

乳用牛群能力検定成績のまとめ

－ 令和元年度 －

目 次

I 令和元年度の事業概況	1
1. 概況	1
2. 令和元年度版の変更点	2
3. 検定実施状況	2
(1) 検定農家数、検定牛頭数の畜産統計比	2
(2) 検定農家・検定牛頭数・検定種別	2
(3) 検定農家および検定牛の年度別異動状況	3
(4) 牛群内検定実施率	3
(5) 検定牛の品種別登録別頭数	3
(6) 検定員所属別内訳	3
II 検定成績の集計分析	10
1. 検定成績関係	10
(1) 305日検定成績	10
(2) 年次別305日検定成績	16
(3) 濃厚飼料給与量の推移	16
(4) 体重階層別305日乳量及び体重能率指数	16
(5) 分娩季節別305日検定成績	17
(6) 年型別305日検定成績	20
(7) 産次別305日検定成績	24
(8) 乳量階層別検定成績	28
2. 月別検定成績	29
(1) 月別乳量	29
(2) 月別乳脂率	29
(3) 月別無脂固形分率と蛋白質率	29
(4) 月別乳中尿素態窒素(MUN)	29
(5) 月別濃厚飼料給与量	29
(6) 月別濃厚飼料単価(kg当たり)	29
(7) 月別乳価	29
(8) 月別乳飼比	29
(9) 月別飼料効果	30
3. 体細胞数	36

4. 検定牛	37
(1) 繋養牛の年齢と産次	37
(2) 経産牛中に占める搾乳牛の月別比率	38
(3) 除籍牛の年齢と産次	39
(4) 検定牛の除籍理由	40
5. ボディ コンディション スコア (BCS)	45
6. 繁殖成績	47
(1) 分娩間隔、乾乳日数、搾乳日数の平均	47
(2) 分娩間隔の推移	47
(3) 分娩間隔の度数分布	48
(4) 空胎日数、分娩後初回授精日数、受胎に要した授精回数、未經産牛初回授精月齢、初産月齢の各平均	49
(5) 空胎日数の度数分布	50
(6) 分娩後初回授精日数の度数分布 (初産、2産以上)	50
(7) 未經産牛初回授精日齢の度数分布	52
(8) 初産分娩時日齢の度数分布	53
(9) 分娩年別産子性別の比率および分娩状況の推移	54
(10) 産次別産子性別の比率および分娩状況	56
(11) 分娩年別産次別死産比率および分娩難易の推移	61
(12) 乳用子牛の生後1週間／1カ月の管理状況	61
(13) 自家生産牛の比率	64
7. 品種別検定成績	66
(1) ジャージー種	66
(2) ブラウンスイス種	66
(3) 月別成績	66
(4) 繁殖成績	72
(5) 妊娠期間	73
8. 年間検定成績	74
(1) 飼養規模別年間検定成績 (1頭当たり)	74
(2) 乳量階層別年間検定成績 (1頭当たり)	75
(3) 生産乳量階層別年間検定成績 (1頭当たり)	76

1 令和元年度の事業概況

1. 概況

昭和50年2月に全国88検定組合、5,700戸の農家で開始された牛群検定事業は、令和2年3月末において237組合7,457戸となっている。近年の酪農家戸数の減少をうけて検定農家戸数はやや減少傾向にある。検定普及率という点では図1および図2に示したとおりで、検定農家では北海道、検定牛では都府県がわずかに普及率を下げた。

平成31年1～2月ごろの気象は全国的に暖冬であり降雪量も少なく、酪農には良い影響となった地域もあった。春季においてもこの傾向は継続し、日照時間にも恵まれた。しかし、夏季は梅雨前線の北上が遅く、長梅雨となった地域が多く見られた。その後、特に西日本はたびたびの大雨となり、気温も低かったが、北海道と東日本は晴天も多く気温も高かった。秋には台風15号と19号が相次いで上陸した。これは千葉県をはじめ各地に大きな被害を招き、停電や交通の麻痺により生乳出荷に影響が出た地域もあった。気象情報カウダスを付表11に掲載したので参照してほしい。

また、初妊牛や育成牛価格は、前年度に比較すればやや低下傾向で推移したものの、乳用、肉用を問わず若干の高止まり傾向は続き、全国的にみれば生乳生産不足や後継牛対策に悩まされる一年で、令和元年度は酪農にとって決して望ましいとは言えない環境であった。

牛群検定は酪農経営の収支に直結する大事な役割を担っており、発足以来めざましい成果を上げ続けている。酪農の維持発展のためには、今後とも関係者が一丸となって広く牛群検定を普及啓発することが求められていることを忘れてはならない。

図1 牛群検定普及率の推移（検定農家）

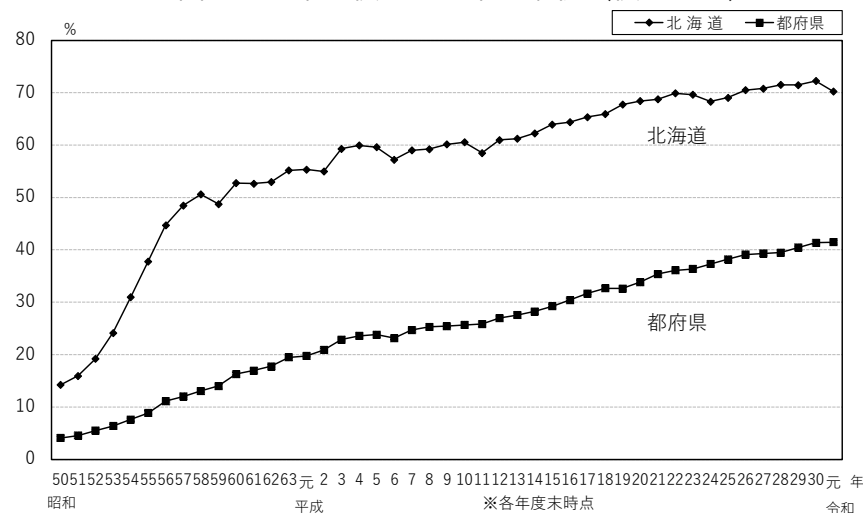
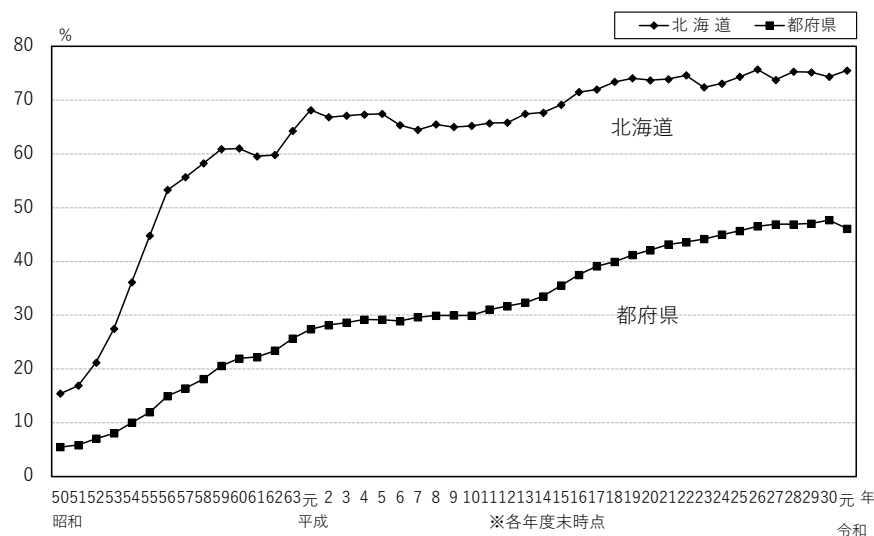


図2 牛群検定普及率の推移（検定牛）



2. 令和元年度版の変更点

①月別乳価

図 27～28 月別乳価について変更が生じた。令和元年 10 月に消費増税に伴い、乳代に軽減税率が適用されたことから、牛群検定における農家の手取り乳価に共販経費が加算されることになった。このことに伴い、乳価の動向に大きな変化が生じた。詳しくは、後述のⅡ 2 (7) 月別乳価を参照して欲しい。

②月別乳飼比

図 29～30 月別乳飼比においても、上述の①月別乳価の影響が生じている。また、表 7～13 および 34～37 の各種の 305 日検定成績において用いられている乳飼比において同様の影響が生じている。なお、関連する各種の付表についても同様である。

③乳代－濃厚飼料費

図 59 飼養規模別年間検定成績、図 60 乳量階層別年間検定成績、図 61 生産乳量階層別年間検定成績において、用いられている「乳代－濃厚飼料費」についても、上述の①月別乳価の影響が生じている。

④図 10 各産次における月齢及び年型の度数分布に、中央値を追加した。

3. 検定実施状況

(1) 検定農家数、検定牛頭数の畜産統計比

表 1 のとおり令和元年度末の検定組合数 237 組合、北海道は 98 組合、都府県は 139 組合であった。検定農家戸数は全国で 7,457 戸となり、前年度より 241 戸減少した。検定牛頭数は全国で 522,070 頭となり、前年度より 2,050 頭の減少であった。この検定農家戸数および検定牛頭数を令和 2 年 2 月 1 日現在の畜産統計と対比すると、検定農家比率 53.3%、検定牛比

率 62.2% となり、前年度より検定農家比率は 0.2% 減、検定牛比率は 0.3% 減であった。

検定農家戸数は前年比 3.1% (241 戸) の減に対し、畜産統計での成畜戸数は 2.8% (400 戸) の減となっており、検定農家の減少割合がやや大きい。

検定農家比率を都道府県別で見ると、鳥取が 90.4% で最も高く、福岡が 81.7%、宮崎が 80.3%、これに鹿児島 71.8%、北海道 70.2% で、この 5 道県が 70% 以上、熊本、岡山、沖縄、愛媛、福井が 60% 台、秋田、広島、京都、滋賀、東京が 50% 台と続いている。

検定牛比率では鳥取の 102.6% を筆頭に、福岡が 85.9%、鹿児島が 80.0%、熊本、北海道、宮崎、滋賀、沖縄、東京が 70% 台、愛媛、大分、岩手、福井、秋田、山口が 60% 台、岡山、群馬が 50% 台と続き、17 都道県に及んでいる。

(2) 検定農家・検定牛頭数・検定種類別

表 2 に、検定種類別検定農家戸数及び検定牛頭数を示した。検定種別は三通りある。検定員が検定に立ち会いする「立会検定」、立ち会いを行わない「自家検定」、搾乳ロボットによる「自動検定」である。また、AT 検定は立会検定における検定方法のひとつである夜朝交互立会検定法の通称であり、北海道において広く行われている。この検定法では、例えば 2 回搾乳の検定であれば、夜と朝の搾乳のうち一方のみ検定員による検定を実施する。例えば、ある月に夜の搾乳を検定した場合は、その翌月の検定では朝の搾乳を立会するものである。

また、搾乳ロボットによる経営を行っている農家においては、搾乳ロボット牛舎以外に、パーラーなどの通常の搾乳を行う牛舎を併設していることが多い。このような経営における検定では自動検定にあわせて、立会検定が行われる。

自動検定は354戸であり、前年と比較して64戸増（北海道49戸増、都府県15戸増）、前年比122%と大きく戸数を伸ばしている。また、頭数においても53,701頭を占めている。自動検定農家は全検定農家の4.7%に過ぎないが、頭数においては10.3%を占めるに至っている。

AT検定法（自動検定の併設を含まない）により立会検定を行っている農家は3,962戸であり、そのうち86%にあたる3,397戸が北海道の農家である。北海道においてAT検定の普及は著しく立会検定の92%に及ぶ。都府県においては565戸がAT検定法を実施している。前年と比較すると17戸増加しており、検定農家戸数の減少を考え合わせれば、都府県においても確実にAT検定法の普及が進んでいると言える。

（3）検定農家および検定牛の年度別異動状況

表3には検定農家戸数、頭数の年度別異動状況を示した。追加戸数は昨年比較では減少の91戸、除籍戸数は増加し332戸であった。都府県と北海道を比較すると都府県の追加戸数の方が多いが、除籍も多いため結果として都府県の減少が著しいという状況が続いている。牛群検定を実施する農家割合が安定的に増加し、酪農経営に活用頂くことが肝要である。

（4）牛群内検定実施率

表4は、令和2年2月調査による都道府県別に見た検定農家の経産牛に占める検定牛頭数とその割合である。北海道は全頭加入の100.0%である。都府県は0.1%上がって96.3%、全国では前年同様98.8%であった。

牛群検定は全頭加入が大原則で、経営改善のために毎産次実施することで牛群全体、経営全般の底上げを図ることが出来るものであり、一部の経産牛に限定する個体検定では、経営改善のための的確な情報を得ることはできない。

（5）検定牛の品種別登録別頭数

表5に、ホルスタイン種とジャージー種及びブラウンスイス種の検定牛頭数とその血統登録牛の割合を示した。ホルスタイン種の血統登録牛の割合は前年より0.3%上がり89.9%となり、ジャージー種とブラウンスイス種の検定頭数は、それぞれ前年より86頭増、102頭増であった。

なお、登録牛の割合が低い県も見られるが、飼養している牛の血統確認は、近交退化を避けるためにも必要である。無登録牛の解消は、わが国乳牛の改良集団の確保のみならず、遺伝評価を行う上でも重要視される。すなわち、牛個体識別番号が平成14年に本格導入されて個体の確認は大幅に容易になったが、遺伝評価値は雌雄全個体間の血縁情報を使って算出するため、やはり血統情報が欠かせない。雌牛の遺伝評価値は牛群改良情報に表示されるが、血統情報が正確でなければその情報は無意味となるばかりでなく、誤りがあれば他の牛の成績にも影響を及ぼすことから、血統の正確性の確保は極めて重要である。

（6）検定員所属別内訳

表6は検定員の所属別状況で、検定員の数は、令和元年度は増加に転じて全国で34名増加し1,434名となった。しかし内訳は北海道52名増であったのに対し、都府県18名の減であった。

検定員1人当たりの平均受持農家戸数は、立会及び自動検定をあわせて北海道8.4戸、都府県3.6戸、全国で5.2戸あり、全国平均で0.3戸減少した。

検定員1人当たりの受持検定牛頭数は、立会及び自動検定をあわせて北海道731頭、都府県180頭、全国平均では362頭となり、前年より12頭の減少となった。

検定事業は、検定員の尽力なくして円滑な推進は難しいが、検定員の確保が困難なことが検定実施の阻害要因の一つとなっている地域は少なくない。この場合は、自家検定等による対応も考慮する必要があるだろう。

表1 検定農家数、検定牛頭数の対畜産統計比（令和元年度末現在）

都道府県	検定牛マスター(2.3.末)				畜産統計(02.02.01)			検定農家比率(%)	検定牛比率(%)		
	検定組合	検定牛頭数	検定農家数	1戸当り頭数	経産牛頭数	成畜戸数	1戸当り頭数				
北海道	98	347,321	3,982	87.2	459,800	5,670	81.1	70.2	75.5		
東北	青森	1	2,669	52	51.3	8,540	170	50.2	30.6	31.3	
	岩手	20	17,008	388	43.8	25,800	808	31.9	48.0	65.9	
	宮城	2	2,827	82	34.5	13,100	464	28.2	17.7	21.6	
	秋田	1	1,859	51	36.5	2,950	87	33.9	58.6	63.0	
	山形	1	1,439	51	28.2	8,970	208	43.1	24.5	16.0	
	福島	6	2,868	74	38.8	8,470	292	29.0	25.3	33.9	
	小計	31	28,670	698	41.1	67,800	2,030	33.4	34.4	42.3	
	関東	茨城	5	6,323	104	60.8	18,700	314	59.6	33.1	33.8
栃木		6	16,091	289	55.7	37,800	650	58.2	44.5	42.6	
群馬		10	12,273	176	69.7	23,200	462	50.2	38.1	52.9	
埼玉		1	1,014	21	48.3	5,840	175	33.4	12.0	17.4	
千葉		1	6,418	138	46.5	21,000	515	40.8	26.8	30.6	
東京		1	771	23	33.5	1,090	45	24.2	51.1	70.7	
神奈川		1	1,214	44	27.6	4,000	166	24.1	26.5	30.4	
山梨		1	885	12	73.8	2,380	55	43.3	21.8	37.2	
長野		1	3,565	80	44.6	10,200	282	36.2	28.4	35.0	
静岡		1	2,302	46	50.0	10,300	192	53.6	24.0	22.3	
小計	28	50,856	933	54.5	134,500	2,852	47.2	32.7	37.8		
北陸	新潟	1	1,259	45	28.0	4,670	175	26.7	25.7	27.0	
	富山	1	573	14	40.9	1,400	38	36.8	36.8	40.9	
	石川	1	254	7	36.3	2,310	47	49.1	14.9	11.0	
	福井	1	449	14	32.1	700	22	31.8	63.6	64.1	
	小計	4	2,535	80	31.7	9,080	282	32.2	28.4	27.9	
東海	岐阜	2	1,230	31	39.7	3,630	102	35.6	30.4	33.9	
	愛知	3	4,634	76	61.0	17,400	269	64.7	28.3	26.6	
	三重	1	589	15	39.3	5,420	39	139.0	38.5	10.9	
	小計	6	6,453	122	52.9	26,500	410	64.6	29.8	24.4	
中国・四国	鳥取	3	6,348	103	61.6	6,190	114	54.3	90.4	102.6	
	島根	3	1,588	35	45.4	7,690	94	81.8	37.2	20.7	
九州	岡山	5	6,607	151	43.8	12,100	222	54.5	68.0	54.6	
	広島	7	2,742	74	37.1	5,820	133	43.8	55.6	47.1	
	山口	1	1,197	26	46.0	1,910	55	34.7	47.3	62.7	
	徳島	1	754	18	41.9	3,070	86	35.7	20.9	24.6	
	香川	1	1,184	16	74.0	3,760	67	56.1	23.9	31.5	
	愛媛	3	2,376	63	37.7	3,540	98	36.1	64.3	67.1	
	高知	1	1,097	25	43.9	2,390	51	46.9	49.0	45.9	
	小計	25	23,893	511	46.8	46,500	920	50.5	55.5	51.4	
	九州	福岡	5	7,394	161	45.9	8,610	197	43.7	81.7	85.9
		佐賀	1	831	16	51.9	1,760	40	44.0	40.0	47.2
長崎		2	2,315	52	44.5	5,530	145	38.1	35.9	41.9	
熊本		13	22,821	356	64.1	30,200	510	59.2	69.8	75.6	
大分		1	5,458	47	116.1	8,150	106	76.9	44.3	67.0	
宮崎		4	7,283	183	39.8	9,690	228	42.5	80.3	75.2	
九州	鹿児島	1	7,553	117	64.6	9,440	163	57.9	71.8	80.0	
	小計	27	53,655	932	57.6	73,400	1,390	52.8	67.1	73.1	
沖縄	1	2,190	43	50.9	3,050	65	46.9	66.2	71.8		
都府県	139	174,749	3,475	50.3	379,100	8,380	45.2	41.5	46.1		
全国	237	522,070	7,457	70.0	838,900	14,000	59.9	53.3	62.2		

表2 検定種類別検定農家戸数・検定牛頭数

自動：自動検定、搾乳ロボットにおける検定
AT：夜朝交互立会検定法、立会検定に含まれる

都道府県	検定農家							検定牛							都道府県	検定農家							検定牛						
	戸数	立会(AT)			自家	自動	立会(AT)※	頭数	立会(AT)			自家	自動	立会(AT)※		戸数	立会(AT)			自家	自動	立会(AT)※	頭数	立会(AT)			自家	自動	立会(AT)※
北海道	3,982	3,708	(3,397)	6	268	218	(196)	347,321	302,849	(271,405)	683	43,789	10,544	(9,089)	滋賀	25	24	(8)	1	0	0	(0)	1,420	1,413	(537)	7	0	0	(0)
青森	52	49	(6)	0	3	3	(0)	2,669	2,378	(256)	0	291	94	(0)	京都	26	17	(7)	8	1	1	(1)	967	568	(269)	342	57	0	(0)
岩手	388	385	(36)	1	2	1	(0)	17,008	16,564	(1,234)	29	415	80	(0)	大阪	6	6	(0)	0	0	0	(0)	227	227	(0)	0	0	0	(0)
宮城	82	81	(0)	0	1	1	(0)	2,827	2,732	(0)	0	95	22	(0)	兵庫	94	91	(16)	1	2	2	(1)	3,757	3,542	(725)	34	181	31	(8)
秋田	51	47	(1)	0	4	1	(0)	1,859	1,653	(193)	0	206	27	(0)	奈良	5	5	(0)	0	0	0	(0)	126	126	(0)	0	0	0	(0)
山形	51	51	(0)	0	0	0	(0)	1,439	1,439	(0)	0	0	0	(0)	鳥取	103	101	(52)	1	1	0	(0)	6,348	6,127	(3,758)	14	207	0	(0)
福島	74	69	(14)	3	2	2	(0)	2,868	2,635	(644)	92	141	37	(0)	島根	35	27	(10)	8	0	0	(0)	1,588	1,358	(804)	230	0	0	(0)
茨城	104	100	(73)	2	2	2	(1)	6,323	5,274	(4,566)	201	848	480	(414)	岡山	151	132	(5)	13	6	5	(0)	6,607	5,293	(356)	802	512	97	(0)
栃木	289	282	(70)	0	7	5	(2)	16,091	15,236	(3,967)	0	855	360	(219)	広島	74	65	(0)	7	2	0	(0)	2,742	2,448	(0)	119	175	0	(0)
群馬	176	172	(75)	2	2	2	(0)	12,273	12,155	(3,439)	23	95	13	(0)	山口	26	25	(10)	1	0	0	(0)	1,197	1,146	(429)	51	0	0	(0)
埼玉	21	20	(0)	1	0	0	(0)	1,014	952	(0)	62	0	0	(0)	徳島	18	17	(0)	0	1	0	(0)	754	686	(0)	0	68	0	(0)
千葉	138	136	(3)	0	2	2	(0)	6,418	6,208	(560)	0	210	41	(0)	香川	16	16	(0)	0	0	0	(0)	1,184	1,184	(0)	0	0	0	(0)
東京	23	22	(0)	0	1	1	(0)	771	646	(0)	0	125	12	(0)	愛媛	63	62	(0)	0	1	0	(0)	2,376	2,275	(0)	0	101	0	(0)
神奈川	44	44	(0)	0	0	0	(0)	1,214	1,214	(0)	0	0	0	(0)	高知	25	25	(0)	0	0	0	(0)	1,097	1,097	(0)	0	0	0	(0)
新潟	45	45	(0)	0	0	0	(0)	1,259	1,259	(0)	0	0	0	(0)	福岡	161	160	(0)	1	0	0	(0)	7,394	7,366	(0)	28	0	0	(0)
富山	14	14	(2)	0	0	0	(0)	573	573	(78)	0	0	0	(0)	佐賀	16	16	(0)	0	0	0	(0)	831	831	(0)	0	0	0	(0)
石川	7	6	(0)	1	0	0	(0)	254	242	(0)	12	0	0	(0)	長崎	52	52	(5)	0	0	0	(0)	2,315	2,315	(446)	0	0	0	(0)
福井	14	12	(0)	1	1	0	(0)	449	364	(0)	34	51	0	(0)	熊本	356	330	(121)	0	26	20	(7)	22,821	19,581	(7,971)	0	3,240	632	(187)
山梨	12	12	(0)	0	0	0	(0)	885	885	(0)	0	0	0	(0)	大分	47	45	(1)	2	0	0	(0)	5,458	5,320	(151)	138	0	0	(0)
長野	80	77	(11)	0	3	2	(0)	3,565	3,292	(1,097)	0	273	48	(0)	宮崎	183	178	(0)	0	5	1	(0)	7,283	6,813	(0)	0	470	16	(0)
岐阜	31	31	(13)	0	0	0	(0)	1,230	1,230	(565)	0	0	0	(0)	鹿児島	117	107	(12)	2	8	3	(0)	7,553	6,783	(1,922)	46	724	29	(0)
静岡	46	45	(0)	0	1	0	(0)	2,302	1,986	(0)	0	316	0	(0)	沖縄	43	43	(0)	0	0	0	(0)	2,190	2,190	(0)	0	0	0	(0)
愛知	76	74	(7)	0	2	2	(0)	4,634	4,378	(422)	0	256	80	(0)	都府県	3,475	3,333	(565)	56	86	56	(12)	174,749	162,573	(34,683)	2,264	9,912	2,099	(828)
三重	15	15	(7)	0	0	0	(0)	589	589	(294)	0	0	0	(0)	全国	7,457	7,041	(3,962)	62	354	274	(208)	522,070	465,422	(306,088)	2,947	53,701	12,643	(9,917)

(※) 搾乳ロボットの牛舎とバーラー等の牛舎を併設している農家において、自動検定と立会(AT)検定の両方をおこなっているもの

表3 検定農家及び検定牛の年度別異動状況

年度	検定農家						検定牛					
	追加戸数			除籍戸数			追加頭数			除籍頭数		
	北海道	都府県	全国	北海道	都府県	全国	北海道	都府県	全国	北海道	都府県	全国
50	723	40	763	112	98	210	11,536	6,377	17,913	7,282	8,024	15,306
01	218	658	876	195	522	717	95,211	83,711	178,922	78,383	69,523	147,906
02	212	461	673	266	657	923	97,214	78,161	175,375	81,523	74,958	156,481
03	164	435	599	306	878	1,184	99,587	79,298	178,885	86,456	81,763	168,219
04	162	413	575	379	830	1,209	106,737	75,158	181,895	97,198	74,948	172,146
05	70	279	349	408	761	1,169	101,847	72,176	174,023	109,941	78,127	188,068
06	71	205	276	545	724	1,269	93,888	67,106	160,994	110,475	79,026	189,501
07	59	235	294	320	766	1,086	100,749	69,480	170,229	99,274	67,232	166,506
08	74	217	291	282	518	800	99,144	71,870	171,014	93,097	72,326	165,423
09	76	216	292	282	536	818	92,196	64,951	157,147	93,430	69,250	162,680
10	68	152	220	237	482	719	94,974	94,755	189,729	91,876	71,433	163,309
11	91	248	339	234	398	632	93,475	69,407	162,882	91,107	68,889	159,996
12	99	191	290	230	389	619	91,782	67,135	158,917	94,588	69,200	163,788
13	129	178	307	188	370	558	94,404	66,447	160,851	83,526	63,013	146,539
14	118	185	303	154	293	447	134,919	70,257	205,176	127,302	68,019	195,321
15	170	297	467	167	332	499	173,899	89,568	263,467	169,948	87,191	257,139
16	135	175	310	187	255	442	145,522	74,721	220,243	140,339	71,594	211,933
17	78	219	297	158	269	427	121,138	76,873	198,011	116,754	72,674	189,428
18	87	185	272	212	235	447	129,026	72,731	201,757	135,798	68,532	204,330
19	74	127	201	138	362	500	122,468	70,120	192,588	112,646	72,319	184,965
20	64	124	188	156	271	427	124,787	69,037	193,824	119,748	73,809	193,557
21	54	132	186	139	257	396	123,389	65,505	188,894	123,267	68,937	192,204
22	79	133	212	149	288	437	128,248	65,918	194,166	132,039	73,078	205,117
23	62	110	172	193	291	484	137,205	72,762	209,967	136,396	72,844	209,240
24	61	76	137	192	182	374	132,970	58,880	191,850	136,885	59,433	196,318
25	61	79	140	183	199	382	136,887	55,986	192,873	142,032	59,755	201,787
26	47	58	105	169	231	400	120,454	56,760	177,214	122,090	59,194	181,284
27	15	58	73	109	232	341	131,057	55,339	186,396	131,603	58,586	190,189
28	45	100	145	97	206	303	142,179	67,388	209,567	135,563	59,707	195,270
29	44	58	102	153	153	306	132,129	49,478	181,607	130,999	52,235	183,234
30	40	53	93	145	167	312	134,884	50,202	185,086	136,564	52,849	189,413
01	40	51	91	141	191	332	141,393	52,000	193,393	139,379	56,064	195,443

表4 都道府県別牛群内検定実施率（令和2年2月調査）

都道府県		検定農家内 経産牛頭数	うち検定牛 頭数	検定牛率	
北海道		346,918	346,918 頭	100.0 %	
東北	青森	2,857	2,707	94.7	
	岩手	18,086	17,170	94.9	
	宮城	2,762	2,762	100.0	
	秋田	1,962	1,849	94.2	
	山形	3,000	1,447	48.2	
	福島	2,855	2,855	100.0	
	計又平均	31,522	28,790	91.3	
	関東	茨城	6,381	6,381	100.0
栃木		15,979	14,099	88.2	
群馬		12,592	12,391	98.4	
埼玉		1,074	1,074	100.0	
千葉		6,299	6,299	100.0	
東京		804	804	100.0	
神奈川		1,206	1,206	100.0	
山梨		687	687	100.0	
長野		3,539	3,539	100.0	
静岡		2,665	2,303	86.4	
計又平均		51,226	48,783	95.2	
北陸		新潟	1,020	888	87.1
		富山	629	506	80.4
	石川	252	252	100.0	
	福井	440	440	100.0	
	計又平均	2,341	2,086	89.1	
	東海	岐阜	1,295	1,295	100.0
愛知		4,619	4,301	93.1	
三重		588	590	100.3	
計又平均		6,502	6,186	95.1	

都道府県		検定農家内 経産牛頭数	うち検定牛 頭数	検定牛率
近畿	滋賀	1,402	1,402 頭	100.0 %
	京都	900	864	96.0
	大阪	222	222	100.0
	兵庫	3,728	3,695	99.1
	奈良	126	126	100.0
	計又平均	6,378	6,309	98.9
	中国・四国	鳥取	6,207	6,207
島根		1,575	1,575	100.0
岡山		6,584	6,584	100.0
広島		2,725	2,725	100.0
山口		1,195	1,195	100.0
徳島		751	751	100.0
香川		1,184	1,184	100.0
愛媛		2,342	2,342	100.0
高知		1,059	1,048	99.0
計又平均		23,622	23,611	100.0
九州	福岡	7,460	7,412	99.4
	佐賀	829	827	99.8
	長崎	2,344	2,328	99.3
	熊本	22,686	22,132	97.6
	大分	5,479	5,479	100.0
	宮崎	7,272	7,272	100.0
九州	鹿児島	7,416	7,371	99.4
	計又平均	53,486	52,821	98.8
沖縄		2,161	2,161	100.0
都府県		177,238	170,747	96.3
全国		524,156	517,665	98.8

表5 検定牛の品種別登録別頭数

都道府県	ホルスタイン種 (登録状況)	ジャージー種 (登録状況)	ブラウンスイス種	その他
北海道	344,679頭 (97.3%)	1,162頭 (96.6%)	891頭	411頭
青森	2,648 (64.4)	1 (0.0)	0	0
岩手	16,656 (73.7)	320 (62.8)	24	3
宮城	2,820 (74.4)	6 (50.0)	1	0
秋田	1,697 (90.9)	157 (96.8)	5	0
山形	1,436 (86.1)	4 (100.0)	0	0
福島	2,834 (94.5)	32 (84.4)	2	0
茨城	6,300 (83.4)	11 (90.9)	12	4
栃木	15,874 (46.3)	105 (21.9)	104	9
群馬	12,168 (83.8)	89 (98.9)	16	1
埼玉	1,007 (86.4)	2 (100.0)	5	0
千葉	6,357 (55.0)	30 (20.0)	0	0
東京	730 (72.2)	28 (7.1)	9	4
神奈川	1,153 (81.5)	54 (74.1)	4	3
新潟	1,251 (76.3)	4 (50.0)	4	0
富山	557 (90.0)	10 (100.0)	8	0
石川	254 (49.2)	0 (0.0)	0	0
福井	427 (76.1)	20 (100.0)	2	0
山梨	835 (94.3)	47 (0.0)	0	0
長野	3,408 (76.6)	140 (57.1)	15	2
岐阜	1,229 (96.0)	0 (0.0)	1	0
静岡	2,284 (74.5)	14 (50.0)	3	2
愛知	4,607 (93.7)	19 (94.7)	8	0
三重	587 (60.0)	0 (0.0)	1	1

都道府県	ホルスタイン種 (登録状況)	ジャージー種 (登録状況)	ブラウンスイス種	その他
滋賀	1,402頭 (77.0%)	15頭 (80.0%)	1頭	2頭
京都	944 (67.6)	19 (10.5)	1	0
大阪	226 (94.7)	1 (100.0)	0	0
兵庫	3,676 (75.8)	78 (65.4)	1	1
奈良	126 (77.0)	0 (0.0)	0	0
鳥取	6,340 (98.1)	6 (33.3)	0	0
島根	1,544 (84.7)	3 (33.3)	30	12
岡山	5,543 (95.9)	1,059 (99.0)	3	1
広島	2,729 (57.3)	12 (16.7)	1	0
山口	1,176 (95.2)	19 (84.2)	1	1
徳島	755 (69.7)	0 (0.0)	0	0
香川	1,166 (69.4)	1 (0.0)	18	0
愛媛	2,361 (79.1)	8 (75.0)	2	6
高知	1,095 (62.6)	1 (100.0)	0	1
福岡	7,374 (78.3)	17 (35.3)	2	1
佐賀	831 (63.3)	0 (0.0)	0	0
長崎	2,307 (86.0)	5 (20.0)	1	2
熊本	21,994 (76.4)	725 (52.7)	34	15
大分	5,272 (42.1)	0 (0.0)	167	19
宮崎	7,204 (68.0)	54 (63.0)	11	12
鹿児島	7,523 (90.4)	8 (87.5)	5	3
沖縄	2,187 (81.7)	3 (66.7)	0	0
都府県	170,894 (74.9)	3,127 (72.6)	502	105
全国	515,573 (89.9)	4,289 (79.1)	1,393	516

表6 令和元年度検定員所属別内訳(令和2年2月調査)

(人)

内 訳	都道府県関係				市町村	団 体 関 係								会 社	検定組合	農 家		開 業		そ の 他	計
	畜試・酪試	衛生所	家畜保健 普及所	農業改良 その他		酪連	経済連	酪農協	農協	共済組合	ホル協関係	畜産会	その他			酪農家	その の農 家	獣 医 師	人工授精師		
北海道					2				159					2	236	10	5			60	474
東北	1							10	19			3		2	38	18	5		11	10	117
関東	5			6		13		15	51					7	49	143	15	6	1	17	335
北陸	4		2	1	1			4	10							23	3			4	53
東海	1					3		22	5							24		5		10	70
近畿	2	15		2	1	48	1		18				6	1	11	28	4	2	1	5	145
中国・四国	1	1		1		7		16	24				10			14	12	1	2	48	137
九州								3	9						65	1				5	100
沖縄															3						3
都府県	14	16	2	10	2	71	1	70	136	0	3	0	41	10	166	251	39	14	15	99	960
全 国	14	16	2	10	4	71	1	70	295	0	3	0	41	12	402	261	44	14	15	159	1,434
比率 (%)	1.0	1.1	0.1	0.7	0.3	5.0	0.1	4.9	20.6	0.0	0.2	0.0	2.9	0.8	28.0	18.2	3.1	1.0	1.0	11.1	100.0

平成28年度	16	17	3	14	3	26	2	135	302	1	4	0	39	12	359	250	54	14	20	203	1,474
比率 (%)	1.1	1.2	0.2	0.9	0.2	1.8	0.1	9.2	20.5	0.1	0.3	0.0	2.6	0.8	24.4	17.0	3.7	0.9	1.4	13.8	100.0
平成29年度	16	16	2	13	3	24	1	84	242	0	5	1	36	12	416	166	50	13	18	244	1,362
比率 (%)	1.2	1.2	0.1	1.0	0.2	1.8	0.1	6.2	17.8	0.0	0.4	0.1	2.6	0.9	30.5	12.2	3.7	1.0	1.3	17.9	100.0
平成30年度	14	15	2	12	2	75	1	79	264	0	3	0	38	14	378	272	54	13	17	147	1,400
比率 (%)	1.0	1.1	0.1	0.9	0.1	5.4	0.1	5.6	18.9	0.0	0.2	0.0	2.7	1.0	27.0	19.4	3.9	0.9	1.2	10.5	100.0

また、検定普及率を向上させることをねらいとして、搾乳ロボットによる検定や、AT法を北海道や希望する県でも採用し普及拡大を図っているが、牛群検定の負担軽減については検定手法の簡易化を中心に引き続き検討を進めて参りたい。

II 検定成績の集計分析

1. 検定成績関係

(1) 305日検定成績

表7-1は、平成31年1月から令和元年12月までの1年間に、305日検定記録のあるホルスタイン種の立会、自家、自動検定、ジャージー種及びブラウンスイス種の立会検定の成績である。

ホルスタイン種の立会検定の1頭当たり全国平均乳量について、令和元年度では前年を49kg上回って9,760kgとなった。乳成分率では乳脂肪率は昨年同様3.89%、蛋白質率は昨年から0.01%下がり3.27%、無脂固形分率は0.01%下がり8.75%となった。

都府県と北海道を比較すると、乳量は北海道が都府県を33kg下回り、乳成分率は北海道が3成分とも高かった。

また、自動搾乳（搾乳ロボット）の乳量は全国で11,079kgと立会検定と比較して1,319kg高い。乳成分では乳脂肪率が3.81%と立会検定より0.08%低い、乳蛋白率は3.28%と0.01%高く、無脂固形分率も8.82%と0.07%高い。

ジャージー種の立会検定の1頭当たり全国平均乳量は6,504kgで、前年より2kg増であった。内訳は都府県6,465kg、北海道6,623kgで、都府県では前年より22kg増、北海道では54kg減であった。

ブラウンスイス種の立会検定の1頭当たり全国平均乳量は7,525kgで

前年より99kg減、内訳は都府県8,024kgで83kg増、北海道7,315kgで150kg減であった。乳成分率はいずれもホルスタインより高くジャージーより低く、乳脂肪率4.19%、蛋白質率3.60%、無脂固形分率9.06%であった。

表7-2は、3回搾乳に関する305日検定成績である。ジャージーなど他品種や自家検定されているものも僅かながら存在するが、集計には耐えられないため「ホルスタイン」「乳用牛」「立会」「計」の区分とした。ホルスタイン立会での乳量は、11,150kgであり、2回搾乳や自動搾乳を超える成績となっている。3回搾乳が2回搾乳より乳量が多いことはこれまでも知られている。搾乳ロボットより多くなる要因は、搾乳ロボットが自由訪問により搾乳を行っていることから搾乳回数が実質2回となっているものも含まれることなどが考えられる。3回搾乳の成績には、もうひとつの大きな特徴として、濃厚飼料の多給をあげることができる。ホルスタイン立

図3 各年次305日検定乳量の推移

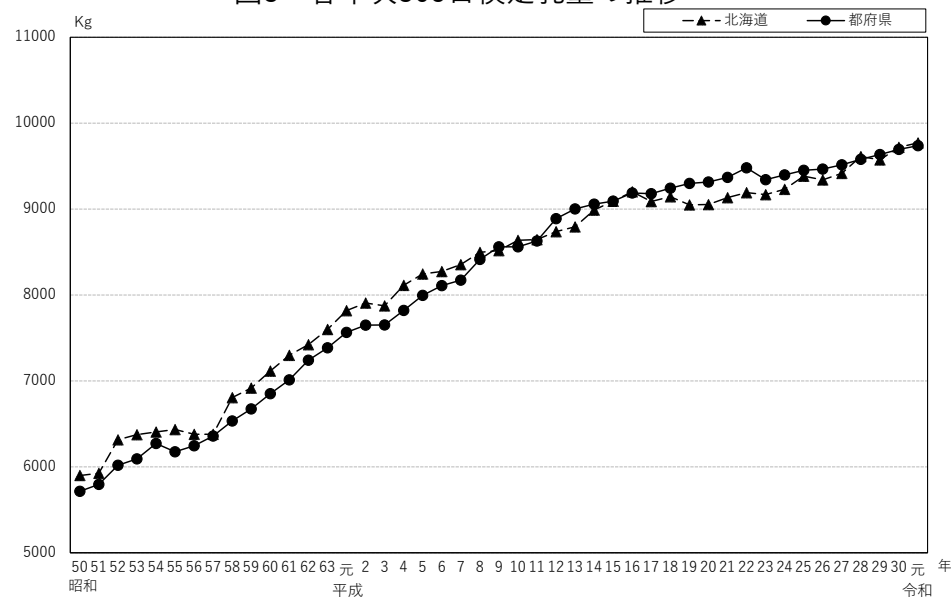


表 7-1 305 日検定成績（2 回搾乳および自動搾乳）

（注）平成 31 年 1 月から令和元年 12 月の間に 305 日検定終了した数値を示す。

品 種 別	検 定 別	都 道 府 県	頭 数 (頭)	乳 量 (kg)		乳 脂 率 (%)		平 均 乳 脂 量 (kg)	蛋 白 質 率 (%)		無 脂 固 形 分 率 (%)		平均濃厚飼 料給与量 (kg)	平 均 乳 飼 比 (%)	平 均 飼 料 効 果	平 均 体 重 能 率 指 数
				平均	最低 ~ 最高	平均	最低 ~ 最高		平均	最低 ~ 最高	平均	最低 ~ 最高				
ホル ス タ イ ン	立 会	北海道	181,699	9,771	2,093 ~ 22,723	3.90	2.1 ~ 6.3	381	3.28	2.5 ~ 4.7	8.75	7.2 ~ 9.9	3,276	18	3.0	15.2
		都府県	87,644	9,738	1,656 ~ 20,456	3.87	1.4 ~ 6.9	377	3.25	2.3 ~ 4.5	8.73	6.1 ~ 9.9	3,775	20	2.6	15.1
		全 国	269,343	9,760	1,656 ~ 22,723	3.89	1.4 ~ 6.9	380	3.27	2.3 ~ 4.7	8.75	6.1 ~ 9.9	3,441	19	2.8	15.2
	自 家	北海道	353	9,600	4,464 ~ 17,624	4.02	2.3 ~ 5.3	386	3.30	2.7 ~ 4.0	8.78	7.7 ~ 9.6	3,319	13	2.8	-
		都府県	1,101	9,906	3,620 ~ 16,256	3.84	1.4 ~ 6.4	380	3.26	2.6 ~ 4.3	8.76	7.8 ~ 9.8	4,043	20	2.5	15.5
		全 国	1,454	9,832	3,620 ~ 17,624	3.88	1.4 ~ 6.4	382	3.27	2.6 ~ 4.3	8.77	7.7 ~ 9.8	3,890	19	2.5	15.4
	自 動	北海道	16,892	11,220	3,376 ~ 19,716	3.81	2.6 ~ 5.9	428	3.28	2.6 ~ 4.4	8.83	7.6 ~ 9.9	3,409	16	3.3	17.8
		都府県	3,003	10,286	3,649 ~ 18,063	3.80	2.5 ~ 5.5	391	3.26	2.6 ~ 4.2	8.79	7.1 ~ 9.9	3,700	19	2.8	16.7
		全 国	19,895	11,079	3,376 ~ 19,716	3.81	2.5 ~ 5.9	422	3.28	2.6 ~ 4.4	8.82	7.1 ~ 9.9	3,454	16	3.2	17.6
	計	北海道	198,944	9,894	2,093 ~ 22,723	3.89	2.1 ~ 6.3	385	3.28	2.5 ~ 4.7	8.76	7.2 ~ 9.9	3,287	17	3.0	15.4
		都府県	91,748	9,758	1,656 ~ 20,456	3.87	1.4 ~ 6.9	377	3.25	2.3 ~ 4.5	8.73	6.1 ~ 9.9	3,776	20	2.6	15.2
		全 国	290,692	9,851	1,656 ~ 22,723	3.89	1.4 ~ 6.9	383	3.27	2.3 ~ 4.7	8.75	6.1 ~ 9.9	3,444	18	2.9	15.3
ジ ャ ー ジ ー	立 会	北海道	543	6,623	3,010 ~ 10,757	4.96	3.3 ~ 6.9	328	3.87	3.1 ~ 4.5	9.24	8.2 ~ 9.9	2,686	19	2.5	11.7
		都府県	1,622	6,465	1,390 ~ 12,078	4.94	2.5 ~ 6.8	320	3.90	3.0 ~ 4.8	9.31	8.2 ~ 9.9	2,882	21	2.2	14.9
		全 国	2,165	6,504	1,390 ~ 12,078	4.95	2.5 ~ 6.9	322	3.89	3.0 ~ 4.8	9.29	8.2 ~ 9.9	2,833	20	2.3	14.0
ブ ラ ウ ン ス イ ス	立 会	北海道	451	7,315	3,668 ~ 13,621	4.30	3.0 ~ 5.7	314	3.63	3.0 ~ 4.5	9.08	8.2 ~ 9.8	2,739	18	2.7	11.7
		都府県	190	8,024	3,711 ~ 13,307	3.96	2.5 ~ 5.1	317	3.54	3.0 ~ 4.3	9.03	8.1 ~ 9.8	4,697	21	1.7	12.9
		全 国	641	7,525	3,668 ~ 13,621	4.19	2.5 ~ 5.7	315	3.60	3.0 ~ 4.5	9.06	8.1 ~ 9.8	3,341	19	2.3	12.1
乳 用 牛	立 会	北海道	182,880	9,753	2,093 ~ 22,723	3.91	2.1 ~ 6.9	381	3.29	2.5 ~ 4.7	8.75	7.2 ~ 9.9	3,272	18	3.0	15.2
		都府県	89,498	9,674	1,390 ~ 20,456	3.88	1.4 ~ 6.9	376	3.25	2.3 ~ 4.8	8.74	6.1 ~ 9.9	3,760	20	2.6	15.2
		全 国	272,378	9,727	1,390 ~ 22,723	3.90	1.4 ~ 6.9	379	3.28	2.3 ~ 4.8	8.75	6.1 ~ 9.9	3,435	19	2.8	15.2
	自 家	北海道	353	9,600	4,464 ~ 17,624	4.02	2.3 ~ 5.3	386	3.30	2.7 ~ 4.0	8.78	7.7 ~ 9.6	3,319	13	2.8	-
		都府県	1,118	9,848	3,620 ~ 16,256	3.84	1.4 ~ 6.4	379	3.26	2.6 ~ 4.3	8.76	7.8 ~ 9.8	4,039	20	2.4	15.5
		全 国	1,471	9,788	3,620 ~ 17,624	3.89	1.4 ~ 6.4	380	3.27	2.6 ~ 4.3	8.77	7.7 ~ 9.8	3,889	19	2.5	15.4
	自 動	北海道	16,960	11,211	3,376 ~ 19,716	3.81	2.6 ~ 5.9	427	3.28	2.6 ~ 4.4	8.83	7.6 ~ 9.9	3,408	16	3.3	17.7
		都府県	3,044	10,253	3,649 ~ 18,063	3.80	2.5 ~ 5.9	390	3.27	2.6 ~ 4.4	8.80	7.1 ~ 9.9	3,705	19	2.8	16.7
		全 国	20,004	11,065	3,376 ~ 19,716	3.81	2.5 ~ 5.9	422	3.28	2.6 ~ 4.4	8.83	7.1 ~ 9.9	3,455	16	3.2	17.6
	計	北海道	200,193	9,877	2,093 ~ 22,723	3.90	2.1 ~ 6.9	385	3.29	2.5 ~ 4.7	8.76	7.2 ~ 9.9	3,284	17	3.0	15.4
		都府県	93,660	9,695	1,390 ~ 20,456	3.88	1.4 ~ 6.9	376	3.25	2.3 ~ 4.8	8.74	6.1 ~ 9.9	3,762	20	2.6	15.2
		全 国	293,853	9,819	1,390 ~ 22,723	3.89	1.4 ~ 6.9	382	3.28	2.3 ~ 4.8	8.76	6.1 ~ 9.9	3,439	18	2.9	15.3

（※ 305 日までに 2 回搾乳と自動搾乳の両方の履歴をもつ牛は自動搾乳として計算される）

表 7-2 305 日検定成績 (3 回搾乳)

(注)平成 31 年 1 月から令和元年 12 月の間に 305 日検定終了した数値を示す。

品種別	検定別	都道府県	頭数 (頭)	乳量 (kg)				乳脂率 (%)				平均 乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)				無脂固形分率 (%)				平均濃厚飼 料給与量 (kg)	平均 乳飼比 (%)	平均 飼料 効果	平均 体重能 率指数
				平均	最低	～	最高	平均	最低	～	最高		平均	最低	～	最高	平均	最低	～	最高				
ホルスタイン	立会	北海道	7,069	11,376	2,975	～	19,527	3.88	2.5	～	6.0	441	3.21	2.6	～	4.3	8.72	7.5	～	9.8	4,095	18	2.8	19.1
		都府県	5,183	10,842	2,386	～	19,142	3.70	2.1	～	5.5	401	3.18	2.6	～	4.1	8.70	7.5	～	9.7	4,326	17	2.5	17.2
		全国	12,252	11,150	2,386	～	19,527	3.81	2.1	～	6.0	424	3.19	2.6	～	4.3	8.71	7.5	～	9.8	4,193	17	2.7	18.4
	計	北海道	7,069	11,376	2,975	～	19,527	3.88	2.5	～	6.0	441	3.21	2.6	～	4.3	8.72	7.5	～	9.8	4,095	18	2.8	19.1
		都府県	5,211	10,848	2,386	～	19,142	3.70	2.1	～	5.5	402	3.18	2.6	～	4.1	8.70	7.5	～	9.7	4,322	17	2.5	17.1
		全国	12,280	11,152	2,386	～	19,527	3.81	2.1	～	6.0	424	3.19	2.6	～	4.3	8.71	7.5	～	9.8	4,191	17	2.7	18.4
乳用牛	立会	北海道	7,094	11,365	2,975	～	19,527	3.88	2.5	～	6.2	441	3.21	2.6	～	4.4	8.72	7.5	～	9.8	4,093	18	2.8	19.1
		都府県	5,197	10,837	2,386	～	19,142	3.70	2.1	～	5.7	401	3.18	2.6	～	4.1	8.70	7.5	～	9.7	4,326	17	2.5	17.1
		全国	12,291	11,142	2,386	～	19,527	3.81	2.1	～	6.2	424	3.20	2.6	～	4.4	8.71	7.5	～	9.8	4,192	17	2.7	18.4
	計	北海道	7,094	11,365	2,975	～	19,527	3.88	2.5	～	6.2	441	3.21	2.6	～	4.4	8.72	7.5	～	9.8	4,093	18	2.8	19.1
		都府県	5,225	10,843	2,386	～	19,142	3.71	2.1	～	5.7	402	3.18	2.6	～	4.1	8.70	7.5	～	9.7	4,322	17	2.5	17.1
		全国	12,319	11,144	2,386	～	19,527	3.81	2.1	～	6.2	424	3.20	2.6	～	4.4	8.71	7.5	～	9.8	4,191	17	2.7	18.4

(※ 305 日までに 3 回搾乳と自動搾乳の両方の履歴をもつ牛は自動搾乳として計算される)

表8 年次別305日検定成績（立会2回搾乳）ホルスタイン種

【全 国】

年次	頭数	乳量 (kg)			平均乳脂率 (%)	平均乳脂量 (kg)	平均蛋白質率 (%)	平均無脂固形分率 (%)	平均濃厚飼料給与量 (kg)	平均乳飼比 (%)	平均飼料効果	平均体重能率指数
		平均	最低	最高								
50年	6,721	5,826	2,004	~ 12,181	3.60	208	-	-	1,889	23	3.8	9.9
51年	27,838	5,873	1,622	~ 13,760	3.60	212	-	-	1,937	24	3.5	9.8
52年	40,036	6,191	1,688	~ 15,046	3.60	225	-	-	2,001	21	3.6	10.2
53年	51,734	6,277	2,032	~ 15,229	3.70	229	-	-	1,972	19	3.6	10.2
54年	73,753	6,258	1,579	~ 14,376	3.70	232	-	-	2,015	19	3.4	10.2
55年	98,266	6,339	1,606	~ 15,922	3.70	232	-	-	2,029	22	3.3	10.1
56年	121,832	6,330	1,326	~ 14,432	3.70	232	-	-	1,992	23	3.4	10.1
57年	149,782	6,372	1,845	~ 14,251	3.70	233	-	-	2,031	23	3.3	10.2
58年	178,187	6,704	1,573	~ 16,383	3.60	244	-	-	2,150	23	3.3	10.6
59年	193,560	6,821	1,815	~ 17,891	3.60	247	-	-	2,278	24	3.1	10.8
60年	210,840	7,008	1,940	~ 18,874	3.65	256	-	8.60	2,478	22	2.8	11.1
61年	206,203	7,171	1,554	~ 19,239	3.65	262	-	8.62	2,574	20	2.8	11.4
62年	211,786	7,346	1,862	~ 19,265	3.66	269	3.02	8.62	2,581	18	2.8	11.9
63年	233,183	7,507	1,743	~ 18,292	3.67	276	3.06	8.63	2,696	18	2.8	12.3
元年	242,754	7,705	2,027	~ 18,211	3.69	284	3.09	8.64	2,783	18	2.8	12.7
2年	261,670	7,798	1,756	~ 20,540	3.69	288	3.09	8.62	2,807	19	2.8	12.9
3年	281,533	7,781	1,495	~ 19,559	3.70	288	3.10	8.62	2,833	20	2.7	12.9
4年	283,380	7,994	1,446	~ 20,167	3.76	301	3.14	8.67	2,908	19	2.7	13.2
5年	286,053	8,145	1,777	~ 19,957	3.80	310	3.15	8.67	2,973	19	2.7	13.4
6年	284,066	8,209	1,566	~ 22,316	3.81	312	3.14	8.64	3,001	19	2.7	13.5
7年	276,858	8,282	1,376	~ 19,887	3.80	314	3.16	8.65	3,035	18	2.7	13.7
8年	276,106	8,464	1,141	~ 19,528	3.82	323	3.18	8.68	3,091	18	2.7	13.9
9年	277,129	8,534	2,064	~ 22,459	3.83	327	3.17	8.68	3,104	20	2.7	14.1
10年	275,998	8,607	1,329	~ 23,442	3.86	332	3.18	8.70	3,126	20	2.8	14.7
11年	279,375	8,638	1,330	~ 20,205	3.85	333	3.19	8.73	3,166	20	2.8	13.9
12年	283,274	8,794	1,714	~ 22,484	3.87	341	3.19	8.73	3,205	19	2.8	14.1
13年	284,125	8,871	1,299	~ 20,411	3.89	345	3.20	8.73	3,241	18	2.8	14.2
14年	295,185	9,014	1,611	~ 21,564	3.92	353	3.21	8.73	3,257	18	2.8	14.4
15年	304,263	9,093	1,711	~ 22,625	3.96	360	3.25	8.76	3,277	18	2.8	14.5
16年	311,395	9,196	1,341	~ 24,622	3.96	364	3.24	8.75	3,315	18	2.8	14.6
17年	318,325	9,121	947	~ 25,678	3.95	360	3.25	8.75	3,339	19	2.8	14.5
18年	318,498	9,179	1,696	~ 20,848	3.95	363	3.25	8.75	3,318	19	2.8	14.5
19年	313,183	9,140	1,443	~ 21,889	3.96	361	3.24	8.73	3,270	20	2.8	14.5
20年	315,894	9,147	1,873	~ 22,652	3.95	361	3.23	8.72	3,313	22	2.8	14.6
21年	318,529	9,217	1,300	~ 23,520	3.94	363	3.24	8.72	3,342	22	2.8	14.7
22年	303,444	9,286	1,719	~ 21,210	3.93	365	3.23	8.71	3,432	21	2.7	15.8
23年	303,966	9,225	1,286	~ 23,717	3.91	361	3.23	8.72	3,396	21	2.7	14.9
24年	305,218	9,286	1,610	~ 24,625	3.92	364	3.25	8.74	3,453	21	2.7	14.7
25年	302,916	9,406	1,303	~ 22,345	3.92	369	3.26	8.75	3,483	21	2.7	14.8
26年	295,902	9,382	1,490	~ 22,168	3.92	368	3.26	8.75	3,477	22	2.7	14.8
27年	291,274	9,450	924	~ 21,306	3.91	370	3.27	8.75	3,482	21	2.7	14.8
28年	289,554	9,601	1,167	~ 24,941	3.87	372	3.27	8.75	3,493	20	2.8	15.0
29年	282,670	9,594	1,639	~ 22,868	3.88	372	3.28	8.75	3,500	19	2.7	15.0
30年	271,515	9,711	1,255	~ 22,406	3.89	378	3.28	8.76	3,464	19	2.8	15.1
元年	269,343	9,760	1,656	~ 22,723	3.89	380	3.27	8.75	3,441	19	2.8	15.2

表9 年次別305日検定成績（立会2回搾乳）ホルスタイン種

【北海道】

年次	頭数	乳量 (kg)			平均乳脂率 (%)	平均乳脂量 (kg)	平均蛋白質率 (%)	平均無脂固形分率 (%)	平均濃厚飼料給与量 (kg)	平均乳飼比 (%)	平均飼料効果	平均体重能率指数
		平均	最低	最高								
50年	3,991	5,900	2,382	12,181	3.70	216	-	-	1,349	18	4.9	9.7
51年	16,505	5,926	1,622	13,760	3.70	218	-	-	1,414	18	4.6	9.6
52年	23,227	6,314	1,930	15,046	3.70	234	-	-	1,495	17	4.6	10.1
53年	33,825	6,374	2,255	15,229	3.70	236	-	-	1,573	16	4.3	10.1
54年	47,540	6,405	2,214	14,376	3.70	237	-	-	1,671	16	4.1	10.1
55年	62,117	6,434	2,115	15,922	3.70	239	-	-	1,724	17	4.0	10.0
56年	77,760	6,379	1,876	14,432	3.70	237	-	-	1,684	18	4.1	9.9
57年	96,598	6,379	1,845	14,251	3.70	235	-	-	1,742	19	3.9	10.0
58年	111,280	6,806	2,210	16,383	3.70	250	-	-	1,876	19	3.9	10.5
59年	117,452	6,917	1,815	17,891	3.70	253	-	-	2,056	21	3.6	10.7
60年	125,840	7,114	1,943	18,874	3.67	261	-	8.61	2,193	21	3.2	11.0
61年	114,588	7,298	1,624	19,239	3.68	269	-	8.66	2,277	19	3.2	11.3
62年	122,791	7,422	1,862	19,265	3.68	273	3.02	8.65	2,294	17	3.2	11.7
63年	132,598	7,599	2,264	18,121	3.69	280	3.06	8.67	2,466	17	3.1	12.2
元年	134,483	7,818	2,027	18,211	3.70	289	3.11	8.66	2,578	18	3.0	12.6
2年	151,168	7,907	2,108	20,540	3.70	293	3.12	8.63	2,617	18	3.0	12.7
3年	164,414	7,874	2,145	19,559	3.71	292	3.12	8.63	2,656	19	3.0	12.8
4年	167,918	8,113	2,019	20,167	3.77	306	3.18	8.71	2,757	19	2.9	13.1
5年	171,963	8,244	2,228	19,957	3.83	316	3.16	8.69	2,835	19	2.9	13.3
6年	173,408	8,273	1,936	22,316	3.83	317	3.14	8.66	2,853	18	2.9	13.4
7年	166,078	8,355	1,835	19,887	3.82	319	3.18	8.68	2,883	18	2.9	13.5
8年	165,905	8,496	1,141	19,528	3.84	326	3.20	8.71	2,950	18	2.9	13.7
9年	168,321	8,517	2,070	22,459	3.85	328	3.19	8.72	2,956	20	2.9	13.7
10年	168,714	8,636	1,329	23,442	3.88	335	3.20	8.74	2,979	20	3.0	14.4
11年	173,142	8,644	1,876	20,205	3.87	335	3.19	8.76	3,012	19	2.9	13.8
12年	176,228	8,737	1,714	22,484	3.90	340	3.20	8.77	3,030	19	3.0	13.9
13年	176,979	8,793	1,299	20,411	3.92	345	3.21	8.76	3,075	18	3.0	14.0
14年	188,312	8,990	1,734	21,564	3.95	355	3.22	8.76	3,092	18	3.0	14.2
15年	195,864	9,092	1,794	22,625	4.02	365	3.26	8.78	3,107	18	3.0	14.3
16年	200,186	9,201	1,341	24,622	4.01	369	3.25	8.75	3,140	18	3.0	14.5
17年	204,472	9,089	947	25,678	4.01	365	3.25	8.76	3,168	19	3.0	14.3
18年	204,506	9,143	1,696	20,753	4.02	368	3.26	8.76	3,137	19	3.0	14.3
19年	199,661	9,050	1,932	21,889	4.02	364	3.24	8.73	3,056	20	3.0	14.2
20年	201,838	9,053	1,873	22,652	4.03	365	3.24	8.71	3,046	22	3.0	14.3
21年	206,135	9,134	1,300	23,520	4.01	367	3.25	8.73	3,098	21	2.9	14.4
22年	204,086	9,192	1,719	21,210	3.99	367	3.23	8.73	3,254	21	2.8	16.2
23年	205,472	9,170	1,286	23,717	3.95	362	3.23	8.73	3,221	22	2.8	14.9
24年	203,688	9,230	1,610	24,625	3.97	366	3.25	8.75	3,293	22	2.8	14.5
25年	202,006	9,383	1,303	22,345	3.97	373	3.26	8.76	3,325	21	2.8	14.8
26年	197,020	9,340	1,918	22,168	3.97	371	3.26	8.76	3,319	21	2.8	14.7
27年	194,646	9,417	924	21,306	3.96	373	3.27	8.77	3,323	20	2.8	14.8
28年	193,524	9,612	1,526	24,941	3.89	373	3.28	8.75	3,347	19	2.9	15.0
29年	189,162	9,574	1,639	22,868	3.90	373	3.29	8.76	3,354	19	2.9	15.0
30年	181,611	9,719	1,255	22,406	3.90	379	3.30	8.77	3,302	18	2.9	15.2
元年	181,699	9,771	2,093	22,723	3.90	381	3.28	8.75	3,276	18	3.0	15.2

表 10 年次別 305 日検定成績（立会 2 回搾乳）ホルスタイン種

【都府県】

年次	頭数	乳量 (kg)			平均乳脂率 (%)	平均乳脂量 (kg)	平均蛋白質率 (%)	平均無脂固形分率 (%)	平均濃厚飼料給与量 (kg)	平均乳飼比 (%)	平均飼料効果	平均体重能率指数
		平均	最低	最高								
50年	2,730	5,715	2,004	10,504	3.50	197	-	-	2,680	30	2.3	10.3
51年	11,333	5,796	2,011	12,278	3.50	203	-	-	2,699	32	2.0	10.0
52年	16,809	6,017	1,688	14,086	3.50	212	-	-	2,640	31	2.1	10.2
53年	17,907	6,093	2,032	13,472	3.60	216	-	-	2,724	25	2.3	10.5
54年	26,213	6,272	1,579	13,726	3.60	223	-	-	2,637	25	2.2	10.5
55年	36,149	6,174	1,606	14,077	3.60	221	-	-	2,554	29	2.2	10.4
56年	44,072	6,245	1,326	13,202	3.60	225	-	-	2,535	32	2.2	10.5
57年	53,184	6,359	2,192	13,359	3.60	228	-	-	2,556	31	2.3	10.6
58年	66,907	6,534	1,573	14,151	3.60	233	-	-	2,605	30	2.3	10.8
59年	76,108	6,673	1,882	13,518	3.60	239	-	-	2,621	30	2.3	10.9
60年	85,000	6,852	1,940	14,964	3.62	248	-	8.56	2,900	24	2.4	11.4
61年	91,615	7,011	1,554	14,733	3.62	254	-	8.57	2,946	22	2.4	11.6
62年	88,995	7,241	1,993	15,396	3.63	263	3.06	8.57	2,977	19	2.4	12.2
63年	100,585	7,386	1,743	18,292	3.66	270	3.06	8.58	2,999	18	2.5	12.6
元年	108,271	7,564	2,027	16,980	3.67	278	3.06	8.60	3,037	19	2.5	12.9
2年	110,502	7,648	1,756	16,399	3.68	282	3.04	8.61	3,067	19	2.5	13.0
3年	117,119	7,652	1,495	17,317	3.70	283	3.06	8.61	3,081	20	2.5	13.2
4年	115,462	7,821	1,446	17,259	3.74	293	3.07	8.62	3,128	20	2.5	13.4
5年	114,090	7,996	1,777	17,845	3.76	301	3.13	8.64	3,183	19	2.5	13.6
6年	110,658	8,109	1,566	17,494	3.76	305	3.13	8.61	3,234	19	2.5	13.8
7年	110,780	8,172	1,376	18,535	3.77	308	3.13	8.61	3,263	18	2.5	13.9
8年	110,201	8,414	1,863	17,190	3.80	319	3.15	8.65	3,304	18	2.5	14.3
9年	108,808	8,560	2,064	18,023	3.80	326	3.15	8.63	3,334	20	2.6	14.9
10年	107,284	8,561	1,340	19,575	3.82	327	3.15	8.63	3,353	20	2.6	15.2
11年	106,233	8,628	1,330	19,028	3.83	330	3.18	8.67	3,411	20	2.5	14.2
12年	107,046	8,888	1,746	18,883	3.83	341	3.16	8.67	3,485	19	2.6	14.5
13年	107,146	9,001	1,896	20,015	3.84	346	3.19	8.68	3,506	18	2.6	14.6
14年	106,873	9,057	1,611	18,147	3.86	349	3.19	8.69	3,537	18	2.6	14.7
15年	108,399	9,093	1,711	18,529	3.86	351	3.22	8.72	3,573	18	2.5	14.7
16年	111,209	9,187	2,287	19,917	3.86	355	3.23	8.74	3,619	18	2.5	14.8
17年	113,853	9,179	2,161	18,673	3.84	353	3.25	8.73	3,637	19	2.5	14.8
18年	113,992	9,244	1,892	20,848	3.83	354	3.23	8.73	3,633	19	2.5	14.9
19年	113,522	9,298	1,443	20,487	3.84	357	3.23	8.72	3,648	20	2.6	15.0
20年	114,056	9,315	2,192	19,204	3.82	356	3.21	8.73	3,787	22	2.5	15.1
21年	112,394	9,369	1,455	19,073	3.81	357	3.20	8.71	3,789	22	2.5	15.3
22年	99,358	9,479	2,051	18,865	3.82	362	3.21	8.67	3,785	20	2.5	15.1
23年	98,494	9,341	1,580	19,432	3.83	358	3.24	8.69	3,750	20	2.5	14.9
24年	101,530	9,398	1,902	19,357	3.84	361	3.24	8.71	3,766	21	2.5	15.0
25年	100,910	9,452	1,611	19,599	3.82	361	3.25	8.73	3,793	21	2.5	15.0
26年	98,882	9,465	1,490	19,708	3.82	362	3.25	8.73	3,783	22	2.5	15.0
27年	96,628	9,516	1,057	19,085	3.82	364	3.25	8.73	3,795	22	2.5	15.0
28年	96,030	9,579	1,167	19,455	3.84	367	3.26	8.74	3,782	21	2.5	15.1
29年	93,508	9,634	1,747	20,459	3.85	371	3.26	8.74	3,789	20	2.5	15.1
30年	89,904	9,694	2,215	21,475	3.87	375	3.25	8.73	3,783	20	2.6	15.1
元年	87,644	9,738	1,656	20,456	3.87	377	3.25	8.73	3,775	20	2.6	15.1

会で4,193kgもの給与量となっており、2回搾乳と比較して752kgも多いものである。このことから、飼料効果(=乳量kg÷濃厚飼料給与量kg)は2.7となり、2回搾乳の2.8より低い結果となっている。

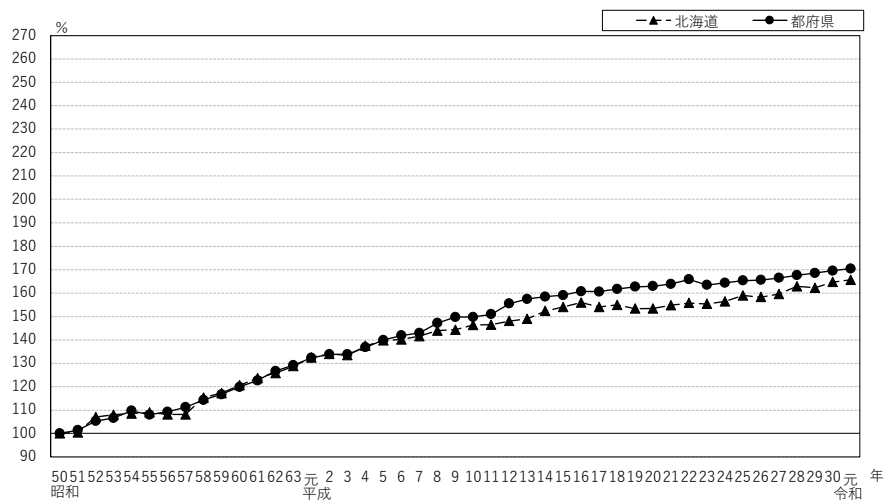
(2) 年次別 305 日検定成績

表8～10に、全国、北海道、都府県のホルスタイン種の年次別305日立会検定成績の推移を示した。表8のとおり、全国の平均乳量は概ね増加基調で推移し、令和元年度は前年より49kg増の9,760kgとなった。表9は北海道の年次別検定成績で前年より平均乳量が52kg増、表10の都府県の平均乳量は44kg伸びた。

図3に、事業開始の昭和50年からの305日乳量の推移を示した。昭和50年から令和元年までに乳量は3,934kg(北海道3,871kg、都府県4,023kg)の増加、年当たりの増加量は87.4kgとなる。

図4に検定日乳量の伸び率を示した。図示のとおり昭和50年を100とすると、これまでに北海道166%、都府県170%の伸び率となる。305日乳量は、長期的に見れば着実に伸びてきたことは一目瞭然である。

図4 昭和50年を100とする各年次305日検定乳量の伸び率

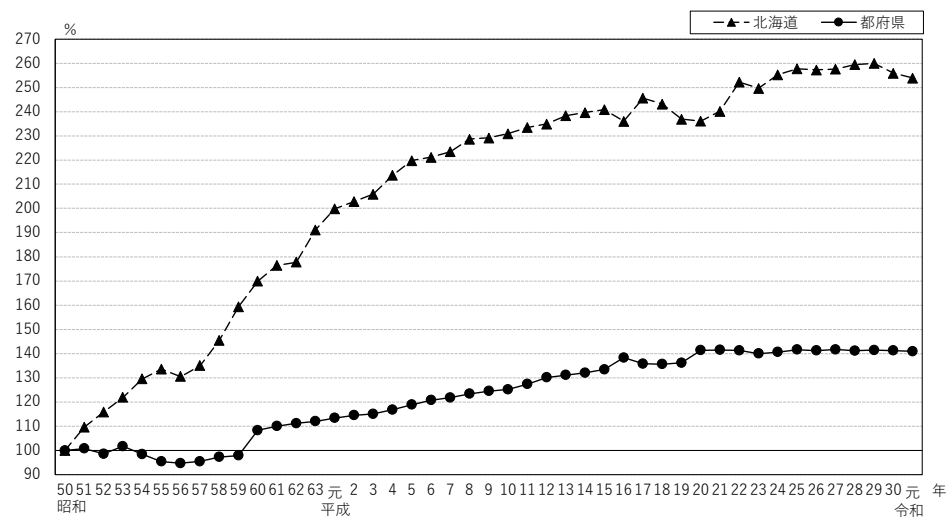


(3) 濃厚飼料給与量の推移

図5は、令和元年度に305日検定を終了した牛について、事業開始時(昭和50年)の1頭当たり濃厚飼料給与量を100とし伸び率推移を年次別に示したもので、都府県141%、北海道243%の伸び率である。北海道の濃厚飼料給与量は都府県に比べ、令和元年度で499kgの差に縮まっている。

表8から最近の傾向をみると、全国の年間平均濃厚飼料給与量は、令和元年度は前年度に対して、23kg減少し、2年連続の減少傾向となっている。その内訳は表9、10のとおりで前年度に比べて北海道26kg、都府県8kgの減であった。

図5 昭和50年を100とする各年次濃厚飼料給与量の伸び率



(4) 体重階層別 305 日乳量及び体重能率指数

図6に体重階層別乳量を示した。都府県、北海道ともに体重が700kgまでは305日乳量の増加が顕著であるが、それを過ぎると増加傾向は鈍化する。

図6 体重階層別305日乳量(立会)

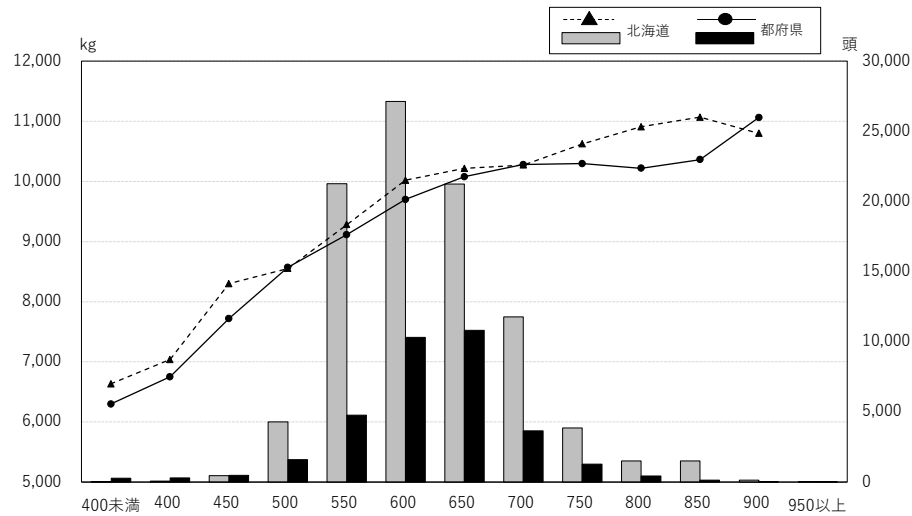


図7 体重階層別体重能率指数(立会)

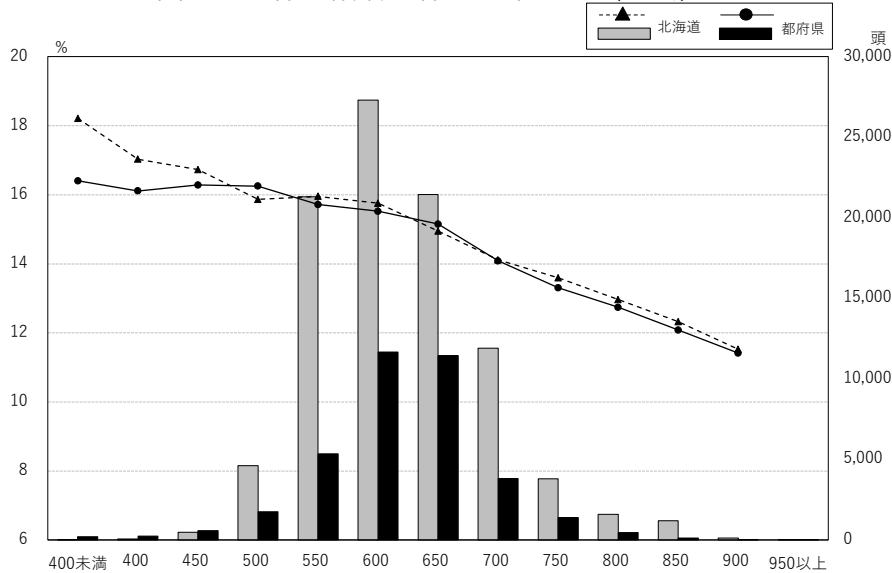


図7に体重能率指数を示した。これは305日乳量を10ヵ月間の平均体重で除したものである。都府県、北海道ともに体重600kg程度までは、体重能率指数16%程度を維持するが、650kgを過ぎると急速に低下する。

(5) 分娩季節別305日検定成績

表11-1は立会2回搾乳に関する分娩季節別の305日検定成績である。例年と同様の傾向で、都府県、北海道ともに概して、暑熱の影響により夏季分娩牛の乳量が低く、冬季に分娩した牛の泌乳量が多い傾向である。

表11-2は立会3回搾乳に関するものである。暑熱の影響で夏季分娩牛の乳量が低い傾向となるのは、2回搾乳と変わらない。しかし、分娩季節による乳量の変化量そのものが小さく、夏季分娩以外での変化量は、極めて僅差であり乳量の高い季節を特定することはできない。

表11-3は自動搾乳(搾乳ロボット)に関するものである。分娩季節による傾向は、都府県、北海道ともに概して、春季及び夏季分娩牛の乳量が低く、冬季に分娩した牛の泌乳量が多い傾向である。

表 11-1 分娩季節別 305 日検 定 成 績 (立 会 2 回 搾 乳) ホ ル ス タ イ ン 種

区 分	分 娩 月	頭 数	乳 量 (kg)			平 均 乳 脂 率 (%)	平 均 乳 脂 量 (kg)	平 均 蛋 白 質 率 (%)	平 均 無 脂 固 形 分 率 (%)	平 均 濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	平 均 乳 飼 比 (%)	平 均 飼 料 効 果	平 均 体 重 能 率 指 数
			平 均	最 低	最 高								
北 海 道	3 月 ~ 5 月	45,519	9,681	2,518	22,723	3.89	377	3.28	8.74	3,275	18	3.0	15.2
	6 月 ~ 8 月	48,856	9,594	2,103	19,541	3.93	377	3.31	8.77	3,256	18	2.9	14.9
	9 月 ~ 11 月	45,169	9,848	2,441	22,606	3.91	385	3.29	8.76	3,281	18	3.0	15.3
	12 月 ~ 2 月	42,157	9,988	2,093	19,378	3.88	387	3.26	8.73	3,294	17	3.0	15.5
	計又は平均	176,948	9,763	2,093	22,723	3.90	381	3.28	8.75	3,273	18	3.0	15.2
都 府 県	3 月 ~ 5 月	18,113	9,643	2,076	19,502	3.85	371	3.24	8.72	3,761	20	2.6	15.1
	6 月 ~ 8 月	22,822	9,574	2,174	19,689	3.87	370	3.27	8.75	3,761	20	2.6	14.9
	9 月 ~ 11 月	24,183	9,782	1,656	18,229	3.89	381	3.25	8.74	3,780	20	2.6	15.2
	12 月 ~ 2 月	22,523	9,933	2,373	20,456	3.86	384	3.22	8.71	3,796	20	2.6	15.4
	計又は平均	87,641	9,738	1,656	20,456	3.87	377	3.25	8.73	3,775	20	2.6	15.1
全 国	3 月 ~ 5 月	63,632	9,670	2,076	22,723	3.88	375	3.27	8.74	3,416	19	2.8	15.2
	6 月 ~ 8 月	71,678	9,588	2,103	19,689	3.91	375	3.30	8.76	3,420	19	2.8	14.9
	9 月 ~ 11 月	69,352	9,825	1,656	22,606	3.91	384	3.27	8.76	3,458	19	2.8	15.2
	12 月 ~ 2 月	64,680	9,969	2,093	20,456	3.87	386	3.25	8.72	3,472	18	2.9	15.5
	計又は平均	269,342	9,760	1,656	22,723	3.89	380	3.27	8.75	3,441	19	2.8	15.2

表 11-2 分娩季節別 305 日検 定 成 績 (立 会 3 回 搾 乳) ホ ル ス タ イ ン 種

区 分	分 娩 月	頭 数	乳 量 (kg)			平 均 乳 脂 率 (%)	平 均 乳 脂 量 (kg)	平 均 蛋 白 質 率 (%)	平 均 無 脂 固 形 分 率 (%)	平 均 濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	平 均 乳 飼 比 (%)	平 均 飼 料 効 果	平 均 体 重 能 率 指 数
			平 均	最 低	最 高								
北 海 道	3 月～5 月	1,656	11,357	2,330	19,527	3.88	440	3.19	8.69	4,110	18	2.8	19.0
	6 月～8 月	1,779	11,193	2,992	16,667	3.91	437	3.22	8.73	4,063	18	2.8	18.7
	9 月～11 月	1,875	11,400	2,975	18,794	3.88	442	3.21	8.73	4,109	18	2.8	19.2
	12 月～2 月	1,745	11,545	3,790	18,487	3.85	445	3.21	8.72	4,101	17	2.8	19.4
	計又は平均	7,055	11,374	2,330	19,527	3.88	441	3.21	8.72	4,096	18	2.8	19.1
都 府 県	3 月～5 月	1,104	10,824	5,011	17,101	3.72	402	3.16	8.67	4,296	18	2.5	17.1
	6 月～8 月	1,358	10,713	4,012	16,153	3.74	400	3.20	8.70	4,310	17	2.5	17.1
	9 月～11 月	1,323	10,849	2,386	19,142	3.69	400	3.19	8.72	4,299	17	2.5	17.1
	12 月～2 月	1,396	10,991	5,270	17,421	3.67	404	3.16	8.69	4,392	17	2.5	17.3
	計又は平均	5,181	10,846	2,386	19,142	3.70	402	3.18	8.70	4,326	17	2.5	17.2
全 国	3 月～5 月	2,760	11,143	2,330	19,527	3.81	425	3.18	8.68	4,184	18	2.7	18.4
	6 月～8 月	3,137	10,986	2,992	16,667	3.84	421	3.21	8.72	4,170	17	2.6	18.1
	9 月～11 月	3,198	11,172	2,386	19,142	3.80	425	3.20	8.72	4,187	17	2.7	18.5
	12 月～2 月	3,141	11,299	3,790	18,487	3.78	427	3.19	8.71	4,230	17	2.7	18.7
	計又は平均	12,236	11,150	2,330	19,527	3.81	424	3.19	8.71	4,193	17	2.7	18.4

表 11-3 分娩季節別 305 日検定成績 (自動搾乳) ホルスタイン種

区分	分娩月	頭数	乳量 (kg)			平均乳脂率 (%)	平均乳脂量 (kg)	平均蛋白質率 (%)	平均無脂固形分率 (%)	平均濃厚飼料給与量 (kg)	平均乳飼比 (%)	平均飼料効果	平均体重能率指数
			平均	最低	最高								
北海道	3月～5月	3,633	11,168	4,575	19,545	3.79	423	3.27	8.81	3,485	16	3.2	17.8
	6月～8月	4,244	11,044	3,376	18,845	3.83	423	3.30	8.84	3,380	16	3.3	17.3
	9月～11月	4,525	11,219	3,407	19,353	3.83	429	3.28	8.84	3,365	16	3.3	17.7
	12月～2月	4,451	11,426	3,906	19,716	3.79	433	3.26	8.82	3,418	15	3.3	18.2
	計又は平均	16,853	11,219	3,376	19,716	3.81	427	3.28	8.83	3,409	16	3.3	17.7
都府県	3月～5月	587	10,104	4,806	16,688	3.78	382	3.24	8.76	3,635	19	2.8	16.2
	6月～8月	808	10,174	4,278	16,647	3.78	385	3.28	8.79	3,677	19	2.8	16.4
	9月～11月	827	10,285	3,649	17,623	3.85	396	3.28	8.82	3,744	19	2.8	16.7
	12月～2月	790	10,571	3,970	18,063	3.77	398	3.25	8.78	3,738	19	2.8	17.6
	計又は平均	3,012	10,295	3,649	18,063	3.80	391	3.26	8.79	3,703	19	2.8	16.8
全国	3月～5月	4,220	11,020	4,575	19,545	3.79	418	3.27	8.80	3,507	17	3.2	17.5
	6月～8月	5,052	10,905	3,376	18,845	3.83	417	3.29	8.83	3,429	16	3.2	17.1
	9月～11月	5,352	11,075	3,407	19,353	3.83	424	3.28	8.84	3,424	16	3.2	17.6
	12月～2月	5,241	11,297	3,906	19,716	3.79	428	3.26	8.81	3,468	16	3.3	18.0
	計又は平均	19,865	11,079	3,376	19,716	3.81	422	3.28	8.82	3,455	16	3.2	17.6

(6) 年型別 305 日検定成績

表 12-1、12-2、12-3 は、分娩時の年齢による搾乳回数別の 305 日検定成績である。最も乳量が多くなる分娩時の年齢は、概して 4 年型であるが、その差は僅差である。各年型の頭数について、搾乳回数別に大きな差異が認められる。2 年型頭数を母数として 5 年型頭数の比率を比較すれば、2 回搾乳では 28.5% (= 29,022 頭 ÷ 101,827 頭)、3 回搾乳 18.8% (= 1,096 頭 ÷ 5,831 頭)、自動搾乳 15.4% (= 1,462 頭 ÷ 9,482 頭) となっており、

3 回搾乳や自動搾乳では、高乳量を期待出来る 5 年型の頭数比率が小さい傾向が見られる。

また、図 8 に年型別の 305 日検定成績のうち乳量については、図示することで乳量の分布と頭数の関係を示した。2 年型の頭数の多さが際だつこと、3 年型以上では年型間の平均値の差は小さいが、各年型内での個体能力差が極めて大きいことなどを見て取れる。

表 12-1 年型別 305 日検定成績（立会 2 回搾乳）ホルスタイン種

区分	年 型	頭 数	乳 量 (kg)			平 均 乳脂率 (%)	平 均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平 均 乳飼比 (%)	平 均 飼 料 効 果	平 均 体 重 能 率 指 数
			平 均	最 低	最 高								
北 海 道	2 年型	69,809	8,971	2,093	17,096	3.90	350	3.31	8.86	3,298	19	2.7	15.0
	3 年型	39,243	10,160	2,103	19,541	3.89	395	3.30	8.76	3,301	17	3.1	15.8
	4 年型	29,244	10,498	2,722	22,723	3.90	410	3.26	8.69	3,296	17	3.2	15.7
	5 年型	19,082	10,460	2,495	20,813	3.92	410	3.25	8.67	3,279	17	3.2	15.3
	6 年型	11,645	10,328	3,030	19,378	3.93	405	3.24	8.65	3,216	17	3.2	14.8
	7 年型	6,245	10,070	3,516	18,339	3.90	393	3.22	8.61	3,150	17	3.2	14.3
	8 年型	6,431	9,428	2,441	22,606	3.90	368	3.21	8.59	3,021	17	3.1	13.2
都 府 県	2 年型	32,018	8,907	2,076	16,953	3.85	343	3.28	8.85	3,711	21	2.4	14.5
	3 年型	19,363	10,075	2,373	19,689	3.86	389	3.27	8.74	3,806	20	2.7	15.6
	4 年型	14,454	10,387	2,510	19,502	3.88	403	3.23	8.67	3,835	19	2.7	15.7
	5 年型	9,940	10,393	2,551	17,976	3.90	405	3.21	8.64	3,802	19	2.7	15.6
	6 年型	5,938	10,290	1,656	18,664	3.88	399	3.20	8.61	3,809	19	2.7	15.3
	7 年型	2,996	10,125	2,705	17,349	3.87	392	3.18	8.57	3,811	20	2.7	15.0
	8 年型	2,935	9,645	3,480	20,456	3.87	373	3.16	8.53	3,772	20	2.6	14.3
全 国	2 年型	101,827	8,951	2,076	17,096	3.88	348	3.30	8.86	3,431	20	2.6	14.9
	3 年型	58,606	10,132	2,103	19,689	3.88	393	3.29	8.75	3,470	18	2.9	15.7
	4 年型	43,698	10,461	2,510	22,723	3.90	408	3.25	8.68	3,477	18	3.0	15.7
	5 年型	29,022	10,437	2,495	20,813	3.91	408	3.24	8.66	3,461	18	3.0	15.4
	6 年型	17,583	10,315	1,656	19,378	3.91	403	3.23	8.64	3,419	18	3.0	15.0
	7 年型	9,241	10,088	2,705	18,339	3.89	393	3.21	8.60	3,367	18	3.0	14.5
	8 年型	9,366	9,496	2,441	22,606	3.89	370	3.19	8.57	3,259	18	2.9	13.4

※ 8 年型は 8 年型以上の検定牛を含む。

表 12-2 年型別 305 日検定成績（立会 3 回搾乳）ホルスタイン種

区分	年 型	頭 数	乳 量 (kg)			平 均 乳脂率 (%)	平 均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平 均 乳飼比 (%)	平 均 飼 料 効 果	平 均 体 重 能 率 指 数
			平 均	最 低	最 高								
北 海 道	2 年型	3,721	10,538	2,975 ~	17,208	3.87	408	3.21	8.76	4,062	19	2.6	18.4
	3 年型	1,382	12,188	5,787 ~	18,332	3.85	469	3.22	8.70	4,146	17	2.9	20.0
	4 年型	983	12,422	5,392 ~	18,794	3.91	485	3.21	8.68	4,199	17	3.0	19.7
	5 年型	554	12,529	4,487 ~	19,527	3.91	490	3.18	8.63	4,065	16	3.1	19.6
	6 年型	263	12,402	3,145 ~	17,787	3.91	485	3.19	8.65	4,044	17	3.1	19.0
	7 年型	102	11,905	7,752 ~	16,135	3.88	462	3.15	8.58	4,031	18	3.0	18.6
	8 年型	64	11,413	6,954 ~	15,266	3.86	440	3.23	8.64	3,901	18	2.9	17.4
都 府 県	2 年型	2,110	9,966	2,386 ~	15,446	3.78	377	3.20	8.79	4,230	19	2.4	16.3
	3 年型	1,155	11,247	4,863 ~	16,419	3.69	415	3.19	8.69	4,419	16	2.6	17.7
	4 年型	788	11,531	5,016 ~	16,580	3.67	423	3.16	8.63	4,278	16	2.7	17.6
	5 年型	542	11,597	5,130 ~	19,142	3.69	428	3.16	8.63	4,346	15	2.7	17.4
	6 年型	324	11,793	5,990 ~	17,101	3.56	419	3.12	8.58	4,555	15	2.6	17.8
	7 年型	130	11,446	4,934 ~	15,704	3.52	402	3.12	8.57	4,489	15	2.6	17.4
	8 年型	134	11,166	5,372 ~	17,421	3.48	389	3.11	8.53	4,532	15	2.5	16.6
全 国	2 年型	5,831	10,331	2,386 ~	17,208	3.84	397	3.20	8.77	4,123	19	2.5	17.8
	3 年型	2,537	11,760	4,863 ~	18,332	3.78	445	3.21	8.69	4,270	17	2.8	19.1
	4 年型	1,771	12,026	5,016 ~	18,794	3.81	458	3.19	8.66	4,234	16	2.8	18.8
	5 年型	1,096	12,068	4,487 ~	19,527	3.81	460	3.17	8.63	4,204	16	2.9	18.7
	6 年型	587	12,066	3,145 ~	17,787	3.72	449	3.15	8.62	4,326	16	2.8	18.4
	7 年型	232	11,648	4,934 ~	16,135	3.68	429	3.13	8.58	4,288	16	2.7	18.0
	8 年型	198	11,246	5,372 ~	17,421	3.60	405	3.15	8.57	4,328	16	2.6	17.0

※ 8 年型は 8 年型以上の検定牛を含む。

表 12-3 年型別 305 日検定成績（自動搾乳）ホルスタイン種

区分	年型	頭数	乳量 (kg)			平均乳脂率 (%)	平均乳脂量 (kg)	平均蛋白質率 (%)	平均無脂固形分率 (%)	平均濃厚飼料給与量 (kg)	平均乳飼比 (%)	平均飼料効果	平均体重能率指数
			平均	最低	最高								
北海道	2年型	8,191	10,302	3,376	19,105	3.81	392	3.29	8.90	3,407	17	3.0	17.3
	3年型	4,004	12,028	3,407	19,545	3.79	455	3.28	8.80	3,381	15	3.6	18.6
	4年型	2,456	12,349	4,191	19,716	3.82	472	3.27	8.77	3,392	14	3.6	18.3
	5年型	1,226	12,151	5,226	19,054	3.84	466	3.24	8.74	3,555	15	3.4	17.5
	6年型	590	11,800	5,706	18,571	3.86	456	3.24	8.72	3,420	15	3.5	16.7
	7年型	236	11,516	4,473	18,752	3.84	442	3.22	8.69	3,379	16	3.4	15.7
	8年型	189	10,978	4,414	17,578	3.87	425	3.22	8.68	3,384	16	3.3	15.4
都府県	2年型	1,291	9,414	3,970	15,868	3.80	358	3.28	8.87	3,741	21	2.5	16.0
	3年型	775	10,884	4,800	17,043	3.79	412	3.28	8.79	3,653	17	3.0	17.5
	4年型	465	11,214	3,652	18,063	3.80	427	3.24	8.72	3,715	17	3.0	17.7
	5年型	236	10,952	3,649	16,726	3.79	415	3.25	8.73	3,705	18	3.0	17.1
	6年型	131	10,782	5,096	17,623	3.85	415	3.23	8.68	3,566	17	3.0	17.0
	7年型	55	10,483	5,701	15,427	3.87	406	3.21	8.67	3,665	18	2.9	15.1
	8年型	50	10,232	5,273	14,137	3.76	384	3.18	8.64	3,580	19	2.9	15.3
全国	2年型	9,482	10,181	3,376	19,105	3.81	388	3.29	8.89	3,454	17	3.0	17.1
	3年型	4,779	11,843	3,407	19,545	3.79	448	3.28	8.80	3,427	15	3.5	18.4
	4年型	2,921	12,168	3,652	19,716	3.82	464	3.26	8.76	3,445	15	3.5	18.1
	5年型	1,462	11,958	3,649	19,054	3.83	458	3.24	8.74	3,580	16	3.3	17.4
	6年型	721	11,615	5,096	18,571	3.86	449	3.24	8.71	3,447	16	3.4	16.7
	7年型	291	11,320	4,473	18,752	3.84	435	3.22	8.69	3,434	16	3.3	15.6
	8年型	239	10,822	4,414	17,578	3.85	416	3.21	8.67	3,426	17	3.2	15.3

※ 8年型は8年型以上の検定牛を含む。

図8 年型別305日乳量の度数分布（全国、立会、2回搾乳、ホルスタイン種）

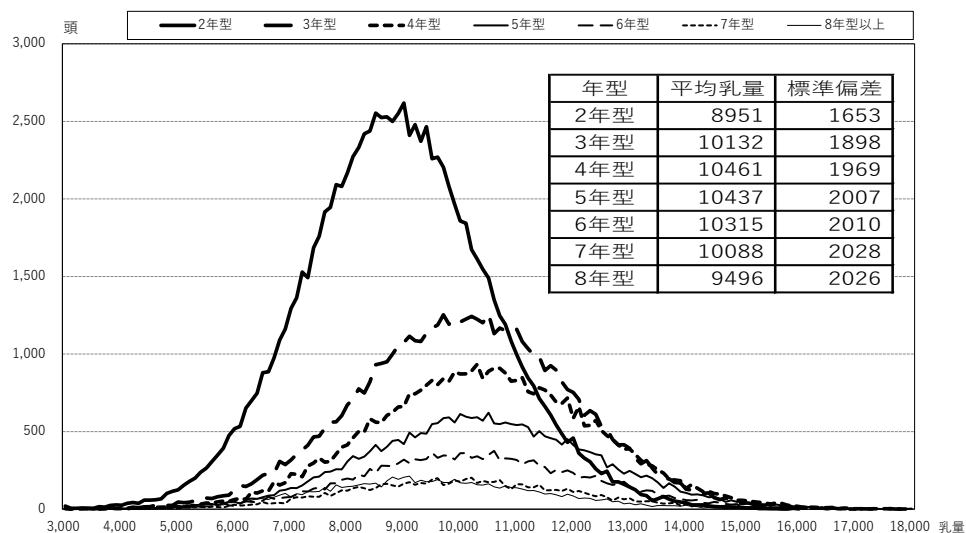


図9 産次別305日乳量の度数分布（全国、立会、2回搾乳、ホルスタイン種）

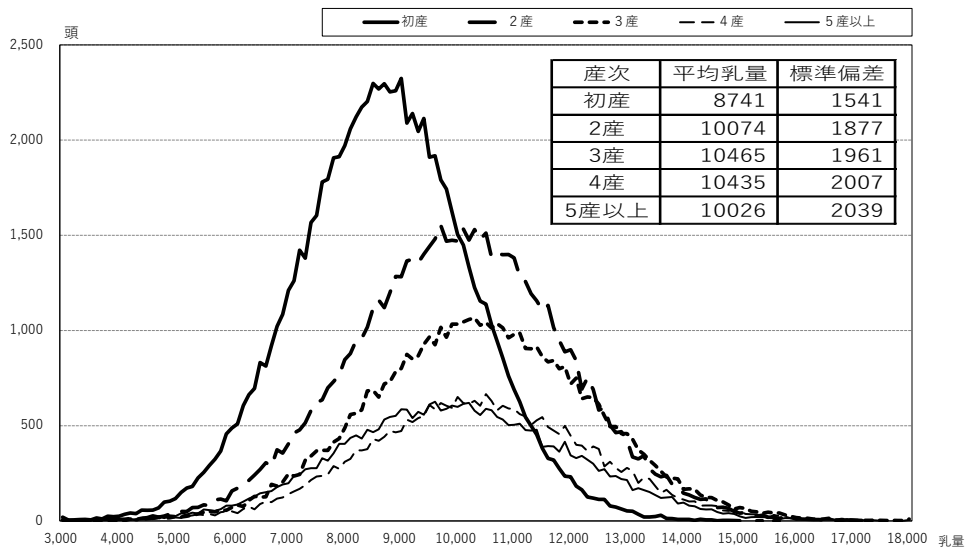
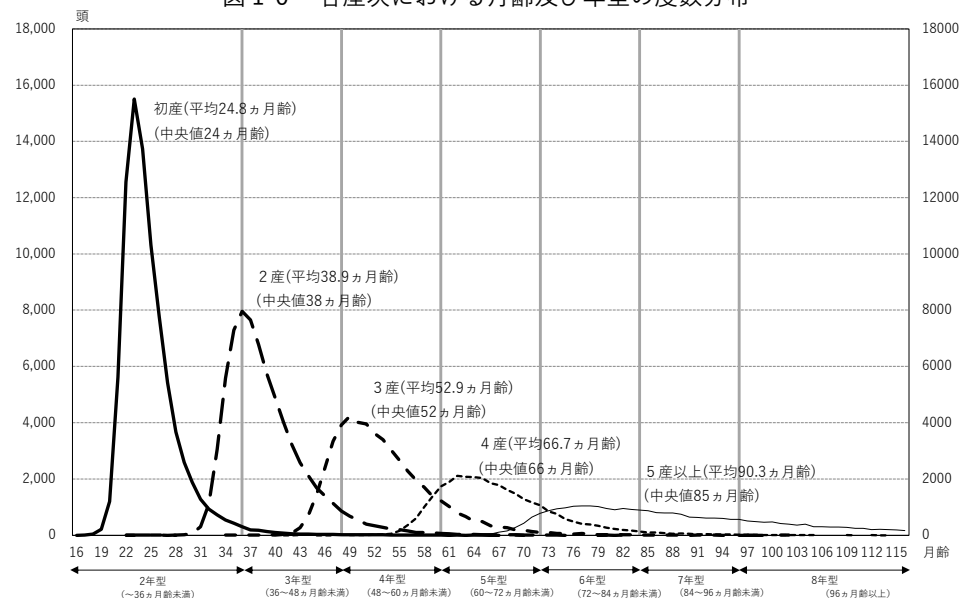


図10 各産次における月齢及び年型の度数分布



(7) 産次別305日検定成績

表13-1、13-2、13-3は、産次による搾乳回数別の305日検定成績である。最も乳量が多くなる産次は、概して3産である。各産次の頭数について、搾乳回数別に大きな差異が認められる。初産頭数を母数として4産頭数の比率を比較すれば、2回搾乳では36.3% (= 31,059頭 ÷ 85,663頭)、3回搾乳26.2% (= 1,230頭 ÷ 4,687頭)、自動搾乳21.4% (= 1,644頭 ÷ 7,695頭)となっており、3回搾乳や自動搾乳では、高乳量を期待出来る4産の頭数比率が小さい傾向が見られる。

また、図9に産次別の305日検定成績のうち乳量について度数分布を示した。図示することで、乳量の分布と頭数の関係を示した。初産の頭数の多さが際だつこと、2産以上では産次間の平均値の差は小さいが、各産次内での個体能力差が極めて大きいことなどを見て取れる。

※年型別と産次別の305日検定成績の留意点

年型別と産次別の両方の305日検定成績を示したが、その利用にあたっての留意点を記す。図10には、年型（月齢）と産次の関係を示した。各産次とも分布の最頻値（最も頭数の多い値）の右側に偏りがあり高月齢の牛が混在する。この現象は産次別乳量を利用するとき注意しなければなら

ない。同一産次であっても月齢の進んだ牛ほど高乳量となる傾向があるからである。しかし、月齢による集計である年型別も注意しなければならない。例えば2年型の検定成績は大半の初産牛と2産牛の一部の成績を基に構成されているからである。このように年型別と産次別の検定成績はそれぞれに特徴があることを留意して利用することが必要である。

表13-1 産次別305日検定成績（立会2回搾乳）ホルスタイン種

区分	産次	平均分娩時月齢 (ヶ月)	頭数 (頭)	乳量 (kg)			平均乳脂率 (%)	平均乳脂量 (kg)	平均蛋白質率 (%)	平均無脂固形分率 (%)	平均濃厚飼料給与量 (kg)	平均乳飼比 (%)	平均飼料効果	平均体重能率 指数
				平均	最低	～ 最大								
北海道	初産	24.6	57,404	8,720	2,093	～ 17,096	3.90	340	3.31	8.87	3,267	20	2.7	14.8
	2産	38.4	47,570	10,096	2,103	～ 19,544	3.89	393	3.31	8.77	3,316	17	3.0	15.8
	3産	52.3	34,279	10,494	3,030	～ 18,950	3.91	410	3.26	8.69	3,306	17	3.2	15.7
	4産	66.1	20,788	10,471	2,495	～ 22,723	3.92	411	3.25	8.67	3,279	17	3.2	15.2
	5産	90.1	21,658	10,026	2,441	～ 22,606	3.91	392	3.23	8.63	3,163	17	3.2	14.2
都府県	初産	25.2	28,259	8,783	2,076	～ 15,692	3.85	338	3.27	8.86	3,694	22	2.4	14.4
	2産	40.0	23,197	10,028	2,373	～ 19,689	3.87	388	3.27	8.74	3,801	20	2.6	15.6
	3産	54.2	16,749	10,405	1,656	～ 19,502	3.89	404	3.22	8.67	3,838	19	2.7	15.7
	4産	68.0	10,271	10,362	2,174	～ 18,070	3.89	403	3.21	8.64	3,810	19	2.7	15.5
	5産	90.7	9,168	10,026	2,705	～ 20,456	3.87	388	3.19	8.58	3,804	20	2.6	14.9
全国	初産	24.8	85,663	8,741	2,076	～ 17,096	3.89	340	3.30	8.87	3,410	20	2.6	14.7
	2産	38.9	70,767	10,074	2,103	～ 19,689	3.88	391	3.29	8.76	3,478	18	2.9	15.7
	3産	52.9	51,028	10,465	1,656	～ 19,502	3.90	408	3.25	8.68	3,484	18	3.0	15.7
	4産	66.7	31,059	10,435	2,174	～ 22,723	3.91	408	3.24	8.66	3,458	18	3.0	15.3
	5産	90.3	30,826	10,026	2,441	～ 22,606	3.90	391	3.22	8.61	3,356	18	3.0	14.4

※5産は5産以上の検定牛を含む。

表 1 3 - 2 産次別 305 日検定成績（立会 3 回搾乳）ホルスタイン種

区分	産次	平均分娩 時月齡 (ヶ月)	頭 数 (頭)	乳 量 (kg)			平均 乳脂率 (%)	平均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平均 乳飼比 (%)	平均 飼 料 効 果	平均 体 重 能 率 指 数
				平均	最低	～ 最大								
北海道	初産	23.6	2,949	10,201	2,975	～ 15,718	3.86	394	3.20	8.78	4,048	19	2.5	18.1
	2産	36.8	1,867	12,044	5,787	～ 17,798	3.86	465	3.22	8.71	4,146	17	2.9	20.0
	3産	50.5	1,190	12,363	5,392	～ 18,794	3.91	483	3.21	8.67	4,172	17	3.0	19.5
	4産	63.6	631	12,527	4,487	～ 19,527	3.91	489	3.19	8.64	4,070	16	3.1	19.5
	5産	83.5	432	12,099	3,145	～ 17,787	3.91	473	3.19	8.64	4,019	17	3.0	18.5
都府県	初産	24.6	1,738	9,703	2,386	～ 14,466	3.75	364	3.18	8.79	4,267	20	2.3	16.0
	2産	38.6	1,436	11,211	4,429	～ 19,142	3.72	418	3.21	8.71	4,352	16	2.6	17.7
	3産	53.0	915	11,500	5,016	～ 16,808	3.69	424	3.16	8.64	4,241	16	2.7	17.6
	4産	66.4	599	11,710	4,934	～ 16,489	3.69	432	3.16	8.63	4,388	16	2.7	17.7
	5産	89.0	495	11,510	5,130	～ 17,421	3.54	408	3.13	8.58	4,537	15	2.5	17.2
全国	初産	23.9	4,687	10,017	2,386	～ 15,718	3.82	383	3.19	8.78	4,129	19	2.4	17.5
	2産	37.6	3,303	11,682	4,429	～ 19,142	3.81	444	3.22	8.71	4,236	17	2.8	19.1
	3産	51.6	2,105	11,988	5,016	～ 18,794	3.81	457	3.19	8.66	4,202	16	2.9	18.8
	4産	65.0	1,230	12,129	4,487	～ 19,527	3.80	461	3.18	8.63	4,225	16	2.9	18.8
	5産	86.4	927	11,785	3,145	～ 17,787	3.72	438	3.16	8.61	4,295	16	2.7	17.9

※ 5産は5産以上の検定牛を含む。

表 1 3 - 3 産次別 305 日検定成績（自動搾乳）ホルスタイン種

区分	産次	平均分娩 時月齡 (ヶ月)	頭 数 (頭)	乳 量 (kg)			平 均 乳脂率 (%)	平 均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平 均 乳飼比 (%)	平 均 飼 料 効 果	平 均 体 重 能 率 指 数
				平均	最低	～ 最大								
北海道	初産	24.4	6,593	9,956	3,376	～ 16,285	3.82	380	3.29	8.91	3,382	17	2.9	17.1
	2産	37.7	5,102	11,918	3,407	～ 19,545	3.78	451	3.28	8.81	3,408	15	3.5	18.5
	3産	51.4	2,905	12,354	4,191	～ 19,716	3.81	471	3.27	8.77	3,396	14	3.6	18.4
	4産	64.6	1,389	12,095	4,399	～ 19,139	3.85	465	3.25	8.74	3,546	15	3.4	17.3
	5産	85.8	903	11,509	4,414	～ 18,752	3.85	444	3.24	8.71	3,439	16	3.4	16.1
都府県	初産	24.8	1,102	9,232	3,970	～ 14,268	3.80	351	3.26	8.86	3,744	21	2.5	15.8
	2産	39.1	917	10,767	4,800	～ 17,043	3.80	409	3.29	8.81	3,689	18	2.9	17.4
	3産	53.0	559	11,178	3,652	～ 18,063	3.79	424	3.23	8.71	3,667	17	3.1	17.8
	4産	67.2	255	11,086	3,649	～ 17,623	3.78	420	3.25	8.73	3,668	18	3.0	16.9
	5産	88.9	170	10,393	5,096	～ 16,097	3.85	400	3.23	8.69	3,627	19	2.9	15.9
全国	初産	24.4	7,695	9,852	3,376	～ 16,285	3.82	376	3.29	8.91	3,436	18	2.9	16.9
	2産	37.9	6,019	11,743	3,407	～ 19,545	3.78	444	3.28	8.81	3,452	15	3.4	18.3
	3産	51.7	3,464	12,164	3,652	～ 19,716	3.81	463	3.26	8.76	3,441	15	3.5	18.3
	4産	65.0	1,644	11,939	3,649	～ 19,139	3.84	458	3.25	8.74	3,566	16	3.4	17.2
	5産	86.3	1,073	11,332	4,414	～ 18,752	3.85	437	3.24	8.71	3,469	16	3.3	16.0

※ 5産は5産以上の検定牛を含む。

(8) 乳量階層別検定成績

図11～12に、都府県と北海道の年次別乳量階層別頭数比率の推移を示した。

令和元年度での10,000kg以上の割合は都府県44.2%、北海道45%を占め共に4割を超える状況である。

図11 年次別乳量階層別比率（都府県）

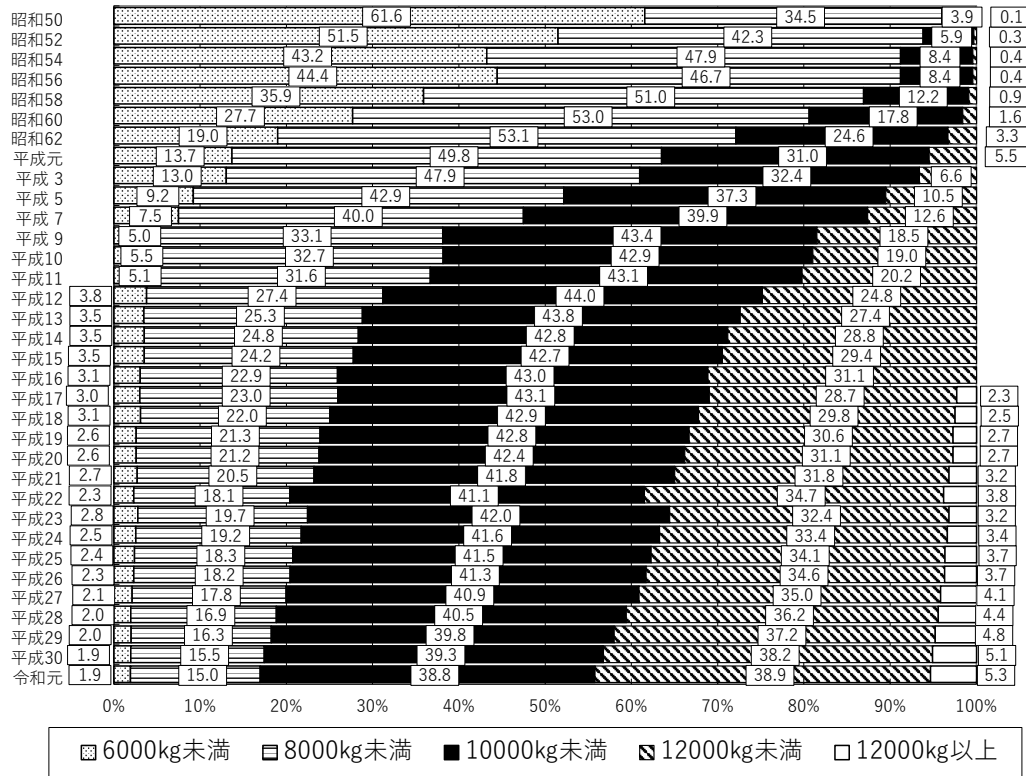
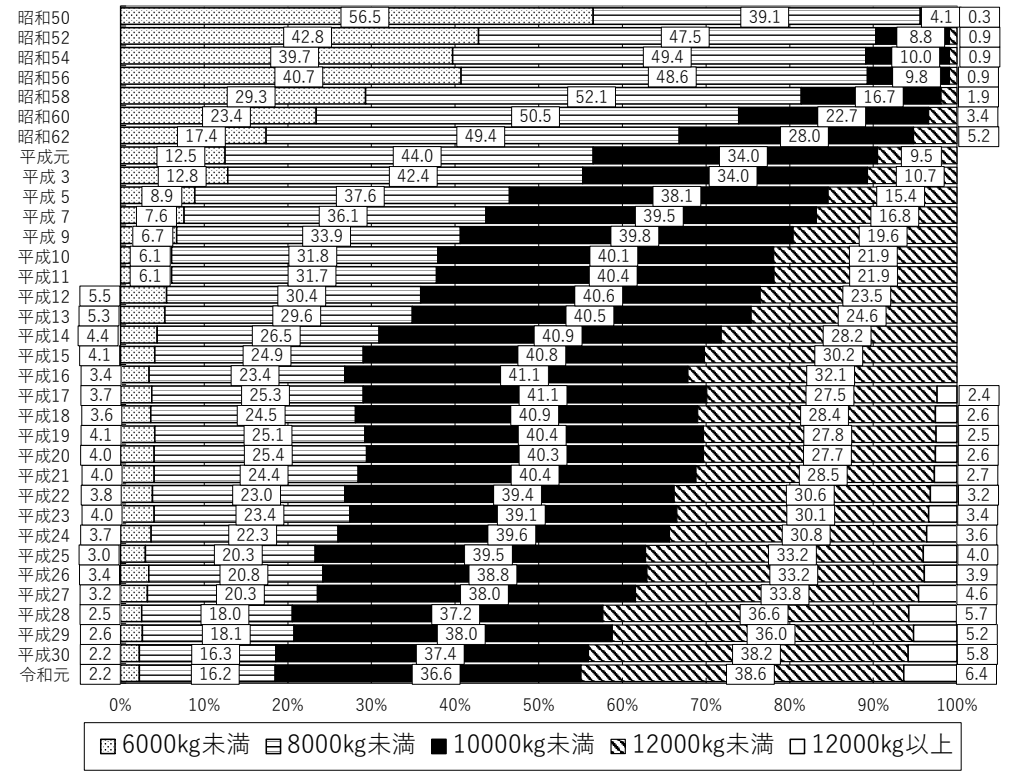


図12 305日乳量階層別比率の推移（北海道）



2. 月別検定成績

(1) 月別乳量

図13～14に、直近3カ年の検定日乳量の月別、年次別の推移を示した。例年通り、都府県は3～5月が最も高く7～9月に低い傾向に、北海道は5～7月が最も高く10～12月は低い傾向を示している。また、都府県では2～7月に、北海道は冬季も含め全体的に前年より高く推移している。なお、乳量は気象の影響を強く受けることが知られており、都府県は暑熱、北海道は日長時間の影響を受ける。付表11の気象情報カウダスを参照されたい。

(2) 月別乳脂率

図15～16は乳脂率の月別推移である。都府県、北海道とも夏季は低く冬季が高い傾向にあることに変わりはない。

(3) 月別無脂固形分率と蛋白質率

図17～18は無脂固形分率、図19～20は蛋白質率の推移で、乳脂率同様に都府県、北海道とも、夏季に低下している。

(4) 月別乳中尿素態窒素 (MUN)

図21～22は、乳中尿素態窒素 (MUN) の都府県と北海道の推移である。MUNは飼料基盤や放牧の有無で変動することが知られており、都府県は季節によるバラつきがあり、前年よりも夏場が若干下がったもののほぼ昨年並みであった。

(5) 月別濃厚飼料給与量

図23～24は、都府県と北海道の直近3カ年の月ごとの搾乳牛1頭あ

たりの濃厚飼料給与量の推移と年平均を見たものであり、令和元年度においては都府県・北海道ともに昨年量を維持した。

(6) 月別濃厚飼料単価 (kg 当たり)

図25～26に、都府県と北海道の直近3カ年における濃厚飼料単価の月別推移を示した。都府県、北海道ともに前年並みを維持し推移しているものの、都府県と北海道との価格差は依然として継続しており、令和元年は平均で都府県の方が5円高かった。

(7) 月別乳価

図27～28は、都府県と北海道の直近3カ年における月別乳価の推移である。牛群検定における乳価は、農家の手取り乳価を報告することになっており、濃厚飼料単価同様に収支に関わる大きな要素で最大の関心事である。

近年の乳価は上昇の傾向にあり、令和元年についてもその傾向は続いている。しかし、令和元年の乳価は消費増税の影響が大きい。従来、共販経費などの生乳販売のための経費は、農家の乳代精算の折に相殺されていたが、牛乳が軽減税率の適用となったため、相殺による乳代精算は中止された。そのため、農家の手取り乳価は共販経費などの生乳販売のための経費を含むものとなった。北海道においては5～6円程度上昇し、都府県においては地域差があり大きいところで8～9円程度上昇した地域もあった。ただし、都府県においては乳代処理の変更時期が地域により異なるため、北海道ほど明確に乳価が上昇した時期を特定できない。各都道府県での乳価の動向は、付表5①を参照して欲しい。

(8) 月別乳飼比

図29～30に、都府県と北海道の直近3カ年における乳飼比の月別推

移を示した。令和元年度の平均乳飼比は都府県 21.6%、北海道 17.9%となり、前述の乳価の上昇により乳飼比の低下が際立っている。

(9) 月別飼料効果^{注)}

図 31～32 は、都府県と北海道の飼料効果の月別推移である。都府県と北海道の比較では、都府県は乳量が伸び悩む夏季が低く、逆に北海道は乳量が増える 5～7 月に高くなる傾向は例年どおりであるが、飼料効果は都府県において 7 月は若干上がったものの 8 月に低下、北海道においては昨年並みの高く推移を維持した。

注) 牛群検定では、以下のように定義している。

乳飼比：濃厚飼料費 (円) ÷ 乳代 (円) × 100

飼料効果：乳量 (kg) ÷ 濃厚飼料給与量 (kg)

図13 月別乳量（都府県）

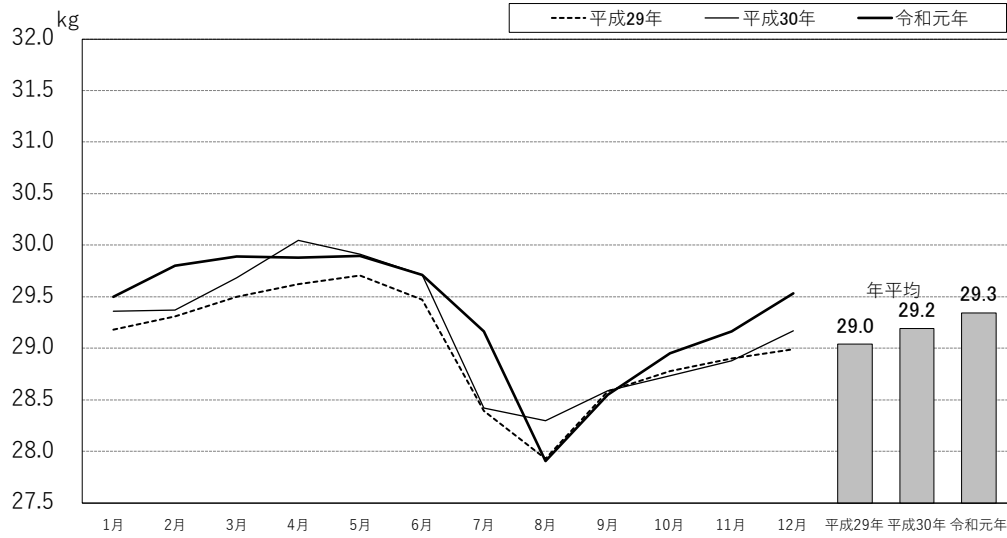


図14 月別乳量（北海道）

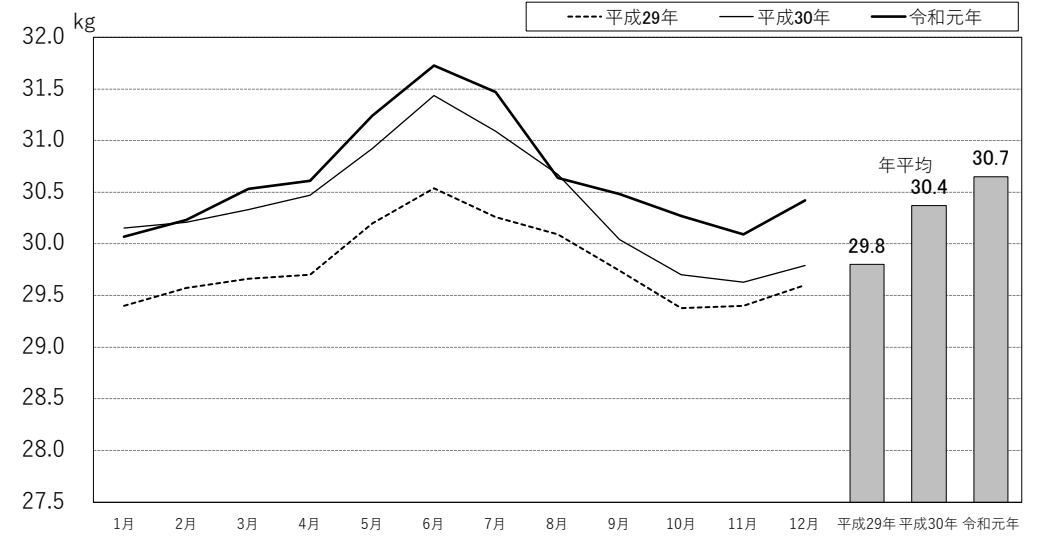


図15 月別乳脂率（都府県）

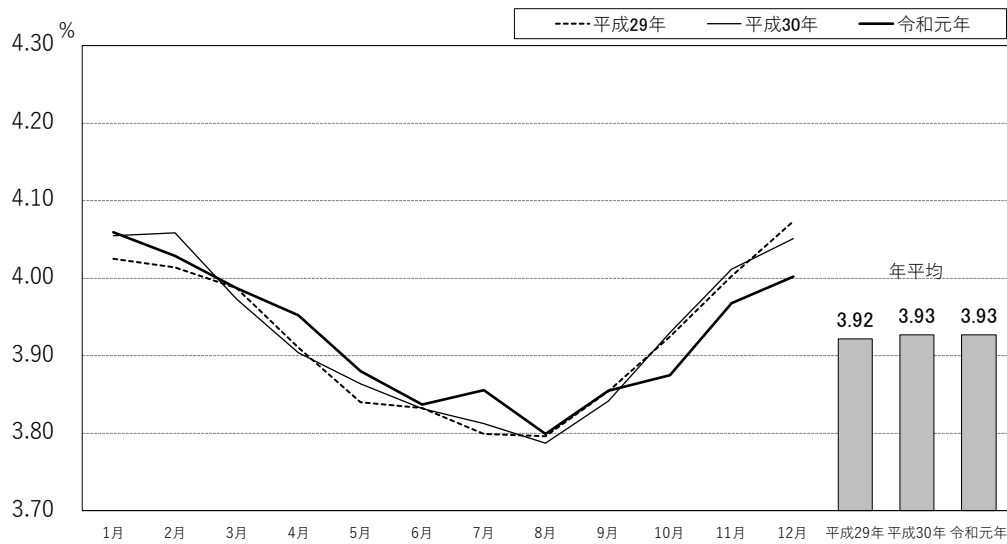


図16 月別乳脂率（北海道）

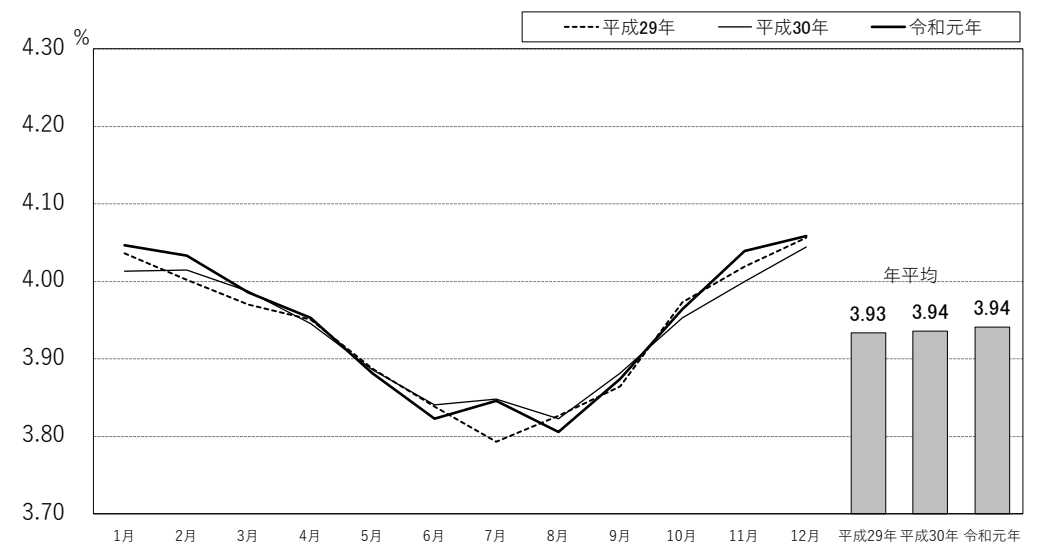


図17 月別無脂固形分率（都府県）

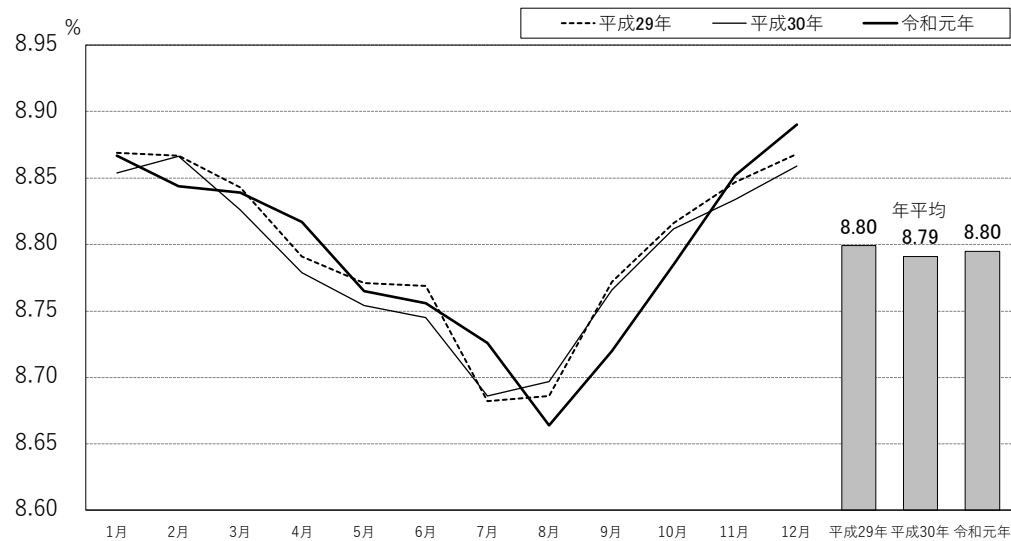


図18 月別無脂固形分率（北海道）

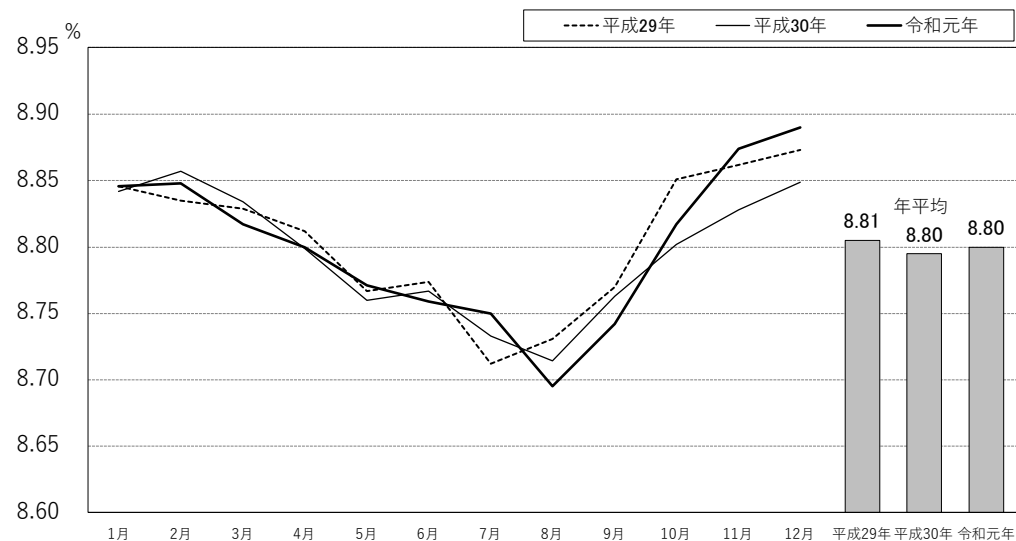


図19 月別蛋白質率（都府県）

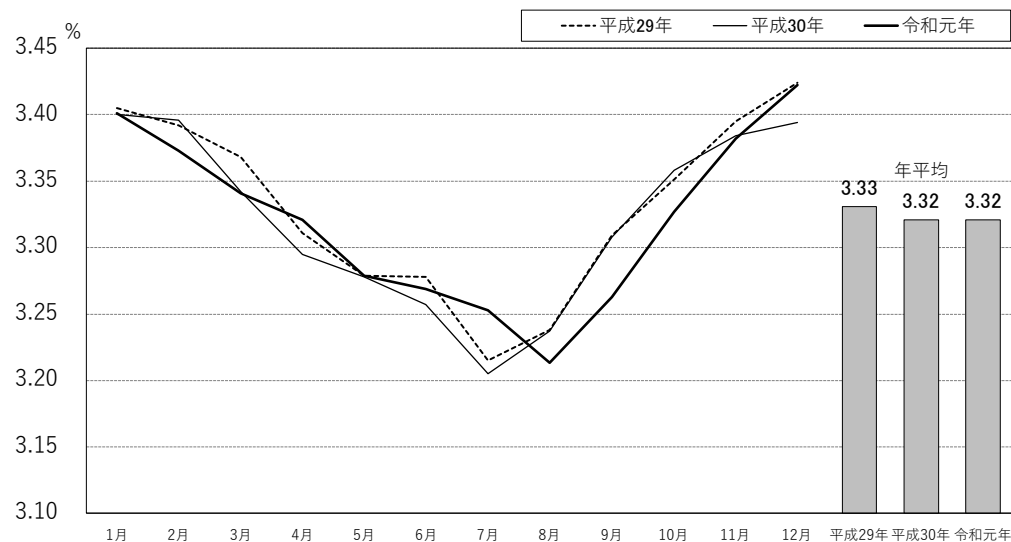


図20 月別蛋白質率（北海道）

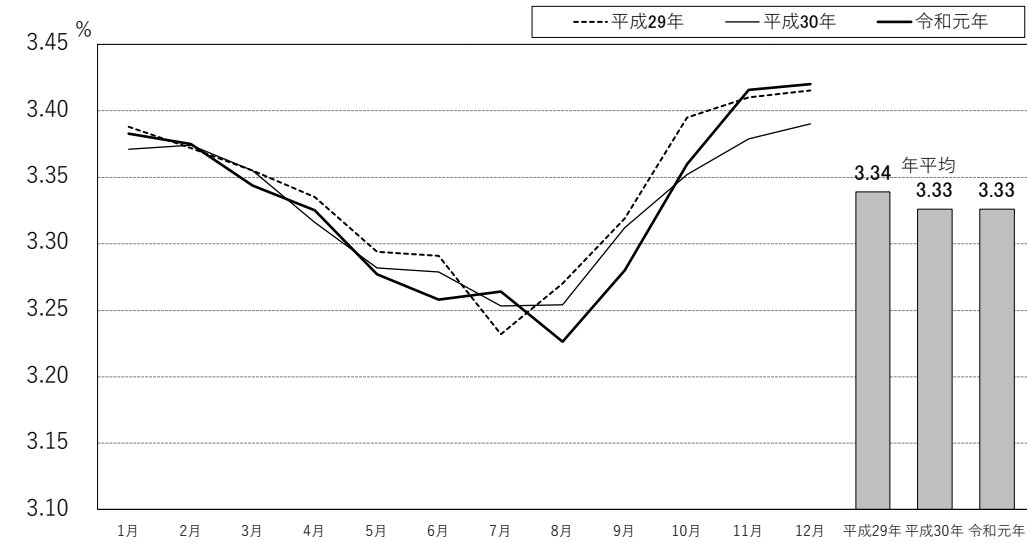


図 2 1 月別乳中尿素態窒素（都府県）

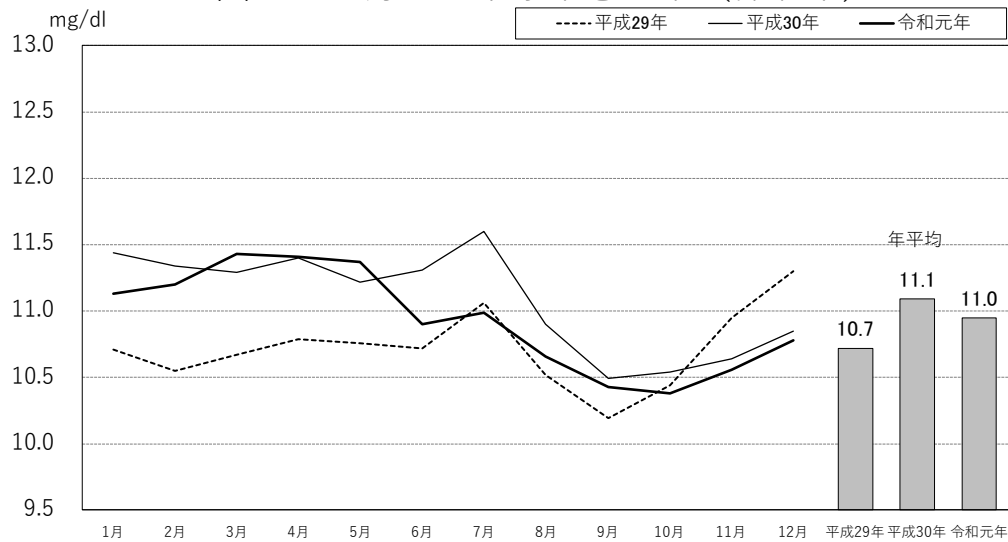


図 2 2 月別乳中尿素態窒素（北海道）

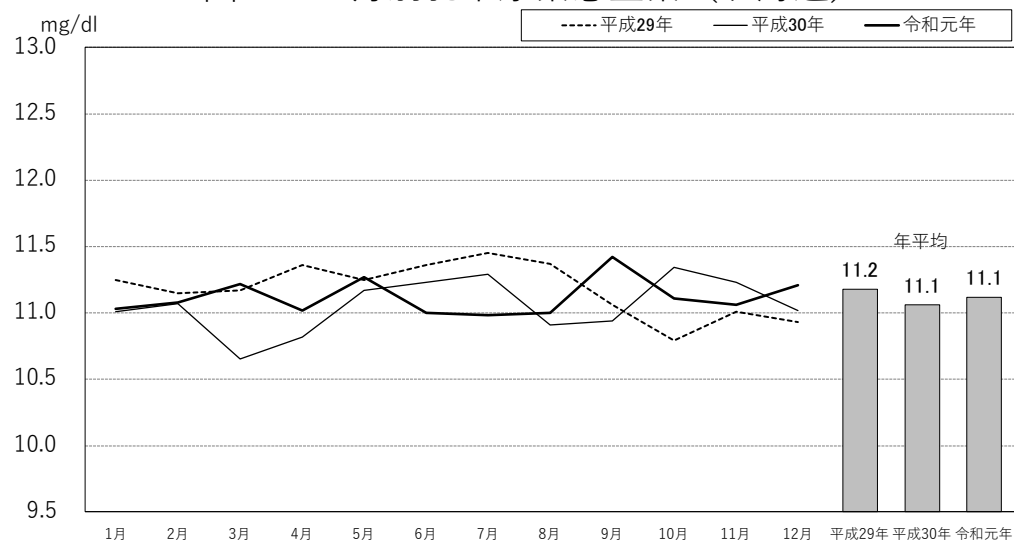


図 2 3 月別濃厚飼料給与量（都府県）

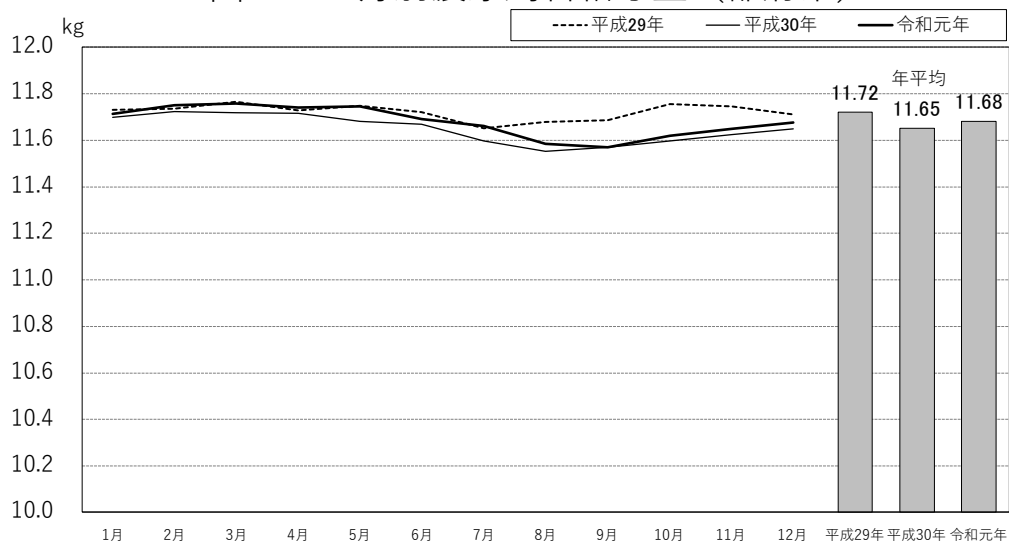


図 2 4 月別濃厚飼料給与量（北海道）

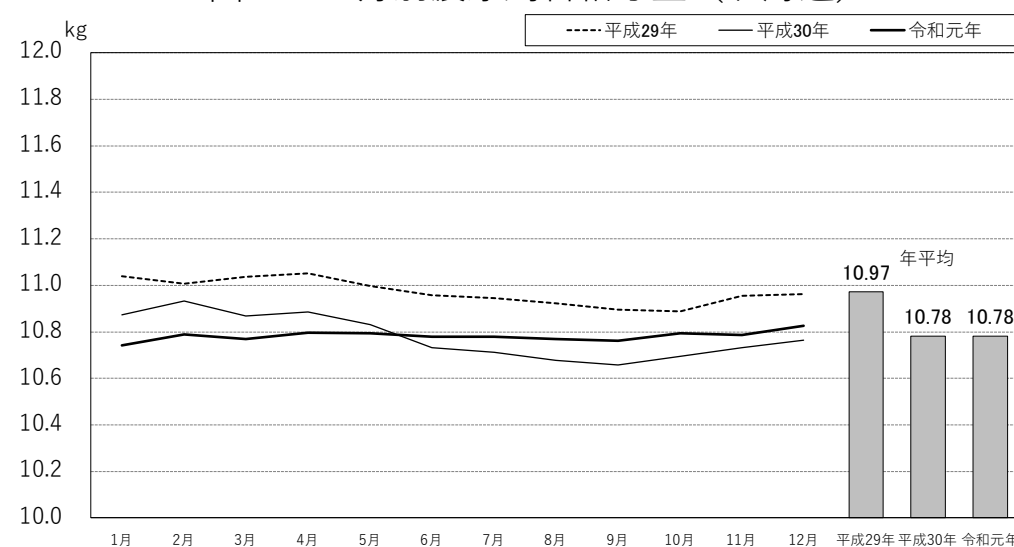


図25 月別濃厚飼料単価（都府県）

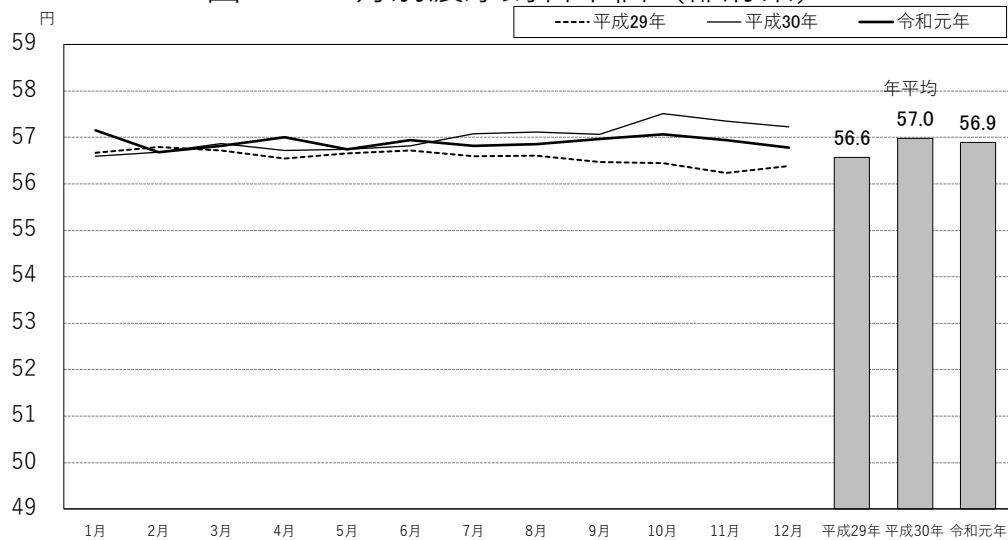


図26 月別濃厚飼料単価（北海道）

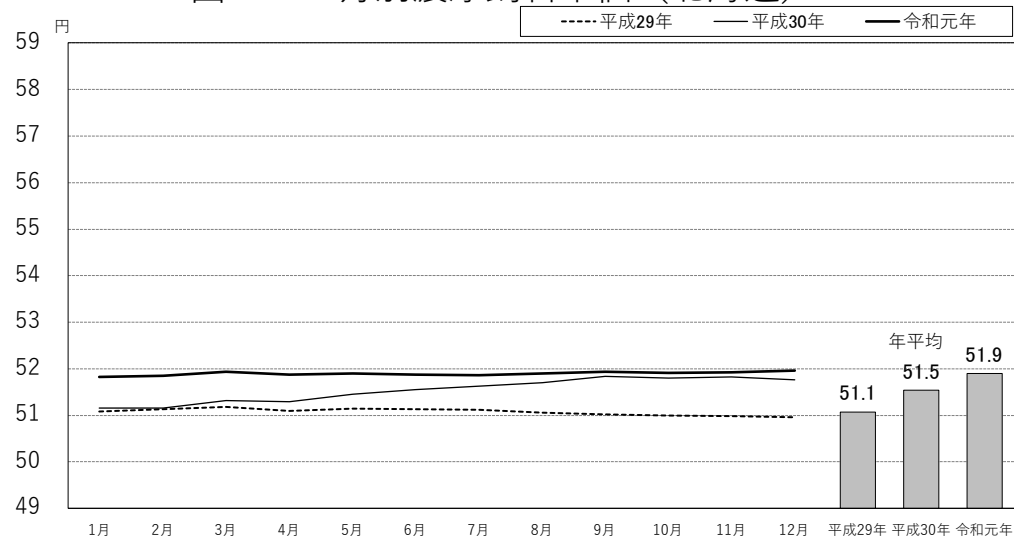


図27 月別乳価（都府県）

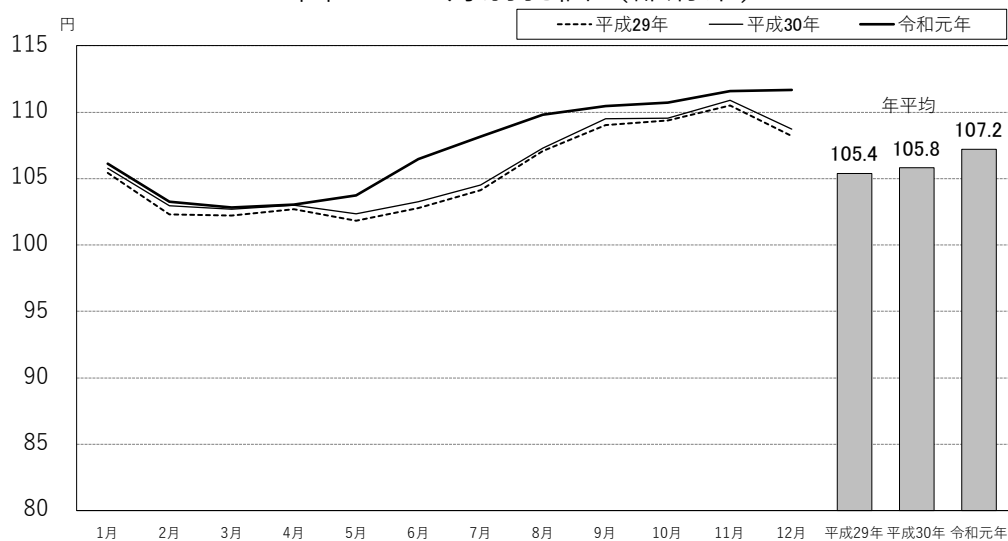


図28 月別乳価（北海道）

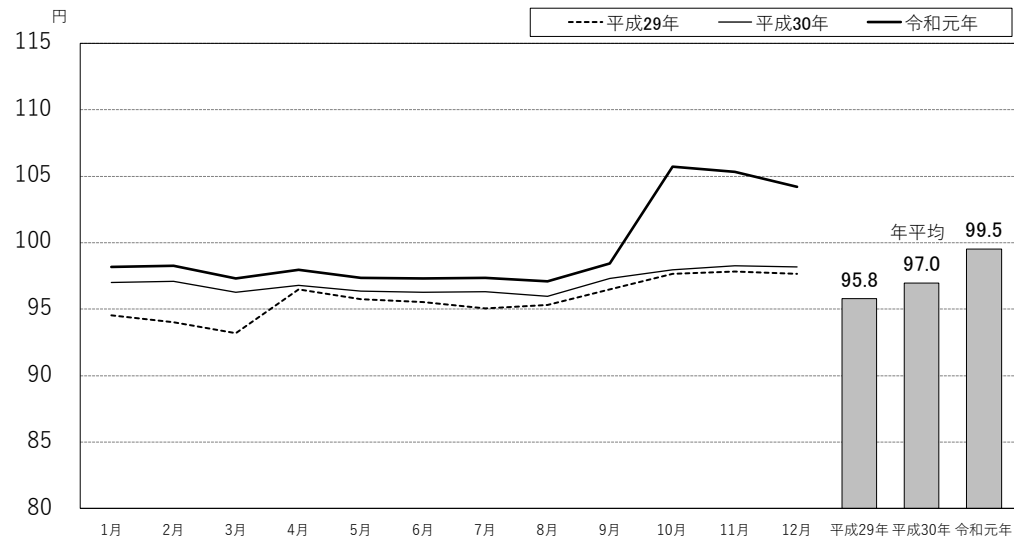


図29 月別乳飼比（都府県）

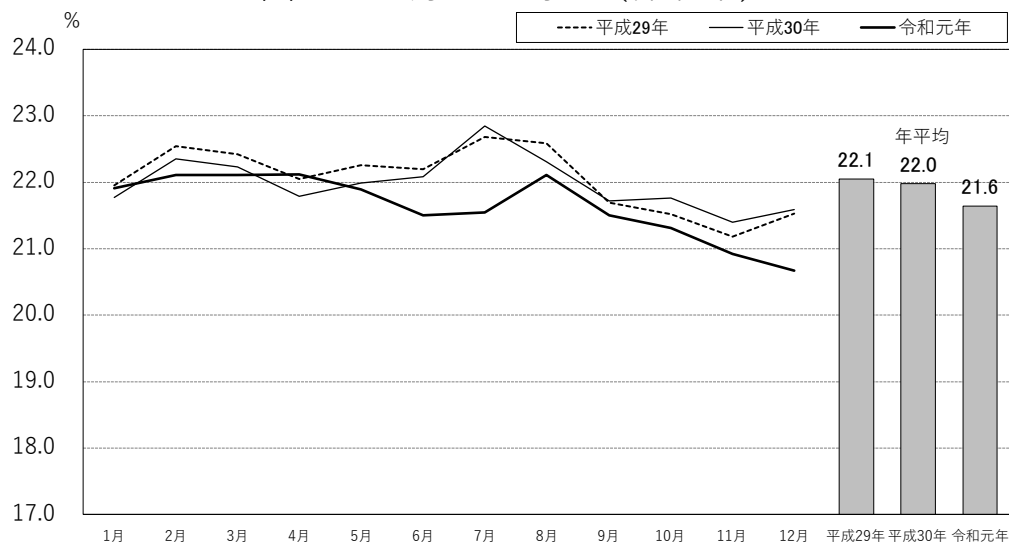


図30 月別乳飼比（北海道）

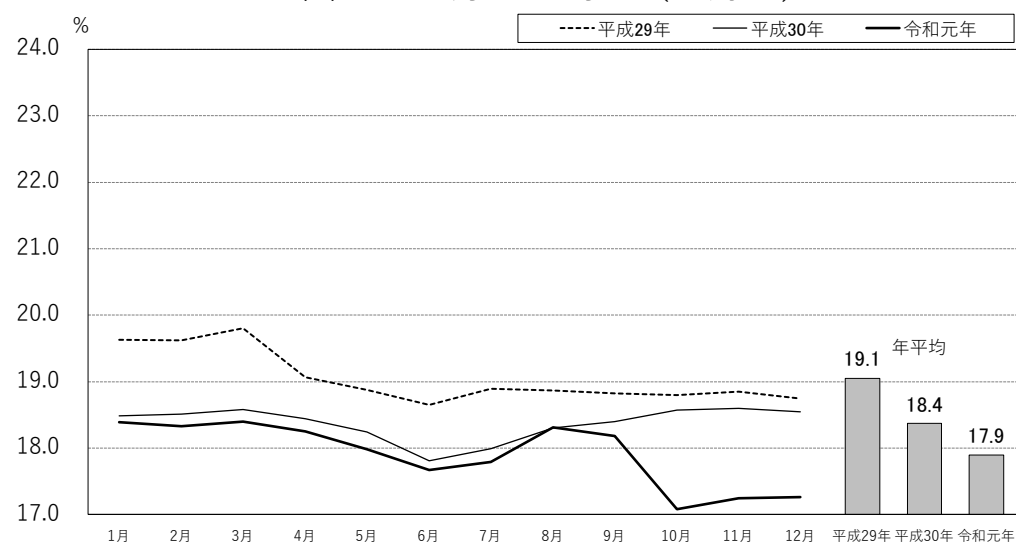


図31 月別飼料効果（都府県）

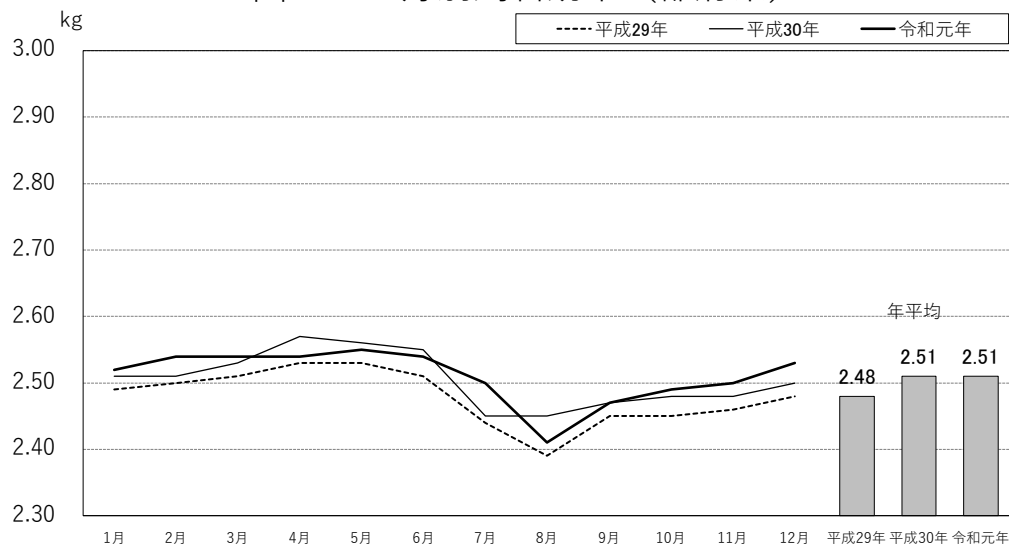
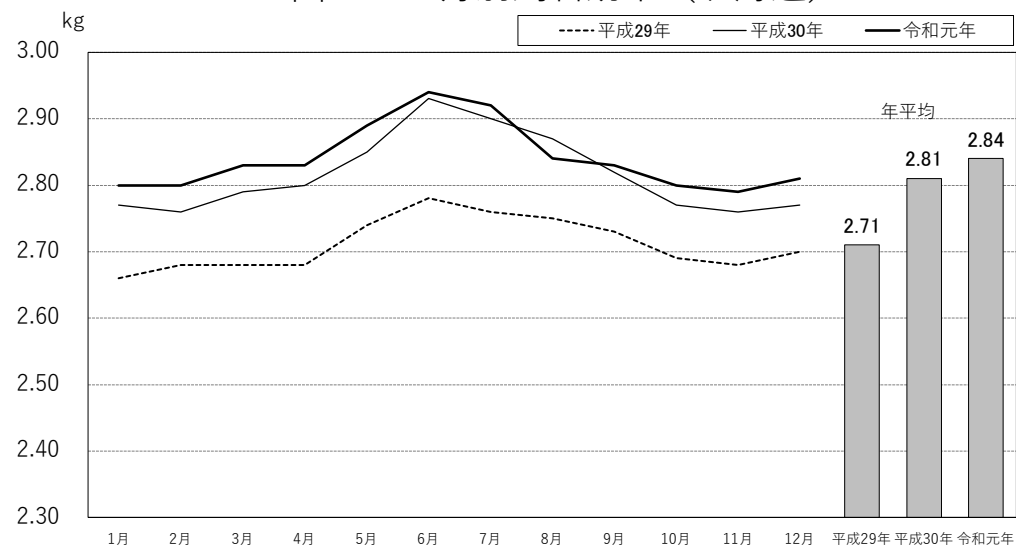


図32 月別飼料効果（北海道）



3. 体細胞数

表 14 は地域別・体細胞ランク別に見た農家戸数分布と平均値を示した。前年と比べると、北海道の平均値は5千下がって220千/mlとなった。300千/ml以上を占める農家の割合は北海道が698戸17%であった。都府県の平均値は前年同様264千/ml、300千/ml以上の農家割合は1,144戸32%であった。

表 15 は地域別・月別の平均体細胞数の推移である。全国的に夏季が最も高く、冬季から春季に低いことが見て取れる。体細胞の成績は全国平均値が昨年より4千/ml下がり220千/mlであった。

図 33 は、平成 15 年からの産次別平均体細胞数の推移である。季節ごとに変動しながら平成 20 年頃まで徐々に改善されていたが、近年は改善が停滞している。

表 14 地域別体細胞数ランク別平均体細胞数

(平成 31 年 1 月～令和元年 12 月データ)

ブロック名	戸数分布 (分布は戸数の実数、平均値は千/ml)					戸数計
	～ 200	200～300	300～500	500～	平均値*)	
北海道	1,967	1,452	628	70	220	4,117
東北	321	187	154	44	250	706
関東	356	329	237	28	250	950
北陸	26	15	26	9	303	76
東海	50	49	28	4	240	131
近畿	60	38	53	12	275	163
中四国	196	164	121	30	257	511
九州(沖縄含む)	258	353	325	73	290	1,009
都府県計	1,267	1,135	944	200	264	3,546
全国計	3,234	2,587	1,572	270	240	7,663

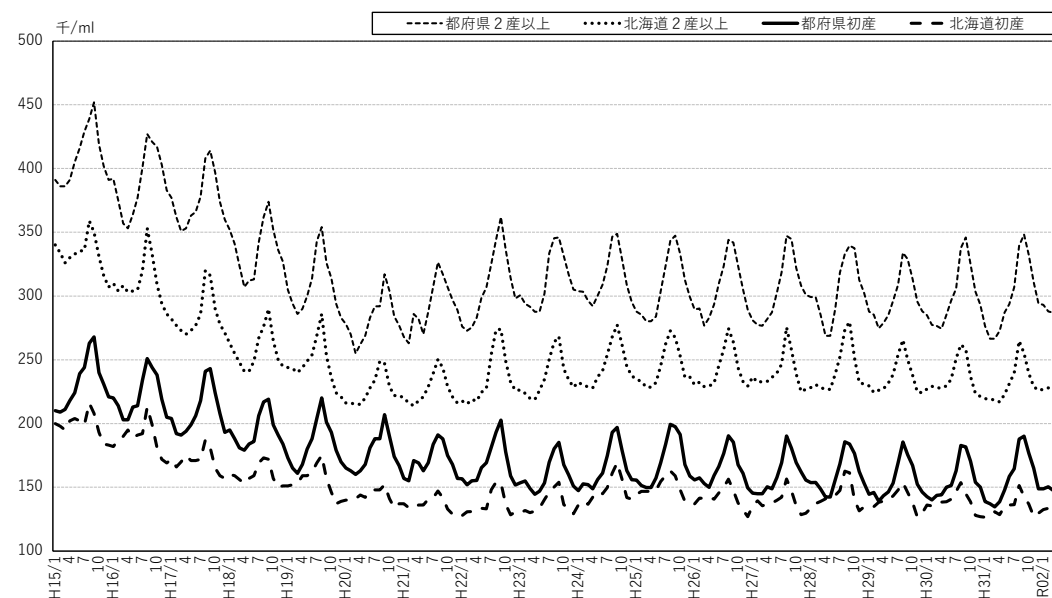
*) 一戸当たり

表 15 地域別体細胞数ランク別平均体細胞数

(平成 31 年、令和元年データ)

ブロック名	農家数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
北海道	4,129	192	193	193	191	197	203	209	231	222	209	198	197	203
東北	706	227	217	215	221	229	240	241	276	274	257	237	234	239
関東	950	231	221	217	221	228	231	248	267	281	266	259	243	243
北陸	76	286	252	240	226	264	281	302	345	345	287	272	270	281
東海	131	221	221	214	220	225	248	261	274	273	294	272	246	247
近畿	163	249	238	230	238	258	269	273	306	297	284	262	262	264
中四国	511	240	236	234	230	233	248	256	292	299	291	259	243	255
九州(沖縄含む)	1,010	244	239	244	253	273	276	290	325	333	313	292	268	279
都府県計	3,547	237	229	228	233	245	252	263	293	299	285	266	250	257
全国計	7,676	207	205	205	205	213	219	226	250	246	232	220	214	220

図 33 産次別体細胞数の推移



4. 検定牛

(1) 繋養牛の年齢と産次

図34～35に繋養牛の分娩時の年齢別、産次別頭数比率を示した。また、表16に都道府県別それぞれの平均値を示した。平均年齢では全国で3才9ヵ月となり前年より1ヵ月早まった。また産次では全国で0.1産減少した。

図36は初産牛比率と平均産次の推移を見たものである。平均産次数は昭和60年に乳脂肪率が基準3.5%へ引き上げとなった際に急激に低下した。その後、安定した産次数となっていたが、近年また低下傾向が続き、令和元年の平均産次は北海道・都府県とも2.5産と減少した。

図35 繋養牛の産次別頭数比率

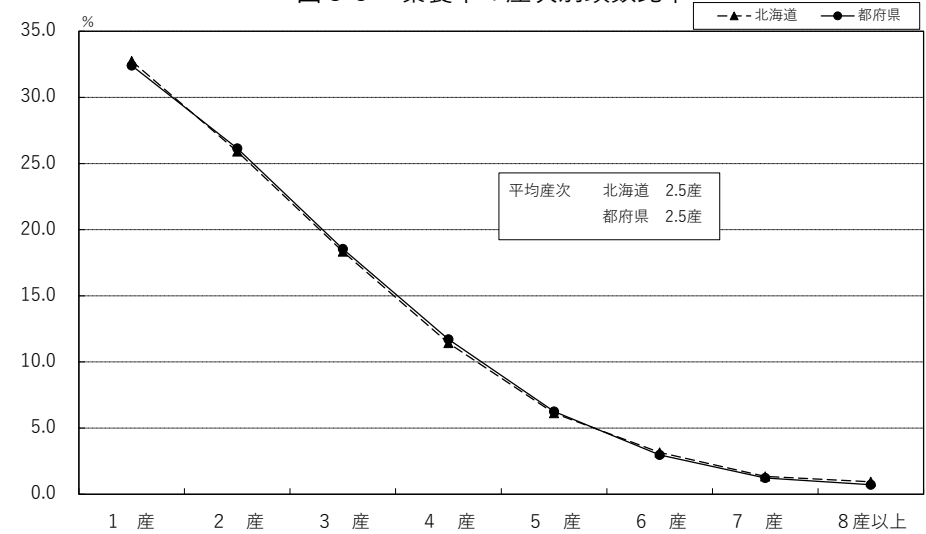


図34 繋養牛の年齢別頭数比率

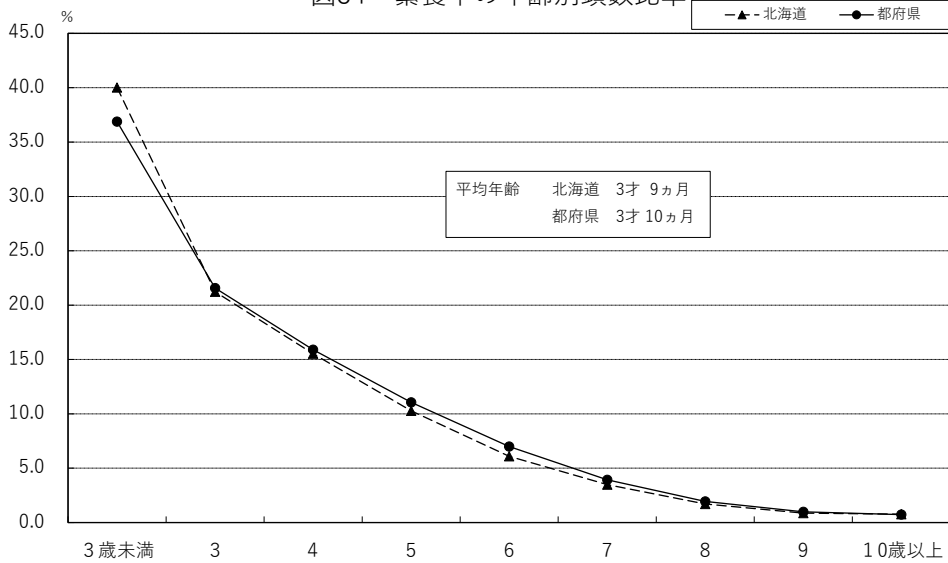


図36 牛群検定牛の初産牛比率と平均産次の推移

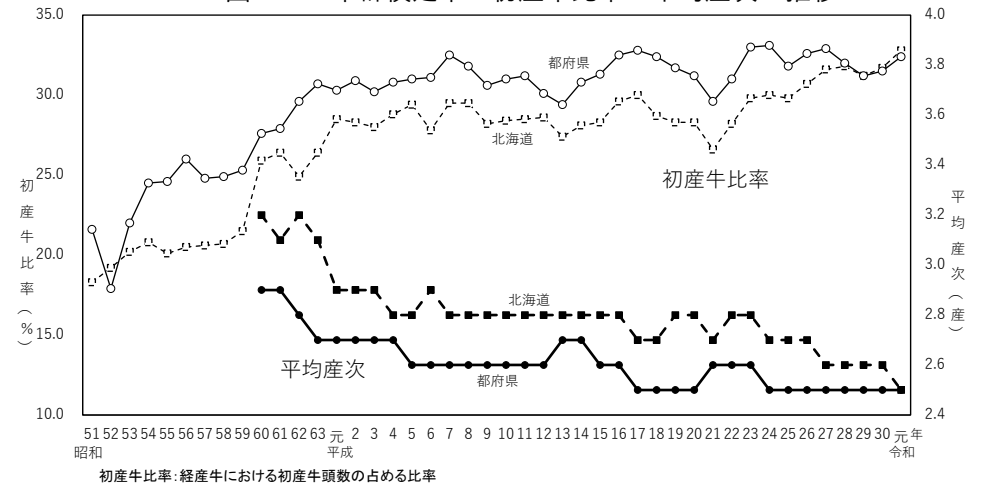


表 16 繋養牛の平均年齢と平均産次

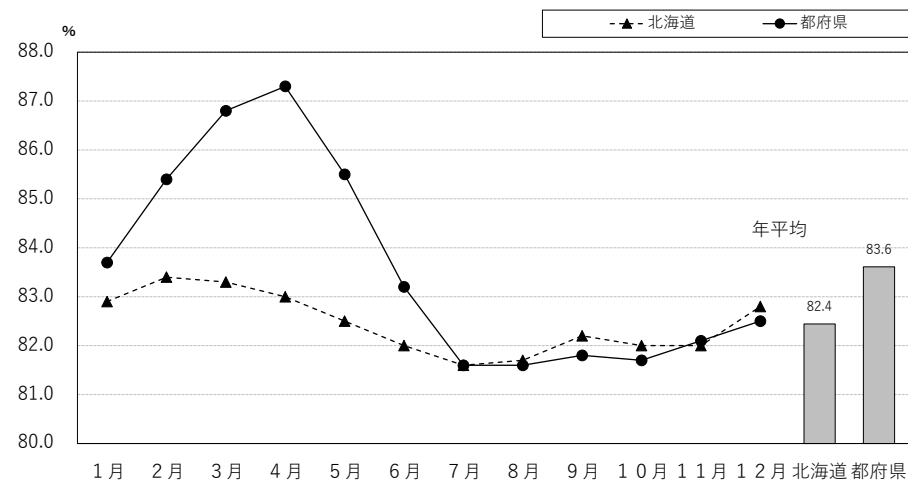
都道府県	平均繋養牛年齢	平均繋養牛産次
北海道	3才 9月	2.5産
青森	3 7	2.3
岩手	3 8	2.4
宮城	3 10	2.5
秋田	4 0	2.6
山形	3 11	2.5
福島	4 0	2.6
茨城	3 8	2.4
栃木	3 10	2.5
群馬	3 8	2.5
埼玉	4 1	2.6
千葉	3 10	2.5
東京	3 8	2.4
神奈川	4 0	2.5
新潟	3 11	2.6
富山	4 3	2.7
石川	3 11	2.6
福井	3 9	2.4
山梨	3 8	2.3
長野	3 10	2.5
岐阜	3 7	2.4
静岡	3 10	2.5
愛知	3 7	2.4
三重	4 1	2.8
滋賀	3才 10月	2.6産
京都	3 8	2.3
大阪	4 0	2.6
兵庫	3 10	2.5
奈良	3 9	2.3
鳥取	3 6	2.3
島根	4 3	2.6
岡山	4 0	2.6
広島	3 11	2.5
山口	4 0	2.6
徳島	4 5	3.0
香川	4 0	2.7
愛媛	4 3	2.8
高知	4 1	2.7
福岡	4 2	2.7
佐賀	4 0	2.6
長崎	4 2	2.7
熊本	3 10	2.5
大分	4 1	2.6
宮崎	4 1	2.6
鹿児島	3 11	2.5
沖縄	3 10	2.5
都府県	3 10	2.5
全国	3 9	2.5

※ 検定牛の寿命や更新産次を示す値ではありません。

(2) 経産牛中に占める搾乳牛の月別比率

図 37 は、経産牛に占める搾乳牛の比率を月別に示している。この比率は繁殖成績との関連があり、年間平均は 85%前後が望ましい。都府県で 1～4 月に上昇し、その後 7 月まで搾乳牛率が低下するのが例年の傾向である。これは暑熱の影響等から 7～9 月に不受胎であった牛を含め 10 月～11 月頃にまとめて受胎し分娩が 8 月頃から増加するためである。このことは、生乳需要の高い夏季の生乳生産量が低下するばかりか、暑熱期による分娩事故のリスクも高く望ましいことではなく、北海道においては都府県に比較すれば比較的安定しているようにも見えるが、5～7 月には落ち込む傾向が見受けられることから、十分注意してほしい。

図 37 搾乳牛／検定牛の月別比率



(3) 除籍牛の年齢と産次

図38及び表17は除籍（廃用）された牛の除籍時の産次構成である。平均除籍産次は北海道3.40、都府県3.25であるが、実際には2産、3産次に除籍される場合が多い。長命連産を達成するためには、この初産から3産までの若い牛の周産期疾病や事故等による廃用を減らすことが大きなポイントである。

表18は150,590頭の除籍牛の除籍時の平均産次と月齢を示している。乳用売却も含まれているので淘汰の産次や更新年齢とは意味合いが異なるが、全国平均で除籍産次は3.35産、除籍月齢は0.6ヵ月早くなって67.8ヵ月、除籍頭数は前年より3,871頭増えた。

図39には、除籍時の年齢比率を示した。都府県、北海道ともに4歳未満という若い牛が失われる率が高くなり、特に北海道は顕著である。4歳と5歳の比率はほぼ同じで、6歳以降は年齢が進むにつれて徐々に下がっている。

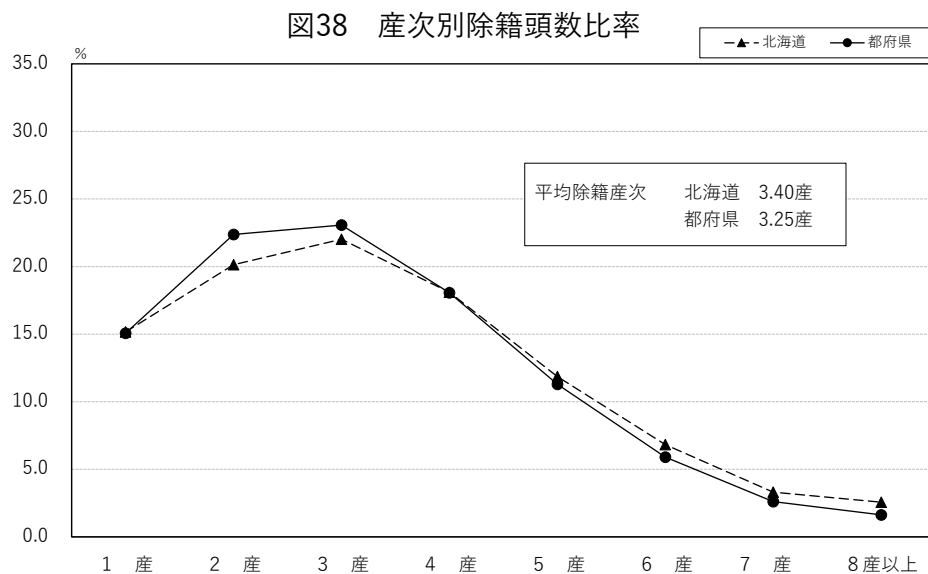


表17 産次別除籍頭数比率

北海道

年度	平均除籍産次	初産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産
22	3.61	13.7	18.8	20.6	18.0	13.3	7.9	4.1	3.6
23	3.59	14.3	18.8	20.5	17.8	13.0	8.0	4.3	3.4
24	3.57	14.7	18.9	20.4	17.7	12.8	7.9	4.3	3.4
25	3.53	14.8	19.7	20.5	17.5	12.3	7.6	4.2	3.5
26	3.51	14.3	20.3	21.5	17.2	12.1	7.3	4.0	3.3
27	3.47	15.2	20.0	21.8	17.5	11.5	7.0	3.7	3.2
28	3.42	16.1	20.0	21.0	17.4	11.6	6.9	3.6	3.3
29	3.37	15.9	21.1	21.4	17.2	11.6	6.6	3.4	2.9
30	3.38	15.2	21.3	22.0	17.4	11.5	6.5	3.4	2.8
元	3.40	15.2	20.1	22.0	18.1	11.9	6.8	3.3	2.6

都府県

年度	平均除籍産次	初産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産
22	3.29	14.7	22.0	23.1	18.4	11.3	5.9	2.7	2.0
23	3.30	14.9	21.4	22.7	18.1	11.9	6.3	2.8	1.9
24	3.31	15.4	22.2	21.5	17.4	11.5	6.7	3.1	2.1
25	3.28	15.9	23.0	21.9	16.5	11.1	6.4	3.2	2.2
26	3.25	15.6	23.5	22.9	16.3	10.6	5.9	3.1	2.1
27	3.24	15.9	22.7	23.4	17.3	10.2	5.4	2.9	2.0
28	3.23	15.9	22.7	22.9	17.7	10.8	5.4	2.6	2.0
29	3.21	15.9	22.9	22.7	17.5	11.2	5.3	2.5	1.8
30	3.22	15.3	23.1	23.5	17.4	11.0	5.7	2.4	1.8
元	3.25	15.1	22.4	23.1	18.1	11.3	5.9	2.6	1.6

全国

年度	平均除籍産次	初産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産
22	3.49	14.1	20.0	21.6	18.1	12.5	7.1	3.6	3.0
23	3.49	14.5	19.8	21.3	17.9	12.5	7.4	3.7	2.8
24	3.48	15.0	20.1	20.8	17.6	12.3	7.4	3.8	2.9
25	3.44	15.2	21.0	21.1	17.1	11.8	7.1	3.8	3.0
26	3.42	14.8	21.6	22.1	16.8	11.5	6.7	3.7	2.8
27	3.39	15.5	21.1	22.5	17.4	11.0	6.4	3.4	2.7
28	3.36	16.0	20.9	21.6	17.5	11.4	6.4	3.3	2.9
29	3.32	15.9	21.7	21.8	17.3	11.5	6.2	3.1	2.6
30	3.33	15.2	21.9	22.5	17.4	11.3	6.2	3.1	2.5
元	3.35	15.1	20.9	22.4	18.1	11.7	6.5	3.1	2.3

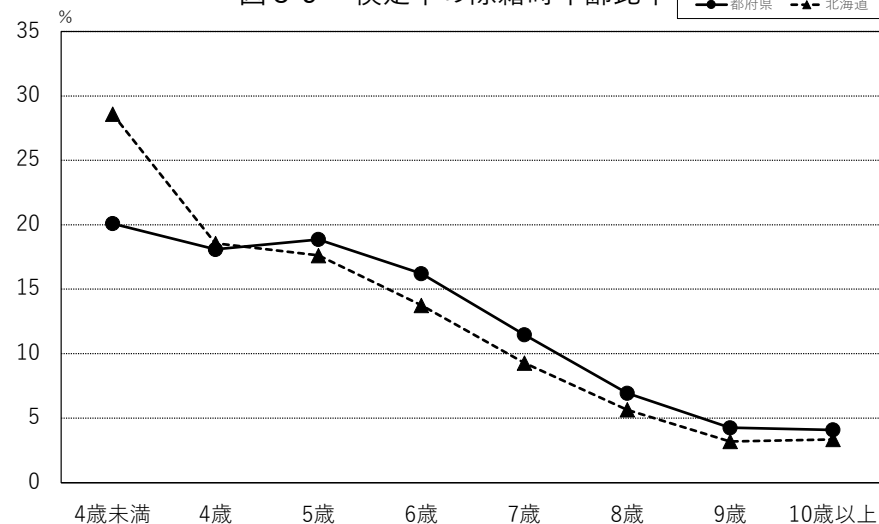
※8産は8産以上の検定牛を含む。

表18 平均除籍産次と除籍月齢、除籍頭数

都道府県	平均除籍産次	除籍月齢	除籍頭数
北海道	3.40産	66.8ヵ月	101,495頭
青森	3.05	65.5	937
岩手	3.13	67.6	4,744
宮城	3.14	68.0	766
秋田	3.51	74.9	494
山形	3.19	70.6	507
福島	3.30	74.0	739
茨城	3.06	65.2	1,958
栃木	3.25	70.2	4,670
群馬	3.22	66.3	3,709
埼玉	3.56	75.7	242
千葉	3.20	68.0	1,946
東京	3.42	72.7	175
神奈川	3.29	73.1	319
新潟	3.57	73.9	322
富山	3.31	72.7	141
石川	3.23	101.1	88
福井	3.18	71.5	133
山梨	3.41	73.8	210
長野	3.17	68.4	923
岐阜	3.13	66.2	460
静岡	3.40	73.1	499
愛知	3.11	65.5	1,483
三重	3.60	74.1	168

都道府県	平均除籍産次	除籍月齢	除籍頭数
滋賀	3.36産	70.1ヵ月	357頭
京都	3.09	65.8	229
大阪	3.41	81.7	37
兵庫	3.08	67.5	1,224
奈良	3.61	81.9	18
鳥取	3.17	64.8	1,773
島根	3.17	74.6	474
岡山	3.59	74.1	1,722
広島	3.22	72.1	834
山口	3.71	76.8	278
徳島	3.70	81.0	179
香川	3.73	78.5	291
愛媛	3.65	78.8	605
高知	3.73	78.7	221
福岡	3.52	74.7	1,977
佐賀	3.47	74.6	199
長崎	3.32	71.6	669
熊本	3.17	70.8	6,140
大分	3.44	73.1	1,395
宮崎	3.41	74.8	1,964
鹿児島	3.22	70.0	2,288
沖縄	3.22	68.4	588
都府県	3.25	70.1	49,095
全国	3.35	67.8	150,590

図39 検定牛の除籍時年齢比率



(4) 検定牛の除籍理由

表19～20に検定牛の除籍時年齢・除籍理由別頭数を示した。この1年間に報告のあった除籍牛のうち、除籍理由の明確な頭数は全国で128,014頭であった。

図40には、検定牛の除籍理由比率を示した。

主な除籍理由は、北海道・都府県ともに死亡によるものが最も多い。また、北海道では乳房障害、都府県では低能力が多いことが特徴である。

なお、除籍理由の区分け(別表)については平成21年度から細分化しているもので、除籍理由の適用例として参照されたい。

さらに、表21 除籍理由別頭数の月別推移によると、理由別では検定牛の除籍が最も多い時期は7～10月位まで続き、逆に少ない時期は4～6月と見られる。除籍理由のうち、乳房炎については、北海道においては乳房炎の増える6～10月頃の除籍割合が高く、都府県の乳房炎理由の除籍

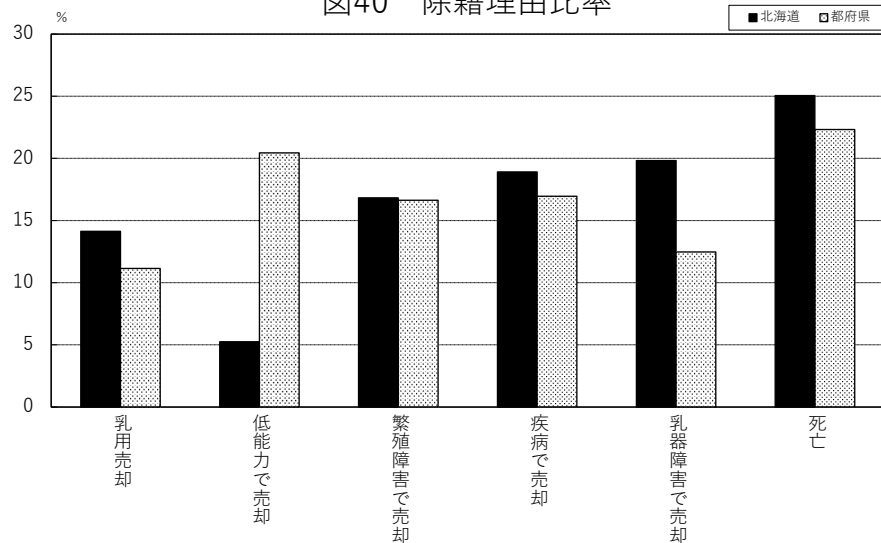
表 19 年齢別除籍理由別頭数（都府県）

除籍時年齢	乳器障害 (うち乳房炎)	繁殖障害	疾病 計			低能力	死亡	乳用売却	計	比率	
			肢蹄故障	消化器病	起立不能						
4年未満	1,028 (618) 頭	1,331 頭	688 頭	466 頭	582 頭	1759 頭	1,793 頭	2,434 頭	1,272 頭	9,617 頭	20.1 %
4年以上 5年未満	1,102 (732)	1,528	618	330	459	1431	1,829	1,901	866	8,657	18.1
5年以上 6年未満	1,191 (777)	1,499	676	337	509	1549	1,861	2,007	924	9,031	18.9
6年以上 7年未満	1,003 (661)	1,337	566	281	430	1305	1,552	1,717	845	7,759	16.2
7年以上 8年未満	719 (433)	940	407	209	322	951	1,167	1,151	562	5,490	11.5
8年以上 9年未満	431 (272)	584	241	120	184	558	728	647	370	3,318	6.9
9年以上 10年未満	285 (181)	383	135	58	102	301	444	387	234	2,034	4.2
10年以上	212 (121)	360	112	68	80	266	412	443	268	1,961	4.1
計	5,971 (3,795)	7,962	3,443	1,869	2,668	8,120	9,786	10,687	5,341	47,867	100.0
比率	12.5 (7.9) %	16.6 %	7.2 %	3.9 %	5.6 %	17.0 %	20.4 %	22.3 %	11.2 %	100.0 %	

表 20 年齢別除籍理由別頭数（北海道）

除籍時年齢	乳器障害 (うち乳房炎)	繁殖障害	疾病 計			低能力	死亡	乳用売却	計	比率	
			肢蹄故障	消化器病	起立不能						
4年未満	3,648 (2,672) 頭	2,671 頭	2,193 頭	577 頭	1,001 頭	3771 頭	995 頭	5,695 頭	6,145 頭	22,925 頭	28.6 %
4年以上 5年未満	3,255 (2,434)	2,813	1,631	371	803	2805	698	3,849	1,452	14,872	18.6
5年以上 6年未満	3,022 (2,199)	2,586	1,772	299	823	2894	716	3,641	1,259	14,118	17.6
6年以上 7年未満	2,347 (1,688)	1,967	1,416	193	669	2278	585	2,903	946	11,026	13.8
7年以上 8年未満	1,581 (1,142)	1,425	997	118	425	1540	467	1,784	641	7,438	9.3
8年以上 9年未満	997 (724)	878	583	67	246	896	312	1,057	385	4,525	5.6
9年以上 10年未満	531 (390)	542	293	39	138	470	191	579	254	2,567	3.2
10年以上	506 (348)	600	342	34	131	507	243	576	244	2,676	3.3
計	15,887 (11,597)	13,482	9,227	1,698	4,236	15,161	4,207	20,084	11,326	80,147	100.0
比率	19.8 (14.5) %	16.8 %	11.5 %	2.1 %	5.3 %	18.9 %	5.2 %	25.1 %	14.1 %	100.0 %	

図40 除籍理由比率



は年間通じて7.5～10%台と幅はあるものの季節変化は少ない。次に繁殖障害による除籍は、夏季6～9月は比較的少ない。これは、飼養管理者が夏季の不受胎については暑熱のためとはっきり認識しているため除籍されず、逆に季節の良い11～4月にかけての不受胎は、繁殖障害として除籍されることが理由として考えられる。疾病関係では年間通じ大きな変動は見られないが、6月が除籍のピークとみられる。

別表

除籍理由	具体的な適用例
乳用売却	売却先でも搾乳されることを期待される牛の売却による除籍（個体販売）、搾乳施設の不足などにより健康な牛を売却した場合を含む
乳房炎	乳房炎、体細胞数の高い牛の淘汰
乳器障害	乳器損傷、乳房浮腫などによる淘汰
繁殖障害	卵巣のう種、胎盤停滞、子宮内膜炎、双子分娩などにより、結果として受胎しない牛の淘汰
肢蹄の故障	骨折、脱臼、蹄葉炎、蹄底潰瘍、蹄球びらん、趾間腐乱、蹄球炎などによる牛の淘汰
消化器病	第四胃変位、ルーメンアシドーシス、鼓張症、ケトosisなどによる淘汰
起立不能	乳熱、低カルシウム血症、ダウナーなどによる淘汰、分娩時以外の起立不能も含む
低能力	低乳量、低乳成分による淘汰、悪癖を持つ牛や気性の荒い牛の淘汰を含む
死亡	突然死、選択肢にない疾病（伝染病、遺伝病、寄生虫、白血病など）によりと畜処分した牛を含む

表 2 1 除籍理由別頭数の月別推移

都道府県	除籍理由	平成 31 年 1 月	2 月	3 月	4 月	令和元年 5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	平均 又は計	
北海道	乳器障害 (うち乳房炎)	21.3 % (15.1 %)	23.0 (16.2)	22.9 (16.9)	22.4 (16.0)	22.8 (16.0)	23.8 (17.6)	23.1 (17.1)	23.8 (18.2)	24.4 (18.8)	24.2 (17.5)	23.2 (16.6)	20.5 (14.1)	23.0 (16.8)	
	繁殖障害	20.1 %	20.4	22.7	20.8	19.8	16.7	18.5	15.3	16.7	20.7	22.0	23.1	19.6	
	疾病計	22.7 %	21.9	21.3	22.9	22.2	23.1	22.0	21.6	22.5	20.8	23.2	22.1	22.2	
	(うち肢蹄故障)	(12.8 %)	(12.1)	(12.0)	(13.3)	(13.6)	(13.7)	(13.5)	(13.4)	(14.5)	(13.8)	(14.5)	(13.7)	(13.4)	
	(うち消化器病)	(2.6 %)	(2.7)	(2.4)	(2.9)	(2.6)	(2.7)	(2.8)	(2.5)	(2.5)	(2.0)	(2.3)	(2.4)	(2.5)	
	(うち起立不能 (詳細不明))	(7.3 %) (0.0 %)	(7.1) (0.0)	(6.9) (0.0)	(6.7) (0.0)	(6.1) (0.0)	(6.8) (0.0)	(5.7) (0.0)	(5.8) (0.0)	(5.8) (0.0)	(5.6) (0.0)	(5.0) (0.0)	(6.4) (0.0)	(6.0) (0.0)	(6.2) (0.0)
	低能力	6.1 %	5.5	6.3	5.6	5.7	5.3	5.3	5.7	6.1	7.1	6.2	6.8	6.0	
	死亡	29.9 %	29.2	26.8	28.3	29.5	31.2	31.1	33.5	30.3	27.3	25.6	27.6	29.2	
	頭数 (比率)	5,741 頭 (8.0 %)	5,215 (7.3)	5,458 (7.6)	5,234 (7.3)	5,326 (7.4)	5,268 (7.4)	6,512 (9.1)	6,941 (9.7)	6,780 (9.5)	6,794 (9.5)	6,159 (8.6)	6,062 (8.5)	71,490 (100.0)	
	参考	乳用売却 その他 参考計	465 頭 1,885 頭 2,350 頭	509 1,740 2,249	555 1,954 2,509	419 1,642 2,061	520 1,660 2,180	421 1,727 2,148	532 2,055 2,587	506 2,191 2,697	577 2,028 2,605	666 2,349 3,015	631 2,176 2,807	635 2,162 2,797	6,436 23,569 30,005
都府県	乳器障害 (うち乳房炎)	13.6 % (9.0 %)	13.4 (8.4)	13.0 (7.5)	14.4 (9.3)	13.6 (7.9)	11.8 (8.1)	14.3 (9.0)	12.9 (8.6)	14.4 (10.1)	14.7 (9.5)	14.4 (8.9)	15.1 (9.1)	13.9 (8.8)	
	繁殖障害	22.1 %	21.8	21.1	22.0	20.4	21.2	16.8	13.6	14.2	17.7	18.6	18.8	18.7	
	疾病計	18.5 %	19.4	19.2	18.7	19.1	20.0	19.6	20.6	19.7	21.9	18.2	18.5	19.5	
	(うち肢蹄故障)	(7.7 %)	(7.9)	(7.1)	(8.1)	(8.8)	(8.2)	(8.3)	(8.8)	(8.4)	(9.9)	(8.2)	(7.5)	(8.3)	
	(うち消化器病)	(5.4 %)	(5.1)	(5.5)	(4.8)	(4.0)	(6.1)	(4.9)	(3.1)	(4.0)	(4.5)	(3.9)	(4.4)	(4.6)	
	(うち起立不能 (詳細不明))	(5.1 %) (0.3 %)	(5.9) (0.5)	(6.0) (0.6)	(5.3) (0.5)	(6.1) (0.3)	(5.4) (0.4)	(6.1) (0.4)	(8.4) (0.3)	(6.9) (0.4)	(7.2) (0.2)	(5.7) (0.4)	(6.4) (0.3)	(6.3) (0.4)	
	低能力	23.0 %	22.6	23.3	23.6	21.7	23.0	21.5	18.4	22.3	22.0	26.0	24.8	22.6	
	死亡	22.9 %	22.8	23.5	21.4	25.2	24.0	27.8	34.4	29.4	23.8	22.8	22.9	25.3	
	頭数 (比率)	3,765 頭 (8.6 %)	3,299 (7.5)	3,248 (7.4)	3,184 (7.3)	2,877 (6.6)	3,154 (7.2)	3,892 (8.9)	4,230 (9.7)	4,264 (9.8)	4,277 (9.8)	3,819 (8.7)	3,702 (8.5)	43,711 (100.0)	
	参考	乳用売却 その他 参考計	417 頭 63 頭 480 頭	377 63 440	327 53 380	365 55 420	352 51 403	310 43 353	414 62 476	403 57 460	399 101 500	394 66 460	421 56 477	476 59 535	4,655 729 5,384

都道府県	除籍理由	平成31年 1月	2月	3月	4月	令和元年 5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均 又は計
全 国	乳器障害 (うち乳房炎)	18.2 % (12.7 %)	19.3 (13.2)	19.2 (13.4)	19.4 (13.5)	19.5 (13.2)	19.3 (14.1)	19.9 (14.1)	19.7 (14.6)	20.5 (15.5)	20.5 (14.4)	19.8 (13.7)	18.5 (12.2)	19.5 (13.8)
	繁殖障害	20.9 %	21.0	22.1	21.3	20.0	18.3	17.9	14.7	15.7	19.5	20.7	21.5	19.3
	疾病計	21.0 %	20.9	20.5	21.3	21.1	22.0	21.1	21.3	21.5	21.2	21.3	20.7	21.2
	(うち肢蹄故障)	(10.8 %)	(10.5)	(10.1)	(11.3)	(11.9)	(11.6)	(11.5)	(11.7)	(12.1)	(12.3)	(12.1)	(11.4)	(11.5)
	(うち消化器病)	(3.7 %)	(3.6)	(3.6)	(3.7)	(3.1)	(3.9)	(3.6)	(2.7)	(3.1)	(2.9)	(2.9)	(3.1)	(3.3)
	(うち起立不能)	(6.4 %)	(6.7)	(6.6)	(6.2)	(6.1)	(6.3)	(5.9)	(6.8)	(6.1)	(5.9)	(6.1)	(6.1)	(6.2)
	(詳細不明)	(0.1 %)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
	低能力	12.8 %	12.1	12.6	12.4	11.3	11.9	11.4	10.6	12.3	12.9	13.7	13.6	12.3
	死亡	27.1 %	26.7	25.6	25.7	28.0	28.5	29.8	33.9	30.0	26.0	24.5	25.8	27.7
	頭数 (比率)	9,506 頭 (8.3 %)	8,514 (7.4)	8,706 (7.6)	8,418 (7.3)	8,203 (7.1)	8,422 (7.3)	10,404 (9.0)	11,171 (9.7)	11,044 (9.6)	11,071 (9.6)	9,978 (8.7)	9,764 (8.5)	115,201 (100.0)
参考	乳用売却	882 頭	886	882	784	872	731	946	909	976	1,060	1,052	1,111	11,091
	その他	1,948 頭	1,803	2,007	1,697	1,711	1,770	2,117	2,248	2,129	2,415	2,232	2,221	24,298
	参考計	2,830 頭	2,689	2,889	2,481	2,583	2,501	3,063	3,157	3,105	3,475	3,284	3,332	35,389

5. ボディ コンディション スコア (BCS)

図 41 に、都府県における産次別泌乳期間の BCS の、回帰分析による推移を示した。初産、2 産、および 3 産以上の分娩時の BCS はそれぞれ、3.03、3.05、3.08 であった。その後、分娩後日数が進むにつれて消瘦し、初産は分娩後 66 日で 2.98、2 産は分娩後 80 日で 2.97、3 産以上は分娩後 82 日で 2.97 と回帰上での最小値を示した。各産次とも泌乳後期に向けて肥るが、BCS の回帰上の変動は、初産が最も少なかった。

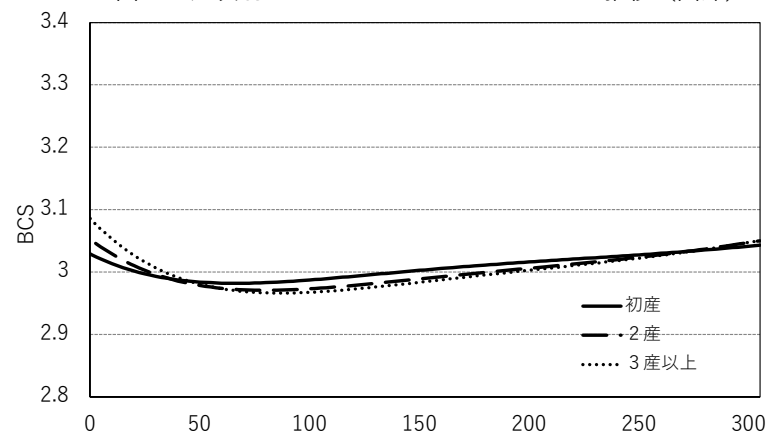
図 42 には、乾乳期間中に BCS が 3.5 以上になった牛と 3.5 未満の牛の、それぞれの BCS の回帰分析による推移を示した。乾乳期に過肥 (BCS3.5 以上) だった牛ほど分娩後の消瘦が大きく、回帰上では、分娩後 119 日まで大きく消瘦し、その後過肥へ戻る傾向が見られた。図 41、42 の傾向は、例年と比較してもほぼ同様のものである。

図 43、44 に、初産および 2 産以上の分娩後日数別または乾乳期の月別 BCS の推移をそれぞれ示した。BCS2.75 未満を消瘦、3.50 以上を過肥、その間を普通とした。

初産、2 産以上とも、分娩後日数にかかわらず、過肥を示す傾向は分娩後 300 日を超えると極端に高くなる傾向にあり、逆に消瘦については低くなる傾向にある。また最もその傾向が顕著となるのが乾乳期である。また季節として夏季に消瘦するなどの傾向は見られない。

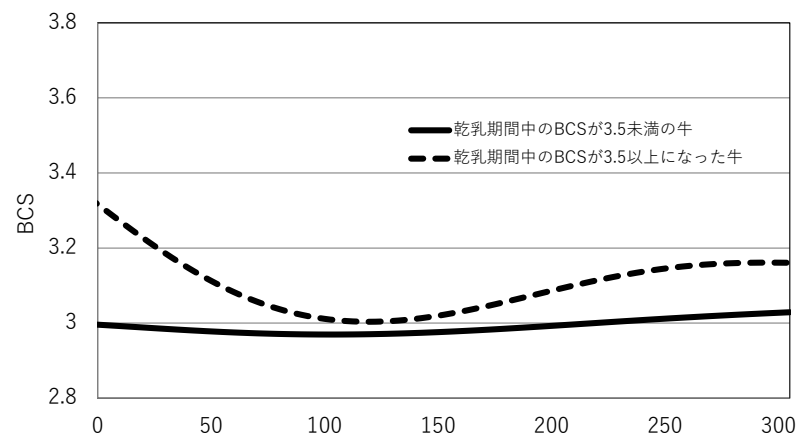
なお、付表 5 ⑦に都府県別の月別 BCS を示したので、併せて参照されたい。

図41 産次別ボディコンディションスコアの推移 (回帰)



	分娩時	最小値 (要した日数)	件数
初産	3.03	2.98 (66)	265,363
2 産	3.05	2.97 (80)	224,636
3 産以上	3.08	2.97 (87)	363,282

図42 乾乳期のボディコンディションスコア別での推移 (回帰)



	分娩時	最小値 (要した日数)	件数
乾乳期間中のBCSが3.5以上になった牛	3.31	3.00 (119)	143,081
乾乳期間中のBCSが3.5未満の牛	3.00	2.97 (103)	773,680

図43 月別分娩後日数別ボディコンディションスコア (BCS) の推移 (初産)

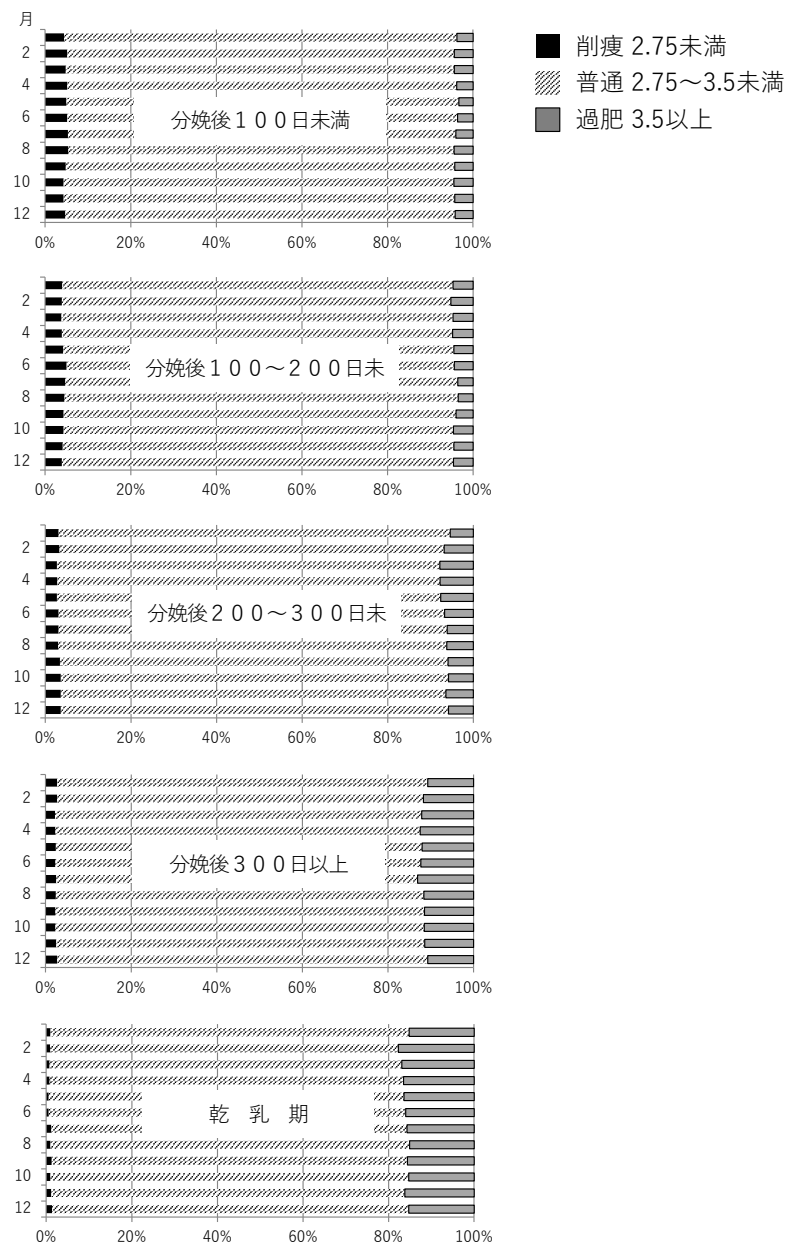
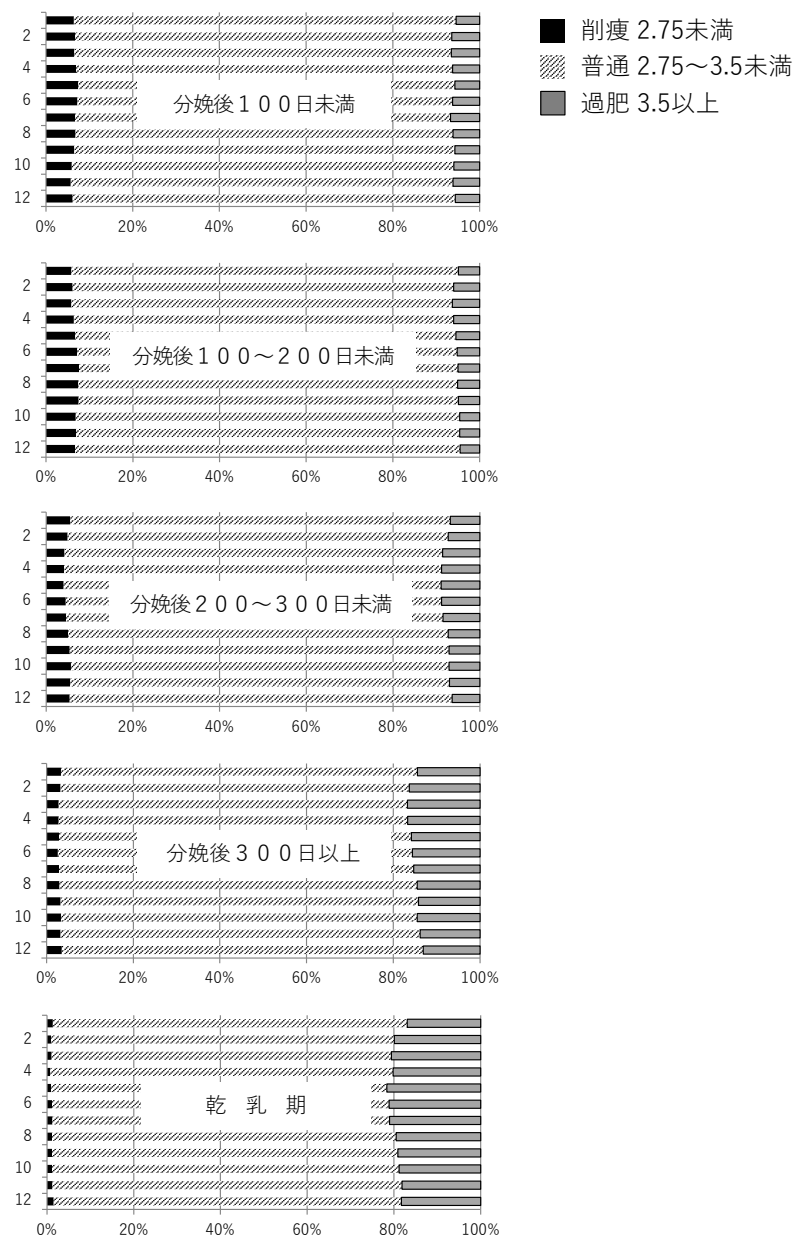


図44 月別分娩後日数別ボディコンディションスコア (BCS) の推移 (2産以上)



6. 繁殖成績

(1) 分娩間隔、乾乳日数、搾乳日数の平均

表 22 は検定牛の分娩間隔、乾乳日数、搾乳日数の各都道府県別の平均値である。分娩間隔は、都府県 448 日、北海道 425 日、全国平均では 432 日となった。最も分娩間隔が長かった平成 23 年度と比較して 6 日間の短縮となった。

乾乳日数の平均は、全国・北海道・都府県ともに 64 日。搾乳日数は全国平均が昨年同様 369 日となったが、都府県は 1 日長く 385 日、北海道は前年同様 362 日となった。

表 2 2 分娩間隔と乾乳日数、搾乳日数の平均

都道府県	例数	分娩間隔	乾乳日数	搾乳日数
北海道	236,965	425 日	64 日	362 日
青森	1,709	443	62	381
岩手	9,769	446	64	382
宮城	1,716	454	64	390
秋田	1,102	462	63	401
山形	888	464	68	397
福島	1,650	449	66	383
茨城	3,744	434	63	371
栃木	9,614	449	64	386
群馬	7,853	432	64	368
埼玉	532	476	66	409
千葉	3,856	448	69	380
東京	351	457	66	388
神奈川	681	465	74	390
新潟	675	447	63	385
富山	332	486	87	400
石川	131	452	64	388
福井	223	478	67	415
山梨	500	444	65	379
長野	2,015	452	65	386
岐阜	752	438	59	379
静岡	1,179	440	63	379
愛知	2,744	443	61	382
三重	405	455	60	397
滋賀	877	444 日	56 日	387 日
京都	563	447	60	388
大阪	79	491	66	429
兵庫	2,191	452	62	390
奈良	24	474	61	414
鳥取	4,090	427	59	369
島根	896	475	69	408
岡山	3,860	446	63	383
広島	1,572	459	61	398
山口	762	450	60	392
徳島	477	472	64	407
香川	617	429	61	363
愛媛	1,446	457	61	396
高知	630	452	63	393
福岡	4,554	455	64	391
佐賀	485	453	62	394
長崎	1,453	462	63	399
熊本	13,394	449	61	388
大分	3,313	431	68	364
宮崎	4,162	470	66	405
鹿児島	4,593	463	69	395
沖縄	1,264	465	68	397
都府県	103,723	448	64	385
全国	340,688	432	64	369

(2) 分娩間隔の推移

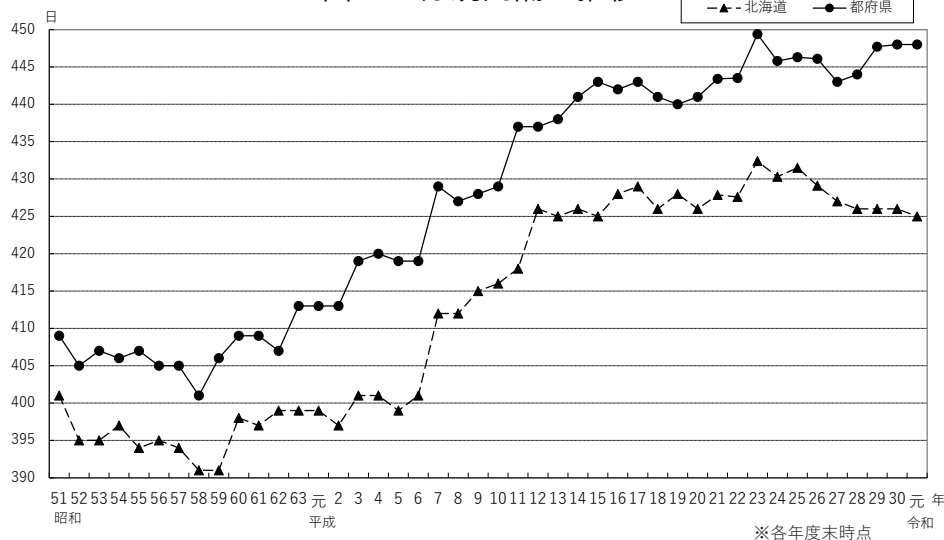
表 23 及び図 45 は、北海道と都府県の年次別分娩間隔の推移である。牛群検定発足以来分娩間隔は長期化し、平成 12 年以降は 430 日台へと達し

表 2 3 年次別分娩間隔

年次	分娩間隔日数		
	北海道	都府県	全国
51	401	409	403
52	395	405	399
53	395	407	399
54	397	406	400
55	394	407	399
56	395	405	399
57	394	405	398
58	391	401	395
59	391	406	396
60	398	409	402
61	397	409	402
62	399	407	402
63	399	413	405
1	399	413	405
2	398	413	404
3	401	419	408
4	401	420	408
5	399	419	406
6	401	419	407
7	412	429	418
8	412	427	418
9	415	428	420
10	416	429	421
11	418	437	424
12	426	437	430
13	425	438	430
14	426	441	431
15	425	443	432
16	428	442	433
17	429	443	434
18	426	441	431
19	428	440	433
20	426	441	431
21	428	443	433
22	428	444	433
23	432	449	438
24	430	446	435
25	432	446	437
26	429	446	435
27	427	443	433
28	426	444	432
29	426	448	433
30	426	448	433
元	425	448	432

ている。しかし、平成 23 年の 438 日をピークに短縮に転じ、現在の分娩
 間隔 432 日は直近で見れば大きな変動はないものの、北海道 425 日に対し
 都府県 448 日と依然格差は縮まらず課題は残る。

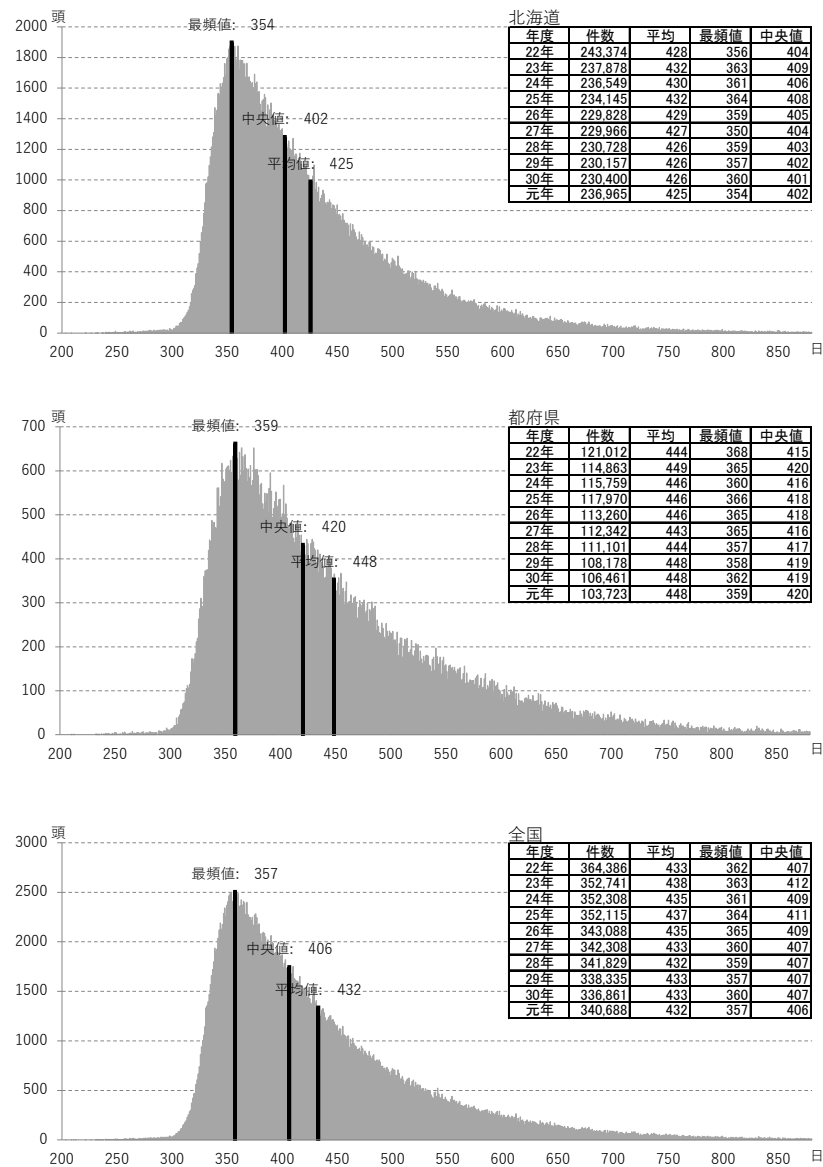
図45 分娩間隔の推移



(3) 分娩間隔の度数分布

図 46 に分娩間隔の度数分布を示した。分娩間隔は前述の全国平均 432 日というように、平均値で評されることが多い。しかし、図示したとおり偏った度数分布を示すため、全体の半分の頭数を意味する中央値を使う場合がある。全国で見ると中央値は 406 日であり、平均値より 26 日も短い。これは検定牛の半分の頭数は 406 日以下である事を示す。また実際の検定現場である農家において、最も多く記録されている値である最頻値での分娩間隔は全国で 357 日であり、400 日未満での分娩間隔を記録した検定牛は、全体の 46.5% に上る。これらのことは、分娩間隔を長期化させてい

図46 分娩間隔の度数分布



る一部の検定牛について改善すれば、分娩間隔を「短縮」できることを示唆していると考えられる。

なお、分娩間隔等の繁殖関係の詳細は、付表9の「繁殖成績」を参照されたい。

繁殖成績の悪化は、泌乳後半の牛や長期乾乳牛が多くなる事につながり、収益率を低下させる事にも繋がりがかねない。毎月の検定成績表の授精状況や管理情報、繁殖台帳 Web システム（牛群管理）などを有効活用し繁殖成績の改善を図って頂きたい。

(4) 空胎日数、分娩後初回授精日数、受胎に要した授精回数、未経産牛初回授精月齢、初産月齢の各平均

表 24 に、繁殖関連項目の都道府県別成績を示した。

分娩後初回授精日数については、北海道は 89 日、都府県は 101 日と約 2 週間弱の開きがある。泌乳量との収支バランスもあるが、早期受胎で分娩サイクルを回すためには飼養管理を含め、改めて実態を把握してほしい。

これらの詳細については、付表9の「繁殖成績」「月別繁殖成績」を参照されたい。

表 2 4 空胎日数、分娩後初回授精日数、受胎に要した授精回数、未経産牛初回授精月齢、初産月齢の各平均

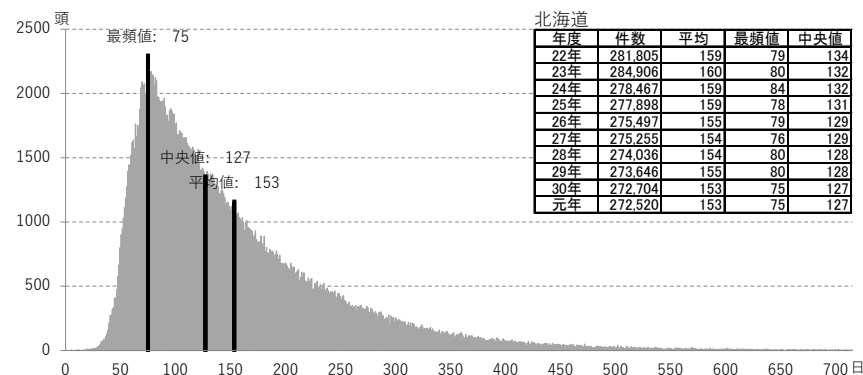
都道府県	空胎日数	分娩後初回授精日数	受胎に要した授精回数	未経産牛初回授精月齢	初産月齢
北海道	153日	89日	2.3回	14.1ヵ月	24.4ヵ月
青森	167	103	2.3	15.5	25.0
岩手	175	102	2.4	14.5	25.0
宮城	180	116	2.1	14.7	25.0
秋田	187	113	2.2	15.4	24.1
山形	190	105	2.4	15.2	25.5
福島	174	100	2.6	15.3	24.4
茨城	163	96	2.3	14.3	24.8
栃木	183	104	2.5	14.9	25.4
群馬	157	92	2.4	14.5	24.3
埼玉	190	102	2.6	16.3	25.4
千葉	179	98	2.5	14.8	25.1
東京	182	109	2.4	14.0	24.1
神奈川	195	133	2.3	16.1	25.2
新潟	184	114	2.3	15.0	25.2
富山	212	118	2.6	13.8	24.4
石川	168	112	2.0	14.3	24.2
福井	197	110	2.4	14.2	24.3
山梨	168	96	2.4	14.5	25.0
長野	171	104	2.3	15.7	25.3
岐阜	168	105	2.4	14.3	23.9
静岡	177	96	2.6	13.8	24.8
愛知	164	94	2.4	13.7	24.1
三重	176	97	2.7	12.4	24.4

都道府県	空胎日数	分娩後初回授精日数	受胎に要した授精回数	未経産牛初回授精月齢	初産月齢
滋賀	171日	88日	2.7回	14.2ヵ月	24.6ヵ月
京都	177	110	2.4	14.8	24.5
大阪	182	106	2.6	14.0	23.7
兵庫	179	93	2.7	14.6	24.2
奈良	254	206	1.8	—	24.2
鳥取	157	84	2.6	13.9	24.1
島根	198	105	2.8	14.0	25.6
岡山	171	95	2.5	14.7	25.0
広島	188	105	2.6	13.7	25.3
山口	175	97	2.5	13.7	24.9
徳島	197	107	2.5	—	24.6
香川	138	107	1.6	13.0	24.4
愛媛	181	103	2.6	15.9	25.6
高知	170	102	2.4	14.0	24.8
福岡	182	111	2.2	15.0	25.2
佐賀	196	93	2.8	14.5	24.7
長崎	181	97	2.5	14.6	25.2
熊本	179	100	2.5	15.2	25.3
大分	163	107	2.1	13.9	27.0
宮崎	200	109	2.6	15.0	25.1
鹿児島	191	100	2.7	14.8	25.6
沖縄	173	105	2.4	15.0	24.5
都府県	176	101	2.4	14.6	25.0
全国	160	93	2.3	14.1	24.6

(5) 空胎日数の度数分布

図 47 に空胎日数の度数分布を示した。空胎日数は全国平均 160 日というように平均値で評されることが多い。しかし、図示したとおり偏った度数分布を示すため、全体の半分の頭数を意味する中央値は 131 日である。実際の検定現場である農家において、最も多く記録される値である最頻値での空胎日数は、全国で 80 日である。このことは、空胎日数を長期化させている一部の検定牛について改善すれば、空胎日数や分娩間隔を短縮できることを示している。

図47 空胎日数の度数分布



(6) 分娩後初回授精日数の度数分布 (初産、2産以上)

図 48 に、分娩後初回授精日数の度数分布を示した。平均値は、全国では初産 89 日、2 産 94 日であった。しかし、全体の半分の頭数を示す中央値は、全国の初産 79 日、2 産以上 83 日であった。このことは、分娩後初回授精は平均値ではなく中央値を目途にすることが望ましいことを示唆する。

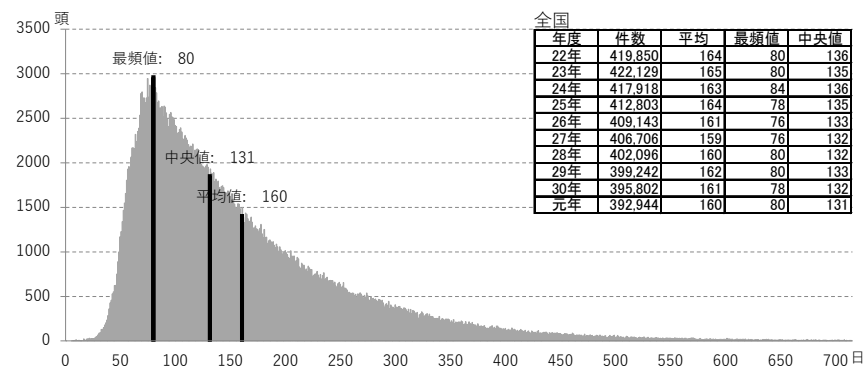
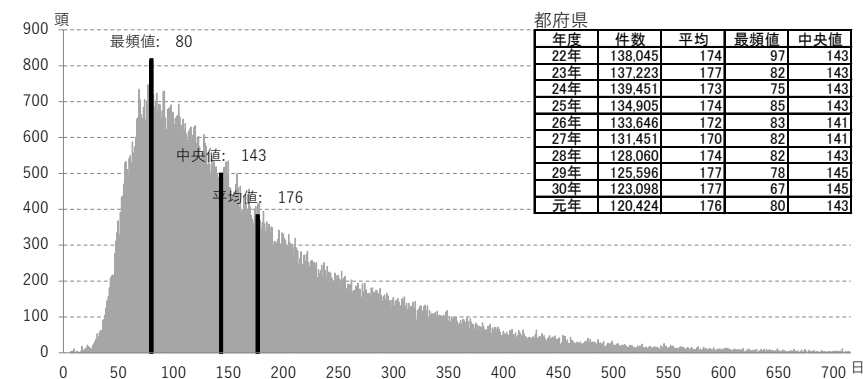
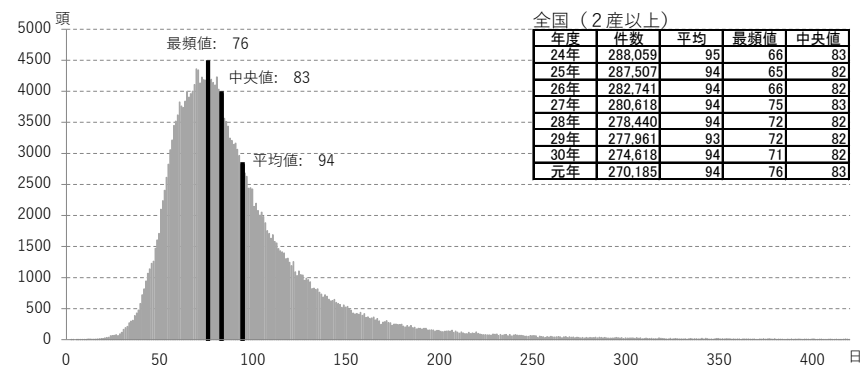
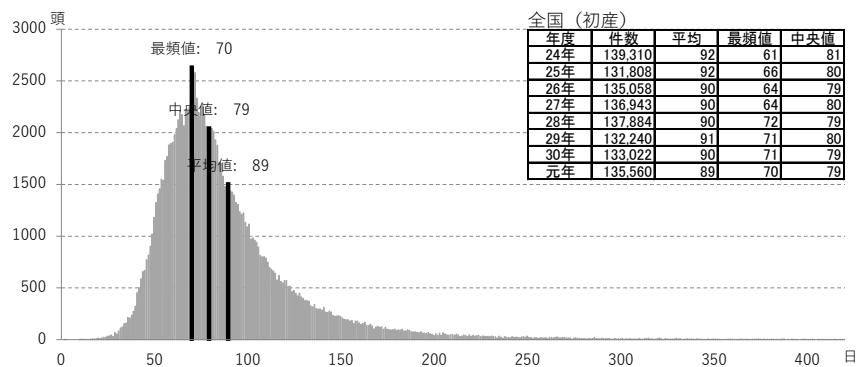
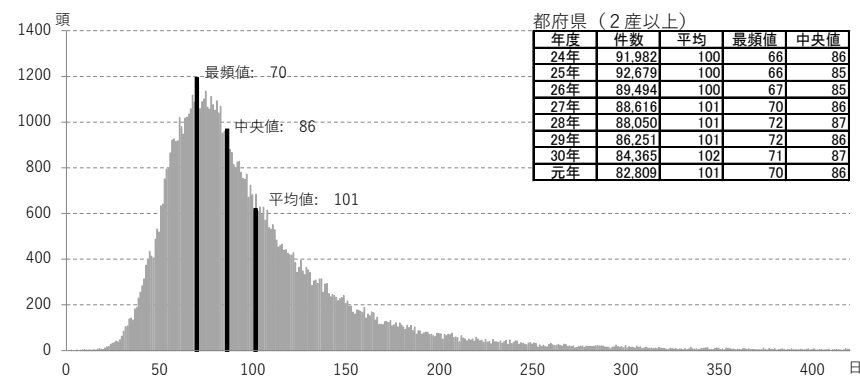
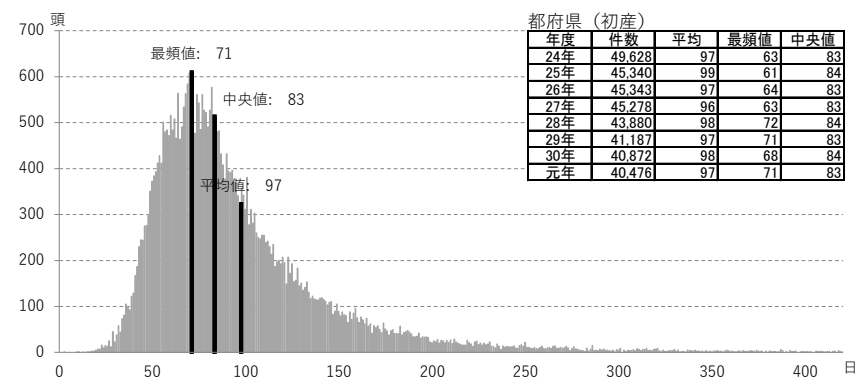
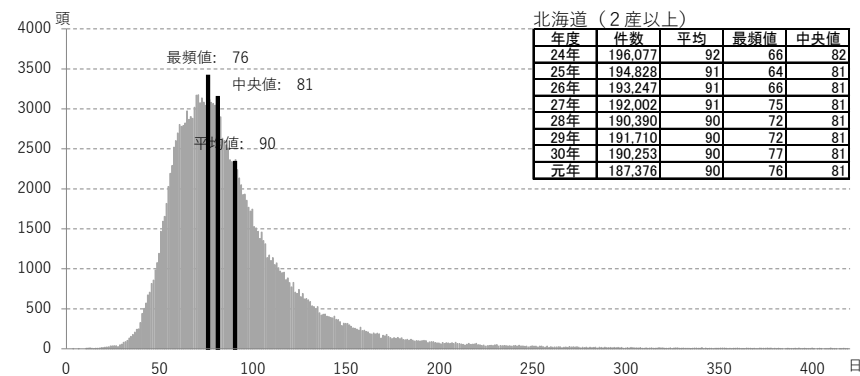
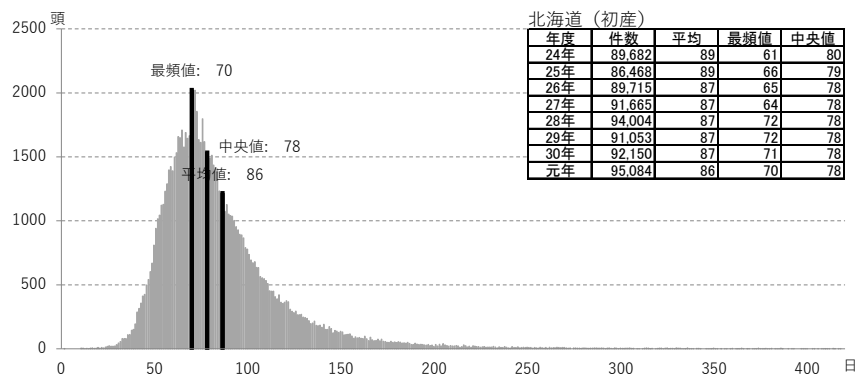


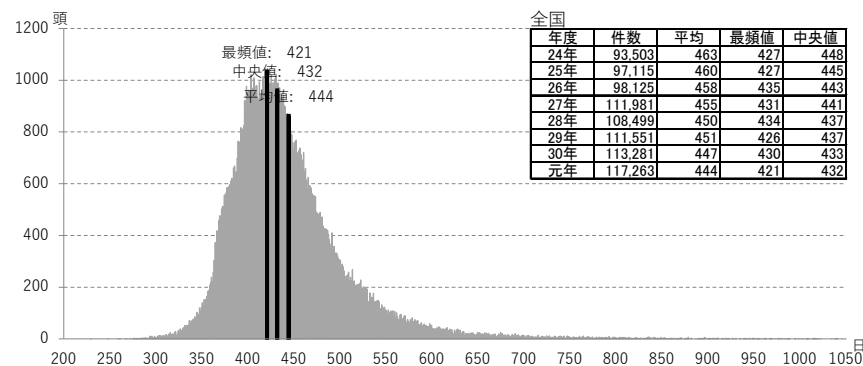
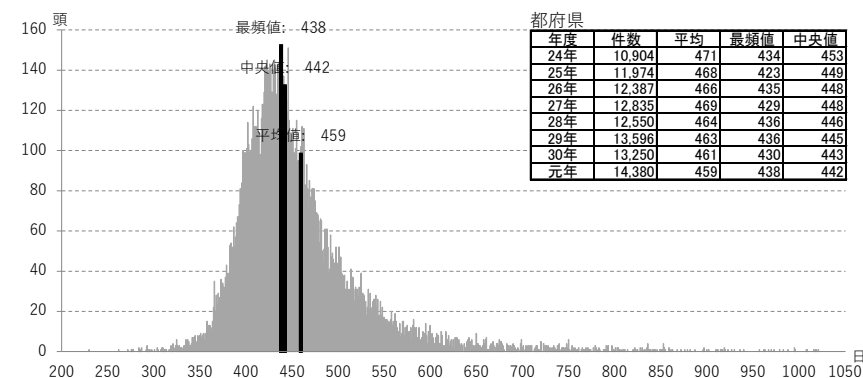
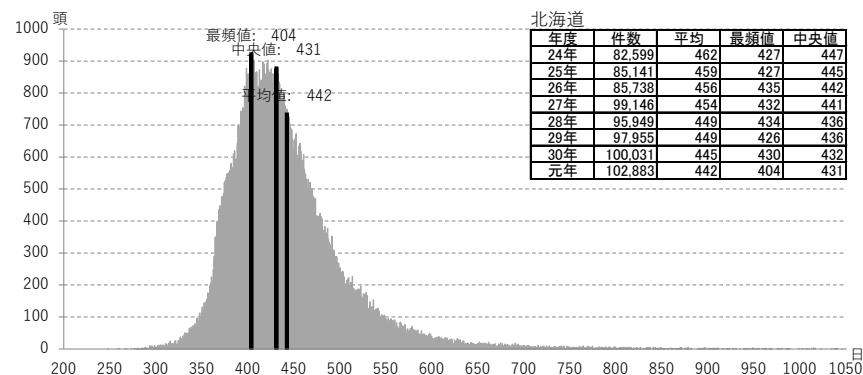
図48 分娩後初回授精日数の度数分布



(7) 未経産牛初回授精日齢の度数分布

図 49 に、未経産牛の初回授精日齢の度数分布を示した。未経産牛の初回授精日齢の平均は北海道 442 日、都府県 459 日であり、都府県の方が 17 日遅かった。未経産牛の初回授精の適期は月齢のみでなく、発育状態が重要であることから、都府県では発育不足の比率が高いことが懸念される。全国平均でみると 444 日と過去 5 年間で 11 日短縮している。

図49 未経産初回授精日齢の度数分布

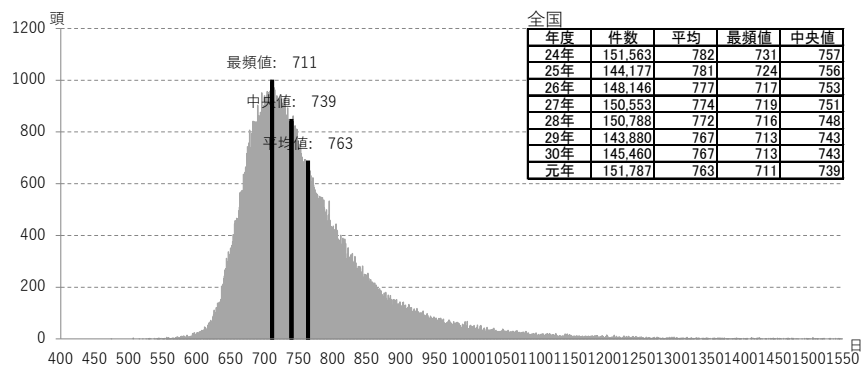
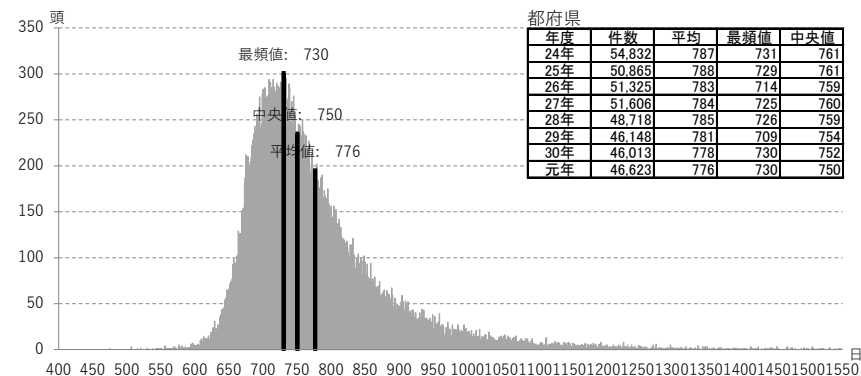
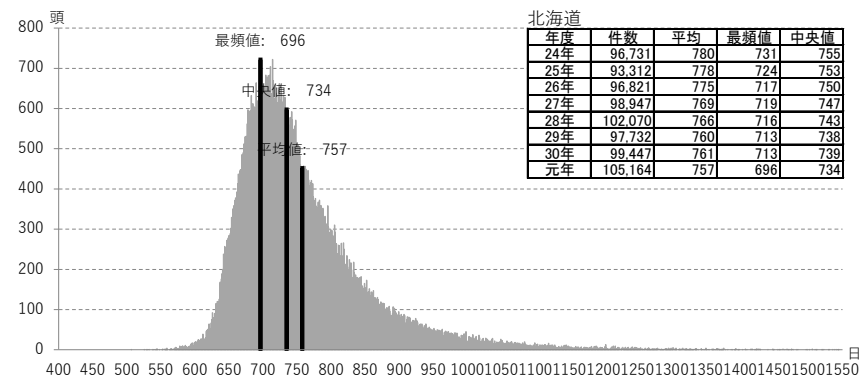


(8) 初産分娩時日齢の度数分布

図 50 に、初産時の分娩日齢を示した。最も該当する牛が多い最頻値は、北海道 696 日、都府県 730 日であった。初産分娩時日齢の平均は、北海道 757 日、都府県 776 日であり、都府県が 19 日遅くなっている。

なお、表 24 には平均を月齢で示してあるが、日齢と月齢は計算方法が異なるため、値に差が生じている。

図50 初産分娩時日齢の度数分布



(9) 分娩年別産子性別の比率および分娩状況の推移

表 25 に、分娩年ごとに産子性別比率および分娩状況の平成 22 年からの推移を示した。まず、産子性別については、性選別精液の実用化により、図 51 に示したように雌雄の性比は変化しており、平成 25 年都府県において雌雄が逆転し、平成 27 年には北海道においても雌雄が逆転した。雌生産の比率は増加傾向である。

また、分娩状況として分娩年別死産、難産、早産、流産および推定新生子牛早期死亡の各推移を示した。いずれも牛群検定の報告に基づくものであるが、早産については妊娠期間が 180～270 日、流産については 180 日未満のものと定義した。なお、推定新生子牛早期死亡とは、新生子牛が耳標を装着する以前（1 週間程度）までに死亡した頭数を推定しており、令和元年度は全国平均 3.09%と増加した。いずれも、分娩管理を示すもので高い値は好ましくない。北海道においては死産が、都府県においては早産、推定新生子牛早期死亡が高い傾向が見られる。

図 5 1 産子性別の比率の推移（双子以上、死産を除く）

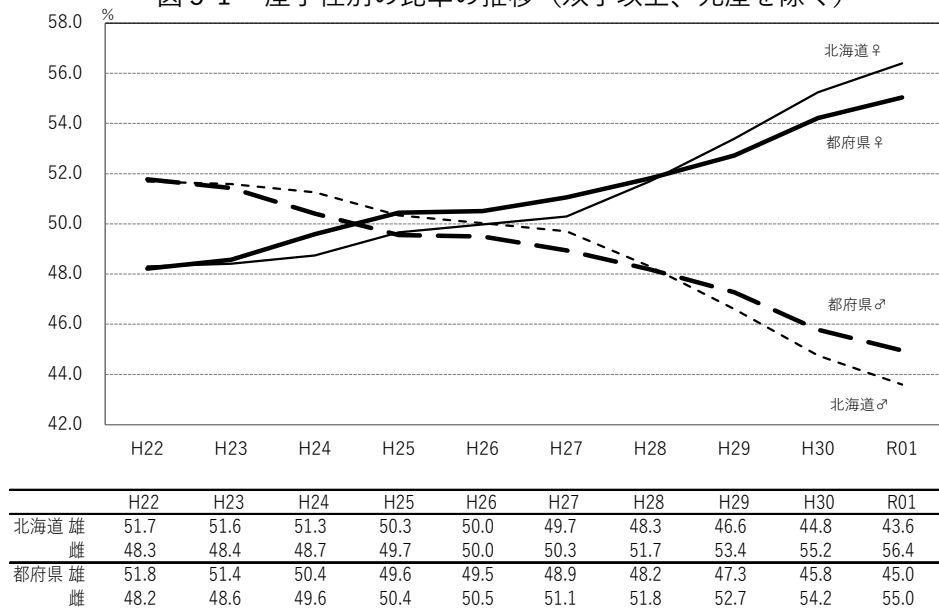


表 2 5 分娩年別産子性別の比率および分娩状況の推移

都府県

分娩年	頭数 頭	雄 %	雌 %	産子性別					双子以上 %	死産 %	早産 除く %	難産 %	早産 %	流産 %	推定 出生数 頭	推定 新生子牛 早期死亡 %
				双子雄 %	双子雌 %	双子雄雌 %	3子以上 %	双子以上 %								
22	174,351	47.10	43.87	0.74	0.76	1.35	0.02	2.86	6.17	2.48	4.02	6.75	1.33	168,602	4.48	
23	171,921	46.75	44.16	0.72	0.71	1.23	0.01	2.67	6.42	2.49	4.31	6.80	0.96	165,501	4.32	
24	172,729	45.86	45.28	0.69	0.71	1.18	0.01	2.58	6.26	2.50	3.74	6.60	0.95	166,408	4.34	
25	170,972	45.22	46.04	0.70	0.70	1.24	0.01	2.63	6.09	2.55	3.60	6.57	0.91	165,109	4.26	
26	166,959	45.37	46.30	0.70	0.71	1.23	0.01	2.65	5.67	2.38	3.52	6.20	0.88	161,932	4.08	
27	165,811	45.01	46.95	0.65	0.66	1.18	0.01	2.50	5.54	2.40	3.55	6.30	0.78	160,797	3.72	
28	161,749	44.19	47.57	0.66	0.72	1.13	0.01	2.52	5.42	2.49	3.40	6.22	0.80	162,456	3.86	
29	155,657	43.39	48.41	0.65	0.77	1.10	0.01	2.54	5.39	2.45	3.55	6.56	0.78	148,602	3.80	
30	153,755	42.04	49.81	0.65	0.76	1.06	0.01	2.48	5.38	2.48	3.34	6.73	0.79	146,282	4.15	
元	151,768	41.34	50.64	0.60	0.75	1.07	0.01	2.44	5.25	2.36	3.29	7.15	0.75	144,733	4.17	

北海道

分娩年	頭数 頭	雄 %	雌 %	産子性別					双子以上 %	死産 %	早産 除く %	難産 %	早産 %	流産 %	推定 出生数 頭	推定 新生子牛 早期死亡 %
				双子雄 %	双子雌 %	双子雄雌 %	3子以上 %	双子以上 %								
22	339,380	46.55	43.50	0.80	0.76	1.37	0.01	2.94	7.00	3.85	5.09	5.67	0.31	325,662	2.47	
23	337,902	46.43	43.57	0.82	0.76	1.40	0.01	2.98	7.02	3.99	4.96	5.73	0.30	324,312	2.51	
24	334,835	46.16	43.93	0.76	0.74	1.35	0.01	2.85	7.05	4.24	4.55	5.46	0.31	320,805	2.40	
25	329,039	45.45	44.85	0.74	0.73	1.34	0.01	2.82	6.87	4.21	4.66	5.50	0.27	315,763	2.30	
26	328,625	45.52	45.48	0.76	0.74	1.34	0.01	2.84	6.16	3.75	4.29	5.35	0.26	317,744	2.11	
27	330,169	45.31	45.85	0.75	0.70	1.23	0.01	2.68	6.16	3.79	4.24	5.70	0.26	318,729	2.12	
28	334,091	43.92	47.01	0.70	0.70	1.20	0.01	2.60	6.14	4.07	4.41	5.79	0.25	319,464	1.99	
29	329,217	42.47	48.64	0.69	0.76	1.20	0.01	2.66	5.86	3.79	4.23	6.35	0.23	315,723	1.98	
30	331,048	40.75	50.30	0.75	0.76	1.15	0.01	2.67	5.96	3.83	4.13	6.49	0.23	314,811	2.47	
元	343,109	39.63	51.27	0.80	0.81	1.18	0.01	2.81	5.92	3.78	4.18	6.76	0.24	326,621	2.61	

全国

分娩年	頭数 頭	雄 %	雌 %	産子性別					双子以上 %	死産 %	早産 除く %	難産 %	早産 %	流産 %	推定 出生数 頭	推定 新生子牛 早期死亡 %
				双子雄 %	双子雌 %	双子雄雌 %	3子以上 %	双子以上 %								
22	513,731	46.74	43.63	0.78	0.76	1.36	0.01	2.92	6.72	3.39	4.73	5.99	0.66	494,264	3.15	
23	509,823	46.54	43.77	0.78	0.74	1.34	0.01	2.88	6.82	3.48	4.74	6.03	0.52	489,813	3.12	
24	507,564	46.06	44.39	0.74	0.73	1.29	0.01	2.76	6.79	3.64	4.27	5.78	0.53	487,213	3.06	
25	500,011	45.37	45.25	0.73	0.72	1.31	0.01	2.76	6.61	3.64	4.30	5.81	0.49	480,872	2.97	
26	495,584	45.47	45.76	0.74	0.73	1.30	0.01	2.78	6.00	3.28	4.03	5.59	0.47	479,676	2.77	
27	495,980	45.21	46.22	0.71	0.69	1.21	0.01	2.62	5.95	3.32	4.01	5.70	0.26	479,526	2.12	
28	495,840	44.01	47.19	0.69	0.71	1.17	0.01	2.58	5.90	3.55	4.08	5.91	0.43	471,920	2.60	
29	484,874	42.76	48.57	0.68	0.76	1.17	0.01	2.62	5.71	3.36	4.02	6.40	0.41	464,325	2.56	
30	484,803	41.16	50.14	0.72	0.76	1.12	0.01	2.61	5.78	3.40	3.88	6.55	0.41	461,093	3.00	
元	494,877	40.15	51.08	0.74	0.79	1.15	0.01	2.70	5.72	3.35	3.91	6.86	0.40	471,354	3.09	

(10) 産次別産子性別の比率および分娩状況

表 26 に、産次別に産子性別の比率および分娩状況を示した。性選別精液は未経産牛（育成牛）に用いられることが多いことから、初産分娩時の産子性別は雌の比率が高い。死産は初産において発生することが多く、特に北海道の初産分娩の 7.79% が死産となっている。難産においても同様の傾向が見られる。

表 27 に、都道府県別に産子性別の比率および分娩状況を示した。都道府県ごとに死産が多い、早産が多い等の特徴が見られることから、分娩立

会や初乳給与などの指導の目安として活用して欲しい。

表 28 に、月別分娩および子牛生産状況を示した。全国で見ると、最も子牛分娩の多いのは 8 月の 45,243 頭、また、最も少ないのは 2 月の 34,457 頭、前年の暑熱の影響からか受胎時期は秋から冬にかけて最も多いことからの結果と考えられる。また北海道においては、最も多い月が 7 月の 30,707 頭、逆に最も少ないのは 2 月の 23,286 頭である。1 月 2 月に北海道における死産の比率が高いものとなっている。

表 2 6 産次別産子性別の比率および分娩状況

	産次	頭数 頭	雄 %	雌 %	双子					双子以上 %	死産 %	早産除く %	難産 %	早産 %	流産 %	推定 出生数 頭	推定 新生子牛 早期死亡 %
					双子雄 %	双子雌 %	双子雄雌 %	3子以上 %	双子以上 %								
都 府 県	初産	46,528	34.71	58.40	0.11	0.20	0.21	0.00	0.52	6.04	1.29	3.99	8.06	0.81	43,181	4.15	
	2産	39,106	43.56	49.14	0.67	0.82	1.19	0.03	2.71	4.24	2.37	2.62	7.32	0.84	37,764	3.93	
	3産	28,676	44.43	46.88	0.82	1.09	1.50	0.01	3.43	4.93	2.77	2.94	7.07	0.73	27,701	4.29	
	4産	18,766	44.59	46.22	0.95	1.04	1.69	0.02	3.70	5.18	3.17	3.01	6.68	0.60	18,109	4.38	
	5産以上 計	18,692 151,768	45.21 41.34	44.65 50.64	1.01 0.60	1.16 0.75	1.71 1.07	0.01 0.01	3.88 2.44	5.97 5.25	3.54 2.36	3.78 3.29	6.68 7.15	0.58 0.75	17,978 144,733	4.32 4.17	
北 海 道	初産	105,197	31.98	59.15	0.21	0.24	0.27	0.00	0.73	7.79	5.47	5.19	6.80	0.28	95,789	2.73	
	2産	85,017	41.86	50.07	0.86	0.91	1.34	0.02	3.13	4.58	2.68	3.44	7.28	0.28	82,419	2.33	
	3産	64,415	43.37	47.61	1.10	1.08	1.60	0.02	3.80	4.89	2.91	3.53	6.48	0.19	62,735	2.48	
	4産	42,674	43.96	46.04	1.18	1.17	1.80	0.02	4.16	5.42	3.21	4.00	6.46	0.24	41,414	2.71	
	5産以上 計	45,806 343,109	43.76 39.63	45.42 51.27	1.29 0.80	1.21 0.81	1.83 1.18	0.02 0.01	4.34 2.81	6.03 5.92	3.75 3.78	4.33 4.18	6.42 6.76	0.17 0.24	44,264 326,621	2.93 2.61	
全 国	初産	151,725	32.81	58.92	0.18	0.23	0.25	0.00	0.66	7.25	4.19	4.82	6.97	0.44	138,970	3.17	
	2産	124,123	42.40	49.78	0.80	0.88	1.29	0.02	3.00	4.47	2.58	3.18	7.29	0.45	120,183	2.83	
	3産	93,091	43.70	47.39	1.01	1.09	1.57	0.02	3.68	4.90	2.86	3.34	6.65	0.36	90,436	3.04	
	4産	61,440	44.15	46.09	1.11	1.13	1.76	0.02	4.02	5.35	3.19	3.70	6.52	0.35	59,523	3.22	
	5産以上 計	64,498 494,877	44.18 40.15	45.20 51.08	1.20 0.74	1.19 0.79	1.80 1.15	0.02 0.01	4.21 2.70	6.01 5.72	3.69 3.35	4.17 3.91	6.49 6.86	0.29 0.40	62,242 471,354	3.33 3.09	

表 2 7 都道府県別産子性別の比率および分娩状況

区分 都道府県	頭数 頭	雄 %	雌 %	産子性別					死産 %	早産除く %	難産 %	早産 %	流産 %	推定 出生数 頭	推定 新生子牛 早期死亡 %
				双子雄 %	双子雌 %	双子雄雌 %	3子以上 %	双子以上 %							
青森	2,563	39.29	52.32	0.66	0.78	1.37	0.08	2.89	5.27	2.11	1.37	6.65	0.98	2,379	5.13
岩手	14,589	40.80	52.09	0.47	0.62	0.81	0.01	1.91	4.55	1.78	3.58	7.06	0.41	13,823	3.35
宮城	2,572	40.94	51.36	0.62	0.70	0.86	0.00	2.18	5.33	2.53	4.72	6.98	1.44	2,404	3.24
秋田	1,559	41.44	50.03	0.58	0.45	1.03	0.00	2.05	6.03	2.82	5.15	7.02	0.51	1,454	3.03
山形	1,322	40.92	51.89	0.91	0.61	1.13	0.00	2.65	4.39	1.51	2.43	5.68	0.38	1,287	4.04
福島	2,372	43.21	47.85	0.34	1.05	1.26	0.00	2.66	6.16	3.08	8.28	6.35	1.94	2,285	3.06
茨城	5,671	41.62	49.69	0.37	0.69	0.85	0.00	1.90	6.22	2.75	7.43	7.90	0.88	5,290	4.97
栃木	14,084	41.08	50.30	0.60	0.80	0.95	0.01	2.36	5.92	2.57	3.05	8.05	0.34	13,251	5.44
群馬	11,443	40.56	51.39	0.69	0.90	1.20	0.01	2.80	5.01	2.12	4.71	6.99	2.16	11,080	3.38
埼玉	754	43.50	48.28	0.93	0.53	0.53	0.00	1.99	6.10	3.05	2.92	7.47	0.93	666	3.75
千葉	5,714	40.57	51.45	0.51	0.91	1.31	0.00	2.73	5.01	2.22	2.95	7.43	0.51	5,537	3.83
東京	602	31.89	59.14	1.16	0.17	0.83	0.00	2.16	6.64	2.66	7.35	7.02	1.33	574	3.31
神奈川	958	40.50	52.51	0.94	0.84	0.63	0.00	2.40	4.28	1.04	9.31	7.82	1.15	921	2.93
新潟	957	42.63	49.32	1.25	0.21	0.84	0.10	2.40	5.64	2.72	7.90	6.66	1.15	927	3.56
富山	468	34.62	58.76	0.21	1.50	1.50	0.00	3.21	3.42	1.71	4.91	8.09	0.64	467	3.00
石川	201	34.33	59.20	1.49	0.50	0.50	0.00	2.49	3.98	1.99	0.00	4.93	0.50	198	1.01
福井	351	40.17	51.85	0.00	0.00	0.85	0.00	0.85	7.12	3.70	5.44	8.76	1.71	329	2.43
山梨	750	37.47	53.47	0.40	0.80	1.33	0.00	2.53	5.87	2.40	0.80	8.20	0.13	720	1.39
長野	2,959	38.76	54.07	0.30	0.61	0.64	0.00	1.55	5.54	2.60	2.10	6.18	0.61	2,826	4.28
岐阜	1,115	39.73	53.54	0.54	0.63	1.17	0.00	2.33	4.13	2.15	2.16	8.65	0.81	1,092	3.11
静岡	1,741	43.60	50.03	0.23	1.21	0.75	0.06	2.24	3.39	1.26	3.28	6.27	0.23	1,624	5.73
愛知	4,213	39.24	51.17	0.74	0.74	1.23	0.02	2.73	6.55	3.39	2.40	7.99	0.85	4,020	2.96
三重	547	42.78	50.82	0.37	1.28	1.83	0.00	3.47	2.93	1.65	4.04	7.84	0.37	544	4.04

区分	頭数	雄	雌						死産	早産除く	難産	早産	流産	推定 出生数	推定 新生子牛 早期死亡
				双子雄	双子雌	双子雄雌	3子以上	双子以上							
滋賀	1,247	38.49	53.33	1.12	1.04	0.96	0.00	3.13	4.89	2.33	5.39	5.73	0.48	1,210	2.64
京都	817	34.39	57.04	0.37	0.73	1.35	0.12	2.57	6.00	3.06	6.00	7.18	1.84	790	5.57
大阪	188	43.09	50.00	0.00	0.53	0.53	0.00	1.06	5.32	4.26	6.42	2.48	0.00	179	3.91
兵庫	3,354	39.48	53.07	0.51	0.60	0.83	0.00	1.94	4.98	1.46	3.86	8.08	0.51	3,176	3.68
奈良	37	43.24	51.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.41	0.00	21.62	8.33	5.41	35	0.00
鳥取	5,953	38.47	52.58	0.91	1.02	1.26	0.05	3.24	5.54	3.24	4.24	6.97	0.47	5,781	2.80
島根	1,321	42.92	49.05	1.06	0.68	1.29	0.00	3.03	4.77	1.44	3.28	9.90	1.21	1,270	4.09
岡山	5,434	43.74	49.30	0.57	0.59	1.36	0.04	2.56	4.10	1.84	2.14	7.61	0.68	5,315	4.01
広島	2,366	43.96	47.55	0.59	0.80	1.69	0.00	3.09	5.16	1.44	7.04	9.63	0.89	2,245	5.70
山口	1,056	43.66	49.24	0.28	1.23	1.23	0.00	2.75	4.26	2.27	3.62	6.06	0.76	1,039	2.89
徳島	628	42.52	47.13	1.11	0.80	1.59	0.00	3.50	6.53	3.34	2.39	5.59	0.80	607	5.77
香川	956	47.38	43.83	1.05	1.05	1.78	0.00	3.87	4.92	1.46	2.74	4.04	0.42	892	2.58
愛媛	1,995	42.86	49.67	0.85	0.70	1.15	0.05	2.76	4.56	1.70	0.81	6.31	0.30	1,938	2.22
高知	879	44.48	46.42	1.25	1.02	1.59	0.00	3.87	5.23	3.30	9.33	5.73	0.57	857	9.92
福岡	6,381	40.26	52.22	0.53	0.78	1.00	0.02	2.34	4.98	2.74	0.52	5.60	0.49	6,102	3.82
佐賀	673	37.44	55.42	0.30	0.89	0.89	0.00	2.08	5.05	3.57	2.54	5.57	0.59	653	3.68
長崎	2,054	43.82	47.91	1.27	0.97	1.27	0.00	3.51	4.67	2.34	0.78	5.84	0.63	2,004	5.74
熊本	19,765	42.96	48.42	0.62	0.72	1.21	0.02	2.58	5.60	2.50	1.86	7.74	0.73	18,906	4.98
大分	4,952	43.01	50.93	0.46	0.53	0.91	0.02	1.92	3.92	1.51	1.48	4.87	0.26	4,634	4.77
宮崎	5,950	40.89	50.57	0.45	0.71	0.87	0.00	2.03	6.27	3.16	3.07	7.55	0.59	5,621	4.47
鹿児島	6,360	44.37	47.64	0.68	0.71	1.13	0.00	2.52	5.03	2.14	3.04	6.84	0.53	6,086	4.12
沖縄	1,897	38.38	54.35	0.21	0.37	0.42	0.00	1.00	6.06	3.16	0.05	5.35	1.00	1,695	6.02
都府県	151,768	41.34	50.64	0.60	0.75	1.07	0.01	2.44	5.25	2.36	3.29	7.15	0.75	144,733	4.17
北海道	343,109	39.63	51.27	0.80	0.81	1.18	0.01	2.81	5.92	3.78	4.18	6.76	0.24	326,621	2.61
全国	494,877	40.15	51.08	0.74	0.79	1.15	0.01	2.70	5.72	3.35	3.91	6.86	0.40	471,354	3.09

表 2 8 月別分娩および子牛生産状況

区分		月	平成 31 年 1 月	2 月	3 月	4 月	令和元年 5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計 又は 平均		
都 府	頭 数	(頭)	14,289	11,722	11,917	8,717	8,644	10,644	13,800	15,529	14,215	14,183	13,974	14,134	151,768		
	雄	(%)	40.25	41.51	43.08	41.48	41.20	40.34	41.13	41.33	41.65	41.15	41.47	41.57	41.34		
	雌	(%)	51.68	50.84	49.83	51.42	50.72	51.43	50.62	49.59	50.26	50.65	50.70	50.44	50.64		
	双子以上	(%)	2.28	2.25	1.90	1.93	2.33	2.97	2.77	2.80	2.36	2.53	2.57	2.36	2.44		
	双子雄	(%)	0.54	0.59	0.48	0.37	0.56	0.65	0.68	0.75	0.55	0.72	0.59	0.64	0.60		
	双子雌	(%)	0.70	0.67	0.68	0.59	0.68	1.00	0.78	0.82	0.77	0.78	0.75	0.74	0.75		
	双子雄雌	(%)	1.02	0.98	0.74	0.95	1.06	1.31	1.30	1.22	1.02	1.03	1.22	0.96	1.07		
	3 子以上	(%)	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	
	死 産	(%)	5.37	5.12	4.84	4.89	5.31	4.92	5.17	5.93	5.40	5.43	4.99	5.27	5.25		
	うち早産除く	(%)	2.58	2.43	2.27	2.00	1.90	1.84	2.17	2.76	2.34	2.34	2.47	2.70	2.36		
	難 産	(%)	3.49	3.64	3.30	3.02	3.37	3.13	3.35	3.36	3.14	2.93	3.26	3.44	3.29		
	早 産	(%)	5.32	4.92	4.98	5.94	8.49	8.32	8.14	10.83	8.54	7.98	5.94	5.33	7.15		
	流 産	(%)	0.62	0.61	0.91	1.32	1.26	0.81	0.72	1.01	0.75	0.57	0.43	0.37	0.75		
	推定出生数	(頭)	13,569	11,171	11,326	8,285	8,219	10,211	13,219	14,772	13,543	13,550	13,398	13,470	144,733		
	推定新生子牛早期死亡	(%)	4.15	4.48	4.01	3.61	3.43	3.34	3.71	4.26	4.29	3.89	4.61	5.57	4.17		
	県	乳用雌牛	出生頭数	(頭)	5,230	4,157	4,068	2,915	2,910	3,792	4,975	5,482	5,012	4,875	4,696	4,522	52,634
			1 週間異動	(%)	1.55	1.80	1.47	1.27	1.48	1.50	1.77	2.08	2.13	1.87	2.19	2.23	1.82
1 週間死亡			(%)	0.63	0.70	0.44	0.41	0.62	0.58	0.36	0.69	0.54	0.49	0.40	0.60	0.54	
1 ヶ月異動			(%)	4.19	4.52	4.30	4.19	4.23	4.67	4.90	5.51	5.29	5.15	5.52	5.22	4.87	
1 ヶ月死亡			(%)	2.20	2.09	1.47	1.58	1.34	1.48	1.51	1.86	1.40	1.44	1.41	1.90	1.66	
乳用雄		出生頭数	(頭)	3,023	2,490	2,577	1,600	1,525	2,220	3,065	3,523	3,168	2,976	2,799	2,770	31,736	
		1 週間異動	(%)	7.05	6.79	6.21	6.38	7.54	7.07	8.35	6.78	7.23	6.96	6.65	6.57	6.98	
		1 週間死亡	(%)	1.06	0.40	1.05	0.94	0.59	0.77	0.98	1.25	0.69	0.47	0.36	1.19	0.83	
		北 海 道	頭 数	(頭)	28,403	24,807	27,840	27,724	28,080	28,314	31,984	31,723	29,092	28,629	27,554	28,959	343,109
			雄	(%)	39.88	39.42	38.84	39.64	39.55	38.89	39.95	39.92	40.46	39.63	39.49	39.73	39.63
雌	(%)		50.16	50.43	51.71	52.12	51.93	52.01	51.00	51.49	51.06	51.61	51.11	50.56	51.27		
双子以上	(%)		2.42	2.58	2.72	2.63	3.06	3.11	3.22	2.89	2.71	2.77	2.77	2.73	2.81		
双子雄	(%)		0.81	0.81	0.79	0.78	0.89	0.82	0.85	0.80	0.75	0.80	0.77	0.77	0.80		
双子雌	(%)		0.66	0.68	0.80	0.75	0.85	0.89	0.98	0.88	0.78	0.81	0.82	0.75	0.81		
双子雄雌	(%)		0.95	1.09	1.12	1.09	1.30	1.38	1.38	1.19	1.16	1.15	1.16	1.21	1.18		
3 子以上	(%)		0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01		
死 産	(%)		7.12	7.18	6.29	5.28	5.17	5.65	5.41	5.36	5.40	5.65	6.23	6.60	5.92		
うち早産除く	(%)		5.03	5.08	4.27	3.28	3.07	3.28	3.23	3.18	3.19	3.48	3.97	4.63	3.78		
難 産	(%)	4.76	4.66	4.62	4.27	3.86	4.03	4.11	3.73	3.74	4.01	4.22	4.31	4.18			
早 産	(%)	5.08	5.32	5.52	6.19	7.99	8.09	7.86	8.60	7.56	6.99	6.17	5.20	6.76			
流 産	(%)	0.24	0.25	0.25	0.29	0.31	0.28	0.23	0.25	0.20	0.21	0.23	0.18	0.24			
推定出生数	(頭)	26,554	23,286	26,379	26,516	26,986	27,105	30,707	30,471	27,842	27,363	26,088	27,324	326,621			
推定新生子牛早期死亡	(%)	2.93	2.77	2.61	2.48	2.40	2.75	2.72	2.61	2.73	2.40	2.45	2.44	2.61			
乳用雌牛	出生頭数	(頭)	12,007	10,668	12,442	12,308	12,506	12,684	14,083	13,991	12,616	12,475	11,861	12,260	149,901		
	1 週間異動	(%)	10.05	9.82	10.43	10.19	9.89	10.89	9.05	9.86	10.00	9.99	10.28	10.24	10.05		
	1 週間死亡	(%)	1.37	1.22	0.88	1.15	1.03	1.02	1.26	1.17	1.24	1.07	1.31	1.29	1.17		
	1 ヶ月異動	(%)	18.64	17.89	19.24	17.50	18.66	18.99	17.96	18.84	19.88	19.15	19.66	18.91	18.78		
	1 ヶ月死亡	(%)	4.25	3.73	2.94	2.79	2.26	2.20	2.76	2.61	2.89	2.73	3.57	4.50	3.08		
乳用雄	出生頭数	(頭)	8,554	7,351	8,240	8,298	8,500	8,525	9,774	9,513	8,771	8,280	7,945	8,268	102,019		
	1 週間異動	(%)	21.99	22.60	21.06	20.86	24.15	23.17	22.39	21.10	20.18	22.83	21.76	19.99	21.83		
	1 週間死亡	(%)	1.78	1.70	1.64	1.57	1.51	1.44	1.65	1.78	1.81	1.69	1.75	1.86	1.68		

区分		月	平成 31 年 1 月	2 月	3 月	4 月	令和元年 5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計 又は 平均	
全	頭 数	(頭)	42,692	36,529	39,757	36,441	36,724	38,958	45,784	47,252	43,307	42,812	41,528	43,093	494,877	
	雄	(%)	40.00	40.09	40.11	40.08	39.94	39.28	40.30	40.38	40.85	40.13	40.15	40.33	40.15	
	雌	(%)	50.67	50.56	51.15	51.95	51.64	51.85	50.88	50.87	50.80	51.29	50.98	50.52	51.08	
	双子以上	(%)	2.37	2.48	2.48	2.46	2.89	3.07	3.09	2.86	2.60	2.69	2.70	2.61	2.70	
	双子雄	(%)	0.72	0.74	0.70	0.68	0.81	0.78	0.80	0.79	0.69	0.78	0.71	0.73	0.74	
	双子雌	(%)	0.67	0.68	0.76	0.71	0.81	0.92	0.92	0.86	0.78	0.80	0.79	0.74	0.79	
	双子雄雌	(%)	0.97	1.05	1.01	1.06	1.24	1.36	1.35	1.20	1.11	1.11	1.18	1.13	1.15	
	3 子以上	(%)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	
	死 産	(%)	6.54	6.52	5.86	5.18	5.20	5.45	5.34	5.34	5.55	5.40	5.58	5.81	6.16	5.72
	うち早産除く	(%)	4.21	4.23	3.67	2.97	2.80	2.89	2.91	3.05	2.91	3.10	3.46	4.00	3.35	
	難 産	(%)	4.33	4.34	4.22	3.97	3.75	3.79	3.88	3.61	3.54	3.65	3.90	4.02	3.91	
	早 産	(%)	5.15	5.21	5.39	6.14	8.08	8.14	7.93	9.24	7.84	7.27	6.10	5.24	6.86	
	流 産	(%)	0.37	0.36	0.45	0.54	0.54	0.42	0.38	0.50	0.38	0.33	0.30	0.24	0.40	
	国	推定出生数	(頭)	40,123	34,457	37,705	34,801	35,205	37,316	43,926	45,243	41,385	40,913	39,486	40,794	471,354
推定新生子牛早期死亡		(%)	3.34	3.32	3.03	2.75	2.64	2.91	3.02	3.15	3.24	2.89	3.18	3.48	3.09	
乳用雌牛		出生頭数	(頭)	17,237	14,825	16,510	15,223	15,416	16,476	19,058	19,473	17,628	17,350	16,557	16,782	202,535
		1 週間異動	(%)	7.47	7.58	8.23	8.48	8.30	8.73	7.15	7.67	7.77	7.71	7.98	8.09	7.91
		1 週間死亡	(%)	1.14	1.07	0.78	1.01	0.95	0.92	1.02	1.04	1.04	0.90	1.05	1.10	1.00
		1 ヲ月異動	(%)	14.25	14.15	15.56	14.95	15.94	15.70	14.55	15.09	15.73	15.22	15.65	15.22	15.16
		1 ヲ月死亡	(%)	3.63	3.27	2.58	2.56	2.09	2.03	2.43	2.40	2.47	2.37	2.96	3.80	2.71
乳用雄		出生頭数	(頭)	11,577	9,841	10,817	9,898	10,025	10,745	12,839	13,036	11,939	11,256	10,744	11,038	133,755
		1 週間異動	(%)	18.09	18.60	17.52	18.52	21.63	19.84	19.04	17.23	16.74	18.63	17.82	16.62	18.31
		1 週間死亡	(%)	1.59	1.37	1.50	1.46	1.37	1.30	1.49	1.63	1.52	1.37	1.39	1.69	1.48

表 29 分娩年別産次別死産比率の推移

(11) 分娩年別産次別死産比率および分娩難易の推移
 表 29 に、分娩年ごとの産次別死産比率の平成 22 年からの推移を示した。死産比率は北海道都府県ともに、初産が最も高く、次に 5 産以上の高産次が高かった。しかし、初産の死産比率は年々低下傾向を示している。これは未経産牛に対して、和牛受精卵の移植や交雑種生産が行われているためと推察される。

表 30 に、分娩年ごとの分娩難易比率の平成 22 年からの推移を示した。難産は緩やかな減少傾向にあるが、これは肉用肥育素牛の生産などが増えていることが要因と考えられる。また、北海道では自然分娩の比率が高い傾向がある。これは都府県と北海道では飼養頭数や形態などの差があるためと考えられる。

家畜改良事業団が発行している「次世代診断情報」には、遺伝評価成績として死産の回避情報が掲載されているので、活用して欲しい。

表 31 は、都道府県別の分娩難易の状況を示した。地域によって難産比率は大きく異なる傾向が見られる。「介助なしの自然分娩（難易 1）」には、分娩立会が無い場合も含むので注意を要する。

(12) 乳用子牛の生後 1 週間／1 カ月の管理状況

表 32 は、牛群検定農家で出生した乳用子牛について、生後 1 週間または 1 カ月で異動および死亡を都道府県別に示したものである。乳用子牛は、牛群検定農家が家畜改良センターに出生報告を届け出たものを集計している。北海道における生後 1 カ月以内の雌子牛の死亡は 3.08% と高い。また、異動には育成牧場等への移動も含むが、その利用は地域による差異が高い。

都府県	初産		2産		3産		4産		5産以上	
	死産	早産除く	死産	早産除く	死産	早産除く	死産	早産除く	死産	早産除く
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
22	8.19	1.39	5.13	2.82	5.02	2.81	5.43	2.86	6.08	3.35
23	8.06	1.36	5.54	2.86	5.37	2.77	5.84	3.17	6.08	3.44
24	7.60	1.39	5.21	2.87	5.51	2.88	5.80	3.03	6.34	3.46
25	7.28	1.49	5.18	2.81	5.57	2.96	5.89	3.10	6.04	3.37
26	6.90	1.44	4.63	2.43	5.07	2.76	5.50	3.05	5.96	3.40
27	6.53	1.54	4.74	2.56	5.02	2.75	5.11	2.68	5.95	3.51
28	6.58	1.46	4.31	2.53	5.05	3.02	5.28	3.21	5.71	3.43
29	6.54	1.53	4.39	2.45	4.83	2.78	5.20	3.02	5.89	3.57
30	6.48	1.53	4.36	2.56	4.78	2.87	5.37	3.02	5.85	3.46
元	6.04	1.29	4.24	2.37	4.93	2.77	5.18	3.17	5.97	3.54

北海道	初産		2産		3産		4産		5産以上	
	死産	早産除く	死産	早産除く	死産	早産除く	死産	早産除く	死産	早産除く
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
22	10.70	5.96	5.42	2.96	5.34	2.87	5.66	3.16	6.17	3.36
23	10.41	6.05	5.63	3.21	5.32	2.89	5.52	3.06	6.15	3.45
24	10.16	6.41	5.61	3.28	5.72	3.38	5.73	3.31	6.08	3.49
25	9.82	6.38	5.39	3.19	5.47	3.16	6.04	3.57	6.20	3.68
26	8.34	5.36	4.93	2.93	4.87	2.84	5.74	3.21	5.82	3.46
27	8.53	5.63	4.73	2.77	4.99	2.88	5.26	2.96	5.94	3.56
28	8.73	6.28	4.64	2.90	4.83	2.99	5.22	3.06	5.66	3.59
29	8.32	6.00	4.38	2.63	4.76	2.76	4.87	2.83	5.68	3.42
30	8.39	5.86	4.44	2.72	4.71	2.75	5.11	2.92	5.93	3.71
元	7.79	5.47	4.58	2.68	4.89	2.91	5.42	3.21	6.03	3.75

表 30 分娩年別分娩難易比率の推移

都府県	分娩年	頭数 頭	介助なしの自然分娩 難易 = 1		ごく軽い介助 難易 = 2		2～3人必要の助産 難易 = 3		数人必要の難産 難易 = 4		外科処置、母牛死亡 難易 = 5		難産 計
			%	%	%	%	%	%	%	%			
			22	163,368	63.52	32.45	3.40	0.51	0.11	4.02			
23	166,781	63.93	31.75	3.61	0.58	0.12	4.31						
24	169,832	63.75	32.47	3.17	0.48	0.12	3.74						
25	168,269	63.21	33.16	2.98	0.56	0.08	3.60						
26	164,769	64.00	32.48	2.96	0.47	0.09	3.52						
27	163,619	64.17	32.27	2.93	0.52	0.11	3.55						
28	159,813	64.04	32.56	2.75	0.56	0.10	3.40						
29	154,527	64.57	31.87	2.89	0.56	0.10	3.55						
30	153,106	64.60	32.06	2.71	0.53	0.10	3.34						
元	151,222	66.12	30.59	2.68	0.50	0.11	3.29						

北海道	分娩年	頭数 頭	介助なしの自然分娩 難易 = 1		ごく軽い介助 難易 = 2		2～3人必要の助産 難易 = 3		数人必要の難産 難易 = 4		外科処置、母牛死亡 難易 = 5		難産 計
			%	%	%	%	%	%	%	%			
			22	339,223	69.46	25.45	3.67	1.11	0.31	5.09			
23	337,908	70.89	24.16	3.64	1.02	0.29	4.96						
24	334,792	71.64	23.82	3.30	0.98	0.26	4.55						
25	329,058	71.70	23.63	3.41	0.99	0.27	4.66						
26	328,596	72.74	22.96	3.13	0.94	0.23	4.29						
27	330,148	73.72	22.03	3.02	0.97	0.25	4.24						
28	333,847	73.97	21.62	3.06	1.08	0.27	4.41						
29	328,861	74.62	21.15	2.97	1.01	0.26	4.23						
30	330,710	75.91	19.96	2.84	1.04	0.25	4.13						
元	342,467	76.72	19.10	2.72	1.15	0.31	4.18						

表 3 1 都道府県別分娩難易比率

区分 都道府県	頭数 頭	介助なしの 自然分娩 難易 = 1 %	ごく軽い 介助 難易 = 2 %	2～3人 必要の助産 難易 = 3 %	数人 必要の難産 難易 = 4 %	外科処置、 母牛死亡 難易 = 5 %	難産 計 %
青森	2,556	79.50	19.13	0.74	0.31	0.31	1.37
岩手	14,552	50.17	46.25	3.08	0.43	0.07	3.58
宮城	2,565	77.58	17.70	3.59	0.94	0.19	4.72
秋田	1,554	63.90	30.95	3.99	0.90	0.26	5.15
山形	1,315	5.17	92.40	1.67	0.30	0.46	2.43
福島	2,366	70.29	21.43	7.31	0.72	0.25	8.28
茨城	5,650	46.00	46.57	6.87	0.55	0.02	7.43
栃木	14,065	75.78	21.17	2.59	0.40	0.06	3.05
群馬	11,266	53.20	42.09	3.98	0.60	0.13	4.71
埼玉	754	90.58	6.50	2.52	0.40	0.00	2.92
千葉	5,701	66.30	30.75	2.03	0.81	0.11	2.95
東京	599	71.45	21.20	6.34	1.00	0.00	7.35
神奈川	945	70.69	20.00	8.15	0.95	0.21	9.31
新潟	949	73.76	18.34	5.90	1.48	0.53	7.90
富山	468	77.99	17.09	3.85	0.85	0.21	4.91
石川	199	98.49	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
福井	349	81.95	12.61	3.44	2.01	0.00	5.44
山梨	749	3.87	95.33	0.67	0.13	0.00	0.80
長野	2,948	89.25	8.65	1.97	0.10	0.03	2.10
岐阜	1,109	89.54	8.30	1.62	0.36	0.18	2.16
静岡	1,737	79.68	17.04	2.71	0.52	0.06	3.28
愛知	4,205	64.99	32.60	2.14	0.17	0.10	2.40
三重	545	4.77	91.19	2.20	1.47	0.37	4.04

区分 都道府県	頭数 頭	介助なしの 自然分娩 難易 = 1 %	ごく軽い 介助 難易 = 2 %	2～3人 必要の助産 難易 = 3 %	数人 必要の難産 難易 = 4 %	外科処置、 母牛死亡 難易 = 5 %	難産 計 %
滋賀	1,242	74.72	19.89	4.35	0.89	0.16	5.39
京都	816	80.88	13.11	4.53	1.23	0.25	6.00
大阪	187	75.94	17.65	4.28	1.60	0.53	6.42
兵庫	3,340	51.68	44.46	3.38	0.45	0.03	3.86
奈良	37	24.32	54.05	13.51	8.11	0.00	21.62
鳥取	5,949	77.49	18.27	3.03	0.96	0.25	4.24
島根	1,312	86.05	10.67	2.67	0.46	0.15	3.28
岡山	5,422	49.17	48.69	1.66	0.24	0.24	2.14
広島	2,359	71.00	21.96	5.55	1.31	0.17	7.04
山口	1,050	88.38	8.00	2.95	0.67	0.00	3.62
徳島	627	89.79	7.81	1.75	0.32	0.32	2.39
香川	948	69.94	27.32	2.22	0.11	0.42	2.74
愛媛	1,986	36.81	62.39	0.70	0.10	0.00	0.81
高知	879	59.39	31.29	8.53	0.80	0.00	9.33
福岡	6,368	98.13	1.35	0.33	0.19	0.00	0.52
佐賀	670	18.96	78.51	2.24	0.30	0.00	2.54
長崎	2,053	77.69	21.53	0.44	0.24	0.10	0.78
熊本	19,742	82.41	15.72	1.38	0.40	0.08	1.86
大分	4,942	85.59	12.93	1.15	0.28	0.04	1.48
宮崎	5,933	23.65	73.29	2.70	0.22	0.15	3.07
鹿児島	6,321	48.58	48.38	2.14	0.79	0.11	3.04
沖縄	1,893	99.89	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05
都府県	151,222	66.12	30.59	2.68	0.50	0.11	3.29
北海道	342,467	76.72	19.10	2.72	1.15	0.31	4.18
全国	493,689	73.47	22.62	2.71	0.95	0.25	3.91

表3-2 乳用子牛の生後1週間／1カ月の管理状況

区分 都道府県	乳用雌牛					乳用雄牛		
	出生数 頭	生後1週間		生後1ヵ月		出生数 頭	生後1週間	
		異動 %	死亡 %	異動 %	死亡 %		異動 %	死亡 %
青森	938	0.00	0.11	0.21	0.75	624	0.80	0.16
岩手	6,129	0.28	1.14	2.77	2.27	4,031	0.30	1.44
宮城	913	0.00	0.00	3.40	1.42	462	4.76	0.43
秋田	474	0.00	0.84	1.27	1.69	319	0.00	1.88
山形	955	0.00	0.42	0.31	1.68	521	0.38	0.19
福島	883	0.00	0.23	3.51	0.57	538	0.00	0.37
茨城	2,385	1.22	0.50	1.76	0.88	1,568	1.02	0.64
栃木	5,034	10.89	0.28	13.69	1.19	3,471	1.21	0.49
群馬	4,083	0.39	0.32	0.88	2.23	2,550	11.10	0.98
埼玉	214	0.00	0.00	2.80	0.47	102	0.00	0.00
千葉	2,103	0.14	0.86	1.05	2.23	1,359	0.22	1.47
東京	255	0.00	0.78	0.00	2.75	100	0.00	0.00
神奈川	397	0.00	0.00	0.50	0.50	178	0.00	1.12
新潟	330	0.00	0.30	0.91	1.52	223	1.79	0.00
富山	218	0.00	0.46	2.75	0.92	78	1.28	2.56
石川	71	0.00	0.00	22.54	0.00	25	0.00	0.00
福井	124	0.81	0.00	18.55	0.81	75	2.67	6.67
山梨	344	0.29	1.16	1.16	4.07	215	3.26	0.47
長野	1,113	0.90	0.36	5.12	2.16	598	7.36	0.33
岐阜	441	0.45	0.45	2.49	2.04	243	0.82	1.23
静岡	680	0.15	1.18	0.44	2.21	330	3.33	0.61
愛知	1,568	0.77	1.21	2.04	2.42	720	7.78	0.42
三重	135	0.00	0.00	0.00	0.00	87	1.15	0.00

区分 都道府県	乳用雌牛					乳用雄牛		
	出生数 頭	生後1週間		生後1ヵ月		出生数 頭	生後1週間	
		異動 %	死亡 %	異動 %	死亡 %		異動 %	死亡 %
滋賀	385	0.52	0.78	8.83	1.82	145	2.07	0.00
京都	335	0.00	0.00	5.97	0.60	135	2.22	0.74
大阪	48	0.00	0.00	0.00	0.00	27	3.70	0.00
兵庫	1,504	0.13	0.86	1.73	2.46	944	2.12	0.95
奈良	10	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00
鳥取	2,208	3.35	0.23	6.79	0.86	1,201	70.77	0.58
島根	346	1.45	1.16	9.83	2.31	179	14.53	2.23
岡山	2,008	0.75	0.55	7.57	2.04	1,238	19.06	1.05
広島	696	0.00	0.00	1.72	0.86	496	0.00	0.00
山口	317	2.84	0.32	40.69	0.63	231	0.00	0.43
徳島	173	0.00	0.58	0.00	1.73	124	3.23	0.00
香川	217	0.00	0.00	0.00	1.38	146	0.00	0.68
愛媛	681	1.76	0.00	9.10	1.32	480	24.58	0.21
高知	234	0.00	0.43	1.28	0.43	186	2.15	0.54
福岡	1,832	0.05	0.22	0.87	1.15	948	0.21	0.21
佐賀	210	0.00	0.00	1.90	0.00	106	0.00	0.00
長崎	370	0.00	0.27	9.46	0.54	205	0.49	0.49
熊本	6,132	1.48	0.73	7.88	2.22	3,704	0.89	1.16
大分	1,199	0.00	0.17	0.75	0.67	707	2.26	0.71
宮崎	1,612	0.25	0.50	0.81	1.05	719	3.48	0.14
鹿児島	1,788	5.70	0.28	10.29	1.12	1,216	29.61	0.90
沖縄	542	0.00	0.37	0.00	0.92	177	0.00	0.00
都府県	52,634	1.82	0.54	4.87	1.66	31,736	6.98	0.83
北海道	149,901	10.05	1.17	18.78	3.08	102,019	21.83	1.68
全国	202,535	7.91	1.00	15.16	2.71	133,755	18.31	1.48

(13) 自家生産牛の比率

表 33 は、各都道府県別および産次別の自家生産牛の比率を示した。自家生産牛には、育成牧場等を利用している場合であっても、買い戻しや貸し付け等にかかわらず、自家牛群で出生したものであれば自家生産牛とし

ている。北海道において 87.67%、都府県において 76.73%である。また、近年の初妊牛高騰の影響により、北海道・都府県ともに産次が若い牛ほど自家生産比率が高い傾向にある。

表 3 3 自家生産牛の比率

区分 都道府県	初産			2産			3産以上			計		
	頭数 頭	自家生産 %	導入 %	頭数 頭	自家生産 %	導入 %	頭数 頭	自家生産 %	導入 %	頭数 頭	自家生産 %	導入 %
青森	817	84.58	15.42	686	81.92	18.08	1,060	72.36	27.64	2,563	78.81	21.19
岩手	4,699	88.91	11.09	3,945	83.17	16.83	5,945	81.85	18.15	14,589	84.48	15.52
宮城	826	83.05	16.95	653	79.17	20.83	1,093	76.30	23.70	2,572	79.20	20.80
秋田	440	81.36	18.64	379	86.54	13.46	740	78.78	21.22	1,559	81.40	18.60
山形	396	84.60	15.40	340	79.41	20.59	586	71.33	28.67	1,322	77.38	22.62
福島	700	85.00	15.00	594	80.47	19.53	1,078	78.48	21.52	2,372	80.90	19.10
茨城	1,858	91.33	8.67	1,530	90.78	9.22	2,283	86.11	13.89	5,671	89.08	10.92
栃木	4,393	88.48	11.52	3,537	87.59	12.41	6,154	83.51	16.49	14,084	86.08	13.92
群馬	3,512	90.09	9.91	3,012	89.38	10.62	4,919	82.33	17.67	11,443	86.57	13.43
埼玉	211	83.41	16.59	185	88.65	11.35	358	75.42	24.58	754	80.90	19.10
千葉	1,766	81.88	18.12	1,393	81.48	18.52	2,555	74.52	25.48	5,714	78.49	21.51
東京	209	79.43	20.57	136	79.41	20.59	257	71.98	28.02	602	76.25	23.75
神奈川	282	96.10	3.90	256	85.55	14.45	420	78.57	21.43	958	85.59	14.41
新潟	257	80.54	19.46	244	72.54	27.46	456	67.11	32.89	957	72.10	27.90
富山	125	99.20	0.80	91	90.11	9.89	252	68.65	31.35	468	80.98	19.02
石川	54	92.59	7.41	61	91.80	8.20	86	75.58	24.42	201	85.07	14.93
福井	123	91.06	8.94	99	84.85	15.15	129	81.40	18.60	351	85.75	14.25
山梨	249	98.39	1.61	208	92.79	7.21	293	80.20	19.80	750	89.73	10.27
長野	907	80.15	19.85	785	75.80	24.20	1,267	71.43	28.57	2,959	75.26	24.74
岐阜	360	88.89	11.11	289	87.89	12.11	466	85.19	14.81	1,115	87.09	12.91
静岡	545	78.17	21.83	460	65.65	34.35	736	73.23	26.77	1,741	72.77	27.23
愛知	1,404	90.03	9.97	1,050	90.86	9.14	1,759	84.20	15.80	4,213	87.80	12.20
三重	132	70.45	29.55	134	64.93	35.07	281	58.36	41.64	547	62.89	37.11

区分 都道府県	初産			2産			3産以上			計		
	頭数 頭	自家生産 %	導入 %	頭数 頭	自家生産 %	導入 %	頭数 頭	自家生産 %	導入 %	頭数 頭	自家生産 %	導入 %
滋賀	366	63.66	36.34	306	74.84	25.16	575	59.65	40.35	1,247	64.55	35.45
京都	250	79.20	20.80	238	74.37	25.63	329	77.20	22.80	817	76.99	23.01
大阪	47	57.45	42.55	61	32.79	67.21	80	40.00	60.00	188	42.02	57.98
兵庫	1,135	90.40	9.60	849	84.69	15.31	1,370	80.44	19.56	3,354	84.88	15.12
奈良	13	53.85	46.15	7	57.14	42.86	17	58.82	41.18	37	56.76	43.24
鳥取	1,831	77.28	22.72	1,781	70.07	29.93	2,341	86.46	13.54	5,953	78.73	21.27
島根	373	73.46	26.54	302	67.88	32.12	646	56.50	43.50	1,321	63.89	36.11
岡山	1,583	73.91	26.09	1,286	76.52	23.48	2,565	68.62	31.38	5,434	72.03	27.97
広島	701	81.03	18.97	621	72.95	27.05	1,044	62.07	37.93	2,366	70.54	29.46
山口	288	81.60	18.40	306	85.29	14.71	462	75.76	24.24	1,056	80.11	19.89
徳島	148	76.35	23.65	147	78.91	21.09	333	79.28	20.72	628	78.50	21.50
香川	307	47.23	52.77	194	44.33	55.67	455	41.98	58.02	956	44.14	55.86
愛媛	542	91.51	8.49	527	85.20	14.80	926	77.00	23.00	1,995	83.11	16.89
高知	233	88.84	11.16	221	75.57	24.43	425	84.00	16.00	879	83.16	16.84
福岡	1,808	76.33	23.67	1,511	77.37	22.63	3,062	70.15	29.85	6,381	73.61	26.39
佐賀	197	92.39	7.61	191	83.77	16.23	285	66.32	33.68	673	78.90	21.10
長崎	553	50.81	49.19	470	45.74	54.26	1,031	46.75	53.25	2,054	47.61	52.39
熊本	6,115	73.77	26.23	5,191	66.98	33.02	8,459	65.88	34.12	19,765	68.61	31.39
大分	1,584	64.65	35.35	1,205	67.72	32.28	2,163	53.68	46.32	4,952	60.60	39.40
宮崎	1,770	69.89	30.11	1,497	65.66	34.34	2,683	60.72	39.28	5,950	64.69	35.31
鹿児島	1,809	74.18	25.82	1,658	73.76	26.24	2,893	68.89	31.11	6,360	71.67	28.33
沖縄	610	51.97	48.03	470	44.04	55.96	817	41.37	58.63	1,897	45.44	54.56
都府県	46,528	80.82	19.18	39,106	77.72	22.28	66,134	73.27	26.73	151,768	76.73	23.27
北海道	105,197	89.63	10.37	85,017	88.78	11.22	152,895	85.69	14.31	343,109	87.67	12.33
全国	151,725	86.93	13.07	124,123	85.29	14.71	219,029	81.94	18.06	494,877	84.31	15.69

7. 品種別検定成績

ジャージー種及びブラウンスイス種の検定成績を集計した。ブラウンスイス種については特に件数が少ないため、参考程度にとどめられたい。

(1) ジャージー種

表 34 は、ジャージー種の分娩季節別の立会検定の 305 日検定成績である。分娩季節ごとの泌乳量の変動は都府県ではホルスタイン種と同様、夏に分娩した牛の泌乳量が少ない傾向にあるが、北海道では顕著になり、乳成分率は分娩月による変動は大きくない。

表 35 は年型別の立会検定成績で、泌乳量の多い年型は、頭数に偏りがあるものの、北海道では 7 年型、都府県では 4 年型であった。北海道と都府県の比較では、乳量は各年型とも北海道が高くなっている。

(2) ブラウンスイス種

表 36 は、ブラウンスイス種の分娩季節別の立会検定の 305 日検定成績である。

泌乳量の比較では、北海道、都府県とも冬季分娩が高い傾向にある。

また乳脂率は、北海道は季節にかかわらず 4.0% 以上、都府県 4.0% 未満であった。

表 37 は年型別の立会検定成績である。泌乳量は全国平均で 6 年型が最も多くなっているが、各年型とも頭数が少なく、傾向的なものを示す事が出来ない。

(3) 月別成績

図 52 ～ 57 までに品種ごとの、乳量、乳脂率、蛋白質率、無脂固形分率、乳中尿素態窒素、体細胞数の月別推移を示した。詳細については、付表 5 の「月別検定成績」を参照されたい。

令和元年度については、乳量の推移において、ホルスタイン種・ジャージー種とも 6 月をピークに下降、ジャージー種について比較的通年持続するものの、冬季はホルスタイン種以上に低下する傾向にある。ブラウンスイス種においても品種による乳量差はあるものの、同様の傾向である。

各乳成分値の推移においては、夏季に低下する共通の傾向を示しているが、ホルスタイン種の乳成分値については、他の品種と比較すれば安定的に年間推移する傾向がある。

品種の能力的には一般に言われているとおり、乳量ではホルスタイン種 > ブラウンスイス種 > ジャージー種、各乳成分ではジャージー種 > ブラウンスイス種 > ホルスタイン種であった。

図 56 の乳中尿素態窒素 (MUN) であるが、年間の平均値では、ホルスタイン種とジャージー種ではそれぞれ平均 11.0mg/dl 前後と、ほぼ差がなかったのに対して、ブラウンスイス種では 13.3mg/dl と高い傾向にあるのは前年同様である。MUN は飼料基盤や放牧の有無により差があることが知られているが、一部地域で飼養されるブラウンスイス種については、頭数が少ないため品種特性的な見方はできない。

図 57 の体細胞数については、年間の平均値では、ジャージー種 > ホルスタイン種 > ブラウンスイス種と、前年同様、ブラウンスイス種が最も低かった。しかし、これも頭数が少ないことから値の変動も大きく品種特性的な分析は今後のデータの累積を待ちたい。

表34 分娩季節別検定成績(立会検定)ジャージー種

区分	分娩月	頭数 (頭)	乳量 (kg)			平均 乳脂率 (%)	平均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平均 乳飼比 (%)	平均 飼料 効果
			平均	最低	最高							
北海道	3月～5月	150	6,642	3,554	10,288	4.89	325	3.83	9.20	2,630	18	2.5
	6月～8月	141	6,529	3,790	10,757	4.95	323	3.88	9.24	2,562	18	2.6
	9月～11月	125	6,664	3,638	10,617	5.01	334	3.91	9.30	2,797	19	2.4
	12月～2月	98	7,074	3,010	10,371	4.95	350	3.84	9.23	2,691	16	2.6
	計又は平均	514	6,699	3,010	10,757	4.95	331	3.86	9.24	2,663	18	2.5
都府県	3月～5月	375	6,552	2,237	11,036	4.86	319	3.85	9.25	2,895	21	2.3
	6月～8月	436	6,365	1,390	10,653	4.99	317	3.94	9.32	2,828	21	2.3
	9月～11月	388	6,371	2,089	10,400	4.98	317	3.93	9.35	2,880	21	2.2
	12月～2月	423	6,621	2,071	12,078	4.94	327	3.89	9.30	2,939	21	2.3
	計又は平均	1,622	6,476	1,390	12,078	4.94	320	3.90	9.31	2,885	21	2.2
全国	3月～5月	525	6,578	2,237	11,036	4.87	320	3.84	9.23	2,820	20	2.3
	6月～8月	577	6,405	1,390	10,757	4.98	319	3.92	9.30	2,763	20	2.3
	9月～11月	513	6,442	2,089	10,617	4.99	321	3.92	9.34	2,860	20	2.3
	12月～2月	521	6,706	2,071	12,078	4.94	331	3.88	9.29	2,893	20	2.3
	計又は平均	2,136	6,530	1,390	12,078	4.94	323	3.89	9.29	2,832	20	2.3

表 3 5 年型別検定成績（立会検定）ジャージー種

区分	年型	頭数 (頭)	乳量 (kg)			平均 乳脂率 (%)	平均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平均 乳飼比 (%)	平均 飼料 効果
			平均	最低	最高							
北海道	2年型	170	6,045	3,790	~ 8,711	5.05	305	3.83	9.26	2,641	19	2.3
	3年型	132	6,837	3,638	~ 10,617	4.98	341	3.90	9.29	2,739	19	2.5
	4年型	79	7,244	4,704	~ 10,405	4.87	353	3.89	9.26	2,714	16	2.7
	5年型	65	6,930	3,010	~ 10,757	4.93	342	3.88	9.21	2,547	17	2.7
	6年型	35	7,353	4,361	~ 10,039	4.73	347	3.83	9.16	2,782	18	2.6
	7年型	16	7,576	4,462	~ 9,914	4.75	360	3.79	9.12	2,453	15	3.1
	8年型	17	6,579	4,313	~ 8,685	4.89	322	3.77	9.02	2,470	17	2.7
都府県	2年型	490	5,939	2,237	~ 10,162	4.95	294	3.86	9.33	2,817	22	2.1
	3年型	323	6,701	1,390	~ 11,036	4.98	334	3.91	9.31	2,946	20	2.3
	4年型	265	6,789	2,221	~ 10,983	4.99	339	3.95	9.36	2,911	20	2.3
	5年型	197	6,786	2,071	~ 12,078	4.96	336	3.94	9.30	2,820	19	2.4
	6年型	156	6,764	3,313	~ 10,544	4.85	328	3.91	9.26	3,014	21	2.2
	7年型	97	6,646	2,828	~ 10,040	4.80	319	3.86	9.23	2,849	20	2.3
	8年型	94	6,327	3,147	~ 10,010	4.93	312	3.85	9.21	2,910	22	2.2
全国	2年型	660	5,966	2,237	~ 10,162	4.97	297	3.85	9.31	2,772	21	2.2
	3年型	455	6,741	1,390	~ 11,036	4.98	336	3.91	9.30	2,886	20	2.3
	4年型	344	6,894	2,221	~ 10,983	4.96	342	3.94	9.33	2,866	19	2.4
	5年型	262	6,821	2,071	~ 12,078	4.95	338	3.93	9.28	2,752	19	2.5
	6年型	191	6,872	3,313	~ 10,544	4.83	332	3.89	9.24	2,972	20	2.3
	7年型	113	6,777	2,828	~ 10,040	4.79	325	3.85	9.21	2,793	19	2.4
	8年型	111	6,366	3,147	~ 10,010	4.92	313	3.84	9.18	2,843	21	2.2

※ 8年型には8年型以上の検定牛も含む。

表36 分娩季節別検定成績(立会検定)ブラウンスイス種

区分	分娩月	頭数 (頭)	乳量 (kg)			平均 乳脂率 (%)	平均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平均 乳飼比 (%)	平均 飼料 効果
			平均	最低	最高							
北海道	3月～5月	101	7,340	4,350	11,163	4.26	312	3.64	9.12	2,755	19	2.7
	6月～8月	137	6,841	3,673	11,156	4.32	295	3.62	9.05	2,475	17	2.8
	9月～11月	114	7,497	3,671	13,370	4.35	326	3.65	9.11	2,764	18	2.7
	12月～2月	102	7,850	3,668	13,621	4.23	332	3.59	9.04	3,135	18	2.6
	計又は平均	454	7,343	3,668	13,621	4.29	315	3.63	9.08	2,757	18	2.7
都府県	3月～5月	52	7,668	3,711	12,695	3.93	301	3.52	9.01	3,929	22	2.0
	6月～8月	48	7,869	4,899	11,942	3.95	311	3.53	9.01	5,039	20	1.6
	9月～11月	45	7,694	4,085	12,777	3.86	297	3.59	9.08	4,596	21	1.7
	12月～2月	46	8,766	4,791	13,307	3.98	349	3.51	8.99	5,152	20	1.7
	計又は平均	191	7,989	3,711	13,307	3.93	314	3.54	9.02	4,660	21	1.7
全国	3月～5月	153	7,451	3,711	12,695	4.14	309	3.60	9.08	3,162	20	2.4
	6月～8月	185	7,108	3,673	11,942	4.21	299	3.59	9.04	3,171	18	2.3
	9月～11月	159	7,553	3,671	13,370	4.21	318	3.63	9.10	3,299	19	2.3
	12月～2月	148	8,134	3,668	13,621	4.14	337	3.56	9.02	3,793	19	2.2
	計又は平均	645	7,535	3,668	13,621	4.18	315	3.60	9.06	3,341	19	2.3

表 3 7 年型別検定成績（立会検定）ブラウンスイス種

区分	年型	頭数 (頭)	乳 量 (kg)			平均 乳脂率 (%)	平均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平均 乳飼比 (%)	平均 飼料 効果
			平均	最低	最高							
北海道	2年型	148	6,595	3,671	10,536	4.26	281	3.58	9.11	2,840	21	2.3
	3年型	110	7,405	3,905	11,163	4.35	322	3.69	9.17	2,922	18	2.6
	4年型	72	7,870	3,673	11,251	4.32	340	3.61	9.04	2,686	15	3.0
	5年型	56	7,870	4,601	13,621	4.32	340	3.64	9.02	2,595	16	3.1
	6年型	32	7,823	3,668	10,500	4.23	331	3.57	8.96	2,692	16	3.0
	7年型	24	8,252	5,856	13,370	4.12	340	3.60	8.97	2,505	15	3.3
	8年型	12	7,291	5,457	9,368	4.37	319	3.69	9.02	2,139	14	3.4
都府県	2年型	60	6,660	3,711	9,291	4.20	280	3.61	9.17	4,169	27	1.6
	3年型	40	8,060	4,085	11,417	4.06	327	3.58	9.11	4,607	21	1.8
	4年型	33	8,579	5,391	11,576	3.64	312	3.57	9.04	4,806	17	1.8
	5年型	21	8,911	6,657	12,090	3.92	349	3.49	8.94	4,986	18	1.8
	6年型	26	9,311	6,179	13,307	3.86	360	3.41	8.78	5,335	17	1.8
	7年型	3	8,640	8,120	9,299	3.15	272	3.52	9.08	4,941	17	1.8
	8年型	8	8,213	4,998	10,507	3.51	288	3.30	8.67	4,836	17	1.7
全国	2年型	208	6,614	3,671	10,536	4.24	281	3.59	9.12	3,235	23	2.1
	3年型	150	7,580	3,905	11,417	4.27	323	3.66	9.16	3,393	19	2.3
	4年型	105	8,093	3,673	11,576	4.09	331	3.60	9.04	3,372	16	2.4
	5年型	77	8,154	4,601	13,621	4.20	342	3.59	8.99	3,283	16	2.5
	6年型	58	8,490	3,668	13,307	4.05	344	3.49	8.87	3,941	16	2.2
	7年型	27	8,295	5,856	13,370	4.01	332	3.60	8.99	2,775	15	3.0
	8年型	20	7,660	4,998	10,507	4.00	307	3.52	8.87	3,218	15	2.4

※ 8年型には8年型以上も含む。

図52 月別平均（品種別－乳量）

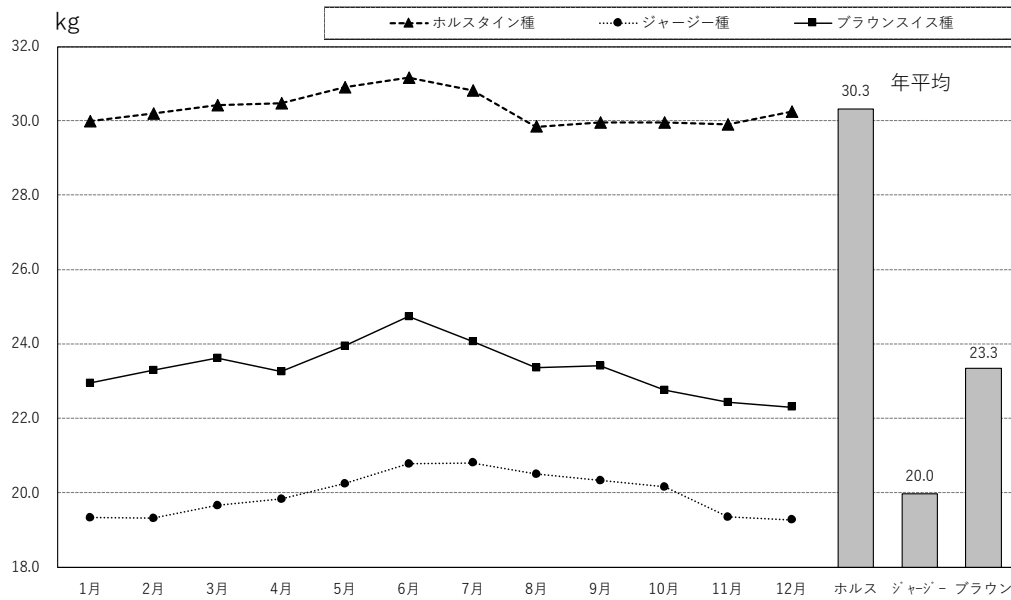


図53 月別平均（品種別－乳脂率）

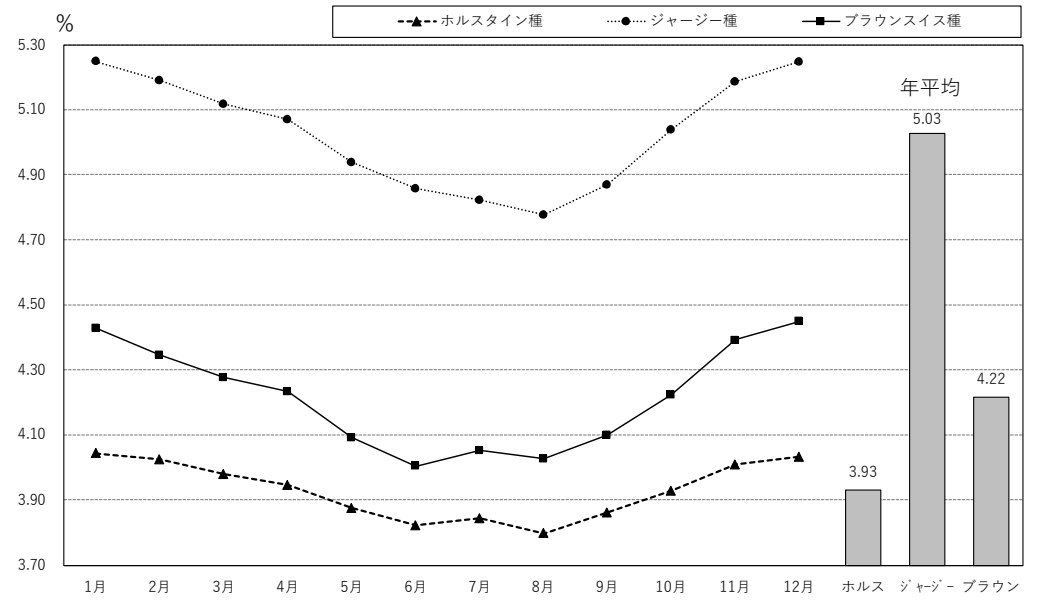


図54 月別平均（品種別－蛋白質率）

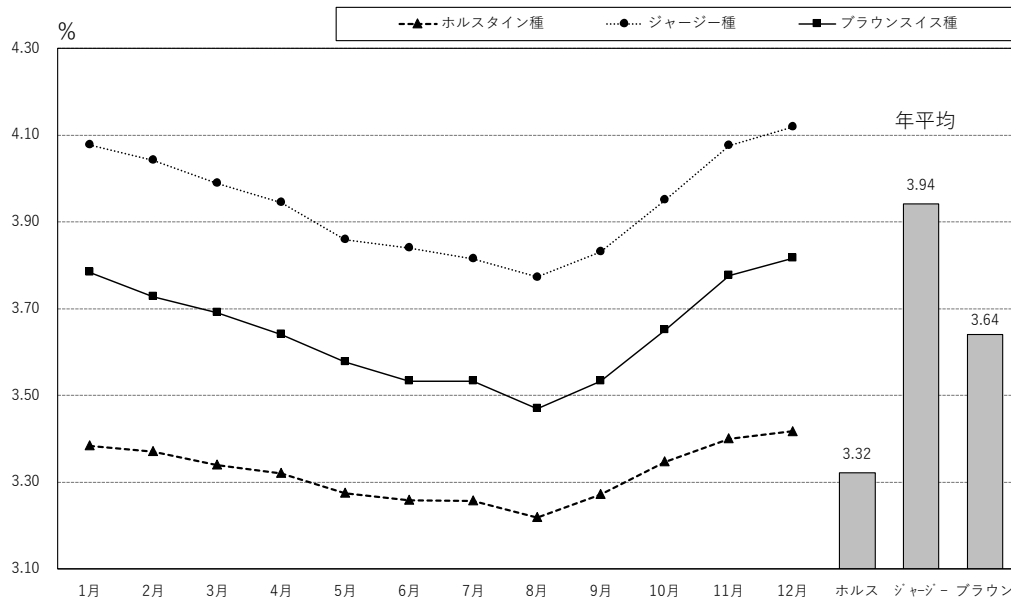


図55 月別平均（品種別－無脂固形分率）

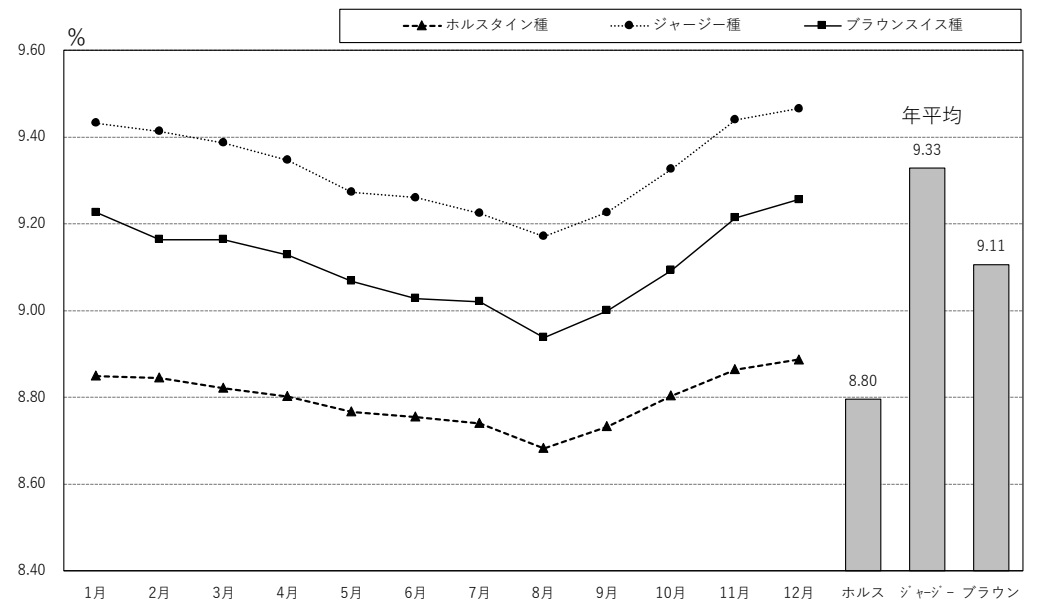


図56 月別平均（品種別－乳中尿素態窒素）

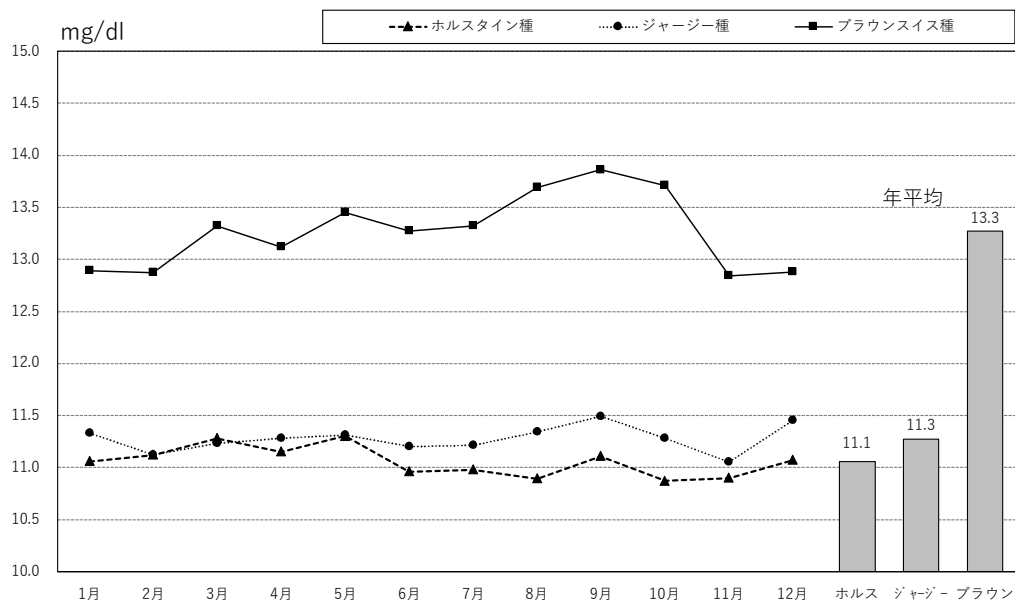
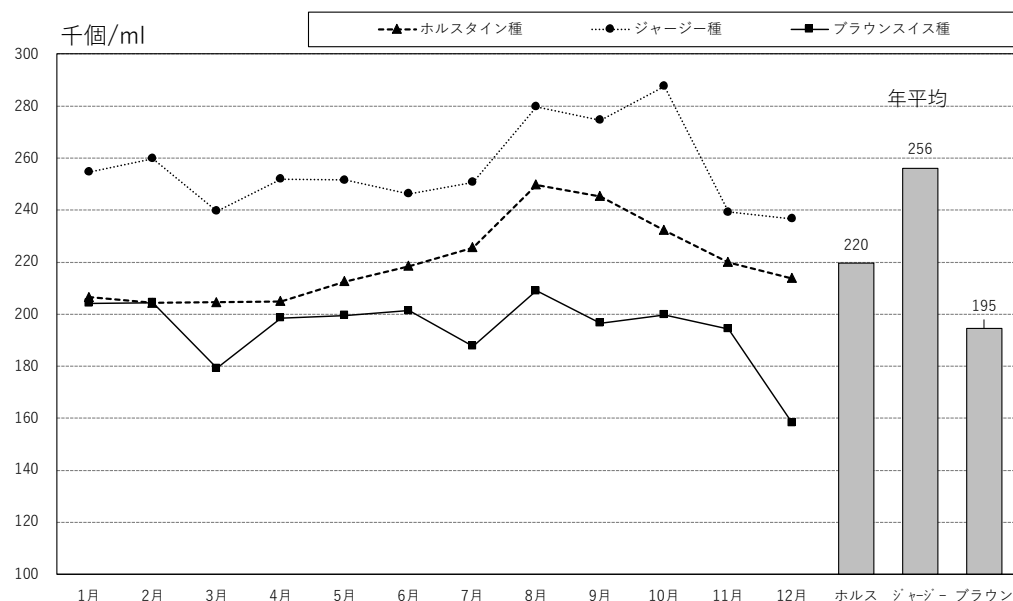


図57 月別平均（品種別－体細胞数）



(4) 繁殖成績

表38は、繁殖関連項目の品種別成績を示した。平均分娩間隔は、ブラウンスイス種が最も長く442日で、前年より7日長期化した。ジャージー種は3品種で最も短く、全国平均421日であった。乾乳日数はブラウンスイス種が長く全国平均で74日、ジャージー種67日、ホルスタイン種64日であった。搾乳日数はジャージー種が354日と最も短かった。

平均空胎日数は、ブラウンスイス種がもっとも長く170日であった。分娩後初回授精平均日数は、ややブラウンスイスが長いものの、各品種とも北海道で短く、都府県で長い傾向がある。受胎に要した平均授精回数は、ジャージー種が最も少なく2.2回であった。平均初産月齢は、ホルスタイン種が24.6ヵ月で最も早い。

総じて、繁殖に関してはジャージー種が最も良好な成績を示している。

表38 分娩間隔、乾乳・搾乳日数、空胎日数、分娩後初回授精日数、受胎に要した授精回数、初産月齢の各平均

品種	都道府県	分娩間隔	乾乳日数	搾乳日数	空胎日数	分娩後初回授精日数	受胎に要した授精回数	初産月齢
ホルスタイン	北海道	426日	64日	362日	153日	89日	2.3回	24.4ヵ月
	都府県	449	64	386	177	101	2.4	25.0
	全国	433	64	369	160	93	2.3	24.6
ジャージー	北海道	417日	77日	341日	141日	86日	2.2回	25.4ヵ月
	都府県	423	64	359	152	92	2.2	26.4
	全国	421	67	354	149	90	2.2	26.0
ブラウンスイス	北海道	443日	73日	370日	169日	91日	2.7回	26.6ヵ月
	都府県	441	77	361	172	109	2.0	27.2
	全国	442	74	367	170	97	2.5	26.9

なお、これらの詳細な内訳は、付表9②の「品種別繁殖成績」を参照されたい。

(5) 妊娠期間

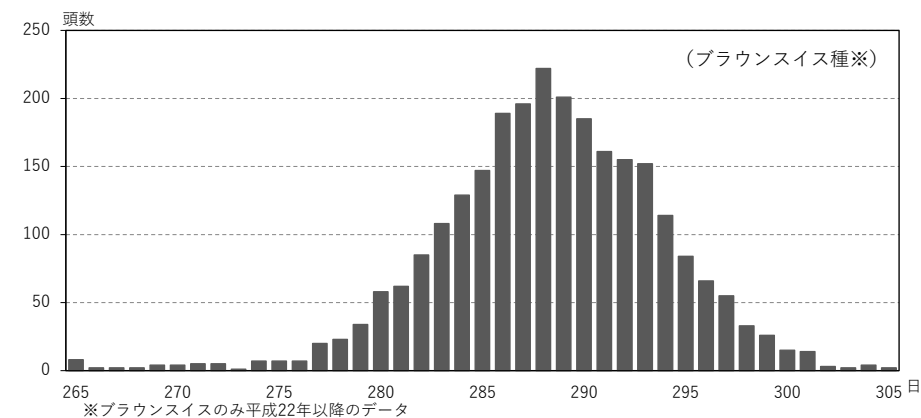
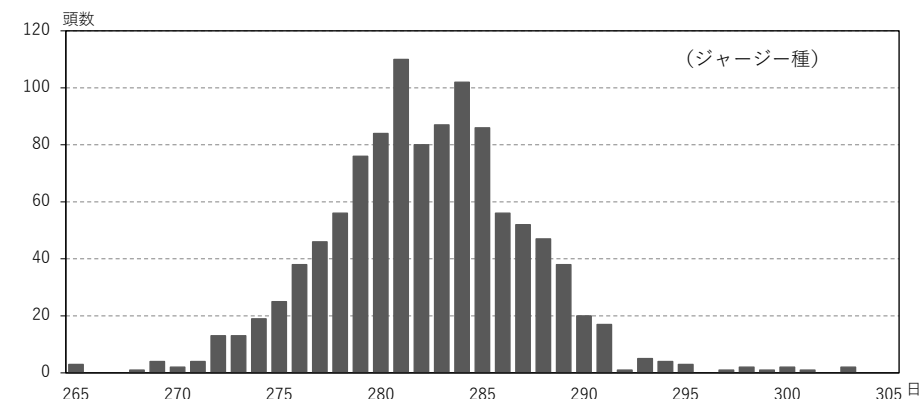
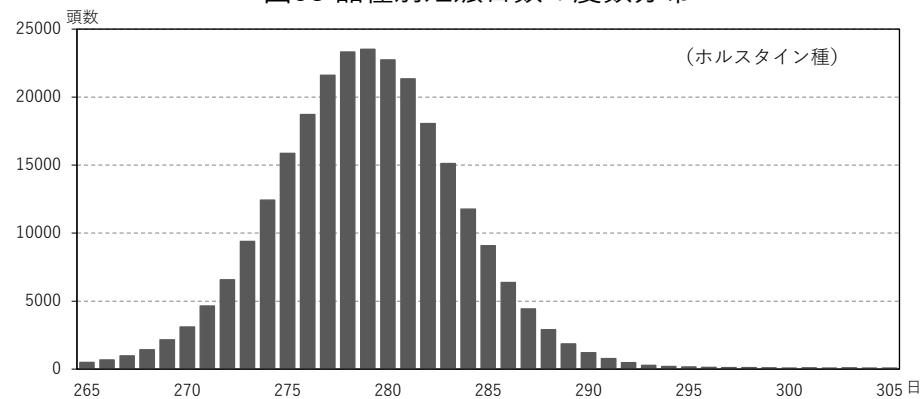
図58に品種ごとの妊娠日数の分布を、表39に品種別妊娠期間を示した。平均妊娠期間は、ホルスタイン種279.0日、ジャージー種282.2日に対して、ブラウンスイス種は286.9日であった。ただし、ブラウンスイス種は頭数が少ないため過去10年の累計で見ると、妊娠期間は288.3日である。

なお、妊娠期間に影響する肉用種等の異品種交配や多胎等については除外してある。

表39 品種別妊娠日数

品 種	頭 数	平 均 妊娠期間	中央値	最頻値	標準偏差
ホルスタイン	262,583	279.0	279.0	279.0	4.72
ジャージー	1,101	282.2	282.0	281.0	4.88
ブラウンスイス	440	286.9	287.0	288.0	4.97
ブラウンスイス(累計)	2,599	288.3	288.0	288.0	5.53

図58 品種別妊娠日数の度数分布



8. 年間検定成績

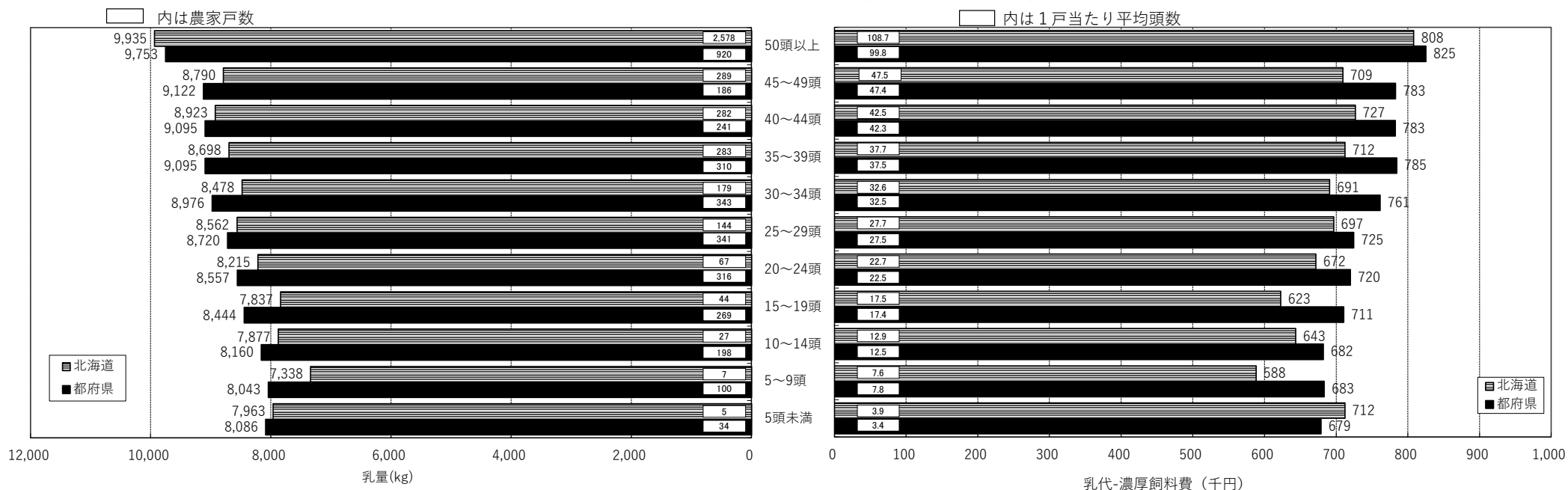
平成31年1月1日から令和元年12月31日までの年間集計において、対象となった7,163戸の検定農家について飼養規模別、乳量階層別、生産総乳量階層別に集計した結果は以下のとおりである。

(1) 飼養規模別年間検定成績（1頭当たり）

図59は、飼養規模別にみた1頭当たりの年間検定成績である。飼養規模が大きい牛群ほど、高乳量を上げている傾向が見られた。

乳代から濃厚飼料費を差し引いた額は、昨年と比較して北海道、都府県ともに、ほとんどの階層で増加しているが、5頭未満の層について北海道は増加傾向、都府県は減少傾向にあった。また飼養頭数規模が大きくなるにつれて増加の傾向は昨年同様である。

図59 飼養規模別年間検定成績（一頭当たり成績）



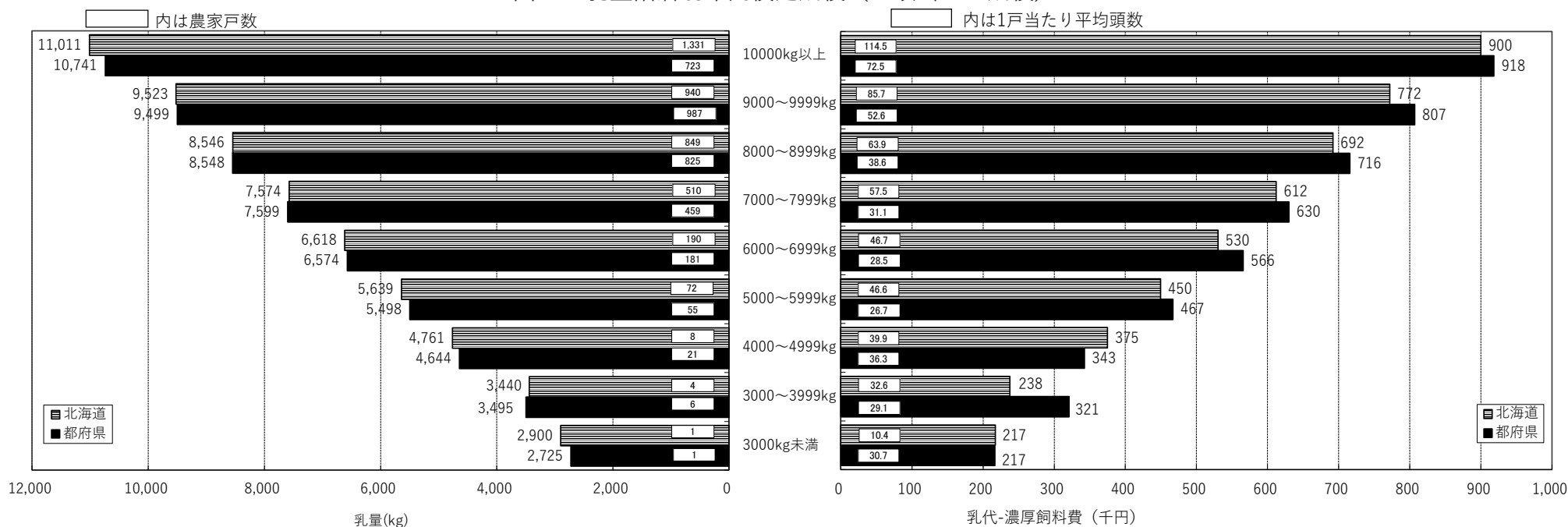
(2) 乳量階層別年間検定成績 (1頭当たり)

図60は、牛群の平均乳量階層別にみた1頭当たりの年間検定成績である。各階層別の1頭当たり平均乳量は北海道、都府県ともにほぼ同じ数値を示し、1頭当たり平均乳量が10,000kgを超える農家は全国で2,054戸と前年より41戸増、全体に占める比率は28.7%であった。同様に8,000kg以上の牛群は、全国で5,655戸となり前年より176戸

減少したものの、全体の78.9%を占め比率では前年同率となった。一方、5,000kg未満の牛群は前年同様41戸であり、うち3,000kg未満の牛群は都府県が北海道1戸都府県1戸であった。

乳代－濃厚飼料費の差額が大きい農家戸数は、乳量階層が高いほど多く、概して濃厚飼料単価も高いが乳価も高い都府県の方が多く傾向は変わらない。

図60 乳量階層別年間検定成績 (一頭当たり成績)

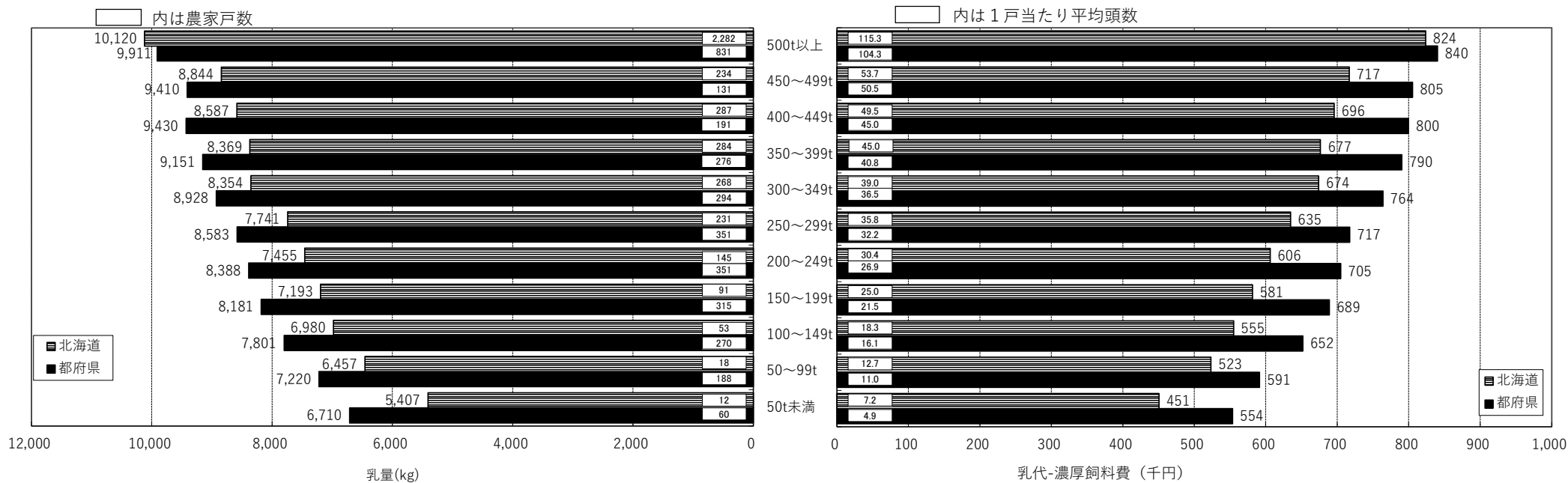


(3) 生産乳量階層別年間検定成績 (1頭当たり)

図61は、生産乳量階層別にみた1頭当たりの検定成績である。

1頭当たり乳量は都府県、北海道ともに生産総乳量が多い階層ほど高く、乳代と濃厚飼料費の差額は、生産乳量階層が高いほど多く、都府県が高位にある

図61 生産乳量階層別年間検定試験 (一頭当たり成績)



付 表

付 表 目 次

表 1. 検定牛の分娩時年齢別頭数	78
表 2. 検定牛の産次別頭数	81
表 3. 検定牛に占める月別搾乳牛頭数	84
表 4. 305 日検定成績	
① 分娩季節別, 年型別検定成績 (立会検定) - ホルスタイン種 -	88
② 分娩季節別, 年型別検定成績 (自家検定) - ホルスタイン種 -	136
③ 分娩季節別, 年型別検定成績 (自動検定) - ホルスタイン種 -	158
④ 分娩季節別, 年型別検定成績 (立会検定) - ジャージー種 -	183
表 5. 月別検定成績	
① 乳用牛	203
② ホルスタイン種	227
③ ホルスタイン種 (3 回搾乳)	229
④ ホルスタイン種 (自動搾乳)	231
⑤ ジャージー種	233
⑥ ブラウンスイス種	235
⑦ ボディコンディションスコア	237
表 6. 検定種類別組合別検定成績	
① 立会検定 (ホルスタイン種)	241
② 自家検定 (ホルスタイン種)	247
③ 自動検定 (ホルスタイン種)	249
④ 立会検定 (ジャージー種)	251
表 7. 乳量階層別検定成績	254
表 8. 体重階層別, 体重能率指数別頭数 (立会)	305
表 9. 繁殖成績	
① 県別繁殖成績	308
② 品種別繁殖成績	311
③ 月別繁殖成績	312
表 10. 年間検定成績	
① 飼養規模別検定成績 (1 頭当たり成績) (立会検定 + 自家検定 + 自動検定)	316
② 乳量階層別検定成績 (1 頭当たり成績) (立会検定 + 自家検定 + 自動検定)	332
③ 生産総乳量階層別検定成績 (1 頭当たり成績) (立会検定 + 自家検定 + 自動検定)	348
表 11. 牛群検定気象情報 - カウダス -	364
表 12. 海外関係資料	
① 諸外国の牛群検定の普及状況 (経産牛 10 万頭以上の主要国)	381
② I C A R 加盟国の牛群検定実施状況 (2018)	382

表1 検定牛の分娩時年齢別頭数 1 / 3

(注) 上段は頭数を示し下段の () は%を示す。

区分 都道府県	3才未満	3才	4才	5才	6才	7才	8才	9才	10才以上	合計
青 森	1,050 (39.6 %)	613 (23.1 %)	434 (16.4 %)	289 (10.9 %)	154 (5.8 %)	70 (2.6 %)	26 (1.0 %)	8 (0.3 %)	5 (0.2 %)	2,649 (100.0 %)
岩 手	6,553 (38.5 %)	3,923 (23.1 %)	2,813 (16.5 %)	1,771 (10.4 %)	1,013 (6.0 %)	517 (3.0 %)	219 (1.3 %)	113 (0.7 %)	81 (0.5 %)	17,003 (100.0 %)
宮 城	1,050 (37.1 %)	633 (22.4 %)	452 (16.0 %)	311 (11.0 %)	182 (6.4 %)	107 (3.8 %)	48 (1.7 %)	20 (0.7 %)	24 (0.9 %)	2,827 (100.0 %)
秋 田	648 (34.9 %)	357 (19.2 %)	287 (15.4 %)	229 (12.3 %)	136 (7.3 %)	93 (5.0 %)	50 (2.7 %)	31 (1.7 %)	28 (1.5 %)	1,859 (100.0 %)
山 形	496 (34.4 %)	336 (23.3 %)	226 (15.7 %)	169 (11.7 %)	92 (6.4 %)	51 (3.5 %)	35 (2.4 %)	22 (1.5 %)	13 (0.9 %)	1,440 (100.0 %)
福 島	1,015 (35.4 %)	580 (20.2 %)	460 (16.0 %)	318 (11.1 %)	233 (8.1 %)	117 (4.1 %)	78 (2.7 %)	38 (1.3 %)	29 (1.0 %)	2,868 (100.0 %)
茨 城	2,586 (40.9 %)	1,388 (21.9 %)	976 (15.4 %)	638 (10.1 %)	374 (5.9 %)	197 (3.1 %)	95 (1.5 %)	43 (0.7 %)	30 (0.5 %)	6,327 (100.0 %)
栃 木	5,966 (37.1 %)	3,492 (21.7 %)	2,532 (15.7 %)	1,778 (11.1 %)	1,144 (7.1 %)	598 (3.7 %)	318 (2.0 %)	154 (1.0 %)	110 (0.7 %)	16,092 (100.0 %)
群 馬	4,988 (40.6 %)	2,630 (21.4 %)	1,850 (15.1 %)	1,283 (10.5 %)	819 (6.7 %)	380 (3.1 %)	177 (1.4 %)	74 (0.6 %)	73 (0.6 %)	12,274 (100.0 %)
埼 玉	320 (31.6 %)	232 (22.9 %)	176 (17.4 %)	114 (11.2 %)	69 (6.8 %)	50 (4.9 %)	27 (2.7 %)	13 (1.3 %)	13 (1.3 %)	1,014 (100.0 %)
千 葉	2,360 (37.0 %)	1,365 (21.4 %)	1,035 (16.2 %)	753 (11.8 %)	440 (6.9 %)	241 (3.8 %)	100 (1.6 %)	57 (0.9 %)	36 (0.6 %)	6,387 (100.0 %)
東 京	321 (41.6 %)	150 (19.5 %)	108 (14.0 %)	91 (11.8 %)	48 (6.2 %)	36 (4.7 %)	9 (1.2 %)	4 (0.5 %)	4 (0.5 %)	771 (100.0 %)
神 奈 川	399 (32.9 %)	282 (23.2 %)	202 (16.6 %)	130 (10.7 %)	95 (7.8 %)	52 (4.3 %)	36 (3.0 %)	11 (0.9 %)	7 (0.6 %)	1,214 (100.0 %)
新 潟	423 (33.6 %)	283 (22.5 %)	202 (16.0 %)	172 (13.7 %)	85 (6.8 %)	51 (4.1 %)	27 (2.1 %)	9 (0.7 %)	7 (0.6 %)	1,259 (100.0 %)
富 山	170 (29.6 %)	115 (20.0 %)	104 (18.1 %)	74 (12.9 %)	46 (8.0 %)	32 (5.6 %)	18 (3.1 %)	10 (1.7 %)	6 (1.0 %)	575 (100.0 %)
石 川	90 (35.4 %)	51 (20.1 %)	43 (16.9 %)	30 (11.8 %)	17 (6.7 %)	11 (4.3 %)	6 (2.4 %)	4 (1.6 %)	2 (0.8 %)	254 (100.0 %)
福 井	186 (41.4 %)	90 (20.0 %)	51 (11.4 %)	45 (10.0 %)	39 (8.7 %)	20 (4.5 %)	10 (2.2 %)	4 (0.9 %)	4 (0.9 %)	449 (100.0 %)
山 梨	355 (40.3 %)	189 (21.4 %)	150 (17.0 %)	81 (9.2 %)	57 (6.5 %)	25 (2.8 %)	11 (1.3 %)	10 (1.1 %)	4 (0.5 %)	882 (100.0 %)

表1 検定牛の分娩時年齢別頭数 2 / 3

区分 都道府県	3才未満	3才	4才	5才	6才	7才	8才	9才	10才以上	合計
長野	1,269 (35.6%)	817 (22.9%)	600 (16.8%)	381 (10.7%)	246 (6.9%)	152 (4.3%)	65 (1.8%)	25 (0.7%)	10 (0.3%)	3,565 (100.0%)
岐阜	522 (42.4%)	264 (21.5%)	188 (15.3%)	119 (9.7%)	69 (5.6%)	40 (3.3%)	22 (1.8%)	3 (0.2%)	3 (0.2%)	1,230 (100.0%)
静岡	902 (39.2%)	467 (20.3%)	349 (15.2%)	244 (10.6%)	162 (7.0%)	90 (3.9%)	42 (1.8%)	30 (1.3%)	17 (0.7%)	2,303 (100.0%)
愛知	1,950 (42.1%)	961 (20.7%)	704 (15.2%)	468 (10.1%)	294 (6.3%)	148 (3.2%)	61 (1.3%)	28 (0.6%)	20 (0.4%)	4,634 (100.0%)
三重	194 (32.9%)	118 (20.0%)	103 (17.5%)	71 (12.1%)	41 (7.0%)	33 (5.6%)	18 (3.1%)	8 (1.4%)	3 (0.5%)	589 (100.0%)
滋賀	539 (38.0%)	282 (19.9%)	215 (15.1%)	159 (11.2%)	109 (7.7%)	64 (4.5%)	34 (2.4%)	14 (1.0%)	4 (0.3%)	1,420 (100.0%)
京都	364 (37.8%)	249 (25.8%)	148 (15.4%)	92 (9.5%)	64 (6.6%)	32 (3.3%)	11 (1.1%)	2 (0.2%)	2 (0.2%)	964 (100.0%)
大阪	72 (31.7%)	59 (26.0%)	28 (12.3%)	34 (15.0%)	13 (5.7%)	14 (6.2%)	2 (0.9%)	2 (0.9%)	3 (1.3%)	227 (100.0%)
兵庫	1,489 (39.6%)	760 (20.2%)	577 (15.4%)	372 (9.9%)	255 (6.8%)	139 (3.7%)	71 (1.9%)	53 (1.4%)	40 (1.1%)	3,756 (100.0%)
奈良	48 (38.1%)	26 (20.6%)	24 (19.1%)	15 (11.9%)	7 (5.6%)	2 (1.6%)	1 (0.8%)	1 (0.8%)	2 (1.6%)	126 (100.0%)
鳥取	2,733 (43.1%)	1,488 (23.5%)	884 (13.9%)	601 (9.5%)	361 (5.7%)	153 (2.4%)	71 (1.1%)	34 (0.5%)	21 (0.3%)	6,346 (100.0%)
島根	511 (32.2%)	297 (18.7%)	253 (15.9%)	195 (12.3%)	151 (9.5%)	96 (6.0%)	46 (2.9%)	24 (1.5%)	16 (1.0%)	1,589 (100.0%)
岡山	2,381 (36.0%)	1,332 (20.2%)	1,000 (15.1%)	765 (11.6%)	506 (7.7%)	323 (4.9%)	137 (2.1%)	90 (1.4%)	72 (1.1%)	6,606 (100.0%)
広島	972 (35.5%)	618 (22.5%)	428 (15.6%)	292 (10.7%)	206 (7.5%)	117 (4.3%)	55 (2.0%)	32 (1.2%)	22 (0.8%)	2,742 (100.0%)
山口	402 (33.6%)	274 (22.9%)	188 (15.7%)	140 (11.7%)	70 (5.9%)	58 (4.9%)	41 (3.4%)	14 (1.2%)	10 (0.8%)	1,197 (100.0%)
徳島	229 (30.3%)	138 (18.3%)	119 (15.8%)	89 (11.8%)	75 (9.9%)	46 (6.1%)	26 (3.4%)	16 (2.1%)	17 (2.3%)	755 (100.0%)
香川	452 (38.1%)	208 (17.6%)	167 (14.1%)	136 (11.5%)	101 (8.5%)	53 (4.5%)	31 (2.6%)	22 (1.9%)	15 (1.3%)	1,185 (100.0%)
愛媛	695 (29.2%)	551 (23.2%)	372 (15.7%)	257 (10.8%)	203 (8.5%)	141 (5.9%)	84 (3.5%)	40 (1.7%)	34 (1.4%)	2,377 (100.0%)

表1 検定牛の分娩時年齢別頭数 3 / 3

区分 都道府県	3才未満	3才	4才	5才	6才	7才	8才	9才	10才以上	合計
高 知	350 (31.9%)	232 (21.2%)	196 (17.9%)	126 (11.5%)	86 (7.8%)	41 (3.7%)	36 (3.3%)	17 (1.6%)	13 (1.2%)	1,097 (100.0%)
福 岡	2,376 (32.1%)	1,468 (19.9%)	1,188 (16.1%)	942 (12.7%)	670 (9.1%)	344 (4.7%)	200 (2.7%)	122 (1.7%)	84 (1.1%)	7,394 (100.0%)
佐 賀	310 (37.3%)	180 (21.7%)	123 (14.8%)	74 (8.9%)	56 (6.7%)	39 (4.7%)	18 (2.2%)	20 (2.4%)	11 (1.3%)	831 (100.0%)
長 崎	726 (31.4%)	463 (20.0%)	376 (16.2%)	308 (13.3%)	183 (7.9%)	123 (5.3%)	63 (2.7%)	55 (2.4%)	18 (0.8%)	2,315 (100.0%)
熊 本	8,233 (36.2%)	4,917 (21.6%)	3,792 (16.7%)	2,554 (11.2%)	1,572 (6.9%)	912 (4.0%)	445 (2.0%)	196 (0.9%)	147 (0.7%)	22,768 (100.0%)
大 分	1,824 (33.4%)	1,199 (22.0%)	923 (16.9%)	574 (10.5%)	428 (7.8%)	265 (4.9%)	127 (2.3%)	60 (1.1%)	58 (1.1%)	5,458 (100.0%)
宮 崎	2,479 (34.1%)	1,509 (20.7%)	1,126 (15.5%)	880 (12.1%)	554 (7.6%)	355 (4.9%)	183 (2.5%)	107 (1.5%)	88 (1.2%)	7,281 (100.0%)
鹿 児 島	2,562 (34.0%)	1,665 (22.1%)	1,229 (16.3%)	910 (12.1%)	549 (7.3%)	342 (4.5%)	158 (2.1%)	78 (1.0%)	46 (0.6%)	7,539 (100.0%)
冲 縄	846 (38.6%)	416 (19.0%)	372 (17.0%)	236 (10.8%)	149 (6.8%)	94 (4.3%)	46 (2.1%)	15 (0.7%)	16 (0.7%)	2,190 (100.0%)
北 海 道	138,921 (40.0%)	73,700 (21.2%)	53,948 (15.5%)	35,680 (10.3%)	21,142 (6.1%)	12,125 (3.5%)	5,950 (1.7%)	3,013 (0.9%)	2,664 (0.8%)	347,143 (100.0%)
都 府 県	64,406 (36.9%)	37,667 (21.6%)	27,773 (15.9%)	19,310 (11.1%)	12,223 (7.0%)	6,864 (3.9%)	3,384 (1.9%)	1,733 (1.0%)	1,268 (0.7%)	174,628 (100.0%)
全 国	203,327 (39.0%)	111,367 (21.3%)	81,721 (15.7%)	54,990 (10.5%)	33,365 (6.4%)	18,989 (3.6%)	9,334 (1.8%)	4,746 (0.9%)	3,932 (0.8%)	521,771 (100.0%)

表2 検定牛の産次別頭数 1 / 3

(注) 上段は頭数を示し下段の () は%を示す。

区分	1産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産以上	合計
都道府県									
青森	904 (34.1%)	749 (28.3%)	483 (18.2%)	315 (11.9%)	125 (4.7%)	55 (2.1%)	9 (0.3%)	9 (0.3%)	2,649 (100.0%)
岩手	5,804 (34.1%)	4,584 (27.0%)	3,277 (19.3%)	1,839 (10.8%)	920 (5.4%)	356 (2.1%)	147 (0.9%)	76 (0.5%)	17,003 (100.0%)
宮城	938 (33.2%)	741 (26.2%)	538 (19.0%)	315 (11.1%)	169 (6.0%)	79 (2.8%)	30 (1.1%)	17 (0.6%)	2,827 (100.0%)
秋田	555 (29.9%)	457 (24.6%)	346 (18.6%)	244 (13.1%)	126 (6.8%)	68 (3.7%)	36 (1.9%)	27 (1.5%)	1,859 (100.0%)
山形	469 (32.6%)	375 (26.0%)	266 (18.5%)	161 (11.2%)	88 (6.1%)	54 (3.8%)	16 (1.1%)	11 (0.8%)	1,440 (100.0%)
福島	870 (30.3%)	727 (25.4%)	520 (18.1%)	362 (12.6%)	210 (7.3%)	109 (3.8%)	40 (1.4%)	30 (1.1%)	2,868 (100.0%)
茨城	2,181 (34.5%)	1,753 (27.7%)	1,121 (17.7%)	665 (10.5%)	342 (5.4%)	159 (2.5%)	66 (1.0%)	40 (0.6%)	6,327 (100.0%)
栃木	5,345 (33.2%)	4,151 (25.8%)	2,945 (18.3%)	1,877 (11.7%)	1,001 (6.2%)	473 (2.9%)	201 (1.3%)	99 (0.6%)	16,092 (100.0%)
群馬	4,030 (32.8%)	3,298 (26.9%)	2,240 (18.3%)	1,442 (11.8%)	763 (6.2%)	309 (2.5%)	114 (0.9%)	78 (0.6%)	12,274 (100.0%)
埼玉	302 (29.8%)	258 (25.4%)	198 (19.5%)	133 (13.1%)	65 (6.4%)	30 (3.0%)	18 (1.8%)	10 (1.0%)	1,014 (100.0%)
千葉	2,129 (33.3%)	1,624 (25.4%)	1,187 (18.6%)	797 (12.5%)	376 (5.9%)	171 (2.7%)	70 (1.1%)	33 (0.5%)	6,387 (100.0%)
東京	280 (36.3%)	191 (24.8%)	131 (17.0%)	95 (12.3%)	39 (5.1%)	23 (3.0%)	6 (0.8%)	6 (0.8%)	771 (100.0%)
神奈川県	390 (32.1%)	322 (26.5%)	234 (19.3%)	129 (10.6%)	86 (7.1%)	40 (3.3%)	6 (0.5%)	7 (0.6%)	1,214 (100.0%)
新潟	369 (29.3%)	341 (27.1%)	241 (19.1%)	170 (13.5%)	84 (6.7%)	35 (2.8%)	9 (0.7%)	10 (0.8%)	1,259 (100.0%)
富山	164 (28.5%)	131 (22.8%)	132 (23.0%)	75 (13.0%)	45 (7.8%)	18 (3.1%)	6 (1.0%)	4 (0.7%)	575 (100.0%)
石川	76 (29.9%)	64 (25.2%)	53 (20.9%)	31 (12.2%)	15 (5.9%)	10 (3.9%)	3 (1.2%)	2 (0.8%)	254 (100.0%)
福井	168 (37.4%)	109 (24.3%)	69 (15.4%)	56 (12.5%)	29 (6.5%)	13 (2.9%)	3 (0.7%)	2 (0.5%)	449 (100.0%)
山梨	305 (34.6%)	254 (28.8%)	160 (18.1%)	91 (10.3%)	41 (4.7%)	18 (2.0%)	10 (1.1%)	3 (0.3%)	882 (100.0%)

表2 検定牛の産次別頭数 2 / 3

区分	1産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産以上	合計
都道府県									
長野	1,139 (32.0%)	986 (27.7%)	665 (18.7%)	412 (11.6%)	200 (5.6%)	120 (3.4%)	32 (0.9%)	11 (0.3%)	3,565 (100.0%)
岐阜	423 (34.4%)	339 (27.6%)	215 (17.5%)	136 (11.1%)	74 (6.0%)	31 (2.5%)	10 (0.8%)	2 (0.2%)	1,230 (100.0%)
静岡	788 (34.2%)	586 (25.5%)	399 (17.3%)	264 (11.5%)	144 (6.3%)	74 (3.2%)	30 (1.3%)	18 (0.8%)	2,303 (100.0%)
愛知	1,653 (35.7%)	1,180 (25.5%)	822 (17.7%)	523 (11.3%)	273 (5.9%)	108 (2.3%)	49 (1.1%)	26 (0.6%)	4,634 (100.0%)
三重	158 (26.8%)	143 (24.3%)	119 (20.2%)	83 (14.1%)	45 (7.6%)	24 (4.1%)	13 (2.2%)	4 (0.7%)	589 (100.0%)
滋賀	467 (32.9%)	346 (24.4%)	233 (16.4%)	194 (13.7%)	106 (7.5%)	43 (3.0%)	24 (1.7%)	7 (0.5%)	1,420 (100.0%)
京都	313 (32.5%)	298 (30.9%)	174 (18.1%)	105 (10.9%)	44 (4.6%)	22 (2.3%)	5 (0.5%)	3 (0.3%)	964 (100.0%)
大阪	57 (25.1%)	77 (33.9%)	36 (15.9%)	30 (13.2%)	12 (5.3%)	9 (4.0%)	4 (1.8%)	2 (0.9%)	227 (100.0%)
兵庫	1,274 (33.9%)	962 (25.6%)	705 (18.8%)	389 (10.4%)	246 (6.6%)	104 (2.8%)	42 (1.1%)	34 (0.9%)	3,756 (100.0%)
奈良	35 (27.8%)	45 (35.7%)	26 (20.6%)	12 (9.5%)	4 (3.2%)	4 (3.2%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	126 (100.0%)
鳥取	2,201 (34.7%)	1,872 (29.5%)	1,073 (16.9%)	649 (10.2%)	335 (5.3%)	134 (2.1%)	55 (0.9%)	27 (0.4%)	6,346 (100.0%)
島根	488 (30.7%)	374 (23.5%)	318 (20.0%)	199 (12.5%)	126 (7.9%)	54 (3.4%)	20 (1.3%)	10 (0.6%)	1,589 (100.0%)
岡山	2,081 (31.5%)	1,607 (24.3%)	1,149 (17.4%)	862 (13.1%)	452 (6.8%)	255 (3.9%)	119 (1.8%)	81 (1.2%)	6,606 (100.0%)
広島	866 (31.6%)	730 (26.6%)	513 (18.7%)	317 (11.6%)	176 (6.4%)	79 (2.9%)	39 (1.4%)	22 (0.8%)	2,742 (100.0%)
山口	342 (28.6%)	342 (28.6%)	225 (18.8%)	121 (10.1%)	79 (6.6%)	60 (5.0%)	19 (1.6%)	9 (0.8%)	1,197 (100.0%)
徳島	193 (25.6%)	170 (22.5%)	152 (20.1%)	95 (12.6%)	75 (9.9%)	36 (4.8%)	14 (1.9%)	20 (2.7%)	755 (100.0%)
香川	399 (33.7%)	240 (20.3%)	197 (16.6%)	165 (13.9%)	82 (6.9%)	49 (4.1%)	28 (2.4%)	25 (2.1%)	1,185 (100.0%)
愛媛	649 (27.3%)	662 (27.9%)	390 (16.4%)	292 (12.3%)	193 (8.1%)	113 (4.8%)	53 (2.2%)	25 (1.1%)	2,377 (100.0%)

表2 検定牛の産次別頭数 3 / 3

区分	1産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産以上	合計
都道府県									
高知	298 (27.2%)	282 (25.7%)	228 (20.8%)	128 (11.7%)	87 (7.9%)	30 (2.7%)	30 (2.7%)	14 (1.3%)	1,097 (100.0%)
福岡	2,141 (29.0%)	1,766 (23.9%)	1,427 (19.3%)	1,008 (13.6%)	548 (7.4%)	261 (3.5%)	150 (2.0%)	93 (1.3%)	7,394 (100.0%)
佐賀	260 (31.3%)	238 (28.6%)	131 (15.8%)	87 (10.5%)	50 (6.0%)	35 (4.2%)	18 (2.2%)	12 (1.4%)	831 (100.0%)
長崎	664 (28.7%)	558 (24.1%)	441 (19.1%)	301 (13.0%)	188 (8.1%)	95 (4.1%)	48 (2.1%)	20 (0.9%)	2,315 (100.0%)
熊本	7,376 (32.4%)	5,965 (26.2%)	4,394 (19.3%)	2,626 (11.5%)	1,363 (6.0%)	647 (2.8%)	250 (1.1%)	147 (0.7%)	22,768 (100.0%)
大分	1,704 (31.2%)	1,410 (25.8%)	1,000 (18.3%)	614 (11.3%)	380 (7.0%)	209 (3.8%)	91 (1.7%)	50 (0.9%)	5,458 (100.0%)
宮崎	2,230 (30.6%)	1,856 (25.5%)	1,333 (18.3%)	911 (12.5%)	512 (7.0%)	256 (3.5%)	105 (1.4%)	78 (1.1%)	7,281 (100.0%)
鹿児島	2,378 (31.5%)	1,964 (26.1%)	1,482 (19.7%)	876 (11.6%)	463 (6.1%)	253 (3.4%)	80 (1.1%)	43 (0.6%)	7,539 (100.0%)
沖縄	749 (34.2%)	535 (24.4%)	410 (18.7%)	248 (11.3%)	144 (6.6%)	56 (2.6%)	29 (1.3%)	19 (0.9%)	2,190 (100.0%)
北海道	113,680 (32.8%)	89,930 (25.9%)	63,663 (18.3%)	39,668 (11.4%)	21,288 (6.1%)	10,966 (3.2%)	4,682 (1.4%)	3,266 (0.9%)	347,143 (100.0%)
都府県	56,605 (32.4%)	45,662 (26.2%)	32,398 (18.6%)	20,444 (11.7%)	10,925 (6.3%)	5,181 (3.0%)	2,147 (1.2%)	1,266 (0.7%)	174,628 (100.0%)
全国	170,285 (32.6%)	135,592 (26.0%)	96,061 (18.4%)	60,112 (11.5%)	32,213 (6.2%)	16,147 (3.1%)	6,829 (1.3%)	4,532 (0.9%)	521,771 (100.0%)

表3 検定牛に占める月別搾乳牛頭数 1 / 4

(注) %は搾乳牛の検定牛に対する比率を示す。

区分 都道府県	平成31年1月		2月		3月		4月		令和元年5月		6月	
	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)
青森	2,661	2,151 (81)	1,942	1,608 (83)	2,761	2,239 (81)	2,801	2,266 (81)	2,789	2,252 (81)	2,800	2,225 (80)
岩手	16,123	13,405 (83)	16,179	13,612 (84)	16,223	13,782 (85)	16,151	13,644 (85)	16,289	13,630 (84)	16,199	13,463 (83)
宮城	2,792	2,357 (84)	2,748	2,365 (86)	2,759	2,408 (87)	2,792	2,464 (88)	2,786	2,432 (87)	2,733	2,332 (85)
秋田	1,834	1,553 (85)	1,831	1,584 (87)	1,836	1,582 (86)	1,819	1,581 (87)	1,848	1,577 (85)	1,868	1,562 (84)
山形	1,548	1,291 (83)	1,570	1,331 (85)	1,573	1,355 (86)	1,545	1,329 (86)	1,573	1,330 (85)	1,527	1,262 (83)
福島	2,643	2,148 (81)	2,640	2,213 (84)	2,577	2,216 (86)	2,608	2,242 (86)	2,656	2,245 (85)	2,630	2,143 (82)
茨城	6,042	5,036 (83)	6,089	5,209 (86)	6,061	5,272 (87)	6,116	5,395 (88)	6,295	5,428 (86)	6,148	5,079 (83)
栃木	16,296	13,786 (85)	16,290	13,931 (86)	16,299	14,059 (86)	16,377	14,174 (87)	16,288	13,828 (85)	16,283	13,655 (84)
群馬	12,233	10,165 (83)	11,908	10,066 (85)	12,090	10,386 (86)	12,151	10,486 (86)	12,042	10,223 (85)	12,374	10,254 (83)
埼玉	919	793 (86)	922	814 (88)	924	831 (90)	929	831 (90)	935	804 (86)	933	760 (82)
千葉	6,393	5,356 (84)	6,353	5,429 (86)	6,464	5,622 (87)	6,470	5,637 (87)	6,484	5,562 (86)	6,417	5,251 (82)
東京	546	426 (78)	544	474 (87)	531	471 (89)	588	494 (84)	508	450 (89)	613	486 (79)
神奈川	1,165	938 (81)	1,184	970 (82)	1,197	1,006 (84)	1,195	1,008 (84)	1,171	967 (83)	1,194	960 (80)
新潟	1,096	929 (85)	1,114	950 (85)	1,116	981 (88)	1,121	985 (88)	1,123	984 (88)	1,172	996 (85)
富山	570	452 (79)	565	465 (82)	560	457 (82)	559	474 (85)	533	454 (85)	562	453 (81)
石川	203	173 (85)	201	177 (88)	199	177 (89)	198	175 (88)	199	172 (86)	195	164 (84)
福井	321	275 (86)	321	276 (86)	367	325 (89)	393	361 (92)	397	357 (90)	328	271 (83)
山梨	697	578 (83)	777	664 (86)	728	614 (84)	760	655 (86)	788	670 (85)	828	686 (83)
長野	3,283	2,746 (84)	3,109	2,626 (85)	3,194	2,718 (85)	3,214	2,761 (86)	3,205	2,733 (85)	3,193	2,669 (84)
岐阜	1,362	1,172 (86)	1,326	1,160 (88)	1,352	1,215 (90)	1,322	1,206 (91)	1,323	1,173 (89)	1,328	1,124 (85)
静岡	1,730	1,406 (81)	1,968	1,649 (84)	1,649	1,420 (86)	2,023	1,672 (83)	2,002	1,557 (78)	2,028	1,653 (82)
愛知	4,606	3,954 (86)	4,535	4,033 (89)	4,567	4,183 (92)	4,452	4,071 (91)	4,371	3,882 (89)	4,428	3,790 (86)
三重	696	603 (87)	654	590 (90)	660	598 (91)	754	690 (92)	759	665 (88)	741	617 (83)
滋賀	1,405	1,208 (86)	1,402	1,223 (87)	1,393	1,236 (89)	1,376	1,236 (90)	1,379	1,176 (85)	1,374	1,147 (84)
京都	904	781 (86)	900	807 (90)	863	783 (91)	908	803 (88)	917	799 (87)	924	789 (85)
大阪	215	191 (89)	217	197 (91)	217	199 (92)	124	109 (88)	143	123 (86)	143	128 (90)
兵庫	4,520	3,792 (84)	4,383	3,782 (86)	4,326	3,796 (88)	4,407	3,914 (89)	4,061	3,486 (86)	3,536	2,940 (83)
奈良	64	56 (88)	65	57 (88)	63	58 (92)	41	40 (98)	63	59 (94)	64	60 (94)

表3 検定牛に占める月別搾乳牛頭数 2 / 4

区分 都道府県	令和元年7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)
青森	2,797	- 2,220 (79)	2,798	- 2,252 (81)	2,797	- 2,247 (80)	2,696	- 2,176 (81)	2,538	- 2,066 (81)	2,663	- 2,172 (82)
岩手	16,272	- 13,354 (82)	16,263	- 13,479 (83)	16,237	- 13,446 (83)	16,222	- 13,365 (82)	16,341	- 13,570 (83)	16,261	- 13,629 (84)
宮城	2,824	- 2,372 (84)	2,833	- 2,369 (84)	2,831	- 2,382 (84)	2,770	- 2,339 (84)	2,826	- 2,407 (85)	2,822	- 2,416 (86)
秋田	1,811	- 1,494 (83)	1,866	- 1,550 (83)	1,847	- 1,551 (84)	1,788	- 1,497 (84)	1,809	- 1,499 (83)	1,773	- 1,480 (84)
山形	1,516	- 1,261 (83)	1,444	- 1,182 (82)	1,436	- 1,186 (83)	1,404	- 1,152 (82)	1,409	- 1,168 (83)	1,403	- 1,174 (84)
福島	2,588	- 2,124 (82)	2,611	- 2,142 (82)	2,617	- 2,145 (82)	2,584	- 2,105 (82)	2,513	- 2,072 (83)	2,517	- 2,064 (82)
茨城	6,275	- 5,025 (80)	5,610	- 4,510 (80)	6,101	- 4,966 (81)	6,096	- 4,950 (81)	5,937	- 4,799 (81)	5,884	- 4,753 (81)
栃木	16,102	- 13,242 (82)	16,285	- 13,295 (82)	15,981	- 13,122 (82)	15,813	- 13,131 (83)	15,804	- 13,149 (83)	15,685	- 13,059 (83)
群馬	12,166	- 9,885 (81)	11,978	- 9,774 (82)	11,947	- 9,833 (82)	11,774	- 9,608 (82)	12,062	- 9,899 (82)	11,917	- 9,846 (83)
埼玉	930	- 750 (81)	927	- 742 (80)	915	- 737 (81)	916	- 747 (82)	900	- 741 (82)	904	- 763 (84)
千葉	6,374	- 5,124 (80)	6,259	- 5,025 (80)	5,141	- 4,102 (80)	6,209	- 5,016 (81)	6,182	- 5,004 (81)	6,204	- 5,035 (81)
東京	558	- 410 (74)	612	- 463 (76)	563	- 461 (82)	589	- 449 (76)	673	- 505 (75)	682	- 531 (78)
神奈川	1,136	- 903 (80)	1,078	- 867 (80)	1,101	- 865 (79)	1,071	- 830 (78)	1,126	- 879 (78)	1,115	- 899 (81)
新潟	1,153	- 952 (83)	1,081	- 885 (82)	1,114	- 945 (85)	1,024	- 846 (83)	1,089	- 889 (82)	1,041	- 855 (82)
富山	503	- 402 (80)	413	- 312 (76)	559	- 421 (75)	540	- 421 (78)	509	- 416 (82)	556	- 456 (82)
石川	193	- 156 (81)	189	- 156 (83)	191	- 163 (85)	217	- 190 (88)	223	- 188 (84)	223	- 189 (85)
福井	312	- 256 (82)	397	- 331 (83)	342	- 291 (85)	288	- 247 (86)	317	- 273 (86)	402	- 342 (85)
山梨	773	- 640 (83)	699	- 599 (86)	678	- 577 (85)	785	- 653 (83)	792	- 673 (85)	696	- 598 (86)
長野	3,301	- 2,736 (83)	3,239	- 2,676 (83)	3,221	- 2,680 (83)	3,246	- 2,678 (83)	3,252	- 2,729 (84)	3,305	- 2,784 (84)
岐阜	1,316	- 1,107 (84)	1,316	- 1,097 (83)	1,311	- 1,110 (85)	1,285	- 1,071 (83)	1,234	- 1,057 (86)	1,237	- 1,058 (86)
静岡	2,047	- 1,659 (81)	2,035	- 1,630 (80)	2,058	- 1,636 (80)	2,039	- 1,559 (77)	1,955	- 1,560 (80)	2,028	- 1,637 (81)
愛知	4,490	- 3,715 (83)	4,457	- 3,679 (83)	4,241	- 3,533 (83)	4,218	- 3,487 (83)	4,251	- 3,526 (83)	4,160	- 3,524 (85)
三重	760	- 610 (80)	753	- 593 (79)	742	- 590 (80)	666	- 538 (81)	591	- 501 (85)	590	- 505 (86)
滋賀	1,391	- 1,125 (81)	1,394	- 1,145 (82)	1,354	- 1,108 (82)	1,348	- 1,105 (82)	1,362	- 1,110 (82)	1,373	- 1,136 (83)
京都	922	- 772 (84)	919	- 779 (85)	848	- 710 (84)	919	- 765 (83)	919	- 777 (85)	915	- 773 (85)
大阪	144	- 124 (86)	142	- 121 (85)	141	- 122 (87)	108	- 89 (82)	209	- 182 (87)	223	- 190 (85)
兵庫	3,545	- 2,883 (81)	3,438	- 2,812 (82)	3,502	- 2,893 (83)	3,472	- 2,835 (82)	3,388	- 2,825 (83)	3,245	- 2,654 (82)
奈良	62	- 57 (92)	39	- 36 (92)	58	- 51 (88)	57	- 52 (91)	60	- 51 (85)	61	- 52 (85)

表3 検定牛に占める月別搾乳牛頭数 3 / 4

区分 都道府県	平成31年1月		2月		3月		4月		令和元年5月		6月	
	検定	- 搾乳 (%)	検定	- 搾乳 (%)	検定	- 搾乳 (%)	検定	- 搾乳 (%)	検定	- 搾乳 (%)	検定	- 搾乳 (%)
鳥取	5,888	- 5,084 (86)	5,888	- 5,149 (87)	5,839	- 5,188 (89)	6,066	- 5,365 (88)	6,126	- 5,236 (86)	6,124	- 5,081 (83)
島根	1,509	- 1,274 (84)	1,394	- 1,211 (87)	1,515	- 1,318 (87)	1,516	- 1,330 (88)	1,497	- 1,300 (87)	1,524	- 1,301 (85)
岡山	5,983	- 5,065 (85)	6,158	- 5,343 (87)	5,936	- 5,208 (88)	5,915	- 5,252 (89)	6,017	- 5,210 (87)	6,232	- 5,209 (84)
広島	2,577	- 2,193 (85)	2,468	- 2,124 (86)	2,582	- 2,265 (88)	2,519	- 2,203 (88)	2,484	- 2,150 (87)	2,573	- 2,160 (84)
山口	1,210	- 1,012 (84)	1,200	- 1,015 (85)	1,197	- 1,061 (89)	1,201	- 1,074 (89)	1,065	- 948 (89)	1,195	- 1,023 (86)
徳島	830	- 676 (81)	825	- 687 (83)	841	- 734 (87)	661	- 576 (87)	794	- 681 (86)	793	- 644 (81)
香川	879	- 761 (87)	844	- 760 (90)	841	- 767 (91)	886	- 804 (91)	904	- 801 (89)	923	- 761 (82)
愛媛	2,264	- 1,955 (86)	2,242	- 1,982 (88)	2,119	- 1,903 (90)	2,254	- 2,053 (91)	2,219	- 1,955 (88)	2,223	- 1,881 (85)
高知	1,032	- 863 (84)	1,008	- 840 (83)	1,025	- 877 (86)	944	- 801 (85)	1,019	- 858 (84)	1,042	- 857 (82)
福岡	7,421	- 6,256 (84)	7,403	- 6,414 (87)	7,461	- 6,596 (88)	7,515	- 6,763 (90)	7,481	- 6,558 (88)	7,533	- 6,409 (85)
佐賀	808	- 675 (84)	816	- 711 (87)	800	- 695 (87)	806	- 732 (91)	812	- 715 (88)	794	- 681 (86)
長崎	2,369	- 2,030 (86)	2,345	- 2,018 (86)	2,369	- 2,112 (89)	2,382	- 2,178 (91)	2,386	- 2,109 (88)	2,287	- 1,931 (84)
熊本	21,521	- 17,932 (83)	21,825	- 18,633 (85)	21,999	- 19,076 (87)	22,151	- 19,482 (88)	22,234	- 19,135 (86)	22,117	- 18,522 (84)
大分	4,866	- 4,049 (83)	5,014	- 4,262 (85)	5,046	- 4,396 (87)	5,231	- 4,579 (88)	5,263	- 4,509 (86)	5,287	- 4,371 (83)
宮崎	7,495	- 6,308 (84)	7,549	- 6,425 (85)	7,419	- 6,503 (88)	7,204	- 6,322 (88)	6,958	- 6,022 (87)	6,804	- 5,731 (84)
鹿児島	7,830	- 6,258 (80)	7,766	- 6,394 (82)	7,863	- 6,583 (84)	7,597	- 6,461 (85)	7,760	- 6,419 (83)	7,587	- 5,977 (79)
沖縄	2,032	- 1,671 (82)	2,063	- 1,711 (83)	2,067	- 1,760 (85)	2,166	- 1,849 (85)	2,144	- 1,843 (86)	2,230	- 1,867 (84)
北海道	345,815	- 286,591 (83)	345,988	- 288,405 (83)	345,878	- 287,968 (83)	346,030	- 287,265 (83)	348,866	- 287,776 (83)	349,547	- 286,699 (82)
都府県	169,381	- 141,783 (84)	168,545	- 143,941 (85)	169,468	- 147,031 (87)	170,208	- 148,527 (87)	170,090	- 145,467 (86)	169,831	- 141,325 (83)
全国	515,196	- 428,374 (83)	514,533	- 432,346 (84)	515,346	- 434,999 (84)	516,238	- 435,792 (84)	518,956	- 433,243 (84)	519,378	- 428,024 (82)

表3 検定牛に占める月別搾乳牛頭数 4 / 4

区分 都道府県	令和元年7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)
鳥取	6,118	5,005 (82)	6,202	5,114 (83)	6,196	5,046 (81)	6,175	5,089 (82)	6,102	5,041 (83)	6,113	5,142 (84)
島根	1,403	1,179 (84)	1,513	1,254 (83)	1,495	1,250 (84)	1,482	1,217 (82)	1,422	1,161 (82)	1,459	1,219 (84)
岡山	5,936	4,909 (83)	5,986	4,959 (83)	5,765	4,824 (84)	5,777	4,889 (85)	5,972	5,007 (84)	6,062	5,093 (84)
広島	2,495	2,047 (82)	2,643	2,160 (82)	2,703	2,251 (83)	2,518	2,050 (81)	2,672	2,196 (82)	2,618	2,142 (82)
山口	1,199	979 (82)	1,206	985 (82)	1,204	992 (82)	1,145	951 (83)	1,197	993 (83)	1,149	959 (84)
徳島	782	601 (77)	777	624 (80)	767	622 (81)	760	621 (82)	757	630 (83)	757	637 (84)
香川	1,039	840 (81)	936	778 (83)	932	777 (83)	938	799 (85)	929	780 (84)	921	793 (86)
愛媛	2,268	1,870 (83)	2,280	1,910 (84)	2,173	1,822 (84)	2,310	1,927 (83)	2,244	1,859 (83)	2,019	1,693 (84)
高知	1,039	826 (80)	1,004	776 (77)	1,035	808 (78)	1,044	806 (77)	954	731 (77)	1,059	825 (78)
福岡	7,532	6,241 (83)	7,495	6,171 (82)	7,364	6,089 (83)	7,318	6,051 (83)	7,394	6,072 (82)	7,327	6,011 (82)
佐賀	809	676 (84)	766	642 (84)	802	674 (84)	813	706 (87)	819	688 (84)	816	700 (86)
長崎	2,415	1,948 (81)	2,402	1,933 (81)	2,392	1,955 (82)	2,255	1,873 (83)	2,339	1,946 (83)	2,331	1,950 (84)
熊本	22,104	18,121 (82)	22,018	18,094 (82)	21,858	17,939 (82)	21,813	17,928 (82)	21,336	17,611 (83)	21,981	17,805 (81)
大分	5,293	4,284 (81)	5,209	4,238 (81)	5,246	4,216 (80)	4,966	4,015 (81)	5,381	4,379 (81)	5,049	4,162 (82)
宮崎	6,922	5,647 (82)	6,879	5,528 (80)	6,979	5,625 (81)	7,014	5,703 (81)	6,837	5,562 (81)	6,628	5,483 (83)
鹿児島	7,532	5,769 (77)	7,376	5,533 (75)	6,839	5,115 (75)	7,401	5,430 (73)	7,406	5,570 (75)	7,359	5,688 (77)
沖縄	2,210	1,839 (83)	2,242	1,836 (82)	2,212	1,802 (82)	2,181	1,781 (82)	2,147	1,746 (81)	2,115	1,739 (82)
北海道	350,485	285,852 (82)	350,494	286,520 (82)	349,306	287,028 (82)	348,323	285,761 (82)	347,436	284,890 (82)	346,215	286,735 (83)
都府県	169,357	138,139 (82)	168,009	137,036 (82)	165,836	135,680 (82)	166,054	135,737 (82)	166,179	136,487 (82)	165,648	136,615 (83)
全国	519,842	423,991 (82)	518,503	423,556 (82)	515,142	422,708 (82)	514,377	421,498 (82)	513,615	421,377 (82)	511,863	423,350 (83)

表4 305日検定成績

① 分娩季節別、年型別検定成績(立会検定)－ホルスタイン種－ 1 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
青森	2	3 - 5	166	8,566	1,269	5,929 - 12,428	3.73	0.50	319	52	3.31	0.21	8.87	0.28	3,273	1,834	21	6.4	2.6	0.83
		6 - 8	149	8,450	1,223	5,252 - 12,372	3.69	0.51	312	49	3.35	0.22	8.95	0.26	3,156	1,264	22	5.2	2.7	0.79
		9 - 11	137	8,721	1,308	5,257 - 12,025	3.64	0.52	317	49	3.35	0.25	8.96	0.31	3,195	1,569	21	5.9	2.7	0.96
		12 - 2	104	9,104	1,344	5,629 - 12,448	3.56	0.49	324	53	3.30	0.22	8.91	0.28	3,231	1,544	21	5.0	2.8	0.82
		計	556	8,674	1,298	5,252 - 12,448	3.66	0.51	318	51	3.33	0.22	8.92	0.28	3,215	1,573	21	5.7	2.7	0.85
	3	3 - 5	74	10,397	1,322	7,375 - 14,244	3.75	0.53	390	73	3.27	0.22	8.77	0.28	3,321	1,420	18	4.8	3.1	0.87
		6 - 8	89	9,950	1,361	6,537 - 13,373	3.64	0.46	362	51	3.28	0.22	8.76	0.27	3,089	1,426	18	5.4	3.2	1.22
		9 - 11	78	9,936	1,518	5,686 - 13,031	3.67	0.56	365	56	3.36	0.27	8.86	0.31	3,227	1,312	19	4.5	3.1	1.01
		12 - 2	81	10,269	1,664	6,571 - 14,781	3.66	0.59	376	60	3.29	0.28	8.78	0.34	3,170	672	19	4.4	3.2	0.95
		計	322	10,129	1,479	5,686 - 14,781	3.68	0.53	373	61	3.30	0.25	8.79	0.30	3,196	1,245	18	4.8	3.2	1.03
	4	3 - 5	77	10,285	1,614	6,165 - 14,729	3.76	0.49	387	68	3.26	0.23	8.74	0.27	3,264	782	19	4.7	3.2	0.73
		6 - 8	75	9,944	1,398	6,338 - 13,290	3.79	0.43	377	58	3.26	0.22	8.70	0.27	3,206	739	19	4.9	3.1	0.72
		9 - 11	88	10,025	1,420	6,407 - 13,426	3.72	0.44	373	67	3.30	0.21	8.76	0.26	3,202	1,258	19	5.5	3.1	0.99
		12 - 2	59	10,849	1,669	7,650 - 15,196	3.66	0.46	397	71	3.23	0.20	8.73	0.27	3,589	1,656	19	5.8	3.0	0.89
		計	299	10,234	1,546	6,165 - 15,196	3.73	0.46	382	66	3.27	0.22	8.73	0.27	3,295	1,144	19	5.2	3.1	0.84
	5	3 - 5	33	10,979	1,603	7,615 - 14,515	3.73	0.62	410	68	3.25	0.24	8.67	0.35	3,387	587	18	3.7	3.2	0.72
		6 - 8	40	10,143	1,559	7,555 - 14,403	3.74	0.46	379	69	3.31	0.19	8.72	0.24	3,236	612	19	4.2	3.1	0.79
		9 - 11	34	10,753	1,379	6,450 - 13,092	3.76	0.43	405	52	3.25	0.22	8.72	0.29	3,486	1,610	18	5.3	3.1	0.86
		12 - 2	36	10,856	1,618	7,464 - 13,736	3.74	0.61	405	79	3.25	0.26	8.74	0.29	3,443	968	19	6.2	3.2	0.82
		計	143	10,661	1,563	6,450 - 14,515	3.74	0.53	399	68	3.27	0.23	8.71	0.29	3,383	1,012	19	4.9	3.2	0.79
	6	3 - 5	13	10,381	1,830	6,660 - 13,238	3.81	0.55	396	88	3.14	0.27	8.60	0.31	3,061	596	17	5.4	3.4	1.58
		6 - 8	19	9,615	1,856	6,898 - 13,794	3.80	0.50	366	68	3.24	0.24	8.58	0.29	3,120	917	20	4.8	3.1	0.77
		9 - 11	31	10,475	1,779	7,054 - 14,875	3.61	0.43	378	61	3.24	0.25	8.70	0.28	3,031	739	18	4.6	3.5	1.05
		12 - 2	19	10,552	2,266	4,607 - 14,284	3.64	0.45	384	90	3.17	0.22	8.61	0.33	3,049	496	18	5.4	3.5	0.85
計		82	10,279	1,927	4,607 - 14,875	3.69	0.47	379	74	3.21	0.24	8.63	0.30	3,061	705	18	4.9	3.4	1.05	
7	3 - 5	4	10,284	1,251	8,468 - 11,181	4.08	0.48	419	84	3.04	0.08	8.37	0.35	3,171	759	19	3.0	3.2	0.48	
	6 - 8	6	9,614	2,079	6,259 - 12,476	3.77	0.77	362	76	3.24	0.29	8.65	0.39	3,344	1,308	21	8.4	2.9	0.89	
	9 - 11	6	10,342	1,183	8,787 - 11,999	3.99	0.45	413	54	3.30	0.26	8.84	0.28	3,006	502	18	4.1	3.4	0.99	
	12 - 2	11	10,212	1,567	7,259 - 12,718	3.89	0.55	397	56	3.28	0.20	8.65	0.30	3,477	737	21	5.5	2.9	0.62	
	計	27	10,119	1,518	6,259 - 12,718	3.92	0.55	396	64	3.24	0.23	8.65	0.34	3,298	830	20	5.6	3.1	0.76	
8	3 - 5	5	10,597	2,027	8,692 - 13,645	3.71	0.35	393	44	3.08	0.09	8.58	0.21	3,053	469	18	4.0	3.5	0.75	
	6 - 8	5	8,583	1,500	6,691 - 10,740	4.23	0.57	363	51	3.27	0.20	8.67	0.15	2,787	510	20	4.5	3.1	0.54	
	9 - 11	11	9,758	1,636	6,970 - 13,195	3.82	0.49	373	52	3.20	0.17	8.67	0.28	3,132	367	19	3.6	3.1	0.52	
	12 - 2	6	9,474	1,445	7,628 - 11,364	4.14	0.40	392	82	3.33	0.18	8.79	0.33	3,377	657	21	5.3	2.8	0.66	
	計	27	9,633	1,677	6,691 - 13,645	3.94	0.48	379	56	3.22	0.18	8.68	0.26	3,108	496	19	4.1	3.1	0.60	
計・平均	3 - 5	372	9,610	1,701	5,929 - 14,729	3.75	0.51	360	73	3.27	0.22	8.78	0.30	3,279	1,439	20	5.6	2.9	0.86	
	6 - 8	383	9,345	1,557	5,252 - 14,403	3.72	0.49	347	62	3.30	0.22	8.80	0.29	3,155	1,140	20	5.3	3.0	0.93	
	9 - 11	385	9,641	1,597	5,257 - 14,875	3.68	0.50	355	64	3.32	0.24	8.83	0.31	3,211	1,363	19	5.4	3.0	0.98	
	12 - 2	316	10,061	1,739	4,607 - 15,196	3.66	0.53	368	71	3.27	0.24	8.79	0.31	3,307	1,253	19	5.2	3.0	0.87	
	計	1,456	9,646	1,662	4,607 - 15,196	3.70	0.51	357	68	3.29	0.23	8.80	0.30	3,234	1,305	20	5.4	3.0	0.91	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 2 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岩手	2	3 - 5	956	8,937	1,666	3,735 - 14,201	3.92	0.47	350	71	3.29	0.22	8.84	0.27	3,333	1,540	21	7.7	2.7	0.88
		6 - 8	1,062	8,872	1,735	3,805 - 15,147	3.92	0.46	348	71	3.30	0.21	8.86	0.28	3,277	1,498	20	7.2	2.7	0.79
		9 - 11	921	8,898	1,633	2,962 - 15,022	3.91	0.47	348	68	3.27	0.22	8.85	0.28	3,216	1,375	20	7.3	2.8	0.82
		12 - 2	895	9,134	1,728	3,887 - 15,692	3.83	0.48	350	72	3.25	0.21	8.83	0.27	3,364	1,549	20	6.8	2.7	0.82
		計	3,834	8,955	1,695	2,962 - 15,692	3.90	0.47	349	71	3.28	0.22	8.85	0.27	3,297	1,493	20	7.2	2.7	0.83
	3	3 - 5	490	10,180	2,018	2,757 - 17,193	3.87	0.50	394	88	3.22	0.23	8.67	0.28	3,422	1,477	19	6.4	3.0	0.99
		6 - 8	586	9,854	2,014	4,204 - 16,163	3.92	0.47	386	84	3.27	0.22	8.72	0.29	3,374	1,402	19	6.4	2.9	0.85
		9 - 11	558	9,864	1,994	4,905 - 16,419	3.95	0.52	389	86	3.28	0.24	8.75	0.30	3,360	1,553	19	6.3	2.9	0.87
		12 - 2	560	10,103	1,919	4,930 - 15,839	3.90	0.49	394	82	3.25	0.22	8.73	0.27	3,310	1,423	18	6.2	3.1	1.03
		計	2,194	9,993	1,990	2,757 - 17,193	3.91	0.50	391	85	3.26	0.23	8.72	0.29	3,365	1,463	19	6.3	3.0	0.94
	4	3 - 5	308	10,291	1,960	4,437 - 15,883	3.95	0.45	406	87	3.20	0.21	8.61	0.26	3,503	1,789	19	6.4	2.9	0.86
		6 - 8	406	9,998	1,941	3,472 - 16,033	3.94	0.50	394	80	3.22	0.22	8.65	0.27	3,323	1,314	19	5.7	3.0	0.82
		9 - 11	417	10,172	2,007	4,511 - 16,580	3.93	0.49	399	90	3.20	0.23	8.64	0.31	3,352	1,329	19	6.2	3.0	0.90
		12 - 2	376	10,403	2,014	4,282 - 16,004	3.87	0.44	403	85	3.17	0.21	8.61	0.29	3,470	1,582	19	7.4	3.0	0.93
		計	1,507	10,207	1,985	3,472 - 16,580	3.92	0.47	400	85	3.20	0.22	8.63	0.28	3,404	1,495	19	6.4	3.0	0.88
	5	3 - 5	212	10,328	2,119	5,208 - 17,235	3.91	0.48	404	92	3.23	0.21	8.66	0.27	3,467	1,531	20	7.1	3.0	1.00
		6 - 8	301	9,909	1,939	4,263 - 16,153	3.94	0.46	390	86	3.24	0.20	8.67	0.26	3,304	1,330	19	7.3	3.0	0.94
		9 - 11	294	10,225	2,105	5,043 - 16,462	3.99	0.49	408	93	3.22	0.22	8.68	0.28	3,339	1,187	19	6.4	3.1	0.87
		12 - 2	237	10,696	2,182	4,745 - 16,204	3.95	0.49	423	96	3.13	0.22	8.58	0.29	3,267	970	18	6.3	3.3	0.97
		計	1,044	10,262	2,096	4,263 - 17,235	3.95	0.48	405	92	3.21	0.22	8.65	0.27	3,338	1,263	19	6.8	3.1	0.94
	6	3 - 5	108	10,273	2,134	5,379 - 16,478	3.79	0.41	389	85	3.18	0.20	8.60	0.28	3,318	1,515	18	7.0	3.1	0.91
		6 - 8	133	9,788	2,090	3,783 - 14,912	3.96	0.50	388	91	3.25	0.25	8.67	0.29	3,323	1,572	20	11.9	3.0	1.17
		9 - 11	151	10,052	2,197	1,656 - 15,676	4.00	0.48	402	95	3.20	0.21	8.66	0.27	3,633	2,176	20	10.3	2.8	0.96
		12 - 2	157	10,130	2,063	4,479 - 15,390	3.84	0.46	389	86	3.15	0.23	8.60	0.25	3,176	812	18	5.2	3.2	0.74
計		549	10,054	2,122	1,656 - 16,478	3.90	0.47	392	90	3.20	0.23	8.63	0.27	3,365	1,599	19	9.0	3.0	0.95	
7	3 - 5	57	9,708	2,047	4,132 - 14,530	3.94	0.46	383	89	3.14	0.19	8.55	0.27	3,177	667	19	6.3	3.1	0.80	
	6 - 8	50	9,593	1,909	5,178 - 14,258	4.02	0.52	385	90	3.23	0.21	8.65	0.28	3,341	1,324	20	6.5	2.9	0.67	
	9 - 11	68	9,944	2,429	2,753 - 15,644	4.09	0.58	407	118	3.20	0.22	8.60	0.28	3,434	2,087	19	10.0	2.9	0.99	
	12 - 2	54	10,034	2,009	6,193 - 13,898	3.84	0.48	386	91	3.13	0.20	8.54	0.24	3,532	1,879	19	7.1	2.8	0.82	
	計	229	9,830	2,125	2,753 - 15,644	3.98	0.52	391	99	3.17	0.21	8.58	0.27	3,373	1,613	19	7.8	2.9	0.84	
8	3 - 5	41	9,107	1,991	3,838 - 14,315	3.92	0.53	357	75	3.09	0.19	8.49	0.24	3,146	764	20	7.6	2.9	0.72	
	6 - 8	50	8,919	2,034	4,507 - 14,061	4.07	0.46	363	87	3.24	0.22	8.65	0.26	3,261	1,034	21	6.4	2.7	1.02	
	9 - 11	52	8,936	2,089	3,998 - 13,488	4.06	0.51	362	81	3.22	0.21	8.58	0.25	3,072	793	20	5.4	2.9	0.84	
	12 - 2	73	9,672	2,190	4,746 - 16,113	3.90	0.51	377	99	3.10	0.21	8.47	0.30	3,180	1,008	19	7.2	3.0	0.88	
	計	216	9,213	2,106	3,838 - 16,113	3.98	0.51	366	87	3.15	0.22	8.54	0.28	3,167	920	20	6.7	2.9	0.88	
計・平均	3 - 5	2,172	9,635	1,984	2,757 - 17,235	3.90	0.48	376	84	3.24	0.22	8.72	0.29	3,382	1,535	20	7.1	2.9	0.92	
	6 - 8	2,588	9,453	1,951	3,472 - 16,163	3.93	0.47	372	82	3.27	0.22	8.75	0.29	3,313	1,422	20	7.1	2.9	0.86	
	9 - 11	2,461	9,592	1,995	1,656 - 16,580	3.95	0.49	379	87	3.25	0.23	8.74	0.30	3,315	1,467	19	7.1	2.9	0.87	
	12 - 2	2,352	9,829	1,999	3,887 - 16,204	3.87	0.48	381	85	3.21	0.22	8.71	0.30	3,344	1,431	19	6.7	2.9	0.92	
	計	9,573	9,622	1,986	1,656 - 17,235	3.91	0.48	377	84	3.24	0.22	8.73	0.30	3,337	1,462	19	7.0	2.9	0.89	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 3 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
宮城	2	3 - 5	151	9,349	1,598	4,281 - 14,735	3.81	0.39	356	57	3.27	0.18	8.83	0.26	4,195	1,891	22	9.5	2.2	0.89
		6 - 8	171	9,082	1,527	5,497 - 12,895	3.85	0.46	350	59	3.29	0.22	8.88	0.29	3,885	1,673	22	9.2	2.3	0.78
		9 - 11	139	9,055	1,441	4,865 - 12,788	3.83	0.43	347	53	3.30	0.21	8.93	0.28	4,134	1,985	24	12.1	2.2	1.00
		12 - 2	162	9,367	1,414	6,411 - 12,818	3.74	0.40	350	52	3.27	0.19	8.88	0.27	3,768	1,479	22	9.5	2.5	0.89
		計	623	9,215	1,501	4,281 - 14,735	3.81	0.42	351	55	3.28	0.20	8.88	0.28	3,985	1,761	23	10.1	2.3	0.89
	3	3 - 5	87	10,283	1,565	6,548 - 14,280	3.79	0.42	390	64	3.24	0.21	8.74	0.25	4,146	1,642	21	8.4	2.5	0.86
		6 - 8	116	10,068	1,784	5,597 - 14,226	3.80	0.47	382	73	3.28	0.22	8.80	0.28	3,846	1,568	20	7.8	2.6	0.97
		9 - 11	95	10,776	1,804	6,577 - 17,047	3.85	0.40	415	66	3.29	0.23	8.83	0.29	4,327	1,984	22	9.8	2.5	0.86
		12 - 2	115	10,535	1,817	5,270 - 14,539	3.77	0.48	398	63	3.23	0.21	8.74	0.29	3,994	1,637	21	9.2	2.6	1.00
		計	413	10,406	1,768	5,270 - 17,047	3.80	0.45	396	68	3.26	0.22	8.78	0.28	4,061	1,709	21	8.8	2.6	0.93
	4	3 - 5	56	10,646	1,914	5,464 - 15,589	3.87	0.54	412	85	3.22	0.20	8.72	0.28	3,728	1,654	19	9.5	2.9	1.12
		6 - 8	84	10,288	1,907	5,507 - 14,430	3.79	0.42	390	69	3.27	0.23	8.77	0.31	3,702	1,319	19	7.0	2.8	0.96
		9 - 11	70	10,978	1,812	6,776 - 16,267	3.82	0.47	419	65	3.20	0.21	8.68	0.28	3,750	1,173	18	6.6	2.9	0.86
		12 - 2	73	10,882	2,045	6,066 - 16,636	3.75	0.50	408	71	3.20	0.23	8.68	0.29	3,734	1,487	19	7.4	2.9	0.96
		計	283	10,683	1,932	5,464 - 16,636	3.80	0.48	406	72	3.22	0.22	8.71	0.29	3,727	1,396	19	7.6	2.9	0.97
	5	3 - 5	36	10,672	1,979	7,241 - 14,556	3.90	0.63	416	81	3.20	0.23	8.67	0.29	3,694	1,191	18	8.6	2.9	0.94
		6 - 8	44	10,385	1,577	7,032 - 13,530	3.80	0.33	395	56	3.23	0.19	8.68	0.31	4,040	2,110	20	11.0	2.6	1.42
		9 - 11	59	10,881	2,008	6,016 - 15,459	3.88	0.56	423	82	3.21	0.23	8.69	0.29	3,879	1,597	19	8.3	2.8	1.20
		12 - 2	36	10,750	1,678	5,620 - 13,675	3.71	0.35	399	64	3.17	0.20	8.62	0.29	3,937	1,429	19	5.8	2.7	0.82
		計	175	10,686	1,830	5,620 - 15,459	3.83	0.49	409	73	3.21	0.22	8.67	0.29	3,893	1,631	19	8.6	2.7	1.14
	6	3 - 5	23	10,576	2,069	6,462 - 14,415	3.81	0.45	403	72	3.22	0.24	8.67	0.31	4,258	2,175	22	10.0	2.5	1.23
		6 - 8	29	10,260	1,733	6,383 - 13,319	3.75	0.46	385	69	3.24	0.26	8.70	0.28	3,639	1,570	18	6.4	2.8	1.37
		9 - 11	37	10,739	1,848	5,973 - 14,890	3.85	0.43	413	69	3.15	0.22	8.64	0.22	3,471	1,392	17	8.0	3.1	1.60
		12 - 2	34	11,284	1,802	8,066 - 15,610	3.70	0.47	417	76	3.14	0.22	8.64	0.24	4,093	1,763	21	9.9	2.8	1.08
計		123	10,746	1,868	5,973 - 15,610	3.77	0.45	406	72	3.18	0.24	8.66	0.26	3,830	1,713	19	8.7	2.8	1.35	
7	3 - 5	14	9,540	2,165	5,578 - 12,431	3.99	0.50	381	95	3.16	0.23	8.56	0.28	3,310	661	19	8.9	2.9	0.95	
	6 - 8	10	8,427	2,036	4,934 - 10,843	4.03	0.35	339	95	3.29	0.23	8.75	0.30	3,587	1,122	23	10.3	2.4	1.17	
	9 - 11	18	9,992	2,776	5,941 - 15,844	3.68	0.52	367	101	3.10	0.20	8.55	0.30	3,674	1,188	20	6.9	2.7	0.83	
	12 - 2	16	10,617	1,701	7,680 - 12,393	3.79	0.39	403	59	3.15	0.26	8.62	0.26	3,319	923	17	7.3	3.2	0.94	
	計	58	9,786	2,309	4,934 - 15,844	3.84	0.46	375	89	3.16	0.23	8.60	0.28	3,473	986	19	8.3	2.8	0.97	
8	3 - 5	12	9,665	2,312	6,829 - 14,728	3.87	0.43	374	69	3.19	0.19	8.67	0.25	3,563	1,394	20	12.1	2.7	1.36	
	6 - 8	12	9,575	1,381	6,950 - 11,101	3.78	0.28	362	49	3.28	0.28	8.63	0.25	3,436	1,351	18	4.6	2.8	0.96	
	9 - 11	9	10,560	983	8,515 - 11,812	3.91	0.35	413	48	3.13	0.36	8.59	0.31	4,274	2,692	23	13.5	2.5	1.68	
	12 - 2	15	10,234	2,829	5,063 - 17,421	3.70	0.45	379	86	3.12	0.27	8.59	0.33	3,647	1,352	19	5.7	2.8	0.94	
	計	48	9,988	2,097	5,063 - 17,421	3.80	0.38	380	68	3.18	0.27	8.62	0.28	3,691	1,657	20	9.1	2.7	1.18	
計・平均	3 - 5	379	9,972	1,832	4,281 - 15,589	3.83	0.46	382	72	3.24	0.20	8.75	0.28	4,018	1,725	21	9.3	2.5	0.99	
	6 - 8	466	9,740	1,777	4,934 - 14,430	3.82	0.44	372	68	3.28	0.23	8.80	0.30	3,824	1,608	21	8.6	2.6	1.01	
	9 - 11	427	10,223	1,944	4,865 - 17,047	3.84	0.45	393	74	3.24	0.23	8.78	0.30	4,005	1,773	21	10.1	2.6	1.09	
	12 - 2	451	10,238	1,869	5,063 - 17,421	3.74	0.44	383	67	3.22	0.22	8.75	0.30	3,838	1,521	20	8.8	2.7	0.96	
	計	1,723	10,041	1,866	4,281 - 17,421	3.81	0.45	382	70	3.24	0.22	8.77	0.29	3,915	1,656	21	9.2	2.6	1.01	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 4 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
秋 田	2	3 - 5	65	8,950	1,426	4,862 - 12,538	3.84	0.51	344	67	3.30	0.20	8.83	0.27	3,617	1,064	24	10.8	2.5	0.65
		6 - 8	69	8,742	1,551	5,474 - 11,638	3.83	0.43	335	64	3.29	0.22	8.82	0.27	3,309	863	23	5.9	2.6	0.61
		9 - 11	73	8,832	1,591	5,902 - 12,662	3.90	0.47	344	64	3.33	0.22	8.91	0.29	3,447	987	23	7.7	2.6	0.55
		12 - 2	85	8,991	1,427	5,504 - 13,694	3.74	0.45	336	61	3.23	0.20	8.78	0.24	3,576	850	24	6.6	2.5	0.59
		計	292	8,883	1,494	4,862 - 13,694	3.82	0.47	340	64	3.29	0.21	8.83	0.27	3,490	942	24	7.9	2.6	0.60
	3	3 - 5	38	10,104	1,899	6,200 - 13,928	3.75	0.53	379	55	3.25	0.20	8.76	0.25	3,622	916	21	6.8	2.8	0.63
		6 - 8	53	9,701	1,573	6,711 - 12,850	3.80	0.48	369	61	3.28	0.25	8.74	0.31	3,427	899	21	6.2	2.8	0.65
		9 - 11	55	10,058	2,092	5,220 - 15,388	3.98	0.49	400	90	3.25	0.23	8.72	0.26	3,728	1,044	23	6.0	2.7	0.54
		12 - 2	47	9,643	1,617	6,649 - 13,483	3.73	0.42	359	61	3.23	0.26	8.72	0.32	3,410	790	21	6.0	2.8	0.54
		計	193	9,868	1,807	5,220 - 15,388	3.82	0.48	377	71	3.25	0.24	8.73	0.29	3,547	925	22	6.2	2.8	0.59
	4	3 - 5	38	9,887	1,801	6,831 - 13,982	3.72	0.46	368	72	3.25	0.24	8.70	0.24	3,687	1,063	22	8.5	2.7	0.84
		6 - 8	49	10,176	1,743	6,548 - 14,805	3.85	0.42	392	73	3.24	0.24	8.71	0.24	3,845	1,107	24	7.4	2.7	0.73
		9 - 11	44	9,968	2,085	5,163 - 14,903	3.74	0.46	372	78	3.24	0.24	8.65	0.29	3,311	781	20	4.4	3.0	0.49
		12 - 2	34	10,155	1,396	7,445 - 14,007	3.85	0.37	391	59	3.22	0.25	8.67	0.27	3,699	744	22	6.7	2.8	0.55
		計	165	10,050	1,780	5,163 - 14,903	3.79	0.43	381	72	3.24	0.24	8.68	0.26	3,636	963	22	6.9	2.8	0.67
	5	3 - 5	11	10,854	2,537	4,759 - 14,621	3.94	0.40	428	96	3.23	0.19	8.58	0.21	3,773	686	19	7.8	2.9	0.61
		6 - 8	29	10,306	1,757	5,462 - 12,934	3.80	0.49	392	74	3.25	0.23	8.66	0.33	3,605	1,130	22	10.1	2.9	1.00
		9 - 11	25	9,992	2,102	5,616 - 15,308	4.05	0.38	405	77	3.30	0.22	8.76	0.22	3,606	994	21	7.7	2.8	0.73
		12 - 2	22	10,451	2,120	5,014 - 13,665	4.00	0.55	418	88	3.15	0.18	8.62	0.25	3,606	822	21	5.4	2.9	0.67
		計	87	10,322	2,039	4,759 - 15,308	3.94	0.47	407	81	3.24	0.22	8.67	0.27	3,627	956	21	8.0	2.9	0.80
	6	3 - 5	6	9,351	1,683	6,443 - 11,146	3.72	0.41	347	64	3.01	0.22	8.44	0.32	2,952	347	20	6.1	3.2	0.63
		6 - 8	16	10,095	1,753	7,104 - 13,168	3.57	0.39	360	76	3.19	0.18	8.68	0.23	3,589	1,010	22	5.5	2.8	0.93
		9 - 11	22	9,743	2,180	5,876 - 13,390	3.98	0.29	388	89	3.23	0.17	8.64	0.21	3,225	694	21	5.3	3.0	0.77
		12 - 2	20	11,079	2,041	7,860 - 14,903	3.79	0.52	420	77	3.20	0.24	8.61	0.30	3,814	995	21	5.5	2.9	0.77
計		64	10,212	2,046	5,876 - 14,903	3.79	0.43	387	83	3.19	0.21	8.62	0.26	3,474	894	21	5.4	2.9	0.78	
7	3 - 5	5	10,364	1,838	8,519 - 12,930	4.16	0.56	431	75	3.30	0.15	8.71	0.24	3,847	538	20	6.3	2.7	0.59	
	6 - 8	6	9,529	2,427	5,846 - 12,120	3.76	0.32	359	81	3.06	0.20	8.46	0.23	2,822	630	18	4.4	3.4	0.91	
	9 - 11	17	10,088	1,705	7,599 - 12,960	3.99	0.59	403	56	3.23	0.30	8.58	0.43	3,925	903	24	5.7	2.6	0.74	
	12 - 2	7	10,965	1,991	7,730 - 13,599	3.62	0.61	397	90	3.03	0.10	8.40	0.08	3,592	1,055	19	5.4	3.1	0.92	
	計	35	10,207	1,882	5,846 - 13,599	3.90	0.57	398	71	3.17	0.26	8.54	0.34	3,658	915	21	5.8	2.8	0.82	
8	3 - 5	13	8,618	2,318	5,038 - 13,669	4.00	0.29	345	88	3.15	0.20	8.56	0.27	3,431	1,019	25	10.2	2.5	1.06	
	6 - 8	12	9,195	2,034	6,560 - 12,741	4.23	0.65	389	91	3.35	0.19	8.87	0.24	3,580	1,039	24	6.6	2.6	0.76	
	9 - 11	6	8,775	1,926	5,623 - 11,426	4.07	0.36	357	88	3.14	0.24	8.53	0.22	3,462	1,095	25	6.8	2.5	0.45	
	12 - 2	8	9,776	1,661	5,971 - 11,333	4.22	0.74	413	62	3.13	0.24	8.38	0.43	3,791	940	24	7.3	2.6	0.76	
	計	39	9,057	2,021	5,038 - 13,669	4.13	0.53	374	85	3.21	0.22	8.61	0.34	3,555	990	24	7.9	2.6	0.81	
計・平均	3 - 5	176	9,550	1,872	4,759 - 14,621	3.82	0.49	365	73	3.25	0.21	8.73	0.27	3,613	980	23	9.1	2.6	0.72	
	6 - 8	234	9,589	1,774	5,462 - 14,805	3.83	0.47	367	72	3.26	0.23	8.74	0.29	3,505	990	22	6.9	2.7	0.75	
	9 - 11	242	9,607	1,985	5,163 - 15,388	3.92	0.46	377	80	3.27	0.23	8.74	0.30	3,516	950	22	6.5	2.7	0.61	
	12 - 2	223	9,727	1,755	5,014 - 14,903	3.80	0.48	370	73	3.21	0.22	8.69	0.29	3,592	841	22	6.4	2.7	0.64	
	計	875	9,621	1,848	4,759 - 15,388	3.84	0.47	370	75	3.25	0.23	8.72	0.29	3,552	940	22	7.2	2.7	0.68	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 5 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
山形	2	3 - 5	89	8,831	1,518	4,284 - 11,809	3.87	0.54	341	69	3.29	0.19	8.84	0.24	3,663	1,541	20	11.2	2.4	0.73
		6 - 8	80	9,084	1,464	4,971 - 12,283	3.82	0.49	347	61	3.27	0.21	8.81	0.28	3,489	1,104	19	7.9	2.6	0.65
		9 - 11	88	9,187	1,400	5,874 - 12,774	3.82	0.56	351	69	3.26	0.19	8.81	0.26	3,885	2,121	20	12.2	2.4	0.78
		12 - 2	78	9,203	1,536	5,709 - 13,130	3.94	0.58	363	64	3.26	0.23	8.82	0.25	4,015	2,446	21	13.1	2.3	0.84
		計	335	9,072	1,480	4,284 - 13,130	3.86	0.54	350	66	3.27	0.20	8.82	0.26	3,762	1,872	20	11.2	2.4	0.75
	3	3 - 5	38	9,629	1,662	6,198 - 12,377	4.01	0.40	386	67	3.32	0.21	8.79	0.24	4,210	2,364	21	14.4	2.3	0.87
		6 - 8	54	10,049	1,713	5,673 - 13,258	3.92	0.63	394	91	3.28	0.26	8.74	0.33	4,074	1,944	20	9.8	2.5	0.78
		9 - 11	50	9,911	1,774	3,966 - 13,551	3.88	0.57	384	73	3.24	0.22	8.69	0.27	3,866	1,777	18	10.4	2.6	0.83
		12 - 2	43	10,065	1,837	5,986 - 15,157	3.84	0.70	386	93	3.27	0.21	8.67	0.34	3,617	1,860	17	10.3	2.8	0.86
		計	185	9,929	1,742	3,966 - 15,157	3.91	0.59	388	82	3.28	0.23	8.72	0.30	3,939	1,972	19	11.2	2.5	0.84
	4	3 - 5	20	10,343	1,503	7,933 - 12,834	3.98	0.60	411	96	3.26	0.20	8.68	0.22	3,314	419	16	3.5	3.1	0.64
		6 - 8	34	9,821	1,955	5,559 - 15,133	3.82	0.60	375	78	3.36	0.21	8.85	0.25	3,528	798	17	5.6	2.8	0.72
		9 - 11	39	10,152	1,685	5,868 - 13,577	3.77	0.44	382	59	3.28	0.26	8.75	0.31	3,666	1,335	17	8.1	2.8	0.58
		12 - 2	48	10,400	1,786	5,973 - 14,355	3.98	0.58	414	77	3.21	0.19	8.65	0.23	3,871	2,053	19	9.3	2.7	0.85
		計	141	10,184	1,761	5,559 - 15,133	3.88	0.56	395	77	3.27	0.22	8.73	0.27	3,652	1,452	18	7.6	2.8	0.72
	5	3 - 5	22	10,256	1,625	7,511 - 15,091	3.86	0.48	396	67	3.23	0.21	8.66	0.30	3,225	518	16	3.9	3.2	0.58
		6 - 8	26	9,500	2,074	6,484 - 14,616	3.85	0.49	366	95	3.26	0.25	8.71	0.32	4,563	2,659	23	19.2	2.1	0.86
		9 - 11	28	10,754	1,716	6,780 - 13,720	3.81	0.51	410	66	3.17	0.20	8.64	0.28	3,632	1,684	17	11.0	3.0	0.90
		12 - 2	28	10,931	1,509	8,473 - 14,635	3.91	0.55	428	80	3.16	0.21	8.60	0.27	3,375	537	14	3.4	3.2	0.64
		計	104	10,383	1,809	6,484 - 15,091	3.86	0.50	401	80	3.20	0.22	8.65	0.29	3,709	1,690	17	12.0	2.8	0.82
	6	3 - 5	12	10,118	1,493	7,580 - 11,997	4.01	0.44	405	76	3.17	0.16	8.60	0.14	3,824	2,593	19	11.1	2.7	0.91
		6 - 8	25	9,855	1,508	7,366 - 12,611	3.94	0.41	389	65	3.26	0.17	8.68	0.21	3,875	1,783	19	10.1	2.5	0.68
		9 - 11	13	10,340	1,764	7,589 - 12,837	3.83	0.43	396	61	3.28	0.18	8.72	0.23	4,023	2,444	19	15.9	2.6	0.94
		12 - 2	14	10,061	2,176	6,853 - 15,290	3.84	0.60	386	72	3.13	0.16	8.56	0.24	3,175	658	16	4.0	3.2	0.99
計		64	10,048	1,691	6,853 - 15,290	3.91	0.46	393	67	3.22	0.17	8.65	0.21	3,742	1,926	18	10.7	2.7	0.86	
7	3 - 5	5	10,944	1,468	9,362 - 13,033	3.53	0.31	386	36	3.04	0.06	8.40	0.15	3,795	517	18	4.6	2.9	0.70	
	6 - 8	10	10,276	1,468	7,497 - 12,562	3.71	0.46	381	66	3.24	0.22	8.66	0.26	3,491	495	17	2.0	2.9	0.37	
	9 - 11	6	10,560	946	9,718 - 11,768	4.03	0.36	426	26	3.14	0.14	8.60	0.26	3,544	392	16	1.5	3.0	0.42	
	12 - 2	7	10,504	1,000	8,985 - 11,631	3.74	0.33	393	36	3.06	0.21	8.45	0.33	3,372	641	16	4.6	3.1	0.65	
	計	28	10,513	1,217	7,497 - 13,033	3.75	0.40	395	49	3.14	0.19	8.55	0.27	3,527	511	17	3.2	3.0	0.51	
8	3 - 5	6	9,621	977	8,541 - 10,983	3.57	0.20	343	18	3.13	0.18	8.54	0.20	3,329	610	17	2.0	2.9	0.36	
	6 - 8	6	8,534	1,835	5,776 - 11,423	3.81	0.28	325	79	3.34	0.19	8.68	0.25	3,410	817	20	5.5	2.5	0.43	
	9 - 11	9	9,003	1,806	6,238 - 11,858	4.01	0.36	361	71	3.32	0.32	8.74	0.43	3,312	493	18	3.9	2.7	0.57	
	12 - 2	8	10,188	1,371	8,087 - 12,978	4.02	0.37	410	53	3.30	0.24	8.68	0.36	3,491	547	17	2.9	2.9	0.35	
	計	29	9,361	1,604	5,776 - 12,978	3.88	0.35	363	66	3.28	0.25	8.67	0.33	3,385	579	18	3.8	2.8	0.45	
計・平均	3 - 5	192	9,470	1,655	4,284 - 15,091	3.90	0.50	369	75	3.26	0.20	8.75	0.26	3,688	1,651	19	10.6	2.6	0.77	
	6 - 8	235	9,577	1,725	4,971 - 15,133	3.85	0.52	369	78	3.28	0.22	8.77	0.29	3,787	1,612	19	10.1	2.5	0.71	
	9 - 11	233	9,785	1,683	3,966 - 13,720	3.84	0.52	375	70	3.25	0.22	8.74	0.28	3,791	1,822	19	11.0	2.6	0.78	
	12 - 2	226	9,964	1,763	5,709 - 15,290	3.92	0.59	390	78	3.23	0.22	8.69	0.29	3,739	1,931	18	10.3	2.7	0.84	
	計	886	9,707	1,716	3,966 - 15,290	3.87	0.53	376	76	3.25	0.22	8.74	0.28	3,754	1,759	19	10.5	2.6	0.78	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 6 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福島	2	3 - 5	114	8,980	1,556	5,031 - 13,021	3.71	0.53	333	60	3.30	0.21	8.86	0.28	3,450	594	21	5.0	2.6	0.47
		6 - 8	159	8,537	1,433	3,959 - 12,047	3.87	0.53	331	59	3.34	0.21	8.90	0.25	3,429	607	22	5.0	2.5	0.47
		9 - 11	112	8,865	1,250	5,659 - 12,117	3.84	0.54	341	61	3.30	0.23	8.86	0.38	3,545	494	22	4.6	2.5	0.43
		12 - 2	121	8,945	1,444	5,731 - 12,844	3.80	0.51	340	60	3.28	0.21	8.82	0.27	3,616	640	21	4.6	2.5	0.46
		計	506	8,807	1,435	3,959 - 13,021	3.81	0.53	336	60	3.31	0.22	8.86	0.29	3,504	592	22	4.8	2.5	0.46
	3	3 - 5	65	10,204	1,724	6,458 - 13,793	3.72	0.55	379	75	3.27	0.21	8.79	0.23	3,629	570	19	3.8	2.8	0.44
		6 - 8	71	9,949	2,042	4,625 - 14,675	3.95	0.53	393	94	3.32	0.24	8.78	0.28	3,624	540	21	5.2	2.8	0.52
		9 - 11	73	10,220	1,852	5,279 - 14,893	3.84	0.62	393	80	3.31	0.24	8.78	0.28	3,739	612	20	4.9	2.7	0.53
		12 - 2	88	10,206	1,695	5,755 - 13,630	3.89	0.52	397	74	3.29	0.21	8.79	0.25	3,627	646	19	4.1	2.8	0.49
		計	297	10,148	1,822	4,625 - 14,893	3.85	0.56	391	81	3.30	0.23	8.79	0.26	3,654	596	20	4.6	2.8	0.50
	4	3 - 5	40	9,998	1,411	7,083 - 13,544	3.80	0.63	380	78	3.24	0.20	8.66	0.24	3,499	513	19	3.7	2.9	0.45
		6 - 8	56	10,391	1,676	6,763 - 14,164	3.83	0.60	398	78	3.25	0.24	8.70	0.29	3,700	499	20	4.1	2.8	0.45
		9 - 11	56	10,168	1,936	6,116 - 14,059	3.90	0.67	396	96	3.28	0.22	8.75	0.27	3,516	570	19	4.3	2.9	0.64
		12 - 2	63	10,667	1,923	5,914 - 14,386	3.91	0.63	417	91	3.26	0.21	8.73	0.25	3,656	588	18	4.0	2.9	0.46
		計	215	10,341	1,783	5,914 - 14,386	3.87	0.63	400	87	3.26	0.22	8.71	0.27	3,602	551	19	4.1	2.9	0.51
	5	3 - 5	31	10,392	1,845	6,097 - 13,692	3.99	0.46	415	81	3.29	0.16	8.70	0.16	3,526	497	19	3.9	3.0	0.47
		6 - 8	43	10,836	1,847	6,847 - 14,310	3.78	0.46	409	81	3.26	0.20	8.72	0.27	3,773	713	19	4.5	2.9	0.60
		9 - 11	49	10,844	1,603	7,100 - 15,081	3.84	0.59	417	71	3.24	0.23	8.67	0.31	3,715	609	19	4.5	2.9	0.63
		12 - 2	44	10,701	1,750	5,587 - 13,564	4.11	0.57	440	86	3.29	0.27	8.75	0.29	3,810	651	19	3.8	2.8	0.40
		計	167	10,720	1,744	5,587 - 15,081	3.92	0.54	421	80	3.27	0.22	8.71	0.27	3,720	633	19	4.2	2.9	0.54
	6	3 - 5	24	10,089	1,935	5,211 - 14,320	3.66	0.58	369	63	3.24	0.20	8.69	0.24	3,573	794	19	4.2	2.8	0.41
		6 - 8	29	9,737	1,826	5,738 - 12,463	3.95	0.47	384	79	3.23	0.23	8.65	0.28	3,632	534	21	5.5	2.7	0.47
		9 - 11	33	10,774	2,173	7,190 - 15,883	3.75	0.52	404	86	3.15	0.20	8.55	0.28	3,593	683	19	4.2	3.0	0.49
		12 - 2	23	11,166	2,093	7,409 - 17,423	4.06	0.72	453	124	3.17	0.22	8.59	0.28	3,536	449	17	3.3	3.2	0.59
計		109	10,430	2,064	5,211 - 17,423	3.85	0.57	401	93	3.20	0.21	8.61	0.27	3,587	624	19	4.6	2.9	0.51	
7	3 - 5	13	10,498	1,985	7,964 - 14,009	3.63	0.48	381	61	3.22	0.23	8.54	0.32	3,554	458	18	4.4	3.0	0.41	
	6 - 8	17	10,425	2,320	6,215 - 13,495	4.02	0.49	419	107	3.26	0.20	8.66	0.24	3,632	647	19	4.9	2.9	0.56	
	9 - 11	15	9,626	2,023	7,146 - 13,340	3.54	0.58	340	105	3.18	0.13	8.57	0.21	3,367	405	19	3.5	2.9	0.40	
	12 - 2	17	10,807	1,764	7,479 - 13,689	3.70	0.50	400	98	3.13	0.20	8.52	0.25	3,571	418	18	3.4	3.0	0.49	
	計	62	10,352	2,034	6,215 - 14,009	3.74	0.54	387	98	3.20	0.20	8.57	0.25	3,535	495	19	4.0	2.9	0.47	
8	3 - 5	6	9,954	1,737	6,893 - 11,571	3.77	0.47	376	100	3.15	0.25	8.52	0.32	3,402	643	18	4.0	2.9	0.51	
	6 - 8	16	9,528	2,191	3,957 - 13,296	4.07	0.57	388	98	3.28	0.22	8.67	0.33	3,487	899	20	4.5	2.7	0.57	
	9 - 11	9	9,812	1,181	7,853 - 11,205	4.18	0.67	410	67	3.29	0.24	8.69	0.28	3,604	385	20	3.5	2.7	0.31	
	12 - 2	21	10,793	2,159	5,632 - 13,925	3.66	0.43	395	82	3.07	0.21	8.43	0.22	3,691	298	17	5.2	2.9	0.52	
	計	52	10,137	2,018	3,957 - 13,925	3.88	0.56	393	85	3.18	0.23	8.55	0.29	3,580	590	18	4.6	2.8	0.50	
計・平均	3 - 5	293	9,718	1,754	5,031 - 14,320	3.75	0.54	364	74	3.27	0.21	8.76	0.27	3,518	582	20	4.4	2.8	0.47	
	6 - 8	391	9,524	1,938	3,957 - 14,675	3.89	0.53	370	84	3.30	0.22	8.78	0.28	3,567	614	21	5.0	2.7	0.52	
	9 - 11	347	9,879	1,840	5,279 - 15,883	3.84	0.60	379	83	3.27	0.23	8.75	0.33	3,603	568	20	4.6	2.7	0.55	
	12 - 2	377	10,055	1,890	5,587 - 17,423	3.88	0.56	390	88	3.25	0.23	8.73	0.28	3,645	601	19	4.5	2.8	0.51	
	計	1,408	9,794	1,873	3,957 - 17,423	3.85	0.56	377	83	3.27	0.22	8.76	0.29	3,587	594	20	4.7	2.7	0.52	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 7 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
茨城	2	3 - 5	259	8,686	1,373	5,211 - 12,628	4.00	0.56	348	68	3.29	0.21	8.86	0.27	3,453	1,232	18	5.9	2.5	0.70
		6 - 8	372	8,660	1,493	4,509 - 12,306	3.99	0.54	346	67	3.33	0.21	8.91	0.25	3,532	1,066	19	7.4	2.5	0.62
		9 - 11	304	8,968	1,363	4,531 - 12,692	4.00	0.52	359	62	3.31	0.21	8.91	0.26	3,479	921	18	5.0	2.6	0.58
		12 - 2	334	8,930	1,422	4,903 - 14,019	3.98	0.54	356	65	3.30	0.22	8.87	0.26	3,478	1,302	18	6.0	2.6	0.64
		計	1,269	8,810	1,425	4,509 - 14,019	4.00	0.54	352	65	3.31	0.21	8.89	0.26	3,489	1,136	18	6.2	2.5	0.63
	3	3 - 5	145	10,036	1,753	5,043 - 13,804	3.97	0.60	398	87	3.26	0.24	8.71	0.30	3,449	1,043	17	6.2	2.9	0.68
		6 - 8	199	9,748	1,605	4,867 - 14,786	4.00	0.52	390	73	3.31	0.22	8.77	0.29	3,632	1,372	18	6.2	2.7	0.68
		9 - 11	173	9,874	1,758	3,484 - 15,165	4.08	0.58	403	84	3.30	0.25	8.78	0.30	3,545	1,141	17	5.4	2.8	0.63
		12 - 2	166	10,216	1,601	4,860 - 13,824	3.94	0.54	402	77	3.23	0.23	8.72	0.30	3,594	1,418	16	7.3	2.8	0.74
		計	683	9,955	1,682	3,484 - 15,165	4.00	0.56	398	80	3.28	0.24	8.75	0.30	3,562	1,263	17	6.3	2.8	0.69
	4	3 - 5	80	9,847	1,792	5,183 - 14,735	3.90	0.62	384	79	3.20	0.22	8.65	0.28	3,576	1,349	17	7.0	2.8	0.76
		6 - 8	123	9,869	2,036	5,253 - 15,150	4.02	0.59	397	91	3.28	0.24	8.74	0.31	3,545	1,406	17	7.4	2.8	1.39
		9 - 11	164	10,186	1,920	3,804 - 14,144	4.04	0.53	412	88	3.26	0.23	8.70	0.31	3,648	1,439	17	6.2	2.8	0.83
		12 - 2	141	10,811	1,694	5,192 - 14,480	3.97	0.52	430	75	3.20	0.20	8.66	0.27	3,547	1,001	15	5.4	3.1	0.82
		計	508	10,229	1,904	3,804 - 15,150	4.00	0.56	409	85	3.24	0.23	8.69	0.30	3,584	1,305	16	6.5	2.9	0.98
	5	3 - 5	59	9,809	1,585	6,806 - 14,038	3.96	0.52	389	75	3.21	0.19	8.60	0.25	3,308	592	17	5.2	3.0	0.82
		6 - 8	86	10,042	1,827	5,439 - 13,455	4.08	0.50	409	89	3.25	0.21	8.70	0.28	3,808	1,980	18	8.0	2.6	0.88
		9 - 11	109	9,999	1,872	5,329 - 14,461	4.08	0.56	408	88	3.24	0.23	8.68	0.27	3,361	713	16	4.9	3.0	0.80
		12 - 2	94	10,627	1,734	6,548 - 15,086	3.99	0.62	424	86	3.17	0.23	8.61	0.28	3,689	1,637	17	7.6	2.9	1.03
		計	348	10,147	1,796	5,329 - 15,086	4.03	0.56	409	86	3.22	0.22	8.65	0.27	3,551	1,392	17	6.6	2.9	0.89
	6	3 - 5	32	10,145	1,862	5,146 - 14,116	4.04	0.46	410	93	3.20	0.19	8.60	0.21	3,372	597	16	4.6	3.0	0.80
		6 - 8	41	9,709	2,165	5,175 - 13,807	3.97	0.45	385	90	3.21	0.26	8.61	0.31	3,523	816	18	9.0	2.8	0.69
		9 - 11	54	10,121	2,104	6,490 - 15,142	4.05	0.55	410	89	3.22	0.26	8.65	0.27	3,626	1,403	17	5.7	2.8	0.74
		12 - 2	53	10,193	1,858	5,341 - 13,948	3.94	0.58	401	94	3.17	0.21	8.61	0.25	3,366	932	16	7.2	3.0	0.97
計		180	10,053	1,999	5,146 - 15,142	4.00	0.52	402	91	3.20	0.23	8.62	0.26	3,481	1,029	17	6.9	2.9	0.82	
7	3 - 5	18	9,376	1,848	6,884 - 13,011	4.05	0.64	380	96	3.20	0.22	8.61	0.35	3,135	937	16	5.7	3.0	1.35	
	6 - 8	15	10,809	1,338	8,410 - 12,932	3.87	0.74	418	79	3.24	0.12	8.64	0.19	4,011	2,580	17	9.0	2.7	0.78	
	9 - 11	30	9,905	1,876	6,689 - 13,585	3.93	0.61	389	84	3.11	0.20	8.49	0.28	3,402	667	17	5.6	2.9	0.95	
	12 - 2	36	10,452	2,186	5,525 - 15,247	3.77	0.47	395	81	3.12	0.23	8.50	0.32	3,467	1,862	15	6.7	3.0	1.37	
	計	99	10,145	1,956	5,525 - 15,247	3.88	0.59	394	84	3.15	0.21	8.54	0.30	3,469	1,594	16	6.6	2.9	1.17	
8	3 - 5	10	10,133	1,494	6,514 - 11,840	3.88	0.43	393	71	3.23	0.18	8.53	0.30	3,138	923	15	3.5	3.2	1.02	
	6 - 8	22	9,325	1,792	5,898 - 12,805	4.01	0.53	374	80	3.17	0.22	8.49	0.27	3,373	998	18	9.6	2.8	0.80	
	9 - 11	19	9,205	2,220	3,573 - 12,838	3.64	0.57	335	76	3.16	0.23	8.55	0.27	3,869	2,428	21	12.6	2.4	1.38	
	12 - 2	20	9,519	2,318	3,729 - 13,318	3.83	0.59	364	88	3.28	0.23	8.70	0.27	3,392	544	17	6.1	2.8	0.84	
	計	71	9,462	2,016	3,573 - 13,318	3.84	0.55	363	81	3.21	0.23	8.57	0.28	3,478	1,438	18	9.2	2.7	1.02	
計・平均	3 - 5	603	9,397	1,707	5,043 - 14,735	3.98	0.57	374	80	3.25	0.22	8.74	0.30	3,435	1,117	17	6.0	2.7	0.78	
	6 - 8	858	9,329	1,783	4,509 - 15,150	4.00	0.54	373	80	3.30	0.22	8.79	0.29	3,589	1,331	18	7.4	2.6	0.84	
	9 - 11	853	9,629	1,789	3,484 - 15,165	4.03	0.55	388	82	3.27	0.23	8.77	0.30	3,525	1,139	17	5.7	2.7	0.74	
	12 - 2	844	9,844	1,803	3,729 - 15,247	3.96	0.55	390	80	3.23	0.23	8.73	0.30	3,526	1,318	17	6.5	2.8	0.84	
	計	3,158	9,561	1,787	3,484 - 15,247	3.99	0.55	382	81	3.26	0.23	8.76	0.30	3,526	1,239	17	6.5	2.7	0.80	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 8 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
栃 木	2	3 - 5	862	9,038	1,538	2,835 - 13,797	3.80	0.48	344	63	3.30	0.21	8.86	0.28	3,611	1,130	22	7.1	2.5	0.63
		6 - 8	887	8,928	1,620	2,806 - 14,087	3.80	0.52	339	64	3.32	0.22	8.90	0.27	3,566	1,006	22	7.6	2.5	0.68
		9 - 11	862	9,140	1,573	3,203 - 15,021	3.83	0.49	350	62	3.30	0.22	8.91	0.27	3,561	1,033	22	6.7	2.6	0.66
		12 - 2	927	9,203	1,555	3,404 - 16,513	3.81	0.46	351	64	3.26	0.20	8.86	0.26	3,597	999	21	6.6	2.6	0.66
		計	3,538	9,078	1,575	2,806 - 16,513	3.81	0.49	346	63	3.29	0.22	8.88	0.27	3,584	1,042	22	7.0	2.5	0.66
	3	3 - 5	434	10,402	1,774	3,857 - 15,108	3.81	0.49	396	74	3.26	0.21	8.73	0.26	3,658	927	20	6.4	2.8	0.73
		6 - 8	612	10,137	1,622	5,261 - 15,340	3.80	0.52	386	69	3.32	0.23	8.80	0.29	3,723	1,073	20	6.3	2.7	0.67
		9 - 11	530	10,178	1,864	3,472 - 15,332	3.89	0.52	396	76	3.32	0.22	8.82	0.27	3,682	1,139	20	7.3	2.8	0.80
		12 - 2	521	10,384	1,793	2,705 - 14,877	3.84	0.50	399	74	3.28	0.22	8.77	0.28	3,776	1,351	20	7.8	2.8	0.81
		計	2,097	10,264	1,762	2,705 - 15,340	3.84	0.51	394	73	3.30	0.22	8.78	0.28	3,712	1,138	20	7.0	2.8	0.75
	4	3 - 5	325	10,626	1,832	3,776 - 15,708	3.80	0.53	404	82	3.21	0.21	8.65	0.27	3,710	929	19	6.0	2.9	0.75
		6 - 8	444	10,354	2,000	4,308 - 16,470	3.85	0.49	399	81	3.24	0.24	8.68	0.31	3,698	1,159	20	7.0	2.8	0.81
		9 - 11	392	10,675	1,949	5,196 - 18,229	3.87	0.48	413	76	3.27	0.22	8.74	0.28	3,668	1,032	19	5.9	2.9	0.78
		12 - 2	391	10,784	1,878	3,864 - 16,508	3.86	0.51	416	77	3.24	0.23	8.70	0.30	3,836	1,317	19	6.9	2.8	0.81
		計	1,552	10,600	1,927	3,776 - 18,229	3.85	0.50	408	79	3.24	0.23	8.69	0.29	3,727	1,128	19	6.5	2.8	0.79
	5	3 - 5	198	10,599	2,204	3,708 - 15,178	3.76	0.50	398	86	3.22	0.22	8.64	0.27	3,641	957	19	7.7	2.9	0.87
		6 - 8	292	10,292	2,129	3,553 - 16,074	3.84	0.50	395	90	3.24	0.24	8.67	0.30	3,813	1,407	20	8.3	2.7	0.90
		9 - 11	294	10,823	2,028	3,162 - 15,760	3.87	0.46	419	84	3.23	0.23	8.67	0.28	3,703	1,146	19	7.1	2.9	0.77
		12 - 2	253	10,960	2,007	2,767 - 16,104	3.87	0.46	424	85	3.20	0.21	8.64	0.26	3,842	1,325	19	7.5	2.9	0.87
		計	1,037	10,664	2,100	2,767 - 16,104	3.84	0.48	410	87	3.22	0.23	8.66	0.28	3,756	1,239	19	7.7	2.8	0.85
	6	3 - 5	113	10,533	2,125	4,672 - 15,406	3.84	0.41	405	82	3.18	0.20	8.60	0.26	3,839	1,485	19	7.7	2.7	0.95
		6 - 8	158	10,190	2,011	5,872 - 16,729	3.88	0.53	395	79	3.28	0.23	8.70	0.27	3,781	1,396	20	6.6	2.7	0.76
		9 - 11	188	10,543	2,062	3,335 - 15,730	3.81	0.49	402	83	3.24	0.22	8.68	0.27	3,686	889	20	6.9	2.9	0.81
		12 - 2	161	10,985	2,083	4,358 - 16,810	3.91	0.43	429	83	3.21	0.21	8.65	0.26	3,704	1,059	18	6.3	3.0	0.83
計		620	10,566	2,081	3,335 - 16,810	3.86	0.47	408	82	3.23	0.22	8.66	0.27	3,743	1,194	19	6.8	2.8	0.83	
7	3 - 5	70	10,259	2,134	4,048 - 14,038	3.75	0.45	384	82	3.17	0.22	8.53	0.24	3,626	1,122	19	7.5	2.8	0.85	
	6 - 8	95	9,620	1,987	2,705 - 15,151	3.86	0.52	371	89	3.26	0.22	8.65	0.28	3,696	1,178	21	7.1	2.6	0.73	
	9 - 11	90	10,469	1,924	5,101 - 14,026	3.76	0.49	393	68	3.19	0.26	8.59	0.35	3,863	1,305	20	7.0	2.7	0.92	
	12 - 2	73	10,517	2,071	5,783 - 15,662	3.84	0.49	404	87	3.19	0.22	8.60	0.29	3,619	1,221	19	6.2	2.9	0.86	
	計	328	10,189	2,047	2,705 - 15,662	3.80	0.49	387	82	3.21	0.24	8.60	0.30	3,710	1,211	20	7.0	2.8	0.84	
8	3 - 5	56	9,517	2,126	4,032 - 13,251	3.78	0.45	360	85	3.17	0.22	8.55	0.25	3,735	1,436	21	9.6	2.6	0.94	
	6 - 8	79	9,380	2,145	2,407 - 14,061	3.89	0.48	365	82	3.21	0.21	8.57	0.27	4,009	1,695	23	10.6	2.3	0.88	
	9 - 11	76	9,863	2,194	3,193 - 15,081	3.87	0.53	382	97	3.23	0.24	8.60	0.30	3,695	1,206	20	9.7	2.7	0.89	
	12 - 2	82	10,708	2,089	4,713 - 15,517	3.79	0.39	406	80	3.14	0.21	8.52	0.28	4,089	1,884	21	12.0	2.6	0.97	
	計	293	9,903	2,194	2,407 - 15,517	3.84	0.47	380	88	3.19	0.22	8.56	0.28	3,897	1,595	21	10.6	2.5	0.92	
計・平均	3 - 5	2,058	9,863	1,921	2,835 - 15,708	3.80	0.49	375	78	3.25	0.21	8.74	0.29	3,656	1,077	20	7.1	2.7	0.75	
	6 - 8	2,567	9,735	1,911	2,407 - 16,729	3.82	0.51	372	78	3.29	0.23	8.78	0.31	3,686	1,161	21	7.4	2.6	0.75	
	9 - 11	2,432	9,997	1,951	3,162 - 18,229	3.85	0.49	385	78	3.28	0.23	8.79	0.30	3,647	1,078	20	7.0	2.7	0.77	
	12 - 2	2,408	10,110	1,932	2,705 - 16,810	3.84	0.47	388	79	3.24	0.22	8.75	0.29	3,725	1,224	20	7.3	2.7	0.79	
	計	9,465	9,926	1,934	2,407 - 18,229	3.83	0.49	380	79	3.27	0.22	8.76	0.30	3,679	1,139	20	7.2	2.7	0.77	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 9 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
群馬	2	3 - 5	645	9,586	1,645	3,586 - 14,131	3.79	0.57	363	72	3.27	0.20	8.83	0.26	4,016	824	23	7.1	2.4	0.69
		6 - 8	623	9,434	1,668	4,012 - 13,949	3.90	0.49	368	70	3.29	0.23	8.86	0.28	3,991	893	23	7.2	2.4	0.70
		9 - 11	745	9,524	1,609	2,386 - 13,999	3.86	0.51	368	69	3.26	0.22	8.86	0.27	4,011	797	23	7.8	2.4	0.65
		12 - 2	698	9,738	1,588	4,030 - 15,010	3.87	0.51	376	70	3.23	0.22	8.82	0.27	4,089	811	23	6.5	2.4	0.65
		計	2,711	9,573	1,629	2,386 - 15,010	3.86	0.52	369	70	3.26	0.22	8.84	0.27	4,028	830	23	7.2	2.4	0.67
	3	3 - 5	326	10,631	1,838	5,614 - 15,538	3.83	0.56	407	78	3.25	0.22	8.71	0.27	4,015	850	21	7.1	2.7	0.92
		6 - 8	419	10,520	1,790	5,890 - 15,405	3.83	0.52	403	78	3.28	0.21	8.74	0.26	4,016	860	21	7.0	2.6	0.95
		9 - 11	387	10,632	1,947	4,863 - 16,831	3.89	0.56	413	87	3.27	0.23	8.75	0.30	4,035	848	21	7.2	2.6	0.81
		12 - 2	397	10,807	1,722	5,544 - 15,824	3.89	0.57	420	79	3.27	0.21	8.76	0.26	4,075	760	21	6.1	2.7	0.73
		計	1,529	10,646	1,825	4,863 - 16,831	3.86	0.55	411	81	3.27	0.22	8.74	0.27	4,036	830	21	6.8	2.6	0.86
	4	3 - 5	228	11,134	1,926	5,440 - 16,017	3.88	0.54	432	83	3.23	0.22	8.66	0.27	3,977	891	20	6.5	2.8	0.92
		6 - 8	296	10,676	2,071	5,016 - 16,839	3.89	0.61	415	93	3.26	0.24	8.69	0.29	3,982	879	21	6.9	2.7	0.87
		9 - 11	313	10,948	2,001	5,200 - 15,988	3.91	0.57	428	81	3.23	0.23	8.69	0.28	4,013	763	20	6.5	2.7	0.85
		12 - 2	277	10,958	1,868	5,735 - 15,923	3.92	0.59	429	88	3.21	0.22	8.66	0.27	4,049	861	20	6.6	2.7	1.18
		計	1,114	10,916	1,977	5,016 - 16,839	3.90	0.58	426	87	3.23	0.23	8.68	0.28	4,006	846	20	6.6	2.7	0.96
	5	3 - 5	155	10,834	2,067	5,506 - 16,662	3.83	0.59	415	79	3.22	0.22	8.62	0.28	4,023	700	21	6.6	2.7	0.71
		6 - 8	180	10,418	1,920	5,064 - 16,013	3.93	0.50	409	82	3.25	0.21	8.68	0.28	3,958	796	21	7.9	2.6	0.83
		9 - 11	242	10,550	2,080	5,130 - 16,122	3.93	0.55	414	85	3.26	0.23	8.69	0.30	3,871	778	20	7.7	2.7	0.79
		12 - 2	198	11,419	1,956	6,801 - 17,976	3.94	0.59	450	99	3.15	0.23	8.57	0.28	4,059	773	19	5.6	2.8	0.70
		計	775	10,798	2,043	5,064 - 17,976	3.91	0.56	422	89	3.22	0.23	8.64	0.29	3,970	768	20	7.1	2.7	0.76
	6	3 - 5	68	11,116	2,062	5,832 - 17,101	3.89	0.52	433	81	3.18	0.19	8.58	0.26	4,044	732	20	5.0	2.8	0.66
		6 - 8	98	10,701	1,998	6,511 - 15,920	3.92	0.61	419	85	3.24	0.27	8.65	0.30	4,032	865	21	6.7	2.7	0.83
		9 - 11	124	11,045	1,880	6,809 - 16,055	3.90	0.52	431	83	3.22	0.20	8.64	0.27	4,064	702	20	5.9	2.7	0.66
		12 - 2	109	11,025	1,900	6,691 - 15,652	3.80	0.59	419	91	3.21	0.22	8.63	0.27	3,875	844	19	6.9	2.9	0.87
計		399	10,967	1,946	5,832 - 17,101	3.88	0.56	425	85	3.21	0.23	8.63	0.28	4,001	790	20	6.3	2.7	0.77	
7	3 - 5	32	10,978	1,543	7,982 - 13,711	3.96	0.69	434	74	3.15	0.21	8.48	0.31	3,811	882	20	5.8	2.9	0.91	
	6 - 8	43	10,095	2,090	6,233 - 15,250	3.82	0.62	386	78	3.25	0.22	8.62	0.31	4,058	725	21	6.8	2.5	0.56	
	9 - 11	53	11,358	2,059	5,247 - 15,694	4.01	0.63	455	97	3.24	0.26	8.64	0.29	4,009	843	20	5.6	2.8	0.80	
	12 - 2	36	10,603	2,099	4,614 - 15,016	3.73	0.62	396	109	3.19	0.25	8.59	0.30	4,017	906	21	6.8	2.6	0.71	
	計	164	10,787	2,031	4,614 - 15,694	3.89	0.64	420	95	3.21	0.24	8.59	0.31	3,985	833	21	6.2	2.7	0.77	
8	3 - 5	45	10,310	2,191	6,816 - 14,916	3.89	0.57	401	97	3.11	0.22	8.46	0.32	4,011	756	22	7.3	2.6	0.62	
	6 - 8	49	10,108	2,103	3,968 - 15,160	3.87	0.67	391	89	3.15	0.22	8.52	0.30	4,094	508	23	7.1	2.5	0.60	
	9 - 11	39	9,523	2,014	5,533 - 14,263	3.87	0.61	369	94	3.17	0.19	8.53	0.26	3,836	606	24	9.6	2.5	0.71	
	12 - 2	56	10,257	2,261	4,268 - 14,755	3.78	0.49	387	84	3.13	0.20	8.50	0.29	3,906	815	21	9.6	2.6	0.80	
	計	189	10,079	2,158	3,968 - 15,160	3.85	0.58	388	90	3.14	0.21	8.50	0.29	3,965	691	23	8.5	2.5	0.69	
計・平均	3 - 5	1,499	10,298	1,923	3,586 - 17,101	3.83	0.57	394	82	3.24	0.21	8.72	0.29	4,007	823	21	7.0	2.6	0.81	
	6 - 8	1,708	10,128	1,918	3,968 - 16,839	3.88	0.54	393	82	3.27	0.23	8.75	0.29	3,999	857	22	7.2	2.5	0.83	
	9 - 11	1,903	10,264	1,956	2,386 - 16,831	3.89	0.54	400	84	3.25	0.23	8.76	0.29	3,998	793	22	7.4	2.6	0.76	
	12 - 2	1,771	10,470	1,868	4,030 - 17,976	3.88	0.55	406	85	3.22	0.22	8.72	0.29	4,056	809	21	6.6	2.6	0.82	
	計	6,881	10,291	1,920	2,386 - 17,976	3.87	0.55	399	83	3.25	0.22	8.74	0.29	4,015	820	21	7.1	2.6	0.80	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 10 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
埼 玉	2	3 - 5	48	9,212	1,458	6,038 - 12,661	3.94	0.48	363	63	3.27	0.18	8.83	0.25	3,414	444	17	4.7	2.7	0.41
		6 - 8	44	8,810	1,381	5,713 - 12,003	3.90	0.47	343	50	3.32	0.18	8.92	0.26	3,374	445	18	3.6	2.6	0.40
		9 - 11	45	9,434	1,485	5,921 - 12,490	3.96	0.40	373	58	3.24	0.20	8.81	0.28	3,570	523	18	5.2	2.6	0.33
		12 - 2	47	9,098	1,367	5,989 - 13,122	3.86	0.48	352	57	3.17	0.20	8.73	0.28	3,428	452	18	4.1	2.7	0.39
		計	184	9,141	1,429	5,713 - 13,122	3.91	0.46	358	58	3.25	0.19	8.82	0.27	3,446	469	18	4.5	2.7	0.38
	3	3 - 5	24	10,708	1,334	7,694 - 13,308	3.94	0.48	422	68	3.12	0.12	8.55	0.23	3,506	388	14	3.3	3.1	0.40
		6 - 8	36	10,312	1,355	7,810 - 13,468	3.93	0.39	405	57	3.23	0.17	8.66	0.26	3,513	448	16	4.7	2.9	0.35
		9 - 11	33	10,565	1,714	7,428 - 16,666	3.88	0.54	410	59	3.30	0.20	8.77	0.27	3,584	391	16	3.7	3.0	0.43
		12 - 2	31	10,611	1,268	8,094 - 13,491	4.06	0.44	431	64	3.15	0.21	8.58	0.35	3,628	476	16	3.3	2.9	0.59
		計	124	10,530	1,426	7,428 - 16,666	3.95	0.46	416	62	3.21	0.19	8.65	0.29	3,559	428	16	3.8	3.0	0.45
	4	3 - 5	20	10,776	1,813	8,107 - 13,146	3.85	0.34	415	67	3.10	0.16	8.49	0.30	3,467	435	16	7.2	3.1	0.39
		6 - 8	23	9,838	1,631	4,846 - 12,975	3.94	0.50	387	51	3.16	0.29	8.63	0.43	3,388	512	16	3.1	2.9	0.47
		9 - 11	28	10,781	2,194	4,761 - 14,507	3.85	0.37	415	79	3.18	0.20	8.61	0.27	3,593	510	16	6.5	3.0	0.50
		12 - 2	17	11,171	1,679	7,572 - 13,704	3.84	0.54	428	80	3.09	0.17	8.54	0.25	3,621	487	15	3.5	3.1	0.50
		計	88	10,609	1,907	4,761 - 14,507	3.87	0.44	410	71	3.14	0.22	8.57	0.32	3,516	491	16	5.4	3.0	0.47
	5	3 - 5	12	11,315	1,767	7,891 - 14,569	3.97	0.31	450	76	3.18	0.16	8.58	0.23	3,563	398	15	4.9	3.2	0.65
		6 - 8	14	11,271	1,471	8,359 - 13,944	3.90	0.49	439	94	3.20	0.24	8.63	0.32	3,722	399	14	2.3	3.0	0.26
		9 - 11	25	10,777	1,591	7,293 - 13,973	3.99	0.46	430	64	3.21	0.20	8.62	0.31	3,557	388	15	5.7	3.0	0.55
		12 - 2	15	10,978	1,009	9,502 - 12,376	4.08	0.43	447	51	3.18	0.16	8.62	0.24	3,494	278	15	2.3	3.1	0.20
		計	66	11,025	1,472	7,293 - 14,569	3.98	0.43	439	70	3.19	0.19	8.61	0.28	3,579	371	15	4.3	3.1	0.46
6	3 - 5	10	10,057	1,035	8,230 - 11,576	3.95	0.36	397	49	3.09	0.14	8.50	0.19	3,278	211	16	3.9	3.1	0.24	
	6 - 8	8	10,323	1,336	8,810 - 13,107	4.05	0.65	418	57	3.17	0.10	8.63	0.17	3,439	449	16	2.6	3.0	0.13	
	9 - 11	11	10,519	1,463	7,667 - 12,916	4.18	0.36	440	65	3.31	0.21	8.72	0.31	3,512	467	16	2.3	3.0	0.13	
	12 - 2	7	11,962	1,773	9,420 - 14,771	3.70	0.41	443	92	3.02	0.27	8.44	0.40	3,699	348	14	3.4	3.2	0.56	
	計	36	10,628	1,502	7,667 - 14,771	3.99	0.47	424	65	3.16	0.22	8.58	0.29	3,467	396	16	3.0	3.1	0.29	
7	3 - 5	3	10,302	2,015	8,415 - 12,424	3.86	0.41	397	42	3.15	0.09	8.52	0.07	3,941	382	17	2.3	2.6	0.64	
	6 - 8	8	10,139	1,328	8,770 - 12,323	3.69	0.50	374	54	3.16	0.14	8.51	0.23	3,647	661	18	4.1	2.8	0.39	
	9 - 11	5	10,300	2,441	7,467 - 14,086	4.00	0.71	412	91	3.22	0.20	8.58	0.35	3,526	877	18	8.1	2.9	0.37	
	12 - 2	5	11,342	627	10,402 - 11,885	3.80	0.21	431	28	3.07	0.13	8.46	0.16	3,484	386	15	2.7	3.3	0.28	
	計	21	10,487	1,593	7,467 - 14,086	3.81	0.48	400	59	3.15	0.15	8.52	0.23	3,621	611	17	4.8	2.9	0.43	
8	6 - 8	5	9,219	2,257	7,460 - 12,698	4.53	0.53	418	142	3.25	0.19	8.67	0.22	3,120	541	15	4.0	3.0	0.24	
	9 - 11	5	10,270	878	8,967 - 11,219	4.06	0.42	417	48	3.18	0.16	8.54	0.22	3,196	444	17	2.3	3.2	0.37	
	12 - 2	7	11,309	898	9,781 - 12,444	4.18	0.23	473	48	3.13	0.19	8.47	0.26	3,838	181	14	1.8	3.0	0.22	
	計	17	10,389	1,603	7,460 - 12,698	4.24	0.40	440	85	3.18	0.18	8.54	0.25	3,438	505	15	2.8	3.0	0.29	
	計・平均	3 - 5	117	10,102	1,684	6,038 - 14,569	3.93	0.43	397	71	3.18	0.17	8.64	0.28	3,459	416	16	4.9	2.9	0.47
6 - 8	138	9,802	1,634	4,846 - 13,944	3.93	0.48	385	70	3.23	0.21	8.72	0.32	3,458	479	16	3.9	2.8	0.40		
9 - 11	152	10,283	1,781	4,761 - 16,666	3.94	0.45	406	68	3.24	0.21	8.71	0.29	3,557	477	16	5.2	2.9	0.45		
12 - 2	129	10,316	1,633	5,989 - 14,771	3.94	0.46	406	75	3.14	0.19	8.61	0.30	3,549	436	16	3.8	2.9	0.49		
計	536	10,128	1,695	4,761 - 16,666	3.94	0.45	399	71	3.20	0.20	8.67	0.30	3,508	456	16	4.5	2.9	0.45		

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 11 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
千葉県	2	3 - 5	320	8,728	1,316	4,890 - 13,372	3.75	0.45	327	51	3.28	0.21	8.82	0.28	4,875	2,324	25	11.9	1.8	0.66
		6 - 8	351	8,667	1,566	5,342 - 14,479	3.71	0.46	322	59	3.29	0.21	8.85	0.28	4,712	2,415	25	12.3	1.8	0.68
		9 - 11	327	8,781	1,495	5,028 - 13,600	3.80	0.51	334	61	3.29	0.21	8.87	0.28	4,807	2,512	24	12.9	1.8	0.73
		12 - 2	337	8,758	1,519	4,323 - 13,419	3.73	0.46	327	58	3.26	0.20	8.84	0.27	4,842	2,577	25	13.9	1.8	0.72
		計	1,335	8,733	1,479	4,323 - 14,479	3.75	0.47	327	58	3.28	0.21	8.85	0.28	4,807	2,457	25	12.8	1.8	0.70
	3	3 - 5	191	10,041	1,503	6,250 - 13,597	3.69	0.49	370	63	3.24	0.21	8.70	0.29	4,866	2,379	22	11.1	2.1	0.74
		6 - 8	198	9,732	1,607	5,662 - 14,951	3.76	0.46	366	61	3.31	0.24	8.78	0.30	4,966	2,564	23	11.4	2.0	0.78
		9 - 11	189	9,997	1,810	4,824 - 14,480	3.78	0.47	377	72	3.28	0.21	8.75	0.28	5,205	2,795	23	13.3	1.9	0.78
		12 - 2	216	10,236	1,771	4,109 - 16,601	3.68	0.45	377	64	3.24	0.19	8.71	0.25	5,041	2,694	22	10.6	2.0	0.77
		計	794	10,006	1,686	4,109 - 16,601	3.73	0.47	373	65	3.27	0.22	8.74	0.28	5,019	2,612	23	11.6	2.0	0.77
	4	3 - 5	133	10,327	1,638	5,650 - 14,048	3.70	0.49	382	66	3.19	0.18	8.64	0.25	5,098	2,700	22	10.0	2.0	0.79
		6 - 8	161	10,218	1,619	6,078 - 15,692	3.65	0.46	373	59	3.21	0.20	8.64	0.25	5,097	2,971	23	13.3	2.0	0.80
		9 - 11	181	10,219	1,760	5,392 - 14,688	3.71	0.46	379	68	3.22	0.22	8.64	0.30	5,109	2,635	23	12.0	2.0	0.79
		12 - 2	173	10,392	1,692	5,507 - 14,613	3.76	0.49	391	65	3.22	0.20	8.67	0.28	5,058	2,408	23	10.9	2.1	0.73
		計	648	10,287	1,680	5,392 - 15,692	3.71	0.48	382	65	3.21	0.20	8.65	0.27	5,090	2,673	23	11.7	2.0	0.78
	5	3 - 5	59	9,941	1,608	5,850 - 13,370	3.66	0.42	364	69	3.14	0.19	8.56	0.26	4,427	2,089	21	9.1	2.3	0.68
		6 - 8	91	9,959	1,861	6,339 - 14,247	3.70	0.45	369	68	3.21	0.24	8.64	0.29	4,507	2,237	21	10.9	2.2	0.74
		9 - 11	118	10,581	1,967	4,571 - 17,361	3.67	0.43	388	71	3.20	0.21	8.61	0.31	4,802	2,280	20	9.1	2.2	0.81
		12 - 2	116	10,628	2,016	5,092 - 16,162	3.76	0.43	400	74	3.19	0.24	8.59	0.30	4,740	2,419	20	12.5	2.2	0.85
		計	384	10,350	1,926	4,571 - 17,361	3.70	0.43	383	72	3.19	0.23	8.61	0.29	4,656	2,281	21	10.6	2.2	0.79
	6	3 - 5	53	10,604	2,167	6,481 - 15,607	3.70	0.54	392	87	3.17	0.20	8.57	0.24	4,585	2,197	21	12.8	2.3	0.82
		6 - 8	56	10,017	1,779	4,788 - 13,828	3.65	0.37	365	64	3.20	0.19	8.56	0.27	4,576	1,715	21	9.1	2.2	0.73
		9 - 11	74	10,204	2,023	4,803 - 14,418	3.86	0.55	394	92	3.17	0.24	8.56	0.33	5,076	2,741	22	10.3	2.0	0.80
		12 - 2	71	10,421	1,814	4,287 - 13,983	3.75	0.54	391	80	3.20	0.22	8.61	0.29	5,406	3,069	23	13.0	1.9	0.92
計		254	10,307	1,946	4,287 - 15,607	3.75	0.51	386	82	3.19	0.21	8.57	0.29	4,955	2,555	22	11.4	2.1	0.83	
7	3 - 5	26	9,511	2,007	4,783 - 13,305	3.79	0.44	361	79	3.15	0.17	8.52	0.25	4,565	1,750	23	9.8	2.1	0.70	
	6 - 8	27	9,990	1,564	5,533 - 13,010	3.78	0.39	378	56	3.27	0.20	8.64	0.27	4,957	2,702	24	22.0	2.0	0.82	
	9 - 11	34	10,327	2,020	4,008 - 13,862	3.64	0.48	376	81	3.16	0.23	8.50	0.31	6,510	4,329	25	12.3	1.6	0.97	
	12 - 2	32	10,509	1,979	6,897 - 14,547	3.68	0.44	387	76	3.15	0.23	8.54	0.28	4,610	2,172	20	8.4	2.3	0.78	
	計	119	10,121	1,924	4,008 - 14,547	3.71	0.44	376	74	3.18	0.22	8.55	0.28	5,222	3,070	23	13.9	1.9	0.84	
8	3 - 5	24	9,979	1,692	6,612 - 12,582	3.81	0.45	380	64	3.12	0.20	8.53	0.24	5,402	2,693	25	11.4	1.9	0.72	
	6 - 8	27	8,591	2,213	5,180 - 13,924	3.76	0.37	323	83	3.11	0.24	8.43	0.29	4,469	3,020	24	16.6	1.9	0.83	
	9 - 11	25	10,134	1,609	6,115 - 13,499	3.79	0.42	384	69	3.20	0.20	8.54	0.26	4,864	2,603	21	10.4	2.1	0.74	
	12 - 2	25	9,585	1,866	5,583 - 13,239	3.66	0.38	351	75	3.18	0.25	8.57	0.29	4,832	2,610	23	9.2	2.0	0.87	
	計	101	9,549	1,941	5,180 - 13,924	3.76	0.40	359	77	3.15	0.22	8.52	0.27	4,879	2,723	23	12.3	2.0	0.79	
計・平均	3 - 5	806	9,578	1,694	4,783 - 15,607	3.72	0.47	356	67	3.23	0.21	8.70	0.29	4,864	2,375	23	11.3	2.0	0.74	
	6 - 8	911	9,422	1,772	4,788 - 15,692	3.71	0.45	349	66	3.26	0.22	8.74	0.30	4,807	2,530	23	12.6	2.0	0.75	
	9 - 11	948	9,724	1,872	4,008 - 17,361	3.76	0.48	365	73	3.24	0.22	8.72	0.32	5,027	2,683	23	12.2	1.9	0.78	
	12 - 2	970	9,803	1,883	4,109 - 16,601	3.73	0.46	365	72	3.23	0.21	8.71	0.29	4,946	2,582	23	12.3	2.0	0.79	
	計	3,635	9,637	1,817	4,008 - 17,361	3.73	0.47	359	70	3.24	0.21	8.72	0.30	4,914	2,552	23	12.1	2.0	0.77	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 12 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
東京都	2	3 - 5	25	9,086	1,222	5,246 - 11,051	3.60	0.47	327	42	3.33	0.18	8.98	0.24	3,336	841	20	6.3	2.7	0.86
		6 - 8	38	8,981	1,601	6,761 - 13,329	3.79	0.51	341	64	3.34	0.22	8.96	0.21	3,581	811	23	8.0	2.5	0.73
		9 - 11	32	9,370	1,660	6,440 - 13,339	3.73	0.44	349	69	3.33	0.17	8.95	0.22	3,397	689	20	6.7	2.8	0.82
		12 - 2	27	9,432	1,145	7,945 - 11,552	3.80	0.41	358	49	3.27	0.17	8.92	0.22	3,248	866	19	5.9	2.9	0.87
		計	122	9,204	1,451	5,246 - 13,339	3.74	0.46	344	59	3.32	0.19	8.95	0.22	3,409	800	21	7.1	2.7	0.82
	3	3 - 5	11	11,126	1,806	8,084 - 14,165	3.63	0.33	404	65	3.26	0.27	8.83	0.25	3,568	1,060	18	6.2	3.1	1.47
		6 - 8	12	8,713	1,298	6,998 - 10,814	3.66	0.42	319	61	3.27	0.16	8.74	0.24	2,708	542	18	3.8	3.2	0.66
		9 - 11	13	10,409	1,372	8,337 - 12,742	3.76	0.45	391	63	3.38	0.15	8.95	0.20	3,673	543	21	6.6	2.8	0.54
		12 - 2	11	10,740	1,597	8,714 - 13,538	3.78	0.39	406	91	3.26	0.16	8.92	0.22	3,856	1,011	20	5.8	2.8	0.94
		計	47	10,221	1,738	6,998 - 14,165	3.71	0.40	379	77	3.30	0.19	8.87	0.24	3,445	902	19	5.7	3.0	0.95
	4	3 - 5	9	10,276	2,310	5,651 - 12,856	3.62	0.51	372	92	3.23	0.12	8.82	0.15	3,102	1,149	17	5.6	3.3	0.99
		6 - 8	21	10,381	1,714	6,772 - 12,903	3.68	0.40	382	69	3.19	0.22	8.71	0.24	3,461	784	19	6.0	3.0	0.92
		9 - 11	11	10,067	1,636	7,961 - 13,125	3.60	0.28	362	53	3.19	0.25	8.79	0.27	3,072	703	18	4.8	3.3	0.81
		12 - 2	17	10,939	2,210	5,927 - 13,577	3.74	0.45	409	84	3.25	0.17	8.80	0.15	3,630	790	19	7.8	3.0	0.81
		計	58	10,469	1,930	5,651 - 13,577	3.67	0.41	385	75	3.22	0.20	8.77	0.21	3,381	845	19	6.3	3.1	0.87
	5	3 - 5	3	11,073	1,514	9,447 - 12,444	3.73	0.55	413	56	3.24	0.15	8.83	0.14	3,632	846	18	9.9	3.1	1.02
		6 - 8	8	9,291	2,895	4,227 - 14,420	3.83	0.43	356	99	3.27	0.35	8.78	0.32	3,388	983	22	7.9	2.7	0.99
		9 - 11	9	10,170	811	8,893 - 11,144	3.73	0.41	379	47	3.35	0.23	8.82	0.25	3,201	1,152	18	7.0	3.2	1.35
		12 - 2	6	10,976	2,742	7,718 - 15,380	3.71	0.42	407	62	3.18	0.23	8.69	0.15	2,727	537	14	4.9	4.0	0.94
		計	26	10,190	2,179	4,227 - 15,380	3.75	0.41	382	71	3.27	0.26	8.78	0.24	3,199	947	18	7.4	3.2	1.16
	6	3 - 5	2	10,195	1,534	9,110 - 11,280	3.22	0.17	329	33	3.00	0.21	8.61	0.32	3,576	70	19	1.3	2.9	0.37
		6 - 8	6	10,389	1,216	8,749 - 11,394	3.81	0.46	396	76	3.21	0.25	8.74	0.29	3,165	242	17	3.6	3.3	0.58
		9 - 11	5	9,697	2,466	6,151 - 12,030	3.55	0.24	344	81	2.99	0.18	8.48	0.10	3,222	581	19	1.9	3.0	0.37
		12 - 2	4	10,602	2,070	8,427 - 13,405	3.59	0.66	381	63	3.19	0.17	8.60	0.32	3,104	1,128	18	7.0	3.4	1.04
計		17	10,213	1,751	6,151 - 13,405	3.62	0.44	369	70	3.12	0.21	8.62	0.26	3,216	601	18	3.9	3.2	0.66	
7	3 - 5	4	8,672	2,782	5,940 - 12,168	4.01	0.09	348	115	3.08	0.14	8.54	0.12	3,940	1,111	27	3.0	2.2	0.26	
	6 - 8	1	9,371	0	9,371 - 9,371	3.59	0.00	336	0	3.34	0.00	9.00	0.00	4,530	0	28	0.0	2.1	0.00	
	9 - 11	2	13,523	965	12,840 - 14,205	3.74	0.59	506	116	3.04	0.14	8.58	0.19	3,853	1,009	17	5.3	3.5	0.69	
	12 - 2	3	10,022	803	9,097 - 10,540	3.86	0.26	387	11	3.13	0.02	8.56	0.18	3,050	1,135	16	6.6	3.3	1.61	
	計	10	10,117	2,529	5,940 - 14,205	3.86	0.28	390	100	3.11	0.13	8.60	0.19	3,714	1,029	21	6.8	2.7	1.12	
8	3 - 5	1	5,168	0	5,168 - 5,168	3.79	0.00	196	0	3.18	0.00	8.64	0.00	2,926	0	34	0.0	1.8	0.00	
	6 - 8	1	7,162	0	7,162 - 7,162	3.48	0.00	249	0	3.34	0.00	8.68	0.00	2,472	0	24	0.0	2.9	0.00	
	9 - 11	1	8,917	0	8,917 - 8,917	3.29	0.00	293	0	3.08	0.00	8.58	0.00	2,496	0	20	0.0	3.6	0.00	
	12 - 2	1	6,702	0	6,702 - 6,702	3.59	0.00	241	0	3.25	0.00	8.87	0.00	1,989	0	20	0.0	3.4	0.00	
	計	4	6,987	1,544	5,168 - 8,917	3.50	0.21	245	40	3.21	0.11	8.69	0.12	2,471	383	23	6.6	2.8	0.81	
計・平均	3 - 5	55	9,736	1,958	5,168 - 14,165	3.63	0.43	354	73	3.26	0.20	8.86	0.25	3,405	930	20	6.5	2.9	1.04	
	6 - 8	87	9,391	1,810	4,227 - 14,420	3.74	0.45	352	72	3.28	0.23	8.83	0.26	3,384	810	21	7.2	2.8	0.82	
	9 - 11	73	9,888	1,692	6,151 - 14,205	3.70	0.40	366	69	3.28	0.21	8.86	0.26	3,361	745	20	6.2	2.9	0.86	
	12 - 2	69	10,200	1,857	5,927 - 15,380	3.76	0.41	384	71	3.24	0.17	8.83	0.22	3,359	913	19	6.3	3.0	0.93	
	計	284	9,782	1,837	4,227 - 15,380	3.72	0.43	363	72	3.27	0.21	8.84	0.25	3,376	840	20	6.6	2.9	0.91	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 13 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
神奈川県	2	3 - 5	51	7,907	1,452	3,650 - 11,302	3.90	0.55	308	73	3.22	0.19	8.75	0.28	3,804	2,086	25	15.3	2.1	0.89
		6 - 8	37	7,600	1,627	3,277 - 11,056	3.99	0.67	303	92	3.26	0.23	8.79	0.31	3,245	1,459	22	9.4	2.3	0.64
		9 - 11	66	8,137	1,294	4,567 - 10,975	3.95	0.53	321	66	3.24	0.18	8.78	0.20	4,098	2,319	25	13.2	2.0	0.87
		12 - 2	57	8,491	1,270	6,163 - 11,526	3.98	0.58	338	58	3.18	0.19	8.73	0.27	4,365	2,336	26	14.8	2.0	0.93
		計	211	8,083	1,414	3,277 - 11,526	3.95	0.57	319	72	3.22	0.20	8.76	0.26	3,950	2,160	25	13.6	2.1	0.85
	3	3 - 5	40	9,173	1,829	3,632 - 11,732	4.03	0.72	369	81	3.23	0.22	8.63	0.30	4,053	1,743	22	10.4	2.3	0.82
		6 - 8	51	9,343	1,507	5,198 - 12,576	3.96	0.51	370	71	3.24	0.20	8.68	0.28	4,054	1,939	21	11.8	2.3	0.82
		9 - 11	35	9,159	1,136	6,877 - 11,602	3.91	0.54	359	70	3.26	0.19	8.69	0.23	3,614	1,695	21	11.4	2.5	0.78
		12 - 2	47	9,651	1,709	5,956 - 15,076	3.75	0.52	362	76	3.18	0.23	8.59	0.32	3,537	1,177	19	8.0	2.7	0.81
		計	173	9,350	1,580	3,632 - 15,076	3.91	0.58	366	74	3.22	0.21	8.65	0.29	3,824	1,667	21	10.5	2.4	0.82
	4	3 - 5	27	10,010	1,597	6,991 - 13,216	3.97	0.57	397	81	3.19	0.25	8.60	0.32	4,655	2,788	23	14.5	2.2	1.07
		6 - 8	25	9,672	1,472	5,852 - 11,911	4.01	0.51	388	64	3.24	0.22	8.67	0.34	3,454	878	17	4.3	2.8	0.67
		9 - 11	28	9,932	1,565	6,769 - 12,912	4.07	0.64	404	84	3.18	0.26	8.57	0.40	3,861	1,251	20	6.0	2.6	0.74
		12 - 2	20	9,540	1,607	5,799 - 12,051	4.03	0.58	385	87	3.20	0.18	8.63	0.22	4,684	3,029	24	12.5	2.0	1.11
		計	100	9,810	1,547	5,799 - 13,216	4.02	0.57	394	78	3.20	0.23	8.61	0.33	4,138	2,166	21	10.4	2.4	0.90
	5	3 - 5	14	9,691	2,404	5,001 - 14,357	3.97	0.55	385	103	3.19	0.16	8.60	0.22	3,495	963	18	5.0	2.8	0.69
		6 - 8	14	10,276	1,681	7,671 - 12,798	3.75	0.67	386	99	3.05	0.21	8.39	0.37	4,304	2,198	20	8.0	2.4	0.89
		9 - 11	25	9,668	1,691	6,425 - 13,557	4.03	0.59	389	104	3.23	0.21	8.64	0.23	4,099	2,290	22	15.6	2.4	1.13
		12 - 2	17	9,614	1,406	7,271 - 11,451	4.03	0.50	388	67	3.20	0.23	8.60	0.32	3,381	732	19	5.4	2.8	0.81
		計	70	9,781	1,771	5,001 - 14,357	3.96	0.57	387	93	3.18	0.21	8.57	0.29	3,845	1,782	20	10.6	2.5	0.92
	6	3 - 5	9	9,160	1,705	5,880 - 11,835	3.90	0.60	357	81	3.09	0.10	8.37	0.29	4,344	2,431	21	11.0	2.1	0.74
		6 - 8	13	8,829	2,421	2,174 - 11,235	3.76	0.57	332	97	3.12	0.12	8.46	0.41	4,342	3,123	25	11.0	2.0	1.07
		9 - 11	16	10,024	2,143	5,727 - 14,402	3.99	0.55	400	100	3.26	0.25	8.63	0.35	3,879	1,888	20	11.3	2.6	0.92
		12 - 2	13	9,625	1,541	7,794 - 12,520	4.12	0.57	396	57	3.13	0.21	8.50	0.21	3,725	1,756	19	10.1	2.6	1.19
計		51	9,465	2,012	2,174 - 14,402	3.95	0.57	374	89	3.17	0.20	8.51	0.34	4,040	2,274	21	10.7	2.3	1.01	
7	3 - 5	3	10,834	1,339	10,012 - 12,379	3.48	0.92	377	92	3.00	0.23	8.35	0.32	3,194	306	14	3.1	3.4	0.60	
	6 - 8	4	9,294	1,364	7,908 - 11,055	4.54	0.91	422	130	3.18	0.20	8.63	0.21	5,662	3,207	27	12.5	1.6	0.80	
	9 - 11	7	9,644	758	8,091 - 10,326	4.05	0.59	391	69	3.10	0.13	8.48	0.20	6,742	3,844	33	19.2	1.4	1.31	
	12 - 2	5	10,371	2,129	8,679 - 13,880	3.79	0.47	393	47	3.05	0.16	8.31	0.16	5,274	3,758	24	12.5	2.0	1.32	
	計	19	9,949	1,421	7,908 - 13,880	3.98	0.71	396	78	3.08	0.17	8.44	0.23	5,568	3,360	26	15.3	1.8	1.17	
8	3 - 5	7	8,047	2,251	5,257 - 11,897	3.68	0.30	296	62	3.19	0.11	8.49	0.20	3,940	1,173	22	7.3	2.0	0.47	
	6 - 8	2	8,146	899	7,510 - 8,781	3.44	0.33	280	58	3.17	0.13	8.49	0.20	3,752	615	25	5.7	2.2	0.12	
	9 - 11	7	9,421	2,083	6,277 - 11,941	3.94	0.85	371	73	3.04	0.25	8.43	0.31	3,814	669	21	6.9	2.5	0.79	
	12 - 2	5	8,730	1,111	7,358 - 10,082	4.21	0.89	368	38	3.23	0.07	8.65	0.13	6,991	3,003	39	23.2	1.3	0.79	
	計	21	8,677	1,863	5,257 - 11,941	3.88	0.69	337	69	3.15	0.17	8.51	0.23	4,607	2,059	26	14.0	1.9	0.74	
計・平均	3 - 5	151	8,923	1,909	3,632 - 14,357	3.93	0.60	351	87	3.20	0.21	8.63	0.30	4,020	2,043	23	12.6	2.2	0.87	
	6 - 8	146	8,984	1,837	2,174 - 12,798	3.95	0.59	355	89	3.21	0.21	8.65	0.34	3,836	1,917	21	9.9	2.3	0.79	
	9 - 11	184	9,083	1,638	4,567 - 14,402	3.98	0.57	362	85	3.22	0.21	8.67	0.28	4,041	2,116	23	12.5	2.3	0.91	
	12 - 2	164	9,222	1,587	5,799 - 15,076	3.93	0.57	363	70	3.18	0.20	8.63	0.29	4,122	2,169	22	12.6	2.2	0.98	
	計	645	9,059	1,738	2,174 - 15,076	3.95	0.58	358	83	3.20	0.21	8.64	0.30	4,010	2,067	22	12.0	2.3	0.89	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 14 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
新潟	2	3 - 5	50	9,222	1,557	5,781 - 12,482	3.79	0.50	350	65	3.29	0.19	8.79	0.26	3,771	937	21	4.4	2.5	0.51
		6 - 8	64	8,883	1,701	6,173 - 14,429	4.03	0.45	358	72	3.28	0.17	8.84	0.23	4,058	1,948	23	7.2	2.2	0.64
		9 - 11	59	9,202	1,451	5,507 - 14,289	3.83	0.50	353	64	3.23	0.19	8.80	0.28	4,149	1,983	23	9.2	2.2	0.62
		12 - 2	53	9,140	1,459	5,151 - 12,778	3.89	0.49	355	57	3.25	0.17	8.80	0.22	4,156	2,105	22	5.9	2.2	0.60
		計	226	9,102	1,547	5,151 - 14,429	3.89	0.49	354	65	3.26	0.18	8.81	0.25	4,041	1,821	22	7.0	2.3	0.60
	3	3 - 5	21	10,905	1,497	7,733 - 13,976	3.83	0.43	417	57	3.23	0.14	8.67	0.27	4,434	1,382	21	3.6	2.5	0.61
		6 - 8	32	9,521	1,468	6,944 - 11,636	4.04	0.44	385	67	3.33	0.18	8.77	0.24	4,176	1,837	22	5.1	2.3	0.58
		9 - 11	50	10,287	2,146	6,352 - 16,139	3.90	0.48	401	85	3.30	0.16	8.78	0.22	4,329	2,258	21	7.5	2.4	0.73
		12 - 2	34	10,232	1,528	6,944 - 13,161	4.03	0.46	412	69	3.25	0.19	8.75	0.21	4,354	2,270	21	8.9	2.4	0.70
		計	137	10,189	1,799	6,352 - 16,139	3.95	0.46	402	74	3.28	0.17	8.75	0.23	4,316	2,036	21	6.9	2.4	0.67
	4	3 - 5	27	11,117	1,760	7,538 - 13,399	3.91	0.35	434	59	3.24	0.18	8.69	0.22	4,153	1,293	19	4.2	2.7	0.69
		6 - 8	30	10,154	1,861	6,545 - 14,439	4.20	0.52	426	96	3.26	0.16	8.71	0.21	4,200	2,004	21	8.0	2.4	0.67
		9 - 11	42	10,699	1,911	7,802 - 15,749	3.95	0.51	422	77	3.21	0.23	8.66	0.28	4,447	2,300	21	8.5	2.4	0.68
		12 - 2	26	11,626	1,416	9,175 - 14,550	3.90	0.47	454	82	3.28	0.18	8.75	0.28	4,306	1,313	19	4.8	2.7	0.63
		計	125	10,851	1,827	6,545 - 15,749	3.98	0.48	432	80	3.24	0.19	8.70	0.25	4,295	1,844	20	6.9	2.5	0.67
	5	3 - 5	14	11,170	2,046	7,535 - 15,664	3.77	0.50	421	70	3.18	0.18	8.55	0.31	4,149	1,406	19	3.2	2.7	0.59
		6 - 8	21	10,517	1,014	8,986 - 12,655	3.99	0.58	420	64	3.19	0.21	8.59	0.27	4,259	1,856	21	8.1	2.5	0.64
		9 - 11	24	10,655	2,613	6,010 - 19,142	4.10	0.59	437	118	3.26	0.25	8.75	0.29	4,734	2,589	22	8.8	2.3	0.89
		12 - 2	23	10,965	1,589	8,124 - 13,374	4.04	0.55	443	78	3.12	0.24	8.52	0.39	4,279	1,811	19	8.4	2.6	0.70
		計	82	10,794	1,900	6,010 - 19,142	4.00	0.56	432	87	3.19	0.23	8.61	0.33	4,385	2,003	20	7.8	2.5	0.72
	6	3 - 5	4	10,956	1,802	8,392 - 12,408	4.09	0.17	448	79	3.20	0.13	8.53	0.32	3,728	726	18	3.9	2.9	0.35
		6 - 8	19	10,582	1,490	8,093 - 13,239	3.93	0.61	416	58	3.30	0.22	8.74	0.27	3,986	888	20	4.1	2.7	0.56
		9 - 11	17	11,071	1,782	6,744 - 14,921	3.75	0.49	415	65	3.16	0.16	8.62	0.20	4,159	2,178	19	6.3	2.7	0.71
		12 - 2	8	11,769	1,373	9,992 - 13,950	3.84	0.55	452	45	3.16	0.21	8.63	0.20	4,615	1,515	20	4.1	2.6	0.68
計		48	10,984	1,610	6,744 - 14,921	3.86	0.53	424	60	3.21	0.20	8.66	0.24	4,131	1,534	20	4.9	2.7	0.62	
7	3 - 5	5	11,744	2,329	8,834 - 14,696	3.99	0.77	469	34	3.14	0.33	8.52	0.39	4,193	499	19	5.9	2.8	0.73	
	6 - 8	10	10,131	1,548	7,317 - 12,651	3.70	0.28	375	49	3.17	0.13	8.57	0.22	4,386	1,441	23	2.9	2.3	0.52	
	9 - 11	8	10,932	1,614	8,931 - 13,421	4.09	0.42	447	64	3.25	0.19	8.71	0.21	3,696	345	18	2.1	3.0	0.24	
	12 - 2	7	11,081	2,330	8,521 - 15,105	4.00	0.56	443	72	3.14	0.21	8.55	0.21	3,740	452	19	4.2	3.0	0.64	
	計	30	10,835	1,890	7,317 - 15,105	3.93	0.50	426	66	3.18	0.20	8.59	0.25	4,019	921	20	4.1	2.7	0.56	
8	3 - 5	6	9,852	1,304	8,277 - 11,295	4.04	0.36	398	43	3.26	0.29	8.72	0.30	4,002	603	23	4.4	2.5	0.31	
	6 - 8	2	9,076	3,018	6,942 - 11,211	3.99	0.19	362	104	3.21	0.55	8.48	0.42	5,731	2,167	26	14.6	1.6	1.21	
	9 - 11	5	10,400	3,139	7,293 - 14,424	3.81	0.48	396	142	3.08	0.27	8.53	0.33	3,432	736	17	5.8	3.0	0.91	
	12 - 2	4	9,918	1,638	7,606 - 11,300	4.13	0.63	410	110	3.19	0.35	8.57	0.47	5,391	2,606	26	3.8	1.8	0.70	
	計	17	9,937	2,057	6,942 - 14,424	3.98	0.44	396	94	3.18	0.30	8.60	0.34	4,365	1,623	22	6.5	2.3	0.80	
計・平均	3 - 5	127	10,301	1,882	5,781 - 15,664	3.85	0.46	397	72	3.24	0.19	8.70	0.28	4,030	1,136	20	4.2	2.6	0.58	
	6 - 8	178	9,658	1,717	6,173 - 14,439	4.02	0.49	389	77	3.27	0.19	8.74	0.25	4,156	1,800	22	6.8	2.3	0.63	
	9 - 11	205	10,195	2,047	5,507 - 19,142	3.91	0.51	398	87	3.24	0.20	8.73	0.27	4,288	2,149	21	8.2	2.4	0.71	
	12 - 2	155	10,311	1,796	5,151 - 15,105	3.95	0.49	408	79	3.22	0.20	8.71	0.28	4,280	1,911	21	6.8	2.4	0.67	
	計	665	10,099	1,889	5,151 - 19,142	3.94	0.49	398	80	3.24	0.19	8.72	0.27	4,202	1,840	21	6.8	2.4	0.66	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 15 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
富山	2	3 - 5	15	8,393	2,053	2,076 - 10,970	3.65	0.50	306	80	3.27	0.18	8.82	0.31	3,302	764	19	5.1	2.5	0.51
		6 - 8	26	8,231	1,405	4,430 - 10,299	3.69	0.55	304	63	3.42	0.28	8.98	0.30	3,521	796	20	6.4	2.3	0.71
		9 - 11	23	8,712	1,279	7,134 - 11,667	3.68	0.50	320	55	3.23	0.21	8.83	0.30	3,728	981	21	6.7	2.3	0.87
		12 - 2	19	7,359	1,247	3,890 - 8,872	3.73	0.60	274	49	3.29	0.20	8.87	0.25	3,550	608	22	6.2	2.1	0.42
		計	83	8,194	1,532	2,076 - 11,667	3.69	0.53	302	63	3.31	0.24	8.88	0.30	3,545	808	20	6.2	2.3	0.68
	3	3 - 5	16	9,087	1,746	5,157 - 12,433	3.66	0.31	333	53	3.34	0.20	8.76	0.20	3,707	922	21	7.8	2.5	0.78
		6 - 8	23	9,601	1,565	7,351 - 12,452	3.91	0.70	376	97	3.35	0.24	8.80	0.30	3,508	633	18	6.1	2.7	0.75
		9 - 11	32	9,041	1,596	4,063 - 13,407	3.73	0.57	337	68	3.20	0.22	8.71	0.30	3,751	814	20	6.7	2.4	0.55
		12 - 2	16	9,182	1,328	6,629 - 11,610	3.85	0.47	353	59	3.32	0.25	8.83	0.28	3,704	839	20	5.3	2.5	0.58
		計	87	9,223	1,562	4,063 - 13,407	3.79	0.55	350	74	3.29	0.23	8.77	0.28	3,670	789	20	6.5	2.5	0.66
	4	3 - 5	15	9,478	1,092	7,672 - 11,044	3.70	0.46	351	56	3.26	0.17	8.71	0.29	3,646	678	19	4.3	2.6	0.46
		6 - 8	10	9,036	1,520	5,365 - 10,456	3.99	0.42	360	82	3.31	0.16	8.83	0.15	3,631	595	20	4.6	2.5	0.50
		9 - 11	16	8,980	1,750	6,066 - 11,874	3.68	0.37	330	65	3.19	0.22	8.66	0.24	3,912	908	21	7.3	2.3	0.73
		12 - 2	7	9,760	1,199	8,485 - 11,583	3.50	0.45	341	74	3.08	0.15	8.55	0.30	3,676	1,385	18	7.8	2.7	2.19
		計	48	9,261	1,431	5,365 - 11,874	3.72	0.43	344	67	3.22	0.19	8.69	0.25	3,736	854	20	6.0	2.5	0.99
	5	3 - 5	13	9,760	1,475	8,159 - 12,518	3.79	0.38	370	85	3.37	0.23	8.77	0.43	3,929	767	20	6.1	2.5	0.69
		6 - 8	7	8,257	2,665	5,872 - 13,553	3.56	0.44	294	88	3.33	0.26	8.73	0.30	4,299	554	25	8.5	1.9	0.70
		9 - 11	7	10,600	1,170	8,832 - 11,904	3.84	0.36	407	66	3.19	0.26	8.64	0.31	4,264	1,116	18	3.9	2.5	0.61
		12 - 2	16	9,645	1,764	5,423 - 12,316	4.07	0.59	393	79	3.20	0.18	8.63	0.20	4,061	1,179	20	7.7	2.4	0.80
		計	43	9,609	1,849	5,423 - 13,553	3.87	0.50	372	86	3.27	0.22	8.69	0.31	4,093	953	20	7.2	2.4	0.74
	6	3 - 5	6	7,808	1,516	5,860 - 9,327	3.55	0.34	277	71	3.18	0.35	8.62	0.40	4,501	886	29	5.4	1.7	0.47
		6 - 8	5	9,154	1,510	7,053 - 10,525	4.09	1.08	374	55	3.26	0.20	8.61	0.25	3,613	395	19	6.7	2.5	0.56
		9 - 11	4	10,304	617	9,462 - 10,901	3.65	0.42	376	44	3.27	0.37	8.78	0.38	3,888	859	18	3.2	2.7	0.45
		12 - 2	8	8,680	3,434	4,642 - 13,775	4.11	0.86	357	131	3.33	0.24	8.79	0.24	3,819	1,395	20	8.0	2.3	1.10
計		23	8,838	2,335	4,642 - 13,775	3.88	0.77	343	96	3.27	0.28	8.71	0.31	3,964	1,021	21	7.5	2.2	0.81	
7	3 - 5	1	9,401	0	9,401 - 9,401	3.64	0.00	342	0	2.98	0.00	8.17	0.00	3,050	0	15	0.0	3.1	0.00	
	6 - 8	6	8,561	3,381	4,860 - 13,023	3.59	0.33	307	104	3.16	0.23	8.61	0.25	4,152	851	23	7.1	2.1	0.55	
	9 - 11	4	8,376	1,865	6,473 - 10,772	3.72	0.20	311	53	3.18	0.14	8.71	0.16	4,506	944	27	10.4	1.9	0.84	
	12 - 2	4	8,494	1,941	5,957 - 10,413	3.88	0.58	330	108	3.12	0.20	8.53	0.21	3,787	2,189	22	10.2	2.2	2.09	
	計	15	8,550	2,387	4,860 - 13,023	3.70	0.36	317	84	3.14	0.19	8.58	0.25	4,075	1,277	23	8.8	2.1	1.22	
8	3 - 5	1	10,898	0	10,898 - 10,898	3.06	0.00	333	0	2.90	0.00	8.34	0.00	5,296	0	26	0.0	2.1	0.00	
	6 - 8	2	7,772	3,086	5,590 - 9,955	3.55	0.63	276	64	3.16	0.20	8.57	0.31	3,743	219	23	14.7	2.1	0.95	
	9 - 11	2	8,332	1,250	7,448 - 9,215	3.64	0.26	303	67	3.10	0.01	8.52	0.06	3,419	229	19	1.3	2.4	0.53	
	12 - 2	6	9,787	2,457	6,620 - 13,775	3.64	0.40	356	89	3.04	0.18	8.46	0.20	4,013	1,871	19	9.5	2.4	1.92	
	計	11	9,257	2,275	5,590 - 13,775	3.56	0.40	330	77	3.05	0.16	8.47	0.19	3,973	1,417	20	8.8	2.3	1.48	
計・平均	3 - 5	67	9,067	1,686	2,076 - 12,518	3.67	0.40	333	72	3.28	0.22	8.73	0.32	3,731	855	21	6.3	2.4	0.64	
	6 - 8	79	8,806	1,865	4,430 - 13,553	3.80	0.61	335	87	3.34	0.24	8.82	0.30	3,659	710	20	6.8	2.4	0.72	
	9 - 11	88	9,079	1,557	4,063 - 13,407	3.71	0.47	337	65	3.21	0.22	8.72	0.29	3,848	900	20	6.8	2.4	0.68	
	12 - 2	76	8,836	1,999	3,890 - 13,775	3.85	0.59	340	86	3.23	0.22	8.71	0.28	3,779	1,142	20	7.1	2.3	1.14	
	計	310	8,947	1,776	2,076 - 13,775	3.76	0.53	336	77	3.26	0.23	8.75	0.30	3,758	913	20	6.7	2.4	0.82	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 16 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
石川	2	3 - 5	7	8,162	1,203	6,579 - 9,689	3.86	0.68	315	59	3.30	0.16	8.90	0.20	3,747	374	23	3.4	2.2	0.38
		6 - 8	17	9,985	1,234	8,177 - 13,242	3.52	0.42	351	37	3.27	0.20	8.85	0.28	3,630	601	19	2.9	2.8	0.45
		9 - 11	15	8,912	1,714	6,107 - 12,319	3.68	0.37	328	52	3.35	0.18	8.96	0.18	3,865	834	22	5.3	2.3	0.61
		12 - 2	7	8,510	1,470	6,643 - 10,465	3.68	0.33	313	67	3.36	0.17	8.96	0.16	3,722	647	23	5.1	2.3	0.60
		計	46	9,133	1,560	6,107 - 13,242	3.64	0.44	332	51	3.31	0.18	8.91	0.22	3,738	655	21	4.5	2.4	0.56
	3	3 - 5	6	10,357	1,299	8,580 - 12,291	3.73	0.33	386	52	3.24	0.25	8.78	0.28	3,746	395	19	3.2	2.8	0.51
		6 - 8	10	10,034	1,469	8,445 - 13,473	3.63	0.58	364	46	3.21	0.23	8.70	0.35	3,707	768	19	2.7	2.7	0.37
		9 - 11	5	10,192	1,863	8,067 - 12,947	4.07	0.60	415	41	3.50	0.20	8.93	0.16	4,357	1,013	22	4.7	2.3	0.68
		12 - 2	10	11,573	1,117	10,170 - 13,899	3.60	0.26	417	34	3.28	0.15	8.72	0.32	3,785	544	18	2.8	3.1	0.41
		計	31	10,618	1,492	8,067 - 13,899	3.71	0.47	394	47	3.28	0.22	8.76	0.30	3,845	694	19	3.3	2.8	0.50
	4	3 - 5	3	11,405	1,321	9,926 - 12,466	3.63	0.49	414	44	3.12	0.10	8.69	0.03	3,961	1,144	18	3.3	2.9	0.53
		6 - 8	5	10,076	291	9,663 - 10,445	3.92	0.28	395	38	3.48	0.37	8.90	0.32	4,509	856	23	3.9	2.2	0.53
		9 - 11	6	11,313	1,808	8,437 - 13,270	3.96	0.35	448	72	3.26	0.30	8.73	0.28	4,664	818	21	3.9	2.4	0.60
		12 - 2	4	11,472	2,864	7,523 - 13,935	3.80	0.44	436	85	3.20	0.32	8.72	0.35	3,760	157	18	4.1	3.1	0.66
		計	18	11,020	1,733	7,523 - 13,935	3.86	0.36	425	62	3.28	0.31	8.76	0.27	4,303	822	20	4.0	2.6	0.61
	5	3 - 5	2	10,155	1,140	9,349 - 10,961	3.55	0.07	361	34	3.32	0.28	8.87	0.11	4,001	720	21	3.9	2.5	0.75
		6 - 8	3	10,936	1,061	9,868 - 11,989	3.79	0.54	415	63	3.23	0.22	8.75	0.28	3,848	267	18	3.1	2.8	0.45
		9 - 11	1	12,401	0	12,401 - 12,401	3.77	0.00	468	0	3.21	0.00	8.74	0.00	3,764	0	17	0.0	3.3	0.00
		12 - 2	3	10,426	976	9,787 - 11,550	3.88	0.30	405	46	3.06	0.07	8.49	0.16	4,018	343	20	3.9	2.6	0.49
		計	9	10,755	1,078	9,349 - 12,401	3.77	0.34	405	52	3.19	0.19	8.69	0.23	3,930	350	19	3.2	2.7	0.48
	6	3 - 5	1	9,874	0	9,874 - 9,874	4.06	0.00	401	0	3.39	0.00	8.86	0.00	4,617	0	24	0.0	2.1	0.00
		6 - 8	2	9,427	1,101	8,649 - 10,206	3.93	0.29	371	70	3.25	0.16	8.60	0.26	3,120	144	17	1.0	3.0	0.21
		9 - 11	3	10,563	1,615	9,616 - 12,428	3.92	0.64	414	12	3.41	0.12	8.91	0.22	3,854	1,304	19	2.9	2.7	0.48
		12 - 2	2	9,623	391	9,346 - 9,900	4.06	0.43	390	26	3.15	0.23	8.55	0.11	3,534	863	19	4.3	2.7	0.57
計		8	9,958	1,100	8,649 - 12,428	3.98	0.40	396	34	3.31	0.17	8.74	0.23	3,686	911	19	3.0	2.7	0.44	
7	6 - 8	1	12,825	0	12,825 - 12,825	3.57	0.00	458	0	3.13	0.00	8.58	0.00	5,148	0	20	0.0	2.5	0.00	
	9 - 11	1	10,696	0	10,696 - 10,696	3.93	0.00	420	0	3.38	0.00	8.82	0.00	4,980	0	23	0.0	2.2	0.00	
	計	2	11,761	1,506	10,696 - 12,825	3.74	0.25	439	27	3.24	0.17	8.69	0.16	5,064	119	21	2.5	2.3	0.24	
8	3 - 5	2	8,770	1,262	7,878 - 9,662	3.94	0.15	345	37	3.09	0.27	8.35	0.19	3,383	270	20	5.2	2.6	0.58	
	6 - 8	1	10,796	0	10,796 - 10,796	3.55	0.00	383	0	3.14	0.00	8.37	0.00	3,207	0	16	0.0	3.4	0.00	
	9 - 11	2	8,800	65	8,754 - 8,846	4.11	0.28	361	27	3.31	0.11	8.74	0.09	4,074	92	25	0.8	2.2	0.06	
	12 - 2	1	9,101	0	9,101 - 9,101	3.50	0.00	319	0	3.14	0.00	8.63	0.00	2,874	0	16	0.0	3.2	0.00	
	計	6	9,173	984	7,878 - 10,796	3.84	0.30	353	30	3.18	0.16	8.52	0.21	3,499	499	20	4.6	2.6	0.57	
計・平均	3 - 5	21	9,582	1,632	6,579 - 12,466	3.77	0.46	361	59	3.24	0.20	8.77	0.25	3,808	549	21	3.8	2.5	0.53	
	6 - 8	39	10,147	1,243	8,177 - 13,473	3.64	0.45	370	47	3.27	0.23	8.78	0.30	3,781	732	20	3.1	2.7	0.45	
	9 - 11	33	9,846	1,889	6,107 - 13,270	3.86	0.43	380	70	3.35	0.20	8.88	0.20	4,127	879	22	4.6	2.4	0.58	
	12 - 2	27	10,401	1,933	6,643 - 13,935	3.71	0.33	386	70	3.25	0.19	8.73	0.29	3,739	531	19	4.3	2.8	0.57	
	計	120	10,022	1,672	6,107 - 13,935	3.74	0.42	375	61	3.28	0.21	8.79	0.27	3,871	719	20	4.0	2.6	0.55	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 17 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福 井	2	3 - 5	15	8,473	1,464	6,628 - 11,944	3.80	0.70	322	61	3.28	0.19	8.81	0.28	3,588	722	24	5.3	2.4	0.47
		6 - 8	10	7,999	1,739	5,561 - 10,414	3.83	0.47	306	52	3.29	0.23	8.73	0.40	3,362	776	22	4.5	2.4	0.43
		9 - 11	14	7,905	1,202	5,609 - 9,496	3.70	0.43	292	38	3.20	0.21	8.77	0.28	3,222	575	22	4.1	2.5	0.43
		12 - 2	17	8,432	1,068	6,453 - 9,879	3.81	0.45	321	56	3.26	0.14	8.80	0.21	3,547	752	22	4.7	2.4	0.39
		計	56	8,234	1,334	5,561 - 11,944	3.78	0.51	312	53	3.26	0.19	8.78	0.28	3,444	705	23	4.7	2.4	0.42
	3	3 - 5	4	8,344	985	7,178 - 9,464	3.90	0.31	326	25	3.35	0.12	8.85	0.20	3,908	517	24	1.5	2.1	0.14
		6 - 8	9	10,271	1,179	7,961 - 11,807	3.65	0.35	375	53	3.21	0.18	8.65	0.30	3,802	321	21	3.4	2.7	0.25
		9 - 11	4	8,407	2,664	5,820 - 11,995	4.11	0.68	346	62	3.22	0.31	8.77	0.34	3,487	423	21	7.1	2.4	0.67
		12 - 2	24	9,697	1,342	6,350 - 11,541	4.05	0.44	393	57	3.28	0.22	8.76	0.25	3,900	729	21	5.7	2.5	0.53
		計	41	9,565	1,525	5,820 - 11,995	3.95	0.46	378	57	3.27	0.21	8.74	0.27	3,839	613	21	5.1	2.5	0.48
	4	3 - 5	2	11,536	507	11,177 - 11,894	3.20	0.02	369	13	2.89	0.16	8.42	0.40	4,110	128	19	2.7	2.8	0.04
		9 - 11	8	9,726	1,465	7,259 - 11,952	3.54	0.36	344	43	3.18	0.17	8.58	0.18	3,522	262	19	5.4	2.8	0.51
		12 - 2	3	9,889	1,774	8,556 - 11,902	4.11	0.24	406	92	3.23	0.24	8.65	0.27	4,235	1,349	22	5.1	2.3	0.46
		計	13	10,042	1,497	7,259 - 11,952	3.61	0.41	362	56	3.14	0.21	8.56	0.23	3,777	677	20	4.8	2.7	0.46
	5	3 - 5	1	11,188	0	11,188 - 11,188	3.58	0.00	400	0	3.12	0.00	8.54	0.00	4,267	0	22	0.0	2.6	0.00
		6 - 8	5	9,058	1,989	5,848 - 11,334	4.03	0.57	365	86	3.32	0.21	8.75	0.28	3,741	422	22	6.6	2.4	0.59
		9 - 11	2	10,330	81	10,273 - 10,388	3.56	0.27	368	25	3.13	0.20	8.46	0.30	4,026	43	20	1.8	2.6	0.05
		12 - 2	4	9,455	1,042	8,442 - 10,657	3.79	0.42	358	40	3.26	0.12	8.76	0.17	3,752	194	20	4.1	2.5	0.40
		計	12	9,580	1,484	5,848 - 11,334	3.82	0.46	366	58	3.25	0.17	8.68	0.25	3,836	324	21	4.7	2.5	0.42
	6	6 - 8	1	10,244	0	10,244 - 10,244	3.51	0.00	359	0	3.18	0.00	8.57	0.00	3,494	0	17	0.0	2.9	0.00
		9 - 11	5	9,398	1,169	7,652 - 10,527	3.83	0.28	360	58	3.15	0.09	8.54	0.19	3,874	1,040	22	5.4	2.4	0.47
		12 - 2	4	10,777	631	9,848 - 11,248	3.55	0.12	382	31	3.26	0.13	8.67	0.18	3,590	322	17	3.7	3.0	0.24
		計	10	10,034	1,102	7,652 - 11,248	3.67	0.25	369	44	3.20	0.11	8.60	0.18	3,723	736	20	4.8	2.7	0.43
	7	6 - 8	1	12,914	0	12,914 - 12,914	3.19	0.00	412	0	3.23	0.00	8.75	0.00	3,835	0	14	0.0	3.4	0.00
9 - 11		1	10,785	0	10,785 - 10,785	3.52	0.00	379	0	3.18	0.00	8.49	0.00	3,919	0	17	0.0	2.8	0.00	
12 - 2		1	10,710	0	10,710 - 10,710	3.76	0.00	403	0	3.13	0.00	8.68	0.00	4,025	0	17	0.0	2.7	0.00	
計		3	11,469	1,251	10,710 - 12,914	3.47	0.29	398	17	3.18	0.05	8.65	0.13	3,926	95	16	1.8	2.9	0.38	
8	6 - 8	1	8,397	0	8,397 - 8,397	4.24	0.00	356	0	3.48	0.00	8.97	0.00	3,564	0	21	0.0	2.4	0.00	
	計	1	8,397	0	8,397 - 8,397	4.24	0.00	356	0	3.48	0.00	8.97	0.00	3,564	0	21	0.0	2.4	0.00	
計・平均	3 - 5	22	8,852	1,636	6,628 - 11,944	3.73	0.61	331	55	3.24	0.21	8.75	0.29	3,725	659	23	4.7	2.4	0.42	
	6 - 8	27	9,232	1,907	5,561 - 12,914	3.77	0.46	348	64	3.26	0.20	8.71	0.32	3,609	557	21	4.5	2.6	0.43	
	9 - 11	34	8,839	1,648	5,609 - 11,995	3.71	0.44	328	52	3.19	0.19	8.65	0.28	3,487	607	21	4.8	2.5	0.46	
	12 - 2	53	9,384	1,376	6,350 - 11,902	3.92	0.43	367	64	3.27	0.18	8.76	0.22	3,773	726	21	5.1	2.5	0.47	
	計	136	9,132	1,604	5,561 - 12,914	3.81	0.47	348	61	3.24	0.19	8.72	0.27	3,661	659	21	4.9	2.5	0.45	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 18 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
山梨	2	3 - 5	57	8,379	1,429	5,382 - 11,114	3.83	0.60	321	58	3.36	0.20	8.94	0.27	3,491	260	18	4.7	2.4	0.43
		6 - 8	46	8,707	2,030	4,475 - 12,753	3.77	0.47	328	70	3.33	0.21	8.92	0.26	3,578	116	18	5.9	2.4	0.60
		9 - 11	39	9,143	1,792	5,460 - 12,810	3.88	0.45	354	52	3.36	0.16	8.94	0.23	3,531	267	16	4.7	2.6	0.51
		12 - 2	30	8,890	1,838	5,319 - 12,183	4.03	0.49	358	82	3.33	0.22	8.91	0.27	3,462	268	16	4.8	2.6	0.54
		計	172	8,729	1,768	4,475 - 12,810	3.86	0.52	337	66	3.35	0.20	8.93	0.26	3,518	236	17	5.1	2.5	0.52
	3	3 - 5	16	10,259	1,637	7,365 - 13,456	3.76	0.57	386	65	3.23	0.17	8.68	0.25	3,524	134	15	3.9	2.9	0.53
		6 - 8	27	10,488	1,736	7,730 - 14,379	3.92	0.51	411	65	3.31	0.21	8.79	0.28	3,638	381	15	3.1	2.9	0.46
		9 - 11	28	9,933	1,570	6,634 - 13,024	3.96	0.51	393	72	3.37	0.23	8.87	0.30	3,533	286	15	3.6	2.8	0.46
		12 - 2	18	10,360	1,638	8,048 - 13,484	4.06	0.48	421	79	3.32	0.19	8.79	0.29	3,621	388	15	3.4	2.9	0.55
		計	89	10,246	1,635	6,634 - 14,379	3.93	0.51	403	70	3.32	0.21	8.80	0.29	3,581	321	15	3.4	2.9	0.49
	4	3 - 5	12	11,014	1,716	7,940 - 14,205	3.77	0.44	415	75	3.27	0.17	8.69	0.25	3,441	166	14	3.4	3.2	0.50
		6 - 8	14	10,047	1,804	6,568 - 13,820	3.95	0.43	397	70	3.32	0.28	8.82	0.29	3,593	386	16	4.2	2.8	0.52
		9 - 11	11	11,113	2,072	7,444 - 13,487	4.00	0.58	445	104	3.18	0.24	8.62	0.28	3,504	334	13	3.7	3.2	0.54
		12 - 2	19	11,960	1,437	9,964 - 15,042	3.86	0.46	462	60	3.28	0.25	8.71	0.39	3,655	246	13	2.6	3.3	0.42
		計	56	11,113	1,831	6,568 - 15,042	3.89	0.47	432	79	3.27	0.24	8.71	0.32	3,564	296	14	3.6	3.1	0.51
	5	3 - 5	5	10,559	2,880	7,916 - 14,102	3.77	0.28	398	87	3.32	0.11	8.79	0.26	3,299	397	13	4.8	3.2	0.77
		6 - 8	12	11,006	1,768	7,650 - 13,048	3.69	0.44	406	51	3.31	0.17	8.73	0.17	3,784	295	16	3.5	2.9	0.49
		9 - 11	7	10,208	1,776	7,678 - 12,496	4.08	0.33	416	58	3.47	0.26	8.93	0.28	3,265	601	14	3.6	3.1	0.60
		12 - 2	8	10,413	2,456	7,595 - 15,099	4.10	0.37	427	72	3.15	0.13	8.48	0.16	3,641	497	15	3.4	2.9	0.61
		計	32	10,613	2,064	7,595 - 15,099	3.89	0.41	412	62	3.30	0.21	8.72	0.26	3,559	478	15	3.7	3.0	0.58
	6	3 - 5	1	13,009	0	13,009 - 13,009	3.31	0.00	430	0	3.02	0.00	8.11	0.00	3,355	0	10	0.0	3.9	0.00
		6 - 8	3	11,928	435	11,547 - 12,402	3.94	0.60	470	90	3.20	0.23	8.78	0.33	3,497	137	12	2.1	3.4	0.18
		9 - 11	7	11,463	1,503	9,617 - 13,427	4.04	0.50	463	103	3.21	0.16	8.61	0.35	3,500	179	12	2.3	3.3	0.38
		12 - 2	2	12,580	2,832	10,577 - 14,583	3.90	0.23	491	82	3.42	0.28	8.93	0.21	3,366	171	10	3.6	3.7	1.03
計		13	11,861	1,456	9,617 - 14,583	3.93	0.48	467	86	3.23	0.20	8.66	0.36	3,467	159	11	2.3	3.4	0.47	
7	3 - 5	4	12,378	997	11,263 - 13,613	3.90	0.62	482	70	3.26	0.22	8.69	0.24	3,824	522	13	2.6	3.2	0.24	
	6 - 8	7	11,198	2,144	8,116 - 14,897	3.75	0.66	420	58	3.27	0.31	8.53	0.36	3,814	334	15	4.1	2.9	0.69	
	9 - 11	1	9,672	0	9,672 - 9,672	3.61	0.00	349	0	3.28	0.00	8.58	0.00	3,619	0	14	0.0	2.7	0.00	
	12 - 2	8	11,702	2,163	7,911 - 14,775	3.77	0.38	441	83	3.14	0.17	8.54	0.26	3,486	92	12	2.7	3.4	0.61	
	計	20	11,559	1,928	7,911 - 14,897	3.78	0.50	437	73	3.22	0.23	8.57	0.28	3,675	329	13	3.4	3.2	0.59	
8	6 - 8	3	9,876	1,397	8,825 - 11,461	4.46	0.35	440	49	3.43	0.07	8.80	0.07	3,710	158	18	1.1	2.7	0.26	
	9 - 11	3	10,481	1,984	8,601 - 12,554	3.70	0.47	387	26	2.99	0.43	8.25	0.56	3,650	239	15	4.1	2.9	0.71	
	12 - 2	2	10,452	883	9,827 - 11,076	3.49	0.65	365	37	3.12	0.02	8.41	0.01	3,647	8	14	0.3	2.9	0.25	
	計	8	10,247	1,374	8,601 - 12,554	3.92	0.59	402	47	3.18	0.31	8.49	0.39	3,671	156	16	2.9	2.8	0.43	
	計・平均	3 - 5	95	9,360	2,012	5,382 - 14,205	3.80	0.55	356	77	3.31	0.20	8.82	0.29	3,493	263	16	4.8	2.7	0.59
6 - 8	112	9,824	2,092	4,475 - 14,897	3.85	0.49	378	78	3.31	0.22	8.82	0.28	3,632	281	16	4.9	2.7	0.58		
9 - 11	96	9,893	1,862	5,460 - 13,487	3.94	0.47	390	77	3.32	0.23	8.82	0.32	3,512	308	15	4.2	2.8	0.54		
12 - 2	87	10,384	2,163	5,319 - 15,099	3.96	0.46	411	85	3.28	0.21	8.75	0.32	3,558	310	14	4.0	2.9	0.61		
計	390	9,853	2,057	4,475 - 15,099	3.88	0.50	383	81	3.31	0.21	8.80	0.30	3,552	295	15	4.6	2.8	0.59		

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 19 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
長野	2	3 - 5	178	8,555	1,476	3,878 - 12,088	4.00	0.55	342	71	3.25	0.19	8.81	0.24	3,252	655	24	7.4	2.6	0.79
		6 - 8	134	8,602	1,642	4,633 - 13,536	3.96	0.51	341	67	3.29	0.22	8.87	0.26	3,211	611	23	7.3	2.7	0.87
		9 - 11	127	8,766	1,355	5,653 - 12,705	4.01	0.51	351	66	3.28	0.20	8.87	0.22	3,306	755	24	7.0	2.7	0.82
		12 - 2	129	8,767	1,564	4,921 - 13,652	4.02	0.55	352	74	3.27	0.22	8.85	0.25	3,320	542	23	7.3	2.6	0.64
		計	568	8,662	1,511	3,878 - 13,652	4.00	0.53	346	70	3.27	0.21	8.85	0.25	3,270	645	23	7.3	2.7	0.79
	3	3 - 5	81	9,759	1,558	5,737 - 12,930	3.92	0.52	382	71	3.20	0.23	8.67	0.29	3,356	818	21	6.2	2.9	0.76
		6 - 8	125	10,144	1,876	5,025 - 14,639	3.91	0.53	397	85	3.26	0.23	8.76	0.26	3,435	878	21	7.6	3.0	1.01
		9 - 11	94	9,576	1,931	5,292 - 16,085	3.95	0.50	379	78	3.27	0.22	8.75	0.28	3,508	789	23	7.2	2.7	0.75
		12 - 2	101	10,231	1,701	6,692 - 14,658	3.91	0.49	400	67	3.20	0.21	8.69	0.27	3,454	957	21	6.5	3.0	1.11
		計	401	9,955	1,800	5,025 - 16,085	3.92	0.51	390	77	3.23	0.22	8.72	0.27	3,441	866	22	7.0	2.9	0.94
	4	3 - 5	58	10,389	1,545	6,331 - 13,739	3.99	0.59	415	75	3.24	0.18	8.69	0.20	3,440	696	21	6.1	3.0	0.64
		6 - 8	87	10,156	1,739	6,303 - 15,157	4.04	0.48	410	72	3.25	0.21	8.72	0.27	3,548	581	22	6.6	2.9	0.59
		9 - 11	71	10,492	1,937	5,745 - 15,459	4.09	0.62	429	83	3.21	0.18	8.69	0.24	3,599	1,013	21	6.2	2.9	0.87
		12 - 2	60	10,466	1,686	7,181 - 14,268	4.11	0.68	430	84	3.17	0.24	8.65	0.27	3,546	814	20	6.6	3.0	0.81
		計	276	10,358	1,739	5,745 - 15,459	4.06	0.59	420	78	3.22	0.20	8.69	0.25	3,538	782	21	6.4	2.9	0.73
	5	3 - 5	39	10,940	1,546	7,873 - 13,874	3.98	0.64	436	88	3.18	0.19	8.64	0.26	3,617	930	21	5.8	3.0	1.02
		6 - 8	53	10,070	1,654	6,461 - 13,800	3.99	0.50	402	72	3.22	0.21	8.67	0.27	3,555	888	23	6.5	2.8	0.83
		9 - 11	48	10,330	2,081	5,693 - 14,230	4.04	0.61	418	87	3.26	0.26	8.69	0.29	3,486	753	20	7.1	3.0	0.82
		12 - 2	46	10,522	1,836	6,636 - 13,524	3.97	0.50	418	83	3.20	0.23	8.67	0.24	3,561	1,081	21	7.7	3.0	1.09
		計	186	10,432	1,810	5,693 - 14,230	4.00	0.56	417	82	3.22	0.22	8.67	0.26	3,551	911	21	6.8	2.9	0.94
	6	3 - 5	24	10,214	1,861	6,972 - 14,331	3.94	0.42	403	91	3.20	0.17	8.62	0.23	3,436	573	22	7.9	3.0	0.72
		6 - 8	23	10,211	2,254	5,916 - 14,590	4.19	0.50	428	108	3.28	0.28	8.74	0.37	3,457	439	21	6.2	3.0	0.75
		9 - 11	38	10,307	1,723	7,183 - 14,345	3.96	0.54	408	63	3.18	0.25	8.67	0.29	3,599	577	22	6.2	2.9	0.61
		12 - 2	33	10,331	1,875	6,754 - 14,457	4.04	0.57	418	82	3.16	0.23	8.64	0.25	3,481	717	20	6.1	3.0	0.72
計		118	10,276	1,881	5,916 - 14,590	4.02	0.52	414	84	3.20	0.24	8.67	0.29	3,505	593	21	6.5	2.9	0.69	
7	3 - 5	12	9,686	1,991	6,535 - 12,725	4.42	0.76	428	113	3.24	0.24	8.65	0.25	3,753	984	25	6.9	2.6	0.58	
	6 - 8	13	9,779	1,594	6,118 - 11,562	3.89	0.35	380	61	3.20	0.15	8.55	0.31	3,534	545	24	6.0	2.8	0.58	
	9 - 11	18	9,896	1,866	7,527 - 13,635	3.95	0.51	391	70	3.17	0.28	8.63	0.27	3,369	724	21	5.9	2.9	0.62	
	12 - 2	9	10,517	1,399	8,274 - 12,684	4.10	0.58	431	86	3.05	0.12	8.50	0.09	3,371	853	21	8.1	3.1	1.38	
	計	52	9,926	1,733	6,118 - 13,635	4.07	0.57	404	83	3.17	0.22	8.59	0.26	3,500	769	23	6.6	2.8	0.80	
8	3 - 5	9	9,205	1,246	7,402 - 11,716	4.28	0.51	394	56	3.27	0.19	8.73	0.25	3,582	402	25	6.7	2.6	0.42	
	6 - 8	9	8,482	2,009	6,327 - 12,850	4.01	0.58	340	87	3.11	0.28	8.42	0.38	3,195	316	24	7.7	2.7	0.59	
	9 - 11	14	9,948	1,832	7,153 - 13,551	4.16	0.57	414	97	3.16	0.19	8.60	0.19	3,433	421	21	7.4	2.9	0.60	
	12 - 2	8	10,692	1,514	8,318 - 13,011	4.04	0.52	432	61	3.16	0.17	8.62	0.19	3,521	426	21	4.9	3.0	0.51	
	計	40	9,600	1,814	6,327 - 13,551	4.13	0.54	396	84	3.17	0.21	8.59	0.27	3,430	406	22	6.9	2.8	0.55	
計・平均	3 - 5	401	9,443	1,765	3,878 - 14,331	4.00	0.56	377	83	3.22	0.20	8.72	0.26	3,369	736	22	7.0	2.8	0.79	
	6 - 8	444	9,631	1,901	4,633 - 15,157	3.98	0.51	383	82	3.26	0.22	8.76	0.29	3,403	725	22	7.1	2.8	0.85	
	9 - 11	410	9,666	1,882	5,292 - 16,085	4.01	0.54	388	81	3.24	0.22	8.75	0.27	3,458	793	22	6.9	2.8	0.79	
	12 - 2	386	9,838	1,832	4,921 - 14,658	4.00	0.55	394	81	3.21	0.22	8.72	0.27	3,438	802	22	7.0	2.9	0.91	
	計	1,641	9,643	1,851	3,878 - 16,085	4.00	0.54	385	82	3.23	0.22	8.74	0.27	3,417	764	22	7.0	2.8	0.84	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 20 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岐 阜	2	3 - 5	79	8,876	1,271	4,808 - 11,846	4.04	0.61	358	65	3.30	0.21	8.87	0.30	3,558	1,091	19	7.5	2.5	6.50
		6 - 8	95	8,914	1,475	5,739 - 13,569	4.01	0.52	358	66	3.30	0.19	8.88	0.25	3,551	925	20	6.5	2.5	2.83
		9 - 11	96	8,934	1,439	5,386 - 12,677	3.94	0.52	352	66	3.25	0.20	8.83	0.27	3,654	899	20	5.8	2.5	1.18
		12 - 2	89	9,252	1,525	5,087 - 12,634	3.96	0.58	366	67	3.31	0.21	8.89	0.30	3,793	758	20	7.0	2.4	0.67
		計	359	8,995	1,438	4,808 - 13,569	3.98	0.56	358	66	3.29	0.20	8.87	0.28	3,640	922	20	6.7	2.5	3.49
	3	3 - 5	41	10,062	1,552	6,983 - 12,964	4.08	0.70	410	85	3.26	0.19	8.74	0.25	3,703	806	18	5.7	2.7	0.92
		6 - 8	57	9,976	1,806	6,515 - 13,572	3.92	0.56	391	86	3.26	0.23	8.80	0.25	3,919	762	19	6.9	2.6	1.24
		9 - 11	59	9,553	1,617	5,992 - 12,818	4.12	0.67	393	80	3.34	0.25	8.84	0.33	3,762	888	19	6.1	2.5	0.97
		12 - 2	40	10,104	1,434	7,265 - 13,024	4.16	0.69	421	83	3.29	0.22	8.79	0.29	3,691	693	18	4.8	2.7	0.59
		計	197	9,893	1,631	5,992 - 13,572	4.06	0.65	402	83	3.29	0.23	8.80	0.28	3,781	797	18	6.0	2.6	0.98
	4	3 - 5	28	10,757	1,532	6,937 - 13,627	4.11	0.71	442	107	3.11	0.16	8.58	0.20	4,014	609	18	6.8	2.7	0.63
		6 - 8	32	9,907	1,724	5,482 - 12,438	4.25	0.59	421	94	3.30	0.24	8.84	0.29	4,004	775	20	7.6	2.5	1.20
		9 - 11	30	10,189	2,084	6,725 - 13,462	4.17	0.66	425	102	3.28	0.20	8.76	0.27	3,958	791	19	7.1	2.6	0.62
		12 - 2	33	10,581	1,944	3,312 - 13,565	4.21	0.56	446	107	3.21	0.17	8.71	0.26	3,510	799	16	5.1	3.0	0.94
		計	123	10,350	1,846	3,312 - 13,627	4.19	0.62	433	102	3.23	0.21	8.72	0.27	3,863	773	18	6.8	2.7	0.91
	5	3 - 5	11	10,798	1,325	7,753 - 12,292	3.95	0.74	427	86	3.21	0.17	8.71	0.19	3,675	734	17	3.9	2.9	0.71
		6 - 8	21	10,494	1,472	8,168 - 13,333	3.98	0.61	418	79	3.25	0.21	8.76	0.30	3,845	1,030	18	5.8	2.7	1.62
		9 - 11	14	10,058	1,060	8,434 - 12,058	4.03	0.55	405	49	3.31	0.25	8.80	0.24	3,666	539	17	4.1	2.7	0.51
		12 - 2	20	10,565	1,765	8,336 - 14,992	3.93	0.74	415	62	3.23	0.19	8.74	0.27	3,881	724	18	6.3	2.7	0.76
		計	66	10,474	1,459	7,753 - 14,992	3.97	0.65	416	69	3.25	0.21	8.75	0.26	3,790	794	18	5.3	2.8	1.06
6	3 - 5	9	9,617	1,510	7,596 - 11,499	4.15	0.63	399	95	3.25	0.18	8.77	0.22	3,632	822	19	5.8	2.7	0.72	
	6 - 8	10	10,109	1,283	8,035 - 11,937	4.00	0.67	404	75	3.08	0.18	8.56	0.31	3,194	1,088	15	4.6	3.2	4.26	
	9 - 11	11	10,618	1,291	8,459 - 13,373	3.99	0.49	424	102	3.27	0.21	8.74	0.29	3,973	800	19	2.7	2.7	0.59	
	12 - 2	10	11,417	1,231	9,204 - 12,773	3.99	0.73	456	71	3.10	0.21	8.58	0.21	3,910	725	15	4.0	2.9	0.46	
	計	40	10,465	1,436	7,596 - 13,373	4.03	0.61	421	86	3.17	0.21	8.66	0.27	3,686	892	17	4.7	2.8	2.20	
7	3 - 5	2	9,554	854	8,950 - 10,159	4.17	0.15	398	21	3.35	0.09	8.72	0.03	3,636	283	22	0.6	2.6	0.03	
	6 - 8	8	10,779	1,033	9,697 - 12,703	4.26	0.65	459	81	3.22	0.18	8.70	0.32	3,348	1,239	16	7.4	3.2	2.39	
	9 - 11	9	10,846	1,539	8,684 - 13,891	3.77	0.83	409	68	3.30	0.20	8.75	0.21	3,466	779	13	3.9	3.1	1.20	
	12 - 2	4	10,952	1,490	9,649 - 12,476	3.62	0.79	396	44	3.24	0.31	8.72	0.44	3,980	292	18	4.7	2.8	0.50	
	計	23	10,729	1,295	8,684 - 13,891	3.94	0.73	423	69	3.26	0.20	8.72	0.28	3,529	881	16	5.7	3.0	1.61	
8	3 - 5	4	10,015	3,207	7,232 - 14,622	4.02	0.51	403	188	3.01	0.14	8.43	0.24	4,332	529	23	9.6	2.3	0.59	
	6 - 8	2	11,186	1,657	10,014 - 12,357	4.53	0.33	507	112	3.08	0.02	8.44	0.03	5,022	548	21	0.3	2.2	0.58	
	9 - 11	7	9,834	1,267	7,649 - 11,484	4.23	0.47	416	87	3.19	0.27	8.63	0.33	3,559	933	21	5.0	2.8	0.68	
	12 - 2	3	8,502	267	8,267 - 8,793	4.43	0.27	377	30	3.25	0.21	8.70	0.25	3,540	1,113	21	8.9	2.4	0.80	
	計	16	9,799	1,870	7,232 - 14,622	4.25	0.45	417	112	3.14	0.22	8.56	0.28	3,932	941	21	6.5	2.5	0.66	
計・平均	3 - 5	174	9,652	1,625	4,808 - 14,622	4.06	0.65	392	89	3.24	0.21	8.76	0.28	3,695	920	19	6.8	2.6	4.45	
	6 - 8	225	9,611	1,689	5,482 - 13,572	4.04	0.57	388	83	3.27	0.21	8.82	0.28	3,726	920	19	6.7	2.6	2.29	
	9 - 11	226	9,518	1,652	5,386 - 13,891	4.03	0.60	384	81	3.28	0.22	8.81	0.29	3,729	855	19	5.9	2.6	1.00	
	12 - 2	199	9,907	1,715	3,312 - 14,992	4.04	0.63	400	84	3.26	0.21	8.79	0.30	3,740	746	18	6.2	2.7	0.73	
	計	824	9,666	1,675	3,312 - 14,992	4.04	0.61	391	84	3.27	0.21	8.80	0.29	3,724	862	19	6.4	2.6	2.46	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 21 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
静岡県	2	3 - 5	75	8,682	1,897	3,924 - 13,389	4.01	0.55	348	79	3.28	0.22	8.90	0.25	3,611	1,294	23	15.1	2.4	0.68
		6 - 8	90	8,345	1,736	3,886 - 14,101	3.96	0.47	331	79	3.29	0.22	8.90	0.28	3,806	1,551	22	11.4	2.2	0.63
		9 - 11	81	9,011	1,576	3,775 - 12,503	3.96	0.49	357	69	3.27	0.20	8.87	0.26	3,662	1,034	22	10.9	2.5	0.54
		12 - 2	78	9,026	1,657	5,368 - 14,879	3.95	0.56	357	68	3.25	0.21	8.84	0.28	3,559	960	19	6.5	2.5	0.54
		計	324	8,753	1,734	3,775 - 14,879	3.97	0.52	347	75	3.27	0.21	8.88	0.27	3,665	1,241	21	11.4	2.4	0.61
	3	3 - 5	54	9,957	1,899	3,898 - 14,341	4.16	0.59	414	91	3.29	0.24	8.77	0.31	3,550	519	19	9.3	2.8	0.58
		6 - 8	67	9,762	2,012	4,081 - 15,877	3.97	0.60	388	82	3.29	0.22	8.78	0.27	3,494	958	19	8.8	2.8	0.61
		9 - 11	61	10,211	2,257	2,995 - 14,471	4.09	0.59	418	105	3.34	0.28	8.86	0.33	3,519	444	18	8.5	2.9	0.61
		12 - 2	51	10,508	2,025	6,745 - 15,200	3.92	0.53	412	84	3.26	0.21	8.79	0.24	3,618	700	18	6.5	2.9	0.60
		計	233	10,088	2,063	2,995 - 15,877	4.04	0.58	407	91	3.30	0.24	8.80	0.29	3,541	694	19	8.4	2.9	0.60
	4	3 - 5	50	10,443	2,377	7,220 - 19,502	4.08	0.53	426	114	3.27	0.24	8.72	0.30	3,673	1,147	19	7.0	2.8	0.70
		6 - 8	42	10,478	2,110	6,760 - 16,046	3.92	0.53	411	100	3.22	0.23	8.70	0.26	3,632	628	17	4.5	2.9	0.69
		9 - 11	51	10,507	2,546	4,774 - 17,700	4.13	0.53	434	94	3.29	0.22	8.76	0.31	3,570	609	19	11.5	2.9	0.72
		12 - 2	57	11,216	2,311	7,043 - 16,283	4.09	0.52	459	90	3.23	0.21	8.73	0.25	3,625	1,044	16	6.8	3.1	0.67
		計	200	10,687	2,356	4,774 - 19,502	4.06	0.53	434	100	3.25	0.23	8.73	0.28	3,624	898	18	8.0	3.0	0.70
	5	3 - 5	21	10,836	1,847	7,507 - 14,632	4.19	0.64	454	95	3.15	0.21	8.59	0.31	3,846	815	17	4.7	2.8	0.67
		6 - 8	35	10,285	2,420	6,366 - 17,785	4.05	0.63	416	90	3.23	0.25	8.71	0.32	3,647	1,511	16	5.1	2.8	0.74
		9 - 11	41	10,613	2,624	5,215 - 16,875	4.13	0.55	438	109	3.18	0.30	8.67	0.35	3,660	776	17	5.0	2.9	0.76
		12 - 2	27	10,303	2,104	6,146 - 14,326	3.82	0.50	393	75	3.25	0.23	8.78	0.28	3,460	599	18	7.5	3.0	0.65
		計	124	10,491	2,323	5,215 - 17,785	4.05	0.59	425	96	3.20	0.26	8.69	0.32	3,644	1,013	17	5.6	2.9	0.71
	6	3 - 5	22	11,538	2,046	7,191 - 14,928	3.83	0.58	442	95	3.19	0.17	8.66	0.19	3,789	642	16	2.7	3.1	0.55
		6 - 8	16	10,286	1,635	8,113 - 13,564	4.13	0.94	425	91	3.21	0.20	8.68	0.20	3,508	538	17	2.9	2.9	0.52
		9 - 11	14	10,678	1,963	7,462 - 15,357	4.32	0.53	462	102	3.31	0.27	8.79	0.25	3,503	557	17	4.1	3.1	0.61
		12 - 2	15	12,084	2,151	8,794 - 15,999	3.83	0.66	463	118	3.14	0.13	8.64	0.17	4,371	1,915	18	9.5	2.8	0.96
計		67	11,181	2,038	7,191 - 15,999	3.99	0.71	447	100	3.21	0.20	8.68	0.21	3,792	1,072	17	5.3	3.0	0.65	
7	3 - 5	5	9,855	1,193	8,070 - 11,403	3.71	0.42	366	22	3.16	0.14	8.55	0.27	3,286	238	16	3.1	3.0	0.39	
	6 - 8	7	11,000	2,692	8,750 - 16,612	3.90	0.43	429	128	3.22	0.28	8.64	0.42	3,699	631	16	2.5	3.0	0.67	
	9 - 11	8	10,963	2,775	5,463 - 14,453	4.08	0.83	447	105	3.11	0.11	8.62	0.13	3,332	277	15	7.0	3.3	0.73	
	12 - 2	9	10,366	2,066	6,082 - 13,005	4.33	0.71	449	88	3.34	0.38	8.80	0.43	3,531	600	16	4.9	2.9	0.75	
	計	29	10,596	2,257	5,463 - 16,612	4.05	0.66	429	97	3.21	0.28	8.67	0.35	3,474	491	16	4.7	3.1	0.66	
8	3 - 5	5	9,124	2,266	6,663 - 11,834	4.08	0.90	373	40	3.04	0.16	8.39	0.24	3,689	718	19	5.2	2.5	0.72	
	6 - 8	10	9,143	1,706	6,446 - 11,815	3.61	0.41	330	78	3.17	0.20	8.50	0.45	4,752	2,600	22	10.2	1.9	0.90	
	9 - 11	8	10,329	1,937	7,876 - 14,208	3.57	0.31	368	56	3.15	0.15	8.57	0.16	3,493	494	17	5.0	3.0	0.68	
	12 - 2	12	11,992	3,312	8,039 - 20,456	3.91	0.49	469	164	3.15	0.27	8.60	0.33	3,592	532	15	5.8	3.3	0.98	
	計	35	10,388	2,701	6,446 - 20,456	3.78	0.54	393	121	3.14	0.21	8.54	0.33	3,915	1,512	18	7.4	2.7	0.94	
計・平均	3 - 5	232	9,859	2,205	3,898 - 19,502	4.06	0.58	400	99	3.25	0.23	8.75	0.30	3,643	997	19	10.7	2.7	0.67	
	6 - 8	267	9,506	2,159	3,886 - 17,785	3.97	0.57	377	94	3.26	0.23	8.77	0.30	3,694	1,303	19	9.0	2.6	0.71	
	9 - 11	264	10,014	2,273	2,995 - 17,700	4.06	0.55	407	98	3.27	0.25	8.79	0.31	3,587	750	19	9.4	2.8	0.67	
	12 - 2	249	10,345	2,297	5,368 - 20,456	3.97	0.56	410	97	3.24	0.22	8.77	0.27	3,625	969	18	6.9	2.9	0.69	
	計	1,012	9,926	2,251	2,995 - 20,456	4.01	0.57	398	98	3.25	0.23	8.77	0.30	3,638	1,026	19	9.1	2.7	0.69	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 22 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
愛知	2	3 - 5	236	9,211	1,523	5,037 - 14,466	3.77	0.45	347	60	3.25	0.22	8.81	0.27	3,919	829	18	5.8	2.4	0.57
		6 - 8	274	9,381	1,654	3,405 - 14,138	3.83	0.48	359	64	3.28	0.21	8.87	0.26	3,823	842	17	6.3	2.5	0.63
		9 - 11	275	9,686	1,654	4,316 - 14,416	3.78	0.50	366	64	3.24	0.21	8.85	0.25	3,876	848	17	6.1	2.5	0.65
		12 - 2	258	9,398	1,537	5,566 - 14,467	3.78	0.45	356	66	3.22	0.19	8.81	0.25	3,839	848	17	6.2	2.5	0.66
		計	1,043	9,427	1,603	3,405 - 14,467	3.79	0.47	357	64	3.25	0.21	8.84	0.26	3,863	842	17	6.1	2.4	0.63
	3	3 - 5	88	10,498	1,819	5,583 - 16,359	3.76	0.38	394	70	3.19	0.18	8.71	0.24	3,881	807	16	5.5	2.7	0.64
		6 - 8	139	10,388	1,873	4,887 - 15,592	3.74	0.47	388	81	3.24	0.22	8.73	0.28	3,899	939	16	6.0	2.7	0.77
		9 - 11	168	10,776	1,701	5,331 - 15,274	3.80	0.43	409	72	3.24	0.22	8.74	0.28	4,086	999	16	6.3	2.6	0.76
		12 - 2	139	10,699	1,592	6,194 - 15,406	3.76	0.51	402	67	3.22	0.20	8.71	0.28	4,030	885	16	5.6	2.7	0.65
		計	534	10,609	1,743	4,887 - 16,359	3.76	0.45	399	73	3.23	0.21	8.72	0.27	3,989	926	16	5.9	2.7	0.72
	4	3 - 5	82	11,122	1,555	7,232 - 14,378	3.77	0.43	419	58	3.11	0.21	8.58	0.27	3,978	958	15	5.9	2.8	0.77
		6 - 8	129	10,219	1,565	5,446 - 14,497	3.81	0.47	389	68	3.23	0.18	8.71	0.25	4,003	822	17	5.4	2.6	0.63
		9 - 11	119	10,444	1,849	4,877 - 15,310	3.79	0.52	396	76	3.21	0.19	8.72	0.27	3,922	920	16	6.0	2.7	0.75
		12 - 2	99	11,270	1,658	7,979 - 15,263	3.69	0.42	416	67	3.14	0.20	8.61	0.27	4,039	1,046	15	5.9	2.8	0.81
		計	429	10,697	1,720	4,877 - 15,310	3.77	0.47	403	69	3.18	0.20	8.66	0.27	3,984	928	16	5.8	2.7	0.74
	5	3 - 5	46	10,666	1,377	7,987 - 13,045	3.84	0.41	409	57	3.11	0.17	8.56	0.22	3,844	855	16	4.3	2.8	0.56
		6 - 8	54	10,003	2,060	5,237 - 15,772	3.85	0.46	385	77	3.22	0.25	8.70	0.34	4,123	1,137	18	6.2	2.4	0.72
		9 - 11	89	10,614	1,858	6,588 - 17,586	3.87	0.53	410	76	3.24	0.22	8.72	0.26	4,130	1,147	17	6.2	2.6	0.78
		12 - 2	74	10,962	1,707	6,711 - 14,558	3.81	0.42	418	74	3.16	0.21	8.62	0.24	4,125	1,054	16	5.8	2.7	0.69
		計	263	10,596	1,807	5,237 - 17,586	3.84	0.47	407	73	3.19	0.22	8.66	0.27	4,077	1,072	17	5.8	2.6	0.71
	6	3 - 5	25	10,997	1,500	8,493 - 13,789	3.82	0.47	420	62	3.10	0.19	8.60	0.27	4,499	1,247	18	6.4	2.4	0.79
		6 - 8	24	10,223	1,915	7,711 - 13,871	3.82	0.35	391	63	3.17	0.21	8.66	0.31	4,101	812	18	5.5	2.5	0.69
		9 - 11	53	10,063	1,861	5,692 - 14,147	3.85	0.52	388	89	3.26	0.19	8.74	0.27	4,110	1,212	18	6.7	2.5	0.82
		12 - 2	36	10,530	1,895	4,741 - 14,057	3.90	0.42	410	84	3.15	0.20	8.59	0.29	4,039	1,085	17	6.3	2.6	0.79
計		138	10,382	1,833	4,741 - 14,147	3.85	0.46	400	79	3.19	0.21	8.66	0.29	4,160	1,126	18	6.3	2.5	0.78	
7	3 - 5	16	10,261	1,459	8,363 - 13,451	3.85	0.38	395	53	3.13	0.19	8.59	0.20	4,410	958	18	6.7	2.3	0.71	
	6 - 8	7	9,484	1,289	7,209 - 11,021	3.63	0.38	344	52	3.20	0.14	8.64	0.12	5,016	1,238	24	7.7	1.9	0.59	
	9 - 11	21	10,657	1,769	7,519 - 13,858	4.05	0.48	432	77	3.12	0.22	8.55	0.30	3,509	729	14	5.8	3.0	0.75	
	12 - 2	15	10,519	2,389	6,455 - 15,499	3.80	0.39	400	79	3.14	0.23	8.56	0.35	4,646	1,301	20	7.5	2.3	0.86	
	計	59	10,375	1,820	6,455 - 15,499	3.89	0.43	404	73	3.14	0.20	8.57	0.27	4,221	1,142	18	7.4	2.5	0.84	
8	3 - 5	4	10,467	2,135	7,414 - 12,048	3.73	0.48	390	45	3.07	0.15	8.52	0.37	4,487	1,211	20	4.1	2.3	0.44	
	6 - 8	12	9,616	1,241	8,013 - 12,039	4.10	0.48	394	65	3.17	0.16	8.68	0.18	4,414	1,090	21	5.5	2.2	0.55	
	9 - 11	23	9,954	1,521	6,965 - 12,133	3.70	0.44	368	65	3.11	0.23	8.53	0.35	4,711	1,165	21	7.5	2.1	0.70	
	12 - 2	11	9,463	2,681	4,008 - 13,557	3.76	0.43	356	121	3.13	0.22	8.65	0.25	4,042	924	18	11.0	2.3	0.92	
	計	50	9,806	1,792	4,008 - 13,557	3.81	0.46	374	78	3.13	0.21	8.59	0.30	4,475	1,100	21	7.6	2.2	0.69	
計・平均	3 - 5	497	10,022	1,758	5,037 - 16,359	3.78	0.43	379	68	3.19	0.21	8.70	0.28	3,965	891	17	5.8	2.5	0.67	
	6 - 8	639	9,859	1,773	3,405 - 15,772	3.81	0.47	375	71	3.25	0.21	8.78	0.28	3,936	907	17	6.1	2.5	0.68	
	9 - 11	748	10,224	1,789	4,316 - 17,586	3.81	0.49	389	74	3.23	0.21	8.76	0.28	3,993	983	17	6.3	2.6	0.73	
	12 - 2	632	10,253	1,817	4,008 - 15,499	3.77	0.45	387	75	3.19	0.20	8.71	0.28	3,980	949	17	6.2	2.6	0.72	
	計	2,516	10,099	1,792	3,405 - 17,586	3.79	0.47	383	72	3.22	0.21	8.74	0.28	3,970	937	17	6.1	2.5	0.70	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 23 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
三重	2	3 - 5	43	9,176	2,025	4,521 - 14,999	3.55	0.41	325	92	3.15	0.24	8.74	0.26	3,678	581	20	4.0	2.5	0.45
		6 - 8	33	9,562	2,192	6,286 - 15,446	3.47	0.58	332	94	3.22	0.26	8.80	0.33	3,646	468	19	4.0	2.6	0.49
		9 - 11	38	9,245	1,823	5,822 - 12,827	3.58	0.68	331	95	3.25	0.20	8.92	0.25	3,610	587	19	3.9	2.6	0.56
		12 - 2	28	9,723	1,915	6,379 - 14,643	3.52	0.43	342	84	3.16	0.21	8.75	0.27	3,559	661	17	4.1	2.7	1.23
		計	142	9,392	1,984	4,521 - 15,446	3.53	0.53	332	91	3.20	0.23	8.80	0.28	3,629	571	19	4.0	2.6	0.71
	3	3 - 5	22	10,764	1,956	7,725 - 14,070	3.53	0.50	380	76	3.13	0.27	8.66	0.30	3,769	468	17	2.8	2.9	0.44
		6 - 8	30	10,111	2,078	6,526 - 14,687	3.65	0.50	369	93	3.22	0.23	8.80	0.29	3,620	642	17	3.2	2.8	0.44
		9 - 11	18	10,999	2,311	6,703 - 15,052	3.59	0.49	395	94	3.18	0.33	8.68	0.34	3,715	662	16	2.7	3.0	0.64
		12 - 2	29	10,025	1,903	6,767 - 13,284	3.55	0.67	356	84	3.16	0.21	8.77	0.20	3,447	873	16	4.9	2.9	3.34
		計	99	10,392	2,055	6,526 - 15,052	3.58	0.55	372	87	3.18	0.25	8.74	0.28	3,620	691	17	3.6	2.9	1.86
	4	3 - 5	10	10,959	2,490	7,735 - 15,066	3.47	0.57	380	94	3.09	0.23	8.54	0.27	3,747	546	16	2.1	2.9	0.36
		6 - 8	22	10,253	1,908	7,646 - 14,986	3.59	0.58	368	101	3.18	0.25	8.68	0.30	3,686	454	17	2.8	2.8	0.43
		9 - 11	32	10,975	2,111	5,267 - 14,341	3.63	0.52	399	94	3.23	0.26	8.77	0.32	3,884	571	17	3.4	2.8	0.43
		12 - 2	19	11,021	2,137	7,450 - 15,914	3.79	0.46	417	86	3.08	0.26	8.56	0.37	3,617	421	16	2.3	3.1	0.43
		計	83	10,792	2,099	5,267 - 15,914	3.64	0.53	393	94	3.17	0.26	8.67	0.32	3,754	510	17	2.9	2.9	0.42
	5	3 - 5	7	10,278	2,604	7,318 - 13,829	3.94	0.54	405	141	3.14	0.22	8.70	0.21	3,541	725	17	1.3	2.9	0.28
		6 - 8	14	10,840	2,263	7,496 - 14,247	3.61	0.45	392	93	3.17	0.20	8.70	0.27	3,971	463	18	4.7	2.7	0.58
		9 - 11	15	11,819	2,037	8,876 - 16,444	3.57	0.39	422	90	3.05	0.21	8.49	0.28	3,830	685	16	2.8	3.1	1.02
		12 - 2	10	10,400	1,333	8,208 - 12,682	3.53	0.38	367	68	3.27	0.26	8.76	0.28	3,499	1,141	16	5.4	3.0	4.31
		計	46	10,978	2,103	7,318 - 16,444	3.63	0.43	398	95	3.15	0.23	8.64	0.28	3,757	759	17	4.0	2.9	2.10
	6	3 - 5	6	11,667	1,655	8,866 - 13,459	3.43	0.36	400	74	2.95	0.18	8.46	0.19	4,000	705	17	2.5	2.9	0.40
		6 - 8	6	9,704	2,638	7,574 - 14,330	3.71	1.11	360	151	3.12	0.10	8.63	0.12	3,522	682	17	2.6	2.8	0.53
		9 - 11	14	11,343	2,204	7,456 - 15,613	3.68	0.47	418	105	3.11	0.20	8.62	0.31	3,700	687	16	3.4	3.1	0.94
		12 - 2	9	10,653	2,070	8,353 - 14,263	3.36	0.79	358	112	3.05	0.26	8.43	0.31	3,549	839	16	4.9	3.0	1.73
計		35	10,940	2,178	7,456 - 15,613	3.56	0.68	390	110	3.07	0.20	8.55	0.27	3,682	717	16	3.5	3.0	1.07	
7	3 - 5	6	10,131	2,391	7,682 - 13,942	3.56	0.43	361	77	3.01	0.17	8.50	0.27	3,775	332	17	3.9	2.7	0.52	
	6 - 8	6	10,854	1,572	9,010 - 13,111	3.53	0.21	383	45	3.27	0.18	8.75	0.27	4,013	241	18	1.5	2.7	0.36	
	9 - 11	6	9,686	2,482	6,335 - 12,948	3.74	0.25	362	103	3.25	0.19	8.73	0.21	3,449	961	17	1.7	2.8	0.23	
	12 - 2	2	10,147	232	9,983 - 10,311	3.08	0.23	312	31	3.06	0.08	8.72	0.02	3,805	69	18	1.2	2.7	0.11	
	計	20	10,216	2,000	6,335 - 13,942	3.55	0.34	363	73	3.16	0.20	8.67	0.25	3,752	582	17	2.4	2.7	0.35	
8	3 - 5	3	9,472	1,788	7,668 - 11,244	3.67	0.52	348	43	3.21	0.04	8.75	0.06	3,788	96	19	4.1	2.5	0.50	
	6 - 8	5	9,125	1,910	7,800 - 12,459	3.69	0.45	337	69	3.03	0.10	8.42	0.11	3,394	288	18	2.1	2.7	0.38	
	9 - 11	1	8,672	0	8,672 - 8,672	3.94	0.00	342	0	3.45	0.00	9.08	0.00	3,084	0	17	0.0	2.8	0.00	
	12 - 2	6	9,202	1,771	6,526 - 11,735	3.41	0.61	314	33	3.06	0.19	8.56	0.31	3,271	1,159	16	4.7	2.8	1.71	
	計	15	9,195	1,630	6,526 - 12,459	3.59	0.50	330	47	3.11	0.18	8.59	0.27	3,403	743	18	3.7	2.7	1.11	
計・平均	3 - 5	97	10,022	2,206	4,521 - 15,066	3.56	0.46	357	93	3.12	0.24	8.66	0.27	3,725	545	18	3.6	2.7	0.46	
	6 - 8	116	10,045	2,106	6,286 - 15,446	3.58	0.56	360	96	3.20	0.23	8.74	0.30	3,688	524	18	3.5	2.7	0.47	
	9 - 11	124	10,511	2,243	5,267 - 16,444	3.62	0.54	380	100	3.19	0.25	8.74	0.32	3,721	637	17	3.5	2.8	0.68	
	12 - 2	103	10,172	1,922	6,379 - 15,914	3.55	0.56	361	86	3.14	0.23	8.68	0.29	3,519	775	16	4.2	2.9	2.38	
	計	440	10,201	2,130	4,521 - 16,444	3.58	0.53	365	94	3.16	0.24	8.71	0.30	3,666	630	17	3.7	2.8	1.26	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 24 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
滋賀	2	3 - 5	97	8,642	1,398	4,403 - 12,462	3.88	0.51	335	59	3.21	0.21	8.75	0.27	4,475	2,236	26	15.8	1.9	1.05
		6 - 8	59	8,711	1,540	4,683 - 12,100	3.93	0.41	343	63	3.27	0.18	8.84	0.26	3,653	1,652	20	15.3	2.4	0.99
		9 - 11	76	8,519	1,444	4,453 - 12,893	3.98	0.44	339	62	3.22	0.19	8.78	0.26	3,473	1,561	19	13.1	2.5	0.94
		12 - 2	77	8,665	1,237	5,341 - 11,941	3.87	0.38	335	53	3.21	0.19	8.78	0.23	4,580	2,312	26	15.7	1.9	1.16
		計	309	8,631	1,395	4,403 - 12,893	3.91	0.45	338	59	3.23	0.20	8.78	0.26	4,098	2,054	23	15.3	2.1	1.05
	3	3 - 5	29	10,197	1,838	5,872 - 14,461	3.80	0.47	387	62	3.16	0.17	8.63	0.25	4,417	2,128	22	12.0	2.3	1.33
		6 - 8	57	10,064	1,758	6,765 - 13,930	3.85	0.55	388	71	3.22	0.23	8.72	0.29	4,260	2,127	21	13.5	2.4	1.37
		9 - 11	48	9,842	2,018	3,822 - 13,587	3.89	0.49	382	82	3.27	0.19	8.71	0.28	4,196	2,199	21	17.5	2.4	1.21
		12 - 2	36	10,026	1,528	6,140 - 13,258	3.94	0.37	395	71	3.19	0.19	8.60	0.26	3,955	1,749	19	13.8	2.5	1.21
		計	170	10,016	1,793	3,822 - 14,461	3.87	0.48	388	72	3.21	0.20	8.67	0.28	4,204	2,061	20	14.5	2.4	1.28
	4	3 - 5	24	10,101	1,821	6,833 - 13,930	3.94	0.49	398	72	3.16	0.21	8.63	0.28	3,583	2,117	17	8.4	2.8	1.22
		6 - 8	41	9,825	1,675	5,478 - 13,915	3.91	0.53	384	71	3.18	0.24	8.59	0.29	3,496	1,371	17	7.6	2.8	0.95
		9 - 11	37	10,173	1,849	5,730 - 13,382	3.96	0.47	403	99	3.16	0.19	8.62	0.30	4,073	1,948	19	12.8	2.5	1.22
		12 - 2	28	10,068	1,999	4,642 - 13,530	4.12	0.46	415	88	3.20	0.19	8.71	0.19	3,579	1,607	17	17.0	2.8	1.32
		計	130	10,028	1,809	4,642 - 13,930	3.98	0.49	399	84	3.18	0.21	8.63	0.27	3,694	1,744	18	11.7	2.7	1.16
	5	3 - 5	23	10,870	1,403	8,506 - 14,913	3.99	0.42	433	51	3.11	0.20	8.50	0.29	3,619	1,488	16	7.4	3.0	1.19
		6 - 8	36	9,701	2,036	4,191 - 12,314	3.97	0.46	385	89	3.23	0.28	8.64	0.36	4,190	1,661	21	16.5	2.3	1.12
		9 - 11	45	9,803	1,538	5,445 - 13,166	3.97	0.44	390	75	3.16	0.22	8.62	0.26	3,889	1,842	19	10.4	2.5	1.18
		12 - 2	16	10,127	1,806	7,094 - 13,033	3.86	0.41	391	72	3.06	0.15	8.51	0.25	4,052	1,765	20	10.9	2.5	0.92
		計	120	10,020	1,749	4,191 - 14,913	3.96	0.44	397	77	3.16	0.23	8.59	0.30	3,949	1,706	19	12.3	2.5	1.15
	6	3 - 5	15	10,490	1,414	8,095 - 12,605	3.80	0.50	399	70	3.14	0.25	8.54	0.29	4,180	1,962	20	9.3	2.5	0.99
		6 - 8	15	9,271	1,474	6,510 - 11,841	3.95	0.37	366	54	3.13	0.20	8.51	0.24	3,812	2,003	20	11.6	2.4	1.26
		9 - 11	14	10,603	1,588	8,392 - 13,396	3.82	0.34	405	80	3.14	0.17	8.53	0.21	4,666	2,179	21	13.6	2.3	1.43
		12 - 2	16	9,935	1,558	7,590 - 12,911	3.86	0.36	383	73	3.01	0.15	8.47	0.20	3,628	1,877	17	8.3	2.7	0.81
計		60	10,064	1,563	6,510 - 13,396	3.86	0.39	388	70	3.10	0.20	8.51	0.24	4,054	1,991	20	10.6	2.5	1.11	
7	3 - 5	12	10,596	1,533	8,215 - 12,595	3.83	0.52	406	83	3.01	0.17	8.37	0.21	3,775	1,058	17	6.9	2.8	1.24	
	6 - 8	12	9,442	1,731	5,372 - 11,668	3.96	0.34	374	73	3.09	0.23	8.45	0.20	4,690	2,926	23	14.1	2.0	1.34	
	9 - 11	8	10,178	1,269	8,439 - 11,784	3.84	0.38	391	65	3.14	0.27	8.50	0.44	4,202	1,480	19	6.6	2.4	0.52	
	12 - 2	12	9,879	1,294	7,121 - 12,014	3.99	0.50	394	75	3.04	0.18	8.45	0.20	3,265	751	16	5.4	3.0	0.90	
	計	44	10,010	1,502	5,372 - 12,595	3.91	0.44	391	73	3.06	0.21	8.44	0.26	3,963	1,811	19	9.4	2.5	1.09	
8	3 - 5	8	10,482	2,085	7,035 - 13,327	3.97	0.55	417	120	2.96	0.21	8.42	0.26	3,546	1,793	18	10.7	3.0	1.56	
	6 - 8	10	8,467	1,807	5,182 - 11,264	4.05	0.64	343	85	3.14	0.35	8.48	0.44	3,953	2,082	24	19.9	2.1	1.02	
	9 - 11	6	8,690	1,088	6,877 - 10,061	4.18	0.51	363	66	3.25	0.28	8.67	0.32	4,224	1,781	26	10.7	2.1	0.74	
	12 - 2	5	10,507	676	9,649 - 11,260	3.87	0.37	407	63	3.06	0.08	8.43	0.04	3,126	647	14	4.3	3.4	0.85	
	計	29	9,421	1,840	5,182 - 13,327	4.02	0.53	378	91	3.09	0.27	8.49	0.32	3,754	1,723	21	14.2	2.5	1.19	
計・平均	3 - 5	208	9,590	1,784	4,403 - 14,913	3.88	0.49	372	74	3.16	0.22	8.63	0.29	4,172	2,060	22	13.3	2.3	1.21	
	6 - 8	230	9,464	1,789	4,191 - 13,930	3.92	0.48	371	74	3.21	0.24	8.67	0.32	3,937	1,870	20	13.9	2.4	1.14	
	9 - 11	234	9,484	1,793	3,822 - 13,587	3.95	0.45	374	80	3.20	0.20	8.68	0.29	3,912	1,873	20	13.4	2.4	1.10	
	12 - 2	190	9,485	1,627	4,642 - 13,530	3.93	0.40	373	74	3.16	0.19	8.65	0.26	4,068	1,970	21	14.5	2.3	1.17	
	計	862	9,505	1,752	3,822 - 14,913	3.92	0.46	373	76	3.18	0.21	8.66	0.29	4,016	1,940	21	13.8	2.4	1.15	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 25 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
京 都	2	3 - 5	34	9,529	1,509	6,447 - 12,365	3.47	0.56	330	49	3.25	0.17	8.84	0.24	4,688	1,623	24	9.3	2.0	0.85
		6 - 8	30	9,583	1,037	7,841 - 11,696	3.52	0.57	337	52	3.30	0.18	8.93	0.24	4,452	1,311	22	5.6	2.2	0.97
		9 - 11	51	9,317	1,289	5,158 - 12,091	3.63	0.79	338	65	3.28	0.23	8.88	0.29	4,581	1,517	23	7.3	2.0	1.24
		12 - 2	43	9,577	1,223	6,815 - 11,765	3.49	0.76	334	55	3.30	0.19	8.91	0.22	4,550	1,943	22	8.5	2.1	1.41
		計	158	9,484	1,273	5,158 - 12,365	3.53	0.69	335	56	3.28	0.20	8.89	0.25	4,571	1,619	23	7.8	2.1	1.17
	3	3 - 5	16	11,730	1,320	8,827 - 13,728	3.35	0.61	393	50	3.23	0.18	8.76	0.28	4,924	1,442	21	6.6	2.4	0.76
		6 - 8	27	10,679	2,061	7,175 - 15,398	3.40	0.90	363	71	3.21	0.22	8.69	0.24	4,459	1,603	20	7.1	2.4	0.97
		9 - 11	20	10,847	1,493	7,669 - 12,921	3.43	0.74	372	70	3.24	0.23	8.77	0.28	4,538	1,302	20	6.5	2.4	0.75
		12 - 2	27	10,859	1,527	6,240 - 13,648	3.57	0.59	387	65	3.23	0.17	8.79	0.28	5,309	2,395	22	11.9	2.1	1.02
		計	90	10,957	1,682	6,240 - 15,398	3.45	0.72	378	66	3.22	0.20	8.75	0.27	4,815	1,809	21	8.6	2.3	0.90
	4	3 - 5	12	10,232	1,657	8,492 - 14,747	3.88	0.80	397	52	3.41	0.19	8.83	0.26	4,790	1,989	22	8.7	2.1	0.66
		6 - 8	19	11,566	1,957	8,469 - 15,082	3.33	0.55	385	72	3.32	0.17	8.84	0.27	4,598	1,627	19	7.3	2.5	0.94
		9 - 11	12	11,522	1,234	9,548 - 13,296	3.74	0.44	430	32	3.25	0.15	8.80	0.21	4,523	1,613	19	6.1	2.6	1.04
		12 - 2	18	11,075	2,013	7,232 - 14,576	3.66	0.87	406	80	3.25	0.31	8.78	0.30	4,219	814	18	3.5	2.6	0.56
		計	61	11,150	1,825	7,232 - 15,082	3.61	0.71	402	66	3.30	0.22	8.81	0.26	4,509	1,493	19	6.5	2.5	0.81
	5	3 - 5	6	11,735	1,532	10,080 - 13,688	3.41	0.68	400	51	3.21	0.29	8.65	0.35	5,208	2,467	21	7.6	2.3	1.28
		6 - 8	4	11,705	2,149	9,175 - 14,160	3.64	0.96	426	35	3.26	0.26	8.68	0.25	4,192	1,361	18	3.6	2.8	0.86
		9 - 11	6	10,928	2,777	7,390 - 15,303	3.63	0.77	396	119	3.25	0.25	8.78	0.20	3,832	1,452	17	5.3	2.9	1.45
		12 - 2	9	11,609	2,426	7,273 - 14,070	3.49	0.50	405	84	3.21	0.19	8.72	0.25	5,618	1,758	22	9.1	2.1	0.75
		計	25	11,491	2,178	7,273 - 15,303	3.52	0.66	405	78	3.22	0.23	8.71	0.26	4,863	1,885	20	7.3	2.4	1.10
	6	3 - 5	7	11,059	1,342	9,579 - 13,444	3.75	0.46	414	63	3.28	0.11	8.80	0.19	3,967	888	18	3.7	2.8	0.84
		6 - 8	7	11,272	2,505	8,710 - 15,929	3.50	0.48	394	66	3.21	0.18	8.79	0.20	5,194	2,569	22	10.0	2.2	1.29
		9 - 11	4	10,818	710	9,898 - 11,630	3.59	0.44	388	57	3.22	0.17	8.66	0.37	4,243	668	18	2.3	2.6	0.63
		12 - 2	8	11,271	1,404	9,287 - 12,914	3.92	0.33	442	46	3.18	0.18	8.73	0.36	3,785	1,373	16	5.4	3.0	1.66
計		26	11,145	1,606	8,710 - 15,929	3.71	0.43	413	58	3.22	0.16	8.75	0.27	4,284	1,641	19	6.5	2.6	1.24	
7	6 - 8	6	11,097	1,390	8,978 - 12,424	3.57	0.29	396	48	3.20	0.21	8.61	0.30	3,872	1,160	17	3.9	2.9	1.15	
	9 - 11	2	10,076	707	9,577 - 10,576	3.49	0.27	352	3	2.91	0.06	8.13	0.08	3,568	515	18	1.8	2.8	0.21	
	12 - 2	6	11,251	1,404	10,121 - 14,020	3.86	0.75	435	89	3.12	0.30	8.66	0.29	4,531	2,672	19	9.8	2.5	2.06	
	計	14	11,017	1,306	8,978 - 14,020	3.69	0.53	407	69	3.13	0.25	8.57	0.32	4,111	1,854	18	6.6	2.7	1.48	
8	6 - 8	2	10,648	2,204	9,090 - 12,207	3.58	0.28	382	108	3.28	0.08	8.79	0.06	2,729	705	13	6.2	3.9	1.88	
	9 - 11	3	10,105	661	9,605 - 10,854	3.67	1.46	370	171	3.27	0.12	8.94	0.29	2,775	859	14	4.4	3.6	1.40	
	12 - 2	1	10,118	0	10,118 - 10,118	4.02	0.00	407	0	3.18	0.00	8.45	0.00	3,160	0	17	0.0	3.2	0.00	
	計	6	10,288	1,106	9,090 - 12,207	3.70	0.95	380	119	3.26	0.09	8.81	0.27	2,824	650	14	4.2	3.6	1.27	
計・平均	3 - 5	75	10,430	1,733	6,447 - 14,747	3.52	0.63	368	60	3.27	0.19	8.80	0.26	4,729	1,656	22	8.2	2.2	0.85	
	6 - 8	95	10,623	1,888	7,175 - 15,929	3.45	0.66	367	66	3.26	0.20	8.80	0.26	4,454	1,561	20	6.7	2.4	1.02	
	9 - 11	98	10,099	1,626	5,158 - 15,303	3.60	0.73	363	76	3.25	0.22	8.81	0.29	4,430	1,447	21	7.0	2.3	1.14	
	12 - 2	112	10,506	1,720	6,240 - 14,576	3.60	0.69	378	75	3.24	0.22	8.81	0.27	4,698	1,956	21	8.9	2.2	1.25	
	計	380	10,415	1,747	5,158 - 15,929	3.55	0.68	369	70	3.26	0.21	8.81	0.27	4,574	1,678	21	7.8	2.3	1.10	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 26 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
大阪	2	3 - 5	3	7,656	1,085	6,411 - 8,405	4.50	0.42	344	22	3.30	0.33	8.78	0.43	3,392	264	19	3.2	2.3	0.47
		6 - 8	2	7,795	44	7,764 - 7,826	3.91	0.38	305	28	3.27	0.01	8.81	0.06	3,713	285	21	2.3	2.1	0.17
		9 - 11	9	8,283	1,923	5,800 - 12,575	3.82	0.35	316	43	3.15	0.11	8.63	0.16	3,986	916	21	2.2	2.1	0.29
		12 - 2	8	7,953	648	7,075 - 8,907	4.12	0.39	328	51	3.20	0.19	8.70	0.23	3,835	595	21	2.8	2.1	0.43
		計	22	8,033	1,310	5,800 - 12,575	4.02	0.41	323	42	3.20	0.17	8.69	0.22	3,825	698	21	2.4	2.1	0.35
	3	3 - 5	3	10,267	1,899	8,120 - 11,725	4.10	0.81	420	23	3.25	0.30	8.70	0.34	4,146	475	20	1.2	2.5	0.20
		6 - 8	3	8,844	164	8,656 - 8,956	3.76	0.24	333	22	3.11	0.37	8.35	0.62	3,941	615	19	2.6	2.2	0.32
		9 - 11	3	8,555	806	7,947 - 9,470	3.97	0.75	339	43	3.15	0.23	8.62	0.17	3,660	559	19	2.3	2.3	0.30
		12 - 2	8	8,815	1,212	6,950 - 10,857	4.28	0.54	377	40	3.19	0.18	8.72	0.18	3,538	1,033	19	4.9	2.5	0.60
		計	17	9,030	1,240	6,950 - 11,725	4.10	0.58	370	45	3.18	0.23	8.63	0.32	3,738	801	19	3.6	2.4	0.45
	4	3 - 5	4	10,431	1,441	9,516 - 12,571	3.76	0.23	392	68	3.21	0.13	8.73	0.12	4,066	448	19	0.6	2.6	0.09
		6 - 8	3	8,446	1,462	7,403 - 10,117	4.72	0.61	398	107	3.06	0.30	8.46	0.37	3,801	638	20	0.6	2.2	0.04
		9 - 11	5	9,583	1,850	7,359 - 11,730	4.03	0.47	386	38	3.17	0.29	8.56	0.35	4,327	1,013	21	3.8	2.2	0.38
		12 - 2	9	8,871	1,067	6,987 - 9,691	4.29	0.61	381	45	3.15	0.21	8.57	0.29	3,957	1,016	19	2.4	2.2	0.42
		計	21	9,277	1,460	6,987 - 12,571	4.17	0.57	387	54	3.16	0.22	8.59	0.29	4,043	849	20	2.4	2.3	0.34
	5	3 - 5	2	8,279	262	8,094 - 8,464	4.79	0.09	396	20	3.33	0.11	8.87	0.29	3,350	522	20	1.6	2.5	0.31
		6 - 8	2	8,768	48	8,733 - 8,802	4.48	0.14	393	14	3.34	0.22	8.83	0.40	4,406	128	22	0.4	2.0	0.07
		9 - 11	6	9,508	2,276	6,521 - 12,545	4.14	0.36	394	71	3.18	0.24	8.52	0.24	4,410	977	21	1.6	2.2	0.23
		12 - 2	4	8,143	1,114	7,333 - 9,782	4.58	0.29	373	64	3.21	0.19	8.50	0.17	3,160	1,106	18	4.7	2.6	0.76
		計	14	8,837	1,640	6,521 - 12,545	4.39	0.35	388	55	3.23	0.20	8.61	0.26	3,901	1,023	20	3.0	2.3	0.50
	6	3 - 5	2	9,253	2,100	7,768 - 10,738	3.96	0.14	367	96	2.88	0.05	8.23	0.02	4,012	695	19	0.8	2.3	0.13
		9 - 11	1	7,083	0	7,083 - 7,083	3.98	0.00	282	0	3.22	0.00	8.66	0.00	3,794	0	23	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	1	9,272	0	9,272 - 9,272	3.78	0.00	350	0	2.79	0.00	7.81	0.00	4,704	0	21	0.0	2.0	0.00
		計	4	8,715	1,629	7,083 - 10,738	3.92	0.12	341	69	2.92	0.20	8.20	0.34	4,130	564	20	1.8	2.1	0.23
7	3 - 5	1	10,785	0	10,785 - 10,785	4.42	0.00	476	0	2.96	0.00	8.31	0.00	4,531	0	18	0.0	2.4	0.00	
	9 - 11	2	9,601	1,446	8,578 - 10,623	4.39	0.43	421	23	3.27	0.21	8.67	0.07	4,775	1,003	24	4.7	2.0	0.12	
	計	3	9,995	1,230	8,578 - 10,785	4.40	0.30	440	36	3.16	0.24	8.54	0.21	4,694	723	22	4.5	2.1	0.22	
8	9 - 11	5	8,205	1,414	6,682 - 9,972	4.11	0.63	337	60	3.16	0.16	8.51	0.32	3,577	535	20	0.8	2.3	0.21	
	計	5	8,205	1,414	6,682 - 9,972	4.11	0.63	337	60	3.16	0.16	8.51	0.32	3,577	535	20	0.8	2.3	0.21	
計・平均	3 - 5	15	9,423	1,698	6,411 - 12,571	4.15	0.53	391	56	3.18	0.24	8.65	0.32	3,875	537	19	1.5	2.4	0.24	
	6 - 8	10	8,500	805	7,403 - 10,117	4.22	0.54	359	66	3.17	0.27	8.56	0.43	3,946	501	20	1.9	2.2	0.20	
	9 - 11	31	8,790	1,781	5,800 - 12,575	4.03	0.45	354	60	3.17	0.18	8.58	0.23	4,070	861	21	2.4	2.2	0.28	
	12 - 2	30	8,528	1,043	6,950 - 10,857	4.26	0.50	364	50	3.17	0.19	8.61	0.27	3,731	928	19	3.6	2.3	0.55	
	計	86	8,775	1,463	5,800 - 12,575	4.15	0.49	364	57	3.17	0.20	8.60	0.28	3,904	806	20	2.8	2.3	0.40	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 27 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
兵 庫	2	3 - 5	206	9,075	1,490	5,001 - 13,911	3.94	0.48	358	69	3.29	0.23	8.83	0.29	3,888	871	19	6.2	2.3	0.54
		6 - 8	188	8,854	1,608	4,367 - 13,610	3.82	0.50	338	65	3.28	0.20	8.83	0.27	3,650	779	19	5.5	2.4	0.51
		9 - 11	173	9,054	1,501	3,539 - 13,191	3.85	0.60	349	65	3.29	0.21	8.88	0.24	3,702	868	19	6.0	2.5	0.49
		12 - 2	187	9,165	1,544	3,952 - 14,237	3.91	0.53	359	70	3.23	0.19	8.79	0.26	3,670	831	19	5.1	2.5	0.53
		計	754	9,038	1,537	3,539 - 14,237	3.89	0.53	351	68	3.27	0.21	8.83	0.27	3,732	842	19	5.7	2.4	0.52
	3	3 - 5	89	9,814	2,014	4,236 - 14,141	3.86	0.54	379	81	3.24	0.24	8.67	0.28	3,923	1,277	19	6.9	2.5	0.63
		6 - 8	122	9,920	1,751	5,349 - 14,805	3.91	0.50	388	73	3.27	0.22	8.70	0.28	3,867	852	18	5.6	2.6	0.53
		9 - 11	97	10,028	1,848	6,334 - 14,759	3.88	0.60	389	79	3.27	0.23	8.73	0.27	3,740	807	18	4.8	2.7	0.59
		12 - 2	103	10,078	1,958	2,373 - 14,697	3.80	0.57	383	77	3.23	0.22	8.72	0.26	3,654	666	17	5.1	2.8	0.57
		計	411	9,962	1,881	2,373 - 14,805	3.87	0.55	385	77	3.25	0.22	8.71	0.27	3,796	915	18	5.6	2.6	0.58
	4	3 - 5	68	10,665	2,061	5,679 - 14,882	3.99	0.57	425	92	3.26	0.21	8.69	0.28	3,872	706	16	4.5	2.8	0.47
		6 - 8	69	10,346	1,945	5,492 - 15,462	3.91	0.55	404	83	3.24	0.18	8.66	0.26	3,824	994	18	6.2	2.7	0.74
		9 - 11	82	10,217	2,100	5,120 - 17,627	3.87	0.47	395	73	3.23	0.25	8.64	0.35	3,793	952	18	5.5	2.7	0.66
		12 - 2	76	10,612	2,112	5,631 - 16,728	3.87	0.57	411	86	3.19	0.27	8.60	0.33	3,876	995	17	5.9	2.7	0.63
		計	295	10,452	2,057	5,120 - 17,627	3.91	0.54	408	84	3.23	0.23	8.65	0.31	3,840	920	17	5.6	2.7	0.63
	5	3 - 5	37	10,554	1,813	7,661 - 15,043	3.99	0.54	421	85	3.21	0.21	8.61	0.26	4,066	1,445	19	7.8	2.6	0.69
		6 - 8	51	10,201	1,930	6,868 - 14,727	3.91	0.54	399	81	3.25	0.20	8.66	0.28	3,768	919	17	5.4	2.7	0.56
		9 - 11	64	10,348	2,337	5,209 - 15,761	3.86	0.55	399	87	3.22	0.23	8.67	0.27	4,042	1,211	19	6.8	2.6	0.62
		12 - 2	61	10,469	2,361	2,950 - 15,739	3.98	0.62	416	92	3.22	0.24	8.66	0.29	3,706	653	17	9.3	2.8	0.66
		計	213	10,383	2,157	2,950 - 15,761	3.93	0.57	408	87	3.22	0.22	8.65	0.27	3,884	1,066	18	7.5	2.7	0.63
	6	3 - 5	17	10,324	1,541	8,340 - 13,394	4.07	0.42	420	73	3.19	0.23	8.55	0.33	3,591	710	16	4.0	2.9	0.68
		6 - 8	23	10,319	1,513	7,574 - 12,626	3.70	0.50	382	68	3.21	0.24	8.58	0.26	3,752	720	18	4.3	2.8	0.49
		9 - 11	39	10,049	2,150	5,624 - 15,437	3.81	0.52	383	78	3.19	0.26	8.64	0.32	3,899	792	19	4.4	2.6	0.56
		12 - 2	28	10,121	2,079	5,955 - 14,684	3.90	0.54	395	86	3.13	0.20	8.51	0.24	3,544	455	17	4.2	2.9	0.56
計		107	10,170	1,899	5,624 - 15,437	3.85	0.51	392	77	3.18	0.23	8.58	0.29	3,726	696	18	4.4	2.7	0.57	
7	3 - 5	16	10,317	1,850	7,201 - 14,332	3.96	0.46	408	97	3.25	0.26	8.59	0.28	3,736	829	16	3.1	2.8	0.37	
	6 - 8	12	9,001	1,505	6,916 - 11,321	4.03	0.43	362	81	3.34	0.16	8.78	0.17	3,557	603	17	4.2	2.5	0.51	
	9 - 11	15	9,375	1,960	6,517 - 13,216	3.87	0.55	363	84	3.28	0.29	8.65	0.36	4,172	1,730	21	9.1	2.3	0.67	
	12 - 2	10	10,006	1,939	6,705 - 12,481	3.89	0.61	389	72	3.13	0.27	8.52	0.33	3,708	996	18	5.7	2.7	0.55	
	計	53	9,694	1,852	6,517 - 14,332	3.93	0.50	381	85	3.25	0.26	8.63	0.30	3,813	1,144	18	6.1	2.5	0.54	
8	3 - 5	13	10,246	2,191	6,704 - 14,016	3.72	0.36	381	103	3.13	0.29	8.48	0.34	4,732	2,109	23	12.1	2.2	0.78	
	6 - 8	16	7,833	1,292	5,579 - 10,948	3.93	0.38	308	53	3.21	0.20	8.49	0.29	3,353	784	20	6.7	2.3	0.67	
	9 - 11	23	9,197	2,088	5,791 - 13,504	3.85	0.43	354	76	3.19	0.19	8.61	0.22	3,555	521	19	5.6	2.6	0.62	
	12 - 2	24	9,645	2,420	5,463 - 15,504	3.85	0.48	371	94	3.20	0.20	8.62	0.41	3,833	1,090	19	5.9	2.5	0.56	
	計	76	9,231	2,197	5,463 - 15,504	3.84	0.42	354	86	3.18	0.21	8.57	0.32	3,802	1,221	20	7.4	2.4	0.63	
計・平均	3 - 5	446	9,714	1,866	4,236 - 15,043	3.94	0.51	383	83	3.26	0.23	8.72	0.30	3,915	1,051	18	6.5	2.5	0.59	
	6 - 8	481	9,521	1,846	4,367 - 15,462	3.87	0.51	369	77	3.26	0.20	8.73	0.29	3,735	844	18	5.6	2.6	0.57	
	9 - 11	493	9,702	1,958	3,539 - 17,627	3.86	0.55	374	77	3.25	0.23	8.74	0.30	3,792	945	19	5.8	2.6	0.58	
	12 - 2	489	9,840	2,000	2,373 - 16,728	3.88	0.55	382	82	3.21	0.22	8.70	0.30	3,705	808	18	5.9	2.7	0.59	
	計	1,909	9,695	1,922	2,373 - 17,627	3.89	0.53	377	80	3.24	0.22	8.72	0.29	3,784	917	18	5.9	2.6	0.59	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 28 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
奈良	2	3 - 5	2	7,099	1,134	6,297 - 7,901	3.87	0.41	275	15	3.27	0.12	8.64	0.09	2,826	506	21	0.2	2.5	0.05
		6 - 8	1	5,807	0	5,807 - 5,807	4.14	0.00	240	0	3.23	0.00	8.63	0.00	2,558	0	23	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	2	9,326	613	8,893 - 9,760	3.97	0.36	370	58	3.21	0.05	8.69	0.32	6,844	500	30	3.4	1.4	0.19
		12 - 2	8	7,881	1,134	6,284 - 9,616	3.98	0.42	314	48	3.18	0.19	8.66	0.19	3,574	993	23	2.9	2.2	0.42
		計	13	7,823	1,301	5,807 - 9,760	3.97	0.36	311	53	3.20	0.15	8.66	0.17	3,884	1,573	24	3.7	2.0	0.49
	3	3 - 5	2	11,900	806	11,330 - 12,469	3.72	0.01	442	31	3.31	0.32	8.97	0.34	10,912	194	53	3.7	1.1	0.09
		6 - 8	1	10,300	0	10,300 - 10,300	4.05	0.00	417	0	3.34	0.00	8.63	0.00	7,798	0	30	0.0	1.3	0.00
		9 - 11	1	10,582	0	10,582 - 10,582	4.48	0.00	474	0	3.52	0.00	9.07	0.00	6,828	0	27	0.0	1.6	0.00
		12 - 2	3	10,307	1,583	9,218 - 12,123	4.11	0.24	423	59	3.28	0.14	8.72	0.08	4,781	893	22	2.6	2.2	0.30
		計	7	10,800	1,232	9,218 - 12,469	4.03	0.30	435	41	3.33	0.17	8.84	0.22	7,256	2,805	32	14.0	1.5	0.54
	4	3 - 5	2	10,407	212	10,257 - 10,557	3.82	0.05	398	13	3.47	0.17	8.87	0.05	9,694	307	55	1.6	1.1	0.06
		6 - 8	2	9,534	3,839	6,819 - 12,248	3.42	0.49	326	174	2.92	0.13	8.14	0.34	5,314	3,651	24	3.3	1.8	0.67
		9 - 11	5	8,951	1,854	6,715 - 11,847	3.93	0.18	352	87	3.24	0.11	8.61	0.12	4,293	1,794	24	1.7	2.1	0.35
		12 - 2	2	8,117	2,253	6,524 - 9,710	3.77	1.03	306	4	3.23	0.22	8.80	0.31	5,245	1,895	37	21.8	1.6	1.06
		計	11	9,170	1,985	6,524 - 12,248	3.79	0.44	347	84	3.22	0.22	8.61	0.33	5,634	2,690	32	14.8	1.6	0.63
	5	3 - 5	1	5,869	0	5,869 - 5,869	3.88	0.00	228	0	3.17	0.00	8.49	0.00	2,518	0	23	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	1	12,240	0	12,240 - 12,240	3.74	0.00	458	0	3.26	0.00	8.53	0.00	7,084	0	25	0.0	1.7	0.00
		12 - 2	1	9,725	0	9,725 - 9,725	4.02	0.00	391	0	3.18	0.00	8.11	0.00	5,538	0	25	0.0	1.8	0.00
		計	3	9,278	3,209	5,869 - 12,240	3.87	0.14	359	118	3.21	0.05	8.37	0.23	5,047	2,322	24	0.9	1.8	0.34
	6	3 - 5	1	9,140	0	9,140 - 9,140	3.89	0.00	356	0	2.99	0.00	8.51	0.00	3,851	0	22	0.0	2.4	0.00
		計	1	9,140	0	9,140 - 9,140	3.89	0.00	356	0	2.99	0.00	8.51	0.00	3,851	0	22	0.0	2.4	0.00
	7	3 - 5	1	9,177	0	9,177 - 9,177	3.64	0.00	334	0	3.22	0.00	8.55	0.00	3,744	0	22	0.0	2.5	0.00
		計	1	9,177	0	9,177 - 9,177	3.64	0.00	334	0	3.22	0.00	8.55	0.00	3,744	0	22	0.0	2.5	0.00
	8	3 - 5	1	11,525	0	11,525 - 11,525	4.01	0.00	462	0	3.29	0.00	8.89	0.00	9,820	0	50	0.0	1.2	0.00
9 - 11		1	11,373	0	11,373 - 11,373	4.13	0.00	470	0	3.19	0.00	8.58	0.00	6,231	0	23	0.0	1.8	0.00	
12 - 2		1	9,278	0	9,278 - 9,278	3.36	0.00	312	0	2.81	0.00	8.26	0.00	9,811	0	58	0.0	1.0	0.00	
計		3	10,726	1,256	9,278 - 11,525	3.87	0.41	415	89	3.12	0.26	8.60	0.32	8,620	2,070	41	18.4	1.2	0.46	
計・平均	3 - 5	10	9,452	2,215	5,869 - 12,469	3.82	0.18	361	82	3.29	0.19	8.78	0.23	6,680	3,770	40	16.4	1.4	0.71	
	6 - 8	4	8,794	3,001	5,807 - 12,248	3.72	0.53	328	124	3.09	0.24	8.36	0.38	5,246	3,004	26	3.8	1.7	0.56	
	9 - 11	10	9,760	1,738	6,715 - 12,240	4.00	0.26	390	81	3.26	0.12	8.66	0.20	5,529	1,789	25	3.3	1.8	0.43	
	12 - 2	15	8,614	1,562	6,284 - 12,123	3.94	0.45	340	63	3.18	0.19	8.62	0.25	4,585	1,880	27	12.0	1.9	0.57	
	計	39	9,141	1,933	5,807 - 12,469	3.90	0.36	357	80	3.22	0.18	8.65	0.26	5,432	2,615	30	12.1	1.7	0.57	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 29 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
鳥取	2	3 - 5	320	9,189	1,647	2,132 - 14,219	3.91	0.48	359	68	3.28	0.20	8.87	0.27	3,633	624	23	6.8	2.5	0.51
		6 - 8	381	9,143	1,557	4,561 - 14,874	3.97	0.47	363	61	3.30	0.21	8.90	0.27	3,655	706	22	5.2	2.5	0.52
		9 - 11	376	9,162	1,492	4,678 - 14,125	3.97	0.47	364	61	3.32	0.21	8.93	0.28	3,718	822	21	5.5	2.5	0.51
		12 - 2	347	9,233	1,574	4,036 - 13,631	3.89	0.45	359	63	3.28	0.21	8.89	0.27	3,658	595	19	4.1	2.5	0.48
		計	1,424	9,180	1,564	2,132 - 14,874	3.94	0.47	361	63	3.30	0.21	8.90	0.27	3,667	697	21	5.7	2.5	0.51
	3	3 - 5	123	10,120	1,604	6,188 - 13,766	3.96	0.49	400	69	3.27	0.21	8.74	0.30	3,822	951	22	6.1	2.7	0.57
		6 - 8	215	10,393	1,816	5,882 - 15,861	3.96	0.52	411	71	3.28	0.24	8.76	0.30	3,737	652	20	5.0	2.8	0.59
		9 - 11	188	10,384	1,889	4,749 - 15,492	3.96	0.51	411	78	3.29	0.21	8.79	0.28	3,692	613	18	4.6	2.8	0.64
		12 - 2	193	10,393	1,759	5,957 - 14,546	3.99	0.54	415	80	3.24	0.25	8.74	0.32	3,710	702	17	3.7	2.8	0.56
		計	719	10,344	1,785	4,749 - 15,861	3.97	0.52	410	75	3.27	0.23	8.76	0.30	3,733	716	19	5.0	2.8	0.59
	4	3 - 5	114	10,843	1,760	5,916 - 14,810	3.90	0.57	423	76	3.21	0.20	8.70	0.26	3,598	573	19	4.3	3.0	0.58
		6 - 8	133	10,349	1,892	6,000 - 15,258	3.91	0.50	405	76	3.27	0.22	8.75	0.29	3,758	652	20	4.6	2.8	0.52
		9 - 11	163	10,507	1,785	3,883 - 15,808	4.05	0.54	425	82	3.25	0.24	8.73	0.30	3,604	620	18	4.7	2.9	0.63
		12 - 2	143	10,855	1,987	4,551 - 15,926	3.99	0.50	433	73	3.23	0.24	8.72	0.30	3,696	649	16	4.4	2.9	0.64
		計	553	10,629	1,867	3,883 - 15,926	3.97	0.53	422	78	3.24	0.23	8.72	0.29	3,664	628	18	4.7	2.9	0.60
	5	3 - 5	57	11,116	1,632	6,315 - 15,036	4.01	0.57	446	80	3.19	0.18	8.62	0.26	3,580	452	19	3.9	3.1	0.58
		6 - 8	94	10,103	1,961	5,319 - 15,427	4.04	0.52	408	79	3.24	0.23	8.69	0.28	3,768	740	20	6.0	2.7	0.66
		9 - 11	110	10,437	1,874	3,752 - 14,579	4.11	0.56	429	93	3.25	0.24	8.71	0.31	3,583	420	18	4.9	2.9	0.60
		12 - 2	91	11,002	1,974	3,177 - 16,578	3.91	0.46	430	79	3.21	0.26	8.68	0.29	3,739	610	16	4.8	2.9	0.64
		計	352	10,604	1,922	3,177 - 16,578	4.02	0.53	427	84	3.23	0.23	8.68	0.29	3,672	579	18	5.3	2.9	0.64
	6	3 - 5	25	10,628	1,896	7,565 - 14,555	4.00	0.53	425	75	3.19	0.20	8.63	0.29	3,545	506	19	2.9	3.0	0.46
		6 - 8	42	10,083	1,651	7,366 - 14,818	4.09	0.47	412	83	3.22	0.23	8.58	0.29	3,772	817	20	5.3	2.7	0.58
		9 - 11	48	10,451	2,187	5,193 - 15,536	4.01	0.64	419	85	3.21	0.29	8.65	0.38	3,580	468	18	4.6	2.9	0.64
		12 - 2	41	10,392	1,903	6,243 - 14,902	3.94	0.47	409	82	3.20	0.20	8.67	0.21	3,534	463	16	2.8	2.9	0.50
計		156	10,365	1,923	5,193 - 15,536	4.01	0.53	416	82	3.21	0.24	8.63	0.30	3,614	589	18	4.4	2.9	0.56	
7	3 - 5	15	9,959	1,726	7,450 - 13,813	3.85	0.47	384	78	3.16	0.25	8.59	0.38	3,741	475	22	5.0	2.7	0.70	
	6 - 8	23	10,346	1,450	8,217 - 13,345	3.79	0.69	393	86	3.15	0.23	8.54	0.26	3,605	396	19	3.6	2.9	0.53	
	9 - 11	24	10,221	1,797	7,161 - 13,161	3.97	0.49	406	80	3.15	0.21	8.50	0.32	3,807	925	19	4.6	2.7	0.59	
	12 - 2	18	10,691	2,185	5,166 - 13,518	3.98	0.42	425	84	3.13	0.21	8.51	0.27	3,801	496	17	5.7	2.8	0.73	
	計	80	10,314	1,772	5,166 - 13,813	3.90	0.54	402	82	3.14	0.22	8.53	0.30	3,735	627	19	4.8	2.8	0.62	
8	3 - 5	17	10,503	1,544	7,178 - 12,186	3.91	0.51	411	73	3.24	0.18	8.62	0.30	3,684	718	20	4.0	2.9	0.60	
	6 - 8	12	8,142	1,578	6,502 - 12,037	3.84	0.50	313	74	3.09	0.17	8.35	0.25	3,381	841	23	5.0	2.4	0.60	
	9 - 11	27	10,399	1,881	7,510 - 14,212	4.09	0.54	425	75	3.24	0.22	8.65	0.26	3,760	585	19	4.2	2.8	0.56	
	12 - 2	20	9,856	1,677	7,147 - 12,109	3.95	0.55	389	65	3.21	0.18	8.65	0.17	3,569	514	18	3.9	2.8	0.56	
	計	76	9,923	1,865	6,502 - 14,212	3.98	0.53	395	80	3.21	0.20	8.60	0.26	3,633	646	19	4.5	2.7	0.58	
計・平均	3 - 5	671	9,909	1,819	2,132 - 15,036	3.93	0.51	389	78	3.25	0.20	8.77	0.30	3,657	675	21	6.1	2.7	0.59	
	6 - 8	900	9,781	1,819	4,561 - 15,861	3.96	0.50	388	74	3.27	0.23	8.79	0.30	3,702	691	21	5.2	2.6	0.57	
	9 - 11	936	9,921	1,837	3,752 - 15,808	4.00	0.52	397	80	3.28	0.23	8.80	0.31	3,673	692	19	5.2	2.7	0.61	
	12 - 2	853	10,057	1,902	3,177 - 16,578	3.94	0.49	396	78	3.24	0.23	8.77	0.30	3,680	623	17	4.2	2.7	0.58	
	計	3,360	9,916	1,847	2,132 - 16,578	3.96	0.50	393	77	3.26	0.22	8.78	0.30	3,680	671	19	5.4	2.7	0.59	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 30 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
島根	2	3 - 5	48	8,240	1,390	4,955 - 11,168	3.88	0.38	320	60	3.32	0.19	8.90	0.26	4,173	481	23	4.1	2.0	0.39
		6 - 8	55	8,667	1,612	4,338 - 11,395	3.90	0.42	338	76	3.32	0.19	8.93	0.27	4,120	525	21	5.0	2.1	0.47
		9 - 11	53	8,558	1,677	5,559 - 12,015	3.80	0.44	325	79	3.26	0.21	8.84	0.25	4,181	652	22	5.2	2.1	0.52
		12 - 2	51	8,743	1,522	5,684 - 12,991	3.74	0.56	327	72	3.26	0.18	8.86	0.25	4,238	446	21	3.3	2.1	0.36
		計	207	8,559	1,559	4,338 - 12,991	3.83	0.45	328	72	3.29	0.20	8.88	0.26	4,177	531	22	4.5	2.1	0.44
	3	3 - 5	23	8,511	1,511	5,852 - 11,304	3.66	0.37	312	66	3.20	0.13	8.66	0.19	3,971	455	21	4.4	2.1	0.43
		6 - 8	39	8,781	1,944	4,080 - 13,354	3.85	0.53	338	92	3.35	0.28	8.85	0.35	4,118	607	21	6.2	2.1	0.55
		9 - 11	41	9,194	1,485	5,482 - 11,971	3.83	0.52	352	57	3.29	0.28	8.80	0.34	4,232	593	21	3.9	2.2	0.46
		12 - 2	39	9,448	1,343	7,040 - 12,634	3.83	0.49	361	68	3.28	0.22	8.78	0.23	4,294	517	20	3.6	2.2	0.37
		計	142	9,040	1,614	4,080 - 13,354	3.81	0.49	344	73	3.29	0.25	8.78	0.30	4,175	562	21	4.7	2.2	0.45
	4	3 - 5	19	9,136	1,346	6,312 - 11,472	3.80	0.51	348	61	3.22	0.26	8.57	0.40	4,557	563	23	5.1	2.0	0.39
		6 - 8	40	9,079	1,965	5,780 - 13,673	3.91	0.44	355	85	3.29	0.27	8.73	0.32	4,231	713	21	6.0	2.2	0.64
		9 - 11	35	9,636	1,714	6,185 - 13,002	3.74	0.39	360	66	3.27	0.23	8.76	0.27	4,226	642	20	5.0	2.3	0.56
		12 - 2	22	9,963	2,668	5,301 - 14,425	3.51	0.36	349	95	3.10	0.22	8.52	0.28	4,233	669	19	6.3	2.4	0.89
		計	116	9,424	1,971	5,301 - 14,425	3.76	0.44	354	77	3.23	0.25	8.67	0.32	4,283	664	20	5.7	2.2	0.65
	5	3 - 5	18	9,298	1,167	7,307 - 11,208	3.77	0.41	351	43	3.17	0.21	8.52	0.28	4,679	521	22	3.1	2.0	0.30
		6 - 8	18	9,019	1,625	6,797 - 11,846	3.67	0.54	331	84	3.26	0.26	8.79	0.26	4,502	478	22	4.4	2.0	0.40
		9 - 11	30	9,618	1,451	6,876 - 12,811	3.84	0.47	369	86	3.25	0.22	8.70	0.28	4,547	521	21	3.6	2.1	0.37
		12 - 2	21	8,647	1,901	3,414 - 11,474	3.83	0.47	331	88	3.27	0.28	8.71	0.34	4,233	650	22	7.0	2.0	0.54
		計	87	9,193	1,577	3,414 - 12,811	3.79	0.47	348	80	3.24	0.24	8.68	0.30	4,489	560	22	4.7	2.1	0.41
	6	3 - 5	11	8,670	1,189	7,052 - 10,998	3.73	0.41	324	53	3.24	0.22	8.56	0.36	4,720	643	24	3.8	1.8	0.26
		6 - 8	17	8,441	2,125	6,163 - 13,087	4.00	0.32	337	92	3.32	0.20	8.68	0.26	4,290	613	22	5.9	2.0	0.55
		9 - 11	22	9,293	1,604	6,615 - 12,326	3.89	0.41	362	77	3.24	0.20	8.67	0.30	4,486	600	22	4.5	2.1	0.45
		12 - 2	13	9,883	1,751	6,783 - 13,863	3.63	0.27	358	58	3.13	0.17	8.62	0.21	4,125	637	18	3.5	2.4	0.48
計		63	9,076	1,775	6,163 - 13,863	3.83	0.38	348	74	3.23	0.21	8.64	0.28	4,399	636	21	4.9	2.1	0.49	
7	3 - 5	5	8,746	1,892	6,873 - 11,805	3.47	0.21	304	70	3.23	0.12	8.62	0.17	4,738	625	24	5.8	1.9	0.50	
	6 - 8	9	9,996	1,634	7,362 - 12,747	3.44	0.42	344	34	3.15	0.33	8.56	0.39	4,176	578	19	4.7	2.4	0.52	
	9 - 11	12	9,342	1,060	7,461 - 11,227	3.71	0.35	347	41	3.19	0.16	8.61	0.18	4,597	527	22	3.9	2.0	0.37	
	12 - 2	10	10,426	1,742	7,991 - 12,826	3.81	0.27	398	71	3.22	0.21	8.76	0.34	4,251	405	18	3.7	2.5	0.40	
	計	36	9,724	1,581	6,873 - 12,826	3.64	0.35	354	60	3.19	0.21	8.65	0.29	4,415	547	20	4.7	2.2	0.48	
8	3 - 5	5	9,014	908	7,943 - 9,959	3.94	0.51	355	23	3.24	0.17	8.60	0.12	4,417	832	22	5.4	2.0	0.64	
	6 - 8	4	8,562	1,253	7,446 - 9,723	3.52	0.19	302	54	3.09	0.11	8.51	0.11	4,374	659	23	4.9	2.0	0.41	
	9 - 11	9	9,042	1,261	7,434 - 10,788	4.21	0.49	381	64	3.21	0.34	8.65	0.34	4,385	609	23	3.9	2.1	0.40	
	12 - 2	14	9,626	1,471	6,832 - 12,069	3.76	0.41	362	65	3.16	0.15	8.58	0.21	4,289	575	20	2.9	2.2	0.38	
	計	32	9,233	1,312	6,832 - 12,069	3.88	0.48	359	62	3.18	0.22	8.60	0.23	4,347	607	21	4.0	2.1	0.42	
計・平均	3 - 5	129	8,654	1,397	4,955 - 11,805	3.79	0.41	328	59	3.25	0.20	8.70	0.32	4,342	587	23	4.3	2.0	0.39	
	6 - 8	182	8,859	1,817	4,080 - 13,673	3.84	0.46	341	82	3.30	0.25	8.80	0.32	4,206	600	21	5.5	2.1	0.53	
	9 - 11	202	9,179	1,591	5,482 - 13,002	3.82	0.45	351	72	3.26	0.23	8.75	0.29	4,321	616	21	4.5	2.1	0.48	
	12 - 2	170	9,310	1,808	3,414 - 14,425	3.74	0.47	348	76	3.22	0.22	8.73	0.28	4,246	538	20	4.6	2.2	0.51	
	計	683	9,027	1,691	3,414 - 14,425	3.80	0.45	343	74	3.26	0.23	8.75	0.30	4,275	589	21	4.8	2.1	0.49	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 31 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岡山	2	3 - 5	197	9,013	1,361	5,372 - 13,281	3.74	0.41	337	50	3.29	0.20	8.84	0.25	3,989	1,508	21	9.0	2.3	0.80
		6 - 8	217	8,898	1,428	5,647 - 13,123	3.73	0.39	332	50	3.29	0.20	8.83	0.28	4,008	1,412	21	8.8	2.2	0.59
		9 - 11	233	9,003	1,564	3,371 - 13,276	3.72	0.45	335	56	3.26	0.24	8.83	0.30	3,954	1,243	20	10.2	2.3	0.55
		12 - 2	231	9,186	1,424	5,471 - 13,570	3.67	0.42	337	51	3.26	0.21	8.83	0.29	3,908	1,040	20	7.4	2.4	0.53
		計	878	9,028	1,451	3,371 - 13,570	3.71	0.42	335	52	3.28	0.22	8.83	0.28	3,963	1,301	20	8.9	2.3	0.62
	3	3 - 5	121	10,157	2,033	5,093 - 17,107	3.73	0.45	378	69	3.27	0.19	8.72	0.23	4,130	1,590	19	6.8	2.5	0.86
		6 - 8	151	9,703	1,723	5,965 - 14,130	3.75	0.42	364	66	3.28	0.22	8.72	0.28	3,977	1,169	19	7.7	2.4	0.61
		9 - 11	130	10,329	1,647	5,463 - 14,230	3.87	0.42	400	63	3.31	0.21	8.77	0.28	4,396	1,670	20	8.0	2.4	0.72
		12 - 2	161	10,213	1,618	4,903 - 14,405	3.80	0.40	388	63	3.29	0.21	8.77	0.26	4,053	1,109	18	6.7	2.5	0.57
		計	563	10,091	1,761	4,903 - 17,107	3.79	0.42	382	66	3.29	0.21	8.75	0.26	4,128	1,385	19	7.3	2.4	0.69
	4	3 - 5	82	10,310	1,649	5,323 - 13,731	3.79	0.38	391	65	3.23	0.19	8.68	0.26	4,156	1,276	19	6.5	2.5	0.60
		6 - 8	114	10,139	1,797	5,615 - 15,778	3.78	0.42	383	57	3.25	0.19	8.70	0.24	4,304	1,548	20	7.2	2.4	0.60
		9 - 11	115	10,404	1,960	5,508 - 15,406	3.84	0.45	400	66	3.30	0.24	8.76	0.30	4,182	1,331	19	7.1	2.5	0.61
		12 - 2	90	10,686	1,767	6,708 - 14,872	3.84	0.39	410	67	3.24	0.19	8.69	0.24	3,921	887	17	5.3	2.7	0.90
		計	401	10,373	1,814	5,323 - 15,778	3.81	0.41	395	64	3.26	0.21	8.71	0.26	4,152	1,306	19	6.7	2.5	0.69
	5	3 - 5	65	10,647	1,785	6,626 - 16,318	3.83	0.44	408	70	3.21	0.22	8.62	0.28	4,305	1,999	19	9.5	2.5	0.79
		6 - 8	74	9,998	2,026	5,428 - 15,127	3.86	0.50	385	84	3.26	0.24	8.68	0.30	4,630	2,513	21	13.1	2.2	0.92
		9 - 11	99	10,497	1,866	5,204 - 14,778	3.85	0.44	404	74	3.26	0.20	8.69	0.26	3,860	915	17	6.2	2.7	0.67
		12 - 2	89	10,803	1,732	6,105 - 14,457	3.86	0.43	417	75	3.23	0.18	8.66	0.22	3,957	1,307	16	7.1	2.7	1.23
		計	327	10,497	1,867	5,204 - 16,318	3.85	0.45	404	76	3.24	0.21	8.67	0.27	4,149	1,733	18	9.2	2.5	0.94
	6	3 - 5	32	10,676	1,290	7,866 - 13,144	3.72	0.38	397	53	3.16	0.23	8.53	0.28	3,966	710	17	5.5	2.7	0.50
		6 - 8	53	9,756	2,058	4,535 - 14,460	3.88	0.49	378	85	3.26	0.24	8.66	0.32	4,400	2,142	21	8.9	2.2	0.73
		9 - 11	78	10,468	1,688	6,742 - 14,941	3.82	0.50	400	75	3.18	0.22	8.58	0.29	4,341	1,700	20	8.6	2.4	0.69
		12 - 2	58	10,960	2,207	4,643 - 15,381	3.76	0.40	412	78	3.16	0.25	8.57	0.33	3,990	1,100	16	8.2	2.8	0.72
計		221	10,457	1,920	4,535 - 15,381	3.80	0.46	398	76	3.19	0.24	8.59	0.31	4,209	1,587	19	8.3	2.5	0.70	
7	3 - 5	21	9,819	1,501	7,476 - 12,774	3.70	0.35	363	57	3.19	0.19	8.60	0.24	3,824	592	18	5.9	2.6	0.59	
	6 - 8	28	10,063	2,190	5,440 - 16,848	3.82	0.37	384	88	3.25	0.22	8.67	0.25	4,268	2,213	20	8.3	2.4	0.83	
	9 - 11	29	10,149	2,049	5,758 - 14,532	3.86	0.42	392	73	3.26	0.29	8.65	0.34	4,272	1,664	20	7.8	2.4	0.72	
	12 - 2	30	10,499	1,981	5,753 - 15,033	3.85	0.50	405	74	3.22	0.23	8.61	0.29	4,220	1,908	17	14.8	2.5	0.88	
	計	108	10,160	1,962	5,440 - 16,848	3.82	0.42	388	75	3.23	0.24	8.63	0.29	4,169	1,744	19	10.0	2.4	0.77	
8	3 - 5	20	9,896	1,919	5,924 - 12,835	3.80	0.37	376	66	3.19	0.23	8.46	0.22	4,855	2,600	22	10.1	2.0	0.77	
	6 - 8	30	9,688	2,091	5,253 - 14,329	3.74	0.35	362	84	3.26	0.20	8.58	0.26	4,410	2,323	21	7.9	2.2	0.64	
	9 - 11	38	9,609	1,882	5,394 - 12,920	3.80	0.45	365	68	3.24	0.21	8.63	0.29	4,176	1,875	20	8.7	2.3	0.75	
	12 - 2	29	9,770	1,435	7,489 - 13,426	3.80	0.37	372	57	3.22	0.21	8.59	0.28	3,846	639	18	4.5	2.5	0.50	
	計	117	9,718	1,826	5,253 - 14,329	3.78	0.39	368	69	3.23	0.21	8.57	0.27	4,270	1,946	20	8.0	2.3	0.67	
計・平均	3 - 5	538	9,829	1,768	5,093 - 17,107	3.76	0.41	369	66	3.25	0.21	8.71	0.27	4,109	1,560	19	8.1	2.4	0.77	
	6 - 8	667	9,567	1,812	4,535 - 16,848	3.77	0.42	361	69	3.27	0.21	8.73	0.28	4,181	1,702	20	8.8	2.3	0.67	
	9 - 11	722	9,906	1,851	3,371 - 15,406	3.81	0.45	377	71	3.27	0.23	8.74	0.30	4,123	1,423	19	8.6	2.4	0.65	
	12 - 2	688	10,063	1,788	4,643 - 15,381	3.77	0.42	379	71	3.25	0.21	8.73	0.29	3,968	1,117	18	7.5	2.5	0.77	
	計	2,615	9,845	1,816	3,371 - 17,107	3.78	0.43	372	70	3.26	0.22	8.73	0.29	4,094	1,460	19	8.3	2.4	0.72	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 32 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
広島	2	3 - 5	131	9,188	1,524	5,689 - 12,935	3.85	0.51	354	68	3.34	0.20	8.89	0.27	4,746	1,697	24	7.6	1.9	0.69
		6 - 8	125	9,099	1,581	5,752 - 13,260	3.74	0.48	340	61	3.34	0.18	8.87	0.25	4,876	2,216	24	9.3	1.9	1.02
		9 - 11	142	8,818	1,665	3,784 - 13,041	3.83	0.51	338	67	3.33	0.21	8.92	0.27	4,626	1,558	25	9.2	1.9	0.70
		12 - 2	135	9,057	1,559	4,751 - 13,445	3.71	0.50	336	65	3.27	0.20	8.82	0.28	4,796	2,063	24	10.0	1.9	0.96
		計	533	9,035	1,587	3,784 - 13,445	3.78	0.50	342	66	3.32	0.20	8.88	0.27	4,757	1,890	24	9.1	1.9	0.85
	3	3 - 5	65	10,018	1,734	3,941 - 13,082	3.77	0.49	378	72	3.31	0.22	8.78	0.27	4,878	2,180	23	9.7	2.1	1.00
		6 - 8	105	9,994	1,686	4,563 - 13,710	3.88	0.48	388	74	3.34	0.22	8.82	0.26	4,935	1,948	23	8.2	2.0	0.97
		9 - 11	73	10,243	1,847	5,711 - 14,891	3.81	0.49	391	82	3.32	0.22	8.79	0.30	4,921	1,648	22	7.8	2.1	0.80
		12 - 2	84	10,787	1,541	5,049 - 14,116	3.79	0.43	408	62	3.28	0.22	8.76	0.28	4,963	2,067	21	6.9	2.2	0.93
		計	327	10,258	1,721	3,941 - 14,891	3.82	0.47	392	73	3.32	0.22	8.79	0.28	4,928	1,958	22	8.1	2.1	0.93
	4	3 - 5	50	11,066	1,752	6,544 - 14,146	3.78	0.48	419	78	3.24	0.22	8.67	0.28	5,224	2,292	22	8.9	2.1	1.04
		6 - 8	50	10,136	1,607	6,035 - 13,171	3.92	0.50	397	71	3.29	0.19	8.74	0.29	4,742	2,048	22	8.5	2.1	1.14
		9 - 11	61	10,822	2,152	5,819 - 15,275	3.84	0.50	416	89	3.27	0.19	8.75	0.25	5,024	2,050	21	6.7	2.2	0.74
		12 - 2	52	10,948	2,036	5,410 - 14,395	3.80	0.48	416	79	3.17	0.21	8.59	0.30	4,987	2,068	21	7.9	2.2	1.08
		計	213	10,749	1,934	5,410 - 15,275	3.83	0.49	412	80	3.24	0.21	8.69	0.29	4,996	2,105	22	7.9	2.2	1.00
	5	3 - 5	23	10,498	2,113	5,585 - 13,997	3.79	0.31	397	71	3.17	0.17	8.56	0.24	5,428	2,157	24	8.2	1.9	1.14
		6 - 8	37	10,418	1,821	5,730 - 13,465	3.72	0.36	387	73	3.26	0.17	8.65	0.23	5,319	1,606	24	7.8	2.0	0.56
		9 - 11	45	10,470	2,081	5,665 - 16,025	3.91	0.52	409	91	3.34	0.23	8.79	0.28	5,210	2,342	23	5.8	2.0	0.61
		12 - 2	39	11,086	2,225	6,687 - 15,195	3.76	0.44	417	97	3.17	0.30	8.59	0.36	4,701	1,522	20	5.4	2.4	0.91
		計	144	10,628	2,061	5,585 - 16,025	3.80	0.44	404	86	3.24	0.24	8.66	0.30	5,135	1,935	22	6.9	2.1	0.80
	6	3 - 5	16	10,983	1,631	6,179 - 13,045	3.77	0.48	414	65	3.18	0.20	8.56	0.30	5,563	2,901	24	11.8	2.0	1.55
		6 - 8	27	10,153	1,776	6,262 - 13,304	3.73	0.44	379	76	3.24	0.21	8.65	0.30	4,862	2,025	23	8.5	2.1	0.84
		9 - 11	26	11,082	1,611	7,285 - 13,818	3.89	0.69	431	105	3.18	0.17	8.59	0.25	4,589	1,825	20	8.0	2.4	1.42
		12 - 2	28	10,693	2,836	4,937 - 18,664	3.84	0.44	410	115	3.26	0.21	8.71	0.29	4,847	1,528	21	10.3	2.2	1.07
計		97	10,695	2,084	4,937 - 18,664	3.81	0.52	408	96	3.22	0.20	8.63	0.29	4,900	2,012	22	9.5	2.2	1.20	
7	3 - 5	14	9,691	2,118	4,846 - 13,836	3.95	0.33	383	82	3.23	0.16	8.64	0.23	4,933	2,466	23	10.3	2.0	1.62	
	6 - 8	9	9,317	1,298	7,780 - 11,908	3.86	0.50	359	45	3.14	0.16	8.54	0.20	4,036	1,179	22	7.9	2.3	1.35	
	9 - 11	11	9,513	2,887	4,480 - 13,153	3.68	0.59	350	133	3.16	0.22	8.56	0.27	4,454	1,759	22	6.2	2.1	0.81	
	12 - 2	14	10,533	1,326	7,193 - 12,196	3.90	0.38	411	80	3.14	0.19	8.52	0.23	6,348	2,663	27	12.2	1.7	0.74	
	計	48	9,826	2,004	4,480 - 13,836	3.86	0.45	379	91	3.17	0.19	8.57	0.23	5,068	2,307	24	9.7	1.9	1.18	
8	3 - 5	3	7,724	1,275	6,865 - 9,190	4.17	0.58	322	88	3.33	0.30	8.70	0.27	5,061	1,237	31	10.1	1.5	0.37	
	6 - 8	14	9,059	1,834	6,507 - 11,754	3.89	0.45	353	83	3.19	0.18	8.56	0.26	3,801	1,282	21	6.0	2.4	0.62	
	9 - 11	15	10,306	1,608	7,101 - 14,098	3.82	0.54	393	80	3.25	0.26	8.65	0.34	5,084	1,168	23	7.1	2.0	0.51	
	12 - 2	14	10,201	2,183	5,681 - 13,182	3.84	0.50	392	80	3.25	0.23	8.72	0.29	5,197	1,457	24	9.8	2.0	0.66	
	計	46	9,726	1,953	5,681 - 14,098	3.86	0.49	376	82	3.24	0.22	8.65	0.30	4,727	1,402	23	8.1	2.1	0.63	
計・平均	3 - 5	302	9,881	1,842	3,941 - 14,146	3.82	0.48	377	75	3.29	0.21	8.77	0.30	4,961	2,052	23	8.7	2.0	0.98	
	6 - 8	367	9,711	1,723	4,563 - 13,710	3.81	0.47	370	73	3.30	0.20	8.78	0.27	4,857	2,006	23	8.5	2.0	0.97	
	9 - 11	373	9,862	2,055	3,784 - 16,025	3.84	0.52	379	89	3.30	0.21	8.80	0.29	4,830	1,784	23	8.1	2.0	0.80	
	12 - 2	366	10,164	2,026	4,751 - 18,664	3.77	0.47	383	84	3.24	0.23	8.72	0.31	4,930	1,992	22	8.9	2.1	0.97	
	計	1,408	9,905	1,925	3,784 - 18,664	3.81	0.49	377	81	3.28	0.21	8.76	0.29	4,891	1,955	23	8.5	2.0	0.93	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 33 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
山 口	2	3 - 5	70	8,523	1,422	4,846 - 11,840	3.77	0.31	321	50	3.21	0.19	8.72	0.26	4,023	580	25	6.0	2.1	0.46
		6 - 8	67	8,382	1,572	4,723 - 12,295	3.90	0.47	327	50	3.26	0.23	8.77	0.30	3,967	655	24	5.9	2.1	0.45
		9 - 11	64	8,621	1,350	5,295 - 11,128	3.72	0.46	321	46	3.26	0.20	8.81	0.26	3,925	576	24	4.7	2.2	0.44
		12 - 2	53	8,793	1,221	5,764 - 12,087	3.75	0.34	329	46	3.21	0.19	8.74	0.24	3,981	599	24	5.1	2.2	0.50
		計	254	8,567	1,406	4,723 - 12,295	3.79	0.41	324	48	3.24	0.20	8.76	0.27	3,975	601	24	5.5	2.2	0.46
	3	3 - 5	23	9,558	1,282	6,509 - 11,857	3.80	0.32	363	63	3.28	0.23	8.72	0.31	4,047	476	22	2.4	2.4	0.22
		6 - 8	41	9,637	1,689	6,496 - 13,756	3.73	0.37	359	63	3.24	0.19	8.67	0.22	4,194	584	22	4.6	2.3	0.46
		9 - 11	48	9,656	1,553	4,632 - 12,909	3.88	0.48	375	61	3.32	0.28	8.79	0.33	4,121	488	23	6.0	2.3	0.45
		12 - 2	40	10,036	1,648	6,382 - 13,617	3.78	0.51	379	76	3.18	0.22	8.61	0.30	4,130	457	21	4.6	2.4	0.45
		計	152	9,736	1,575	4,632 - 13,756	3.80	0.44	370	66	3.25	0.24	8.70	0.30	4,132	504	22	4.9	2.4	0.42
	4	3 - 5	14	10,950	1,709	7,839 - 15,020	3.65	0.56	399	50	3.14	0.23	8.60	0.28	4,186	378	20	4.6	2.6	0.46
		6 - 8	20	10,051	1,591	6,241 - 12,524	3.62	0.32	364	49	3.25	0.17	8.67	0.27	4,014	554	21	3.1	2.5	0.37
		9 - 11	36	10,017	1,848	5,608 - 14,160	4.01	0.50	402	70	3.21	0.28	8.63	0.30	4,114	472	21	5.5	2.4	0.54
		12 - 2	27	10,145	1,619	6,446 - 13,777	3.79	0.47	385	62	3.18	0.17	8.59	0.24	3,944	553	20	3.9	2.6	0.47
		計	97	10,194	1,718	5,608 - 15,020	3.82	0.49	389	62	3.20	0.23	8.62	0.27	4,057	502	21	4.5	2.5	0.47
	5	3 - 5	14	9,802	2,334	6,085 - 13,294	4.08	0.55	399	84	3.15	0.18	8.60	0.25	3,670	758	20	2.9	2.7	0.42
		6 - 8	20	9,696	1,974	6,646 - 14,171	3.76	0.34	364	83	3.21	0.16	8.65	0.18	3,803	794	20	4.0	2.6	0.50
		9 - 11	27	9,734	1,507	6,506 - 13,020	4.03	0.56	393	58	3.23	0.28	8.66	0.32	3,916	604	21	4.0	2.5	0.44
		12 - 2	22	10,842	1,400	8,525 - 13,628	3.93	0.45	426	59	3.12	0.18	8.51	0.24	4,235	377	20	2.9	2.6	0.33
		計	83	10,030	1,797	6,085 - 14,171	3.95	0.49	396	72	3.18	0.22	8.61	0.27	3,932	655	20	3.6	2.6	0.42
	6	3 - 5	7	9,334	969	8,111 - 10,607	3.73	0.40	348	49	3.00	0.15	8.30	0.27	3,684	464	21	1.0	2.5	0.16
		6 - 8	12	9,865	1,742	7,637 - 13,473	3.80	0.46	375	45	3.22	0.24	8.58	0.24	4,063	501	22	4.1	2.4	0.40
		9 - 11	19	9,245	1,909	5,559 - 13,132	3.96	0.49	366	74	3.17	0.31	8.59	0.31	4,025	658	23	6.7	2.3	0.61
		12 - 2	8	10,937	1,334	9,417 - 12,955	3.91	0.63	428	89	3.17	0.23	8.53	0.35	4,294	411	21	2.4	2.6	0.22
計		46	9,715	1,729	5,559 - 13,473	3.87	0.49	376	70	3.16	0.26	8.53	0.30	4,030	566	22	5.0	2.4	0.45	
7	3 - 5	1	9,130	0	9,130 - 9,130	3.76	0.00	343	0	3.19	0.00	8.64	0.00	4,326	0	26	0.0	2.1	0.00	
	6 - 8	6	9,810	1,411	7,269 - 11,340	3.62	0.50	356	47	3.26	0.16	8.68	0.20	3,904	780	21	2.8	2.5	0.36	
	9 - 11	13	10,579	1,973	6,643 - 14,067	3.78	0.34	399	69	3.16	0.17	8.55	0.24	3,933	518	19	3.7	2.7	0.42	
	12 - 2	14	11,132	1,380	8,277 - 13,179	3.70	0.31	412	60	3.12	0.17	8.46	0.25	4,319	270	20	3.4	2.6	0.39	
	計	34	10,629	1,663	6,643 - 14,067	3.72	0.35	395	63	3.16	0.17	8.53	0.25	4,098	508	20	3.4	2.6	0.39	
8	3 - 5	7	8,817	1,200	7,096 - 10,540	3.89	0.39	343	45	2.98	0.17	8.18	0.30	3,735	666	21	3.6	2.4	0.49	
	6 - 8	6	8,783	1,704	5,742 - 10,049	3.95	0.26	347	64	3.44	0.36	8.79	0.31	4,105	563	24	4.2	2.1	0.36	
	9 - 11	10	9,418	2,139	6,731 - 11,947	3.71	0.43	349	71	3.17	0.34	8.51	0.38	3,624	705	20	5.3	2.6	0.45	
	12 - 2	7	9,696	2,198	7,647 - 13,216	4.23	0.64	410	76	3.08	0.27	8.41	0.33	3,795	646	20	2.7	2.6	0.31	
	計	30	9,216	1,835	5,742 - 13,216	3.92	0.48	362	68	3.16	0.33	8.47	0.39	3,786	646	21	4.3	2.4	0.43	
計・平均	3 - 5	136	9,141	1,683	4,846 - 15,020	3.80	0.39	347	63	3.19	0.21	8.64	0.30	3,978	576	23	5.3	2.3	0.45	
	6 - 8	172	9,195	1,774	4,723 - 14,171	3.79	0.42	348	60	3.25	0.21	8.70	0.27	4,017	639	23	5.1	2.3	0.46	
	9 - 11	217	9,429	1,717	4,632 - 14,160	3.87	0.49	365	68	3.24	0.26	8.71	0.31	3,994	561	22	5.3	2.4	0.49	
	12 - 2	171	9,890	1,673	5,764 - 13,777	3.81	0.46	377	71	3.17	0.20	8.60	0.28	4,078	519	21	4.5	2.4	0.45	
	計	696	9,428	1,734	4,632 - 15,020	3.82	0.45	360	67	3.21	0.23	8.67	0.29	4,017	574	22	5.1	2.4	0.47	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 34 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
徳島	2	3 - 5	38	9,093	1,522	4,671 - 13,674	3.56	0.41	324	40	3.24	0.26	8.86	0.28	4,248	1,174	23	5.3	2.1	0.52
		6 - 8	22	9,122	1,634	4,156 - 11,924	3.78	0.71	345	56	3.33	0.31	8.93	0.27	4,328	1,351	23	6.9	2.1	0.61
		9 - 11	34	9,302	1,332	7,029 - 12,512	3.56	0.47	331	51	3.21	0.23	8.79	0.24	4,801	1,566	25	9.0	1.9	0.74
		12 - 2	26	8,993	1,715	5,801 - 11,747	3.77	0.48	339	73	3.30	0.18	8.84	0.22	4,986	2,332	27	12.6	1.8	0.71
		計	120	9,136	1,521	4,156 - 13,674	3.65	0.51	333	54	3.26	0.25	8.85	0.26	4,579	1,634	24	8.7	2.0	0.64
	3	3 - 5	14	10,261	2,308	5,039 - 14,326	3.60	0.49	369	61	3.23	0.23	8.72	0.27	4,350	1,535	21	5.7	2.4	0.66
		6 - 8	18	9,413	1,220	7,526 - 11,426	3.82	0.54	359	56	3.29	0.17	8.78	0.21	4,417	976	23	5.0	2.1	0.49
		9 - 11	29	10,353	1,807	6,637 - 14,606	3.64	0.54	377	63	3.32	0.30	8.81	0.32	4,601	1,659	22	8.6	2.3	0.68
		12 - 2	25	10,292	1,776	6,486 - 13,150	3.80	0.63	391	64	3.34	0.18	8.80	0.22	5,145	2,068	24	11.3	2.0	0.67
		計	86	10,124	1,793	5,039 - 14,606	3.71	0.56	376	61	3.31	0.23	8.79	0.26	4,680	1,662	23	8.5	2.2	0.64
	4	3 - 5	17	10,410	1,804	7,127 - 13,206	3.70	0.57	385	45	3.25	0.22	8.78	0.28	4,523	1,426	21	5.7	2.3	0.74
		6 - 8	16	10,161	1,360	7,313 - 13,322	3.73	0.42	379	60	3.32	0.31	8.70	0.40	4,645	1,187	23	6.1	2.2	0.69
		9 - 11	21	10,004	2,089	6,846 - 14,806	3.80	0.51	380	69	3.36	0.24	8.78	0.29	4,508	1,516	22	8.5	2.2	0.71
		12 - 2	20	11,274	1,987	6,383 - 13,700	3.41	0.36	384	55	3.19	0.21	8.68	0.29	5,791	1,910	25	7.2	2.0	0.51
		計	74	10,475	1,891	6,383 - 14,806	3.65	0.49	382	57	3.28	0.25	8.74	0.31	4,888	1,620	23	7.1	2.1	0.67
	5	3 - 5	13	10,949	1,365	9,309 - 13,229	3.88	0.50	425	46	3.23	0.23	8.71	0.25	4,383	1,080	20	4.7	2.5	0.67
		6 - 8	18	10,060	1,817	6,482 - 13,412	3.64	0.39	367	62	3.31	0.20	8.79	0.29	4,612	1,385	23	4.8	2.2	0.56
		9 - 11	22	10,563	1,659	5,947 - 13,175	3.84	0.57	405	61	3.21	0.26	8.60	0.35	4,777	1,436	22	6.0	2.2	0.69
		12 - 2	15	10,464	1,294	8,156 - 12,801	3.61	0.39	378	52	3.31	0.31	8.74	0.28	4,896	1,557	23	7.7	2.1	0.68
		計	68	10,482	1,574	5,947 - 13,412	3.75	0.49	393	60	3.26	0.25	8.70	0.30	4,684	1,371	22	5.9	2.2	0.65
	6	3 - 5	7	11,372	1,667	9,598 - 14,085	3.57	0.68	406	59	3.24	0.20	8.68	0.22	4,342	1,485	19	4.3	2.6	0.64
		6 - 8	13	9,837	1,507	6,496 - 12,163	3.79	0.64	373	40	3.22	0.19	8.66	0.23	4,989	1,502	25	6.0	2.0	0.70
		9 - 11	9	10,785	2,566	6,726 - 12,951	3.56	0.38	384	66	3.22	0.20	8.63	0.39	4,132	1,097	19	6.6	2.6	0.92
		12 - 2	16	11,129	2,390	7,030 - 16,279	3.47	0.47	386	62	3.10	0.20	8.57	0.24	5,466	2,173	24	10.9	2.0	0.73
計		45	10,725	2,122	6,496 - 16,279	3.59	0.54	385	56	3.18	0.20	8.62	0.26	4,887	1,742	22	8.2	2.2	0.77	
7	3 - 5	4	11,606	2,256	9,743 - 14,807	3.36	0.22	390	66	3.19	0.17	8.60	0.22	5,026	1,404	21	4.8	2.3	0.61	
	6 - 8	6	10,322	1,763	7,967 - 12,229	3.79	0.40	391	75	3.28	0.31	8.72	0.38	4,664	1,394	23	5.4	2.2	0.62	
	9 - 11	8	10,818	1,220	9,685 - 13,554	3.72	0.42	403	41	3.33	0.24	8.71	0.29	4,876	963	23	5.1	2.2	0.60	
	12 - 2	8	11,752	1,281	10,419 - 13,825	3.53	0.41	414	66	3.28	0.20	8.65	0.16	6,082	1,978	25	8.4	1.9	0.78	
	計	26	11,112	1,567	7,967 - 14,807	3.62	0.40	402	59	3.28	0.23	8.68	0.26	5,221	1,529	23	6.1	2.1	0.64	
8	3 - 5	5	11,932	2,333	9,365 - 15,735	3.54	0.27	423	65	3.28	0.14	8.76	0.25	4,948	1,276	21	5.6	2.4	0.68	
	6 - 8	8	9,356	2,736	5,351 - 11,701	3.70	0.30	346	113	3.33	0.31	8.59	0.49	4,451	1,911	24	4.8	2.1	0.48	
	9 - 11	11	11,430	1,991	8,873 - 14,849	3.43	0.63	393	66	3.14	0.29	8.53	0.38	5,000	1,539	21	8.2	2.3	0.67	
	12 - 2	8	10,050	1,464	7,520 - 11,915	3.77	0.42	379	61	3.13	0.11	8.59	0.17	4,197	1,138	20	3.6	2.4	0.40	
	計	32	10,645	2,272	5,351 - 15,735	3.59	0.46	382	79	3.20	0.25	8.60	0.35	4,654	1,487	22	5.9	2.3	0.55	
計・平均	3 - 5	98	10,145	1,953	4,671 - 15,735	3.63	0.48	368	61	3.24	0.23	8.77	0.27	4,402	1,277	21	5.3	2.3	0.62	
	6 - 8	101	9,687	1,669	4,156 - 13,412	3.75	0.53	363	63	3.30	0.25	8.76	0.32	4,559	1,322	23	5.6	2.1	0.58	
	9 - 11	134	10,211	1,844	5,947 - 14,849	3.66	0.52	374	65	3.26	0.26	8.72	0.32	4,684	1,484	23	8.0	2.2	0.72	
	12 - 2	118	10,390	1,964	5,801 - 16,279	3.63	0.49	377	65	3.25	0.22	8.72	0.25	5,231	2,013	24	9.9	2.0	0.65	
	計	451	10,126	1,874	4,156 - 16,279	3.66	0.51	371	64	3.26	0.24	8.74	0.29	4,738	1,594	23	7.7	2.1	0.66	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 35 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
香 川	2	3 - 5	47	10,130	1,615	7,259 - 15,931	4.12	0.58	418	83	3.22	0.18	8.79	0.22	7,815	2,520	29	7.5	1.3	0.77
		6 - 8	49	9,730	1,425	6,244 - 12,066	4.30	0.47	418	72	3.33	0.20	8.91	0.22	7,241	2,724	31	8.1	1.3	0.83
		9 - 11	28	9,184	1,514	6,296 - 11,922	4.32	0.48	396	73	3.34	0.17	8.94	0.17	5,686	2,613	31	11.1	1.6	0.96
		12 - 2	30	9,324	1,947	5,172 - 12,713	4.31	0.49	402	86	3.27	0.21	8.83	0.28	4,960	2,336	29	8.8	1.9	0.82
		計	154	9,673	1,636	5,172 - 15,931	4.25	0.52	411	78	3.29	0.20	8.86	0.23	6,689	2,781	30	8.6	1.5	0.87
	3	3 - 5	19	10,741	1,715	7,872 - 13,585	4.25	0.44	457	87	3.25	0.17	8.77	0.17	5,406	3,222	21	5.4	2.0	0.98
		6 - 8	37	10,621	1,994	4,757 - 14,228	4.18	0.48	444	90	3.25	0.25	8.68	0.25	6,147	2,961	27	10.9	1.7	1.06
		9 - 11	15	10,755	2,125	7,324 - 15,205	4.20	0.44	451	80	3.30	0.25	8.75	0.26	6,933	2,831	27	13.5	1.6	0.99
		12 - 2	22	11,128	1,835	7,551 - 15,087	4.11	0.82	457	122	3.17	0.20	8.57	0.26	4,868	2,449	22	6.9	2.3	0.99
		計	93	10,787	1,904	4,757 - 15,205	4.18	0.56	451	95	3.24	0.23	8.68	0.25	5,820	2,924	24	10.0	1.9	1.04
	4	3 - 5	10	10,826	1,078	8,634 - 12,511	4.00	0.33	433	53	3.26	0.13	8.79	0.19	3,590	1,450	19	6.2	3.0	0.74
		6 - 8	34	10,662	1,619	6,689 - 13,888	4.07	0.56	434	90	3.26	0.14	8.72	0.20	5,548	2,883	26	12.4	1.9	1.16
		9 - 11	31	11,741	2,260	7,485 - 15,661	4.19	0.66	492	97	3.25	0.24	8.72	0.28	6,699	3,062	25	14.1	1.8	1.21
		12 - 2	22	12,573	2,308	7,236 - 15,976	4.21	0.58	529	116	3.19	0.16	8.59	0.26	6,359	3,139	22	6.5	2.0	1.36
		計	97	11,457	2,085	6,689 - 15,976	4.14	0.58	474	102	3.24	0.18	8.69	0.24	5,898	2,999	24	11.6	1.9	1.21
	5	3 - 5	11	10,825	1,471	8,586 - 12,985	4.32	0.39	467	92	3.29	0.12	8.74	0.19	4,342	2,178	21	4.4	2.5	0.92
		6 - 8	14	10,793	1,709	7,262 - 14,716	4.18	0.51	451	69	3.29	0.27	8.65	0.38	6,881	3,003	27	8.5	1.6	1.02
		9 - 11	20	10,308	2,385	6,310 - 14,055	4.06	0.60	419	92	3.30	0.21	8.64	0.32	5,330	2,970	23	8.6	1.9	1.13
		12 - 2	16	11,541	1,597	8,998 - 14,934	4.25	0.42	490	85	3.17	0.16	8.50	0.28	4,777	2,450	23	10.7	2.4	1.13
		計	61	10,836	1,913	6,310 - 14,934	4.19	0.49	454	88	3.26	0.21	8.62	0.31	5,363	2,804	24	8.7	2.0	1.11
	6	3 - 5	4	10,613	842	9,798 - 11,787	4.11	0.14	437	27	3.01	0.19	8.40	0.22	3,153	428	15	2.8	3.4	0.50
		6 - 8	10	10,803	2,148	6,839 - 13,512	3.90	0.97	421	139	3.27	0.28	8.68	0.33	6,685	2,815	25	7.1	1.6	0.86
		9 - 11	11	10,495	1,673	8,874 - 13,739	3.94	0.63	414	114	3.25	0.26	8.66	0.31	5,454	2,854	23	7.0	1.9	1.08
		12 - 2	13	11,605	1,736	8,925 - 15,003	3.99	0.62	463	73	3.12	0.22	8.56	0.23	5,705	2,947	25	12.8	2.0	1.40
計		38	10,968	1,773	6,839 - 15,003	3.97	0.69	435	102	3.19	0.25	8.60	0.29	5,622	2,817	23	9.5	2.0	1.16	
7	3 - 5	2	13,068	858	12,462 - 13,674	4.58	0.24	599	8	3.08	0.00	8.56	0.06	5,655	3,528	23	7.8	2.3	1.60	
	6 - 8	2	11,412	4,452	8,264 - 14,560	3.44	0.34	393	189	3.08	0.11	8.37	0.24	6,615	3,755	22	2.0	1.7	0.37	
	9 - 11	9	10,967	2,412	6,020 - 15,081	4.10	0.54	450	97	3.26	0.22	8.62	0.33	6,749	3,235	24	7.5	1.6	1.11	
	12 - 2	5	11,027	1,484	9,808 - 13,602	4.30	0.63	474	57	3.34	0.43	8.71	0.45	5,954	3,858	23	4.0	1.9	1.14	
	計	18	11,267	2,217	6,020 - 15,081	4.14	0.59	467	101	3.24	0.28	8.61	0.35	6,392	3,191	23	6.0	1.8	1.07	
8	3 - 5	2	9,882	4,027	7,034 - 12,729	3.61	0.52	356	98	3.12	0.22	8.30	0.13	3,945	1,208	20	7.6	2.5	1.88	
	6 - 8	6	9,922	1,981	7,044 - 12,317	3.94	0.29	391	75	3.20	0.20	8.66	0.25	5,831	2,997	25	8.0	1.7	0.80	
	9 - 11	15	10,954	1,260	8,782 - 12,714	4.01	0.41	440	72	3.18	0.21	8.53	0.41	5,661	3,187	21	6.5	1.9	1.21	
	12 - 2	4	12,523	3,062	8,181 - 15,005	4.04	0.55	506	71	3.26	0.32	8.64	0.22	6,295	3,563	21	5.0	2.0	1.43	
	計	27	10,877	2,005	7,034 - 15,005	3.97	0.41	432	81	3.20	0.22	8.56	0.34	5,666	3,002	22	6.6	1.9	1.16	
計・平均	3 - 5	95	10,483	1,623	7,034 - 15,931	4.16	0.50	436	85	3.23	0.17	8.75	0.22	6,163	3,004	25	8.0	1.7	1.09	
	6 - 8	152	10,353	1,781	4,757 - 14,716	4.15	0.55	430	87	3.28	0.21	8.75	0.28	6,463	2,890	27	10.0	1.6	1.02	
	9 - 11	129	10,597	2,138	6,020 - 15,661	4.15	0.56	439	93	3.27	0.22	8.72	0.31	6,071	2,935	26	11.2	1.8	1.10	
	12 - 2	112	11,088	2,248	5,172 - 15,976	4.19	0.60	464	106	3.20	0.22	8.63	0.29	5,369	2,730	24	8.9	2.1	1.12	
	計	488	10,612	1,980	4,757 - 15,976	4.16	0.55	442	93	3.25	0.21	8.71	0.28	6,050	2,908	26	9.8	1.8	1.09	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 36 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
愛媛	2	3 - 5	106	8,757	1,364	4,213 - 12,251	3.77	0.46	331	61	3.26	0.21	8.78	0.27	3,293	498	19	4.5	2.7	0.49
		6 - 8	99	8,542	1,372	3,978 - 12,675	3.84	0.51	328	59	3.31	0.21	8.84	0.27	3,206	585	19	4.4	2.7	0.39
		9 - 11	113	8,557	1,392	4,573 - 13,693	3.86	0.57	330	65	3.31	0.22	8.86	0.28	3,483	605	21	5.5	2.5	0.51
		12 - 2	110	8,387	1,154	5,564 - 11,165	3.87	0.48	325	53	3.25	0.22	8.75	0.30	3,330	585	20	4.8	2.5	0.43
		計	428	8,559	1,325	3,978 - 13,693	3.84	0.51	328	59	3.28	0.22	8.81	0.28	3,333	577	20	4.9	2.6	0.46
	3	3 - 5	42	9,738	1,484	5,756 - 14,509	3.86	0.54	376	76	3.23	0.20	8.71	0.21	3,394	492	17	4.2	2.9	0.57
		6 - 8	87	9,710	1,536	6,122 - 13,832	3.91	0.53	379	75	3.29	0.23	8.74	0.26	3,448	602	18	4.1	2.8	0.45
		9 - 11	75	9,786	1,791	6,020 - 14,237	3.96	0.56	387	76	3.29	0.23	8.71	0.28	3,479	606	19	7.1	2.8	0.56
		12 - 2	63	9,860	1,541	5,583 - 13,298	3.91	0.56	386	80	3.24	0.20	8.68	0.27	3,584	660	18	4.6	2.8	0.51
		計	267	9,771	1,597	5,583 - 14,509	3.92	0.55	383	76	3.27	0.22	8.71	0.26	3,480	602	18	5.3	2.8	0.51
	4	3 - 5	31	10,159	1,422	7,082 - 14,437	3.97	0.57	403	80	3.23	0.21	8.64	0.27	3,517	537	18	3.8	2.9	0.54
		6 - 8	58	9,769	1,634	6,132 - 13,955	4.04	0.61	394	76	3.29	0.21	8.71	0.26	3,448	623	19	4.9	2.8	0.52
		9 - 11	52	10,352	1,487	6,839 - 13,589	3.92	0.54	405	81	3.26	0.21	8.71	0.26	3,559	575	18	5.6	2.9	0.51
		12 - 2	51	10,525	1,869	5,889 - 14,496	3.98	0.53	419	100	3.22	0.22	8.66	0.28	3,580	543	18	3.7	2.9	0.54
		計	192	10,191	1,646	5,889 - 14,496	3.98	0.56	405	85	3.25	0.21	8.69	0.27	3,524	574	18	4.6	2.9	0.52
	5	3 - 5	14	10,480	1,951	7,129 - 14,229	3.81	0.49	399	80	3.18	0.25	8.51	0.35	3,541	679	17	5.2	3.0	0.83
		6 - 8	42	9,909	2,122	5,182 - 14,473	3.90	0.46	386	90	3.23	0.19	8.64	0.25	3,436	583	18	4.1	2.9	0.58
		9 - 11	47	9,993	2,204	5,878 - 15,544	4.04	0.44	403	98	3.21	0.23	8.60	0.32	3,487	615	19	7.0	2.9	0.60
		12 - 2	33	10,821	1,671	7,021 - 13,949	3.97	0.51	429	82	3.18	0.20	8.61	0.26	3,686	563	18	3.8	2.9	0.62
		計	136	10,218	2,048	5,182 - 15,544	3.95	0.47	404	91	3.21	0.21	8.60	0.29	3,525	601	18	5.3	2.9	0.62
	6	3 - 5	18	10,501	1,730	7,293 - 13,179	4.08	0.65	429	91	3.16	0.26	8.60	0.32	3,373	470	18	3.3	3.1	0.54
		6 - 8	28	10,416	2,040	6,819 - 14,102	3.95	0.56	411	97	3.16	0.20	8.56	0.25	3,479	579	18	5.3	3.0	0.56
		9 - 11	38	10,271	1,483	5,739 - 13,493	3.95	0.53	406	70	3.25	0.25	8.69	0.30	3,604	580	18	6.7	2.9	0.56
		12 - 2	29	9,558	1,963	5,791 - 13,083	3.96	0.40	378	84	3.17	0.24	8.55	0.28	3,575	521	19	4.7	2.7	0.61
計		113	10,161	1,811	5,739 - 14,102	3.97	0.53	404	85	3.19	0.24	8.61	0.29	3,529	548	18	5.4	2.9	0.58	
7	3 - 5	8	9,852	2,652	4,959 - 12,599	3.79	0.53	373	111	3.17	0.28	8.61	0.31	3,621	979	19	3.7	2.7	0.59	
	6 - 8	10	10,195	2,507	6,423 - 13,874	3.83	0.63	391	107	3.18	0.20	8.56	0.29	3,438	443	18	5.1	3.0	0.69	
	9 - 11	22	9,832	2,304	5,305 - 13,521	4.00	0.59	393	97	3.21	0.27	8.66	0.26	3,537	654	19	7.0	2.8	0.74	
	12 - 2	17	10,483	1,943	7,058 - 14,214	4.10	0.33	430	74	3.11	0.22	8.54	0.24	3,546	584	18	4.0	3.0	0.50	
	計	57	10,093	2,245	4,959 - 14,214	3.97	0.52	401	94	3.17	0.24	8.60	0.26	3,534	642	18	5.4	2.9	0.63	
8	3 - 5	6	9,557	1,648	6,725 - 11,609	3.97	0.53	380	99	3.13	0.10	8.47	0.23	3,808	853	20	6.4	2.5	0.73	
	6 - 8	19	9,747	1,640	6,597 - 12,610	3.92	0.44	382	72	3.10	0.23	8.51	0.31	3,543	641	20	7.3	2.8	0.55	
	9 - 11	30	10,030	2,255	5,144 - 14,021	3.96	0.61	397	112	3.09	0.21	8.44	0.26	3,716	608	19	6.4	2.7	0.63	
	12 - 2	30	9,670	2,205	6,421 - 14,823	4.07	0.48	393	107	3.12	0.26	8.51	0.29	3,447	492	19	5.6	2.8	0.61	
	計	85	9,806	2,050	5,144 - 14,823	3.99	0.52	391	100	3.11	0.22	8.48	0.28	3,589	599	19	6.2	2.7	0.60	
計・平均	3 - 5	225	9,440	1,658	4,213 - 14,509	3.86	0.52	364	80	3.23	0.22	8.70	0.28	3,390	551	18	4.4	2.8	0.56	
	6 - 8	343	9,481	1,774	3,978 - 14,473	3.91	0.53	371	81	3.26	0.22	8.71	0.28	3,384	601	19	4.7	2.8	0.50	
	9 - 11	377	9,593	1,871	4,573 - 15,544	3.94	0.55	378	86	3.25	0.23	8.71	0.30	3,527	602	19	6.3	2.7	0.58	
	12 - 2	333	9,559	1,851	5,564 - 14,823	3.95	0.49	377	88	3.21	0.22	8.66	0.29	3,494	587	19	4.6	2.7	0.54	
	計	1,278	9,527	1,803	3,978 - 15,544	3.92	0.52	373	84	3.24	0.22	8.69	0.29	3,456	592	19	5.2	2.8	0.55	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 37 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
高知	2	3 - 5	50	8,796	1,398	5,775 - 11,632	3.75	0.55	330	58	3.21	0.24	8.72	0.29	3,118	548	20	5.4	2.8	0.63
		6 - 8	47	8,808	1,490	6,278 - 12,493	3.89	0.43	343	66	3.27	0.22	8.84	0.24	3,141	616	20	5.4	2.8	0.60
		9 - 11	52	8,605	1,748	5,114 - 13,668	3.91	0.58	337	72	3.26	0.23	8.82	0.29	3,339	522	21	4.9	2.6	0.50
		12 - 2	44	8,625	1,727	5,812 - 13,554	3.97	0.51	342	78	3.25	0.23	8.83	0.26	3,146	584	20	7.0	2.7	0.82
		計	193	8,709	1,587	5,114 - 13,668	3.88	0.53	338	68	3.25	0.23	8.80	0.27	3,189	570	20	5.7	2.7	0.64
	3	3 - 5	20	10,607	2,063	7,397 - 15,226	3.87	0.57	410	82	3.23	0.19	8.68	0.19	3,313	494	17	4.1	3.2	0.45
		6 - 8	40	9,566	1,812	5,698 - 13,683	3.90	0.52	373	79	3.20	0.26	8.69	0.29	3,023	803	18	6.9	3.2	1.38
		9 - 11	37	9,456	1,870	4,072 - 14,363	3.83	0.55	362	64	3.30	0.23	8.78	0.31	3,238	578	19	6.5	2.9	0.80
		12 - 2	32	10,193	1,771	6,368 - 13,956	3.78	0.57	385	81	3.19	0.23	8.70	0.25	3,201	603	18	4.7	3.2	0.62
		計	129	9,851	1,888	4,072 - 15,226	3.85	0.55	379	77	3.23	0.24	8.71	0.27	3,174	653	18	5.9	3.1	0.96
	4	3 - 5	13	10,330	2,096	7,788 - 14,106	3.85	0.63	398	53	3.26	0.28	8.66	0.26	3,478	310	18	3.0	3.0	0.41
		6 - 8	24	9,854	1,899	6,498 - 14,884	3.78	0.46	373	69	3.24	0.21	8.66	0.25	3,278	671	19	5.5	3.0	1.18
		9 - 11	24	9,849	1,881	6,570 - 12,977	3.87	0.48	381	96	3.17	0.20	8.52	0.31	3,389	430	18	5.9	2.9	0.52
		12 - 2	20	10,165	2,009	6,869 - 13,395	4.21	0.71	428	113	3.23	0.25	8.63	0.28	3,166	473	17	6.1	3.2	0.84
		計	81	10,006	1,926	6,498 - 14,884	3.93	0.57	393	89	3.22	0.23	8.61	0.28	3,315	512	18	5.4	3.0	0.83
	5	3 - 5	15	10,923	1,760	7,826 - 13,876	3.88	0.55	423	72	3.15	0.23	8.55	0.31	3,359	323	15	3.1	3.3	0.44
		6 - 8	15	10,567	1,488	8,205 - 14,214	3.86	0.34	408	51	3.10	0.24	8.56	0.27	3,005	852	16	2.8	3.5	1.14
		9 - 11	24	10,143	2,512	5,193 - 15,240	4.03	0.65	409	106	3.24	0.25	8.70	0.28	3,317	439	17	5.2	3.1	0.61
		12 - 2	21	10,729	2,028	7,223 - 14,652	4.05	0.62	434	76	3.12	0.22	8.60	0.25	3,315	417	15	4.7	3.2	0.59
		計	75	10,548	2,042	5,193 - 15,240	3.97	0.57	419	82	3.16	0.24	8.61	0.28	3,263	530	16	4.3	3.2	0.75
	6	3 - 5	8	10,841	1,398	9,382 - 13,155	3.89	0.43	421	54	3.14	0.15	8.51	0.22	3,950	830	20	4.3	2.7	0.42
		6 - 8	6	10,778	2,001	8,265 - 12,979	3.80	0.63	409	89	3.16	0.20	8.51	0.20	3,567	562	16	7.1	3.0	0.56
		9 - 11	15	9,495	2,056	5,624 - 13,743	4.16	0.72	395	106	3.35	0.29	8.76	0.29	3,312	438	20	6.5	2.9	0.64
		12 - 2	14	10,856	2,495	8,201 - 18,070	3.83	0.48	416	95	3.18	0.31	8.61	0.31	3,224	780	16	5.8	3.4	1.08
計		43	10,367	2,135	5,624 - 18,070	3.94	0.59	409	90	3.23	0.27	8.62	0.29	3,438	691	18	6.1	3.0	0.81	
7	3 - 5	4	11,723	323	11,284 - 12,032	3.95	0.72	463	71	2.99	0.09	8.40	0.12	3,717	257	15	1.1	3.2	0.27	
	6 - 8	7	10,176	1,862	7,770 - 12,507	4.18	0.54	425	116	3.16	0.18	8.57	0.21	3,484	804	19	3.4	2.9	0.55	
	9 - 11	6	8,881	2,032	5,441 - 10,634	3.68	0.56	327	62	3.17	0.25	8.50	0.44	2,816	993	18	6.2	3.2	1.93	
	12 - 2	5	9,225	2,424	7,500 - 13,385	3.97	0.41	367	63	3.08	0.19	8.56	0.17	3,220	686	18	1.8	2.9	0.19	
	計	22	9,888	2,042	5,441 - 13,385	3.96	0.54	392	94	3.11	0.19	8.51	0.27	3,284	795	18	3.8	3.0	1.04	
8	3 - 5	5	10,953	2,286	8,064 - 13,743	3.60	0.32	394	74	2.96	0.18	8.36	0.14	3,660	723	17	2.3	3.0	0.27	
	6 - 8	7	8,441	2,174	6,254 - 11,899	3.94	0.73	333	48	3.09	0.24	8.46	0.29	2,559	1,075	17	7.0	3.3	2.30	
	9 - 11	8	10,239	2,330	7,286 - 15,120	3.79	0.38	388	85	3.06	0.19	8.35	0.40	3,172	754	17	4.8	3.2	1.06	
	12 - 2	7	10,178	1,348	8,485 - 12,057	4.01	0.26	408	61	3.14	0.22	8.57	0.19	3,352	735	16	2.8	3.0	0.76	
	計	27	9,890	2,149	6,254 - 15,120	3.84	0.47	380	71	3.07	0.21	8.44	0.29	3,150	883	17	4.5	3.1	1.35	
計・平均	3 - 5	115	9,900	1,925	5,775 - 15,226	3.82	0.55	378	77	3.19	0.23	8.63	0.28	3,326	561	18	4.7	3.0	0.53	
	6 - 8	146	9,497	1,813	5,698 - 14,884	3.89	0.48	369	75	3.21	0.24	8.69	0.28	3,123	748	18	5.8	3.0	1.15	
	9 - 11	166	9,366	2,037	4,072 - 15,240	3.92	0.58	367	86	3.25	0.24	8.70	0.33	3,291	540	19	5.7	2.9	0.75	
	12 - 2	143	9,816	2,063	5,812 - 18,070	3.96	0.57	389	91	3.19	0.24	8.69	0.28	3,206	577	18	5.8	3.1	0.79	
	計	570	9,620	1,973	4,072 - 18,070	3.90	0.55	375	83	3.21	0.24	8.68	0.29	3,234	616	18	5.6	3.0	0.86	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 38 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福岡	2	3 - 5	347	8,655	1,434	4,345 - 14,664	3.87	0.45	335	60	3.23	0.20	8.79	0.27	3,813	826	22	5.8	2.3	0.55
		6 - 8	366	8,971	1,561	4,813 - 16,034	3.89	0.45	349	64	3.24	0.19	8.80	0.27	3,767	758	21	5.1	2.4	0.52
		9 - 11	357	9,139	1,536	4,883 - 14,599	3.86	0.44	353	61	3.19	0.20	8.77	0.27	3,741	759	22	5.0	2.4	0.53
		12 - 2	388	8,904	1,464	4,999 - 14,627	3.86	0.43	344	61	3.21	0.21	8.79	0.28	3,833	768	22	5.4	2.3	0.47
		計	1,458	8,919	1,508	4,345 - 16,034	3.87	0.44	345	62	3.22	0.20	8.79	0.27	3,789	778	22	5.4	2.4	0.52
	3	3 - 5	167	10,205	1,752	4,260 - 14,577	3.78	0.52	385	70	3.18	0.21	8.66	0.28	3,838	717	19	4.9	2.7	0.59
		6 - 8	283	10,106	1,877	5,758 - 15,711	3.87	0.46	391	77	3.25	0.23	8.71	0.30	4,052	768	20	4.8	2.5	0.51
		9 - 11	249	10,126	1,777	3,754 - 14,192	3.96	0.50	401	72	3.26	0.24	8.75	0.31	3,951	704	21	5.1	2.6	0.58
		12 - 2	278	10,310	1,726	5,005 - 15,122	3.85	0.43	397	71	3.20	0.20	8.66	0.28	3,922	661	20	4.0	2.6	0.45
		計	977	10,186	1,788	3,754 - 15,711	3.87	0.48	394	73	3.23	0.23	8.70	0.30	3,953	716	20	4.7	2.6	0.53
	4	3 - 5	132	10,311	1,699	6,512 - 15,573	3.81	0.41	393	74	3.18	0.21	8.61	0.26	3,899	706	20	4.5	2.6	0.55
		6 - 8	192	10,473	1,945	3,452 - 15,288	3.79	0.50	397	79	3.20	0.24	8.62	0.30	4,048	794	19	4.3	2.6	0.48
		9 - 11	232	10,373	1,663	6,037 - 15,827	3.92	0.48	406	79	3.23	0.23	8.68	0.28	3,922	697	20	4.3	2.6	0.55
		12 - 2	220	10,575	1,927	3,848 - 16,818	3.87	0.45	409	78	3.16	0.20	8.61	0.28	3,932	647	20	5.4	2.7	0.58
		計	776	10,444	1,817	3,452 - 16,818	3.86	0.47	403	78	3.19	0.22	8.63	0.28	3,952	711	20	4.7	2.6	0.54
	5	3 - 5	58	9,967	1,845	4,075 - 13,885	3.88	0.52	387	82	3.14	0.22	8.56	0.29	3,822	536	20	3.5	2.6	0.39
		6 - 8	157	10,185	1,955	5,964 - 17,429	3.86	0.50	393	75	3.22	0.22	8.64	0.27	3,903	707	19	4.3	2.6	0.56
		9 - 11	229	10,224	2,020	4,325 - 16,393	3.89	0.48	398	78	3.20	0.24	8.63	0.29	3,898	719	20	4.8	2.6	0.60
		12 - 2	169	10,817	1,947	5,655 - 17,337	3.84	0.41	416	78	3.14	0.20	8.58	0.26	4,037	668	20	4.4	2.7	0.48
		計	613	10,353	1,985	4,075 - 17,429	3.87	0.47	400	78	3.18	0.22	8.61	0.28	3,930	689	20	4.4	2.6	0.54
	6	3 - 5	50	10,337	1,800	5,354 - 14,810	3.79	0.58	391	74	3.10	0.20	8.48	0.27	3,896	738	20	4.7	2.7	0.59
		6 - 8	74	9,781	1,960	5,606 - 15,070	3.95	0.43	386	80	3.21	0.23	8.62	0.30	4,037	843	21	6.1	2.4	0.61
		9 - 11	120	10,099	2,084	4,497 - 16,251	3.97	0.54	401	90	3.19	0.23	8.62	0.31	3,832	716	20	5.0	2.6	0.54
		12 - 2	131	10,459	2,196	3,124 - 15,794	3.87	0.43	404	90	3.15	0.22	8.56	0.29	3,956	718	20	5.5	2.6	0.53
計		375	10,194	2,073	3,124 - 16,251	3.90	0.49	398	86	3.17	0.23	8.58	0.30	3,924	747	20	5.4	2.6	0.56	
7	3 - 5	39	9,946	1,785	6,620 - 15,312	3.73	0.48	371	75	3.17	0.21	8.58	0.29	3,699	640	20	4.7	2.7	0.60	
	6 - 8	43	9,902	2,341	5,219 - 16,375	3.72	0.53	369	71	3.14	0.20	8.51	0.30	4,139	816	21	7.3	2.4	0.64	
	9 - 11	61	9,774	1,838	3,721 - 13,792	3.89	0.57	380	75	3.13	0.25	8.53	0.33	3,879	673	21	4.2	2.5	0.44	
	12 - 2	48	10,587	2,051	5,798 - 15,420	3.85	0.50	408	78	3.08	0.17	8.48	0.23	4,174	751	20	6.5	2.5	0.63	
	計	191	10,042	2,015	3,721 - 16,375	3.81	0.53	383	76	3.13	0.21	8.52	0.29	3,975	739	21	5.7	2.5	0.58	
8	3 - 5	33	9,641	1,567	5,967 - 12,786	3.81	0.50	367	61	3.09	0.24	8.50	0.33	4,058	820	22	5.6	2.4	0.44	
	6 - 8	49	9,162	1,848	4,835 - 12,315	3.86	0.43	354	80	3.16	0.23	8.51	0.31	3,767	669	21	6.0	2.4	0.57	
	9 - 11	79	9,925	1,693	6,213 - 13,222	3.81	0.42	378	67	3.14	0.24	8.53	0.30	3,872	721	21	4.1	2.6	0.47	
	12 - 2	70	9,557	1,876	5,291 - 14,613	3.75	0.53	358	77	3.09	0.21	8.47	0.27	3,877	611	22	4.9	2.5	0.48	
	計	231	9,611	1,778	4,835 - 14,613	3.80	0.47	365	72	3.12	0.23	8.50	0.30	3,878	695	22	5.0	2.5	0.49	
計・平均	3 - 5	826	9,527	1,783	4,075 - 15,573	3.83	0.48	365	72	3.19	0.21	8.67	0.29	3,842	755	21	5.3	2.5	0.57	
	6 - 8	1,164	9,752	1,919	3,452 - 17,429	3.86	0.47	376	76	3.22	0.22	8.69	0.30	3,932	774	20	5.1	2.5	0.53	
	9 - 11	1,327	9,890	1,829	3,721 - 16,393	3.90	0.48	386	76	3.21	0.23	8.68	0.30	3,862	724	21	4.8	2.6	0.55	
	12 - 2	1,304	9,987	1,941	3,124 - 17,337	3.85	0.44	385	79	3.17	0.21	8.65	0.29	3,922	703	21	5.2	2.6	0.52	
	計	4,621	9,818	1,882	3,124 - 17,429	3.86	0.47	379	77	3.20	0.22	8.67	0.30	3,893	738	21	5.1	2.5	0.54	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 39 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
佐賀	2	3 - 5	43	9,485	1,650	6,203 - 13,585	3.87	0.68	367	88	3.29	0.18	8.83	0.24	3,519	676	22	4.3	2.7	0.60
		6 - 8	50	9,538	1,586	5,841 - 12,335	4.06	0.69	387	99	3.26	0.22	8.77	0.28	3,315	541	22	5.6	2.9	0.58
		9 - 11	57	9,090	1,545	5,771 - 12,820	3.86	0.53	351	80	3.24	0.18	8.83	0.22	3,260	689	23	5.0	2.8	0.57
		12 - 2	50	9,050	1,600	6,112 - 13,078	4.01	0.56	363	86	3.27	0.21	8.86	0.24	3,443	635	24	4.3	2.6	0.60
		計	200	9,277	1,595	5,771 - 13,585	3.95	0.61	367	89	3.26	0.20	8.82	0.24	3,375	642	23	4.9	2.8	0.59
	3	3 - 5	4	8,913	1,831	7,209 - 11,504	3.98	0.48	355	39	3.28	0.08	8.76	0.13	3,275	721	21	2.6	2.7	0.30
		6 - 8	25	10,285	1,837	6,601 - 13,689	3.94	0.68	405	125	3.26	0.21	8.71	0.23	3,400	546	20	4.6	3.0	0.69
		9 - 11	26	10,675	1,993	5,732 - 13,820	3.82	0.70	408	100	3.25	0.19	8.69	0.23	3,345	603	21	4.7	3.2	0.59
		12 - 2	37	10,943	1,721	5,761 - 13,848	4.06	0.80	445	117	3.24	0.19	8.68	0.29	3,488	510	20	4.1	3.1	0.66
		計	92	10,600	1,862	5,732 - 13,848	3.96	0.72	420	114	3.25	0.19	8.70	0.25	3,414	551	20	4.3	3.1	0.64
	4	3 - 5	4	11,222	1,018	10,135 - 12,176	3.61	0.77	406	121	3.11	0.14	8.42	0.17	3,440	807	18	3.4	3.3	0.71
		6 - 8	18	10,359	1,956	6,798 - 13,391	3.99	0.61	413	87	3.23	0.19	8.67	0.21	3,374	711	21	3.6	3.1	0.52
		9 - 11	28	11,026	2,134	5,595 - 15,544	4.02	0.58	443	95	3.18	0.21	8.63	0.27	3,469	646	21	5.2	3.2	0.75
		12 - 2	15	10,863	1,659	7,948 - 13,946	3.94	1.01	428	130	3.20	0.26	8.60	0.34	3,613	713	21	3.7	3.0	0.59
		計	65	10,816	1,918	5,595 - 15,544	3.97	0.71	429	102	3.20	0.21	8.62	0.27	3,474	678	20	4.4	3.1	0.64
	5	3 - 5	7	8,950	2,520	4,817 - 11,927	3.47	0.66	310	93	3.15	0.13	8.57	0.24	3,227	871	20	5.8	2.8	0.60
		6 - 8	13	9,460	2,671	4,285 - 14,039	3.73	0.43	353	106	3.21	0.19	8.60	0.28	2,973	658	20	4.0	3.2	0.78
		9 - 11	26	10,131	2,156	5,884 - 13,493	3.99	0.54	404	114	3.15	0.19	8.59	0.21	3,106	618	20	3.9	3.3	0.69
		12 - 2	8	10,738	2,803	7,158 - 15,100	3.56	0.72	382	108	3.06	0.23	8.41	0.28	3,210	611	18	3.4	3.4	0.71
		計	54	9,906	2,422	4,285 - 15,100	3.80	0.57	377	111	3.15	0.19	8.56	0.24	3,105	649	20	4.1	3.2	0.71
	6	3 - 5	4	9,317	1,464	7,178 - 10,417	4.30	0.66	401	98	3.24	0.21	8.64	0.25	3,505	579	22	6.4	2.7	0.73
		6 - 8	9	9,772	1,295	7,605 - 12,012	3.43	0.32	335	72	3.07	0.17	8.42	0.27	3,064	543	20	5.0	3.2	0.71
		9 - 11	9	10,762	2,047	8,137 - 14,783	3.80	0.56	409	108	3.20	0.18	8.60	0.26	3,302	525	19	3.6	3.3	0.58
		12 - 2	9	10,518	2,423	7,227 - 14,266	4.03	0.67	424	151	3.07	0.17	8.52	0.18	3,423	685	20	4.1	3.1	0.79
計		31	10,217	1,905	7,178 - 14,783	3.83	0.60	391	113	3.13	0.18	8.53	0.24	3,295	581	20	4.4	3.1	0.69	
7	6 - 8	6	11,434	2,756	6,965 - 14,942	4.04	1.09	462	177	3.08	0.30	8.41	0.36	3,268	858	18	3.4	3.5	0.57	
	9 - 11	5	9,409	1,533	7,567 - 10,997	4.37	1.06	411	77	3.13	0.12	8.62	0.15	3,191	436	22	5.3	3.0	0.77	
	12 - 2	6	10,569	1,952	8,340 - 13,056	4.09	0.53	433	127	3.12	0.17	8.52	0.19	3,061	259	19	2.6	3.5	0.55	
	計	17	10,533	2,203	6,965 - 14,942	4.14	0.88	437	130	3.11	0.20	8.51	0.25	3,172	554	19	4.0	3.3	0.63	
8	3 - 5	4	8,252	1,349	6,845 - 10,077	4.18	0.29	345	40	3.12	0.26	8.34	0.37	3,215	676	22	0.7	2.6	0.19	
	6 - 8	6	8,673	3,062	5,175 - 13,859	3.73	0.80	324	82	3.20	0.19	8.53	0.20	3,554	973	26	3.7	2.4	0.43	
	9 - 11	8	8,763	1,541	6,982 - 12,138	4.13	0.32	362	91	3.27	0.17	8.70	0.22	3,548	796	26	5.0	2.5	0.54	
	12 - 2	14	9,283	2,288	5,131 - 12,849	4.02	0.47	373	110	3.19	0.23	8.49	0.32	3,146	586	22	7.8	3.0	0.89	
	計	32	8,910	2,134	5,131 - 13,859	4.01	0.49	358	93	3.20	0.21	8.53	0.29	3,332	723	23	6.1	2.7	0.71	
計・平均	3 - 5	66	9,414	1,749	4,817 - 13,585	3.86	0.67	364	87	3.25	0.18	8.74	0.28	3,449	685	21	4.4	2.7	0.59	
	6 - 8	127	9,859	1,978	4,285 - 14,942	3.93	0.67	388	108	3.23	0.21	8.67	0.28	3,296	622	21	4.9	3.0	0.64	
	9 - 11	159	9,948	2,012	5,595 - 15,544	3.93	0.59	391	99	3.21	0.19	8.70	0.25	3,300	648	21	5.0	3.0	0.66	
	12 - 2	139	10,031	2,023	5,131 - 15,100	4.00	0.69	401	113	3.21	0.22	8.68	0.31	3,412	604	21	4.8	2.9	0.70	
	計	491	9,877	1,976	4,285 - 15,544	3.94	0.65	389	104	3.22	0.20	8.69	0.28	3,351	635	21	4.8	3.0	0.66	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 40 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
長崎	2	3 - 5	116	8,978	1,393	5,473 - 12,312	3.74	0.45	336	54	3.25	0.21	8.80	0.26	4,459	1,494	24	6.0	2.0	0.56
		6 - 8	131	9,000	1,380	4,942 - 13,601	3.86	0.40	348	59	3.29	0.21	8.84	0.26	4,439	1,536	24	6.4	2.0	0.58
		9 - 11	93	9,183	1,255	5,834 - 12,516	3.87	0.43	355	63	3.20	0.21	8.77	0.26	4,433	1,464	24	5.5	2.1	0.54
		12 - 2	112	9,260	1,626	5,269 - 14,764	3.80	0.43	352	73	3.16	0.19	8.71	0.26	4,414	1,551	23	6.0	2.1	0.54
		計	452	9,097	1,425	4,942 - 14,764	3.82	0.43	347	63	3.23	0.21	8.78	0.26	4,437	1,509	24	6.0	2.1	0.56
	3	3 - 5	54	10,172	1,776	6,194 - 14,441	3.79	0.45	385	79	3.20	0.25	8.66	0.31	4,238	1,126	21	5.1	2.4	0.56
		6 - 8	105	9,603	1,696	5,102 - 13,373	3.84	0.46	368	72	3.28	0.25	8.71	0.32	4,448	1,394	23	6.5	2.2	0.60
		9 - 11	88	9,809	1,789	4,954 - 13,586	3.84	0.42	377	72	3.24	0.25	8.71	0.30	4,199	1,248	22	6.6	2.3	0.60
		12 - 2	75	10,120	1,664	6,708 - 15,343	3.82	0.44	387	74	3.21	0.20	8.69	0.25	4,136	1,156	21	5.0	2.5	0.52
		計	322	9,875	1,736	4,954 - 15,343	3.83	0.44	378	74	3.24	0.24	8.70	0.30	4,272	1,259	22	6.0	2.3	0.58
	4	3 - 5	42	10,848	1,569	8,206 - 14,954	3.92	0.48	425	78	3.15	0.23	8.58	0.29	4,094	925	19	3.9	2.7	0.50
		6 - 8	68	10,331	1,714	6,837 - 13,601	3.90	0.46	403	67	3.22	0.22	8.66	0.29	4,069	994	21	4.9	2.5	0.56
		9 - 11	79	10,529	1,743	5,592 - 14,262	3.78	0.46	398	68	3.21	0.25	8.65	0.28	4,171	1,183	20	5.3	2.5	0.54
		12 - 2	68	10,516	1,522	6,917 - 14,563	3.76	0.52	396	65	3.15	0.21	8.57	0.29	4,522	1,552	21	6.3	2.3	0.67
		計	257	10,525	1,650	5,592 - 14,954	3.83	0.48	403	69	3.19	0.23	8.62	0.29	4,224	1,219	21	5.3	2.5	0.58
	5	3 - 5	20	10,742	1,277	7,547 - 13,961	3.72	0.43	399	35	3.13	0.19	8.57	0.27	4,316	1,072	20	3.2	2.5	0.41
		6 - 8	44	10,279	1,848	7,284 - 14,742	3.87	0.41	398	70	3.22	0.25	8.62	0.34	4,422	1,288	22	5.7	2.3	0.52
		9 - 11	43	10,365	2,064	4,060 - 15,769	3.79	0.44	392	78	3.18	0.26	8.57	0.32	4,341	1,158	21	9.1	2.4	0.59
		12 - 2	62	10,815	1,823	6,930 - 15,752	3.92	0.49	424	88	3.11	0.23	8.52	0.27	4,475	1,308	21	4.7	2.4	0.55
		計	169	10,552	1,841	4,060 - 15,769	3.85	0.45	406	77	3.16	0.24	8.56	0.30	4,408	1,231	21	6.2	2.4	0.54
	6	3 - 5	12	10,075	1,775	7,725 - 13,020	3.78	0.33	381	77	3.15	0.18	8.59	0.21	4,488	1,761	22	5.9	2.3	0.72
		6 - 8	30	10,154	1,761	7,160 - 13,736	3.90	0.50	396	91	3.21	0.25	8.55	0.32	4,176	771	22	3.9	2.4	0.47
		9 - 11	46	9,825	1,615	5,915 - 13,814	3.85	0.49	378	76	3.18	0.21	8.55	0.27	4,037	1,279	21	6.0	2.4	0.65
		12 - 2	33	10,648	1,685	6,957 - 13,731	3.83	0.40	408	67	3.12	0.18	8.49	0.27	4,357	1,249	22	4.7	2.4	0.53
計		121	10,156	1,697	5,915 - 13,814	3.85	0.45	391	78	3.17	0.21	8.54	0.28	4,203	1,218	22	5.1	2.4	0.58	
7	3 - 5	12	10,267	1,504	8,357 - 13,466	3.80	0.29	390	44	3.08	0.25	8.47	0.37	4,359	1,263	20	3.0	2.4	0.56	
	6 - 8	15	10,495	1,250	7,973 - 12,837	3.87	0.59	406	68	3.19	0.32	8.49	0.38	4,199	464	22	4.3	2.5	0.31	
	9 - 11	16	9,522	2,415	6,471 - 14,348	4.11	0.46	391	101	3.23	0.23	8.56	0.23	3,911	608	24	8.2	2.4	0.71	
	12 - 2	17	10,479	2,391	6,757 - 15,704	3.91	0.52	409	93	3.09	0.24	8.48	0.25	4,154	790	21	6.4	2.5	0.55	
	計	60	10,185	1,999	6,471 - 15,704	3.92	0.49	400	81	3.15	0.27	8.50	0.30	4,142	798	22	6.1	2.5	0.54	
8	3 - 5	9	10,105	2,003	8,208 - 14,432	3.94	0.43	398	105	3.07	0.17	8.43	0.18	3,831	323	21	4.0	2.6	0.57	
	6 - 8	18	9,410	2,073	4,935 - 12,995	3.83	0.60	361	58	3.14	0.17	8.47	0.18	3,979	1,172	22	7.1	2.4	0.57	
	9 - 11	22	9,029	1,514	5,025 - 11,447	4.19	0.54	378	67	3.23	0.18	8.61	0.26	4,097	633	25	8.7	2.2	0.46	
	12 - 2	20	9,917	1,747	6,438 - 12,408	3.97	0.64	394	57	3.10	0.32	8.49	0.40	4,771	1,508	24	7.3	2.1	0.68	
	計	69	9,526	1,811	4,935 - 14,432	4.00	0.58	381	68	3.14	0.23	8.51	0.28	4,227	1,115	23	7.4	2.3	0.58	
計・平均	3 - 5	265	9,797	1,706	5,473 - 14,954	3.79	0.44	371	73	3.19	0.22	8.67	0.30	4,321	1,292	22	5.5	2.3	0.59	
	6 - 8	411	9,668	1,710	4,935 - 14,742	3.86	0.45	374	71	3.25	0.23	8.70	0.31	4,330	1,308	23	6.0	2.2	0.58	
	9 - 11	387	9,813	1,761	4,060 - 15,769	3.86	0.46	378	72	3.21	0.24	8.66	0.29	4,229	1,241	22	6.7	2.3	0.59	
	12 - 2	387	10,102	1,787	5,269 - 15,752	3.83	0.47	387	78	3.15	0.21	8.61	0.29	4,391	1,390	22	5.7	2.3	0.58	
	計	1,450	9,846	1,750	4,060 - 15,769	3.84	0.46	378	74	3.20	0.23	8.66	0.30	4,318	1,310	22	6.0	2.3	0.59	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 41 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
熊 本	2	3 - 5	1,067	8,896	1,589	3,600 - 14,407	3.79	0.52	337	69	3.28	0.22	8.84	0.28	3,754	1,370	21	7.1	2.4	5.58
		6 - 8	914	8,855	1,602	3,014 - 14,864	3.82	0.50	338	68	3.30	0.21	8.87	0.27	3,774	1,594	21	7.4	2.4	0.73
		9 - 11	1,011	8,928	1,613	3,844 - 16,953	3.83	0.52	342	69	3.27	0.21	8.85	0.27	3,789	1,509	21	7.5	2.4	0.74
		12 - 2	1,021	9,105	1,555	4,325 - 14,808	3.82	0.51	348	68	3.26	0.20	8.83	0.27	3,791	1,406	21	7.3	2.4	0.73
		計	4,013	8,948	1,592	3,014 - 16,953	3.81	0.51	341	69	3.28	0.21	8.85	0.28	3,777	1,467	21	7.3	2.4	2.94
	3	3 - 5	410	10,323	1,812	4,410 - 17,382	3.79	0.52	391	82	3.25	0.22	8.69	0.29	3,799	1,426	19	6.1	2.7	0.78
		6 - 8	741	10,200	1,970	3,997 - 19,689	3.83	0.52	391	80	3.29	0.23	8.74	0.29	3,818	1,510	19	6.5	2.7	9.52
		9 - 11	680	10,295	1,916	4,666 - 15,325	3.90	0.53	402	83	3.27	0.22	8.74	0.28	3,805	1,306	19	6.5	2.7	0.76
		12 - 2	655	10,431	1,872	3,854 - 16,229	3.87	0.52	404	83	3.25	0.22	8.72	0.30	3,761	1,360	19	6.3	2.8	0.80
		計	2,486	10,307	1,905	3,854 - 19,689	3.86	0.52	397	82	3.27	0.22	8.73	0.29	3,796	1,403	19	6.4	2.7	5.24
	4	3 - 5	276	10,596	1,789	5,493 - 15,281	3.78	0.50	401	74	3.22	0.20	8.63	0.28	3,660	1,294	17	5.4	2.9	0.73
		6 - 8	484	10,373	1,937	3,870 - 16,421	3.89	0.51	404	83	3.27	0.23	8.69	0.30	3,870	1,607	18	7.2	2.7	0.82
		9 - 11	605	10,619	1,949	3,328 - 16,280	3.90	0.53	414	85	3.25	0.22	8.67	0.30	3,961	1,668	19	7.5	2.7	0.88
		12 - 2	452	10,889	1,850	5,236 - 17,163	3.83	0.51	417	78	3.22	0.22	8.64	0.28	3,989	1,655	19	7.3	2.7	0.84
		計	1,817	10,617	1,906	3,328 - 17,163	3.86	0.52	410	81	3.24	0.22	8.66	0.29	3,898	1,599	18	7.1	2.7	0.83
	5	3 - 5	175	10,891	1,844	5,407 - 15,659	3.84	0.54	418	81	3.20	0.21	8.61	0.28	3,849	1,763	17	6.0	2.8	0.78
		6 - 8	314	10,214	2,038	2,551 - 15,970	3.89	0.52	398	86	3.25	0.21	8.66	0.28	3,727	1,585	18	11.3	2.7	0.79
		9 - 11	391	10,508	1,961	4,641 - 16,808	3.90	0.52	410	83	3.23	0.25	8.64	0.31	3,657	1,318	18	5.9	2.9	0.84
		12 - 2	339	11,068	2,030	3,847 - 16,586	3.87	0.51	428	86	3.21	0.22	8.61	0.29	3,945	1,882	18	7.1	2.8	0.88
		計	1,219	10,643	2,010	2,551 - 16,808	3.88	0.52	413	85	3.22	0.23	8.63	0.29	3,783	1,626	18	8.0	2.8	0.83
	6	3 - 5	95	10,380	1,959	5,603 - 14,402	3.92	0.49	407	87	3.18	0.20	8.55	0.26	3,672	1,144	18	6.6	2.8	0.83
		6 - 8	170	10,469	2,163	4,525 - 16,860	3.83	0.57	401	86	3.23	0.25	8.60	0.32	3,943	1,877	18	7.5	2.7	0.87
		9 - 11	235	10,657	2,066	4,746 - 16,879	3.91	0.50	417	82	3.24	0.22	8.65	0.29	3,806	1,610	18	6.5	2.8	0.82
		12 - 2	204	10,689	2,073	4,795 - 16,736	3.89	0.54	416	86	3.20	0.25	8.59	0.31	3,647	1,205	18	6.1	2.9	0.82
計		704	10,583	2,077	4,525 - 16,879	3.89	0.53	411	85	3.22	0.23	8.61	0.30	3,775	1,522	18	6.7	2.8	0.84	
7	3 - 5	61	10,080	2,110	5,001 - 14,585	3.94	0.54	397	89	3.19	0.18	8.53	0.25	3,485	990	18	6.5	2.9	0.79	
	6 - 8	81	10,365	1,804	6,317 - 15,249	3.78	0.54	392	76	3.22	0.21	8.59	0.30	3,434	794	17	4.3	3.0	30.56	
	9 - 11	125	10,438	2,230	5,332 - 17,349	3.88	0.48	405	95	3.20	0.21	8.57	0.26	3,709	1,452	18	6.5	2.8	0.87	
	12 - 2	101	10,530	1,999	5,807 - 13,784	3.92	0.50	413	85	3.21	0.21	8.61	0.30	3,633	1,283	18	6.0	2.9	0.85	
	計	368	10,388	2,056	5,001 - 17,349	3.88	0.51	403	87	3.20	0.20	8.58	0.28	3,591	1,213	18	6.0	2.9	14.36	
8	3 - 5	44	9,545	1,720	5,800 - 13,667	3.87	0.46	370	76	3.12	0.20	8.44	0.29	3,268	633	17	4.1	2.9	0.60	
	6 - 8	86	9,698	2,092	2,562 - 15,620	3.81	0.47	369	89	3.18	0.22	8.53	0.31	3,562	1,044	18	5.4	2.7	0.69	
	9 - 11	116	9,746	2,223	4,744 - 17,493	3.90	0.49	380	80	3.18	0.23	8.52	0.31	3,553	1,066	19	6.6	2.7	0.84	
	12 - 2	108	10,471	1,906	6,060 - 16,046	3.77	0.46	395	78	3.11	0.19	8.47	0.26	3,638	1,415	18	7.0	2.9	0.81	
	計	354	9,930	2,063	2,562 - 17,493	3.83	0.47	380	82	3.15	0.21	8.50	0.29	3,546	1,140	18	6.2	2.8	0.77	
計・平均	3 - 5	2,128	9,669	1,894	3,600 - 17,382	3.80	0.52	368	81	3.25	0.22	8.72	0.30	3,737	1,380	19	6.7	2.6	3.99	
	6 - 8	2,790	9,797	1,986	2,551 - 19,689	3.84	0.52	377	83	3.28	0.22	8.74	0.30	3,791	1,562	19	7.7	2.6	7.19	
	9 - 11	3,163	9,959	2,010	3,328 - 17,493	3.88	0.52	386	85	3.25	0.22	8.72	0.30	3,799	1,471	19	7.1	2.6	0.82	
	12 - 2	2,880	10,131	1,967	3,847 - 17,163	3.85	0.51	390	84	3.23	0.22	8.70	0.30	3,812	1,487	19	7.1	2.7	0.82	
	計	10,961	9,907	1,978	2,551 - 19,689	3.85	0.52	381	84	3.25	0.22	8.72	0.30	3,788	1,482	19	7.2	2.6	4.08	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 42 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
大分	2	3 - 5	212	8,882	1,545	4,720 - 13,081	3.80	0.57	337	81	3.23	0.21	8.80	0.27	4,653	1,402	18	6.4	1.9	1.43
		6 - 8	225	8,916	1,529	4,955 - 14,634	3.76	0.57	335	73	3.27	0.20	8.86	0.23	4,516	1,365	19	6.4	2.0	1.20
		9 - 11	195	8,817	1,709	3,775 - 13,959	3.73	0.57	329	83	3.26	0.20	8.86	0.27	4,694	1,492	19	7.1	1.9	1.43
		12 - 2	219	9,081	1,542	4,688 - 12,902	3.59	0.60	326	74	3.17	0.20	8.76	0.25	4,749	1,429	19	6.5	1.9	1.28
		計	851	8,928	1,579	3,775 - 14,634	3.72	0.58	332	78	3.23	0.21	8.82	0.26	4,651	1,421	19	6.6	1.9	1.33
	3	3 - 5	131	10,196	1,803	5,185 - 15,662	3.64	0.62	371	84	3.18	0.24	8.71	0.28	4,889	1,349	15	6.1	2.1	1.03
		6 - 8	182	10,724	1,694	6,686 - 15,714	3.52	0.62	378	73	3.20	0.21	8.71	0.26	5,000	1,359	15	5.4	2.1	1.42
		9 - 11	170	10,613	1,676	6,475 - 16,131	3.61	0.68	383	84	3.23	0.22	8.74	0.30	4,921	1,333	17	6.3	2.2	1.46
		12 - 2	161	10,402	1,689	5,785 - 14,045	3.60	0.65	375	83	3.17	0.22	8.68	0.28	4,950	1,456	16	7.0	2.1	1.03
		計	644	10,507	1,718	5,185 - 16,131	3.59	0.64	377	81	3.20	0.23	8.71	0.28	4,944	1,372	16	6.2	2.1	1.27
	4	3 - 5	67	11,163	1,602	7,823 - 16,571	3.58	0.68	400	89	3.16	0.24	8.65	0.27	4,775	1,226	15	4.8	2.3	2.02
		6 - 8	130	11,019	1,845	4,874 - 15,238	3.51	0.71	387	87	3.16	0.23	8.62	0.27	5,034	1,323	15	6.3	2.2	1.74
		9 - 11	138	11,134	1,996	2,510 - 16,069	3.61	0.70	402	97	3.20	0.20	8.70	0.24	4,750	1,332	16	7.2	2.3	1.19
		12 - 2	96	11,267	1,814	7,095 - 17,649	3.61	0.79	407	104	3.17	0.22	8.63	0.25	4,818	1,337	16	6.0	2.3	0.92
		計	431	11,133	1,849	2,510 - 17,649	3.58	0.72	398	95	3.18	0.22	8.65	0.26	4,855	1,315	15	6.4	2.3	1.48
	5	3 - 5	66	11,185	2,031	3,342 - 15,124	3.59	0.74	401	98	3.10	0.23	8.60	0.26	4,838	1,392	14	8.4	2.3	1.06
		6 - 8	78	10,830	1,572	6,448 - 14,235	3.57	0.65	386	84	3.21	0.22	8.68	0.24	4,860	1,394	15	5.0	2.2	1.17
		9 - 11	91	11,010	1,793	5,714 - 15,192	3.53	0.65	389	87	3.15	0.23	8.66	0.27	4,893	1,447	15	6.2	2.3	1.61
		12 - 2	89	11,634	1,848	6,927 - 15,641	3.59	0.72	418	104	3.13	0.21	8.60	0.24	4,945	1,254	15	5.8	2.4	1.52
		計	324	11,174	1,828	3,342 - 15,641	3.57	0.68	399	94	3.15	0.22	8.63	0.26	4,888	1,366	15	6.3	2.3	1.38
	6	3 - 5	30	11,721	1,695	8,191 - 14,682	3.41	0.61	400	87	3.05	0.23	8.48	0.26	4,560	1,664	13	4.8	2.6	2.45
		6 - 8	52	10,536	1,709	7,656 - 14,270	3.55	0.65	374	79	3.17	0.24	8.59	0.26	4,683	1,403	15	5.7	2.3	1.80
		9 - 11	83	11,378	1,791	6,369 - 16,219	3.42	0.72	389	77	3.15	0.22	8.63	0.26	5,192	1,269	15	6.5	2.2	0.83
		12 - 2	61	11,350	1,642	8,025 - 14,642	3.42	0.78	389	88	3.12	0.23	8.54	0.30	4,933	1,353	15	5.8	2.3	1.07
計		226	11,222	1,754	6,369 - 16,219	3.45	0.71	387	82	3.13	0.23	8.58	0.28	4,921	1,391	15	6.0	2.3	1.46	
7	3 - 5	13	11,628	1,697	9,320 - 14,874	3.79	0.47	441	79	3.18	0.22	8.59	0.30	4,198	1,548	13	3.4	2.8	1.04	
	6 - 8	21	10,811	1,753	6,550 - 13,095	3.53	0.63	382	90	3.19	0.25	8.59	0.29	4,907	1,057	16	5.1	2.2	0.61	
	9 - 11	27	10,426	1,779	7,209 - 13,811	3.54	0.77	369	89	3.18	0.24	8.59	0.32	4,780	1,382	16	6.4	2.2	1.10	
	12 - 2	36	11,364	2,007	6,071 - 15,704	3.25	0.71	370	86	3.06	0.19	8.52	0.18	5,172	1,134	14	6.5	2.2	2.00	
	計	97	11,018	1,879	6,071 - 15,704	3.47	0.70	382	89	3.13	0.23	8.56	0.26	4,875	1,271	15	5.9	2.3	1.43	
8	3 - 5	23	10,245	1,897	6,269 - 13,932	3.47	0.71	356	78	3.08	0.20	8.52	0.24	4,896	1,468	15	6.8	2.1	1.07	
	6 - 8	18	10,162	2,156	5,782 - 13,627	3.34	0.64	340	85	3.04	0.17	8.49	0.23	5,227	1,083	16	6.3	1.9	0.78	
	9 - 11	31	10,899	1,786	7,114 - 13,679	3.72	0.72	405	90	3.14	0.26	8.50	0.39	4,224	1,500	17	8.1	2.6	2.04	
	12 - 2	34	10,583	1,895	5,372 - 14,159	3.31	0.75	351	87	3.07	0.22	8.48	0.26	5,586	1,159	15	7.6	1.9	0.68	
	計	106	10,531	1,905	5,372 - 14,159	3.47	0.72	366	88	3.09	0.22	8.50	0.29	4,977	1,416	16	7.3	2.1	1.38	
計・平均	3 - 5	542	10,043	1,988	3,342 - 16,571	3.66	0.63	368	90	3.17	0.23	8.69	0.29	4,742	1,389	16	6.5	2.1	1.47	
	6 - 8	706	10,188	1,889	4,874 - 15,714	3.59	0.64	366	81	3.21	0.22	8.71	0.27	4,816	1,361	16	6.2	2.1	1.40	
	9 - 11	735	10,375	2,024	2,510 - 16,219	3.61	0.66	374	91	3.21	0.22	8.72	0.29	4,821	1,401	17	6.9	2.2	1.39	
	12 - 2	696	10,405	1,966	4,688 - 17,649	3.55	0.69	369	93	3.15	0.22	8.65	0.27	4,909	1,376	16	6.6	2.1	1.23	
	計	2,679	10,266	1,971	2,510 - 17,649	3.60	0.66	369	89	3.18	0.22	8.69	0.28	4,827	1,382	16	6.6	2.1	1.37	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 43 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
宮崎	2	3 - 5	333	8,687	1,537	3,327 - 13,524	3.77	0.48	328	61	3.28	0.21	8.83	0.30	3,238	523	21	5.5	2.7	0.49
		6 - 8	336	8,702	1,588	3,437 - 13,119	3.81	0.47	331	62	3.30	0.22	8.88	0.29	3,195	463	20	4.6	2.7	0.49
		9 - 11	313	8,770	1,528	4,192 - 13,917	3.86	0.50	338	61	3.29	0.23	8.88	0.28	3,219	572	21	4.7	2.7	0.48
		12 - 2	282	8,783	1,488	4,695 - 12,975	3.83	0.46	336	62	3.24	0.21	8.81	0.27	3,202	622	21	4.7	2.7	0.50
		計	1,264	8,733	1,536	3,327 - 13,917	3.82	0.48	333	61	3.28	0.22	8.85	0.29	3,214	544	21	4.9	2.7	0.49
	3	3 - 5	123	9,910	1,475	5,645 - 13,631	3.80	0.46	376	62	3.21	0.21	8.66	0.31	3,319	478	19	4.1	3.0	0.52
		6 - 8	203	9,515	1,789	4,418 - 14,631	3.79	0.46	361	69	3.29	0.25	8.74	0.35	3,346	547	20	4.9	2.8	0.51
		9 - 11	220	9,708	1,780	4,794 - 15,331	3.82	0.51	371	67	3.28	0.25	8.75	0.33	3,416	659	20	5.3	2.8	0.62
		12 - 2	181	9,957	1,742	4,486 - 14,085	3.79	0.48	378	66	3.23	0.27	8.66	0.34	3,501	910	20	5.1	2.8	0.55
		計	727	9,750	1,730	4,418 - 15,331	3.80	0.48	371	67	3.26	0.25	8.71	0.34	3,401	680	20	5.0	2.9	0.56
	4	3 - 5	99	10,054	1,705	6,052 - 13,415	3.89	0.50	391	79	3.22	0.21	8.66	0.29	3,334	536	18	4.1	3.0	0.60
		6 - 8	169	9,874	1,659	5,227 - 14,692	3.87	0.50	382	71	3.24	0.23	8.68	0.31	3,391	581	19	4.3	2.9	0.54
		9 - 11	212	10,129	1,820	4,950 - 15,438	3.90	0.46	395	71	3.25	0.23	8.68	0.31	3,350	652	19	4.1	3.0	0.54
		12 - 2	159	10,211	1,823	5,409 - 15,751	3.83	0.44	391	64	3.19	0.24	8.59	0.29	3,352	633	19	4.2	3.1	0.60
		計	639	10,070	1,762	4,950 - 15,751	3.87	0.47	390	71	3.23	0.23	8.65	0.30	3,359	611	19	4.2	3.0	0.57
	5	3 - 5	84	10,016	2,036	5,005 - 15,363	3.82	0.37	382	80	3.22	0.21	8.66	0.31	3,327	586	19	4.2	3.0	0.63
		6 - 8	103	9,714	1,917	4,114 - 13,903	3.87	0.45	376	79	3.24	0.23	8.66	0.30	3,304	585	19	4.2	2.9	0.50
		9 - 11	150	9,758	1,641	5,433 - 14,503	3.89	0.42	380	71	3.22	0.24	8.64	0.29	3,389	499	20	4.0	2.9	0.50
		12 - 2	147	10,202	1,825	5,041 - 14,436	3.89	0.43	397	78	3.20	0.26	8.60	0.34	3,355	478	19	4.2	3.0	0.52
		計	484	9,928	1,835	4,114 - 15,363	3.87	0.42	384	77	3.22	0.24	8.63	0.31	3,350	527	19	4.1	3.0	0.54
	6	3 - 5	38	9,410	1,680	6,561 - 13,269	3.82	0.44	360	67	3.07	0.22	8.50	0.30	3,236	511	20	3.8	2.9	0.48
		6 - 8	85	9,719	1,957	5,544 - 14,728	3.81	0.45	371	73	3.23	0.24	8.64	0.31	3,176	560	18	4.1	3.1	0.60
		9 - 11	107	9,949	2,118	3,514 - 14,221	3.89	0.43	387	84	3.19	0.27	8.54	0.35	3,343	593	19	5.0	3.0	0.59
		12 - 2	86	10,264	2,193	6,398 - 17,145	3.81	0.41	392	80	3.14	0.21	8.52	0.27	3,366	855	19	5.9	3.1	0.71
計		316	9,908	2,058	3,514 - 17,145	3.84	0.43	381	79	3.17	0.25	8.56	0.31	3,291	660	19	4.9	3.0	0.62	
7	3 - 5	26	10,095	2,095	6,732 - 14,387	3.76	0.48	380	68	3.22	0.24	8.65	0.29	3,370	338	19	5.2	3.0	0.60	
	6 - 8	43	9,489	2,099	6,385 - 14,211	3.79	0.46	360	72	3.21	0.24	8.55	0.31	3,254	530	19	4.6	2.9	0.58	
	9 - 11	51	10,063	2,324	5,098 - 14,953	3.84	0.53	387	102	3.16	0.24	8.54	0.31	3,409	622	19	4.4	3.0	0.52	
	12 - 2	48	10,163	1,807	5,657 - 13,391	3.77	0.39	383	70	3.15	0.21	8.53	0.27	3,577	936	20	5.8	2.8	0.54	
	計	168	9,949	2,092	5,098 - 14,953	3.79	0.46	378	82	3.18	0.23	8.56	0.29	3,411	682	19	5.0	2.9	0.55	
8	3 - 5	32	10,247	2,331	3,480 - 13,726	3.82	0.51	391	98	3.07	0.23	8.46	0.37	3,345	506	18	6.1	3.1	0.64	
	6 - 8	50	9,452	2,435	5,289 - 16,125	3.70	0.44	350	81	3.08	0.22	8.48	0.31	3,358	590	19	4.2	2.8	0.55	
	9 - 11	67	9,588	1,901	4,790 - 13,470	3.99	0.48	382	84	3.20	0.20	8.55	0.29	3,237	511	19	3.8	3.0	0.50	
	12 - 2	45	9,912	1,733	4,454 - 12,715	3.74	0.41	371	69	3.11	0.24	8.47	0.30	3,367	945	19	5.6	2.9	0.57	
	計	194	9,737	2,092	3,480 - 16,125	3.83	0.47	373	83	3.13	0.22	8.49	0.31	3,316	652	19	4.8	2.9	0.56	
計・平均	3 - 5	735	9,383	1,797	3,327 - 15,363	3.80	0.47	357	74	3.23	0.22	8.71	0.32	3,284	519	20	5.0	2.9	0.56	
	6 - 8	989	9,334	1,840	3,437 - 16,125	3.82	0.47	356	72	3.26	0.24	8.74	0.33	3,280	538	20	4.5	2.9	0.53	
	9 - 11	1,120	9,564	1,845	3,514 - 15,438	3.87	0.48	371	75	3.25	0.24	8.71	0.33	3,327	601	20	4.7	2.9	0.55	
	12 - 2	948	9,725	1,850	4,454 - 17,145	3.82	0.45	372	72	3.20	0.24	8.65	0.32	3,350	734	20	4.9	2.9	0.57	
	計	3,792	9,509	1,842	3,327 - 17,145	3.83	0.47	364	73	3.24	0.24	8.70	0.33	3,312	608	20	4.8	2.9	0.55	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 44 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
鹿 児 島	2	3 - 5	311	8,437	1,490	3,187 - 12,289	3.97	0.57	335	74	3.23	0.21	8.74	0.29	3,361	603	23	7.5	2.5	0.55
		6 - 8	360	8,303	1,655	3,340 - 14,163	4.00	0.55	332	76	3.24	0.21	8.78	0.26	3,340	652	23	6.4	2.5	0.53
		9 - 11	345	8,577	1,747	2,813 - 13,850	3.96	0.51	339	73	3.22	0.21	8.77	0.27	3,454	622	24	7.1	2.5	0.53
		12 - 2	353	8,630	1,460	4,694 - 13,064	3.98	0.50	343	68	3.20	0.20	8.75	0.26	3,532	691	24	6.1	2.4	0.49
		計	1,369	8,487	1,598	2,813 - 14,163	3.98	0.53	337	73	3.22	0.21	8.76	0.27	3,423	648	23	6.8	2.5	0.52
	3	3 - 5	138	9,705	1,803	3,888 - 14,300	4.05	0.62	393	99	3.18	0.18	8.60	0.25	3,331	547	21	6.2	2.9	0.60
		6 - 8	244	9,363	2,011	4,099 - 17,216	3.94	0.57	369	94	3.26	0.25	8.68	0.30	3,388	606	21	6.1	2.8	0.60
		9 - 11	243	9,713	2,138	4,629 - 15,409	4.02	0.56	391	95	3.22	0.25	8.67	0.31	3,472	624	21	6.6	2.8	0.60
		12 - 2	219	9,813	1,936	3,598 - 16,890	3.99	0.58	391	94	3.19	0.20	8.61	0.27	3,501	615	22	6.2	2.8	0.56
		計	844	9,636	2,002	3,598 - 17,216	3.99	0.58	385	96	3.21	0.23	8.65	0.29	3,432	606	21	6.3	2.8	0.59
	4	3 - 5	89	9,934	1,975	4,628 - 14,174	3.94	0.69	391	104	3.15	0.20	8.53	0.29	3,403	571	21	5.8	2.9	0.59
		6 - 8	153	9,661	2,075	4,526 - 16,912	4.10	0.61	396	104	3.23	0.23	8.64	0.28	3,422	634	20	5.2	2.8	0.57
		9 - 11	217	9,745	2,103	4,121 - 16,550	4.03	0.57	393	96	3.21	0.23	8.62	0.29	3,458	623	21	5.8	2.8	0.59
		12 - 2	163	9,993	1,873	4,947 - 15,103	4.11	0.59	410	97	3.15	0.21	8.57	0.27	3,543	738	22	5.8	2.8	0.63
		計	622	9,817	2,020	4,121 - 16,912	4.06	0.60	398	99	3.19	0.22	8.60	0.29	3,463	651	21	5.7	2.8	0.59
	5	3 - 5	70	9,817	2,240	4,699 - 14,558	4.10	0.54	403	117	3.08	0.16	8.43	0.26	3,219	565	19	7.8	3.1	0.85
		6 - 8	105	9,279	1,916	3,198 - 13,418	4.06	0.59	376	87	3.20	0.22	8.57	0.29	3,175	586	20	5.5	2.9	0.63
		9 - 11	134	9,801	1,890	5,502 - 15,357	4.02	0.54	394	95	3.19	0.21	8.58	0.27	3,523	711	21	5.2	2.8	0.53
		12 - 2	121	10,273	1,980	5,108 - 15,361	4.01	0.62	412	103	3.12	0.22	8.49	0.31	3,591	624	21	6.4	2.9	0.60
		計	430	9,809	2,008	3,198 - 15,361	4.04	0.57	396	100	3.16	0.21	8.53	0.29	3,408	658	20	6.1	2.9	0.64
	6	3 - 5	37	9,992	2,200	5,522 - 14,778	4.01	0.61	400	104	3.11	0.19	8.50	0.20	3,290	697	20	5.5	3.0	0.74
		6 - 8	60	9,719	2,202	5,441 - 17,044	4.00	0.56	389	108	3.12	0.23	8.42	0.41	3,379	534	20	4.5	2.9	0.59
		9 - 11	93	9,780	1,908	4,846 - 13,486	4.09	0.59	400	90	3.18	0.20	8.57	0.28	3,555	638	21	6.3	2.8	0.58
		12 - 2	83	9,962	1,736	5,511 - 14,675	4.02	0.54	401	89	3.14	0.21	8.51	0.31	3,500	590	22	6.2	2.9	0.63
計		273	9,851	1,961	4,846 - 17,044	4.04	0.57	398	96	3.14	0.21	8.51	0.32	3,464	615	21	5.9	2.8	0.62	
7	3 - 5	25	9,731	1,827	6,177 - 12,580	4.02	0.72	391	100	3.07	0.26	8.39	0.37	3,163	558	19	5.9	3.1	0.61	
	6 - 8	29	9,805	1,970	6,681 - 13,152	3.93	0.46	385	100	3.11	0.16	8.46	0.20	3,295	591	20	6.6	3.0	0.77	
	9 - 11	57	9,174	1,802	4,343 - 13,820	4.03	0.50	370	75	3.17	0.19	8.52	0.29	3,334	543	21	6.9	2.8	0.54	
	12 - 2	45	9,745	1,684	5,952 - 12,942	3.91	0.47	381	82	3.13	0.21	8.52	0.25	3,604	740	23	6.0	2.7	0.46	
	計	156	9,545	1,810	4,343 - 13,820	3.97	0.52	379	86	3.13	0.20	8.49	0.28	3,377	630	21	6.5	2.8	0.60	
8	3 - 5	16	9,147	1,832	6,754 - 12,135	3.76	0.51	344	81	3.02	0.24	8.27	0.35	3,236	648	22	4.4	2.8	0.44	
	6 - 8	35	8,520	1,588	5,180 - 11,393	3.82	0.59	325	89	3.05	0.25	8.33	0.47	3,318	608	23	5.9	2.6	0.55	
	9 - 11	46	9,239	2,131	4,787 - 12,558	4.00	0.54	370	100	3.17	0.23	8.47	0.43	3,378	834	21	5.5	2.7	0.62	
	12 - 2	41	9,012	2,161	4,270 - 15,535	3.87	0.65	348	107	2.98	0.17	8.27	0.34	3,353	784	23	6.5	2.7	0.62	
	計	138	8,979	1,982	4,270 - 15,535	3.89	0.59	349	98	3.07	0.23	8.35	0.41	3,339	740	22	5.8	2.7	0.58	
計・平均	3 - 5	686	9,175	1,891	3,187 - 14,778	4.00	0.60	367	96	3.17	0.21	8.61	0.31	3,332	589	22	7.0	2.8	0.65	
	6 - 8	986	9,018	1,970	3,198 - 17,216	4.00	0.57	361	93	3.22	0.23	8.66	0.32	3,347	623	21	6.0	2.7	0.60	
	9 - 11	1,135	9,343	2,020	2,813 - 16,550	4.01	0.54	375	91	3.20	0.22	8.65	0.31	3,466	641	22	6.5	2.7	0.58	
	12 - 2	1,025	9,466	1,874	3,598 - 16,890	4.00	0.56	379	92	3.16	0.21	8.61	0.30	3,527	674	22	6.2	2.7	0.58	
	計	3,832	9,262	1,953	2,813 - 17,216	4.00	0.56	371	93	3.19	0.22	8.63	0.31	3,428	641	22	6.4	2.7	0.60	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 45 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
沖 縄	2	3 - 5	113	7,921	1,327	4,335 - 11,812	3.76	0.38	298	47	3.25	0.23	8.87	0.30	2,755	503	17	0.5	2.9	0.12
		6 - 8	68	8,113	1,496	5,263 - 11,484	3.72	0.34	302	50	3.23	0.18	8.85	0.23	2,837	543	17	0.3	2.9	0.12
		9 - 11	78	7,859	1,407	5,019 - 11,968	3.81	0.33	299	53	3.27	0.19	8.88	0.23	2,750	502	17	0.3	2.9	0.09
		12 - 2	146	8,302	1,299	4,989 - 12,845	3.71	0.42	308	45	3.24	0.21	8.86	0.27	2,885	453	17	0.3	2.9	0.10
		計	405	8,079	1,370	4,335 - 12,845	3.75	0.38	303	48	3.24	0.21	8.86	0.26	2,815	494	17	0.4	2.9	0.11
	3	3 - 5	55	9,251	1,612	5,395 - 12,655	3.65	0.44	338	57	3.21	0.23	8.77	0.27	3,189	559	17	0.3	2.9	0.09
		6 - 8	57	9,205	1,461	6,266 - 13,183	3.68	0.42	338	51	3.22	0.20	8.73	0.25	3,165	510	17	0.3	2.9	0.08
		9 - 11	91	9,237	1,242	5,992 - 12,533	3.80	0.38	351	50	3.21	0.19	8.76	0.28	3,210	425	17	0.3	2.9	0.08
		12 - 2	69	9,200	1,201	6,885 - 12,379	3.74	0.38	344	46	3.22	0.20	8.73	0.27	3,180	425	17	0.3	2.9	0.09
		計	272	9,224	1,354	5,395 - 13,183	3.73	0.40	344	51	3.21	0.20	8.75	0.27	3,188	471	17	0.3	2.9	0.08
	4	3 - 5	29	9,674	1,583	6,487 - 12,959	3.73	0.50	361	58	3.21	0.27	8.70	0.37	3,317	569	17	0.3	2.9	0.08
		6 - 8	38	9,391	1,388	6,726 - 12,615	3.67	0.45	344	56	3.19	0.25	8.68	0.29	3,234	506	17	0.4	2.9	0.11
		9 - 11	66	9,237	1,553	5,486 - 12,795	3.72	0.36	344	54	3.23	0.20	8.71	0.25	3,196	559	17	0.3	2.9	0.09
		12 - 2	44	9,025	1,718	4,692 - 12,503	3.68	0.43	332	61	3.23	0.25	8.73	0.32	3,137	632	17	0.4	2.9	0.08
		計	177	9,289	1,569	4,692 - 12,959	3.70	0.42	344	57	3.22	0.23	8.71	0.30	3,209	567	17	0.4	2.9	0.09
	5	3 - 5	22	9,631	1,742	6,251 - 12,731	3.61	0.52	347	57	3.14	0.20	8.68	0.20	3,303	588	17	0.4	2.9	0.08
		6 - 8	25	10,249	1,343	8,278 - 12,956	3.68	0.38	377	58	3.15	0.19	8.65	0.25	3,531	424	17	0.3	2.9	0.08
		9 - 11	51	9,317	1,556	6,506 - 14,585	3.78	0.41	352	59	3.17	0.19	8.67	0.26	3,215	490	17	0.3	2.9	0.10
		12 - 2	36	9,795	1,659	6,611 - 12,758	3.74	0.40	366	54	3.19	0.22	8.66	0.26	3,350	537	17	0.4	2.9	0.10
		計	134	9,671	1,598	6,251 - 14,585	3.72	0.42	360	58	3.17	0.20	8.66	0.25	3,324	516	17	0.4	2.9	0.09
	6	3 - 5	13	8,454	1,187	6,434 - 10,630	3.63	0.35	307	51	3.11	0.17	8.58	0.24	2,900	423	17	0.2	2.9	0.07
		6 - 8	18	8,883	2,011	5,467 - 12,611	3.85	0.51	342	79	3.28	0.29	8.77	0.29	3,077	738	17	0.6	2.9	0.12
		9 - 11	32	9,771	1,661	6,109 - 12,516	3.72	0.42	363	53	3.23	0.26	8.73	0.27	3,395	559	17	0.3	2.9	0.11
		12 - 2	23	9,381	1,985	5,957 - 14,037	3.80	0.41	357	83	3.10	0.22	8.56	0.24	3,196	640	17	0.6	2.9	0.12
計		86	9,282	1,807	5,467 - 14,037	3.75	0.43	348	69	3.19	0.25	8.67	0.27	3,200	621	17	0.4	2.9	0.11	
7	3 - 5	8	8,800	924	7,585 - 10,119	4.18	0.25	368	41	3.36	0.25	8.86	0.22	3,033	344	17	0.2	2.9	0.05	
	6 - 8	7	10,082	1,079	8,503 - 11,245	3.55	0.23	357	48	3.13	0.21	8.59	0.24	3,458	365	17	0.1	2.9	0.05	
	9 - 11	21	9,299	1,852	5,983 - 13,106	3.67	0.47	341	61	3.18	0.22	8.67	0.27	3,204	635	17	0.3	2.9	0.05	
	12 - 2	12	9,212	1,121	7,665 - 11,598	3.88	0.45	358	38	3.14	0.25	8.55	0.29	3,195	388	17	0.2	2.9	0.06	
	計	48	9,308	1,471	5,983 - 13,106	3.78	0.45	352	51	3.19	0.23	8.66	0.28	3,210	506	17	0.2	2.9	0.05	
8	3 - 5	3	9,615	1,408	8,058 - 10,798	3.82	0.26	367	32	3.31	0.15	8.83	0.21	3,370	525	17	0.1	2.9	0.05	
	6 - 8	8	8,201	1,570	6,569 - 11,228	3.70	0.23	304	62	3.17	0.11	8.66	0.17	2,804	518	17	0.5	2.9	0.05	
	9 - 11	7	8,577	721	7,487 - 9,589	3.58	0.35	307	31	3.13	0.16	8.50	0.16	3,011	263	17	0.2	2.9	0.07	
	12 - 2	17	8,685	1,256	6,230 - 11,577	3.65	0.44	317	60	3.04	0.21	8.42	0.31	2,996	461	17	0.2	2.9	0.05	
	計	35	8,633	1,261	6,230 - 11,577	3.66	0.36	316	55	3.11	0.19	8.53	0.27	2,987	452	17	0.3	2.9	0.06	
計・平均	3 - 5	243	8,664	1,618	4,335 - 12,959	3.72	0.42	323	57	3.22	0.23	8.79	0.30	2,994	572	17	0.4	2.9	0.10	
	6 - 8	221	8,984	1,639	5,263 - 13,183	3.70	0.39	332	60	3.21	0.21	8.74	0.26	3,106	572	17	0.4	2.9	0.10	
	9 - 11	346	8,978	1,582	5,019 - 14,585	3.76	0.38	338	58	3.22	0.20	8.75	0.27	3,117	541	17	0.3	2.9	0.09	
	12 - 2	347	8,849	1,507	4,692 - 14,037	3.73	0.41	330	56	3.20	0.22	8.74	0.30	3,061	518	17	0.4	2.9	0.09	
	計	1,157	8,875	1,582	4,335 - 14,585	3.73	0.40	331	58	3.21	0.22	8.75	0.28	3,072	548	17	0.3	2.9	0.10	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 46 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
北海道	2	3 - 5	19,778	8,961	1,706	2,330 - 17,208	3.89	0.42	348	67	3.31	0.21	8.84	0.28	3,324	1,037	19	7.1	2.7	11.73
		6 - 8	18,392	8,957	1,735	2,461 - 15,977	3.93	0.43	352	68	3.33	0.22	8.87	0.28	3,322	1,046	19	7.2	2.7	15.16
		9 - 11	16,801	9,110	1,745	2,477 - 17,096	3.90	0.43	355	69	3.31	0.22	8.87	0.28	3,351	1,067	19	7.2	2.7	15.42
		12 - 2	16,668	9,188	1,738	2,093 - 16,729	3.87	0.43	356	69	3.29	0.21	8.85	0.27	3,347	1,032	19	6.9	2.7	17.94
		計	71,639	9,048	1,733	2,093 - 17,208	3.90	0.43	353	68	3.31	0.22	8.86	0.28	3,335	1,045	19	7.1	2.7	15.09
	3	3 - 5	9,916	10,229	1,928	3,480 - 17,623	3.87	0.43	396	74	3.28	0.22	8.72	0.29	3,319	1,034	17	6.2	3.1	15.61
		6 - 8	10,871	9,996	1,954	2,103 - 19,541	3.91	0.43	391	77	3.33	0.23	8.78	0.29	3,299	1,053	17	6.3	3.0	12.94
		9 - 11	9,745	10,257	1,998	2,813 - 19,144	3.91	0.44	401	79	3.31	0.23	8.77	0.29	3,338	1,050	17	6.4	3.1	16.54
		12 - 2	9,168	10,440	1,978	3,663 - 19,021	3.86	0.44	403	78	3.28	0.22	8.74	0.28	3,363	1,065	17	6.1	3.1	16.78
		計	39,700	10,221	1,970	2,103 - 19,541	3.89	0.44	398	77	3.30	0.23	8.75	0.29	3,328	1,051	17	6.3	3.1	15.46
	4	3 - 5	6,904	10,512	1,991	3,448 - 22,723	3.90	0.43	410	79	3.25	0.22	8.67	0.29	3,313	1,050	17	6.0	3.2	14.14
		6 - 8	8,175	10,259	2,021	3,049 - 18,950	3.92	0.44	403	79	3.29	0.23	8.71	0.30	3,297	1,044	17	6.3	3.1	10.77
		9 - 11	7,669	10,615	2,044	2,722 - 19,544	3.91	0.44	415	81	3.26	0.23	8.70	0.30	3,334	1,048	17	6.1	3.2	16.43
		12 - 2	6,637	10,845	2,009	3,804 - 18,420	3.87	0.43	420	80	3.24	0.22	8.67	0.30	3,339	1,048	16	6.0	3.2	16.21
		計	29,385	10,544	2,028	2,722 - 22,723	3.90	0.43	412	80	3.26	0.23	8.69	0.30	3,320	1,047	17	6.1	3.2	14.46
	5	3 - 5	4,310	10,474	2,000	3,566 - 20,813	3.91	0.42	410	79	3.25	0.22	8.66	0.28	3,304	1,046	17	6.3	3.2	16.15
		6 - 8	5,148	10,186	2,041	3,381 - 18,681	3.95	0.44	402	81	3.28	0.23	8.69	0.29	3,255	1,038	17	6.3	3.1	14.64
		9 - 11	5,168	10,563	2,071	3,834 - 17,669	3.92	0.43	414	81	3.25	0.23	8.67	0.30	3,300	1,058	17	6.2	3.2	19.00
		12 - 2	4,464	10,809	2,067	2,495 - 18,677	3.88	0.43	419	82	3.22	0.22	8.63	0.29	3,315	1,054	16	6.1	3.3	11.10
		計	19,090	10,499	2,058	2,495 - 20,813	3.92	0.43	411	81	3.25	0.23	8.67	0.29	3,292	1,049	17	6.2	3.2	15.59
	6	3 - 5	2,524	10,448	1,997	4,759 - 17,787	3.90	0.42	407	78	3.23	0.21	8.62	0.27	3,242	1,039	17	6.1	3.2	13.85
		6 - 8	3,176	10,030	2,034	3,030 - 18,070	3.95	0.44	397	82	3.27	0.23	8.67	0.28	3,203	1,027	17	6.3	3.1	13.58
		9 - 11	3,062	10,364	2,075	3,924 - 18,718	3.94	0.42	408	81	3.25	0.23	8.67	0.29	3,223	1,050	17	6.3	3.2	17.02
		12 - 2	2,732	10,675	2,042	3,714 - 19,378	3.90	0.43	417	83	3.22	0.22	8.64	0.29	3,243	1,048	16	5.9	3.3	7.93
計		11,494	10,364	2,052	3,030 - 19,378	3.92	0.43	407	81	3.24	0.22	8.65	0.29	3,226	1,041	17	6.2	3.2	13.62	
7	3 - 5	1,314	10,040	1,973	3,516 - 18,339	3.90	0.42	391	79	3.21	0.21	8.58	0.27	3,133	1,024	17	6.2	3.2	6.73	
	6 - 8	1,689	9,841	2,047	4,019 - 16,747	3.92	0.44	385	79	3.25	0.22	8.63	0.28	3,119	1,044	17	6.6	3.2	11.31	
	9 - 11	1,615	10,064	2,074	3,906 - 18,268	3.93	0.44	396	83	3.23	0.23	8.64	0.28	3,164	996	17	6.4	3.2	4.79	
	12 - 2	1,519	10,371	2,107	3,869 - 18,173	3.87	0.43	401	83	3.18	0.21	8.58	0.28	3,200	1,091	16	6.2	3.2	4.34	
	計	6,137	10,073	2,062	3,516 - 18,339	3.90	0.43	393	81	3.22	0.22	8.61	0.28	3,154	1,039	17	6.4	3.2	7.45	
8	3 - 5	1,364	9,412	2,039	3,078 - 16,572	3.90	0.41	367	81	3.21	0.22	8.58	0.27	3,027	1,065	18	6.7	3.1	9.12	
	6 - 8	1,777	9,177	2,002	2,812 - 17,084	3.94	0.41	361	81	3.24	0.22	8.61	0.29	3,030	1,079	18	7.0	3.0	10.99	
	9 - 11	1,649	9,447	2,107	2,752 - 22,606	3.90	0.44	369	83	3.22	0.23	8.60	0.29	2,983	1,061	17	6.5	3.2	10.29	
	12 - 2	1,490	9,665	1,988	3,293 - 16,651	3.87	0.42	374	80	3.18	0.21	8.56	0.27	3,044	1,047	17	6.7	3.2	11.33	
	計	6,280	9,415	2,042	2,752 - 22,606	3.90	0.42	368	81	3.21	0.22	8.59	0.28	3,020	1,064	17	6.8	3.1	10.51	
計・平均	3 - 5	46,110	9,733	1,987	2,330 - 22,723	3.89	0.42	379	78	3.28	0.22	8.74	0.30	3,300	1,042	18	6.7	3.0	13.42	
	6 - 8	49,228	9,639	1,988	2,103 - 19,541	3.93	0.43	379	78	3.31	0.23	8.77	0.30	3,280	1,048	18	6.8	2.9	13.60	
	9 - 11	45,709	9,901	2,042	2,477 - 22,606	3.91	0.44	387	81	3.28	0.23	8.76	0.30	3,311	1,058	18	6.7	3.0	15.99	
	12 - 2	42,678	10,038	2,043	2,093 - 19,378	3.87	0.43	389	81	3.26	0.22	8.73	0.30	3,323	1,049	17	6.6	3.0	15.78	
	計	183,725	9,820	2,020	2,093 - 22,723	3.90	0.43	383	80	3.28	0.22	8.75	0.30	3,303	1,049	18	6.7	3.0	14.71	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 47 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
都 府 県	2	3 - 5	8,397	8,927	1,567	2,076 - 15,931	3.83	0.51	342	67	3.28	0.21	8.83	0.27	3,759	1,368	21	7.8	2.4	2.20
		6 - 8	8,623	8,881	1,622	2,806 - 16,034	3.86	0.50	343	68	3.30	0.21	8.87	0.27	3,707	1,350	21	7.5	2.4	0.78
		9 - 11	8,473	9,000	1,582	2,386 - 16,953	3.86	0.51	347	66	3.27	0.22	8.86	0.27	3,736	1,318	21	7.8	2.4	0.74
		12 - 2	8,501	9,086	1,564	3,404 - 16,513	3.83	0.50	348	67	3.25	0.21	8.83	0.27	3,772	1,345	21	7.5	2.4	0.73
		計	33,994	8,973	1,586	2,076 - 16,953	3.85	0.50	345	67	3.27	0.21	8.85	0.27	3,743	1,345	21	7.6	2.4	1.27
	3	3 - 5	3,983	10,180	1,804	2,757 - 17,382	3.82	0.53	389	78	3.24	0.22	8.70	0.28	3,835	1,362	19	7.0	2.7	0.82
		6 - 8	5,798	10,007	1,833	3,997 - 19,689	3.84	0.52	385	78	3.28	0.23	8.74	0.29	3,841	1,356	20	7.0	2.6	3.49
		9 - 11	5,360	10,112	1,889	2,995 - 17,047	3.89	0.54	393	80	3.28	0.23	8.76	0.29	3,851	1,356	20	7.3	2.6	0.80
		12 - 2	5,296	10,284	1,780	2,373 - 16,890	3.85	0.52	396	78	3.24	0.22	8.72	0.29	3,840	1,356	19	6.8	2.7	0.85
		計	20,437	10,140	1,832	2,373 - 19,689	3.85	0.53	391	79	3.26	0.23	8.73	0.29	3,842	1,357	19	7.0	2.6	1.99
	4	3 - 5	2,846	10,504	1,821	3,776 - 19,502	3.84	0.53	404	81	3.21	0.21	8.65	0.27	3,829	1,369	19	6.5	2.7	0.83
		6 - 8	4,043	10,221	1,894	3,452 - 16,912	3.87	0.53	395	81	3.24	0.23	8.68	0.29	3,846	1,372	19	6.9	2.7	0.85
		9 - 11	4,473	10,418	1,950	2,510 - 18,229	3.89	0.53	405	83	3.24	0.23	8.69	0.29	3,854	1,372	19	6.9	2.7	0.81
		12 - 2	3,813	10,668	1,911	3,312 - 17,649	3.87	0.53	413	82	3.20	0.22	8.65	0.28	3,903	1,406	19	7.0	2.7	0.86
		計	15,175	10,445	1,908	2,510 - 19,502	3.87	0.53	404	82	3.22	0.22	8.67	0.29	3,859	1,380	19	6.9	2.7	0.84
	5	3 - 5	1,805	10,510	1,964	3,342 - 17,235	3.86	0.53	405	84	3.19	0.21	8.62	0.28	3,784	1,281	19	6.7	2.8	0.83
		6 - 8	2,657	10,127	1,958	2,551 - 17,785	3.88	0.51	393	83	3.24	0.22	8.67	0.28	3,841	1,449	20	8.4	2.6	0.86
		9 - 11	3,220	10,377	1,988	3,162 - 19,142	3.91	0.52	406	85	3.22	0.23	8.66	0.29	3,799	1,261	19	6.7	2.7	0.83
		12 - 2	2,742	10,788	1,973	2,767 - 17,976	3.89	0.52	419	87	3.18	0.23	8.61	0.29	3,882	1,321	18	6.9	2.8	0.90
		計	10,424	10,444	1,987	2,551 - 19,142	3.89	0.52	406	85	3.21	0.23	8.64	0.29	3,829	1,330	19	7.2	2.7	0.85
	6	3 - 5	1,020	10,409	1,953	4,672 - 17,101	3.83	0.50	399	82	3.16	0.20	8.57	0.27	3,805	1,358	19	7.0	2.7	0.91
		6 - 8	1,491	10,062	1,982	2,174 - 17,044	3.87	0.54	389	84	3.23	0.24	8.63	0.30	3,845	1,430	20	7.4	2.6	0.95
		9 - 11	1,974	10,374	2,004	1,656 - 16,879	3.88	0.53	403	85	3.21	0.23	8.64	0.29	3,882	1,416	19	7.1	2.7	0.82
		12 - 2	1,715	10,583	2,058	3,124 - 18,664	3.84	0.52	407	87	3.17	0.22	8.59	0.28	3,820	1,321	19	7.0	2.8	0.84
計		6,200	10,363	2,014	1,656 - 18,664	3.86	0.53	400	85	3.19	0.23	8.61	0.29	3,843	1,384	19	7.1	2.7	0.88	
7	3 - 5	593	10,101	1,949	4,048 - 15,312	3.87	0.52	391	83	3.16	0.21	8.55	0.28	3,694	1,061	19	6.5	2.7	0.82	
	6 - 8	733	9,992	1,945	2,705 - 16,848	3.82	0.53	382	83	3.21	0.22	8.60	0.28	3,817	1,309	20	7.8	2.6	10.20	
	9 - 11	952	10,144	2,083	2,753 - 17,349	3.88	0.55	394	89	3.19	0.23	8.58	0.30	3,889	1,615	20	7.2	2.6	0.83	
	12 - 2	823	10,472	1,940	4,614 - 15,704	3.82	0.51	400	82	3.15	0.22	8.56	0.27	3,905	1,445	19	7.2	2.7	0.93	
	計	3,101	10,187	1,995	2,705 - 17,349	3.85	0.53	392	85	3.18	0.22	8.57	0.29	3,839	1,407	19	7.2	2.7	5.01	
8	3 - 5	516	9,738	1,986	3,480 - 15,735	3.83	0.49	373	81	3.13	0.21	8.50	0.29	3,856	1,373	20	7.9	2.5	0.80	
	6 - 8	737	9,268	2,039	2,407 - 16,125	3.86	0.51	358	84	3.17	0.23	8.54	0.31	3,766	1,380	21	8.0	2.5	0.78	
	9 - 11	910	9,730	1,971	3,193 - 17,493	3.90	0.52	379	83	3.18	0.23	8.55	0.31	3,770	1,271	20	7.2	2.6	0.84	
	12 - 2	893	10,000	2,067	3,729 - 20,456	3.81	0.51	381	86	3.13	0.22	8.51	0.30	3,845	1,355	20	7.9	2.6	0.82	
	計	3,056	9,699	2,035	2,407 - 20,456	3.85	0.51	374	84	3.15	0.22	8.53	0.30	3,805	1,340	20	7.7	2.6	0.81	
計・平均	3 - 5	19,160	9,708	1,880	2,076 - 19,502	3.84	0.52	372	80	3.23	0.22	8.72	0.29	3,790	1,350	20	7.4	2.6	1.59	
	6 - 8	24,082	9,633	1,898	2,174 - 19,689	3.86	0.51	372	79	3.26	0.22	8.75	0.30	3,791	1,372	20	7.4	2.5	2.57	
	9 - 11	25,362	9,836	1,936	1,656 - 19,142	3.88	0.52	382	82	3.25	0.23	8.74	0.30	3,807	1,348	20	7.3	2.6	0.80	
	12 - 2	23,783	9,993	1,924	2,373 - 20,456	3.85	0.52	385	82	3.22	0.22	8.70	0.30	3,832	1,358	20	7.2	2.6	0.83	
	計	92,387	9,797	1,916	1,656 - 20,456	3.86	0.52	378	81	3.24	0.22	8.73	0.30	3,806	1,357	20	7.4	2.6	1.61	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 48 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
全 国	2	3 - 5	28,175	8,951	1,665	2,076 - 17,208	3.87	0.45	347	67	3.30	0.21	8.84	0.28	3,456	1,165	20	7.4	2.6	9.87
		6 - 8	27,015	8,933	1,700	2,461 - 16,034	3.91	0.45	349	68	3.32	0.22	8.87	0.27	3,447	1,167	20	7.3	2.6	12.47
		9 - 11	25,274	9,073	1,693	2,386 - 17,096	3.89	0.46	353	68	3.30	0.22	8.87	0.28	3,482	1,173	20	7.4	2.6	12.54
		12 - 2	25,169	9,153	1,682	2,093 - 16,729	3.86	0.45	353	69	3.28	0.21	8.84	0.27	3,493	1,166	20	7.2	2.6	14.56
		計	105,633	9,024	1,687	2,076 - 17,208	3.88	0.45	350	68	3.30	0.22	8.85	0.28	3,469	1,168	20	7.3	2.6	12.41
	3	3 - 5	13,899	10,215	1,893	2,757 - 17,623	3.86	0.46	394	76	3.27	0.22	8.72	0.29	3,469	1,163	18	6.5	2.9	13.17
		6 - 8	16,669	10,000	1,913	2,103 - 19,689	3.89	0.47	389	77	3.31	0.23	8.77	0.29	3,491	1,198	18	6.6	2.9	10.62
		9 - 11	15,105	10,205	1,961	2,813 - 19,144	3.90	0.48	398	80	3.30	0.23	8.77	0.29	3,523	1,195	18	6.8	2.9	13.26
		12 - 2	14,464	10,383	1,909	2,373 - 19,021	3.86	0.47	401	78	3.26	0.22	8.73	0.29	3,541	1,203	18	6.5	2.9	13.32
		計	60,137	10,193	1,925	2,103 - 19,689	3.88	0.47	395	78	3.29	0.23	8.75	0.29	3,506	1,191	18	6.6	2.9	12.58
	4	3 - 5	9,750	10,510	1,942	3,448 - 22,723	3.89	0.46	408	80	3.24	0.22	8.66	0.28	3,466	1,177	17	6.3	3.0	11.88
		6 - 8	12,218	10,246	1,980	3,049 - 18,950	3.91	0.47	400	79	3.27	0.23	8.70	0.29	3,481	1,193	18	6.6	2.9	8.80
		9 - 11	12,142	10,543	2,012	2,510 - 19,544	3.90	0.48	412	82	3.25	0.23	8.69	0.30	3,528	1,206	18	6.5	3.0	13.03
		12 - 2	10,450	10,780	1,975	3,312 - 18,420	3.87	0.47	417	81	3.22	0.22	8.66	0.29	3,548	1,224	17	6.5	3.0	12.89
		計	44,560	10,510	1,989	2,510 - 22,723	3.89	0.47	409	81	3.25	0.23	8.68	0.29	3,506	1,201	18	6.5	3.0	11.72
	5	3 - 5	6,115	10,484	1,989	3,342 - 20,813	3.90	0.45	409	81	3.23	0.22	8.65	0.28	3,448	1,143	17	6.5	3.0	13.54
		6 - 8	7,805	10,166	2,013	2,551 - 18,681	3.92	0.47	399	82	3.27	0.23	8.68	0.29	3,457	1,228	18	7.2	2.9	11.87
		9 - 11	8,388	10,491	2,042	3,162 - 19,142	3.91	0.47	411	83	3.24	0.23	8.67	0.30	3,494	1,167	17	6.5	3.0	14.87
		12 - 2	7,206	10,801	2,032	2,495 - 18,677	3.88	0.46	419	84	3.20	0.23	8.63	0.29	3,534	1,196	17	6.5	3.1	8.74
		計	29,514	10,480	2,033	2,495 - 20,813	3.90	0.46	409	83	3.24	0.23	8.66	0.29	3,485	1,186	17	6.7	3.0	12.52
	6	3 - 5	3,544	10,436	1,985	4,672 - 17,787	3.88	0.44	405	80	3.21	0.21	8.61	0.27	3,406	1,170	17	6.5	3.1	11.68
		6 - 8	4,667	10,040	2,017	2,174 - 18,070	3.93	0.47	394	82	3.26	0.23	8.66	0.29	3,411	1,210	18	6.8	2.9	11.20
		9 - 11	5,036	10,368	2,047	1,656 - 18,718	3.91	0.47	406	82	3.24	0.23	8.66	0.29	3,484	1,250	18	6.8	3.0	13.27
		12 - 2	4,447	10,639	2,048	3,124 - 19,378	3.88	0.47	413	85	3.20	0.22	8.62	0.29	3,468	1,196	17	6.5	3.1	6.23
計		17,694	10,363	2,039	1,656 - 19,378	3.90	0.47	404	83	3.23	0.23	8.64	0.29	3,445	1,211	18	6.7	3.0	10.97	
7	3 - 5	1,907	10,059	1,965	3,516 - 18,339	3.89	0.45	391	80	3.19	0.21	8.57	0.28	3,309	1,068	18	6.4	3.0	5.62	
	6 - 8	2,422	9,887	2,017	2,705 - 16,848	3.89	0.47	384	80	3.24	0.22	8.62	0.28	3,334	1,177	18	7.1	3.0	10.99	
	9 - 11	2,567	10,093	2,077	2,753 - 18,268	3.91	0.48	395	85	3.21	0.23	8.62	0.29	3,435	1,311	18	6.8	2.9	3.85	
	12 - 2	2,342	10,406	2,050	3,869 - 18,173	3.85	0.46	401	83	3.17	0.22	8.57	0.28	3,451	1,274	17	6.7	3.0	3.56	
	計	9,238	10,111	2,040	2,705 - 18,339	3.89	0.47	393	83	3.20	0.22	8.60	0.28	3,387	1,221	18	6.8	3.0	6.74	
8	3 - 5	1,880	9,502	2,029	3,078 - 16,572	3.88	0.44	368	81	3.19	0.22	8.56	0.28	3,255	1,216	19	7.2	2.9	7.79	
	6 - 8	2,514	9,203	2,013	2,407 - 17,084	3.91	0.44	360	82	3.22	0.23	8.59	0.29	3,248	1,223	19	7.4	2.8	9.25	
	9 - 11	2,559	9,548	2,064	2,752 - 22,606	3.90	0.47	373	83	3.20	0.23	8.58	0.29	3,266	1,201	18	6.9	2.9	8.27	
	12 - 2	2,383	9,790	2,024	3,293 - 20,456	3.85	0.46	377	82	3.16	0.22	8.54	0.28	3,347	1,235	18	7.4	2.9	8.97	
	計	9,336	9,508	2,044	2,407 - 22,606	3.89	0.45	370	82	3.19	0.22	8.57	0.29	3,280	1,219	18	7.2	2.9	8.63	
計・平均	3 - 5	65,270	9,726	1,956	2,076 - 22,723	3.87	0.45	377	79	3.26	0.22	8.73	0.30	3,447	1,164	19	7.0	2.8	11.29	
	6 - 8	73,310	9,637	1,959	2,103 - 19,689	3.90	0.46	376	79	3.29	0.23	8.76	0.30	3,451	1,191	19	7.1	2.8	11.21	
	9 - 11	71,071	9,878	2,005	1,656 - 22,606	3.90	0.47	385	81	3.27	0.23	8.75	0.30	3,491	1,196	18	7.0	2.8	12.80	
	12 - 2	66,461	10,022	2,001	2,093 - 20,456	3.86	0.46	387	82	3.24	0.22	8.72	0.30	3,508	1,196	18	6.9	2.9	12.62	
	計	276,112	9,813	1,986	1,656 - 22,723	3.89	0.46	381	80	3.27	0.23	8.74	0.30	3,474	1,187	18	7.0	2.8	12.00	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 1 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岩 手	2	3 - 5	3	8,473	1,053	7,257 - 9,086	3.56	0.24	302	19	3.45	0.03	9.03	0.08	2,971	174	18	1.5	2.9	0.20
		6 - 8	7	11,153	1,477	9,148 - 13,974	3.88	0.28	433	36	3.28	0.12	9.12	0.24	4,219	142	21	2.6	2.6	0.35
		9 - 11	15	11,336	2,467	5,815 - 14,667	3.89	0.35	441	93	3.33	0.22	9.29	0.36	3,930	628	18	2.0	2.9	0.36
		12 - 2	10	11,579	1,161	9,480 - 13,134	3.98	0.26	461	47	3.33	0.14	9.23	0.39	3,990	54	19	2.0	2.9	0.28
		計	35	11,123	2,003	5,815 - 14,667	3.89	0.31	433	79	3.33	0.17	9.22	0.33	3,923	518	19	2.2	2.8	0.33
	3	6 - 8	6	12,967	2,860	7,719 - 15,847	3.79	0.52	491	107	3.31	0.18	8.85	0.24	4,020	585	17	1.8	3.2	0.41
		9 - 11	4	12,722	1,914	9,860 - 13,786	3.73	0.36	475	98	3.19	0.11	8.72	0.34	3,838	405	16	0.4	3.3	0.17
		12 - 2	2	14,149	798	13,584 - 14,713	3.62	0.11	512	45	3.17	0.07	8.86	0.05	4,189	39	15	1.0	3.4	0.16
		計	12	13,082	2,244	7,719 - 15,847	3.74	0.40	489	90	3.24	0.16	8.81	0.25	3,988	466	16	1.5	3.3	0.31
	4	6 - 8	4	12,964	1,061	11,806 - 14,261	3.87	0.41	502	32	3.20	0.19	8.70	0.36	4,227	103	18	1.6	3.1	0.22
		9 - 11	5	13,528	1,012	12,026 - 14,868	4.22	0.22	571	50	3.39	0.05	9.22	0.26	4,164	135	16	1.3	3.3	0.27
		12 - 2	2	13,257	2,823	11,261 - 15,253	3.54	0.09	469	111	3.26	0.15	8.84	0.14	3,810	492	15	1.1	3.5	0.29
	計	11	13,274	1,271	11,261 - 15,253	3.97	0.38	527	66	3.30	0.15	8.97	0.37	4,122	244	17	1.7	3.2	0.27	
	5	9 - 11	3	10,717	4,802	6,942 - 16,123	4.05	0.35	434	219	3.35	0.19	8.81	0.51	3,453	808	16	3.2	3.1	0.63
		12 - 2	3	14,848	641	14,203 - 15,485	3.61	0.53	536	93	3.14	0.15	8.83	0.61	4,087	119	15	0.6	3.6	0.09
		計	6	12,783	3,809	6,942 - 16,123	3.79	0.46	485	161	3.23	0.19	8.82	0.50	3,770	622	15	2.4	3.4	0.53
	6	9 - 11	1	13,531	0	13,531 - 13,531	3.73	0.00	504	0	3.13	0.00	8.20	0.00	4,104	0	16	0.0	3.3	0.00
		12 - 2	2	13,906	569	13,504 - 14,309	3.84	0.15	534	42	3.09	0.01	8.61	0.11	3,997	85	16	0.8	3.5	0.22
		計	3	13,781	457	13,504 - 14,309	3.80	0.12	524	35	3.10	0.02	8.48	0.25	4,033	86	16	0.7	3.4	0.19
	7	12 - 2	1	15,124	0	15,124 - 15,124	3.84	0.00	581	0	3.29	0.00	8.84	0.00	4,312	0	14	0.0	3.5	0.00
計		1	15,124	0	15,124 - 15,124	3.84	0.00	581	0	3.29	0.00	8.84	0.00	4,312	0	14	0.0	3.5	0.00	
計・平均	3 - 5	3	8,473	1,053	7,257 - 9,086	3.56	0.24	302	19	3.45	0.03	9.03	0.08	2,971	174	18	1.5	2.9	0.20	
	6 - 8	17	12,219	2,105	7,719 - 15,847	3.85	0.38	470	72	3.27	0.16	8.92	0.32	4,151	356	19	2.6	2.9	0.42	
	9 - 11	28	11,938	2,538	5,815 - 16,123	3.94	0.35	470	110	3.31	0.19	9.10	0.45	3,914	558	17	2.1	3.1	0.38	
	12 - 2	20	12,904	1,793	9,480 - 15,485	3.81	0.31	491	66	3.24	0.15	8.99	0.41	4,023	172	17	2.4	3.2	0.38	
	計	68	12,139	2,322	5,815 - 16,123	3.86	0.35	469	94	3.28	0.17	9.02	0.40	3,964	469	17	2.4	3.1	0.40	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 2 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福 島	2	3 - 5	1	8,629	0	8,629 - 8,629	3.03	0.00	262	0	3.32	0.00	8.93	0.00	3,425	0	24	0.0	2.5	0.00
		6 - 8	2	9,277	853	8,674 - 9,880	3.48	0.22	323	9	3.17	0.45	8.69	0.49	3,378	186	21	1.0	2.8	0.10
		9 - 11	1	10,351	0	10,351 - 10,351	3.57	0.00	369	0	3.18	0.00	8.75	0.00	3,461	0	20	0.0	3.0	0.00
		12 - 2	5	8,191	1,041	6,445 - 8,961	3.57	0.27	292	39	3.40	0.16	9.05	0.22	3,252	106	22	3.2	2.5	0.33
	計	9	8,721	1,104	6,445 - 10,351	3.49	0.27	304	41	3.30	0.22	8.91	0.28	3,322	132	22	2.6	2.6	0.29	
	3	3 - 5	2	10,438	436	10,130 - 10,746	3.45	0.71	360	59	3.33	0.24	8.72	0.29	3,888	23	22	1.3	2.7	0.10
		12 - 2	1	9,363	0	9,363 - 9,363	4.05	0.00	379	0	3.44	0.00	8.90	0.00	3,703	0	23	0.0	2.5	0.00
		計	3	10,080	693	9,363 - 10,746	3.64	0.60	367	43	3.36	0.18	8.78	0.23	3,826	108	22	1.2	2.6	0.11
	4	6 - 8	2	11,005	430	10,701 - 11,309	4.20	0.09	462	8	3.39	0.06	8.74	0.30	3,905	18	20	0.6	2.8	0.10
		9 - 11	1	9,696	0	9,696 - 9,696	4.01	0.00	389	0	3.52	0.00	9.03	0.00	3,631	0	22	0.0	2.7	0.00
		12 - 2	3	11,665	2,930	8,618 - 14,463	3.34	0.42	390	53	3.12	0.12	8.62	0.35	3,765	592	18	2.2	3.1	0.50
		計	6	11,117	2,015	8,618 - 14,463	3.72	0.48	414	50	3.27	0.19	8.72	0.30	3,789	389	20	2.0	2.9	0.36
	5	6 - 8	2	10,083	1,732	8,858 - 11,307	3.82	0.48	385	19	3.25	0.20	8.49	0.20	3,743	470	22	1.6	2.7	0.13
		9 - 11	1	8,922	0	8,922 - 8,922	4.10	0.00	366	0	3.42	0.00	8.83	0.00	3,060	0	19	0.0	2.9	0.00
		12 - 2	1	9,797	0	9,797 - 9,797	4.19	0.00	410	0	3.23	0.00	8.53	0.00	3,320	0	18	0.0	3.0	0.00
		計	4	9,721	1,141	8,858 - 11,307	3.98	0.32	387	21	3.28	0.14	8.58	0.20	3,467	432	20	2.3	2.8	0.16
	6	9 - 11	1	9,885	0	9,885 - 9,885	4.19	0.00	415	0	3.70	0.00	8.95	0.00	3,300	0	18	0.0	3.0	0.00
		12 - 2	4	9,720	1,079	8,783 - 10,727	4.08	0.39	396	79	3.37	0.28	8.83	0.36	3,382	545	20	1.8	2.9	0.30
		計	5	9,753	937	8,783 - 10,727	4.10	0.35	400	69	3.44	0.29	8.86	0.32	3,366	473	19	1.8	2.9	0.26
	8	9 - 11	1	8,887	0	8,887 - 8,887	3.99	0.00	355	0	3.24	0.00	8.74	0.00	3,160	0	19	0.0	2.8	0.00
12 - 2		1	8,516	0	8,516 - 8,516	4.64	0.00	395	0	3.16	0.00	8.46	0.00	3,230	0	20	0.0	2.6	0.00	
計		2	8,701	262	8,516 - 8,887	4.31	0.46	375	28	3.20	0.06	8.60	0.20	3,195	49	20	0.7	2.7	0.12	
計・平均	3 - 5	3	9,835	1,089	8,629 - 10,746	3.33	0.56	327	71	3.33	0.17	8.78	0.24	3,734	268	22	1.5	2.6	0.12	
	6 - 8	6	10,121	1,175	8,674 - 11,309	3.85	0.40	390	63	3.27	0.24	8.64	0.30	3,675	331	21	1.2	2.8	0.10	
	9 - 11	5	9,548	634	8,887 - 10,351	3.96	0.24	379	24	3.41	0.21	8.86	0.13	3,322	229	20	1.7	2.9	0.14	
	12 - 2	15	9,500	1,869	6,445 - 14,463	3.79	0.46	360	68	3.30	0.20	8.80	0.32	3,422	402	20	2.8	2.8	0.38	
	計	29	9,672	1,483	6,445 - 14,463	3.79	0.44	366	62	3.32	0.20	8.78	0.28	3,490	366	20	2.3	2.8	0.28	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 3 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
茨城	2	3 - 5	10	9,924	863	8,594 - 11,674	4.21	0.23	418	41	3.26	0.20	8.72	0.35	4,763	112	24	1.9	2.1	0.21
		6 - 8	10	9,392	2,022	6,831 - 12,920	4.52	0.34	424	79	3.34	0.16	8.90	0.19	4,667	361	24	4.3	2.0	0.39
		9 - 11	13	9,967	1,405	7,794 - 12,677	4.36	0.50	434	65	3.26	0.21	8.82	0.27	4,854	387	23	3.0	2.1	0.32
		12 - 2	15	9,951	1,355	7,087 - 12,321	4.33	0.48	431	77	3.26	0.21	8.81	0.29	4,638	256	23	2.5	2.2	0.25
		計	48	9,833	1,424	6,831 - 12,920	4.35	0.42	428	66	3.28	0.19	8.81	0.28	4,729	305	23	3.0	2.1	0.29
	3	3 - 5	2	9,261	482	8,920 - 9,602	3.83	0.02	355	17	3.21	0.01	8.60	0.02	4,212	938	22	4.7	2.2	0.38
		6 - 8	5	11,724	2,121	9,618 - 15,250	4.16	0.44	488	83	3.20	0.22	8.63	0.21	4,860	77	20	3.2	2.4	0.44
		9 - 11	3	11,352	1,211	9,996 - 12,327	4.34	0.40	493	63	3.32	0.13	8.84	0.16	4,865	165	21	2.3	2.3	0.24
		12 - 2	3	13,795	1,625	12,134 - 15,382	3.94	0.30	543	45	3.09	0.05	8.62	0.10	4,710	182	17	2.1	2.9	0.44
		計	13	11,737	2,079	8,920 - 15,382	4.10	0.37	481	84	3.20	0.16	8.67	0.18	4,727	376	19	3.2	2.5	0.43
	4	3 - 5	3	11,888	936	10,807 - 12,452	4.06	0.48	482	87	3.17	0.07	8.65	0.08	4,384	549	18	1.9	2.7	0.14
		6 - 8	4	10,731	1,785	8,230 - 12,407	4.11	0.39	441	109	3.18	0.31	8.72	0.47	4,609	323	21	2.5	2.3	0.29
		9 - 11	3	11,011	3,227	7,313 - 13,252	4.64	0.84	511	109	3.17	0.37	8.70	0.48	4,531	598	20	4.0	2.4	0.45
		12 - 2	1	14,021	0	14,021 - 14,021	4.35	0.00	610	0	3.22	0.00	8.87	0.00	5,070	0	17	0.0	2.8	0.00
		計	11	11,422	2,048	7,313 - 14,021	4.26	0.59	487	100	3.18	0.24	8.71	0.34	4,568	447	19	2.9	2.5	0.33
	5	3 - 5	1	8,028	0	8,028 - 8,028	4.22	0.00	339	0	3.09	0.00	8.62	0.00	3,525	0	21	0.0	2.3	0.00
		6 - 8	1	10,848	0	10,848 - 10,848	4.14	0.00	449	0	3.07	0.00	8.37	0.00	4,875	0	21	0.0	2.2	0.00
		9 - 11	1	13,975	0	13,975 - 13,975	4.62	0.00	645	0	3.23	0.00	8.72	0.00	4,860	0	17	0.0	2.9	0.00
		12 - 2	1	11,104	0	11,104 - 11,104	3.57	0.00	396	0	2.79	0.00	8.32	0.00	4,830	0	21	0.0	2.3	0.00
		計	4	10,989	2,430	8,028 - 13,975	4.16	0.43	457	133	3.05	0.18	8.51	0.19	4,523	665	20	2.3	2.4	0.31
7	3 - 5	1	13,952	0	13,952 - 13,952	4.36	0.00	609	0	3.21	0.00	8.55	0.00	4,830	0	18	0.0	2.9	0.00	
	6 - 8	1	11,180	0	11,180 - 11,180	4.13	0.00	461	0	3.16	0.00	8.35	0.00	4,620	0	21	0.0	2.4	0.00	
	9 - 11	2	13,220	1,624	12,072 - 14,369	4.03	0.44	533	8	3.04	0.09	8.30	0.14	4,786	87	17	1.9	2.8	0.39	
	12 - 2	1	12,893	1,517	11,180 - 14,369	4.14	0.29	534	60	3.11	0.10	8.38	0.15	4,756	105	18	1.8	2.7	0.30	
	計	4	12,893	1,517	11,180 - 14,369	4.14	0.29	534	60	3.11	0.10	8.38	0.15	4,756	105	18	1.8	2.7	0.30	
計・平均	3 - 5	17	10,318	1,547	8,028 - 13,952	4.15	0.28	429	76	3.23	0.17	8.67	0.27	4,562	467	22	3.3	2.3	0.35	
	6 - 8	21	10,357	2,055	6,831 - 15,250	4.30	0.40	446	81	3.25	0.21	8.74	0.30	4,710	293	22	3.9	2.2	0.39	
	9 - 11	22	10,776	1,975	7,313 - 14,369	4.37	0.52	471	83	3.23	0.21	8.74	0.31	4,806	368	21	3.5	2.2	0.40	
	12 - 2	20	10,789	2,042	7,087 - 15,382	4.22	0.47	455	88	3.20	0.21	8.75	0.28	4,680	250	21	3.4	2.3	0.40	
	計	80	10,572	1,909	6,831 - 15,382	4.27	0.44	451	82	3.23	0.20	8.73	0.29	4,697	353	22	3.5	2.3	0.38	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 4 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
栃 木	2	6 - 8	10	7,496	1,117	5,453 - 9,090	4.07	0.45	305	49	3.32	0.14	8.87	0.14	3,724	98	26	4.2	2.0	0.30
		9 - 11	12	7,543	1,042	5,315 - 8,824	4.40	0.70	332	64	3.29	0.34	8.89	0.34	3,594	94	25	4.0	2.1	0.29
		12 - 2	13	7,956	1,148	6,198 - 9,769	4.30	0.42	342	36	3.21	0.21	8.77	0.28	3,442	127	22	3.5	2.3	0.28
		計	35	7,683	1,092	5,315 - 9,769	4.27	0.54	328	51	3.27	0.25	8.84	0.27	3,575	156	24	4.1	2.2	0.31
	3	6 - 8	3	8,132	2,152	5,762 - 9,964	3.77	0.27	306	84	3.20	0.11	8.74	0.08	3,679	52	24	7.4	2.2	0.58
		9 - 11	15	8,483	1,827	5,327 - 10,809	4.24	0.65	360	79	3.36	0.30	8.82	0.35	3,593	95	22	5.7	2.4	0.51
		12 - 2	12	9,345	1,588	7,093 - 11,269	4.25	0.32	397	65	3.17	0.27	8.64	0.36	3,535	130	19	3.8	2.6	0.49
		計	30	8,793	1,763	5,327 - 11,269	4.20	0.52	369	77	3.27	0.29	8.74	0.34	3,579	113	21	5.4	2.5	0.52
	4	6 - 8	4	7,491	890	6,208 - 8,249	4.26	0.71	319	51	3.24	0.27	8.76	0.21	3,757	103	27	3.8	2.0	0.26
		9 - 11	8	9,147	2,466	3,620 - 11,822	4.25	0.38	389	120	3.29	0.16	8.74	0.16	3,497	61	21	11.9	2.6	0.72
		12 - 2	8	8,872	868	7,855 - 9,920	4.43	0.76	393	65	3.28	0.22	8.75	0.30	3,417	145	21	1.8	2.6	0.20
		計	20	8,706	1,746	3,620 - 11,822	4.33	0.60	377	90	3.28	0.20	8.74	0.22	3,517	165	22	7.8	2.5	0.53
	5	6 - 8	4	8,984	1,112	7,398 - 9,769	4.21	0.44	378	30	3.26	0.24	8.66	0.30	3,661	79	22	3.1	2.5	0.27
		9 - 11	7	10,539	957	9,174 - 11,600	4.48	0.46	472	53	3.29	0.16	8.66	0.15	3,417	107	17	1.6	3.1	0.29
		12 - 2	11	9,973	1,240	7,398 - 11,600	4.39	0.45	438	65	3.28	0.18	8.66	0.20	3,506	155	19	3.2	2.8	0.42
		計	22	9,832	1,103	7,398 - 11,600	4.36	0.45	434	48	3.28	0.18	8.66	0.20	3,506	155	19	3.2	2.8	0.42
	6	6 - 8	3	8,650	1,270	7,500 - 10,013	4.44	0.55	384	93	3.03	0.11	8.46	0.23	3,569	91	22	3.7	2.4	0.40
		9 - 11	3	9,916	630	9,446 - 10,632	4.06	0.65	403	90	3.18	0.27	8.65	0.32	3,440	141	18	1.5	2.9	0.26
		12 - 2	6	9,283	1,134	7,500 - 10,632	4.24	0.58	394	82	3.11	0.20	8.56	0.27	3,505	127	20	3.4	2.7	0.39
		計	12	9,283	1,134	7,500 - 10,632	4.24	0.58	394	82	3.11	0.20	8.56	0.27	3,505	127	20	3.4	2.7	0.39
	7	6 - 8	1	8,006	0	8,006 - 8,006	5.36	0.00	430	0	3.44	0.00	8.68	0.00	3,469	0	23	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	1	8,006	0	8,006 - 8,006	5.36	0.00	430	0	3.44	0.00	8.68	0.00	3,469	0	23	0.0	2.3	0.00
		12 - 2	1	8,006	0	8,006 - 8,006	5.36	0.00	430	0	3.44	0.00	8.68	0.00	3,469	0	23	0.0	2.3	0.00
		計	3	8,006	0	8,006 - 8,006	5.36	0.00	430	0	3.44	0.00	8.68	0.00	3,469	0	23	0.0	2.3	0.00
8	6 - 8	1	7,620	0	7,620 - 7,620	4.12	0.00	314	0	3.14	0.00	8.63	0.00	3,631	0	26	0.0	2.1	0.00	
	9 - 11	1	6,783	0	6,783 - 6,783	4.08	0.00	277	0	2.74	0.00	8.08	0.00	3,603	0	27	0.0	1.9	0.00	
	12 - 2	2	7,202	592	6,783 - 7,620	4.10	0.03	295	26	2.95	0.28	8.37	0.39	3,617	20	27	0.8	2.0	0.15	
	計	4	7,202	592	6,783 - 7,620	4.10	0.03	295	26	2.95	0.28	8.37	0.39	3,617	20	27	0.8	2.0	0.15	
計・平均	6 - 8	22	7,858	1,268	5,453 - 9,964	4.09	0.47	322	54	3.27	0.18	8.78	0.19	3,708	90	25	4.4	2.1	0.35	
	9 - 11	38	8,339	1,785	3,620 - 11,822	4.30	0.60	359	85	3.30	0.29	8.79	0.32	3,571	93	23	6.7	2.3	0.51	
	12 - 2	45	8,997	1,476	6,198 - 11,600	4.34	0.50	390	70	3.22	0.23	8.69	0.29	3,463	131	20	3.5	2.6	0.43	
	計	105	8,520	1,607	3,620 - 11,822	4.28	0.54	365	77	3.26	0.25	8.74	0.29	3,553	144	22	5.5	2.4	0.48	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 5 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
群馬	2	6 - 8	1	6,946	0	6,946 - 6,946	4.55	0.00	316	0	3.32	0.00	8.88	0.00	4,202	0	29	0.0	1.7	0.00
		9 - 11	1	8,837	0	8,837 - 8,837	4.11	0.00	363	0	3.01	0.00	8.81	0.00	4,285	0	23	0.0	2.1	0.00
		12 - 2	2	8,691	846	8,093 - 9,289	4.09	0.71	356	26	3.21	0.24	8.83	0.23	4,705	256	27	8.5	1.9	0.28
		計	4	8,291	1,023	6,946 - 9,289	4.19	0.46	348	26	3.18	0.19	8.83	0.14	4,474	307	26	5.6	1.9	0.23
	3	9 - 11	3	8,503	1,685	7,341 - 10,435	3.63	0.53	309	34	3.39	0.29	8.87	0.37	4,241	474	29	2.7	2.0	0.22
		12 - 2	1	10,473	0	10,473 - 10,473	4.84	0.00	507	0	3.53	0.00	9.07	0.00	4,591	0	19	0.0	2.3	0.00
		計	4	8,996	1,692	7,341 - 10,473	3.99	0.72	359	103	3.43	0.24	8.93	0.31	4,328	425	26	5.2	2.1	0.23
	4	3 - 5	1	8,637	0	8,637 - 8,637	4.21	0.00	363	0	3.65	0.00	8.92	0.00	4,338	0	30	0.0	2.0	0.00
		12 - 2	1	9,994	0	9,994 - 9,994	4.16	0.00	416	0	3.03	0.00	8.47	0.00	4,024	0	23	0.0	2.5	0.00
		計	2	9,316	960	8,637 - 9,994	4.18	0.03	390	37	3.31	0.44	8.68	0.32	4,181	222	26	4.5	2.2	0.35
	5	3 - 5	1	7,429	0	7,429 - 7,429	4.36	0.00	324	0	3.18	0.00	8.51	0.00	4,497	0	35	0.0	1.7	0.00
		9 - 11	1	10,635	0	10,635 - 10,635	4.13	0.00	439	0	3.18	0.00	8.79	0.00	4,423	0	19	0.0	2.4	0.00
		計	2	9,032	2,267	7,429 - 10,635	4.22	0.16	381	82	3.18	0.00	8.68	0.20	4,460	52	26	11.2	2.0	0.53
	6	6 - 8	1	9,294	0	9,294 - 9,294	3.87	0.00	360	0	3.22	0.00	8.64	0.00	3,900	0	24	0.0	2.4	0.00
		9 - 11	1	10,378	0	10,378 - 10,378	4.05	0.00	421	0	2.96	0.00	8.36	0.00	4,301	0	20	0.0	2.4	0.00
		12 - 2	2	10,476	2,176	8,937 - 12,015	4.17	0.32	437	57	3.07	0.11	8.64	0.04	4,390	925	24	0.1	2.4	0.01
		計	4	10,156	1,382	8,937 - 12,015	4.07	0.25	413	49	3.08	0.13	8.57	0.14	4,245	583	23	2.4	2.4	0.01
	7	9 - 11	1	7,359	0	7,359 - 7,359	4.19	0.00	308	0	3.38	0.00	8.96	0.00	3,738	0	29	0.0	2.0	0.00
		計	1	7,359	0	7,359 - 7,359	4.19	0.00	308	0	3.38	0.00	8.96	0.00	3,738	0	29	0.0	2.0	0.00
	8	9 - 11	1	7,469	0	7,469 - 7,469	3.43	0.00	256	0	3.48	0.00	8.86	0.00	3,622	0	27	0.0	2.1	0.00
計		1	7,469	0	7,469 - 7,469	3.43	0.00	256	0	3.48	0.00	8.86	0.00	3,622	0	27	0.0	2.1	0.00	
計・平均	3 - 5	2	8,033	854	7,429 - 8,637	4.28	0.11	344	28	3.43	0.33	8.73	0.29	4,418	112	32	3.6	1.8	0.24	
	6 - 8	2	8,120	1,660	6,946 - 9,294	4.16	0.48	338	31	3.27	0.07	8.74	0.17	4,051	214	26	3.4	2.0	0.52	
	9 - 11	8	8,773	1,495	7,341 - 10,635	3.87	0.40	339	66	3.25	0.26	8.78	0.27	4,136	385	25	4.6	2.1	0.22	
	12 - 2	6	9,800	1,365	8,093 - 12,015	4.27	0.45	418	64	3.19	0.22	8.74	0.24	4,467	502	24	4.8	2.2	0.31	
	計	18	8,961	1,457	6,946 - 12,015	4.08	0.42	366	67	3.25	0.23	8.76	0.24	4,269	411	26	4.8	2.1	0.28	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 6 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
埼玉	2	3 - 5	3	8,734	679	7,952 - 9,166	3.99	0.30	349	11	3.40	0.21	9.05	0.04	2,151	264	11	0.8	4.1	0.30
		6 - 8	2	7,169	1,360	6,207 - 8,131	4.22	0.66	303	11	3.56	0.46	9.25	0.41	2,047	331	13	0.8	3.5	0.10
		9 - 11	4	10,556	1,884	8,781 - 12,205	3.76	0.50	397	107	3.43	0.08	8.95	0.06	2,721	301	12	1.8	3.9	0.52
		12 - 2	2	8,498	679	8,018 - 8,978	3.49	0.07	296	30	3.18	0.12	8.76	0.41	2,347	30	13	0.9	3.6	0.24
		計	11	9,069	1,759	6,207 - 12,205	3.84	0.46	348	74	3.40	0.23	8.99	0.26	2,375	370	12	1.4	3.8	0.39
	3	6 - 8	2	11,106	97	11,037 - 11,174	3.72	0.36	413	44	3.31	0.10	8.87	0.04	2,536	537	10	2.0	4.4	0.99
		9 - 11	4	12,984	1,550	11,105 - 14,900	3.36	0.39	436	22	3.13	0.17	8.60	0.26	2,948	404	10	1.1	4.4	0.47
		12 - 2	1	11,560	0	11,560 - 11,560	4.43	0.00	512	0	3.52	0.00	8.83	0.00	3,411	0	13	0.0	3.4	0.00
		計	7	12,244	1,441	11,037 - 14,900	3.59	0.50	440	41	3.23	0.19	8.70	0.22	2,896	468	11	1.5	4.2	0.66
	4	6 - 8	2	13,654	1,896	12,313 - 14,994	3.04	0.38	415	6	3.30	0.01	8.80	0.03	2,651	309	9	0.2	5.2	0.12
		12 - 2	1	13,557	0	13,557 - 13,557	3.40	0.00	461	0	3.15	0.00	8.68	0.00	3,359	0	11	0.0	4.0	0.00
		計	3	13,621	1,342	12,313 - 14,994	3.16	0.33	430	27	3.25	0.09	8.76	0.07	2,887	463	10	1.2	4.7	0.64
	5	6 - 8	4	12,202	2,261	9,130 - 14,304	3.52	0.29	429	60	3.17	0.15	8.69	0.04	2,890	541	11	3.2	4.2	1.15
		12 - 2	2	11,896	14	11,886 - 11,906	3.62	0.05	431	6	3.18	0.02	8.44	0.16	2,644	136	10	0.6	4.5	0.24
		計	6	12,100	1,759	9,130 - 14,304	3.55	0.23	430	47	3.17	0.12	8.61	0.16	2,808	442	11	2.6	4.3	0.90
	6	3 - 5	1	9,517	0	9,517 - 9,517	3.37	0.00	320	0	3.24	0.00	8.69	0.00	2,328	0	11	0.0	4.1	0.00
		6 - 8	2	8,273	1,453	7,245 - 9,300	4.48	0.79	371	1	3.72	0.74	8.88	0.86	3,123	862	17	8.6	2.7	1.24
		計	3	8,687	1,254	7,245 - 9,517	4.08	0.88	354	29	3.54	0.61	8.81	0.62	2,858	763	15	7.4	3.0	1.14
	7	12 - 2	1	11,303	0	11,303 - 11,303	4.18	0.00	472	0	3.35	0.00	8.87	0.00	2,600	0	10	0.0	4.4	0.00
		計	1	11,303	0	11,303 - 11,303	4.18	0.00	472	0	3.35	0.00	8.87	0.00	2,600	0	10	0.0	4.4	0.00
8	3 - 5	2	8,079	445	7,764 - 8,393	4.82	0.71	390	36	3.83	0.56	9.27	0.47	2,240	514	12	2.2	3.6	0.65	
	6 - 8	2	9,846	1,305	8,923 - 10,768	4.15	0.89	409	33	3.34	0.26	8.74	0.13	2,713	319	13	0.7	3.6	0.05	
	計	4	8,962	1,294	7,764 - 10,768	4.45	0.75	399	30	3.56	0.46	8.98	0.41	2,476	443	12	1.3	3.6	0.38	
計・平均	3 - 5	6	8,646	714	7,764 - 9,517	4.14	0.68	358	32	3.51	0.38	9.05	0.30	2,210	293	11	1.3	3.9	0.40	
	6 - 8	14	10,636	2,624	6,207 - 14,994	3.72	0.66	395	55	3.34	0.34	8.82	0.33	2,693	528	12	4.0	4.0	1.02	
	9 - 11	8	11,770	2,058	8,781 - 14,900	3.54	0.46	417	74	3.26	0.19	8.76	0.25	2,834	351	11	1.6	4.2	0.55	
	12 - 2	7	11,030	1,894	8,018 - 13,557	3.76	0.40	414	86	3.25	0.15	8.68	0.25	2,764	446	11	1.4	4.0	0.49	
	計	35	10,633	2,290	6,207 - 14,994	3.74	0.59	398	64	3.32	0.29	8.81	0.31	2,657	475	11	2.7	4.0	0.73	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 7 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
石川	2	6 - 8	1	8,555	0	8,555 - 8,555	4.76	0.00	407	0	3.29	0.00	8.83	0.00	4,493	0	19	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	1	7,708	0	7,708 - 7,708	4.71	0.00	363	0	3.31	0.00	8.95	0.00	4,488	0	21	0.0	1.7	0.00
		計	2	8,132	599	7,708 - 8,555	4.74	0.03	385	31	3.30	0.01	8.89	0.09	4,490	3	20	1.5	1.8	0.13
	3	3 - 5	1	7,851	0	7,851 - 7,851	4.05	0.00	318	0	3.25	0.00	8.78	0.00	4,199	0	20	0.0	1.9	0.00
		計	1	7,851	0	7,851 - 7,851	4.05	0.00	318	0	3.25	0.00	8.78	0.00	4,199	0	20	0.0	1.9	0.00
	4	9 - 11	2	9,545	214	9,394 - 9,697	4.31	1.06	412	92	3.29	0.19	8.65	0.09	5,005	41	20	0.6	1.9	0.03
		計	2	9,545	214	9,394 - 9,697	4.31	1.06	412	92	3.29	0.19	8.65	0.09	5,005	41	20	0.6	1.9	0.03
	5	9 - 11	1	9,804	0	9,804 - 9,804	4.06	0.00	398	0	3.32	0.00	8.56	0.00	4,574	0	18	0.0	2.1	0.00
		計	1	9,804	0	9,804 - 9,804	4.06	0.00	398	0	3.32	0.00	8.56	0.00	4,574	0	18	0.0	2.1	0.00
	8	12 - 2	1	11,473	0	11,473 - 11,473	3.74	0.00	429	0	3.04	0.00	8.60	0.00	5,474	0	17	0.0	2.1	0.00
計		1	11,473	0	11,473 - 11,473	3.74	0.00	429	0	3.04	0.00	8.60	0.00	5,474	0	17	0.0	2.1	0.00	
計・平均	3 - 5	1	7,851	0	7,851 - 7,851	4.05	0.00	318	0	3.25	0.00	8.78	0.00	4,199	0	20	0.0	1.9	0.00	
	6 - 8	1	8,555	0	8,555 - 8,555	4.76	0.00	407	0	3.29	0.00	8.83	0.00	4,493	0	19	0.0	1.9	0.00	
	9 - 11	3	9,632	213	9,394 - 9,804	4.23	0.76	407	65	3.30	0.13	8.62	0.08	4,861	251	19	1.1	2.0	0.14	
	12 - 2	2	9,590	2,662	7,708 - 11,473	4.13	0.69	396	47	3.15	0.19	8.74	0.25	4,981	697	19	2.5	1.9	0.27	
	計	7	9,212	1,309	7,708 - 11,473	4.25	0.57	391	53	3.25	0.12	8.70	0.15	4,748	433	19	1.3	1.9	0.14	
福井	2	3 - 5	1	7,572	0	7,572 - 7,572	1.52	0.00	115	0	3.08	0.00	8.79	0.00	3,233	0	21	0.0	2.3	0.00
		6 - 8	5	7,322	943	5,965 - 8,269	2.40	0.73	175	45	3.61	0.41	9.31	0.29	3,075	144	22	2.6	2.4	0.33
	9 - 11	2	10,886	9	10,879 - 10,892	1.73	0.26	188	29	3.34	0.19	9.08	0.17	3,577	75	16	0.5	3.0	0.07	
	12 - 2	1	10,662	0	10,662 - 10,662	1.74	0.00	186	0	3.39	0.00	9.18	0.00	3,566	0	16	0.0	3.0	0.00	
		計	9	8,513	1,851	5,965 - 10,892	2.03	0.67	173	40	3.45	0.36	9.17	0.29	3,259	263	19	3.3	2.6	0.40
	3	9 - 11	1	11,557	0	11,557 - 11,557	2.07	0.00	240	0	3.19	0.00	8.72	0.00	3,955	0	17	0.0	2.9	0.00
		計	1	11,557	0	11,557 - 11,557	2.07	0.00	240	0	3.19	0.00	8.72	0.00	3,955	0	17	0.0	2.9	0.00
	4	3 - 5	1	10,764	0	10,764 - 10,764	1.74	0.00	187	0	3.23	0.00	8.76	0.00	3,711	0	18	0.0	2.9	0.00
		6 - 8	1	12,870	0	12,870 - 12,870	2.25	0.00	289	0	3.31	0.00	8.88	0.00	3,586	0	14	0.0	3.6	0.00
		9 - 11	4	11,042	824	9,825 - 11,628	1.84	0.28	204	17	3.29	0.21	8.94	0.21	3,745	219	17	1.5	3.0	0.29
	計	6	11,300	1,006	9,825 - 12,870	1.90	0.28	215	39	3.28	0.17	8.90	0.18	3,713	181	17	1.7	3.0	0.35	
5	3 - 5	3	10,527	1,324	9,354 - 11,963	1.74	0.44	183	24	3.21	0.13	8.56	0.28	3,586	46	17	1.8	2.9	0.33	
	計	3	10,527	1,324	9,354 - 11,963	1.74	0.44	183	24	3.21	0.13	8.56	0.28	3,586	46	17	1.8	2.9	0.33	
6	9 - 11	2	10,932	2,581	9,107 - 12,757	2.25	0.02	245	56	3.38	0.01	8.99	0.07	3,685	183	17	3.2	3.0	0.55	
	12 - 2	1	10,048	0	10,048 - 10,048	1.70	0.00	171	0	3.64	0.00	9.31	0.00	3,937	0	19	0.0	2.6	0.00	
	計	3	10,637	1,895	9,107 - 12,757	2.07	0.32	221	58	3.46	0.15	9.09	0.18	3,769	195	17	2.5	2.8	0.45	
8	6 - 8	2	9,454	2,124	7,953 - 10,956	2.11	0.35	199	12	3.51	0.01	8.81	0.08	3,445	387	19	2.3	2.7	0.31	
	9 - 11	1	8,430	0	8,430 - 8,430	1.62	0.00	136	0	3.53	0.00	9.14	0.00	3,626	0	21	0.0	2.3	0.00	
	計	3	9,113	1,614	7,953 - 10,956	1.95	0.40	178	37	3.52	0.01	8.92	0.19	3,505	293	20	2.0	2.6	0.32	
計・平均	3 - 5	5	9,984	1,645	7,572 - 11,963	1.70	0.33	170	35	3.19	0.11	8.64	0.23	3,540	183	18	2.1	2.8	0.35	
	6 - 8	8	8,549	2,265	5,965 - 12,870	2.29	0.59	196	52	3.53	0.33	9.09	0.34	3,231	286	20	3.5	2.7	0.50	
	9 - 11	10	10,779	1,298	8,430 - 12,757	1.91	0.28	206	40	3.32	0.16	8.97	0.18	3,709	180	17	2.0	2.9	0.32	
	12 - 2	2	10,355	434	10,048 - 10,662	1.72	0.03	178	11	3.51	0.17	9.24	0.09	3,751	262	17	1.8	2.8	0.31	
	計	25	9,872	1,880	5,965 - 12,870	1.96	0.46	193	43	3.37	0.26	8.96	0.30	3,526	302	18	2.8	2.8	0.39	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 8 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
滋賀	2	6 - 8	1	8,257	0	8,257 - 8,257	4.16	0.00	343	0	3.48	0.00	9.11	0.00	2,931	0	18	0.0	2.8	0.00
		9 - 11	1	6,379	0	6,379 - 6,379	4.37	0.00	279	0	3.40	0.00	8.67	0.00	2,308	0	19	0.0	2.8	0.00
		計	2	7,318	1,328	6,379 - 8,257	4.25	0.15	311	46	3.44	0.06	8.92	0.31	2,620	441	18	0.6	2.8	0.04
	4	3 - 5	1	8,743	0	8,743 - 8,743	4.16	0.00	364	0	3.19	0.00	8.84	0.00	2,591	0	16	0.0	3.4	0.00
		計	1	8,743	0	8,743 - 8,743	4.16	0.00	364	0	3.19	0.00	8.84	0.00	2,591	0	16	0.0	3.4	0.00
		計・平均	3	8,743	0	8,743 - 8,743	4.16	0.00	364	0	3.19	0.00	8.84	0.00	2,591	0	16	0.0	3.4	0.00
京都	2	3 - 5	18	8,993	1,235	6,324 - 11,798	4.18	0.43	376	54	3.33	0.26	8.90	0.28	3,124	217	19	2.7	2.9	0.38
		6 - 8	20	9,492	1,380	6,904 - 12,052	4.12	0.52	391	57	3.31	0.22	8.82	0.30	3,202	84	18	2.8	3.0	0.41
		9 - 11	12	9,919	2,105	4,956 - 13,029	3.86	0.42	383	109	3.22	0.20	8.71	0.18	3,224	113	18	5.8	3.1	0.67
	12 - 2	11	8,558	1,054	6,595 - 10,125	4.18	0.53	357	76	3.19	0.16	8.69	0.28	3,078	215	20	2.9	2.8	0.33	
	計	61	9,260	1,500	4,956 - 13,029	4.09	0.49	379	71	3.28	0.22	8.80	0.28	3,161	169	19	3.5	2.9	0.45	
	3	3 - 5	6	10,463	1,591	8,727 - 13,384	3.79	0.24	396	59	3.23	0.08	8.61	0.27	3,161	319	16	3.3	3.3	0.58
6 - 8		9	12,270	1,414	9,984 - 14,468	3.79	0.57	465	66	3.27	0.20	8.74	0.25	3,146	86	14	1.6	3.9	0.41	
9 - 11		13	11,170	2,356	7,041 - 15,100	4.19	0.49	468	116	3.34	0.23	8.70	0.24	3,153	325	15	3.6	3.5	0.73	
12 - 2	12	11,055	1,871	8,209 - 14,188	3.98	0.64	440	113	3.17	0.19	8.56	0.18	3,224	126	16	3.1	3.4	0.64		
計	40	11,277	1,944	7,041 - 15,100	3.97	0.53	448	99	3.26	0.20	8.66	0.23	3,174	229	15	3.0	3.6	0.63		
4	3 - 5	4	9,887	1,058	8,918 - 10,840	3.41	0.50	337	45	3.23	0.21	8.59	0.42	3,291	88	18	2.3	3.0	0.38	
	6 - 8	10	10,193	2,621	5,373 - 12,819	3.94	0.47	402	127	3.16	0.20	8.54	0.34	3,186	258	17	6.0	3.2	0.82	
	9 - 11	7	11,534	1,948	9,026 - 14,900	4.11	0.56	474	112	3.16	0.17	8.58	0.28	3,138	159	15	2.8	3.7	0.58	
12 - 2	8	11,408	2,436	6,567 - 13,261	3.83	0.47	437	118	3.09	0.21	8.52	0.34	3,395	375	16	4.9	3.4	0.82		
計	29	10,810	2,262	5,373 - 14,900	3.89	0.51	420	116	3.15	0.19	8.55	0.32	3,247	271	16	4.7	3.3	0.72		
5	3 - 5	5	12,149	1,421	10,064 - 13,495	4.14	0.55	503	90	3.10	0.10	8.50	0.18	3,028	408	14	1.4	4.0	0.37	
	6 - 8	5	12,540	1,547	11,229 - 15,183	3.81	0.68	478	83	3.04	0.16	8.44	0.17	3,155	90	14	1.5	4.0	0.52	
	9 - 11	6	11,766	2,323	8,490 - 14,638	4.02	0.51	473	122	3.18	0.11	8.59	0.20	2,936	447	13	1.4	4.0	0.41	
12 - 2	6	12,167	1,332	9,650 - 13,471	4.57	0.58	556	90	3.23	0.19	8.73	0.28	3,178	102	14	2.0	3.8	0.36		
計	22	12,138	1,620	8,490 - 15,183	4.15	0.60	504	98	3.14	0.16	8.57	0.23	3,073	307	14	1.6	4.0	0.39		
6	3 - 5	3	10,158	1,713	8,246 - 11,554	3.76	0.47	382	103	3.22	0.17	8.72	0.15	3,105	166	16	3.8	3.3	0.62	
	6 - 8	3	7,906	1,847	5,779 - 9,116	3.44	0.16	272	54	3.13	0.03	8.36	0.14	3,416	118	24	5.8	2.3	0.50	
	9 - 11	3	12,962	1,512	11,295 - 14,245	4.24	0.47	549	120	3.15	0.07	8.63	0.18	3,377	257	14	1.7	3.8	0.41	
12 - 2	2	7,518	421	7,221 - 7,816	4.24	1.40	319	87	3.27	0.15	8.68	0.07	3,031	353	22	1.1	2.5	0.15		
計	11	9,828	2,627	5,779 - 14,245	3.93	0.65	386	138	3.18	0.11	8.60	0.20	3,250	251	18	5.6	3.0	0.77		
7	6 - 8	2	8,522	495	8,172 - 8,872	5.23	1.60	446	110	3.60	0.25	8.97	0.13	2,790	510	18	5.0	3.1	0.75	
	9 - 11	2	12,464	4,937	8,973 - 15,955	4.63	0.36	577	270	3.26	0.11	8.70	0.10	3,245	163	15	7.1	3.8	1.72	
	計	4	10,493	3,659	8,172 - 15,955	4.88	1.04	512	185	3.40	0.25	8.81	0.20	3,017	406	16	5.1	3.5	1.17	
8	6 - 8	1	7,294	0	7,294 - 7,294	2.75	0.00	200	0	2.99	0.00	8.66	0.00	3,180	0	24	0.0	2.3	0.00	
	9 - 11	2	8,600	3,260	6,295 - 10,906	3.72	0.50	320	161	3.16	0.05	8.36	0.11	3,168	74	19	9.9	2.7	1.09	
	12 - 2	1	8,964	0	8,964 - 8,964	4.03	0.00	361	0	3.42	0.00	8.78	0.00	3,335	0	21	0.0	2.7	0.00	
計	4	8,364	2,020	6,295 - 10,906	3.59	0.61	300	116	3.20	0.18	8.54	0.23	3,213	92	21	5.9	2.6	0.67		
計・平均	3 - 5	36	9,873	1,674	6,324 - 13,495	3.98	0.49	393	77	3.25	0.22	8.73	0.31	3,134	252	17	3.2	3.2	0.57	
	6 - 8	50	10,259	2,196	5,373 - 15,183	3.96	0.65	407	96	3.23	0.23	8.68	0.32	3,180	181	17	4.5	3.2	0.71	
	9 - 11	45	11,035	2,393	4,956 - 15,955	4.08	0.49	451	129	3.23	0.19	8.65	0.22	3,160	271	15	4.6	3.5	0.74	
	12 - 2	40	10,377	2,196	6,567 - 14,188	4.11	0.61	426	116	3.18	0.19	8.62	0.26	3,204	246	17	3.8	3.2	0.67	
計	171	10,410	2,174	4,956 - 15,955	4.03	0.57	420	108	3.22	0.21	8.67	0.28	3,171	236	17	4.2	3.3	0.69		

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 9 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
兵 庫	2	3 - 5	1	8,748	0	8,748 - 8,748	3.63	0.00	318	0	3.18	0.00	8.84	0.00	3,043	0	18	0.0	2.9	0.00
		6 - 8	3	10,751	1,124	9,503 - 11,681	3.01	0.44	324	75	3.30	0.21	8.75	0.23	5,079	261	23	2.6	2.1	0.30
		9 - 11	1	9,527	0	9,527 - 9,527	3.38	0.00	322	0	3.50	0.00	9.19	0.00	4,096	0	20	0.0	2.3	0.00
		計	2	9,943	635	9,494 - 10,392	3.53	0.12	351	35	3.26	0.00	8.77	0.12	4,064	230	20	0.1	2.5	0.02
	3	3 - 5	1	11,327	0	11,327 - 11,327	3.82	0.00	433	0	3.43	0.00	8.94	0.00	5,685	0	23	0.0	2.0	0.00
		6 - 8	1	11,547	0	11,547 - 11,547	3.95	0.00	456	0	3.41	0.00	8.88	0.00	4,791	0	20	0.0	2.4	0.00
		9 - 11	1	11,900	0	11,900 - 11,900	3.90	0.00	464	0	3.27	0.00	8.62	0.00	4,946	0	19	0.0	2.4	0.00
		計	3	11,591	289	11,327 - 11,900	3.89	0.06	451	16	3.37	0.09	8.81	0.17	5,141	478	21	2.3	2.3	0.24
	4	6 - 8	1	8,071	0	8,071 - 8,071	3.48	0.00	281	0	3.35	0.00	8.81	0.00	4,460	0	26	0.0	1.8	0.00
		計	1	10,686	0	10,686 - 10,686	3.71	0.00	397	0	3.16	0.00	8.71	0.00	4,605	0	21	0.0	2.3	0.00
	5	12 - 2	2	11,418	547	11,031 - 11,805	3.50	0.27	399	11	3.17	0.12	8.56	0.08	4,571	18	19	0.7	2.5	0.11
		計	2	11,418	547	11,031 - 11,805	3.50	0.27	399	11	3.17	0.12	8.56	0.08	4,571	18	19	0.7	2.5	0.11
	6	3 - 5	1	13,384	0	13,384 - 13,384	3.53	0.00	473	0	3.53	0.00	8.94	0.00	6,293	0	22	0.0	2.1	0.00
		9 - 11	1	10,891	0	10,891 - 10,891	3.93	0.00	428	0	3.12	0.00	8.67	0.00	4,461	0	20	0.0	2.4	0.00
		計	1	11,077	0	11,077 - 11,077	4.18	0.00	463	0	3.31	0.00	8.66	0.00	4,472	0	20	0.0	2.5	0.00
	7	3 - 5	1	8,895	0	8,895 - 8,895	3.33	0.00	296	0	3.25	0.00	8.61	0.00	5,236	0	29	0.0	1.7	0.00
		9 - 11	1	10,534	0	10,534 - 10,534	2.41	0.00	254	0	3.03	0.00	8.34	0.00	4,431	0	20	0.0	2.4	0.00
		計	2	9,715	1,159	8,895 - 10,534	2.83	0.65	275	30	3.13	0.15	8.46	0.19	4,833	569	24	5.9	2.0	0.48
	8	9 - 11	1	11,320	0	11,320 - 11,320	3.66	0.00	414	0	3.29	0.00	8.89	0.00	4,221	0	18	0.0	2.7	0.00
		計	1	11,320	0	11,320 - 11,320	3.66	0.00	414	0	3.29	0.00	8.89	0.00	4,221	0	18	0.0	2.7	0.00
計・平均	3 - 5	4	10,588	2,207	8,748 - 13,384	3.59	0.21	380	86	3.37	0.16	8.85	0.16	5,064	1,416	23	4.4	2.1	0.50	
	6 - 8	5	10,374	1,552	8,071 - 11,681	3.29	0.54	342	85	3.33	0.15	8.79	0.18	4,898	331	23	2.8	2.1	0.30	
	9 - 11	5	10,835	891	9,527 - 11,900	3.47	0.63	376	86	3.24	0.18	8.73	0.32	4,431	325	19	1.0	2.5	0.14	
	計	6	10,748	775	9,494 - 11,805	3.66	0.30	393	44	3.22	0.08	8.67	0.11	4,391	277	20	0.7	2.5	0.08	
			20	10,644	1,278	8,071 - 13,384	3.51	0.44	373	72	3.28	0.14	8.75	0.20	4,662	684	21	2.9	2.3	0.30

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 10 / 22

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
鳥 取	2	3 - 5	1	6,886	0	6,886 - 6,886	3.67	0.00	253	0	3.38	0.00	8.96	0.00	3,817	0	33	0.0	1.8	0.00
		9 - 11	6	8,659	1,310	7,317 - 10,467	3.41	0.43	296	24	3.18	0.28	8.75	0.35	4,149	103	25	3.7	2.1	0.30
		12 - 2	3	9,068	1,711	7,528 - 10,909	3.50	0.29	318	48	3.06	0.23	8.69	0.38	4,156	206	23	4.5	2.2	0.33
		計	10	8,604	1,416	6,886 - 10,909	3.46	0.36	298	34	3.16	0.25	8.75	0.32	4,118	163	25	4.4	2.1	0.29
	3	6 - 8	1	10,041	0	10,041 - 10,041	3.76	0.00	377	0	3.10	0.00	8.67	0.00	3,965	0	22	0.0	2.5	0.00
		計	1	10,041	0	10,041 - 10,041	3.76	0.00	377	0	3.10	0.00	8.67	0.00	3,965	0	22	0.0	2.5	0.00
	4	6 - 8	2	11,332	955	10,657 - 12,007	3.18	0.16	360	12	3.18	0.02	8.70	0.04	4,167	28	20	1.7	2.7	0.25
		9 - 11	2	8,725	1,370	7,756 - 9,694	3.70	0.15	322	64	3.09	0.01	8.45	0.45	4,043	55	25	3.8	2.2	0.31
	5	12 - 2	1	9,958	0	9,958 - 9,958	4.26	0.00	424	0	3.50	0.00	9.08	0.00	4,108	0	21	0.0	2.4	0.00
		計	1	9,958	0	9,958 - 9,958	4.26	0.00	424	0	3.50	0.00	9.08	0.00	4,108	0	21	0.0	2.4	0.00
	8	6 - 8	1	6,984	0	6,984 - 6,984	3.52	0.00	246	0	3.45	0.00	8.88	0.00	4,017	0	33	0.0	1.7	0.00
		計	1	6,984	0	6,984 - 6,984	3.52	0.00	246	0	3.45	0.00	8.88	0.00	4,017	0	33	0.0	1.7	0.00
	計・平均	3 - 5	1	6,886	0	6,886 - 6,886	3.67	0.00	253	0	3.38	0.00	8.96	0.00	3,817	0	33	0.0	1.8	0.00
		6 - 8	4	9,922	2,124	6,984 - 12,007	3.38	0.30	336	61	3.21	0.15	8.72	0.10	4,079	105	23	6.2	2.4	0.49
		9 - 11	8	8,676	1,223	7,317 - 10,467	3.48	0.38	302	34	3.16	0.24	8.67	0.38	4,123	102	25	3.4	2.1	0.28
		12 - 2	4	9,290	1,466	7,528 - 10,909	3.71	0.44	344	66	3.18	0.28	8.79	0.36	4,144	170	22	3.8	2.2	0.30
	計	17	9,008	1,571	6,886 - 12,007	3.52	0.36	317	51	3.19	0.22	8.73	0.31	4,099	134	24	4.5	2.2	0.35	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 11 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
島根	2	3 - 5	10	8,664	731	7,575 - 10,254	3.70	0.21	320	35	3.28	0.20	8.93	0.23	4,299	660	22	4.6	2.0	0.35
		6 - 8	4	8,215	1,192	6,820 - 9,302	3.94	0.39	324	42	3.33	0.23	9.03	0.29	4,883	569	24	4.4	1.7	0.10
		9 - 11	3	9,885	2,331	7,357 - 11,950	3.47	1.17	343	83	2.94	0.18	8.15	0.29	4,692	515	22	8.5	2.1	0.66
		12 - 2	14	8,405	807	6,816 - 9,572	3.96	0.58	333	41	3.32	0.22	8.86	0.33	4,632	727	24	3.6	1.8	0.35
		計	31	8,607	1,073	6,816 - 11,950	3.82	0.54	328	42	3.26	0.23	8.83	0.36	4,563	671	23	4.5	1.9	0.37
	3	3 - 5	8	9,526	1,354	7,097 - 11,357	3.82	0.44	364	56	3.19	0.26	8.68	0.34	4,530	706	21	2.6	2.1	0.29
		6 - 8	4	9,049	1,223	7,253 - 9,895	3.93	0.45	356	34	3.34	0.12	8.83	0.15	5,080	92	24	6.8	1.8	0.26
		9 - 11	6	7,608	1,962	3,971 - 9,309	3.80	0.31	289	82	3.27	0.06	8.71	0.16	5,140	120	30	14.4	1.5	0.37
		12 - 2	14	9,734	927	8,169 - 11,559	3.82	0.44	372	40	3.28	0.21	8.79	0.30	4,744	549	22	2.3	2.1	0.30
		計	32	9,198	1,480	3,971 - 11,559	3.83	0.40	352	60	3.26	0.20	8.75	0.27	4,807	543	23	7.8	1.9	0.38
	4	3 - 5	8	8,853	1,568	6,743 - 11,349	4.06	0.50	359	45	3.14	0.24	8.54	0.29	4,922	587	23	6.5	1.8	0.38
		6 - 8	4	8,933	1,462	7,605 - 10,796	3.76	0.81	336	32	3.17	0.27	8.55	0.42	4,367	757	23	4.9	2.1	0.61
		9 - 11	5	9,207	1,959	6,850 - 12,013	3.86	0.55	356	54	3.41	0.30	8.93	0.34	4,781	624	24	6.1	1.9	0.75
		12 - 2	10	9,666	955	8,247 - 11,003	3.90	0.47	377	42	3.22	0.13	8.77	0.25	4,703	555	23	1.9	2.1	0.21
		計	27	9,232	1,395	6,743 - 12,013	3.92	0.52	362	44	3.23	0.23	8.71	0.32	4,733	598	23	4.7	2.0	0.44
	5	3 - 5	4	9,254	850	8,353 - 10,380	3.82	0.19	353	20	3.29	0.14	8.79	0.21	3,868	873	20	2.6	2.4	0.41
		6 - 8	5	10,416	450	9,904 - 11,025	3.65	0.30	380	28	3.18	0.18	8.55	0.29	4,794	678	21	2.8	2.2	0.43
		9 - 11	5	9,725	1,730	7,532 - 11,697	3.66	0.45	356	52	3.28	0.16	8.86	0.18	4,074	708	19	3.6	2.4	0.46
		12 - 2	4	10,171	938	9,460 - 11,517	3.70	0.13	376	46	3.11	0.27	8.70	0.21	4,738	650	21	1.7	2.2	0.27
		計	18	9,911	1,112	7,532 - 11,697	3.70	0.29	367	37	3.21	0.19	8.72	0.24	4,375	778	20	2.6	2.3	0.39
	6	3 - 5	3	9,307	565	8,737 - 9,868	4.08	0.39	380	47	3.43	0.18	8.92	0.13	4,355	582	22	2.5	2.1	0.17
		6 - 8	2	9,869	365	9,611 - 10,127	3.63	0.45	359	32	3.25	0.24	8.66	0.17	5,072	23	24	0.7	2.0	0.08
		9 - 11	4	10,060	1,029	8,696 - 11,146	3.90	0.60	393	39	3.22	0.10	8.69	0.19	4,421	676	21	1.3	2.3	0.25
		12 - 2	5	9,292	842	8,583 - 10,405	3.82	0.30	355	56	3.23	0.17	8.64	0.23	4,808	780	22	3.4	1.9	0.34
計		14	9,597	809	8,583 - 11,146	3.87	0.42	372	45	3.27	0.17	8.72	0.21	4,638	646	22	2.4	2.1	0.28	
7	3 - 5	2	10,042	197	9,902 - 10,181	3.85	0.00	387	8	3.00	0.03	8.41	0.09	5,254	348	21	5.5	1.9	0.09	
	6 - 8	1	7,865	0	7,865 - 7,865	3.50	0.00	275	0	3.36	0.00	8.60	0.00	3,320	0	21	0.0	2.4	0.00	
	9 - 11	1	9,274	0	9,274 - 9,274	2.94	0.00	272	0	3.06	0.00	8.68	0.00	3,825	0	19	0.0	2.4	0.00	
	12 - 2	1	8,300	0	8,300 - 8,300	3.71	0.00	308	0	3.49	0.00	8.92	0.00	5,264	0	27	0.0	1.6	0.00	
	計	5	9,104	1,001	7,865 - 10,181	3.58	0.38	326	57	3.17	0.23	8.59	0.22	4,584	956	22	4.0	2.0	0.36	
8	9 - 11	4	10,418	1,102	9,349 - 11,886	3.99	0.76	416	78	3.08	0.07	8.44	0.15	5,207	135	22	5.2	2.0	0.21	
	計	4	10,418	1,102	9,349 - 11,886	3.99	0.76	416	78	3.08	0.07	8.44	0.15	5,207	135	22	5.2	2.0	0.21	
計・平均	3 - 5	35	9,105	1,132	6,743 - 11,357	3.86	0.38	352	45	3.22	0.22	8.74	0.29	4,504	718	21	4.4	2.0	0.36	
	6 - 8	20	9,224	1,265	6,820 - 11,025	3.77	0.46	348	40	3.25	0.19	8.70	0.31	4,738	645	23	4.2	2.0	0.40	
	9 - 11	28	9,327	1,833	3,971 - 12,013	3.76	0.59	351	74	3.21	0.21	8.67	0.31	4,697	634	23	8.8	2.0	0.55	
	12 - 2	48	9,293	1,057	6,816 - 11,559	3.86	0.45	359	45	3.26	0.20	8.78	0.28	4,720	614	23	2.9	2.0	0.31	
	計	131	9,239	1,296	3,971 - 12,013	3.83	0.46	354	51	3.24	0.21	8.73	0.30	4,660	652	22	5.3	2.0	0.39	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 12 / 22

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岡山	2	3 - 5	20	9,832	1,774	6,516 - 12,373	3.73	0.30	367	64	3.31	0.12	8.91	0.18	4,166	794	22	7.2	2.4	0.55
		6 - 8	25	9,585	2,300	5,800 - 14,760	3.67	0.33	352	87	3.29	0.24	8.85	0.30	3,841	551	21	6.9	2.5	0.62
		9 - 11	28	9,466	1,855	4,516 - 12,312	3.86	0.37	365	69	3.33	0.23	8.93	0.27	3,812	430	20	5.4	2.5	0.48
		12 - 2	13	9,296	1,786	6,284 - 11,994	3.74	0.23	348	80	3.30	0.19	8.88	0.20	3,684	398	20	2.9	2.5	0.43
		計	86	9,560	1,942	4,516 - 14,760	3.75	0.33	359	74	3.31	0.20	8.89	0.25	3,883	579	21	6.0	2.5	0.53
	3	3 - 5	6	10,815	2,497	7,943 - 14,150	3.81	0.39	412	64	3.31	0.22	8.81	0.23	4,095	788	19	9.9	2.6	0.83
		6 - 8	13	10,665	2,224	7,281 - 15,154	3.71	0.50	396	64	3.23	0.22	8.67	0.28	4,112	789	20	6.1	2.6	0.64
		9 - 11	14	10,626	2,156	7,722 - 14,540	3.85	0.41	409	78	3.40	0.28	8.86	0.30	3,682	220	17	3.1	2.9	0.51
		12 - 2	11	11,302	2,023	9,168 - 15,163	3.78	0.26	427	80	3.21	0.22	8.68	0.24	3,934	293	18	3.2	2.9	0.57
		計	44	10,832	2,131	7,281 - 15,163	3.79	0.40	410	71	3.29	0.25	8.75	0.28	3,929	561	18	5.3	2.8	0.60
	4	3 - 5	2	10,828	816	10,251 - 11,405	4.55	0.14	492	52	3.27	0.27	8.66	0.38	3,471	565	16	3.8	3.1	0.28
		6 - 8	6	11,156	1,617	9,338 - 13,959	3.68	0.39	410	60	3.22	0.16	8.73	0.13	3,646	419	16	3.6	3.1	0.46
		9 - 11	10	10,503	2,460	4,258 - 13,019	3.82	0.40	401	95	3.51	0.19	9.01	0.27	3,556	289	16	6.5	3.0	0.67
		12 - 2	8	11,812	2,299	8,192 - 15,040	3.41	0.76	403	68	3.08	0.19	8.58	0.24	3,681	635	15	4.4	3.2	0.71
		計	26	11,081	2,126	4,258 - 15,040	3.71	0.57	411	77	3.28	0.26	8.78	0.29	3,609	442	16	5.0	3.1	0.61
	5	3 - 5	6	11,420	2,676	9,267 - 16,223	3.78	0.56	432	35	3.13	0.18	8.52	0.22	3,873	553	17	4.9	3.0	0.78
		6 - 8	5	10,985	1,416	9,683 - 13,128	3.68	0.26	404	79	3.03	0.22	8.45	0.25	4,155	661	19	4.5	2.6	0.42
		9 - 11	8	11,543	2,106	8,691 - 16,004	3.80	0.43	439	58	3.32	0.14	8.84	0.13	3,885	530	17	4.9	3.0	0.76
		12 - 2	4	9,887	1,709	8,270 - 12,062	3.23	0.28	319	28	3.15	0.21	8.54	0.22	3,485	117	17	4.4	2.8	0.54
		計	23	11,102	2,042	8,270 - 16,223	3.68	0.45	409	67	3.18	0.20	8.62	0.25	3,871	535	17	4.5	2.9	0.65
	6	6 - 8	2	10,256	413	9,964 - 10,548	3.66	0.44	376	60	3.04	0.08	8.28	0.21	3,752	766	17	6.6	2.7	0.46
		9 - 11	5	9,380	1,373	7,360 - 11,148	4.04	0.49	379	62	3.18	0.13	8.63	0.14	4,049	751	22	5.2	2.3	0.49
		12 - 2	4	13,133	1,624	12,113 - 15,547	3.87	0.18	508	67	3.10	0.16	8.58	0.19	3,843	155	15	1.9	3.4	0.45
		計	11	10,904	2,190	7,360 - 15,547	3.90	0.38	425	87	3.12	0.14	8.55	0.20	3,920	555	18	5.3	2.8	0.65
7	6 - 8	3	10,829	2,430	8,913 - 13,563	3.63	0.72	393	37	3.28	0.23	8.72	0.29	4,116	876	20	9.8	2.6	0.85	
	9 - 11	1	7,461	0	7,461 - 7,461	5.27	0.00	393	0	3.41	0.00	8.82	0.00	3,912	0	27	0.0	1.9	0.00	
	12 - 2	2	12,409	1,006	11,697 - 13,120	3.79	1.24	471	115	3.30	0.11	8.76	0.18	3,469	338	14	3.7	3.6	0.64	
計	6	10,794	2,415	7,461 - 13,563	3.88	0.95	419	69	3.30	0.16	8.75	0.20	3,867	656	18	8.1	2.8	0.89		
8	3 - 5	1	12,009	0	12,009 - 12,009	3.11	0.00	374	0	3.03	0.00	8.28	0.00	3,821	0	17	0.0	3.1	0.00	
	6 - 8	2	11,061	516	10,697 - 11,426	3.35	0.02	370	15	2.92	0.29	8.10	0.42	3,431	511	14	4.8	3.2	0.33	
	9 - 11	1	9,025	0	9,025 - 9,025	3.70	0.00	334	0	3.15	0.00	8.74	0.00	3,924	0	23	0.0	2.3	0.00	
	計	4	10,789	1,293	9,025 - 12,009	3.36	0.24	362	20	3.00	0.20	8.28	0.39	3,652	392	17	4.9	3.0	0.50	
計・平均	3 - 5	35	10,392	2,059	6,516 - 16,223	3.78	0.41	393	67	3.27	0.17	8.78	0.25	4,054	730	20	7.4	2.6	0.66	
	6 - 8	56	10,272	2,101	5,800 - 15,154	3.67	0.39	377	75	3.22	0.24	8.70	0.32	3,908	629	19	6.4	2.6	0.60	
	9 - 11	67	10,068	2,098	4,258 - 16,004	3.87	0.42	389	75	3.36	0.23	8.89	0.26	3,776	422	19	5.3	2.7	0.59	
	12 - 2	42	10,871	2,233	6,284 - 15,547	3.66	0.46	398	89	3.19	0.20	8.69	0.24	3,735	406	17	3.9	2.9	0.62	
	計	200	10,350	2,125	4,258 - 16,223	3.75	0.43	388	77	3.27	0.23	8.77	0.29	3,853	553	19	5.8	2.7	0.62	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 13 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
広 島	2	3 - 5	5	9,150	665	8,539 - 9,978	3.45	0.48	315	54	3.34	0.19	9.04	0.33	5,703	2,250	28	5.3	1.6	0.64
		6 - 8	2	7,473	802	6,906 - 8,040	3.87	0.53	289	8	3.51	0.21	9.11	0.34	3,824	109	27	3.4	2.0	0.27
		9 - 11	5	8,675	632	8,037 - 9,647	3.55	0.45	308	36	3.49	0.21	9.07	0.22	3,732	167	23	4.0	2.3	0.25
		12 - 2	6	9,961	918	8,526 - 11,159	3.29	0.26	328	30	3.29	0.08	8.95	0.16	6,948	2,059	31	5.6	1.4	0.60
		計	18	9,102	1,054	6,906 - 11,159	3.46	0.42	315	38	3.38	0.18	9.02	0.24	5,362	2,104	28	5.4	1.7	0.56
	3	3 - 5	3	10,513	806	9,844 - 11,408	3.65	0.35	384	67	3.45	0.22	8.93	0.39	5,996	2,265	26	1.1	1.8	0.48
		6 - 8	1	12,774	0	12,774 - 12,774	2.99	0.00	382	0	3.11	0.00	8.53	0.00	4,615	0	20	0.0	2.8	0.00
		9 - 11	2	10,711	2,242	9,125 - 12,297	3.85	1.09	413	28	3.46	0.03	9.00	0.06	6,595	2,906	28	1.7	1.6	0.42
		計	6	10,956	1,438	9,125 - 12,774	3.59	0.64	393	46	3.39	0.20	8.88	0.30	5,965	2,065	26	2.9	1.8	0.53
	4	3 - 5	5	11,592	859	10,147 - 12,317	3.41	0.22	395	28	3.11	0.20	8.58	0.30	8,532	261	28	1.7	1.4	0.11
		6 - 8	1	10,513	0	10,513 - 10,513	4.35	0.00	457	0	3.66	0.00	9.08	0.00	4,483	0	24	0.0	2.4	0.00
		9 - 11	1	8,142	0	8,142 - 8,142	4.49	0.00	365	0	3.86	0.00	9.43	0.00	3,944	0	27	0.0	2.1	0.00
		12 - 2	2	10,735	909	10,092 - 11,377	3.47	0.84	372	58	3.47	0.27	9.01	0.30	4,110	598	20	5.6	2.6	0.61
		計	9	10,898	1,322	8,142 - 12,317	3.61	0.55	393	39	3.31	0.34	8.80	0.39	6,590	2,325	26	4.0	1.7	0.63
	5	3 - 5	5	9,905	1,510	7,386 - 11,151	3.40	0.40	337	27	3.28	0.36	8.78	0.56	7,741	1,587	30	5.9	1.3	0.50
		6 - 8	3	11,760	718	10,953 - 12,330	3.47	0.32	408	20	3.26	0.15	8.66	0.16	5,999	2,474	24	3.3	2.0	0.64
		9 - 11	1	13,431	0	13,431 - 13,431	2.89	0.00	388	0	3.39	0.00	8.89	0.00	8,343	0	26	0.0	1.6	0.00
		計	9	10,915	1,722	7,386 - 13,431	3.36	0.38	366	41	3.29	0.27	8.75	0.41	7,227	1,917	28	5.7	1.5	0.61
	7	3 - 5	1	11,005	0	11,005 - 11,005	3.81	0.00	419	0	3.35	0.00	8.89	0.00	9,266	0	30	0.0	1.2	0.00
		6 - 8	1	14,755	0	14,755 - 14,755	2.88	0.00	424	0	3.08	0.00	8.56	0.00	9,072	0	24	0.0	1.6	0.00
		9 - 11	1	9,974	0	9,974 - 9,974	3.85	0.00	384	0	3.37	0.00	9.01	0.00	4,606	0	25	0.0	2.2	0.00
		計	3	11,911	2,516	9,974 - 14,755	3.44	0.55	409	22	3.24	0.16	8.78	0.23	7,648	2,636	26	3.5	1.6	0.49
	8	3 - 5	2	11,132	2,007	9,713 - 12,551	3.43	0.50	382	14	3.27	0.15	8.91	0.04	8,456	271	29	2.8	1.3	0.20
		計	2	11,132	2,007	9,713 - 12,551	3.43	0.50	382	14	3.27	0.15	8.91	0.04	8,456	271	29	2.8	1.3	0.20
計・平均	3 - 5	21	10,383	1,356	7,386 - 12,551	3.47	0.35	361	51	3.27	0.25	8.82	0.38	7,335	1,922	29	4.0	1.4	0.47	
	6 - 8	8	11,033	2,557	6,906 - 14,755	3.47	0.55	383	63	3.30	0.24	8.75	0.30	5,477	2,177	24	3.2	2.0	0.49	
	9 - 11	9	9,213	1,336	8,037 - 12,297	3.76	0.59	346	54	3.50	0.20	9.08	0.21	4,489	1,604	25	3.5	2.1	0.35	
	12 - 2	9	10,518	1,391	8,526 - 13,431	3.27	0.40	344	40	3.34	0.14	8.96	0.17	6,472	2,167	27	6.6	1.6	0.71	
	計	47	10,295	1,667	6,906 - 14,755	3.48	0.46	359	52	3.33	0.23	8.88	0.32	6,309	2,202	27	4.7	1.6	0.56	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 14 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
山 口	2	3 - 5	2	7,074	408	6,786 - 7,362	4.19	0.10	296	10	3.73	0.18	9.22	0.22	2,596	74	21	1.1	2.7	0.08
		6 - 8	1	5,670	0	5,670 - 5,670	3.96	0.00	225	0	3.43	0.00	8.87	0.00	2,680	0	27	0.0	2.1	0.00
		9 - 11	3	8,897	1,093	7,724 - 9,888	3.51	0.25	312	17	3.13	0.24	8.56	0.43	2,568	71	17	2.2	3.5	0.52
		12 - 2	7	8,367	400	7,777 - 8,989	3.79	0.17	317	22	3.31	0.20	8.72	0.21	2,560	68	17	0.8	3.3	0.18
	計	13	8,083	1,077	5,670 - 9,888	3.78	0.27	305	31	3.33	0.26	8.76	0.31	2,577	69	18	3.0	3.1	0.46	
	3	3 - 5	1	7,736	0	7,736 - 7,736	3.40	0.00	263	0	3.66	0.00	9.10	0.00	2,488	0	19	0.0	3.1	0.00
		6 - 8	1	7,882	0	7,882 - 7,882	3.96	0.00	312	0	3.68	0.00	9.03	0.00	2,728	0	19	0.0	2.9	0.00
		9 - 11	1	6,274	0	6,274 - 6,274	3.91	0.00	246	0	3.69	0.00	9.07	0.00	2,552	0	23	0.0	2.5	0.00
		12 - 2	3	7,297	889	6,274 - 7,882	3.75	0.31	273	34	3.68	0.02	9.06	0.04	2,589	124	20	2.6	2.8	0.33
	4	3 - 5	1	8,416	0	8,416 - 8,416	3.76	0.00	316	0	3.27	0.00	8.46	0.00	2,552	0	18	0.0	3.3	0.00
		計	1	8,416	0	8,416 - 8,416	3.76	0.00	316	0	3.27	0.00	8.46	0.00	2,552	0	18	0.0	3.3	0.00
	5	3 - 5	1	8,438	0	8,438 - 8,438	3.54	0.00	298	0	3.41	0.00	8.79	0.00	2,536	0	18	0.0	3.3	0.00
		6 - 8	3	9,535	2,192	7,372 - 11,755	3.94	0.51	375	53	3.48	0.44	8.99	0.33	2,512	56	15	3.8	3.8	0.80
		9 - 11	2	8,324	1,385	7,345 - 9,303	3.95	0.90	329	19	3.70	0.48	9.28	0.46	2,512	45	18	2.9	3.3	0.49
		12 - 2	3	9,879	863	8,890 - 10,482	3.73	0.10	369	25	3.30	0.08	8.79	0.09	2,531	41	15	1.2	3.9	0.29
	計	9	9,259	1,450	7,345 - 11,755	3.83	0.45	354	41	3.45	0.34	8.96	0.32	2,521	40	16	2.5	3.7	0.53	
	6	3 - 5	1	7,003	0	7,003 - 7,003	3.58	0.00	251	0	3.23	0.00	8.63	0.00	2,440	0	21	0.0	2.9	0.00
		12 - 2	1	10,102	0	10,102 - 10,102	3.84	0.00	388	0	3.26	0.00	8.62	0.00	2,584	0	14	0.0	3.9	0.00
		計	2	8,552	2,191	7,003 - 10,102	3.73	0.18	319	97	3.25	0.02	8.62	0.01	2,512	102	17	4.9	3.4	0.73
	7	9 - 11	1	12,167	0	12,167 - 12,167	3.11	0.00	379	0	2.90	0.00	8.33	0.00	2,496	0	12	0.0	4.9	0.00
		計	1	12,167	0	12,167 - 12,167	3.11	0.00	379	0	2.90	0.00	8.33	0.00	2,496	0	12	0.0	4.9	0.00
	8	3 - 5	1	7,782	0	7,782 - 7,782	3.44	0.00	268	0	3.25	0.00	8.53	0.00	2,496	0	19	0.0	3.1	0.00
		12 - 2	1	9,464	0	9,464 - 9,464	3.65	0.00	346	0	3.06	0.00	8.56	0.00	2,496	0	15	0.0	3.8	0.00
		計	2	8,623	1,189	7,782 - 9,464	3.56	0.15	307	55	3.15	0.13	8.55	0.02	2,496	0	17	2.8	3.5	0.48
計・平均	3 - 5	7	7,646	643	6,786 - 8,438	3.71	0.34	284	24	3.46	0.24	8.84	0.34	2,529	65	20	1.7	3.0	0.26	
	6 - 8	5	8,431	2,302	5,670 - 11,755	3.94	0.36	332	76	3.51	0.32	8.98	0.24	2,589	114	18	5.3	3.3	0.94	
	9 - 11	6	9,251	1,727	7,345 - 12,167	3.55	0.55	329	29	3.25	0.44	8.72	0.54	2,537	60	16	2.9	3.7	0.72	
	12 - 2	13	8,773	1,146	6,274 - 10,482	3.77	0.14	331	41	3.30	0.20	8.74	0.19	2,550	55	17	2.4	3.4	0.46	
	計	31	8,556	1,457	5,670 - 12,167	3.74	0.33	320	46	3.36	0.29	8.79	0.32	2,549	69	17	3.1	3.4	0.59	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 15 / 22

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
愛媛	2	3 - 5	1	6,384	0	6,384 - 6,384	2.34	0.00	150	0	3.25	0.00	8.83	0.00	3,804	0	29	0.0	1.7	0.00
		6 - 8	1	7,277	0	7,277 - 7,277	2.22	0.00	162	0	3.05	0.00	8.66	0.00	3,834	0	25	0.0	1.9	0.00
		9 - 11	1	7,346	0	7,346 - 7,346	2.49	0.00	183	0	2.86	0.00	8.46	0.00	3,626	0	24	0.0	2.0	0.00
		12 - 2	1	7,302	0	7,302 - 7,302	4.10	0.00	299	0	3.02	0.00	8.30	0.00	3,393	0	23	0.0	2.2	0.00
	計	4	7,077	463	6,384 - 7,346	2.80	0.88	198	69	3.04	0.16	8.55	0.23	3,664	203	25	2.6	1.9	0.20	
	3	6 - 8	2	8,214	373	7,950 - 8,477	1.89	0.17	155	7	2.78	0.21	8.25	0.06	3,752	130	22	1.0	2.2	0.02
		12 - 2	2	7,619	453	7,298 - 7,940	3.54	0.20	270	1	3.01	0.11	8.51	0.32	3,477	169	23	1.1	2.2	0.02
		計	4	7,916	482	7,298 - 8,477	2.68	0.96	213	66	2.89	0.19	8.38	0.24	3,614	201	23	0.9	2.2	0.02
	5	12 - 2	1	8,303	0	8,303 - 8,303	2.94	0.00	244	0	2.92	0.00	8.40	0.00	3,453	0	21	0.0	2.4	0.00
		計	1	8,303	0	8,303 - 8,303	2.94	0.00	244	0	2.92	0.00	8.40	0.00	3,453	0	21	0.0	2.4	0.00
	6	6 - 8	2	8,228	797	7,664 - 8,792	2.02	0.21	166	1	2.89	0.03	8.44	0.04	3,771	49	22	2.3	2.2	0.24
		12 - 2	1	8,262	0	8,262 - 8,262	2.86	0.00	236	0	2.98	0.00	8.38	0.00	3,400	0	21	0.0	2.4	0.00
		計	3	8,240	564	7,664 - 8,792	2.30	0.50	190	40	2.92	0.05	8.42	0.05	3,647	217	22	1.7	2.3	0.22
	7	3 - 5	1	7,454	0	7,454 - 7,454	1.90	0.00	141	0	2.96	0.00	8.38	0.00	3,744	0	25	0.0	2.0	0.00
		計	1	7,454	0	7,454 - 7,454	1.90	0.00	141	0	2.96	0.00	8.38	0.00	3,744	0	25	0.0	2.0	0.00
8	3 - 5	1	5,714	0	5,714 - 5,714	2.28	0.00	130	0	3.10	0.00	8.52	0.00	3,900	0	33	0.0	1.5	0.00	
	12 - 2	1	7,485	0	7,485 - 7,485	3.44	0.00	257	0	3.02	0.00	8.57	0.00	3,328	0	23	0.0	2.3	0.00	
	計	2	6,600	1,252	5,714 - 7,485	2.94	0.82	194	90	3.06	0.06	8.55	0.04	3,614	404	28	6.6	1.8	0.55	
計・平均	3 - 5	3	6,517	878	5,714 - 7,454	2.15	0.24	140	10	3.09	0.15	8.57	0.23	3,816	79	29	3.9	1.7	0.26	
	6 - 8	5	8,032	610	7,277 - 8,792	2.00	0.19	161	6	2.87	0.15	8.41	0.17	3,776	77	23	1.6	2.1	0.18	
	9 - 11	1	7,346	0	7,346 - 7,346	2.49	0.00	183	0	2.86	0.00	8.46	0.00	3,626	0	24	0.0	2.0	0.00	
	12 - 2	6	7,765	464	7,298 - 8,303	3.38	0.46	263	22	2.99	0.06	8.44	0.17	3,421	96	22	1.1	2.3	0.12	
	計	15	7,577	792	5,714 - 8,792	2.63	0.73	199	57	2.96	0.14	8.45	0.18	3,632	199	24	3.1	2.1	0.26	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 16 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福岡	2	3 - 5	1	10,249	0	10,249 - 10,249	3.69	0.00	378	0	3.40	0.00	8.90	0.00	3,759	0	18	0.0	2.7	0.00
		9 - 11	1	10,918	0	10,918 - 10,918	3.53	0.00	386	0	3.29	0.00	9.17	0.00	3,976	0	18	0.0	2.8	0.00
		12 - 2	1	8,968	0	8,968 - 8,968	3.86	0.00	346	0	3.22	0.00	8.94	0.00	3,245	0	18	0.0	2.8	0.00
		計	3	10,045	991	8,968 - 10,918	3.68	0.16	370	21	3.31	0.09	9.01	0.15	3,660	375	18	0.3	2.7	0.02
	3	3 - 5	1	7,186	0	7,186 - 7,186	3.83	0.00	275	0	3.52	0.00	9.20	0.00	3,170	0	21	0.0	2.3	0.00
		6 - 8	3	8,897	512	8,325 - 9,314	4.13	0.28	368	21	3.66	0.26	9.36	0.27	3,650	148	19	1.0	2.4	0.12
		9 - 11	3	8,932	4,360	4,170 - 12,727	3.40	0.47	304	152	3.32	0.23	8.70	0.41	3,417	849	18	6.7	2.6	0.78
		12 - 2	4	11,107	1,409	9,710 - 12,814	3.61	0.21	401	51	3.31	0.24	8.89	0.30	3,745	340	17	1.5	3.0	0.18
	計	11	9,554	2,494	4,170 - 12,814	3.71	0.41	354	88	3.42	0.26	8.98	0.39	3,578	469	18	3.5	2.7	0.46	
	4	9 - 11	2	10,960	1,505	9,896 - 12,024	3.94	0.63	432	9	3.52	0.10	9.12	0.24	3,883	117	17	1.3	2.8	0.30
		計	2	10,960	1,505	9,896 - 12,024	3.94	0.63	432	9	3.52	0.10	9.12	0.24	3,883	117	17	1.3	2.8	0.30
	5	6 - 8	1	9,976	0	9,976 - 9,976	3.68	0.00	367	0	3.13	0.00	8.55	0.00	4,037	0	19	0.0	2.5	0.00
9 - 11		1	12,744	0	12,744 - 12,744	3.14	0.00	401	0	3.02	0.00	8.36	0.00	3,797	0	15	0.0	3.4	0.00	
計	2	11,360	1,957	9,976 - 12,744	3.38	0.38	384	24	3.07	0.08	8.45	0.14	3,917	170	17	3.0	2.9	0.63		
6	6 - 8	1	10,000	0	10,000 - 10,000	3.62	0.00	362	0	3.56	0.00	8.82	0.00	3,909	0	18	0.0	2.6	0.00	
	9 - 11	2	10,127	297	9,916 - 10,337	3.38	0.11	343	21	3.17	0.03	8.65	0.22	3,687	2	17	0.1	2.8	0.08	
	計	3	10,084	222	9,916 - 10,337	3.46	0.16	349	19	3.30	0.23	8.71	0.18	3,761	128	18	0.5	2.7	0.12	
8	12 - 2	1	12,343	0	12,343 - 12,343	3.27	0.00	403	0	2.96	0.00	8.49	0.00	4,189	0	16	0.0	3.0	0.00	
	計	1	12,343	0	12,343 - 12,343	3.27	0.00	403	0	2.96	0.00	8.49	0.00	4,189	0	16	0.0	3.0	0.00	
計・平均	3 - 5	2	8,717	2,166	7,186 - 10,249	3.75	0.10	327	73	3.45	0.08	9.03	0.21	3,465	416	19	1.9	2.5	0.33	
	6 - 8	5	9,333	699	8,325 - 10,000	3.93	0.33	366	15	3.53	0.30	9.07	0.43	3,779	210	19	0.8	2.5	0.10	
	9 - 11	9	10,292	2,580	4,170 - 12,744	3.51	0.44	361	93	3.29	0.21	8.80	0.37	3,685	480	17	3.9	2.8	0.48	
	12 - 2	6	10,956	1,544	8,968 - 12,814	3.58	0.25	392	46	3.23	0.24	8.82	0.29	3,736	398	17	1.2	2.9	0.16	
計	22	10,112	1,992	4,170 - 12,814	3.63	0.38	368	67	3.34	0.25	8.88	0.35	3,700	387	18	2.6	2.7	0.37		
熊本	2	3 - 5	1	9,535	0	9,535 - 9,535	3.12	0.00	298	0	3.25	0.00	8.85	0.00	7,395	0	46	0.0	1.3	0.00
		6 - 8	4	9,222	1,386	7,350 - 10,569	3.22	0.33	297	18	3.09	0.24	8.63	0.14	7,422	336	47	8.0	1.2	0.18
		9 - 11	4	8,582	482	8,142 - 9,269	3.95	0.32	339	34	3.38	0.27	8.97	0.34	6,491	541	42	3.9	1.3	0.16
		12 - 2	1	6,440	0	6,440 - 6,440	4.09	0.00	263	0	3.28	0.00	8.88	0.00	6,067	0	48	0.0	1.1	0.00
	計	10	8,719	1,221	6,440 - 10,569	3.56	0.48	310	34	3.23	0.25	8.81	0.26	6,911	659	45	5.7	1.3	0.16	
	3	9 - 11	1	4,672	0	4,672 - 4,672	3.35	0.00	157	0	3.47	0.00	9.02	0.00	6,266	0	74	0.0	0.8	0.00
		12 - 2	1	7,885	0	7,885 - 7,885	3.41	0.00	269	0	3.42	0.00	8.85	0.00	4,873	0	36	0.0	1.6	0.00
	計	2	6,279	2,272	4,672 - 7,885	3.39	0.04	213	79	3.44	0.03	8.91	0.12	5,570	985	50	27.1	1.1	0.62	
	4	6 - 8	1	10,432	0	10,432 - 10,432	3.52	0.00	367	0	3.20	0.00	8.57	0.00	7,522	0	43	0.0	1.4	0.00
		計	1	10,432	0	10,432 - 10,432	3.52	0.00	367	0	3.20	0.00	8.57	0.00	7,522	0	43	0.0	1.4	0.00
7	9 - 11	1	13,050	0	13,050 - 13,050	3.27	0.00	426	0	2.96	0.00	8.35	0.00	8,221	0	34	0.0	1.6	0.00	
	12 - 2	1	7,588	0	7,588 - 7,588	3.54	0.00	269	0	3.09	0.00	8.38	0.00	5,640	0	42	0.0	1.4	0.00	
	計	2	10,319	3,862	7,588 - 13,050	3.37	0.19	347	111	3.00	0.09	8.36	0.02	6,931	1,825	37	6.1	1.5	0.17	
計・平均	3 - 5	1	9,535	0	9,535 - 9,535	3.12	0.00	298	0	3.25	0.00	8.85	0.00	7,395	0	46	0.0	1.3	0.00	
	6 - 8	5	9,464	1,317	7,350 - 10,569	3.28	0.31	311	35	3.11	0.22	8.62	0.12	7,442	295	46	7.2	1.3	0.17	
	9 - 11	6	8,675	2,679	4,672 - 13,050	3.72	0.42	323	92	3.28	0.28	8.82	0.37	6,742	842	43	14.3	1.3	0.31	
	12 - 2	3	7,304	763	6,440 - 7,885	3.66	0.36	267	3	3.27	0.17	8.70	0.28	5,527	605	42	6.1	1.3	0.28	
計	15	8,721	1,954	4,672 - 13,050	3.51	0.40	306	62	3.22	0.23	8.73	0.28	6,776	922	44	9.8	1.3	0.23		

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 17 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
大分	2	12 - 2 計	5	9,355	931	8,279 - 10,327	4.08	0.36	382	29	3.17	0.16	8.71	0.28	3,833	61	18	1.8	2.4	0.24
			5	9,355	931	8,279 - 10,327	4.08	0.36	382	29	3.17	0.16	8.71	0.28	3,833	61	18	1.8	2.4	0.24
	3	9 - 11 12 - 2 計	2	11,017	2,626	9,160 - 12,874	4.09	0.04	451	103	3.32	0.13	8.88	0.11	4,002	195	16	3.7	2.8	0.52
			3	9,591	858	8,901 - 10,552	4.61	0.18	442	56	3.36	0.39	8.66	0.46	3,924	182	18	1.3	2.4	0.13
			5	10,161	1,644	8,901 - 12,874	4.38	0.31	446	65	3.35	0.29	8.76	0.35	3,955	167	17	2.3	2.6	0.32
	4	9 - 11 計	1	10,897	0	10,897 - 10,897	4.57	0.00	499	0	3.39	0.00	8.88	0.00	3,672	0	16	0.0	3.0	0.00
			1	10,897	0	10,897 - 10,897	4.57	0.00	499	0	3.39	0.00	8.88	0.00	3,672	0	16	0.0	3.0	0.00
	5	9 - 11 計	2	11,214	1,203	10,363 - 12,065	3.94	0.25	442	76	3.13	0.03	8.24	0.04	3,774	8	15	1.8	3.0	0.33
			2	11,214	1,203	10,363 - 12,065	3.94	0.25	442	76	3.13	0.03	8.24	0.04	3,774	8	15	1.8	3.0	0.33
	6	9 - 11 12 - 2 計	1	11,600	0	11,600 - 11,600	4.77	0.00	553	0	2.86	0.00	8.25	0.00	3,756	0	15	0.0	3.1	0.00
			2	13,277	2,005	11,860 - 14,695	3.99	0.73	530	16	3.20	0.30	8.62	0.33	3,924	34	13	2.0	3.4	0.48
			3	12,718	1,717	11,600 - 14,695	4.23	0.66	538	18	3.10	0.29	8.51	0.33	3,868	100	13	1.7	3.3	0.38
	7	12 - 2 計	1	12,192	0	12,192 - 12,192	3.89	0.00	474	0	3.27	0.00	8.63	0.00	4,044	0	14	0.0	3.0	0.00
			1	12,192	0	12,192 - 12,192	3.89	0.00	474	0	3.27	0.00	8.63	0.00	4,044	0	14	0.0	3.0	0.00
8	9 - 11 12 - 2 計	1	12,266	0	12,266 - 12,266	4.44	0.00	545	0	3.49	0.00	8.87	0.00	3,960	0	14	0.0	3.1	0.00	
		1	12,636	0	12,636 - 12,636	4.90	0.00	619	0	3.16	0.00	8.51	0.00	3,864	0	14	0.0	3.3	0.00	
		2	12,451	262	12,266 - 12,636	4.67	0.32	582	52	3.32	0.23	8.69	0.25	3,912	68	14	0.4	3.2	0.12	
計・平均	9 - 11 12 - 2 計	7	11,318	1,272	9,160 - 12,874	4.27	0.35	483	72	3.23	0.22	8.60	0.35	3,849	157	15	1.8	2.9	0.29	
		12	10,578	1,925	8,279 - 14,695	4.24	0.45	449	83	3.23	0.23	8.65	0.28	3,891	108	16	2.7	2.7	0.47	
			19	10,850	1,714	8,279 - 14,695	4.25	0.41	462	79	3.23	0.22	8.64	0.30	3,875	126	16	2.4	2.8	0.42

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 18 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
宮崎	2	3 - 5	21	7,996	1,075	5,057 - 9,812	3.89	0.48	311	41	3.31	0.25	8.83	0.28	4,593	108	28	4.6	1.7	0.24
		6 - 8	4	8,277	1,868	5,664 - 9,817	3.68	0.03	304	68	3.26	0.22	8.81	0.23	5,148	1,661	32	10.3	1.6	0.44
		計	25	8,041	1,187	5,057 - 9,817	3.85	0.45	310	44	3.30	0.24	8.83	0.27	4,682	631	28	5.8	1.7	0.27
	3	3 - 5	7	9,528	1,457	8,086 - 12,201	3.85	0.41	367	60	3.24	0.18	8.67	0.27	4,539	174	23	3.1	2.1	0.27
		6 - 8	1	10,938	0	10,938 - 10,938	3.42	0.00	374	0	3.16	0.00	8.53	0.00	4,387	0	20	0.0	2.5	0.00
		計	9	9,390	0	9,390 - 9,390	3.42	0.00	322	0	3.18	0.00	8.58	0.00	4,931	0	29	0.0	1.9	0.00
	4	3 - 5	8	10,579	1,347	8,261 - 12,934	3.82	0.40	404	64	3.27	0.16	8.70	0.29	4,714	156	21	3.0	2.2	0.33
		6 - 8	2	9,990	424	9,690 - 10,290	3.75	0.09	375	25	3.46	0.12	8.81	0.18	4,237	167	21	1.5	2.4	0.19
		計	10	10,461	1,222	8,261 - 12,934	3.81	0.35	398	58	3.30	0.17	8.72	0.26	4,619	250	21	2.7	2.3	0.30
	5	3 - 5	5	10,540	1,737	7,997 - 12,289	3.91	0.50	412	34	3.29	0.18	8.69	0.33	4,529	88	21	4.1	2.3	0.40
		6 - 8	1	11,314	0	11,314 - 11,314	3.87	0.00	438	0	2.99	0.00	8.20	0.00	4,291	0	19	0.0	2.6	0.00
		計	6	10,669	1,586	7,997 - 12,289	3.90	0.45	416	32	3.23	0.20	8.60	0.36	4,489	125	21	3.8	2.4	0.38
6	3 - 5	2	9,315	1,619	8,170 - 10,460	4.46	0.07	415	78	3.42	0.25	8.48	0.68	4,572	82	24	4.6	2.0	0.32	
	計	2	9,315	1,619	8,170 - 10,460	4.46	0.07	415	78	3.42	0.25	8.48	0.68	4,572	82	24	4.6	2.0	0.32	
7	6 - 8	1	11,856	0	11,856 - 11,856	4.01	0.00	475	0	3.27	0.00	8.63	0.00	4,435	0	18	0.0	2.7	0.00	
	計	1	11,856	0	11,856 - 11,856	4.01	0.00	475	0	3.27	0.00	8.63	0.00	4,435	0	18	0.0	2.7	0.00	
8	3 - 5	1	12,106	0	12,106 - 12,106	3.74	0.00	453	0	2.91	0.00	8.30	0.00	4,674	0	19	0.0	2.6	0.00	
	計	1	12,106	0	12,106 - 12,106	3.74	0.00	453	0	2.91	0.00	8.30	0.00	4,674	0	19	0.0	2.6	0.00	
計・平均	3 - 5	44	9,152	1,718	5,057 - 12,934	3.89	0.44	356	66	3.28	0.22	8.73	0.31	4,600	136	24	5.0	2.0	0.37	
	6 - 8	9	9,688	1,861	5,664 - 11,856	3.73	0.16	362	77	3.26	0.20	8.67	0.27	4,687	1,111	24	9.4	2.1	0.53	
	計	54	9,246	1,720	5,057 - 12,934	3.86	0.41	356	67	3.27	0.21	8.71	0.30	4,621	452	24	5.8	2.0	0.40	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 19 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
鹿 児 島	2	3 - 5	3	8,839	443	8,389 - 9,274	3.59	0.28	317	39	3.11	0.15	8.68	0.15	6,927	1,291	44	11.5	1.3	0.34
		6 - 8	1	8,325	0	8,325 - 8,325	3.80	0.00	316	0	3.26	0.00	8.85	0.00	5,124	0	35	0.0	1.6	0.00
		9 - 11	1	8,218	0	8,218 - 8,218	3.86	0.00	318	0	3.26	0.00	8.82	0.00	5,628	0	37	0.0	1.5	0.00
		計	5	8,612	443	8,218 - 9,274	3.68	0.24	317	27	3.16	0.14	8.74	0.14	6,307	1,260	41	9.5	1.4	0.27
	3	6 - 8	1	8,973	0	8,973 - 8,973	3.38	0.00	303	0	2.98	0.00	8.48	0.00	7,644	0	50	0.0	1.2	0.00
		9 - 11	1	12,781	0	12,781 - 12,781	4.37	0.00	558	0	2.92	0.00	8.47	0.00	5,275	0	23	0.0	2.4	0.00
		12 - 2	1	11,369	0	11,369 - 11,369	4.40	0.00	501	0	3.09	0.00	8.15	0.00	5,225	0	26	0.0	2.2	0.00
		計	3	11,041	1,925	8,973 - 12,781	4.11	0.58	454	133	3.00	0.09	8.36	0.19	6,048	1,382	31	14.8	1.8	0.66
	4	3 - 5	1	7,772	0	7,772 - 7,772	3.83	0.00	298	0	3.36	0.00	8.68	0.00	7,519	0	59	0.0	1.0	0.00
		9 - 11	1	11,221	0	11,221 - 11,221	3.69	0.00	414	0	2.94	0.00	8.17	0.00	5,158	0	26	0.0	2.2	0.00
		12 - 2	1	10,497	0	10,497 - 10,497	4.05	0.00	425	0	3.39	0.00	8.90	0.00	5,309	0	29	0.0	2.0	0.00
		計	3	9,830	1,819	7,772 - 11,221	3.85	0.18	379	70	3.21	0.25	8.56	0.37	5,995	1,322	35	18.1	1.6	0.61
	5	3 - 5	1	9,168	0	9,168 - 9,168	3.72	0.00	341	0	3.26	0.00	8.55	0.00	7,708	0	49	0.0	1.2	0.00
		6 - 8	1	10,326	0	10,326 - 10,326	3.72	0.00	384	0	3.10	0.00	8.53	0.00	7,817	0	44	0.0	1.3	0.00
		12 - 2	1	10,050	0	10,050 - 10,050	3.91	0.00	393	0	3.26	0.00	8.70	0.00	5,477	0	29	0.0	1.8	0.00
		計	3	9,848	605	9,168 - 10,326	3.79	0.11	373	28	3.20	0.09	8.59	0.09	7,001	1,321	40	10.6	1.4	0.34
	7	3 - 5	1	10,526	0	10,526 - 10,526	3.52	0.00	370	0	3.07	0.00	8.38	0.00	7,636	0	44	0.0	1.4	0.00
		9 - 11	1	10,178	0	10,178 - 10,178	3.59	0.00	365	0	3.31	0.00	8.73	0.00	6,689	0	40	0.0	1.5	0.00
		計	2	10,352	246	10,178 - 10,526	3.55	0.05	368	4	3.19	0.17	8.55	0.25	7,163	670	42	2.5	1.5	0.10
	計・平均	3 - 5	6	8,997	931	7,772 - 10,526	3.63	0.21	327	35	3.16	0.15	8.60	0.16	7,274	903	47	9.2	1.2	0.25
6 - 8		3	9,208	1,021	8,325 - 10,326	3.63	0.22	335	43	3.11	0.14	8.61	0.20	6,862	1,507	43	7.4	1.3	0.23	
9 - 11		4	10,600	1,914	8,218 - 12,781	3.90	0.35	414	104	3.09	0.21	8.52	0.29	5,687	697	31	8.1	1.9	0.48	
12 - 2		3	10,639	671	10,050 - 11,369	4.13	0.25	440	55	3.24	0.15	8.57	0.39	5,337	128	28	1.5	2.0	0.17	
計		16	9,745	1,363	7,772 - 12,781	3.81	0.30	371	75	3.15	0.16	8.57	0.23	6,437	1,176	38	11.1	1.5	0.43	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 20 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
北海道	2	3 - 5	47	8,467	1,665	5,319 - 12,138	4.07	0.37	345	70	3.35	0.19	8.89	0.27	3,277	962	14	3.2	2.5	0.66
		6 - 8	37	8,380	1,814	4,464 - 11,968	4.02	0.45	337	82	3.34	0.16	8.87	0.27	3,101	1,024	13	4.2	2.5	0.72
		9 - 11	45	9,186	1,747	5,546 - 13,483	4.05	0.35	372	71	3.34	0.18	8.92	0.27	3,530	760	15	3.4	2.5	0.48
		12 - 2	32	8,596	2,051	5,305 - 12,227	3.95	0.47	339	92	3.30	0.17	8.85	0.21	3,236	940	15	3.4	2.6	0.48
		計	161	8,674	1,816	4,464 - 13,483	4.03	0.40	349	79	3.33	0.18	8.88	0.25	3,304	921	14	3.5	2.6	0.59
	3	3 - 5	17	10,738	2,124	6,013 - 13,621	3.99	0.40	429	87	3.27	0.20	8.77	0.31	3,579	770	11	3.1	2.8	0.52
		6 - 8	18	10,606	2,205	5,882 - 15,105	3.88	0.25	411	82	3.28	0.26	8.77	0.24	3,543	842	10	2.7	2.8	0.61
		9 - 11	15	10,233	1,695	6,651 - 12,308	4.05	0.35	414	74	3.26	0.26	8.73	0.26	3,624	701	14	2.1	2.8	0.30
		12 - 2	14	10,807	2,772	6,122 - 15,355	4.24	0.34	459	108	3.39	0.16	8.88	0.18	3,425	848	8	2.3	2.8	0.45
		計	64	10,598	2,174	5,882 - 15,355	4.03	0.36	427	88	3.30	0.23	8.79	0.25	3,554	764	11	2.5	2.8	0.47
	4	3 - 5	12	10,516	1,863	7,342 - 13,501	3.90	0.51	410	86	3.26	0.21	8.61	0.35	3,230	922	10	2.9	3.1	0.85
		6 - 8	18	10,402	1,994	7,263 - 13,498	4.19	0.39	436	97	3.42	0.23	8.91	0.29	3,524	843	10	2.5	2.7	0.56
		9 - 11	16	10,666	2,390	7,109 - 17,624	3.96	0.58	422	85	3.17	0.19	8.59	0.30	3,415	798	12	2.2	3.0	0.53
		12 - 2	17	10,575	2,373	6,840 - 15,779	4.03	0.54	426	92	3.22	0.11	8.70	0.17	3,478	759	13	2.6	3.0	0.46
		計	63	10,537	2,134	6,840 - 17,624	4.03	0.50	425	89	3.27	0.21	8.71	0.30	3,429	801	11	2.5	2.9	0.59
	5	3 - 5	6	10,487	972	8,975 - 12,007	4.26	0.25	447	53	3.21	0.19	8.56	0.43	3,735	514	13	1.4	2.7	0.57
		6 - 8	9	9,876	957	8,141 - 11,434	4.27	0.48	422	64	3.31	0.20	8.74	0.19	3,034	623	14	2.2	3.2	0.56
		9 - 11	9	10,707	2,080	7,746 - 13,427	4.19	0.39	449	105	3.29	0.18	8.69	0.24	3,253	976	7	3.1	2.9	0.59
		12 - 2	3	9,427	1,884	8,092 - 11,582	4.02	0.79	379	155	3.38	0.19	8.84	0.35	3,007	897	13	2.9	3.1	0.43
		計	27	10,239	1,510	7,746 - 13,427	4.22	0.44	432	87	3.29	0.19	8.69	0.28	3,249	739	11	2.4	3.0	0.56
	6	3 - 5	2	14,135	1,829	12,841 - 15,428	3.73	0.06	527	60	2.79	0.05	8.11	0.08	2,812	0	6	0.0	4.6	0.00
		6 - 8	9	9,178	1,381	6,758 - 11,063	3.98	0.52	365	95	3.28	0.20	8.61	0.29	2,848	742	15	2.1	3.2	0.52
		9 - 11	12	9,398	1,313	7,278 - 11,638	3.77	0.58	354	69	3.21	0.19	8.62	0.26	3,101	787	13	3.8	3.0	0.79
		12 - 2	3	11,010	1,528	9,339 - 12,334	3.79	0.54	417	110	3.18	0.14	8.44	0.16	3,256	1,003	9	0.3	3.2	0.57
計		26	9,872	1,892	6,758 - 15,428	3.83	0.51	379	92	3.18	0.22	8.54	0.29	2,999	739	12	2.8	3.2	0.69	
7	3 - 5	1	11,191	0	11,191 - 11,191	3.87	0.00	433	0	3.42	0.00	8.57	0.00	2,791	0	15	0.0	4.0	0.00	
	6 - 8	3	9,100	1,449	7,671 - 10,568	3.99	0.38	363	63	3.29	0.31	8.73	0.24	2,560	447	15	4.7	3.6	0.30	
	9 - 11	3	10,059	1,034	9,158 - 11,187	3.58	0.88	360	77	3.13	0.43	8.45	0.38	2,903	215	17	1.0	3.5	0.49	
	12 - 2	1	8,323	0	8,323 - 8,323	3.70	0.00	308	0	3.15	0.00	8.52	0.00	2,262	0	11	0.0	3.7	0.00	
	計	8	9,624	1,303	7,671 - 11,191	3.78	0.55	364	63	3.23	0.30	8.57	0.27	2,680	353	16	3.3	3.6	0.35	
8	3 - 5	1	7,785	0	7,785 - 7,785	4.24	0.00	330	0	3.40	0.00	8.55	0.00	2,239	0	14	0.0	3.5	0.00	
	9 - 11	2	10,274	203	10,130 - 10,418	3.27	1.41	336	151	3.16	0.22	8.55	0.13	2,744	56	16	0.3	3.7	0.00	
	12 - 2	1	11,380	0	11,380 - 11,380	4.24	0.00	483	0	3.21	0.00	8.72	0.00	2,779	0	14	0.0	4.1	0.00	
	計	4	9,928	1,525	7,785 - 11,380	3.74	0.99	371	115	3.22	0.17	8.60	0.11	2,627	261	15	1.0	3.8	0.25	
計・平均	3 - 5	86	9,498	2,140	5,319 - 15,428	4.03	0.39	383	86	3.29	0.21	8.76	0.33	3,330	892	13	3.1	2.7	0.71	
	6 - 8	94	9,436	2,024	4,464 - 15,105	4.04	0.42	382	92	3.33	0.21	8.82	0.27	3,192	898	12	3.3	2.8	0.66	
	9 - 11	102	9,778	1,882	5,546 - 17,624	3.98	0.48	390	82	3.27	0.21	8.76	0.30	3,423	763	13	3.1	2.8	0.56	
	12 - 2	71	9,679	2,424	5,305 - 15,779	4.03	0.49	390	108	3.29	0.16	8.79	0.22	3,292	859	13	3.0	2.8	0.51	
	計	353	9,599	2,096	4,464 - 17,624	4.02	0.44	386	91	3.30	0.20	8.78	0.28	3,315	850	13	3.1	2.8	0.61	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 21 / 22

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
都 府 県	2	3 - 5	102	8,905	1,385	5,057 - 12,373	3.84	0.51	342	66	3.31	0.21	8.88	0.26	4,166	1,167	23	7.5	2.1	0.66
		6 - 8	104	9,048	1,928	5,453 - 14,760	3.84	0.64	347	87	3.31	0.23	8.89	0.29	3,997	1,050	23	7.7	2.3	0.64
		9 - 11	114	9,524	1,971	4,516 - 14,667	3.86	0.61	367	88	3.29	0.24	8.91	0.34	3,924	838	21	6.6	2.4	0.65
		12 - 2	113	9,113	1,528	6,198 - 13,134	3.94	0.53	359	73	3.26	0.19	8.86	0.31	3,994	1,118	22	5.1	2.3	0.57
		計	433	9,157	1,735	4,516 - 14,760	3.87	0.57	354	79	3.29	0.22	8.89	0.30	4,017	1,047	22	6.8	2.3	0.63
	3	3 - 5	38	9,884	1,652	7,097 - 14,150	3.78	0.36	374	61	3.28	0.20	8.74	0.28	4,244	1,073	21	5.1	2.3	0.66
		6 - 8	53	10,822	2,303	5,762 - 15,847	3.75	0.59	406	97	3.26	0.24	8.75	0.29	4,023	939	19	6.8	2.7	0.85
		9 - 11	73	10,143	2,599	3,971 - 15,100	3.92	0.58	398	108	3.32	0.24	8.77	0.28	3,885	933	19	9.9	2.6	0.90
		12 - 2	70	10,426	1,998	6,274 - 15,382	3.95	0.47	411	88	3.23	0.23	8.69	0.29	3,947	676	19	4.2	2.6	0.65
		計	234	10,339	2,233	3,971 - 15,847	3.87	0.52	400	94	3.27	0.23	8.74	0.28	3,993	894	19	7.1	2.6	0.79
	4	3 - 5	35	10,132	1,604	6,743 - 12,934	3.78	0.60	383	75	3.21	0.19	8.63	0.27	4,964	1,754	22	8.1	2.0	0.70
		6 - 8	44	10,527	2,206	5,373 - 14,994	3.78	0.57	397	90	3.23	0.20	8.69	0.29	3,899	834	19	6.4	2.7	0.86
		9 - 11	52	10,543	2,258	3,620 - 14,900	3.91	0.77	412	119	3.34	0.23	8.87	0.34	3,867	620	18	6.8	2.7	0.73
		12 - 2	46	10,764	2,133	6,567 - 15,253	3.80	0.64	409	77	3.18	0.19	8.68	0.28	3,923	716	18	4.6	2.7	0.73
		計	177	10,515	2,091	3,620 - 15,253	3.82	0.65	402	94	3.25	0.22	8.73	0.31	4,106	1,091	19	6.6	2.6	0.79
	5	3 - 5	32	10,411	1,957	7,386 - 16,223	3.64	0.78	379	96	3.21	0.19	8.63	0.30	4,507	1,792	21	8.5	2.3	0.97
		6 - 8	35	10,884	1,695	7,372 - 15,183	3.75	0.42	409	59	3.16	0.23	8.57	0.27	4,022	1,365	19	6.4	2.7	0.99
		9 - 11	31	10,931	2,351	6,942 - 16,123	3.90	0.45	427	104	3.28	0.21	8.74	0.31	3,636	746	16	3.6	3.0	0.73
		12 - 2	37	11,093	1,765	8,270 - 15,485	3.91	0.62	434	97	3.20	0.19	8.68	0.26	3,775	1,088	17	4.1	2.9	0.79
		計	135	10,840	1,937	6,942 - 16,223	3.81	0.59	413	92	3.21	0.21	8.65	0.29	3,981	1,328	18	6.2	2.7	0.89
	6	3 - 5	11	9,721	1,772	7,003 - 13,384	3.89	0.46	378	79	3.35	0.18	8.75	0.30	3,871	1,203	20	4.8	2.5	0.78
		6 - 8	13	8,943	1,336	5,779 - 10,548	3.51	0.81	314	83	3.23	0.37	8.55	0.36	3,807	706	21	5.2	2.4	0.54
		9 - 11	24	10,432	1,772	7,360 - 14,245	3.90	0.70	407	100	3.17	0.18	8.62	0.24	3,893	561	19	4.1	2.7	0.60
		12 - 2	28	10,624	2,147	7,221 - 15,547	3.87	0.64	411	105	3.21	0.21	8.67	0.25	3,869	734	18	3.7	2.8	0.62
計		76	10,145	1,928	5,779 - 15,547	3.83	0.67	388	101	3.22	0.23	8.65	0.27	3,866	751	19	4.3	2.6	0.63	
7	3 - 5	7	10,273	2,005	7,454 - 13,952	3.63	0.78	373	140	3.13	0.15	8.53	0.19	5,889	1,894	26	9.1	1.7	0.55	
	6 - 8	9	10,576	2,437	7,865 - 14,755	3.90	1.04	412	74	3.30	0.23	8.68	0.25	4,375	1,945	20	5.6	2.4	0.67	
	9 - 11	12	10,947	2,653	7,359 - 15,955	3.81	0.82	417	140	3.15	0.19	8.57	0.27	4,498	1,578	22	8.7	2.4	1.16	
	12 - 2	8	10,916	2,708	7,588 - 15,124	3.98	0.74	434	110	3.31	0.13	8.75	0.19	4,033	1,021	18	10.7	2.7	1.10	
	計	36	10,717	2,408	7,359 - 15,955	3.84	0.84	411	117	3.22	0.20	8.63	0.24	4,635	1,701	21	8.6	2.3	0.98	
8	3 - 5	8	9,504	2,506	5,714 - 12,551	3.64	0.92	346	102	3.28	0.41	8.72	0.44	4,535	2,583	21	8.0	2.1	1.06	
	6 - 8	9	9,180	1,782	6,984 - 11,426	3.29	0.89	302	92	3.23	0.29	8.58	0.34	3,334	488	18	7.3	2.8	0.69	
	9 - 11	12	9,689	1,801	6,295 - 12,266	3.74	0.82	362	120	3.23	0.18	8.64	0.28	4,140	857	20	5.1	2.3	0.53	
	12 - 2	8	9,708	2,209	6,783 - 12,636	3.98	0.57	386	112	3.08	0.20	8.52	0.20	3,690	875	19	4.5	2.6	0.63	
	計	37	9,529	1,978	5,714 - 12,636	3.66	0.81	349	108	3.21	0.28	8.62	0.32	3,932	1,386	20	6.1	2.4	0.72	
計・平均	3 - 5	233	9,556	1,720	5,057 - 16,223	3.78	0.57	361	77	3.27	0.21	8.76	0.30	4,396	1,473	22	7.5	2.2	0.74	
	6 - 8	267	9,936	2,170	5,373 - 15,847	3.77	0.63	374	92	3.26	0.24	8.75	0.31	3,970	1,057	20	7.2	2.5	0.80	
	9 - 11	318	10,098	2,260	3,620 - 16,123	3.88	0.64	392	105	3.29	0.23	8.81	0.33	3,905	849	19	7.3	2.6	0.77	
	12 - 2	310	10,089	2,013	6,198 - 15,547	3.91	0.56	395	89	3.23	0.20	8.74	0.29	3,929	929	19	5.0	2.6	0.70	
	計	1,128	9,945	2,076	3,620 - 16,223	3.84	0.61	382	93	3.26	0.22	8.76	0.31	4,028	1,089	20	6.8	2.5	0.76	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 22 / 22

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
全 国	2	3 - 5	149	8,767	1,487	5,057	12,373	3.91	0.48	343	67	3.32	0.20	8.89	0.26	3,907	1,180	21	7.5	2.2	0.68
		6 - 8	141	8,873	1,915	4,464	14,760	3.88	0.60	344	85	3.32	0.22	8.89	0.28	3,802	1,105	20	7.6	2.3	0.67
		9 - 11	159	9,428	1,911	4,516	14,667	3.91	0.55	369	83	3.30	0.23	8.91	0.32	3,822	834	19	6.3	2.5	0.61
		12 - 2	145	8,999	1,664	5,305	13,134	3.94	0.52	355	78	3.27	0.18	8.86	0.29	3,835	1,124	20	5.3	2.3	0.57
		計	594	9,026	1,769	4,464	14,760	3.91	0.54	353	79	3.30	0.21	8.89	0.29	3,842	1,062	20	6.7	2.3	0.63
	3	3 - 5	55	10,148	1,834	6,013	14,150	3.85	0.38	391	74	3.28	0.20	8.75	0.29	4,075	1,040	18	5.3	2.4	0.65
		6 - 8	71	10,767	2,265	5,762	15,847	3.78	0.53	407	93	3.27	0.24	8.75	0.27	3,928	935	17	6.4	2.7	0.80
		9 - 11	88	10,158	2,461	3,971	15,100	3.94	0.55	401	103	3.31	0.24	8.76	0.28	3,843	901	18	9.3	2.6	0.84
		12 - 2	84	10,490	2,131	6,122	15,382	4.00	0.46	419	92	3.26	0.23	8.72	0.28	3,888	711	17	4.3	2.7	0.63
		計	298	10,395	2,220	3,971	15,847	3.90	0.50	406	93	3.28	0.23	8.75	0.28	3,917	887	18	6.8	2.6	0.75
	4	3 - 5	47	10,230	1,662	6,743	13,501	3.81	0.57	390	78	3.22	0.20	8.63	0.29	4,609	1,758	20	8.1	2.2	0.84
		6 - 8	62	10,491	2,131	5,373	14,994	3.90	0.55	409	93	3.29	0.22	8.75	0.30	3,813	844	17	6.1	2.7	0.80
		9 - 11	68	10,572	2,272	3,620	17,624	3.92	0.73	414	111	3.30	0.23	8.80	0.35	3,771	681	17	6.4	2.8	0.70
		12 - 2	63	10,713	2,182	6,567	15,779	3.86	0.61	413	81	3.19	0.18	8.69	0.25	3,808	747	17	4.7	2.8	0.67
		計	240	10,521	2,098	3,620	17,624	3.88	0.62	408	93	3.25	0.21	8.72	0.31	3,953	1,069	17	6.4	2.6	0.76
	5	3 - 5	38	10,423	1,827	7,386	16,223	3.74	0.75	389	94	3.21	0.19	8.62	0.32	4,403	1,693	20	8.1	2.4	0.92
		6 - 8	44	10,678	1,616	7,372	15,183	3.85	0.47	411	60	3.19	0.23	8.60	0.26	3,838	1,313	18	6.1	2.8	0.93
		9 - 11	40	10,881	2,269	6,942	16,123	3.97	0.45	432	103	3.28	0.20	8.73	0.29	3,583	777	15	3.7	3.0	0.70
		12 - 2	40	10,968	1,805	8,092	15,485	3.92	0.62	430	101	3.21	0.19	8.69	0.26	3,718	1,085	17	4.1	3.0	0.76
		計	162	10,740	1,882	6,942	16,223	3.87	0.58	416	91	3.22	0.21	8.66	0.28	3,882	1,288	17	5.9	2.8	0.85
	6	3 - 5	13	10,400	2,375	7,003	15,428	3.86	0.42	401	93	3.23	0.26	8.62	0.36	3,783	1,187	17	4.9	2.6	0.92
		6 - 8	22	9,039	1,327	5,779	11,063	3.70	0.72	335	90	3.25	0.31	8.57	0.33	3,415	853	19	5.2	2.7	0.69
		9 - 11	36	10,088	1,688	7,278	14,245	3.86	0.65	389	93	3.19	0.18	8.62	0.24	3,660	723	17	4.3	2.8	0.68
		12 - 2	31	10,661	2,078	7,221	15,547	3.86	0.62	411	103	3.20	0.20	8.65	0.25	3,828	749	18	3.8	2.8	0.62
計		102	10,076	1,913	5,779	15,547	3.83	0.63	386	98	3.21	0.23	8.62	0.28	3,672	829	18	4.4	2.7	0.69	
7	3 - 5	8	10,388	1,885	7,454	13,952	3.66	0.74	380	131	3.17	0.17	8.53	0.18	5,501	2,068	25	9.3	1.9	0.92	
	6 - 8	12	10,207	2,268	7,671	14,755	3.92	0.90	400	72	3.30	0.24	8.69	0.24	3,921	1,860	19	5.7	2.6	0.73	
	9 - 11	15	10,769	2,412	7,359	15,955	3.77	0.81	406	130	3.14	0.23	8.54	0.28	4,179	1,549	21	8.0	2.6	1.10	
	12 - 2	9	10,628	2,677	7,588	15,124	3.96	0.70	420	111	3.30	0.13	8.73	0.19	3,837	1,123	17	10.4	2.8	1.06	
	計	44	10,518	2,275	7,359	15,955	3.83	0.79	402	110	3.22	0.22	8.62	0.24	4,279	1,719	20	8.3	2.5	0.98	
8	3 - 5	9	9,313	2,413	5,714	12,551	3.70	0.88	344	96	3.29	0.39	8.70	0.42	4,280	2,535	21	7.8	2.2	1.04	
	6 - 8	9	9,180	1,782	6,984	11,426	3.29	0.89	302	92	3.23	0.29	8.58	0.34	3,334	488	18	7.3	2.8	0.69	
	9 - 11	14	9,773	1,671	6,295	12,266	3.67	0.86	358	119	3.22	0.18	8.63	0.26	3,941	938	20	5.1	2.5	0.69	
	12 - 2	9	9,894	2,140	6,783	12,636	4.01	0.54	397	109	3.10	0.19	8.55	0.20	3,589	873	18	4.5	2.8	0.76	
	計	41	9,568	1,926	5,714	12,636	3.67	0.82	351	107	3.21	0.27	8.62	0.30	3,805	1,374	19	6.0	2.5	0.77	
計・平均	3 - 5	319	9,540	1,839	5,057	16,223	3.84	0.54	367	80	3.27	0.21	8.76	0.31	4,144	1,431	20	7.3	2.3	0.76	
	6 - 8	361	9,806	2,141	4,464	15,847	3.84	0.59	376	92	3.28	0.23	8.76	0.30	3,800	1,072	18	6.9	2.6	0.78	
	9 - 11	420	10,021	2,176	3,620	17,624	3.91	0.61	391	100	3.28	0.23	8.79	0.32	3,801	853	18	6.9	2.6	0.73	
	12 - 2	381	10,013	2,099	5,305	15,779	3.93	0.55	394	93	3.24	0.20	8.75	0.28	3,823	947	18	5.1	2.6	0.68	
	計	1,481	9,863	2,086	3,620	17,624	3.88	0.57	383	93	3.27	0.22	8.77	0.30	3,880	1,083	19	6.6	2.5	0.74	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 1 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
青森	2	3 - 5	21	9,451	1,722	5,627	12,011	3.84	0.35	363	64	3.38	0.16	8.93	0.23	3,222	354	21	5.3	2.9	0.65
		6 - 8	5	10,428	656	9,270	10,819	3.48	0.30	363	22	3.22	0.23	8.87	0.27	3,107	411	17	2.6	3.4	0.38
		9 - 11	10	8,320	1,474	5,707	10,181	4.05	0.41	337	53	3.40	0.22	9.04	0.20	3,031	422	21	7.4	2.7	0.62
		12 - 2	11	9,512	1,266	6,967	11,067	3.70	0.18	352	47	3.36	0.22	8.94	0.35	3,112	320	20	2.8	3.1	0.40
		計	47	9,329	1,571	5,627	12,011	3.80	0.36	355	54	3.36	0.20	8.95	0.26	3,144	364	21	5.3	3.0	0.58
	3	3 - 5	6	11,871	2,056	10,130	15,656	3.73	0.30	443	80	3.37	0.14	8.82	0.15	3,191	322	17	2.8	3.7	0.65
		6 - 8	7	10,970	1,091	9,625	12,355	3.89	0.21	427	52	3.38	0.24	8.92	0.26	2,977	183	17	2.7	3.7	0.45
		9 - 11	9	10,097	1,960	6,529	12,902	4.14	0.52	418	67	3.46	0.13	8.93	0.21	3,299	406	20	5.3	3.1	0.81
		12 - 2	6	11,589	1,886	8,526	13,908	3.73	0.54	432	62	3.21	0.08	8.73	0.16	3,238	328	17	2.7	3.6	0.64
		計	28	11,015	1,833	6,529	15,656	3.89	0.45	429	62	3.36	0.18	8.86	0.21	3,182	334	18	4.0	3.5	0.68
	4	3 - 5	2	12,249	355	11,998	12,500	4.16	0.22	510	41	3.53	0.13	9.04	0.01	3,012	161	15	1.7	4.1	0.10
		6 - 8	7	12,609	1,684	10,207	15,156	3.93	0.21	496	69	3.42	0.14	8.98	0.20	3,290	407	16	3.6	3.8	0.78
		9 - 11	11	10,744	2,240	8,633	14,370	4.07	0.39	437	69	3.32	0.24	8.93	0.26	3,210	438	18	5.2	3.4	0.87
		12 - 2	5	12,495	1,985	9,962	14,901	3.85	0.22	481	87	3.25	0.23	9.10	0.41	3,278	377	17	4.3	3.8	0.90
		計	25	11,737	2,068	8,633	15,156	3.99	0.32	468	73	3.35	0.21	8.99	0.26	3,230	389	17	4.4	3.6	0.82
	5	3 - 5	6	11,590	1,636	9,295	13,517	3.93	0.14	456	71	3.31	0.14	8.71	0.14	3,116	330	16	1.3	3.7	0.56
		6 - 8	3	11,304	1,608	9,458	12,403	3.56	0.14	402	63	3.28	0.09	8.81	0.03	3,113	186	17	4.7	3.6	0.68
		9 - 11	3	12,348	1,205	11,454	13,718	4.07	0.03	502	48	3.54	0.12	9.19	0.22	3,275	519	17	3.3	3.8	0.71
		12 - 2	5	10,664	1,625	8,006	12,186	3.76	0.38	401	44	3.32	0.24	8.77	0.30	3,462	528	19	6.0	3.1	0.76
		計	17	11,401	1,534	8,006	13,718	3.84	0.27	438	67	3.35	0.18	8.84	0.25	3,245	407	17	4.0	3.5	0.67
	6	3 - 5	1	11,875	0	11,875	11,875	4.20	0.00	499	0	3.56	0.00	9.07	0.00	2,898	0	14	0.0	4.1	0.00
		6 - 8	7	11,653	2,244	10,412	16,647	3.74	0.34	436	89	3.35	0.16	8.78	0.33	3,259	221	18	2.8	3.6	0.75
		9 - 11	2	13,099	2,672	11,210	14,988	3.63	0.81	476	7	3.24	0.28	8.70	0.34	3,435	431	17	4.5	3.8	1.27
		12 - 2	1	11,864	0	11,864	11,864	4.13	0.00	490	0	3.45	0.00	9.12	0.00	3,210	0	18	0.0	3.7	0.00
計		11	11,956	2,015	10,412	16,647	3.80	0.41	454	74	3.36	0.17	8.82	0.31	3,254	259	18	2.9	3.7	0.73	
7	3 - 5	1	11,042	0	11,042	11,042	4.25	0.00	469	0	3.34	0.00	9.08	0.00	2,925	0	16	0.0	3.8	0.00	
	9 - 11	1	8,288	0	8,288	8,288	4.94	0.00	410	0	3.39	0.00	8.92	0.00	2,889	0	20	0.0	2.9	0.00	
計	2	9,665	1,947	8,288	11,042	4.55	0.49	440	42	3.36	0.03	9.01	0.11	2,907	25	18	3.1	3.3	0.64		
8	3 - 5	1	12,168	0	12,168	12,168	3.67	0.00	446	0	3.09	0.00	8.79	0.00	2,835	0	14	0.0	4.3	0.00	
	6 - 8	2	11,833	24	11,816	11,850	3.83	0.08	453	8	3.27	0.26	8.79	0.16	3,001	183	16	2.5	3.9	0.25	
	計	3	11,945	194	11,816	12,168	3.77	0.11	451	7	3.21	0.22	8.79	0.12	2,945	161	15	2.1	4.1	0.26	
計・平均	3 - 5	38	10,495	1,990	5,627	15,656	3.87	0.31	407	80	3.37	0.16	8.88	0.21	3,163	328	19	5.1	3.3	0.73	
	6 - 8	31	11,495	1,613	9,270	16,647	3.77	0.29	434	73	3.34	0.19	8.88	0.25	3,147	303	17	3.0	3.7	0.60	
	9 - 11	36	10,105	2,288	5,707	14,988	4.07	0.45	411	78	3.39	0.20	8.97	0.23	3,191	419	19	5.7	3.2	0.82	
	12 - 2	28	10,780	1,902	6,967	14,901	3.76	0.32	406	75	3.30	0.20	8.90	0.32	3,234	369	19	3.8	3.3	0.67	
	計	133	10,683	2,022	5,627	16,647	3.88	0.38	414	77	3.36	0.19	8.91	0.25	3,182	356	18	4.7	3.4	0.73	

(※) 搾乳ロボットによる検定

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 2 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果		
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	
岩手	2	12 - 2 計	1	14,264	0	14,264	-	14,264	3.57	0.00	509	0	3.12	0.00	8.69	0.00	3,350	0	10	0.0	4.3	0.00
			1	14,264	0	14,264	-	14,264	3.57	0.00	509	0	3.12	0.00	8.69	0.00	3,350	0	10	0.0	4.3	0.00
	3	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	10	13,384	1,845	11,149	-	16,688	3.56	0.49	476	44	3.07	0.22	8.70	0.22	3,196	78	11	1.4	4.2	0.55
			10	12,909	2,071	9,522	-	16,437	3.76	0.28	486	61	3.30	0.21	8.94	0.20	3,324	526	12	1.9	3.9	0.54
			7	13,248	1,391	11,783	-	15,526	3.69	0.26	489	28	3.21	0.23	9.00	0.44	3,144	42	11	1.1	4.2	0.45
			2	12,245	481	11,905	-	12,586	3.89	0.45	477	36	3.39	0.33	9.40	0.64	3,210	198	11	0.6	3.8	0.39
			29	13,109	1,730	9,522	-	16,688	3.68	0.37	483	45	3.20	0.24	8.90	0.35	3,228	313	11	1.5	4.1	0.51
	4	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	2	12,823	499	12,470	-	13,175	3.94	0.06	505	12	3.29	0.17	8.92	0.11	3,310	339	11	0.9	3.9	0.55
			4	12,266	1,312	11,068	-	13,613	3.74	0.45	459	27	3.15	0.22	8.72	0.24	3,185	103	11	1.2	3.9	0.35
			3	13,871	1,451	12,452	-	15,352	3.71	0.41	514	98	3.09	0.08	8.78	0.06	3,438	490	12	3.4	4.0	0.63
			1	13,181	0	13,181	-	13,181	4.01	0.00	528	0	3.33	0.00	9.06	0.00	3,210	0	11	0.0	4.1	0.00
			10	12,950	1,253	11,068	-	15,352	3.80	0.35	492	57	3.18	0.17	8.81	0.19	3,288	287	11	1.8	3.9	0.42
	5	6 - 8 9 - 11 計	2	13,940	3,008	11,814	-	16,067	3.96	1.24	552	50	3.18	0.45	8.73	0.26	3,205	106	10	2.3	4.4	1.08
			1	15,349	0	15,349	-	15,349	4.38	0.00	673	0	3.34	0.00	8.88	0.00	4,197	0	15	0.0	3.7	0.00
			3	14,410	2,277	11,814	-	16,067	4.11	0.90	592	78	3.24	0.33	8.78	0.19	3,536	578	12	3.0	4.1	0.87
	7	3 - 5 9 - 11 計	1	12,932	0	12,932	-	12,932	4.14	0.00	535	0	3.10	0.00	8.68	0.00	3,280	0	11	0.0	3.9	0.00
			1	12,763	0	12,763	-	12,763	3.70	0.00	472	0	3.09	0.00	8.59	0.00	3,180	0	11	0.0	4.0	0.00
			2	12,848	120	12,763	-	12,932	3.92	0.31	503	45	3.09	0.01	8.63	0.06	3,230	71	11	0.1	4.0	0.05
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	13	13,263	1,621	11,149	-	16,688	3.66	0.47	485	43	3.10	0.21	8.73	0.21	3,220	128	11	1.2	4.1	0.51	
		16	12,877	1,942	9,522	-	16,437	3.78	0.45	487	57	3.25	0.23	8.86	0.23	3,274	416	11	1.8	3.9	0.56	
		12	13,538	1,369	11,783	-	15,526	3.76	0.33	509	71	3.18	0.19	8.90	0.36	3,308	374	11	2.1	4.1	0.46	
		4	12,984	1,000	11,905	-	14,264	3.83	0.32	498	33	3.30	0.23	9.12	0.51	3,245	134	11	0.9	4.0	0.31	
		45	13,174	1,616	9,522	-	16,688	3.75	0.41	493	55	3.19	0.22	8.86	0.30	3,265	317	11	1.7	4.0	0.49	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 3 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
宮 城	2	3 - 5	4	8,931	548	8,177	9,487	3.73	0.23	333	40	3.26	0.16	8.77	0.14	3,118	88	15	0.9	2.9	0.19
		6 - 8	5	8,892	1,740	6,346	11,106	3.78	0.23	336	71	3.06	0.10	8.48	0.34	3,156	97	15	3.4	2.8	0.62
		9 - 11	4	10,140	926	8,825	10,867	3.81	0.41	386	30	3.08	0.17	8.64	0.20	3,203	100	13	1.2	3.2	0.31
		12 - 2	2	10,556	2,526	8,770	12,343	3.58	0.15	378	106	2.96	0.03	8.57	0.02	3,065	21	12	3.0	3.4	0.85
	計	15	9,457	1,438	6,346	12,343	3.75	0.27	355	58	3.10	0.16	8.61	0.24	3,146	93	14	2.4	3.0	0.49	
	3	3 - 5	2	10,852	2,410	9,148	12,556	3.51	0.04	381	80	3.16	0.14	8.47	0.17	3,265	148	12	2.6	3.3	0.59
		6 - 8	4	9,699	2,593	6,909	12,736	3.67	0.34	356	110	3.19	0.19	8.60	0.25	3,248	158	14	4.0	3.0	0.89
		9 - 11	5	11,642	2,579	8,441	15,193	3.60	0.32	419	83	3.10	0.15	8.48	0.22	3,214	147	11	2.6	3.6	0.69
		12 - 2	8	12,296	3,462	7,939	15,940	3.66	0.41	449	98	3.04	0.15	8.50	0.19	3,239	88	11	3.4	3.8	1.06
	計	19	11,425	2,938	6,909	15,940	3.63	0.34	414	95	3.10	0.15	8.51	0.20	3,237	116	12	3.3	3.5	0.89	
	4	9 - 11	1	9,637	0	9,637	9,637	4.17	0.00	402	0	3.37	0.00	9.00	0.00	3,240	0	14	0.0	3.0	0.00
		12 - 2	2	13,922	2,662	12,039	15,804	3.99	0.63	556	20	3.20	0.25	8.74	0.34	3,080	42	9	1.8	4.5	0.93
		計	3	12,494	3,109	9,637	15,804	4.04	0.45	504	90	3.25	0.20	8.81	0.27	3,133	97	11	2.8	4.0	1.11
	5	6 - 8	1	11,280	0	11,280	11,280	4.10	0.00	463	0	3.29	0.00	8.71	0.00	3,150	0	12	0.0	3.6	0.00
		12 - 2	1	14,569	0	14,569	14,569	3.32	0.00	484	0	2.90	0.00	8.34	0.00	3,300	0	9	0.0	4.4	0.00
	計	2	12,925	2,326	11,280	14,569	3.67	0.55	474	15	3.07	0.28	8.50	0.26	3,225	106	10	1.8	4.0	0.59	
	6	3 - 5	1	12,278	0	12,278	12,278	3.61	0.00	443	0	3.21	0.00	8.75	0.00	3,310	0	11	0.0	3.7	0.00
		6 - 8	1	10,282	0	10,282	10,282	3.45	0.00	355	0	3.04	0.00	8.53	0.00	3,360	0	13	0.0	3.1	0.00
		12 - 2	1	12,541	0	12,541	12,541	3.67	0.00	460	0	3.05	0.00	8.65	0.00	3,170	0	10	0.0	4.0	0.00
		計	3	11,700	1,236	10,282	12,541	3.58	0.11	419	56	3.11	0.10	8.65	0.11	3,280	98	11	1.3	3.6	0.46
	7	9 - 11	1	11,481	0	11,481	11,481	3.63	0.00	416	0	3.07	0.00	8.34	0.00	3,120	0	11	0.0	3.7	0.00
12 - 2		1	13,522	0	13,522	13,522	3.31	0.00	448	0	2.93	0.00	8.14	0.00	2,936	0	9	0.0	4.6	0.00	
計		2	12,501	1,443	11,481	13,522	3.46	0.22	432	22	2.99	0.10	8.23	0.14	3,028	130	10	2.1	4.1	0.66	
計・平均	3 - 5	7	9,958	1,727	8,177	12,556	3.64	0.19	363	60	3.22	0.13	8.67	0.18	3,187	124	13	2.0	3.1	0.43	
	6 - 8	11	9,529	1,951	6,346	12,736	3.74	0.28	357	83	3.13	0.15	8.56	0.26	3,207	126	14	3.3	3.0	0.66	
	9 - 11	11	10,899	1,902	8,441	15,193	3.72	0.35	405	57	3.11	0.16	8.56	0.25	3,204	112	12	1.9	3.4	0.54	
	12 - 2	15	12,530	2,861	7,939	15,940	3.65	0.39	457	90	3.04	0.16	8.52	0.22	3,174	121	10	2.9	4.0	0.90	
計	44	10,963	2,521	6,346	15,940	3.68	0.32	404	86	3.10	0.16	8.56	0.23	3,192	117	12	2.9	3.4	0.79		

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 4 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
秋 田	2	3 - 5	2	6,782	300	6,569	6,994	4.50	0.04	305	11	3.80	0.23	9.45	0.11	2,995	38	28	0.9	2.3	0.07
		6 - 8	9	8,052	1,689	5,252	10,490	3.86	0.35	311	71	3.56	0.17	9.05	0.17	3,208	628	22	4.2	2.5	0.34
		9 - 11	16	8,563	1,586	5,097	11,344	3.68	0.41	315	57	3.40	0.20	9.07	0.16	3,138	529	20	4.3	2.7	0.46
		12 - 2	10	9,106	1,632	6,988	12,138	3.60	0.48	328	59	3.34	0.21	8.95	0.21	3,383	475	21	4.5	2.7	0.38
		計	37	8,489	1,634	5,097	12,138	3.74	0.44	317	58	3.44	0.22	9.05	0.20	3,214	523	21	4.5	2.6	0.41
	3	3 - 5	6	8,840	985	7,766	9,970	3.75	0.46	331	52	3.42	0.09	8.89	0.15	3,301	643	22	2.6	2.7	0.36
		6 - 8	4	10,146	1,419	8,462	11,371	3.98	0.50	403	72	3.43	0.17	9.03	0.14	3,148	1,040	16	5.2	3.2	1.23
		9 - 11	7	8,671	2,134	5,530	10,826	3.85	0.52	334	74	3.48	0.15	9.05	0.22	3,273	566	20	6.1	2.7	0.70
		12 - 2	13	9,453	1,600	5,551	11,524	3.66	0.49	346	76	3.50	0.21	9.05	0.22	3,349	677	20	5.5	2.8	0.82
		計	30	9,240	1,619	5,530	11,524	3.77	0.48	348	71	3.47	0.17	9.02	0.20	3,295	666	20	5.2	2.8	0.79
	4	3 - 5	5	10,944	1,994	8,364	13,704	3.70	0.10	405	70	3.24	0.10	8.63	0.26	3,728	774	20	3.3	2.9	0.29
		6 - 8	4	9,489	1,285	7,828	10,964	3.96	0.39	375	34	3.50	0.11	8.96	0.09	3,524	212	19	4.6	2.7	0.21
		9 - 11	3	11,007	1,265	9,693	12,215	3.84	0.22	423	62	3.44	0.11	9.07	0.18	3,264	582	15	1.0	3.4	0.33
		12 - 2	6	9,011	2,024	6,829	11,921	3.51	0.61	316	93	3.42	0.20	8.98	0.27	3,134	732	20	3.1	2.9	0.31
		計	18	9,987	1,862	6,829	13,704	3.72	0.43	372	79	3.39	0.17	8.88	0.27	3,407	640	19	3.6	2.9	0.35
	5	3 - 5	2	10,958	690	10,470	11,446	3.65	0.68	400	49	3.36	0.10	8.76	0.04	3,782	30	22	1.1	2.9	0.16
		6 - 8	4	11,617	2,593	7,758	13,169	3.58	0.52	416	91	3.35	0.25	8.93	0.25	4,198	641	23	2.8	2.8	0.26
		9 - 11	3	9,042	2,793	6,024	11,535	3.37	0.30	304	104	3.35	0.15	8.83	0.34	2,949	1,011	20	6.3	3.1	1.14
		12 - 2	7	10,384	3,011	7,470	15,184	3.53	0.66	366	81	3.23	0.26	8.79	0.28	3,511	915	19	2.9	3.0	0.24
		計	16	10,512	2,614	6,024	15,184	3.53	0.53	371	86	3.30	0.22	8.83	0.25	3,611	861	21	3.6	2.9	0.49
	6	3 - 5	2	9,458	491	9,111	9,805	3.73	0.50	353	65	3.13	0.23	8.50	0.25	3,727	33	22	3.8	2.5	0.11
		6 - 8	1	7,936	0	7,936	7,936	3.77	0.00	299	0	3.52	0.00	9.01	0.00	3,542	0	22	0.0	2.2	0.00
		9 - 11	1	6,417	0	6,417	6,417	3.92	0.00	252	0	3.67	0.00	8.91	0.00	2,528	0	24	0.0	2.5	0.00
		12 - 2	2	10,469	224	10,311	10,627	3.67	0.37	384	30	3.18	0.00	8.58	0.05	3,471	251	17	0.1	3.0	0.15
計		6	9,035	1,601	6,417	10,627	3.74	0.29	338	61	3.27	0.26	8.65	0.25	3,411	462	20	3.4	2.7	0.32	
7	9 - 11	2	10,164	2,052	8,713	11,615	3.97	0.15	404	66	3.35	0.09	8.71	0.10	4,030	107	22	0.1	2.5	0.58	
	12 - 2	1	12,968	0	12,968	12,968	3.58	0.00	464	0	3.51	0.00	9.04	0.00	4,429	0	21	0.0	2.9	0.00	
	計	3	11,098	2,174	8,713	12,968	3.82	0.26	424	59	3.41	0.11	8.84	0.21	4,163	242	21	0.3	2.7	0.47	
8	6 - 8	1	9,754	0	9,754	9,754	3.95	0.00	386	0	3.31	0.00	8.76	0.00	3,542	0	18	0.0	2.8	0.00	
	9 - 11	4	9,791	694	9,143	10,585	4.03	0.41	394	40	3.25	0.44	8.73	0.54	3,671	216	20	1.9	2.7	0.27	
	12 - 2	1	12,421	0	12,421	12,421	3.73	0.00	463	0	3.16	0.00	8.76	0.00	3,611	0	14	0.0	3.4	0.00	
	計	6	10,223	1,204	9,143	12,421	3.95	0.34	404	43	3.24	0.34	8.74	0.42	3,640	176	19	2.9	2.8	0.37	
計・平均	3 - 5	17	9,539	1,830	6,569	13,704	3.78	0.42	361	63	3.35	0.22	8.78	0.33	3,497	599	22	3.5	2.7	0.34	
	6 - 8	23	9,355	2,072	5,252	13,169	3.84	0.39	359	77	3.47	0.18	8.99	0.17	3,454	705	20	4.6	2.7	0.64	
	9 - 11	36	8,993	1,831	5,097	12,215	3.77	0.41	339	72	3.40	0.22	8.98	0.27	3,251	584	20	4.5	2.8	0.57	
	12 - 2	40	9,676	2,021	5,551	15,184	3.60	0.50	348	76	3.37	0.23	8.93	0.25	3,393	659	20	4.4	2.9	0.53	
	計	116	9,380	1,943	5,097	15,184	3.72	0.45	349	73	3.40	0.22	8.94	0.26	3,376	636	20	4.3	2.8	0.54	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 5 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福 島	2	3 - 5	11	7,383	1,381	5,915	10,850	3.94	0.26	291	61	3.36	0.21	8.94	0.26	2,702	423	19	3.7	2.7	0.55
		6 - 8	5	9,358	794	8,535	10,233	3.99	0.61	373	54	3.60	0.08	9.22	0.11	3,974	211	23	2.5	2.4	0.32
		9 - 11	5	8,191	985	7,202	9,546	3.54	0.11	290	34	3.31	0.31	8.84	0.35	3,065	779	20	5.1	2.7	0.61
		12 - 2	3	8,572	2,066	6,336	10,411	4.06	0.64	348	96	3.44	0.17	8.87	0.13	3,365	704	22	3.4	2.6	0.29
		計	24	8,111	1,449	5,915	10,850	3.88	0.41	315	66	3.42	0.23	8.98	0.27	3,126	696	21	3.9	2.6	0.50
	3	3 - 5	6	9,799	1,442	7,889	11,644	3.76	0.17	368	49	3.33	0.18	8.79	0.14	3,441	638	19	6.2	2.9	0.88
		6 - 8	6	9,889	1,553	8,293	11,895	4.00	0.40	395	83	3.46	0.08	8.92	0.24	3,499	660	19	4.1	2.8	0.44
		9 - 11	3	9,854	1,803	8,664	11,928	4.02	0.29	396	51	3.36	0.37	8.69	0.51	3,484	811	20	4.3	2.8	0.60
		12 - 2	4	10,093	952	8,697	10,825	3.57	0.49	360	17	3.30	0.41	8.73	0.33	2,808	562	15	2.7	3.6	0.56
		計	19	9,898	1,331	7,889	11,928	3.83	0.36	379	56	3.37	0.24	8.80	0.28	3,333	662	18	4.8	3.0	0.68
	4	3 - 5	2	11,342	345	11,098	11,586	4.15	0.00	471	14	3.44	0.12	8.89	0.18	3,822	76	19	0.6	3.0	0.03
		6 - 8	1	9,162	0	9,162	9,162	3.88	0.00	355	0	3.10	0.00	8.37	0.00	2,704	0	15	0.0	3.4	0.00
		9 - 11	5	9,981	2,204	6,939	12,247	3.67	0.20	366	89	3.26	0.39	8.78	0.39	3,313	662	18	4.0	3.0	0.68
		12 - 2	1	7,457	0	7,457	7,457	3.95	0.00	294	0	3.13	0.00	8.37	0.00	2,472	0	18	0.0	3.0	0.00
		計	9	9,912	1,944	6,939	12,247	3.84	0.26	380	85	3.28	0.30	8.73	0.34	3,265	646	18	3.1	3.0	0.50
	5	3 - 5	1	11,007	0	11,007	11,007	3.80	0.00	418	0	3.07	0.00	8.45	0.00	3,876	0	20	0.0	2.8	0.00
		6 - 8	3	8,659	1,961	7,379	10,916	4.11	0.34	356	75	3.43	0.34	8.99	0.29	3,808	174	26	6.0	2.3	0.58
		9 - 11	2	9,331	4,563	6,104	12,558	3.92	1.12	366	87	3.30	0.69	8.80	0.78	3,918	144	25	13.9	2.4	1.25
		計	6	9,274	2,556	6,104	12,558	3.99	0.56	370	66	3.32	0.41	8.82	0.46	3,856	139	24	7.9	2.4	0.70
		7	3 - 5	1	10,644	0	10,644	10,644	3.39	0.00	361	0	2.93	0.00	8.48	0.00	3,972	0	20	0.0	2.7
	8	6 - 8	1	11,188	0	11,188	11,188	3.73	0.00	417	0	3.14	0.00	8.51	0.00	3,732	0	19	0.0	3.0	0.00
		計	2	10,916	385	10,644	11,188	3.57	0.24	389	40	3.04	0.14	8.50	0.02	3,852	170	20	0.4	2.8	0.22
	計・平均	3 - 5	1	10,274	0	10,274	10,274	3.98	0.00	409	0	3.16	0.00	8.41	0.00	4,032	0	21	0.0	2.6	0.00
		計	1	10,274	0	10,274	10,274	3.98	0.00	409	0	3.16	0.00	8.41	0.00	4,032	0	21	0.0	2.6	0.00
3 - 5		22	8,846	1,964	5,915	11,644	3.87	0.25	343	77	3.31	0.21	8.81	0.26	3,177	670	20	4.0	2.8	0.59	
6 - 8		16	9,528	1,375	7,379	11,895	3.99	0.42	380	65	3.46	0.20	8.96	0.31	3,670	519	21	4.8	2.6	0.50	
9 - 11		15	9,272	2,070	6,104	12,558	3.74	0.43	347	73	3.30	0.36	8.78	0.41	3,345	688	20	6.1	2.8	0.67	
12 - 2	8	9,193	1,633	6,336	10,825	3.78	0.53	347	57	3.33	0.30	8.74	0.28	2,975	628	18	4.4	3.1	0.68		
計	61	9,175	1,791	5,915	12,558	3.86	0.39	354	71	3.35	0.27	8.83	0.32	3,321	661	20	4.9	2.8	0.61		

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 6 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
茨城	2	3 - 5	8	10,463	1,671	7,956	12,637	3.82	0.23	399	77	3.35	0.29	8.91	0.23	3,599	756	16	3.9	2.9	0.58
		6 - 8	12	9,369	1,492	7,139	12,802	3.64	0.36	341	58	3.40	0.15	8.94	0.22	3,319	495	16	4.0	2.8	0.56
		9 - 11	15	10,230	1,775	7,837	13,499	3.85	0.63	394	67	3.41	0.18	8.99	0.26	3,756	835	17	6.4	2.7	0.81
		12 - 2	12	9,856	991	8,087	11,651	3.77	0.33	371	49	3.37	0.14	9.04	0.19	3,595	747	16	3.9	2.7	0.50
		計	47	9,954	1,521	7,139	13,499	3.77	0.44	376	65	3.39	0.18	8.98	0.22	3,577	720	16	4.7	2.8	0.63
	3	3 - 5	4	10,863	1,163	9,547	12,367	3.87	0.16	421	61	3.33	0.10	8.77	0.06	3,243	239	13	1.6	3.4	0.51
		6 - 8	6	10,931	881	9,811	12,413	3.69	0.53	403	40	3.43	0.23	8.87	0.30	3,140	120	13	1.0	3.5	0.30
		9 - 11	2	10,012	775	9,464	10,561	3.20	0.15	320	9	3.27	0.40	8.53	0.60	3,275	21	14	1.0	3.1	0.26
		12 - 2	12	10,939	1,058	8,873	12,662	3.61	0.51	395	44	3.38	0.20	8.87	0.22	3,238	156	13	1.4	3.4	0.37
		計	24	10,847	987	8,873	12,662	3.64	0.46	395	49	3.37	0.20	8.83	0.26	3,218	156	13	1.3	3.4	0.37
	4	6 - 8	4	12,522	1,111	11,436	13,757	3.76	0.22	470	55	3.30	0.19	8.87	0.26	3,598	802	13	3.3	3.5	0.63
		9 - 11	2	10,146	621	9,706	10,585	4.12	0.67	418	93	3.73	0.22	9.15	0.32	3,220	141	14	0.7	3.2	0.05
		12 - 2	3	12,671	1,626	10,812	13,824	3.66	0.17	463	46	3.15	0.10	8.58	0.43	3,140	46	11	1.5	4.0	0.57
		計	9	12,044	1,528	9,706	13,824	3.79	0.33	456	57	3.33	0.27	8.82	0.38	3,361	544	12	2.4	3.6	0.59
	5	6 - 8	1	9,973	0	9,973	9,973	3.13	0.00	312	0	3.25	0.00	8.44	0.00	3,140	0	14	0.0	3.2	0.00
		9 - 11	1	12,394	0	12,394	12,394	3.40	0.00	422	0	3.01	0.00	8.63	0.00	3,160	0	11	0.0	3.9	0.00
		12 - 2	2	10,445	444	10,131	10,758	4.08	0.52	426	36	3.45	0.03	8.86	0.25	3,190	28	13	0.5	3.3	0.17
		計	4	10,814	1,107	9,973	12,394	3.67	0.58	397	60	3.28	0.21	8.70	0.25	3,170	29	13	1.2	3.4	0.36
	6	3 - 5	1	8,725	0	8,725	8,725	4.04	0.00	353	0	3.22	0.00	8.73	0.00	3,050	0	16	0.0	2.9	0.00
		計	1	8,725	0	8,725	8,725	4.04	0.00	353	0	3.22	0.00	8.73	0.00	3,050	0	16	0.0	2.9	0.00
7	6 - 8	1	10,369	0	10,369	10,369	3.66	0.00	379	0	3.41	0.00	8.98	0.00	3,260	0	13	0.0	3.2	0.00	
	計	1	10,369	0	10,369	10,369	3.66	0.00	379	0	3.41	0.00	8.98	0.00	3,260	0	13	0.0	3.2	0.00	
計・平均	3 - 5	13	10,452	1,507	7,956	12,637	3.85	0.20	402	69	3.33	0.23	8.86	0.19	3,447	625	15	3.3	3.0	0.55	
	6 - 8	24	10,352	1,677	7,139	13,757	3.65	0.38	378	70	3.38	0.18	8.89	0.25	3,311	477	14	3.4	3.1	0.57	
	9 - 11	20	10,308	1,618	7,837	13,499	3.79	0.61	391	67	3.40	0.24	8.94	0.32	3,624	755	16	5.8	2.8	0.74	
	12 - 2	29	10,636	1,330	8,087	13,824	3.71	0.41	394	52	3.35	0.17	8.90	0.27	3,372	516	14	3.3	3.2	0.57	
	計	86	10,453	1,506	7,139	13,824	3.73	0.44	390	63	3.37	0.20	8.90	0.26	3,425	588	15	4.1	3.1	0.61	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 7 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
栃木	2	3 - 5	7	10,170	2,295	7,414	12,968	3.81	0.34	387	67	3.36	0.17	8.85	0.20	3,527	478	18	5.4	2.9	0.53
		6 - 8	16	9,000	1,504	5,657	11,123	3.75	0.51	338	44	3.35	0.22	8.90	0.21	3,412	408	19	6.1	2.6	0.49
		9 - 11	30	9,262	1,380	6,054	12,280	4.03	0.45	373	56	3.24	0.19	8.80	0.23	3,479	182	18	2.8	2.7	0.39
		12 - 2	41	9,190	1,506	5,794	12,907	3.83	0.53	352	52	3.19	0.20	8.69	0.28	3,283	239	17	3.7	2.8	0.54
		計	94	9,254	1,533	5,657	12,968	3.88	0.49	359	55	3.25	0.20	8.77	0.26	3,386	292	18	4.1	2.7	0.48
	3	3 - 5	5	10,571	912	9,135	11,406	3.68	0.42	389	68	3.16	0.11	8.65	0.20	3,284	700	17	4.8	3.2	0.75
		6 - 8	9	9,980	1,341	7,898	11,900	3.73	0.37	372	63	3.22	0.15	8.71	0.19	3,164	503	16	2.1	3.2	0.45
		9 - 11	21	10,829	1,616	6,881	13,980	3.88	0.49	421	67	3.23	0.20	8.70	0.26	3,489	447	16	4.8	3.1	0.61
		12 - 2	15	11,103	1,989	7,542	14,127	3.66	0.62	406	63	3.19	0.22	8.69	0.32	3,511	430	16	2.9	3.2	0.55
		計	50	10,732	1,646	6,881	14,127	3.77	0.50	404	66	3.21	0.19	8.70	0.25	3,416	484	16	3.8	3.1	0.57
	4	3 - 5	4	10,813	1,007	10,270	12,321	4.05	0.29	438	32	3.21	0.15	8.59	0.26	3,579	180	19	3.1	3.0	0.41
		6 - 8	15	10,585	1,533	6,793	12,311	4.16	0.49	440	86	3.32	0.12	8.77	0.19	3,559	144	17	3.0	3.0	0.42
		9 - 11	16	10,669	1,818	6,847	14,936	3.99	0.41	426	56	3.26	0.20	8.74	0.26	3,565	152	17	3.0	3.0	0.47
		12 - 2	12	11,014	2,147	6,196	13,963	3.93	0.48	433	67	3.16	0.21	8.66	0.29	3,482	312	16	4.7	3.2	0.64
		計	47	10,742	1,729	6,196	14,936	4.03	0.44	433	67	3.25	0.18	8.72	0.25	3,543	201	17	3.4	3.0	0.49
	5	3 - 5	2	12,550	1,048	11,808	13,291	3.38	0.08	425	45	3.13	0.12	8.53	0.08	3,221	1,047	13	2.7	3.9	0.99
		6 - 8	7	10,583	1,055	9,080	12,221	3.79	0.58	401	52	3.17	0.15	8.59	0.26	3,372	412	16	1.9	3.1	0.47
		9 - 11	15	10,979	2,690	5,160	14,375	3.88	0.61	426	99	3.23	0.30	8.65	0.32	3,670	213	17	6.2	3.0	0.76
		12 - 2	9	11,785	2,756	9,072	17,815	4.17	0.64	491	152	3.18	0.26	8.57	0.34	3,452	515	15	6.0	3.4	1.06
		計	33	11,210	2,371	5,160	17,815	3.91	0.60	438	108	3.20	0.25	8.60	0.30	3,520	418	16	5.3	3.2	0.83
	6	3 - 5	2	11,066	125	10,977	11,154	3.49	0.22	386	29	3.07	0.00	8.40	0.10	2,532	62	12	0.0	4.4	0.06
		6 - 8	2	9,449	1,837	8,150	10,749	3.82	0.30	361	42	3.37	0.00	8.77	0.14	3,649	74	21	8.0	2.6	0.56
		9 - 11	4	10,338	919	9,026	11,086	4.14	0.39	427	55	3.34	0.07	8.84	0.20	3,595	193	18	5.5	2.9	0.38
		12 - 2	4	12,015	923	11,111	13,243	4.06	0.57	488	71	3.17	0.09	8.62	0.21	3,141	370	13	1.4	3.8	0.43
計		12	10,870	1,313	8,150	13,243	3.95	0.45	430	70	3.24	0.13	8.68	0.23	3,275	467	15	5.4	3.3	0.76	
7	6 - 8	1	10,717	0	10,717	10,717	3.85	0.00	413	0	3.10	0.00	8.53	0.00	3,406	0	16	0.0	3.2	0.00	
	9 - 11	2	9,741	849	9,141	10,341	3.81	0.50	371	81	3.20	0.28	8.53	0.29	3,129	725	16	2.0	3.1	0.46	
	12 - 2	3	11,743	1,808	10,060	13,654	4.05	0.53	476	51	3.44	0.31	8.93	0.27	3,658	604	17	7.8	3.2	0.95	
	計	6	10,904	1,556	9,141	13,654	3.95	0.44	430	71	3.31	0.28	8.75	0.31	3,439	564	16	5.1	3.2	0.64	
8	9 - 11	2	9,870	728	9,356	10,385	4.12	0.09	406	38	3.33	0.30	8.81	0.42	2,881	477	14	2.7	3.4	0.83	
	12 - 2	4	10,566	1,019	9,709	12,040	3.99	0.25	421	31	3.21	0.07	8.61	0.08	3,408	614	16	5.0	3.1	0.49	
	計	6	10,334	927	9,356	12,040	4.03	0.21	416	31	3.25	0.16	8.67	0.23	3,233	588	16	4.2	3.2	0.56	
計・平均	3 - 5	20	10,726	1,594	7,414	13,291	3.74	0.37	401	57	3.22	0.16	8.66	0.23	3,346	578	17	4.8	3.2	0.74	
	6 - 8	50	9,926	1,536	5,657	12,311	3.89	0.49	386	74	3.28	0.18	8.76	0.23	3,415	374	17	4.4	2.9	0.49	
	9 - 11	90	10,236	1,866	5,160	14,936	3.96	0.47	405	70	3.25	0.21	8.73	0.26	3,512	307	17	4.1	2.9	0.57	
	12 - 2	88	10,308	2,074	5,794	17,815	3.88	0.54	400	87	3.20	0.21	8.67	0.28	3,378	365	16	4.2	3.1	0.68	
	計	248	10,239	1,864	5,160	17,815	3.90	0.50	399	76	3.23	0.20	8.71	0.26	3,432	372	17	4.2	3.0	0.61	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 8 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
群馬	2	3 - 5	3	10,115	1,320	9,142	11,618	3.65	0.44	370	3	3.29	0.18	8.91	0.23	4,350	414	26	4.7	2.3	0.15
		6 - 8	1	10,736	0	10,736	10,736	3.92	0.00	421	0	3.39	0.00	8.64	0.00	4,661	0	22	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	2	9,341	181	9,213	9,469	4.41	0.31	412	21	3.48	0.01	9.10	0.10	4,629	29	22	1.4	2.0	0.05
		12 - 2	3	9,692	1,773	7,968	11,511	3.71	0.41	360	45	3.35	0.27	9.01	0.32	4,960	726	21	1.0	2.0	0.08
	計	9	9,871	1,193	7,968	11,618	3.86	0.44	381	35	3.36	0.18	8.95	0.25	4,650	495	23	3.2	2.1	0.20	
	3	3 - 5	6	11,276	1,809	9,411	14,181	3.88	0.32	438	79	3.27	0.14	8.80	0.25	4,399	713	24	4.3	2.6	0.24
		9 - 11	2	10,228	1,114	9,440	11,015	4.02	0.59	411	104	3.28	0.20	8.70	0.23	4,408	96	21	2.6	2.3	0.30
		12 - 2	3	12,631	837	11,676	13,233	3.80	0.36	480	17	3.31	0.10	8.87	0.15	5,006	293	17	2.1	2.5	0.23
		計	11	11,455	1,624	9,411	14,181	3.88	0.34	444	70	3.28	0.13	8.81	0.22	4,566	593	21	4.6	2.5	0.24
	4	6 - 8	1	10,400	0	10,400	10,400	4.46	0.00	464	0	3.69	0.00	9.30	0.00	4,585	0	22	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	1	10,844	0	10,844	10,844	3.78	0.00	410	0	3.16	0.00	8.69	0.00	4,567	0	20	0.0	2.4	0.00
	計	2	10,622	314	10,400	10,844	4.11	0.48	437	38	3.42	0.38	8.99	0.43	4,576	13	21	1.1	2.3	0.08	
5	3 - 5	1	11,202	0	11,202	11,202	3.78	0.00	424	0	3.38	0.00	8.90	0.00	4,550	0	22	0.0	2.5	0.00	
	計	1	11,202	0	11,202	11,202	3.78	0.00	424	0	3.38	0.00	8.90	0.00	4,550	0	22	0.0	2.5	0.00	
8	3 - 5	1	6,454	0	6,454	6,454	4.74	0.00	306	0	3.50	0.00	8.68	0.00	4,248	0	49	0.0	1.5	0.00	
	計	1	6,454	0	6,454	6,454	4.74	0.00	306	0	3.50	0.00	8.68	0.00	4,248	0	49	0.0	1.5	0.00	
計・平均	3 - 5	11	10,514	2,019	6,454	14,181	3.86	0.42	406	72	3.30	0.15	8.83	0.22	4,386	542	26	8.3	2.4	0.36	
	6 - 8	2	10,568	238	10,400	10,736	4.19	0.38	442	30	3.54	0.21	8.96	0.46	4,623	53	22	0.4	2.3	0.03	
	9 - 11	5	9,996	860	9,213	11,015	4.11	0.44	411	53	3.33	0.18	8.85	0.26	4,528	123	21	1.7	2.2	0.24	
	12 - 2	6	11,162	2,032	7,968	13,233	3.76	0.35	420	72	3.32	0.18	8.93	0.24	4,983	496	19	2.6	2.2	0.35	
計	24	10,573	1,722	6,454	14,181	3.91	0.40	414	63	3.33	0.17	8.87	0.24	4,584	495	23	6.6	2.3	0.32		

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 9 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
千葉県	2	3 - 5	13	6,988	1,063	5,196	8,877	3.91	0.34	273	43	3.17	0.16	8.58	0.27	2,805	515	14	5.0	2.5	0.35
		6 - 8	17	7,665	1,888	4,665	11,410	3.78	0.37	289	56	3.19	0.25	8.56	0.36	2,948	702	15	5.0	2.6	0.38
		9 - 11	15	8,039	2,649	4,842	12,971	3.70	0.33	297	81	3.23	0.20	8.67	0.38	2,950	865	14	4.3	2.7	0.50
		12 - 2	11	7,512	1,992	3,348	10,591	3.89	0.48	292	70	3.34	0.21	8.87	0.25	3,024	992	17	6.7	2.5	0.64
		計	56	7,578	1,984	3,348	12,971	3.80	0.38	288	63	3.23	0.21	8.66	0.33	2,930	759	15	5.1	2.6	0.46
	3	3 - 5	7	8,994	2,721	4,806	13,601	3.85	0.40	346	77	3.36	0.24	8.79	0.14	3,273	707	15	4.2	2.8	0.44
		6 - 8	10	8,376	2,329	5,058	11,731	3.91	0.37	328	85	3.33	0.27	8.73	0.30	3,122	813	15	4.0	2.7	0.33
		9 - 11	6	9,070	2,352	6,921	13,307	4.03	0.37	366	75	3.43	0.21	8.91	0.33	3,499	816	17	7.7	2.6	0.67
		12 - 2	3	7,272	2,038	5,529	9,513	4.06	0.24	295	71	3.14	0.11	8.48	0.13	2,347	148	10	2.5	3.1	0.71
		計	26	8,575	2,344	4,806	13,601	3.94	0.35	338	78	3.35	0.24	8.77	0.28	3,161	777	15	5.2	2.7	0.48
	4	6 - 8	3	7,712	1,174	6,469	8,801	3.94	0.22	304	36	3.32	0.16	8.71	0.10	2,668	165	11	1.3	2.9	0.29
		9 - 11	9	7,818	2,424	3,652	10,814	4.17	0.52	326	105	3.50	0.28	8.93	0.27	3,270	846	18	6.4	2.4	0.54
		12 - 2	4	7,932	1,403	5,986	9,226	3.86	0.86	306	56	3.35	0.43	8.58	0.59	2,605	927	13	7.3	3.1	0.85
		計	16	7,827	1,928	3,652	10,814	4.05	0.57	317	82	3.43	0.30	8.80	0.36	2,990	815	16	6.7	2.6	0.66
	5	3 - 5	1	9,546	0	9,546	9,546	4.13	0.00	394	0	3.22	0.00	8.61	0.00	4,075	0	21	0.0	2.3	0.00
		6 - 8	1	10,879	0	10,879	10,879	3.91	0.00	426	0	3.52	0.00	8.98	0.00	4,188	0	19	0.0	2.6	0.00
		9 - 11	5	7,488	2,649	3,649	10,469	3.85	0.19	288	102	3.22	0.29	8.64	0.23	2,805	755	13	5.2	2.7	0.78
		12 - 2	1	12,074	0	12,074	12,074	3.91	0.00	472	0	3.48	0.00	9.00	0.00	4,038	0	17	0.0	3.0	0.00
		計	8	8,743	2,732	3,649	12,074	3.91	0.17	341	109	3.31	0.25	8.75	0.24	3,290	882	16	4.9	2.7	0.61
	6	3 - 5	1	10,038	0	10,038	10,038	3.29	0.00	330	0	2.68	0.00	7.97	0.00	2,871	0	9	0.0	3.5	0.00
		6 - 8	2	6,670	1,324	5,734	7,606	4.18	0.25	279	71	3.52	0.10	8.80	0.30	3,101	1,042	20	9.4	2.2	0.31
		9 - 11	3	7,958	2,986	5,274	11,174	3.92	0.53	312	75	3.37	0.17	8.64	0.20	2,913	931	15	3.9	2.7	0.43
		12 - 2	2	7,974	2,477	6,222	9,725	4.23	0.28	338	126	3.34	0.23	8.83	0.23	3,120	1,086	17	6.5	2.6	0.10
		計	8	7,900	2,182	5,274	11,174	3.95	0.44	312	72	3.28	0.30	8.61	0.33	3,007	764	15	5.8	2.6	0.48
7	9 - 11	1	10,225	0	10,225	10,225	3.45	0.00	353	0	2.84	0.00	8.22	0.00	2,700	0	8	0.0	3.8	0.00	
	12 - 2	1	10,110	0	10,110	10,110	3.35	0.00	338	0	2.93	0.00	8.25	0.00	3,850	0	19	0.0	2.6	0.00	
	計	2	10,168	81	10,110	10,225	3.40	0.07	346	10	2.88	0.06	8.23	0.02	3,275	813	14	8.2	3.1	0.82	
8	3 - 5	1	8,009	0	8,009	8,009	4.42	0.00	354	0	3.47	0.00	8.89	0.00	2,686	0	11	0.0	3.0	0.00	
	9 - 11	1	8,463	0	8,463	8,463	3.55	0.00	300	0	3.22	0.00	8.82	0.00	2,312	0	9	0.0	3.7	0.00	
	計	2	8,236	321	8,009	8,463	3.97	0.62	327	38	3.34	0.17	8.85	0.05	2,499	264	10	1.7	3.3	0.48	
計・平均	3 - 5	23	7,887	1,959	4,806	13,601	3.89	0.37	307	65	3.22	0.24	8.63	0.28	3,001	621	14	4.7	2.6	0.42	
	6 - 8	33	7,922	1,981	4,665	11,731	3.86	0.35	306	68	3.28	0.25	8.66	0.32	3,022	727	15	4.8	2.6	0.36	
	9 - 11	40	8,134	2,438	3,649	13,307	3.88	0.42	316	86	3.32	0.27	8.75	0.35	3,061	822	15	5.8	2.7	0.59	
	12 - 2	22	7,923	2,014	3,348	12,074	3.91	0.50	309	75	3.30	0.25	8.74	0.34	2,948	908	15	6.2	2.7	0.65	
	計	118	7,987	2,125	3,348	13,601	3.88	0.40	310	74	3.29	0.25	8.70	0.32	3,017	769	15	5.3	2.7	0.52	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 10 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果		
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	
東	2	12 - 2 計	1	8,715	0	8,715	8,715	3.77	0.00	329	0	3.36	0.00	9.10	0.00	3,586	0	22	0.0	2.4	0.00	
			1	8,715	0	8,715	8,715	3.77	0.00	329	0	3.36	0.00	9.10	0.00	3,586	0	22	0.0	2.4	0.00	
	3	12 - 2 計	1	10,777	0	10,777	10,777	3.93	0.00	424	0	3.29	0.00	8.92	0.00	3,355	0	18	0.0	3.2	0.00	
			1	10,777	0	10,777	10,777	3.93	0.00	424	0	3.29	0.00	8.92	0.00	3,355	0	18	0.0	3.2	0.00	
京	6	3 - 5 計	1	12,118	0	12,118	12,118	3.20	0.00	388	0	3.24	0.00	8.90	0.00	3,477	0	17	0.0	3.5	0.00	
			1	12,118	0	12,118	12,118	3.20	0.00	388	0	3.24	0.00	8.90	0.00	3,477	0	17	0.0	3.5	0.00	
	計・平均	3 - 5 12 - 2 計	1	12,118	0	12,118	12,118	3.20	0.00	388	0	3.24	0.00	8.90	0.00	3,477	0	17	0.0	3.5	0.00	
			2	9,746	1,458	8,715	10,777	3.86	0.11	376	67	3.32	0.05	9.00	0.13	3,471	163	20	2.8	2.8	0.55	
			3	10,537	1,714	8,715	12,118	3.61	0.39	380	48	3.29	0.06	8.96	0.11	3,473	116	19	2.6	3.0	0.55	
福井	2	3 - 5 6 - 8 9 - 11 計	1	6,256	0	6,256	6,256	3.28	0.00	205	0	3.52	0.00	8.89	0.00	3,756	0	30	0.0	1.7	0.00	
			6	7,595	1,081	6,385	9,192	3.30	0.26	251	26	3.37	0.13	8.75	0.16	4,028	303	25	2.0	1.9	0.15	
			1	9,071	0	9,071	9,071	3.14	0.00	285	0	3.39	0.00	8.85	0.00	4,090	0	22	0.0	2.2	0.00	
			8	7,612	1,184	6,256	9,192	3.28	0.23	249	31	3.39	0.12	8.78	0.14	4,002	275	25	2.6	1.9	0.20	
	3	6 - 8 計	3	6,898	1,496	5,385	8,375	3.71	0.13	256	63	3.49	0.04	8.82	0.09	3,886	376	27	3.7	1.8	0.26	
			3	6,898	1,496	5,385	8,375	3.71	0.13	256	63	3.49	0.04	8.82	0.09	3,886	376	27	3.7	1.8	0.26	
	5	3 - 5 計	1	6,382	0	6,382	6,382	3.51	0.00	224	0	3.11	0.00	8.22	0.00	3,834	0	28	0.0	1.7	0.00	
			1	6,382	0	6,382	6,382	3.51	0.00	224	0	3.11	0.00	8.22	0.00	3,834	0	28	0.0	1.7	0.00	
	6	3 - 5 6 - 8 計	1	5,831	0	5,831	5,831	3.33	0.00	194	0	3.39	0.00	8.69	0.00	4,310	0	35	0.0	1.4	0.00	
			1	6,242	0	6,242	6,242	3.37	0.00	210	0	3.26	0.00	8.02	0.00	3,786	0	31	0.0	1.7	0.00	
				2	6,036	290	5,831	6,242	3.35	0.03	202	12	3.32	0.09	8.34	0.47	4,048	370	33	3.0	1.5	0.21
	7	6 - 8 計	1	6,827	0	6,827	6,827	3.78	0.00	258	0	3.31	0.00	8.65	0.00	4,075	0	29	0.0	1.7	0.00	
1			6,827	0	6,827	6,827	3.78	0.00	258	0	3.31	0.00	8.65	0.00	4,075	0	29	0.0	1.7	0.00		
8	3 - 5 計	1	5,273	0	5,273	5,273	3.97	0.00	209	0	3.27	0.00	8.30	0.00	3,467	0	32	0.0	1.5	0.00		
		1	5,273	0	5,273	5,273	3.97	0.00	209	0	3.27	0.00	8.30	0.00	3,467	0	32	0.0	1.5	0.00		
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 計	4	5,936	501	5,273	6,382	3.51	0.32	208	12	3.32	0.17	8.53	0.32	3,842	349	31	3.1	1.5	0.15		
		11	7,212	1,122	5,385	9,192	3.46	0.27	249	36	3.39	0.12	8.71	0.26	3,971	288	26	2.8	1.8	0.18		
		1	9,071	0	9,071	9,071	3.14	0.00	285	0	3.39	0.00	8.85	0.00	4,090	0	22	0.0	2.2	0.00		
			16	7,009	1,229	5,273	9,192	3.44	0.28	241	37	3.37	0.13	8.68	0.27	3,946	290	27	3.6	1.8	0.23	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 11 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
長野	2	3 - 5	17	9,314	1,104	6,817	11,074	3.72	0.37	347	43	3.31	0.22	8.85	0.35	5,278	2,943	37	13.7	1.8	0.94
		6 - 8	16	9,819	1,272	8,195	11,582	3.82	0.42	375	49	3.26	0.17	8.83	0.25	6,060	2,961	39	15.2	1.6	1.09
		9 - 11	14	9,186	1,850	4,062	11,350	3.73	0.47	343	75	3.26	0.24	8.83	0.39	5,242	2,901	38	14.5	1.8	0.98
		12 - 2	10	9,167	1,348	7,001	10,957	3.88	0.46	355	39	3.41	0.26	9.04	0.27	7,948	2,389	50	15.4	1.2	0.83
		計	57	9,398	1,393	4,062	11,582	3.78	0.42	355	54	3.30	0.22	8.87	0.33	5,957	2,945	40	15.1	1.6	1.00
	3	3 - 5	3	9,308	2,417	6,547	11,040	3.93	0.60	366	64	3.32	0.20	8.73	0.05	3,110	79	26	8.1	3.0	0.75
		6 - 8	3	9,645	962	8,632	10,547	3.93	0.23	379	20	3.55	0.11	9.06	0.25	8,804	173	53	5.7	1.1	0.13
		9 - 11	9	11,878	3,172	5,653	15,818	3.77	0.56	448	107	3.37	0.29	8.98	0.27	5,097	2,815	29	14.6	2.3	1.47
		12 - 2	9	11,822	2,282	7,889	14,516	3.70	0.34	438	85	3.22	0.24	8.75	0.25	5,804	3,025	31	13.1	2.0	1.36
		計	24	11,257	2,648	5,653	15,818	3.78	0.44	425	89	3.32	0.26	8.87	0.27	5,577	2,865	32	14.3	2.0	1.34
	4	3 - 5	6	12,225	1,672	9,637	13,820	3.82	0.48	466	62	3.16	0.25	8.70	0.19	7,201	3,132	35	11.2	1.7	1.33
		6 - 8	3	10,603	165	10,413	10,713	3.84	0.22	407	17	3.42	0.28	8.91	0.35	7,021	3,336	41	14.3	1.5	1.21
		9 - 11	4	13,194	2,400	10,435	15,344	3.53	0.34	466	59	3.24	0.33	8.79	0.38	6,099	3,357	30	17.3	2.2	2.02
		12 - 2	7	11,472	2,281	7,628	14,799	3.46	0.26	397	97	3.13	0.26	8.52	0.37	4,044	2,123	25	17.5	2.8	1.15
		計	20	11,912	2,002	7,628	15,344	3.63	0.38	433	75	3.20	0.27	8.69	0.33	5,849	2,994	32	14.8	2.0	1.43
	5	3 - 5	2	12,886	53	12,849	12,924	3.63	0.42	468	53	3.15	0.14	8.67	0.07	5,895	3,953	30	14.5	2.2	1.90
		6 - 8	3	12,028	1,242	10,602	12,880	3.97	0.59	477	19	3.32	0.25	8.88	0.24	5,156	3,236	28	16.9	2.3	1.56
		9 - 11	2	10,706	149	10,600	10,811	4.13	0.06	442	1	3.37	0.12	8.92	0.09	6,130	4,342	37	18.0	1.8	1.62
		12 - 2	3	12,558	2,529	10,958	15,473	3.46	0.16	434	65	3.08	0.03	8.65	0.10	3,277	112	19	3.7	3.8	0.92
		計	10	12,094	1,552	10,600	15,473	3.76	0.43	455	42	3.22	0.19	8.77	0.19	4,935	2,760	28	12.7	2.5	1.33
	6	3 - 5	1	11,328	0	11,328	11,328	3.68	0.00	417	0	3.08	0.00	8.61	0.00	3,130	0	21	0.0	3.6	0.00
		6 - 8	3	10,080	1,223	8,828	11,271	3.65	0.36	368	16	3.20	0.03	8.64	0.01	3,133	85	24	3.3	3.2	0.46
		9 - 11	2	13,618	1,508	12,551	14,684	3.74	0.20	509	30	3.05	0.07	8.53	0.10	3,250	14	18	2.0	4.2	0.45
		12 - 2	2	11,467	2,015	8,828	14,684	3.69	0.25	423	71	3.12	0.09	8.59	0.08	3,172	81	21	3.8	3.6	0.59
計		6	11,467	2,015	8,828	14,684	3.69	0.25	423	71	3.12	0.09	8.59	0.08	3,172	81	21	3.8	3.6	0.59	
7	3 - 5	1	10,488	0	10,488	10,488	4.63	0.00	485	0	3.19	0.00	8.59	0.00	3,120	0	23	0.0	3.4	0.00	
	9 - 11	2	12,820	2,916	10,758	14,882	3.32	0.34	426	55	2.95	0.01	8.50	0.11	3,210	85	19	4.2	4.0	0.80	
	計	3	12,043	2,463	10,488	14,882	3.70	0.77	446	52	3.02	0.13	8.53	0.09	3,180	79	20	3.6	3.8	0.67	
8	12 - 2	4	11,670	2,283	9,178	14,137	3.25	0.36	380	36	3.02	0.07	8.56	0.16	3,230	171	21	4.5	3.6	0.80	
	計	4	11,670	2,283	9,178	14,137	3.25	0.36	380	36	3.02	0.07	8.56	0.16	3,230	171	21	4.5	3.6	0.80	
計・平均	3 - 5	30	10,240	1,868	6,547	13,820	3.79	0.42	388	72	3.25	0.22	8.77	0.29	5,343	2,933	34	12.5	1.9	1.06	
	6 - 8	28	10,149	1,305	8,195	12,880	3.83	0.38	389	50	3.31	0.20	8.85	0.25	6,047	2,908	38	15.0	1.7	1.14	
	9 - 11	31	10,817	2,762	4,062	15,818	3.71	0.47	401	94	3.27	0.26	8.85	0.34	5,237	2,819	32	14.7	2.1	1.33	
	12 - 2	35	11,142	2,322	7,001	15,473	3.62	0.40	403	77	3.20	0.26	8.73	0.33	5,408	2,831	32	17.4	2.1	1.38	
	計	124	10,618	2,173	4,062	15,818	3.73	0.42	396	75	3.25	0.24	8.79	0.31	5,494	2,852	34	15.0	1.9	1.25	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 12 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
静岡県	2	12 - 2 計	8	9,016	1,077	6,759 - 10,385	3.71	0.22	335	36	3.25	0.13	8.84	0.17	3,155	125	16	2.3	2.9	0.34
			8	9,016	1,077	6,759 - 10,385	3.71	0.22	335	36	3.25	0.13	8.84	0.17	3,155	125	16	2.3	2.9	0.34
	3	12 - 2 計	2	8,479	111	8,400 - 8,558	3.83	0.78	325	62	3.17	0.14	8.73	0.09	3,145	120	18	0.0	2.7	0.07
			2	8,479	111	8,400 - 8,558	3.83	0.78	325	62	3.17	0.14	8.73	0.09	3,145	120	18	0.0	2.7	0.07
	4	12 - 2 計	1	11,126	0	11,126 - 11,126	3.93	0.00	437	0	3.30	0.00	8.79	0.00	3,360	0	13	0.0	3.3	0.00
			1	11,126	0	11,126 - 11,126	3.93	0.00	437	0	3.30	0.00	8.79	0.00	3,360	0	13	0.0	3.3	0.00
岡山	5	12 - 2 計	1	12,641	0	12,641 - 12,641	3.33	0.00	421	0	3.12	0.00	8.70	0.00	3,090	0	12	0.0	4.1	0.00
			1	12,641	0	12,641 - 12,641	3.33	0.00	421	0	3.12	0.00	8.70	0.00	3,090	0	12	0.0	4.1	0.00
	計・平均	12 - 2 計	12	9,404	1,492	6,759 - 12,641	3.71	0.32	349	51	3.23	0.12	8.80	0.15	3,165	124	16	2.6	3.0	0.47
			12	9,404	1,492	6,759 - 12,641	3.71	0.32	349	51	3.23	0.12	8.80	0.15	3,165	124	16	2.6	3.0	0.47

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 13 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
愛知	2	3 - 5	15	9,984	1,689	6,422	12,508	3.71	0.36	371	51	3.26	0.14	8.83	0.17	3,800	173	17	3.5	2.6	0.48
		6 - 8	15	9,640	1,866	6,633	12,917	3.85	0.39	371	41	3.36	0.24	9.03	0.23	3,698	128	17	3.4	2.6	0.50
		9 - 11	12	9,131	1,179	7,519	11,263	3.91	0.33	357	38	3.43	0.26	9.06	0.33	3,686	110	18	2.2	2.5	0.31
		12 - 2	21	9,916	1,278	7,558	12,497	3.81	0.39	378	42	3.36	0.23	8.95	0.27	3,743	144	16	2.0	2.7	0.30
		計	63	9,717	1,518	6,422	12,917	3.81	0.37	371	43	3.35	0.23	8.96	0.27	3,735	145	17	2.8	2.6	0.40
	3	3 - 5	8	12,342	611	11,156	13,232	3.46	0.39	427	49	3.26	0.19	8.78	0.30	3,791	192	13	1.3	3.3	0.30
		6 - 8	9	9,687	1,984	6,406	13,010	3.97	0.44	384	61	3.53	0.19	9.07	0.29	3,677	199	17	3.5	2.6	0.50
		9 - 11	9	10,735	2,262	7,445	13,699	3.93	0.40	422	66	3.34	0.28	8.95	0.29	3,716	170	15	3.1	2.9	0.55
		12 - 2	12	10,985	1,294	9,210	12,964	3.73	0.42	410	62	3.28	0.24	8.79	0.31	3,656	177	15	2.1	3.0	0.39
		計	38	10,904	1,828	6,406	13,699	3.76	0.45	410	60	3.34	0.25	8.88	0.31	3,704	184	15	2.8	2.9	0.48
	4	3 - 5	8	11,260	1,738	7,620	13,028	3.81	0.32	429	52	3.26	0.11	8.79	0.16	3,700	112	15	2.4	3.0	0.45
		6 - 8	2	11,817	1,678	10,631	13,004	3.37	0.46	399	2	3.20	0.39	8.77	0.27	3,770	201	14	2.8	3.1	0.61
		9 - 11	8	10,981	2,299	6,542	13,593	3.75	0.40	412	68	3.28	0.22	8.82	0.22	3,607	169	15	3.7	3.0	0.58
		12 - 2	5	11,911	1,372	10,254	13,866	3.83	0.53	456	45	3.36	0.20	8.78	0.34	3,695	162	14	1.2	3.2	0.25
		計	23	11,353	1,805	6,542	13,866	3.76	0.40	426	55	3.28	0.19	8.80	0.22	3,673	150	14	2.7	3.1	0.46
	5	6 - 8	1	9,312	0	9,312	9,312	4.04	0.00	376	0	3.48	0.00	9.08	0.00	3,660	0	18	0.0	2.5	0.00
		9 - 11	7	10,110	2,509	6,128	13,026	3.89	0.16	393	104	3.36	0.23	8.91	0.25	3,567	129	16	4.8	2.8	0.71
		12 - 2	5	10,939	890	9,840	11,916	3.80	0.14	416	30	3.34	0.13	8.86	0.26	3,625	185	14	1.1	3.0	0.26
		計	13	10,367	1,918	6,128	13,026	3.86	0.15	401	77	3.36	0.19	8.90	0.24	3,597	145	15	3.7	2.9	0.54
		6	3 - 5	4	11,962	1,384	10,823	13,750	3.79	0.32	453	49	3.22	0.18	8.55	0.29	3,670	153	14	0.8	3.3
	9 - 11	1	11,789	0	11,789	11,789	3.59	0.00	423	0	3.34	0.00	8.88	0.00	3,616	0	13	0.0	3.3	0.00	
	計	5	11,927	1,201	10,823	13,750	3.75	0.29	447	44	3.24	0.16	8.61	0.29	3,659	135	14	0.7	3.3	0.21	
	7	3 - 5	2	8,954	33	8,931	8,978	4.08	0.51	365	44	3.33	0.16	8.77	0.08	3,697	355	18	1.7	2.4	0.22
		12 - 2	1	10,784	0	10,784	10,784	3.85	0.00	416	0	3.03	0.00	8.54	0.00	3,792	0	16	0.0	2.8	0.00
計		3	9,564	1,056	8,931	10,784	3.99	0.38	382	43	3.22	0.20	8.69	0.15	3,729	257	17	1.9	2.6	0.29	
8	6 - 8	1	10,543	0	10,543	10,543	3.60	0.00	379	0	3.04	0.00	8.41	0.00	3,526	0	15	0.0	3.0	0.00	
	9 - 11	2	10,938	361	10,683	11,193	3.50	0.63	383	82	2.94	0.08	8.20	0.15	3,732	17	16	0.5	2.9	0.08	
	計	3	10,806	342	10,543	11,193	3.54	0.45	382	58	2.98	0.08	8.27	0.16	3,663	120	15	0.7	3.0	0.07	
計・平均	3 - 5	37	10,928	1,762	6,422	13,750	3.70	0.38	404	58	3.26	0.14	8.77	0.22	3,757	172	15	3.0	2.9	0.49	
	6 - 8	28	9,831	1,850	6,406	13,010	3.84	0.41	378	45	3.39	0.25	9.00	0.28	3,689	153	16	3.3	2.7	0.49	
	9 - 11	39	10,217	2,026	6,128	13,699	3.85	0.35	393	69	3.33	0.26	8.90	0.33	3,656	145	16	3.3	2.8	0.54	
	12 - 2	44	10,570	1,386	7,558	13,866	3.79	0.38	401	53	3.33	0.22	8.86	0.29	3,702	160	15	2.0	2.9	0.37	
	計	148	10,427	1,778	6,128	13,866	3.79	0.38	395	58	3.32	0.22	8.87	0.29	3,701	160	16	2.9	2.8	0.48	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 14 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
東京都	2	3 - 5	5	7,476	873	6,129	8,340	4.09	0.45	306	36	3.30	0.17	8.99	0.09	3,734	45	19	2.4	2.0	0.25
		6 - 8	9	9,367	950	7,999	10,845	4.06	0.33	380	32	3.20	0.14	8.86	0.17	3,877	184	15	1.6	2.4	0.18
		9 - 11	1	10,061	0	10,061	10,061	4.11	0.00	414	0	3.10	0.00	8.96	0.00	3,768	0	13	0.0	2.7	0.00
		12 - 2	3	7,369	2,063	5,999	9,741	4.57	0.22	336	112	3.29	0.15	8.87	0.07	3,838	174	18	5.6	1.9	0.60
	計	18	8,547	1,476	5,999	10,845	4.14	0.36	354	60	3.23	0.15	8.90	0.14	3,825	155	17	3.3	2.2	0.36	
	3	9 - 11	1	12,308	0	12,308	12,308	4.24	0.00	522	0	3.29	0.00	8.89	0.00	3,912	0	10	0.0	3.2	0.00
		12 - 2	2	6,900	1,405	5,907	7,893	4.79	0.59	331	107	3.51	0.10	9.03	0.03	3,954	93	18	3.9	1.8	0.31
		計	3	8,703	3,277	5,907	12,308	4.53	0.50	395	134	3.40	0.14	8.96	0.08	3,940	70	15	5.5	2.2	0.84
	4	6 - 8	1	8,561	0	8,561	8,561	4.89	0.00	419	0	3.40	0.00	9.18	0.00	3,744	0	17	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	2	9,644	566	9,244	10,044	4.05	0.13	390	36	3.31	0.05	8.78	0.02	3,882	42	14	1.3	2.5	0.12
		計	3	9,283	742	8,561	10,044	4.31	0.50	400	30	3.34	0.06	8.90	0.23	3,836	85	15	2.0	2.4	0.14
	5	6 - 8	2	9,610	844	9,013	10,207	4.64	0.24	446	16	3.57	0.03	9.30	0.01	3,822	144	15	1.1	2.5	0.13
		計	2	9,610	844	9,013	10,207	4.64	0.24	446	16	3.57	0.03	9.30	0.01	3,822	144	15	1.1	2.5	0.13
	7	9 - 11	1	9,789	0	9,789	9,789	4.41	0.00	432	0	3.30	0.00	8.88	0.00	3,840	0	14	0.0	2.6	0.00
		12 - 2	1	10,762	0	10,762	10,762	4.18	0.00	449	0	3.07	0.00	8.54	0.00	3,864	0	12	0.0	2.8	0.00
		計	2	10,275	688	9,789	10,762	4.29	0.17	441	12	3.18	0.17	8.70	0.24	3,852	17	13	1.8	2.7	0.17
	計・平均	3 - 5	5	7,476	873	6,129	8,340	4.09	0.45	306	36	3.30	0.17	8.99	0.09	3,734	45	19	2.4	2.0	0.25
		6 - 8	12	9,340	889	7,999	10,845	4.22	0.42	394	38	3.28	0.19	8.96	0.23	3,857	168	15	1.5	2.4	0.17
9 - 11		5	10,289	1,176	9,244	12,308	4.18	0.17	430	57	3.26	0.09	8.86	0.08	3,857	60	13	1.6	2.7	0.28	
12 - 2		6	7,778	2,070	5,907	10,762	4.54	0.36	353	97	3.30	0.19	8.84	0.19	3,881	131	17	4.9	2.0	0.56	
計	28	8,842	1,590	5,907	12,308	4.25	0.39	376	69	3.28	0.16	8.92	0.18	3,840	134	16	3.4	2.3	0.40		

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 15 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
兵庫	2	3 - 5	12	8,393	1,123	6,976	10,262	3.98	0.33	334	49	3.35	0.23	8.86	0.26	3,838	349	22	4.1	2.2	0.24
		6 - 8	10	8,471	1,158	7,045	10,423	3.84	0.41	326	37	3.30	0.34	8.79	0.42	3,791	292	22	4.4	2.2	0.35
		9 - 11	15	9,035	1,246	7,115	11,353	3.77	0.33	340	52	3.17	0.20	8.70	0.36	3,730	243	19	2.5	2.4	0.31
		12 - 2	9	7,784	867	5,795	8,750	3.90	0.30	303	49	3.30	0.27	8.85	0.27	3,574	343	22	2.8	2.2	0.30
		計	46	8,500	1,181	5,795	11,353	3.86	0.34	328	48	3.27	0.26	8.79	0.33	3,741	308	21	3.6	2.3	0.31
	3	3 - 5	10	9,823	1,868	5,623	12,112	3.57	0.37	350	71	3.20	0.20	8.61	0.24	3,780	467	19	6.4	2.6	0.49
		6 - 8	9	8,488	1,241	7,043	10,655	3.72	0.54	316	62	3.39	0.31	8.83	0.33	3,521	358	19	3.5	2.4	0.40
		9 - 11	9	10,146	961	8,544	11,345	3.71	0.46	377	39	3.29	0.30	8.74	0.35	3,722	273	17	2.0	2.7	0.27
		12 - 2	9	9,575	1,280	7,695	11,205	3.74	0.25	359	61	3.16	0.12	8.57	0.19	3,557	377	18	2.3	2.7	0.43
		計	37	9,517	1,474	5,623	12,112	3.68	0.41	350	62	3.26	0.25	8.68	0.30	3,649	379	18	4.0	2.6	0.41
	4	3 - 5	3	8,392	99	8,282	8,474	3.79	0.83	318	66	3.02	0.17	8.61	0.09	3,413	580	20	7.7	2.5	0.41
		6 - 8	6	10,552	1,702	7,990	13,115	3.44	0.47	363	73	3.19	0.24	8.61	0.31	3,678	428	16	2.0	2.9	0.29
		9 - 11	5	11,063	2,008	8,650	13,063	3.84	0.21	424	63	3.17	0.18	8.65	0.21	3,652	290	16	3.8	3.0	0.76
		12 - 2	1	11,998	0	11,998	11,998	4.63	0.00	555	0	3.21	0.00	8.68	0.00	3,780	0	15	0.0	3.2	0.00
		計	15	10,387	1,844	7,990	13,115	3.73	0.54	388	86	3.16	0.20	8.63	0.22	3,623	388	16	4.0	2.9	0.52
	5	3 - 5	1	6,939	0	6,939	6,939	4.06	0.00	282	0	2.94	0.00	8.46	0.00	4,264	0	35	0.0	1.6	0.00
		6 - 8	1	8,749	0	8,749	8,749	3.06	0.00	268	0	3.03	0.00	8.48	0.00	3,220	0	17	0.0	2.7	0.00
		9 - 11	3	10,704	1,246	9,267	11,485	3.53	0.26	378	64	3.27	0.15	8.85	0.19	3,328	361	15	3.6	3.2	0.68
		12 - 2	5	9,560	1,908	6,939	11,485	3.52	0.40	336	73	3.18	0.19	8.73	0.24	3,494	503	19	9.1	2.7	0.86
		計	5	9,560	1,908	6,939	11,485	3.52	0.40	336	73	3.18	0.19	8.73	0.24	3,494	503	19	9.1	2.7	0.86
	6	3 - 5	1	10,870	0	10,870	10,870	4.14	0.00	450	0	3.39	0.00	8.88	0.00	4,199	0	22	0.0	2.6	0.00
6 - 8		1	7,727	0	7,727	7,727	3.42	0.00	264	0	3.05	0.00	8.46	0.00	3,290	0	18	0.0	2.4	0.00	
9 - 11		1	7,088	0	7,088	7,088	3.50	0.00	248	0	3.43	0.00	8.79	0.00	3,170	0	21	0.0	2.2	0.00	
12 - 2		4	10,694	2,184	8,511	12,668	3.56	0.34	380	88	3.12	0.12	8.56	0.30	3,446	263	16	2.1	3.1	0.40	
計		7	9,780	2,247	7,088	12,668	3.63	0.34	355	96	3.19	0.18	8.62	0.26	3,492	379	17	2.9	2.8	0.48	
7	3 - 5	1	5,881	0	5,881	5,881	3.97	0.00	234	0	2.95	0.00	8.36	0.00	3,270	0	23	0.0	1.8	0.00	
	6 - 8	1	8,693	0	8,693	8,693	3.71	0.00	323	0	3.21	0.00	8.59	0.00	3,210	0	18	0.0	2.7	0.00	
	9 - 11	1	7,287	1,988	5,881	8,693	3.82	0.18	278	63	3.10	0.18	8.49	0.16	3,240	42	20	3.7	2.3	0.64	
	12 - 2	2	7,287	1,988	5,881	8,693	3.82	0.18	278	63	3.10	0.18	8.49	0.16	3,240	42	20	3.7	2.3	0.64	
	計	2	7,287	1,988	5,881	8,693	3.82	0.18	278	63	3.10	0.18	8.49	0.16	3,240	42	20	3.7	2.3	0.64	
計・平均	3 - 5	28	8,851	1,661	5,623	12,112	3.81	0.42	337	64	3.24	0.24	8.71	0.27	3,780	434	21	5.9	2.3	0.43	
	6 - 8	26	8,929	1,549	7,043	13,115	3.68	0.48	328	58	3.29	0.31	8.74	0.36	3,652	357	19	4.2	2.4	0.41	
	9 - 11	32	9,584	1,516	7,088	13,063	3.73	0.36	358	62	3.21	0.22	8.69	0.32	3,666	284	18	2.8	2.6	0.44	
	12 - 2	26	9,351	1,775	5,795	12,668	3.77	0.34	353	77	3.21	0.19	8.69	0.26	3,528	334	18	3.5	2.7	0.56	
	計	112	9,194	1,631	5,623	13,115	3.75	0.40	345	65	3.24	0.24	8.71	0.30	3,659	360	19	4.4	2.5	0.47	
鳥取	2	12 - 2	1	10,040	0	10,040	10,040	3.34	0.00	335	0	3.08	0.00	8.76	0.00	3,773	0	16	0.0	2.7	0.00
		計	1	10,040	0	10,040	10,040	3.34	0.00	335	0	3.08	0.00	8.76	0.00	3,773	0	16	0.0	2.7	0.00
	3	12 - 2	2	11,844	946	11,175	12,513	3.44	0.02	407	30	3.42	0.13	8.98	0.09	3,570	288	14	0.8	3.3	0.00
		計	2	11,844	946	11,175	12,513	3.44	0.02	407	30	3.42	0.13	8.98	0.09	3,570	288	14	0.8	3.3	0.00
	計・平均	12 - 2	3	11,243	1,238	10,040	12,513	3.41	0.06	383	47	3.32	0.22	8.91	0.15	3,637	235	15	1.3	3.1	0.38
計		3	11,243	1,238	10,040	12,513	3.41	0.06	383	47	3.32	0.22	8.91	0.15	3,637	235	15	1.3	3.1	0.38	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 16 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岡山	2	3 - 5	12	8,672	1,189	6,798	10,534	3.73	0.19	323	43	3.13	0.17	8.70	0.25	2,223	1,294	9	4.9	3.9	2.54
		6 - 8	19	9,255	1,272	7,311	11,655	3.66	0.37	339	43	3.23	0.16	8.83	0.20	3,078	1,397	14	6.6	3.0	2.02
		9 - 11	14	9,313	1,615	6,684	12,312	3.81	0.31	354	55	3.20	0.14	8.79	0.18	3,741	1,213	18	8.3	2.5	1.18
		12 - 2	21	9,610	1,810	6,678	13,192	3.64	0.38	350	55	3.21	0.16	8.84	0.20	4,404	675	21	5.3	2.2	0.38
		計	66	9,274	1,523	6,678	13,192	3.70	0.33	343	50	3.20	0.16	8.80	0.21	3,486	1,374	16	7.6	2.7	1.93
	3	3 - 5	8	9,441	964	8,274	10,975	3.74	0.38	353	35	3.15	0.19	8.50	0.19	2,606	988	13	7.0	3.6	2.00
		6 - 8	14	9,896	1,131	8,438	12,414	3.95	0.38	391	42	3.27	0.21	8.75	0.31	3,302	1,153	15	5.8	3.0	1.73
		9 - 11	14	9,087	2,392	4,427	12,139	3.89	0.30	353	95	3.30	0.12	8.82	0.26	3,765	1,394	19	9.1	2.4	1.31
		12 - 2	7	10,640	1,175	8,799	12,548	3.66	0.53	390	74	3.21	0.27	8.74	0.34	5,265	1,135	24	9.0	2.0	0.46
		計	43	9,669	1,678	4,427	12,548	3.84	0.38	372	68	3.25	0.20	8.72	0.29	3,643	1,431	17	8.3	2.7	1.64
	4	3 - 5	1	11,399	0	11,399	11,399	3.26	0.00	372	0	3.12	0.00	8.71	0.00	3,791	0	13	0.0	3.0	0.00
		6 - 8	7	9,549	1,916	6,407	11,681	3.84	0.41	367	59	3.17	0.19	8.67	0.29	4,112	1,902	21	14.3	2.3	2.02
		9 - 11	9	9,516	1,735	6,944	12,362	3.97	0.35	378	63	3.25	0.15	8.66	0.27	4,180	1,367	20	11.7	2.3	1.56
		12 - 2	3	11,160	1,594	9,519	12,702	3.68	0.12	411	51	3.07	0.19	8.58	0.25	4,469	206	17	5.7	2.5	0.35
		計	20	9,868	1,783	6,407	12,702	3.84	0.37	379	57	3.18	0.17	8.65	0.25	4,180	1,399	20	11.5	2.4	1.54
	5	3 - 5	3	10,702	683	10,068	11,426	3.66	0.09	392	21	3.14	0.29	8.45	0.36	4,013	2,508	19	13.4	2.7	2.76
		6 - 8	4	9,341	1,214	7,748	10,639	4.02	0.35	376	18	3.37	0.14	8.82	0.07	4,977	1,124	25	7.4	1.9	0.50
		9 - 11	7	10,173	2,813	5,117	13,078	3.74	0.51	380	100	3.23	0.26	8.70	0.35	5,107	1,910	24	20.2	2.0	1.95
		12 - 2	2	11,795	2,479	10,042	13,547	3.80	0.58	448	161	3.01	0.11	8.58	0.27	3,743	946	14	3.2	3.2	0.14
		計	16	10,267	2,125	5,117	13,547	3.80	0.42	390	80	3.21	0.24	8.66	0.30	4,699	1,710	22	15.0	2.2	1.73
	6	3 - 5	1	10,523	0	10,523	10,523	3.58	0.00	376	0	3.10	0.00	8.54	0.00	1,596	0	6	0.0	6.6	0.00
		6 - 8	6	10,725	1,974	7,785	13,140	3.92	0.20	420	80	3.20	0.19	8.62	0.27	3,600	1,938	15	10.7	3.0	2.41
		9 - 11	5	9,999	1,706	7,944	12,515	3.93	0.39	393	74	3.31	0.21	8.77	0.27	4,858	1,152	23	11.4	2.1	0.72
		12 - 2	3	9,524	803	8,985	10,447	3.67	0.52	350	79	3.15	0.28	8.71	0.32	4,613	1,604	24	7.3	2.1	0.69
計		15	10,229	1,598	7,785	13,140	3.85	0.34	394	74	3.22	0.20	8.68	0.26	4,088	1,704	19	10.7	2.5	1.98	
7	3 - 5	1	10,250	0	10,250	10,250	3.26	0.00	334	0	3.05	0.00	8.48	0.00	3,172	0	17	0.0	3.2	0.00	
	6 - 8	1	11,097	0	11,097	11,097	3.74	0.00	415	0	3.52	0.00	8.97	0.00	6,380	0	30	0.0	1.7	0.00	
	9 - 11	3	7,574	1,665	5,701	8,885	3.94	0.23	298	64	3.01	0.09	8.41	0.15	3,569	1,082	25	3.0	2.1	0.34	
	12 - 2	1	8,055	0	8,055	8,055	3.86	0.00	311	0	3.21	0.00	8.64	0.00	2,975	0	21	0.0	2.7	0.00	
	計	6	8,688	1,893	5,701	11,097	3.75	0.31	326	61	3.16	0.22	8.58	0.25	3,872	1,428	24	4.6	2.2	0.57	
8	9 - 11	3	9,415	2,110	7,064	11,144	3.36	0.36	316	42	2.90	0.29	8.33	0.40	4,388	1,567	25	6.5	2.2	0.58	
	12 - 2	1	12,004	0	12,004	12,004	3.24	0.00	389	0	3.05	0.00	8.59	0.00	6,520	0	27	0.0	1.8	0.00	
	計	4	10,062	2,155	7,064	12,004	3.32	0.30	334	50	2.95	0.25	8.41	0.35	4,921	1,665	26	5.4	2.0	0.52	
計・平均	3 - 5	26	9,380	1,272	6,798	11,426	3.67	0.28	345	42	3.14	0.17	8.59	0.24	2,620	1,389	12	7.2	3.6	2.28	
	6 - 8	51	9,687	1,448	6,407	13,140	3.83	0.37	371	55	3.25	0.18	8.76	0.25	3,557	1,550	17	9.2	2.7	1.92	
	9 - 11	55	9,371	2,034	4,427	13,078	3.84	0.35	360	76	3.22	0.19	8.72	0.28	4,120	1,416	21	11.1	2.3	1.28	
	12 - 2	38	10,052	1,734	6,678	13,547	3.65	0.39	367	68	3.17	0.19	8.76	0.25	4,568	968	21	6.3	2.2	0.46	
	計	170	9,619	1,707	4,427	13,547	3.77	0.36	362	64	3.21	0.19	8.72	0.26	3,822	1,497	18	9.7	2.5	1.75	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 17 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
広島	2	3 - 5	2	11,062	2,126	9,559	12,565	3.88	0.63	429	14	3.06	0.27	8.34	0.49	5,061	415	22	4.4	2.2	0.24
		6 - 8	3	11,165	1,654	9,662	12,937	3.83	0.19	428	53	3.32	0.10	8.46	0.16	5,066	220	23	2.7	2.2	0.23
		9 - 11	1	10,543	0	10,543	10,543	4.32	0.00	456	0	3.33	0.00	8.55	0.00	5,027	0	25	0.0	2.1	0.00
		計	7	10,876	1,369	9,559	12,937	3.93	0.33	428	35	3.24	0.17	8.50	0.29	5,067	213	23	2.7	2.2	0.19
	3	6 - 8	1	11,911	0	11,911	11,911	3.67	0.00	437	0	3.16	0.00	8.56	0.00	4,956	0	22	0.0	2.4	0.00
		9 - 11	1	9,343	0	9,343	9,343	4.16	0.00	388	0	3.43	0.00	8.87	0.00	5,013	0	27	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	1	14,430	0	14,430	14,430	4.07	0.00	587	0	3.56	0.00	9.26	0.00	5,808	0	20	0.0	2.5	0.00
		計	3	11,895	2,543	9,343	14,430	3.96	0.26	471	104	3.39	0.20	8.93	0.35	5,259	476	22	4.0	2.3	0.34
	4	3 - 5	1	11,370	0	11,370	11,370	4.02	0.00	457	0	3.07	0.00	8.55	0.00	4,562	0	21	0.0	2.5	0.00
		計	1	11,370	0	11,370	11,370	4.02	0.00	457	0	3.07	0.00	8.55	0.00	4,562	0	21	0.0	2.5	0.00
	6	9 - 11	1	13,424	0	13,424	13,424	4.09	0.00	549	0	3.13	0.00	8.76	0.00	5,188	0	20	0.0	2.6	0.00
		計	1	13,424	0	13,424	13,424	4.09	0.00	549	0	3.13	0.00	8.76	0.00	5,188	0	20	0.0	2.6	0.00
	7	3 - 5	1	11,261	0	11,261	11,261	4.96	0.00	558	0	3.27	0.00	8.91	0.00	4,991	0	23	0.0	2.3	0.00
		6 - 8	2	11,526	28	11,506	11,546	3.88	0.16	447	17	3.17	0.25	8.59	0.47	4,995	304	22	0.9	2.3	0.14
		12 - 2	1	12,618	0	12,618	12,618	3.70	0.00	467	0	2.96	0.00	8.52	0.00	5,341	0	22	0.0	2.4	0.00
		計	4	11,733	603	11,261	12,618	4.09	0.58	480	54	3.14	0.20	8.65	0.32	5,081	247	22	0.7	2.3	0.09
計・平均	3 - 5	4	11,189	1,237	9,559	12,565	4.19	0.62	468	62	3.12	0.18	8.53	0.38	4,919	339	22	2.8	2.3	0.20	
	6 - 8	6	11,410	1,089	9,662	12,937	3.82	0.16	436	35	3.24	0.15	8.52	0.25	5,024	200	22	1.9	2.3	0.18	
	9 - 11	3	11,104	2,098	9,343	13,424	4.18	0.12	465	81	3.28	0.15	8.73	0.16	5,076	97	24	3.6	2.2	0.37	
	計	3	12,340	2,243	9,971	14,430	3.92	0.19	484	96	3.29	0.30	8.92	0.37	5,423	351	22	3.1	2.3	0.28	
		計	16	11,471	1,469	9,343	14,430	3.99	0.35	458	61	3.23	0.18	8.64	0.31	5,082	293	22	2.5	2.3	0.22

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 18 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
徳島	2	6 - 8	4	9,120	1,448	6,976	10,133	3.49	0.21	318	60	3.25	0.09	8.71	0.20	3,131	380	17	1.6	2.9	0.23
		9 - 11	2	8,209	630	7,764	8,654	4.05	0.62	333	25	3.51	0.13	9.19	0.26	2,842	217	17	0.5	2.9	0.00
		12 - 2	4	9,799	605	9,359	10,695	3.67	0.09	359	27	3.24	0.06	8.81	0.08	3,243	187	16	0.3	3.0	0.11
		計	10	9,210	1,116	6,976	10,695	3.66	0.34	337	44	3.29	0.14	8.84	0.25	3,118	299	17	1.0	3.0	0.16
	3	6 - 8	3	8,680	194	8,485	8,873	4.02	0.13	349	19	3.50	0.31	8.86	0.31	3,075	265	17	0.9	2.8	0.21
		9 - 11	2	9,591	1,823	8,302	10,880	3.62	0.40	347	103	3.10	0.11	8.43	0.39	3,191	443	17	0.8	3.0	0.16
		12 - 2	2	9,123	174	9,000	9,246	3.77	0.39	344	29	3.43	0.12	8.81	0.21	3,045	19	17	0.1	3.0	0.04
		計	7	9,067	859	8,302	10,880	3.83	0.31	347	45	3.36	0.27	8.72	0.33	3,099	245	17	0.6	2.9	0.16
	4	6 - 8	1	9,589	0	9,589	9,589	4.34	0.00	416	0	3.55	0.00	8.96	0.00	3,395	0	17	0.0	2.8	0.00
		12 - 2	2	11,914	312	11,693	12,135	3.48	0.12	414	26	3.03	0.22	8.49	0.53	3,744	5	15	0.0	3.2	0.09
		計	3	11,139	1,361	9,589	12,135	3.73	0.50	415	18	3.18	0.34	8.62	0.46	3,628	202	16	1.0	3.1	0.22
	5	6 - 8	1	8,193	0	8,193	8,193	4.02	0.00	329	0	3.34	0.00	8.76	0.00	2,830	0	17	0.0	2.9	0.00
		計	1	8,193	0	8,193	8,193	4.02	0.00	329	0	3.34	0.00	8.76	0.00	2,830	0	17	0.0	2.9	0.00
	6	6 - 8	1	11,211	0	11,211	11,211	4.01	0.00	450	0	3.30	0.00	8.77	0.00	3,923	0	17	0.0	2.9	0.00
		計	1	11,211	0	11,211	11,211	4.01	0.00	450	0	3.30	0.00	8.77	0.00	3,923	0	17	0.0	2.9	0.00
	7	12 - 2	1	8,184	0	8,184	8,184	3.86	0.00	316	0	3.60	0.00	8.68	0.00	2,729	0	17	0.0	3.0	0.00
		計	1	8,184	0	8,184	8,184	3.86	0.00	316	0	3.60	0.00	8.68	0.00	2,729	0	17	0.0	3.0	0.00
	8	12 - 2	1	9,530	0	9,530	9,530	3.71	0.00	353	0	3.36	0.00	8.57	0.00	3,146	0	16	0.0	3.0	0.00
		計	1	9,530	0	9,530	9,530	3.71	0.00	353	0	3.36	0.00	8.57	0.00	3,146	0	16	0.0	3.0	0.00
	計・平均	6 - 8	10	9,152	1,173	6,976	11,211	3.84	0.35	351	58	3.37	0.20	8.79	0.21	3,190	385	17	1.0	2.9	0.17
		9 - 11	4	8,900	1,370	7,764	10,880	3.82	0.51	340	62	3.29	0.27	8.78	0.54	3,016	349	17	0.6	3.0	0.11
		12 - 2	10	9,899	1,232	8,184	12,135	3.66	0.19	362	37	3.26	0.20	8.70	0.24	3,242	327	16	0.5	3.1	0.10
		計	24	9,421	1,247	6,976	12,135	3.76	0.32	354	49	3.31	0.20	8.75	0.28	3,183	350	17	0.8	3.0	0.15

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 19 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
愛媛	2	3 - 5	10	8,195	1,238	6,543 - 9,782	3.66	0.25	300	43	3.21	0.13	8.77	0.09	2,239	72	15	2.4	3.7	0.55
		6 - 8	6	8,077	719	7,327 - 9,369	3.56	0.33	287	36	3.27	0.14	8.89	0.21	2,205	55	15	1.3	3.7	0.30
		9 - 11	4	8,531	1,746	6,819 - 10,223	3.29	0.24	281	53	3.05	0.27	8.50	0.51	2,209	91	15	2.8	3.9	0.87
		12 - 2	4	7,757	816	6,698 - 8,681	3.43	0.26	266	20	3.23	0.12	8.79	0.08	2,235	72	18	2.0	3.5	0.44
		計	24	8,148	1,118	6,543 - 10,223	3.53	0.29	288	40	3.20	0.16	8.75	0.24	2,225	68	16	2.3	3.7	0.52
	3	3 - 5	5	9,163	2,417	6,388 - 11,439	4.00	0.59	366	75	3.35	0.26	8.89	0.31	2,222	56	13	4.1	4.1	1.14
		6 - 8	7	9,396	1,456	7,341 - 11,205	3.50	0.36	329	53	3.27	0.13	8.80	0.14	2,231	61	13	2.1	4.2	0.64
		9 - 11	2	9,629	568	9,227 - 10,031	3.48	0.52	335	30	3.08	0.15	8.52	0.28	2,219	59	13	0.8	4.3	0.37
		12 - 2	1	11,777	0	11,777 - 11,777	2.94	0.00	346	0	3.01	0.00	8.45	0.00	2,198	0	12	0.0	5.4	0.00
		計	15	9,508	1,737	6,388 - 11,777	3.61	0.54	343	56	3.25	0.21	8.76	0.26	2,224	53	13	2.7	4.3	0.80
	4	6 - 8	5	10,797	2,229	8,267 - 13,360	3.54	0.59	382	61	3.16	0.10	8.60	0.08	2,262	82	12	2.4	4.8	0.98
		9 - 11	2	11,137	63	11,092 - 11,182	3.79	0.29	422	30	3.30	0.07	8.83	0.22	2,226	79	11	0.2	5.0	0.21
		計	7	10,894	1,828	8,267 - 13,360	3.61	0.50	393	55	3.20	0.11	8.67	0.15	2,252	76	12	2.0	4.8	0.81
	5	6 - 8	1	9,500	0	9,500 - 9,500	4.17	0.00	397	0	3.53	0.00	8.92	0.00	2,191	0	13	0.0	4.3	0.00
		9 - 11	3	11,134	1,637	9,611 - 12,865	3.59	0.41	400	96	3.22	0.04	8.77	0.12	2,256	116	12	1.9	4.9	0.67
		12 - 2	1	11,239	0	11,239 - 11,239	3.74	0.00	421	0	3.04	0.00	8.49	0.00	2,212	0	13	0.0	5.1	0.00
		計	5	10,828	1,376	9,500 - 12,865	3.72	0.39	403	69	3.24	0.18	8.74	0.18	2,234	87	12	1.4	4.9	0.56
	6	9 - 11	2	8,155	104	8,081 - 8,228	3.57	0.25	291	16	3.01	0.03	8.65	0.07	2,198	10	15	0.3	3.7	0.03
		12 - 2	1	12,321	0	12,321 - 12,321	3.76	0.00	463	0	3.12	0.00	8.60	0.00	2,177	0	11	0.0	5.7	0.00
計		3	9,543	2,406	8,081 - 12,321	3.65	0.20	348	100	3.06	0.07	8.63	0.06	2,191	14	14	2.2	4.4	1.13	
7	9 - 11	1	7,228	0	7,228 - 7,228	3.92	0.00	284	0	3.02	0.00	8.66	0.00	2,170	0	18	0.0	3.3	0.00	
	12 - 2	1	11,085	0	11,085 - 11,085	3.36	0.00	372	0	3.05	0.00	8.53	0.00	2,366	0	12	0.0	4.7	0.00	
計	2	9,156	2,727	7,228 - 11,085	3.58	0.40	328	63	3.04	0.02	8.58	0.09	2,268	139	15	3.8	4.0	0.96		
8	6 - 8	1	8,232	0	8,232 - 8,232	3.77	0.00	310	0	3.26	0.00	8.67	0.00	2,163	0	15	0.0	3.8	0.00	
	9 - 11	1	9,708	0	9,708 - 9,708	3.85	0.00	373	0	3.24	0.00	8.76	0.00	2,415	0	14	0.0	4.0	0.00	
計	2	8,970	1,044	8,232 - 9,708	3.81	0.05	342	44	3.25	0.01	8.72	0.06	2,289	178	15	0.3	3.9	0.15		
計・平均	3 - 5	15	8,517	1,696	6,388 - 11,439	3.78	0.42	322	62	3.26	0.20	8.81	0.20	2,233	65	14	3.0	3.8	0.78	
	6 - 8	20	9,298	1,726	7,327 - 13,360	3.57	0.41	332	60	3.25	0.14	8.77	0.18	2,226	64	13	2.2	4.2	0.73	
	9 - 11	15	9,487	1,708	6,819 - 12,865	3.57	0.33	338	74	3.14	0.17	8.66	0.28	2,232	87	13	2.5	4.3	0.75	
	12 - 2	8	9,681	2,157	6,698 - 12,321	3.44	0.30	333	80	3.13	0.12	8.63	0.16	2,237	74	14	3.5	4.3	1.00	
	計	58	9,198	1,780	6,388 - 13,360	3.60	0.39	331	66	3.21	0.17	8.73	0.22	2,231	70	14	2.7	4.1	0.79	
福岡	2	3 - 5	2	6,489	200	6,348 - 6,631	4.44	0.54	288	26	3.29	0.12	8.78	0.06	3,205	7	25	0.5	2.0	0.06
		12 - 2	1	10,740	0	10,740 - 10,740	4.38	0.00	471	0	2.79	0.00	8.46	0.00	3,290	0	16	0.0	3.3	0.00
		計	3	7,906	2,458	6,348 - 10,740	4.42	0.38	349	107	3.06	0.30	8.63	0.19	3,233	49	21	5.1	2.5	0.72
	3	3 - 5	1	13,627	0	13,627 - 13,627	4.23	0.00	577	0	3.31	0.00	8.73	0.00	3,070	0	12	0.0	4.4	0.00
		計	1	13,627	0	13,627 - 13,627	4.23	0.00	577	0	3.31	0.00	8.73	0.00	3,070	0	12	0.0	4.4	0.00
4	9 - 11	1	8,889	0	8,889 - 8,889	3.78	0.00	336	0	2.98	0.00	8.45	0.00	3,267	0	19	0.0	2.7	0.00	
	計	1	8,889	0	8,889 - 8,889	3.78	0.00	336	0	2.98	0.00	8.45	0.00	3,267	0	19	0.0	2.7	0.00	
計・平均	3 - 5	3	8,868	4,124	6,348 - 13,627	4.34	0.40	384	167	3.30	0.08	8.75	0.05	3,160	78	19	7.5	2.8	1.39	
	9 - 11	1	8,889	0	8,889 - 8,889	3.78	0.00	336	0	2.98	0.00	8.45	0.00	3,267	0	19	0.0	2.7	0.00	
	12 - 2	1	10,740	0	10,740 - 10,740	4.38	0.00	471	0	2.79	0.00	8.46	0.00	3,290	0	16	0.0	3.3	0.00	
計	5	9,247	3,033	6,348 - 13,627	4.24	0.39	392	128	3.12	0.24	8.63	0.17	3,207	86	18	5.6	2.9	1.01		

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 20 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
熊 本	2	3 - 5	156	9,289	1,859	3,829	13,090	3.83	0.47	356	63	3.28	0.20	8.86	0.30	3,652	635	20	6.0	2.5	0.72
		6 - 8	157	9,649	2,026	4,278	15,868	3.77	0.39	364	72	3.25	0.21	8.84	0.31	3,656	645	20	6.1	2.6	0.73
		9 - 11	139	9,395	2,059	4,476	13,732	3.90	0.44	367	67	3.27	0.20	8.90	0.27	3,876	763	22	7.2	2.4	0.77
		12 - 2	144	9,454	1,770	3,970	14,503	3.80	0.40	359	63	3.26	0.19	8.86	0.27	3,701	920	21	6.4	2.6	40.12
		計	596	9,449	1,932	3,829	15,868	3.82	0.43	361	66	3.26	0.20	8.87	0.29	3,717	749	21	6.4	2.5	19.88
	3	3 - 5	47	11,250	1,969	6,212	14,653	3.72	0.45	419	62	3.21	0.28	8.66	0.47	3,631	766	16	4.8	3.1	0.79
		6 - 8	115	11,046	2,378	5,081	16,382	3.72	0.40	411	80	3.26	0.21	8.75	0.34	3,657	668	17	5.5	3.0	0.91
		9 - 11	94	11,030	2,441	5,234	17,043	3.84	0.43	423	87	3.27	0.20	8.82	0.30	3,636	697	17	6.0	3.0	0.91
		12 - 2	90	11,220	1,980	5,432	15,266	3.84	0.37	431	70	3.23	0.19	8.77	0.26	3,706	804	18	5.1	3.0	26.04
		計	346	11,115	2,239	5,081	17,043	3.78	0.41	421	77	3.25	0.21	8.76	0.34	3,661	724	17	5.4	3.0	13.30
	4	3 - 5	30	11,452	1,760	7,159	15,318	3.58	0.41	410	73	3.13	0.18	8.60	0.29	3,944	576	17	4.2	2.9	0.67
		6 - 8	55	11,036	2,251	5,425	15,203	3.79	0.44	419	86	3.22	0.27	8.61	0.45	3,799	621	17	5.6	2.9	0.87
		9 - 11	68	10,897	2,434	5,201	17,082	3.93	0.40	428	87	3.24	0.21	8.71	0.33	3,649	943	18	6.5	3.0	48.88
		12 - 2	77	11,953	2,075	6,829	16,796	3.81	0.40	456	67	3.22	0.22	8.71	0.30	3,642	645	16	4.4	3.3	0.83
		計	230	11,356	2,226	5,201	17,082	3.81	0.42	433	80	3.21	0.23	8.67	0.35	3,721	737	17	5.4	3.1	26.71
	5	3 - 5	17	11,601	2,024	8,084	15,222	3.83	0.41	444	65	3.15	0.17	8.65	0.20	3,787	687	17	4.7	3.1	0.97
		6 - 8	35	10,704	2,048	5,617	14,743	3.79	0.39	406	82	3.15	0.16	8.63	0.28	4,025	765	20	6.1	2.7	0.80
		9 - 11	37	11,032	2,178	5,854	15,363	3.79	0.44	418	89	3.20	0.22	8.63	0.35	3,778	777	18	5.6	2.9	1.06
		12 - 2	32	11,710	1,884	8,389	15,130	3.95	0.56	462	72	3.25	0.19	8.69	0.22	3,850	937	18	5.4	3.0	48.19
		計	121	11,196	2,061	5,617	15,363	3.84	0.46	430	82	3.19	0.20	8.65	0.28	3,870	805	18	5.6	2.9	24.80
	6	3 - 5	3	12,837	2,154	11,378	15,311	3.75	0.14	481	85	3.07	0.32	8.44	0.66	3,651	476	15	2.7	3.5	0.66
		6 - 8	21	10,534	2,595	6,873	15,829	3.97	0.41	418	99	3.22	0.21	8.68	0.30	3,866	764	20	6.4	2.7	0.98
		9 - 11	27	11,570	2,811	6,545	17,623	3.93	0.55	455	99	3.29	0.27	8.74	0.32	3,850	652	17	5.5	3.0	0.95
		12 - 2	21	10,913	1,765	8,106	14,275	3.90	0.39	426	67	3.13	0.18	8.49	0.24	3,853	1,167	19	6.9	2.8	66.23
計		72	11,129	2,473	6,545	17,623	3.92	0.45	437	90	3.21	0.24	8.64	0.32	3,847	844	18	6.1	2.9	35.76	
7	3 - 5	3	9,746	1,431	8,099	10,689	4.11	0.72	400	35	3.37	0.18	8.72	0.25	3,445	1,420	18	10.9	2.8	2.17	
	6 - 8	6	11,831	1,829	8,433	13,995	4.00	0.50	474	66	3.24	0.13	8.56	0.22	3,876	851	17	6.5	3.1	1.13	
	9 - 11	7	11,101	2,993	7,367	15,427	3.71	0.46	412	87	3.23	0.28	8.71	0.32	3,950	689	20	8.5	2.8	1.11	
	12 - 2	14	10,260	1,467	7,243	11,897	4.02	0.34	413	62	3.23	0.26	8.64	0.28	3,662	870	19	5.4	2.8	0.78	
	計	30	10,719	2,007	7,243	15,427	3.95	0.44	423	69	3.24	0.24	8.65	0.27	3,750	853	19	6.8	2.9	1.05	
8	3 - 5	6	9,839	2,173	6,870	12,077	3.64	0.71	358	106	3.11	0.22	8.49	0.43	3,593	426	18	3.8	2.7	0.50	
	6 - 8	5	9,983	1,298	8,590	11,720	4.16	0.33	415	39	3.35	0.20	8.91	0.24	4,191	180	22	1.4	2.4	0.21	
	9 - 11	4	10,256	2,401	7,196	12,550	3.64	0.25	374	79	3.20	0.20	8.63	0.20	3,792	687	19	5.4	2.7	0.88	
	12 - 2	11	10,657	2,045	6,090	13,293	3.72	0.54	397	80	3.14	0.24	8.57	0.29	3,654	818	19	4.1	2.9	0.71	
	計	26	10,277	1,925	6,090	13,293	3.77	0.53	388	79	3.18	0.23	8.63	0.33	3,764	644	20	3.8	2.7	0.64	
計・平均	3 - 5	262	10,097	2,133	3,829	15,318	3.77	0.47	381	73	3.23	0.22	8.75	0.36	3,687	663	19	5.8	2.7	0.80	
	6 - 8	394	10,429	2,275	4,278	16,382	3.78	0.40	394	82	3.24	0.22	8.75	0.35	3,730	673	19	6.0	2.8	0.85	
	9 - 11	376	10,434	2,440	4,476	17,623	3.87	0.44	404	86	3.26	0.21	8.79	0.32	3,764	778	19	6.9	2.8	20.94	
	12 - 2	389	10,685	2,137	3,970	16,796	3.84	0.41	410	78	3.23	0.20	8.75	0.29	3,708	854	18	5.8	2.9	34.26	
	計	1,421	10,439	2,264	3,829	17,623	3.82	0.43	399	81	3.24	0.21	8.76	0.33	3,725	752	19	6.1	2.8	20.99	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 21 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
宮崎	2	3 - 5	20	10,390	1,861	6,171	13,111	3.74	0.43	389	53	3.25	0.16	8.85	0.25	3,836	112	19	4.5	2.7	0.48
		6 - 8	23	9,675	1,955	6,130	14,508	3.88	0.35	375	64	3.29	0.23	8.90	0.28	3,449	438	19	3.9	2.8	0.47
		9 - 11	21	9,342	1,672	6,048	12,571	4.01	0.44	374	53	3.27	0.30	8.83	0.41	3,654	399	22	5.0	2.6	0.48
		12 - 2	16	10,269	1,018	7,802	11,574	3.90	0.22	400	36	3.31	0.20	8.90	0.28	3,835	107	21	2.4	2.7	0.28
		計	80	9,885	1,728	6,048	14,508	3.88	0.38	383	53	3.28	0.23	8.87	0.31	3,677	355	20	4.2	2.7	0.44
	3	3 - 5	2	9,706	2,438	7,981	11,430	4.82	0.02	468	120	3.55	0.05	9.14	0.29	3,331	669	18	2.6	2.9	0.15
		6 - 8	14	11,508	2,033	8,446	14,428	3.73	0.33	430	60	3.28	0.17	8.76	0.25	3,621	378	17	2.9	3.2	0.42
		9 - 11	19	10,916	2,360	7,322	15,257	3.86	0.28	421	79	3.28	0.13	8.78	0.19	3,815	112	20	4.8	2.9	0.60
		12 - 2	14	12,442	2,045	7,421	16,268	3.61	0.32	449	64	3.10	0.13	8.58	0.19	3,899	207	18	3.7	3.2	0.61
		計	49	11,472	2,234	7,322	16,268	3.78	0.38	433	70	3.23	0.18	8.72	0.24	3,764	291	18	4.1	3.1	0.56
	4	3 - 5	1	9,432	0	9,432	9,432	3.90	0.00	368	0	3.41	0.00	8.67	0.00	2,957	0	18	0.0	3.2	0.00
		6 - 8	8	10,964	2,318	8,205	14,376	3.51	0.41	385	43	3.10	0.15	8.47	0.28	3,747	449	18	3.1	2.9	0.50
		9 - 11	14	12,291	1,944	8,493	16,087	3.88	0.33	477	54	3.26	0.19	8.71	0.24	3,833	118	17	3.5	3.2	0.51
		12 - 2	12	12,638	2,577	8,280	18,063	3.82	0.39	483	94	3.11	0.21	8.53	0.34	3,715	309	17	2.7	3.4	0.62
		計	35	12,025	2,308	8,205	18,063	3.78	0.38	455	78	3.18	0.20	8.60	0.29	3,748	315	17	3.1	3.2	0.55
	5	3 - 5	1	9,229	0	9,229	9,229	5.02	0.00	463	0	3.31	0.00	8.95	0.00	3,350	0	22	0.0	2.8	0.00
		6 - 8	3	10,773	3,129	8,950	14,387	3.65	0.73	394	27	3.15	0.40	8.76	0.32	3,603	401	19	5.8	3.0	0.73
		9 - 11	8	12,073	2,403	9,517	16,726	3.89	0.28	470	59	3.25	0.13	8.74	0.20	3,741	236	18	3.3	3.2	0.58
		12 - 2	5	10,568	2,172	7,691	13,060	3.93	0.18	416	94	3.24	0.13	8.66	0.15	3,840	28	21	4.5	2.8	0.58
		計	17	11,234	2,390	7,691	16,726	3.92	0.43	440	70	3.24	0.18	8.73	0.20	3,723	246	19	4.1	3.0	0.59
	6	3 - 5	3	9,591	1,895	7,433	10,981	3.77	0.52	362	32	3.20	0.18	8.56	0.08	3,625	393	21	4.5	2.7	0.64
		6 - 8	4	10,712	2,323	8,227	13,166	3.80	0.59	407	76	3.29	0.38	8.82	0.49	3,652	302	19	4.1	2.9	0.55
		9 - 11	4	9,491	2,584	5,949	11,454	3.99	0.29	379	91	3.13	0.46	8.43	0.49	3,825	136	23	8.8	2.5	0.67
		12 - 2	4	9,722	1,593	7,898	11,774	3.93	0.30	382	38	3.32	0.13	8.74	0.23	3,843	142	22	3.9	2.5	0.49
	計	15	9,898	1,977	5,949	13,166	3.88	0.40	384	61	3.24	0.29	8.65	0.36	3,744	245	21	5.5	2.6	0.55	
7	9 - 11	1	10,696	0	10,696	10,696	3.80	0.00	407	0	3.14	0.00	8.86	0.00	4,044	0	19	0.0	2.6	0.00	
	計	1	10,696	0	10,696	10,696	3.80	0.00	407	0	3.14	0.00	8.86	0.00	4,044	0	19	0.0	2.6	0.00	
8	3 - 5	1	6,255	0	6,255	6,255	4.42	0.00	276	0	3.46	0.00	8.74	0.00	3,912	0	36	0.0	1.6	0.00	
	6 - 8	2	8,990	2,361	7,320	10,659	3.18	0.68	286	16	3.10	0.44	8.13	0.33	3,924	17	25	6.8	2.3	0.59	
	9 - 11	1	9,094	0	9,094	9,094	3.80	0.00	346	0	3.39	0.00	8.79	0.00	3,924	0	24	0.0	2.3	0.00	
	12 - 2	1	8,332	1,944	6,255	10,659	3.58	0.67	298	33	3.25	0.30	8.43	0.39	3,921	11	27	6.6	2.1	0.49	
	計	4	8,332	1,944	6,255	10,659	3.58	0.67	298	33	3.25	0.30	8.43	0.39	3,921	11	27	6.6	2.1	0.49	
計・平均	3 - 5	28	10,032	1,901	6,171	13,111	3.88	0.52	389	62	3.28	0.17	8.84	0.26	3,732	295	19	5.1	2.7	0.50	
	6 - 8	52	10,510	2,184	6,130	14,508	3.76	0.40	395	62	3.25	0.23	8.78	0.31	3,566	414	19	3.7	3.0	0.48	
	9 - 11	69	10,709	2,343	5,949	16,726	3.90	0.37	417	77	3.25	0.23	8.74	0.32	3,768	259	20	5.1	2.8	0.60	
	12 - 2	52	11,365	2,185	7,421	18,063	3.80	0.31	431	74	3.19	0.20	8.68	0.29	3,827	202	19	3.7	3.0	0.59	
	計	201	10,733	2,230	5,949	18,063	3.83	0.39	411	72	3.24	0.21	8.74	0.30	3,726	314	19	4.4	2.9	0.56	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 22 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
鹿 児 島	2	3 - 5	26	9,890	1,766	5,887	12,419	3.93	0.36	388	56	3.25	0.21	8.80	0.27	4,733	846	30	8.8	2.1	0.35
		6 - 8	31	10,283	1,861	6,251	13,828	3.78	0.38	388	78	3.31	0.16	8.91	0.27	4,530	792	27	7.6	2.3	0.44
		9 - 11	31	10,122	2,144	4,398	14,268	3.85	0.33	390	94	3.24	0.21	8.84	0.25	4,531	777	28	7.1	2.2	0.43
		12 - 2	18	9,733	1,578	6,547	11,742	3.82	0.33	372	50	3.24	0.24	8.81	0.19	4,356	791	26	10.2	2.2	0.40
		計	106	10,046	1,868	4,398	14,268	3.84	0.35	386	74	3.26	0.20	8.85	0.25	4,551	799	28	8.3	2.2	0.41
	3	3 - 5	11	11,278	1,611	8,231	13,132	4.04	0.33	455	77	3.29	0.16	8.81	0.29	4,853	642	29	6.8	2.3	0.32
		6 - 8	18	10,369	2,380	7,232	14,533	4.01	0.53	415	60	3.34	0.21	8.88	0.27	4,561	757	27	12.1	2.3	0.66
		9 - 11	15	10,295	2,257	6,671	14,134	3.79	0.35	390	66	3.36	0.24	8.84	0.27	4,142	771	23	11.8	2.5	0.70
		12 - 2	18	11,279	1,933	7,826	14,866	3.77	0.38	426	63	3.32	0.17	8.79	0.24	4,264	674	23	9.2	2.7	0.54
		計	62	10,777	2,107	6,671	14,866	3.89	0.43	419	67	3.33	0.20	8.83	0.26	4,425	746	25	10.5	2.4	0.60
	4	3 - 5	5	11,155	1,872	9,833	14,408	4.00	0.46	446	74	3.26	0.20	8.68	0.12	4,495	935	26	9.0	2.5	0.68
		6 - 8	17	11,026	1,693	8,392	14,028	3.68	0.36	406	63	3.17	0.26	8.55	0.33	4,215	775	22	10.8	2.6	0.69
		9 - 11	16	11,162	1,987	7,138	15,726	4.00	0.28	446	82	3.33	0.16	8.83	0.22	4,525	792	24	10.0	2.5	0.57
		12 - 2	11	10,582	2,851	5,968	14,194	3.90	0.42	412	103	3.30	0.19	8.78	0.20	4,370	807	26	13.2	2.4	0.89
		計	49	10,984	2,056	5,968	15,726	3.87	0.38	425	80	3.26	0.21	8.71	0.28	4,380	789	24	10.8	2.5	0.69
	5	3 - 5	8	11,265	2,419	8,437	15,049	4.01	0.38	451	90	3.17	0.25	8.50	0.38	4,618	819	26	7.6	2.4	0.41
		6 - 8	4	10,082	2,735	7,609	13,979	4.18	0.67	421	90	3.48	0.43	8.98	0.38	4,102	1,312	28	9.7	2.5	0.56
		9 - 11	9	11,385	2,479	8,413	15,610	3.81	0.56	433	57	3.31	0.19	8.77	0.12	4,180	870	21	9.0	2.7	0.80
		12 - 2	7	10,539	1,311	9,121	11,963	3.77	0.50	397	34	3.34	0.18	8.75	0.23	4,135	838	22	9.4	2.6	0.75
		計	28	10,953	2,190	7,609	15,610	3.90	0.51	428	68	3.30	0.26	8.71	0.31	4,282	891	24	8.7	2.6	0.64
	6	3 - 5	1	10,779	0	10,779	10,779	4.11	0.00	443	0	3.45	0.00	8.73	0.00	5,280	0	34	0.0	2.0	0.00
		6 - 8	3	9,074	2,611	6,378	11,590	4.16	0.27	378	110	3.26	0.28	8.69	0.26	4,122	1,039	27	21.2	2.2	0.97
		9 - 11	4	11,373	1,807	9,654	13,233	4.11	0.62	468	13	3.20	0.23	8.70	0.29	4,670	992	25	12.2	2.4	0.97
		12 - 2	4	9,451	3,027	5,096	11,710	3.81	0.68	360	86	3.28	0.29	8.67	0.43	4,126	653	25	21.8	2.3	0.96
	計	12	10,108	2,388	5,096	13,233	4.03	0.51	407	82	3.26	0.24	8.69	0.29	4,402	852	26	16.0	2.3	0.84	
7	6 - 8	1	11,252	0	11,252	11,252	3.24	0.00	365	0	3.43	0.00	9.11	0.00	3,120	0	14	0.0	3.6	0.00	
	9 - 11	3	8,216	494	7,875	8,783	4.09	0.26	336	26	3.24	0.30	8.42	0.35	3,994	1,040	29	14.7	2.1	0.65	
	12 - 2	3	8,710	669	7,997	9,325	4.30	0.48	375	23	3.38	0.09	8.80	0.14	4,196	1,366	28	13.7	2.1	0.58	
	計	7	8,861	1,185	7,875	11,252	4.02	0.49	357	28	3.33	0.20	8.70	0.34	3,956	1,062	26	12.8	2.2	0.74	
8	3 - 5	1	8,276	0	8,276	8,276	4.06	0.00	336	0	3.29	0.00	8.69	0.00	3,070	0	24	0.0	2.7	0.00	
	9 - 11	4	10,467	1,562	8,469	11,931	4.00	0.38	418	37	3.31	0.17	8.77	0.17	3,384	482	15	3.0	3.1	0.42	
	12 - 2	1	8,706	0	8,706	8,706	3.57	0.00	311	0	2.85	0.00	7.75	0.00	3,696	0	24	0.0	2.4	0.00	
	計	6	9,808	1,589	8,276	11,931	3.94	0.35	387	57	3.24	0.23	8.61	0.44	3,383	423	17	5.3	2.9	0.46	
計・平均	3 - 5	52	10,503	1,915	5,887	15,049	3.98	0.35	418	74	3.25	0.20	8.74	0.29	4,696	814	29	8.1	2.2	0.41	
	6 - 8	74	10,428	2,012	6,251	14,533	3.84	0.46	400	71	3.29	0.23	8.81	0.32	4,406	821	26	10.3	2.4	0.61	
	9 - 11	82	10,503	2,146	4,398	15,726	3.89	0.37	409	81	3.29	0.21	8.81	0.25	4,351	822	25	9.6	2.4	0.62	
	12 - 2	62	10,339	2,077	5,096	14,866	3.83	0.41	396	69	3.29	0.21	8.77	0.25	4,273	756	25	11.1	2.4	0.63	
	計	270	10,445	2,040	4,398	15,726	3.88	0.40	405	74	3.28	0.21	8.79	0.28	4,415	814	26	10.0	2.4	0.59	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 23 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
北海道	2	3 - 5	2,317	10,074	1,981	3,834	16,498	3.81	0.41	384	65	3.28	0.21	8.86	0.27	3,522	1,103	17	7.1	2.9	29.16
		6 - 8	2,519	9,985	1,941	3,376	17,248	3.86	0.42	385	64	3.31	0.22	8.90	0.27	3,390	1,165	17	7.5	3.0	13.31
		9 - 11	2,636	10,093	2,018	3,786	19,105	3.84	0.39	388	67	3.30	0.21	8.92	0.26	3,360	1,169	17	7.7	3.0	34.94
		12 - 2	2,550	10,173	2,037	3,906	17,885	3.82	0.41	389	68	3.28	0.21	8.89	0.27	3,401	1,141	17	7.4	3.0	37.60
		計	10,022	10,082	1,996	3,376	19,105	3.83	0.41	387	66	3.30	0.22	8.89	0.27	3,415	1,148	17	7.4	3.0	30.44
	3	3 - 5	1,034	11,711	2,252	5,300	19,545	3.79	0.41	444	72	3.27	0.22	8.76	0.28	3,428	1,243	15	6.9	3.4	81.65
		6 - 8	1,273	11,511	2,167	5,384	18,845	3.84	0.42	442	71	3.31	0.23	8.82	0.29	3,371	1,286	15	7.1	3.4	67.68
		9 - 11	1,312	11,746	2,202	3,407	19,353	3.83	0.41	449	75	3.29	0.23	8.81	0.28	3,330	1,287	15	7.2	3.5	41.20
		12 - 2	1,306	12,069	2,198	4,905	18,198	3.78	0.39	457	72	3.26	0.22	8.78	0.28	3,410	1,176	15	6.3	3.5	26.66
		計	4,925	11,764	2,211	3,407	19,545	3.81	0.40	448	73	3.28	0.22	8.79	0.28	3,383	1,249	15	6.9	3.5	56.94
	4	3 - 5	643	11,923	2,162	6,065	18,941	3.83	0.40	457	72	3.27	0.23	8.74	0.29	3,466	1,145	15	6.2	3.5	74.41
		6 - 8	908	11,734	2,257	4,361	18,621	3.87	0.41	454	74	3.28	0.23	8.76	0.29	3,403	1,260	15	6.7	3.4	93.09
		9 - 11	893	12,033	2,282	4,399	19,347	3.88	0.42	467	78	3.27	0.23	8.76	0.30	3,419	1,279	15	7.6	3.5	76.83
		12 - 2	848	12,346	2,253	4,191	19,716	3.81	0.41	471	78	3.25	0.23	8.74	0.30	3,435	1,234	14	6.7	3.6	64.22
		計	3,292	12,010	2,255	4,191	19,716	3.85	0.41	462	76	3.27	0.23	8.75	0.30	3,428	1,236	15	6.9	3.5	78.39
	5	3 - 5	332	11,967	2,157	6,632	17,867	3.84	0.40	460	77	3.24	0.22	8.71	0.28	3,615	944	16	5.9	3.3	1.57
		6 - 8	444	11,440	2,122	5,226	16,430	3.89	0.42	445	76	3.25	0.23	8.73	0.28	3,596	1,033	16	6.4	3.2	1.72
		9 - 11	519	11,681	2,171	5,670	19,054	3.87	0.40	452	76	3.25	0.22	8.73	0.28	3,513	1,130	16	6.7	3.3	32.92
		12 - 2	491	12,277	2,203	5,594	18,856	3.84	0.40	472	76	3.22	0.22	8.69	0.29	3,554	1,106	15	6.5	3.5	38.05
		計	1,786	11,838	2,187	5,226	19,054	3.86	0.41	457	77	3.24	0.22	8.71	0.28	3,564	1,067	16	6.4	3.3	26.83
	6	3 - 5	194	11,402	2,150	5,706	16,674	3.90	0.42	444	71	3.23	0.23	8.68	0.28	3,429	1,084	16	5.9	3.3	3.60
		6 - 8	266	10,922	2,203	5,615	18,364	3.89	0.41	425	78	3.25	0.23	8.70	0.29	3,454	1,138	17	7.1	3.2	4.16
		9 - 11	271	11,360	2,138	5,415	16,141	3.87	0.37	439	81	3.24	0.21	8.70	0.27	3,496	1,106	16	7.0	3.3	2.45
		12 - 2	263	11,731	2,197	4,562	18,571	3.89	0.36	456	81	3.22	0.21	8.68	0.29	3,411	1,096	15	6.4	3.4	35.30
計		994	11,349	2,191	4,562	18,571	3.88	0.39	441	79	3.24	0.22	8.69	0.28	3,449	1,107	16	6.7	3.3	18.38	
7	3 - 5	96	11,424	1,929	4,525	15,684	3.80	0.37	435	70	3.18	0.22	8.61	0.29	3,441	1,155	16	6.6	3.3	4.27	
	6 - 8	116	11,094	2,288	4,483	17,661	3.86	0.39	428	78	3.22	0.25	8.64	0.33	3,278	995	16	6.9	3.4	3.41	
	9 - 11	109	11,174	2,397	5,433	18,752	3.88	0.45	434	85	3.24	0.23	8.70	0.27	3,491	1,061	17	6.2	3.2	1.29	
	12 - 2	123	11,279	2,249	4,473	16,624	3.88	0.35	438	77	3.21	0.20	8.67	0.27	3,467	1,065	16	5.9	3.3	1.45	
	計	444	11,236	2,228	4,473	18,752	3.86	0.39	433	78	3.21	0.23	8.65	0.29	3,418	1,066	16	6.4	3.3	2.83	
8	3 - 5	82	10,567	2,155	5,736	14,700	3.82	0.38	404	78	3.17	0.21	8.55	0.30	3,268	1,189	17	8.1	3.2	6.29	
	6 - 8	125	10,376	2,327	5,380	17,578	3.93	0.46	408	90	3.23	0.21	8.64	0.27	3,328	1,151	16	7.6	3.2	6.99	
	9 - 11	120	10,640	2,193	2,441	15,501	3.92	0.38	417	81	3.24	0.23	8.69	0.29	3,326	1,183	17	14.3	3.2	3.23	
	12 - 2	94	10,743	2,116	4,414	15,475	3.91	0.40	420	76	3.19	0.25	8.60	0.33	3,465	1,005	17	8.3	3.1	1.74	
	計	421	10,570	2,206	2,441	17,578	3.90	0.41	412	82	3.21	0.23	8.63	0.30	3,347	1,134	17	10.2	3.2	5.06	
計・平均	3 - 5	4,698	10,912	2,255	3,834	19,545	3.82	0.41	416	76	3.27	0.22	8.79	0.29	3,490	1,134	16	6.9	3.1	51.90	
	6 - 8	5,651	10,800	2,225	3,376	18,845	3.86	0.42	417	76	3.30	0.23	8.82	0.29	3,403	1,196	16	7.2	3.2	50.68	
	9 - 11	5,860	10,989	2,291	2,441	19,353	3.85	0.40	423	80	3.28	0.22	8.83	0.29	3,384	1,207	16	7.7	3.3	44.09	
	12 - 2	5,675	11,222	2,349	3,906	19,716	3.82	0.40	428	81	3.26	0.22	8.80	0.29	3,424	1,155	16	7.0	3.3	39.99	
	計	21,884	10,984	2,287	2,441	19,716	3.84	0.41	422	79	3.28	0.22	8.81	0.29	3,422	1,176	16	7.2	3.2	46.64	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 24 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
都 府 県	2	3 - 5	347	9,201	1,855	3,829	13,111	3.83	0.41	352	64	3.28	0.20	8.84	0.28	3,658	1,082	21	8.1	2.5	0.94
		6 - 8	369	9,431	1,873	4,278	15,868	3.77	0.39	356	68	3.28	0.21	8.85	0.30	3,718	1,086	20	8.0	2.5	0.83
		9 - 11	352	9,297	1,895	4,062	14,268	3.88	0.43	360	69	3.27	0.22	8.87	0.30	3,785	1,004	21	8.0	2.5	0.70
		12 - 2	356	9,382	1,674	3,348	14,503	3.79	0.40	356	60	3.27	0.21	8.86	0.26	3,774	1,128	20	8.1	2.5	25.68
		計	1,424	9,330	1,826	3,348	15,868	3.82	0.41	356	66	3.28	0.21	8.86	0.29	3,734	1,076	21	8.1	2.5	12.90
	3	3 - 5	147	10,868	2,092	4,806	16,688	3.75	0.43	408	74	3.24	0.23	8.72	0.33	3,537	819	17	6.6	3.1	0.92
		6 - 8	252	10,545	2,272	5,058	16,437	3.78	0.41	399	78	3.30	0.22	8.80	0.31	3,617	944	18	7.6	2.9	0.94
		9 - 11	237	10,697	2,341	4,427	17,043	3.84	0.42	411	83	3.29	0.21	8.82	0.30	3,681	902	18	7.4	2.9	0.88
		12 - 2	236	11,054	2,056	5,432	16,268	3.76	0.42	415	74	3.25	0.21	8.76	0.28	3,766	1,034	18	6.6	2.9	16.10
		計	872	10,778	2,211	4,427	17,043	3.79	0.42	408	78	3.27	0.22	8.78	0.30	3,661	940	18	7.1	2.9	8.41
	4	3 - 5	70	11,299	1,708	7,159	15,318	3.75	0.42	424	70	3.19	0.19	8.67	0.25	4,120	1,397	19	7.4	2.7	0.73
		6 - 8	144	10,880	2,029	5,425	15,203	3.80	0.44	414	78	3.24	0.24	8.67	0.36	3,760	979	18	7.6	2.9	0.92
		9 - 11	180	10,824	2,324	3,652	17,082	3.92	0.38	424	82	3.27	0.22	8.76	0.29	3,730	997	18	7.2	2.9	30.19
		12 - 2	153	11,606	2,298	5,968	18,063	3.81	0.43	442	84	3.21	0.22	8.70	0.32	3,638	779	17	7.4	3.2	0.82
		計	547	11,118	2,191	3,652	18,063	3.83	0.42	426	80	3.24	0.22	8.71	0.32	3,762	1,007	18	7.4	3.0	17.36
	5	3 - 5	46	11,219	2,024	6,382	15,222	3.85	0.40	432	74	3.18	0.18	8.62	0.25	3,952	1,153	20	7.3	2.8	1.07
		6 - 8	76	10,624	2,021	5,617	16,067	3.84	0.48	408	74	3.24	0.23	8.74	0.30	3,919	989	20	7.2	2.7	0.81
		9 - 11	104	10,822	2,507	3,649	16,726	3.82	0.46	413	97	3.25	0.24	8.71	0.31	3,781	1,058	18	8.6	2.9	1.04
		12 - 2	84	11,344	2,005	7,470	17,815	3.85	0.51	437	85	3.24	0.20	8.70	0.24	3,675	765	17	5.7	3.1	29.74
		計	310	10,974	2,202	3,649	17,815	3.84	0.47	421	86	3.24	0.22	8.70	0.28	3,812	986	19	7.4	2.9	15.51
	6	3 - 5	24	10,856	1,904	5,831	15,311	3.73	0.34	405	77	3.18	0.22	8.58	0.32	3,464	725	17	7.1	3.1	1.03
		6 - 8	53	10,247	2,401	5,734	16,647	3.88	0.38	398	93	3.26	0.20	8.70	0.29	3,649	863	19	8.0	2.8	1.16
		9 - 11	55	10,769	2,696	5,274	17,623	3.93	0.49	423	98	3.28	0.25	8.72	0.29	3,838	881	19	7.1	2.8	0.87
		12 - 2	49	10,737	1,965	5,096	14,684	3.86	0.41	415	77	3.17	0.19	8.59	0.26	3,698	967	18	8.6	2.9	43.34
計		181	10,619	2,323	5,096	17,623	3.87	0.42	411	88	3.23	0.22	8.66	0.29	3,695	882	18	7.8	2.9	22.57	
7	3 - 5	12	9,970	1,794	5,881	12,932	4.10	0.57	409	93	3.22	0.19	8.70	0.23	3,538	818	18	5.8	2.8	1.14	
	6 - 8	14	11,106	1,738	6,827	13,995	3.85	0.39	427	74	3.26	0.16	8.66	0.27	4,087	1,004	19	6.4	2.7	0.93	
	9 - 11	27	9,989	2,384	5,701	15,427	3.81	0.41	381	72	3.16	0.22	8.60	0.27	3,564	746	19	7.9	2.8	0.85	
	12 - 2	29	10,451	1,712	7,243	13,654	3.93	0.40	411	62	3.23	0.26	8.65	0.28	3,694	890	19	7.0	2.8	0.82	
	計	82	10,340	1,981	5,701	15,427	3.90	0.43	403	73	3.21	0.22	8.64	0.26	3,695	861	19	6.9	2.8	0.88	
8	3 - 5	13	8,903	2,394	5,273	12,168	3.88	0.59	345	89	3.20	0.22	8.57	0.34	3,524	521	21	10.5	2.5	0.80	
	6 - 8	10	10,211	1,354	8,232	11,850	3.97	0.31	406	49	3.29	0.18	8.80	0.23	3,619	722	19	3.6	2.8	0.72	
	9 - 11	23	9,916	1,502	7,064	12,550	3.73	0.43	370	61	3.17	0.28	8.58	0.37	3,580	796	18	5.9	2.8	0.67	
	12 - 2	24	10,747	1,830	6,090	14,137	3.66	0.45	393	63	3.13	0.20	8.57	0.27	3,652	870	19	4.7	2.9	0.71	
	計	70	10,055	1,870	5,273	14,137	3.76	0.47	378	68	3.18	0.23	8.61	0.32	3,600	756	19	6.5	2.8	0.72	
計・平均	3 - 5	659	10,005	2,119	3,829	16,688	3.80	0.43	380	76	3.25	0.21	8.76	0.30	3,689	1,062	19	7.8	2.7	0.96	
	6 - 8	918	10,144	2,134	4,278	16,647	3.80	0.41	385	78	3.28	0.22	8.78	0.32	3,714	1,009	19	7.8	2.7	0.91	
	9 - 11	978	10,196	2,315	3,649	17,623	3.87	0.43	394	84	3.27	0.22	8.80	0.31	3,741	967	19	7.8	2.7	13.01	
	12 - 2	931	10,488	2,134	3,348	18,063	3.80	0.43	398	79	3.24	0.21	8.76	0.29	3,731	1,001	19	7.5	2.8	22.25	
	計	3,486	10,224	2,189	3,348	18,063	3.82	0.42	390	80	3.26	0.22	8.78	0.31	3,721	1,005	19	7.7	2.8	13.44	

③ 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 25 / 25

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
全 国	2	3 - 5	2,664	9,960	1,987	3,829	16,498	3.82	0.41	380	65	3.28	0.21	8.86	0.27	3,540	1,101	18	7.3	2.8	27.13
		6 - 8	2,888	9,914	1,941	3,376	17,248	3.85	0.41	382	65	3.31	0.22	8.89	0.28	3,433	1,160	17	7.6	2.9	12.41
		9 - 11	2,988	9,999	2,020	3,786	19,105	3.85	0.40	385	68	3.30	0.21	8.91	0.27	3,411	1,159	18	7.9	2.9	32.80
		12 - 2	2,906	10,076	2,012	3,348	17,885	3.82	0.41	385	68	3.28	0.21	8.88	0.27	3,448	1,146	17	7.5	2.9	36.32
		計	11,446	9,988	1,991	3,348	19,105	3.83	0.41	383	67	3.29	0.22	8.89	0.27	3,456	1,144	18	7.6	2.9	28.80
	3	3 - 5	1,181	11,606	2,250	4,806	19,545	3.78	0.41	439	73	3.27	0.22	8.76	0.29	3,442	1,197	16	6.9	3.4	76.42
		6 - 8	1,525	11,351	2,214	5,058	18,845	3.83	0.42	435	74	3.31	0.23	8.81	0.29	3,413	1,238	16	7.2	3.3	61.76
		9 - 11	1,549	11,585	2,255	3,407	19,353	3.83	0.41	443	77	3.29	0.23	8.81	0.29	3,385	1,241	15	7.3	3.4	37.87
		12 - 2	1,542	11,914	2,206	4,905	18,198	3.78	0.39	450	74	3.26	0.22	8.78	0.28	3,466	1,162	15	6.4	3.4	25.29
		計	5,797	11,615	2,239	3,407	19,545	3.81	0.41	442	75	3.28	0.22	8.79	0.29	3,426	1,210	15	7.0	3.4	52.53
	4	3 - 5	713	11,862	2,129	6,065	18,941	3.83	0.40	454	73	3.26	0.22	8.73	0.29	3,532	1,188	16	6.4	3.4	70.67
		6 - 8	1,052	11,617	2,245	4,361	18,621	3.86	0.42	448	76	3.28	0.23	8.75	0.31	3,453	1,230	15	6.9	3.4	86.57
		9 - 11	1,073	11,830	2,332	3,652	19,347	3.89	0.42	460	80	3.27	0.23	8.76	0.30	3,472	1,241	16	7.6	3.4	71.20
		12 - 2	1,001	12,233	2,275	4,191	19,716	3.81	0.41	466	79	3.24	0.23	8.73	0.30	3,467	1,176	15	6.9	3.5	59.04
		計	3,839	11,883	2,267	3,652	19,716	3.85	0.41	457	78	3.26	0.23	8.75	0.30	3,477	1,211	15	7.0	3.4	72.90
	5	3 - 5	378	11,876	2,152	6,382	17,867	3.84	0.40	456	77	3.23	0.22	8.70	0.27	3,658	977	16	6.2	3.3	1.53
		6 - 8	520	11,320	2,125	5,226	16,430	3.88	0.43	440	76	3.25	0.23	8.73	0.29	3,645	1,032	17	6.6	3.1	1.63
		9 - 11	623	11,538	2,251	3,649	19,054	3.86	0.41	445	81	3.25	0.22	8.73	0.29	3,559	1,122	16	7.1	3.2	30.01
		12 - 2	575	12,141	2,198	5,594	18,856	3.85	0.42	467	79	3.22	0.22	8.69	0.28	3,572	1,062	15	6.4	3.4	36.89
		計	2,096	11,710	2,210	3,649	19,054	3.86	0.42	452	79	3.24	0.22	8.71	0.28	3,602	1,059	16	6.7	3.3	25.43
	6	3 - 5	218	11,342	2,127	5,706	16,674	3.88	0.42	440	73	3.23	0.23	8.67	0.29	3,433	1,048	16	6.0	3.3	3.41
		6 - 8	319	10,810	2,248	5,615	18,364	3.89	0.40	420	81	3.25	0.23	8.70	0.29	3,487	1,097	17	7.3	3.1	3.83
		9 - 11	326	11,260	2,248	5,274	17,623	3.88	0.39	437	84	3.25	0.22	8.71	0.27	3,556	1,077	17	7.1	3.2	2.28
		12 - 2	312	11,575	2,190	4,562	18,571	3.88	0.37	450	81	3.22	0.21	8.66	0.29	3,457	1,080	16	6.8	3.3	36.65
計		1,175	11,237	2,226	4,562	18,571	3.88	0.39	436	81	3.24	0.22	8.69	0.28	3,488	1,078	16	6.9	3.2	19.09	
7	3 - 5	108	11,263	1,961	4,525	15,684	3.83	0.40	432	73	3.18	0.22	8.62	0.28	3,452	1,120	16	6.5	3.3	4.06	
	6 - 8	130	11,095	2,230	4,483	17,661	3.85	0.39	428	77	3.23	0.25	8.64	0.33	3,367	1,024	16	6.9	3.3	3.25	
	9 - 11	136	10,939	2,432	5,433	18,752	3.87	0.44	423	85	3.22	0.23	8.68	0.27	3,506	1,004	17	6.6	3.1	1.23	
	12 - 2	152	11,121	2,177	4,473	16,624	3.89	0.36	433	75	3.21	0.21	8.66	0.27	3,511	1,034	16	6.2	3.2	1.37	
	計	526	11,097	2,214	4,473	18,752	3.86	0.40	429	78	3.21	0.23	8.65	0.29	3,462	1,041	17	6.5	3.2	2.64	
8	3 - 5	95	10,339	2,250	5,273	14,700	3.83	0.41	396	82	3.17	0.21	8.56	0.30	3,304	1,121	17	8.6	3.1	5.88	
	6 - 8	135	10,364	2,267	5,380	17,578	3.93	0.45	408	87	3.23	0.21	8.65	0.27	3,350	1,125	17	7.3	3.1	6.73	
	9 - 11	143	10,524	2,109	2,441	15,501	3.89	0.39	410	80	3.23	0.24	8.68	0.31	3,368	1,131	17	13.3	3.1	2.98	
	12 - 2	118	10,744	2,054	4,414	15,475	3.86	0.42	414	74	3.18	0.24	8.60	0.32	3,503	978	18	7.7	3.1	1.59	
	計	491	10,497	2,167	2,441	17,578	3.88	0.42	407	81	3.21	0.23	8.63	0.30	3,384	1,091	17	9.7	3.1	4.71	
計・平均	3 - 5	5,357	10,801	2,259	3,829	19,545	3.81	0.41	412	77	3.27	0.22	8.79	0.29	3,515	1,127	17	7.1	3.1	48.54	
	6 - 8	6,569	10,708	2,224	3,376	18,845	3.85	0.42	413	77	3.29	0.23	8.82	0.30	3,448	1,176	16	7.4	3.1	46.92	
	9 - 11	6,838	10,876	2,311	2,441	19,353	3.85	0.40	419	81	3.28	0.22	8.82	0.29	3,436	1,181	17	7.8	3.2	41.08	
	12 - 2	6,606	11,118	2,334	3,348	19,716	3.82	0.40	424	82	3.26	0.22	8.79	0.29	3,469	1,139	16	7.1	3.2	37.95	
	計	25,370	10,880	2,289	2,441	19,716	3.84	0.41	417	79	3.27	0.22	8.81	0.29	3,464	1,158	16	7.4	3.1	43.55	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 1 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岩手	2	3 - 5	14	5,228	1,354	2,970	6,502	4.97	0.61	260	67	3.90	0.29	9.31	0.28	2,306	357	23	9.5	2.3	0.81
		6 - 8	10	5,421	807	3,858	6,416	4.93	0.45	267	45	3.88	0.33	9.30	0.42	2,167	345	21	6.9	2.5	0.72
		9 - 11	14	5,616	982	4,379	7,656	4.81	0.46	270	44	3.79	0.22	9.22	0.27	2,096	454	19	7.5	2.7	0.88
		12 - 2	15	5,788	964	3,752	7,395	4.93	0.64	285	59	3.79	0.32	9.16	0.37	2,216	359	20	5.7	2.6	0.50
		計	53	5,526	1,054	2,970	7,656	4.91	0.54	271	55	3.83	0.29	9.24	0.33	2,199	381	20	7.5	2.5	0.74
	3	3 - 5	14	6,472	804	5,428	8,025	4.95	0.50	320	46	3.96	0.22	9.34	0.23	2,321	307	20	4.0	2.8	0.42
		6 - 8	10	7,258	1,040	5,555	9,445	5.02	0.47	364	59	3.98	0.30	9.38	0.30	2,154	131	15	3.1	3.4	0.58
		9 - 11	7	6,722	1,566	5,104	8,797	4.66	0.44	313	54	3.65	0.28	9.01	0.24	2,175	388	20	4.2	3.1	0.33
		12 - 2	7	6,765	1,181	4,606	8,221	4.94	0.52	334	50	3.87	0.33	9.23	0.31	2,299	261	18	4.4	2.9	0.61
		計	38	6,779	1,101	4,606	9,445	4.91	0.48	333	54	3.89	0.29	9.27	0.29	2,246	280	18	4.3	3.0	0.52
	4	3 - 5	11	6,420	1,662	3,867	8,936	4.94	0.38	317	73	3.97	0.23	9.39	0.29	2,313	188	18	5.2	2.8	0.76
		6 - 8	10	6,734	1,093	5,274	8,363	4.89	0.54	329	56	3.95	0.27	9.34	0.21	2,176	280	17	3.6	3.1	0.41
		9 - 11	6	6,995	1,289	5,468	8,705	4.96	0.23	347	62	3.94	0.26	9.36	0.28	2,146	568	16	5.4	3.3	0.90
		12 - 2	6	6,442	1,120	4,835	7,678	5.37	0.37	346	68	3.97	0.15	9.29	0.24	2,151	390	17	2.3	3.0	0.51
		計	33	6,624	1,306	3,867	8,936	5.00	0.43	332	64	3.96	0.23	9.35	0.25	2,212	336	17	4.3	3.0	0.67
	5	3 - 5	3	8,033	1,999	6,357	10,246	4.92	0.54	395	62	3.98	0.49	9.37	0.43	2,492	529	16	0.9	3.2	0.34
		6 - 8	8	6,661	957	5,407	8,116	4.94	0.47	329	64	3.91	0.22	9.23	0.29	2,358	334	18	3.1	2.8	0.44
		9 - 11	3	7,109	597	6,644	7,782	5.99	0.40	426	26	4.14	0.17	9.50	0.26	2,564	368	18	4.6	2.8	0.66
		12 - 2	11	6,958	883	6,046	8,888	5.09	0.40	354	54	3.92	0.21	9.29	0.23	2,249	144	17	3.3	3.1	0.49
		計	25	7,010	1,062	5,407	10,246	5.13	0.53	360	62	3.95	0.25	9.31	0.28	2,351	298	17	3.1	3.0	0.47
	6	3 - 5	6	5,467	1,933	3,313	8,891	4.85	0.67	265	81	3.77	0.25	9.05	0.32	2,451	88	20	8.3	2.2	0.90
		6 - 8	6	6,611	1,664	5,006	8,440	4.84	0.59	320	51	3.89	0.25	9.22	0.18	2,232	200	17	4.0	3.0	0.73
		9 - 11	6	6,342	1,146	4,900	7,967	4.91	0.52	312	62	3.93	0.33	9.29	0.35	2,170	281	18	3.8	2.9	0.73
		12 - 2	4	5,908	1,175	4,970	7,559	4.81	0.35	284	49	3.85	0.45	9.22	0.36	2,170	279	20	3.9	2.7	0.59
計		22	6,098	1,507	3,313	8,891	4.86	0.52	296	63	3.86	0.30	9.20	0.29	2,263	236	19	5.4	2.7	0.77	
7	3 - 5	3	6,030	1,022	5,399	7,209	4.97	0.22	300	51	3.64	0.12	9.03	0.17	2,012	222	19	2.9	3.0	0.18	
	6 - 8	3	6,008	653	5,254	6,397	5.11	0.11	307	27	4.10	0.05	9.44	0.20	2,356	287	19	2.4	2.6	0.56	
	9 - 11	2	5,534	1,528	4,454	6,614	5.23	0.58	289	49	3.99	0.16	9.46	0.22	2,332	199	21	5.8	2.4	0.86	
	12 - 2	2	5,898	897	4,454	7,209	5.08	0.29	300	37	3.90	0.25	9.29	0.28	2,221	271	19	3.2	2.7	0.52	
	計	8	5,898	897	4,454	7,209	5.08	0.29	300	37	3.90	0.25	9.29	0.28	2,221	271	19	3.2	2.7	0.52	
8	3 - 5	4	5,401	1,900	4,066	8,211	5.41	0.68	292	148	3.85	0.28	9.21	0.39	2,258	462	20	6.1	2.4	0.93	
	6 - 8	6	5,854	1,184	4,000	7,000	4.80	0.23	281	61	3.78	0.29	9.20	0.31	2,392	281	19	5.0	2.5	0.67	
	9 - 11	2	6,539	660	6,073	7,006	5.27	0.19	345	47	3.94	0.23	9.15	0.23	2,191	79	18	1.7	3.0	0.19	
	12 - 2	2	5,817	1,349	4,000	8,211	5.08	0.46	295	92	3.83	0.26	9.19	0.30	2,314	319	19	4.9	2.5	0.69	
	計	12	5,817	1,349	4,000	8,211	5.08	0.46	295	92	3.83	0.26	9.19	0.30	2,314	319	19	4.9	2.5	0.69	
計・平均	3 - 5	55	6,019	1,542	2,970	10,246	4.97	0.51	299	77	3.91	0.27	9.29	0.30	2,318	306	20	6.8	2.6	0.72	
	6 - 8	47	6,492	1,201	3,858	9,445	4.94	0.46	321	61	3.94	0.27	9.31	0.29	2,219	271	17	4.7	2.9	0.62	
	9 - 11	42	6,242	1,245	4,000	8,797	4.92	0.50	307	66	3.84	0.28	9.24	0.29	2,203	415	18	5.6	2.8	0.76	
	12 - 2	47	6,322	1,089	3,752	8,888	5.05	0.50	319	61	3.88	0.28	9.24	0.30	2,228	279	18	4.4	2.8	0.54	
	計	191	6,259	1,295	2,970	10,246	4.97	0.49	311	67	3.89	0.27	9.27	0.29	2,246	320	19	5.6	2.8	0.67	
宮城	2	12 - 2	1	8,890	0	8,890	8,890	4.69	0.00	417	0	3.28	0.00	8.98	0.00	2,440	0	18	0.0	3.6	0.00
		計	1	8,890	0	8,890	8,890	4.69	0.00	417	0	3.28	0.00	8.98	0.00	2,440	0	18	0.0	3.6	0.00
	6	6 - 8	1	5,472	0	5,472	5,472	5.65	0.00	309	0	4.05	0.00	9.70	0.00	4,606	0	42	0.0	1.2	0.00
		計	1	5,472	0	5,472	5,472	5.65	0.00	309	0	4.05	0.00	9.70	0.00	4,606	0	42	0.0	1.2	0.00
	計・平均	6 - 8	1	5,472	0	5,472	5,472	5.65	0.00	309	0	4.05	0.00	9.70	0.00	4,606	0	42	0.0	1.2	0.00
12 - 2		1	8,890	0	8,890	8,890	4.69	0.00	417	0	3.28	0.00	8.98	0.00	2,440	0	18	0.0	3.6	0.00	
計	2	7,181	2,417	5,472	8,890	5.06	0.67	363	77	3.58	0.54	9.25	0.51	3,523	1,532	27	17.4	2.0	1.74		

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 2 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
秋 田	2	3 - 5	6	4,139	1,066	3,189	6,157	4.82	0.54	200	51	3.72	0.30	9.10	0.35	2,053	700	25	10.3	2.0	0.68
		6 - 8	4	3,352	423	2,858	3,809	4.56	0.34	153	10	3.78	0.19	9.11	0.22	1,753	944	21	15.2	1.9	0.65
		9 - 11	7	4,356	1,667	2,621	6,912	5.14	0.45	224	92	3.77	0.32	9.15	0.24	1,762	617	19	5.0	2.5	0.36
		12 - 2 計	17	4,043	1,263	2,621	6,912	4.91	0.48	199	69	3.75	0.27	9.12	0.26	1,863	696	21	9.8	2.2	0.54
	3	3 - 5	2	7,085	544	6,700	7,470	5.25	0.31	372	7	3.61	0.06	8.95	0.06	2,330	79	17	1.3	3.0	0.34
		6 - 8	1	3,854	0	3,854	3,854	3.62	0.00	140	0	3.57	0.00	8.84	0.00	1,563	0	15	0.0	2.5	0.00
		9 - 11	3	4,843	1,951	3,459	7,074	5.12	0.37	248	105	3.78	0.25	9.14	0.33	2,004	508	18	1.5	2.4	0.35
		12 - 2 計	14	5,123	1,638	2,971	7,406	5.22	0.87	256	116	3.82	0.17	9.13	0.14	2,002	582	19	3.7	2.5	0.27
	4	3 - 5	1	4,067	0	4,067	4,067	4.58	0.00	186	0	3.81	0.00	9.04	0.00	1,704	0	17	0.0	2.4	0.00
		6 - 8	1	3,164	0	3,164	3,164	5.22	0.00	165	0	3.82	0.00	9.30	0.00	1,414	0	18	0.0	2.2	0.00
		9 - 11	4	5,212	1,812	3,634	7,287	5.18	0.67	270	120	3.79	0.11	9.13	0.19	2,098	469	19	1.7	2.5	0.31
		12 - 2 計	10	6,006	1,680	3,525	7,237	4.89	0.26	293	89	3.77	0.33	9.04	0.27	2,300	460	19	1.2	2.6	0.33
	5	3 - 5	4	5,537	1,821	3,555	7,662	4.65	0.16	258	91	3.61	0.09	9.00	0.06	2,049	386	17	1.8	2.7	0.44
		6 - 8	6	5,138	1,124	3,465	6,160	4.73	0.40	243	47	3.76	0.23	9.06	0.26	2,146	381	21	3.5	2.4	0.29
		9 - 11	4	4,023	1,952	2,089	6,708	5.27	0.43	212	87	4.05	0.20	9.37	0.29	1,994	516	23	22.6	2.0	0.81
		12 - 2 計	20	6,148	1,860	3,344	8,104	5.35	0.74	329	127	3.64	0.09	8.93	0.23	2,206	467	18	1.5	2.8	0.33
	6	3 - 5	3	5,659	1,055	4,719	6,800	5.07	0.91	287	64	3.70	0.43	8.89	0.25	2,504	773	23	8.6	2.3	0.26
		6 - 8	1	4,089	0	4,089	4,089	4.44	0.00	181	0	4.00	0.00	9.41	0.00	1,784	0	17	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	2	5,769	1,977	4,371	7,167	4.69	0.60	270	125	3.67	0.02	8.88	0.15	2,235	491	18	1.9	2.6	0.32
		12 - 2 計	8	7,974	414	7,681	8,266	5.11	0.33	407	5	3.43	0.14	8.75	0.17	2,434	28	16	1.0	3.3	0.21
	7	3 - 5	3	5,712	1,668	4,416	7,593	4.01	0.29	229	51	3.51	0.16	8.90	0.24	2,021	354	15	1.2	2.8	0.36
		6 - 8	1	3,525	0	3,525	3,525	4.78	0.00	168	0	3.56	0.00	8.71	0.00	1,700	0	19	0.0	2.1	0.00
		9 - 11	1	4,034	0	4,034	4,034	4.44	0.00	179	0	3.60	0.00	8.97	0.00	1,787	0	17	0.0	2.3	0.00
		12 - 2 計	6	5,147	0	5,147	5,147	4.21	0.00	217	0	3.48	0.00	8.81	0.00	1,920	0	15	0.0	2.7	0.00
8	3 - 5	4	4,974	1,429	3,525	7,593	4.19	0.35	209	43	3.53	0.11	8.87	0.17	1,911	263	16	1.8	2.6	0.39	
	6 - 8	4	5,936	1,874	3,147	7,094	5.46	0.49	324	112	3.73	0.12	8.94	0.14	2,218	326	19	1.7	2.7	0.57	
	9 - 11	4	6,045	1,198	4,321	6,924	4.59	0.28	278	67	3.59	0.37	8.96	0.38	2,313	318	19	2.0	2.6	0.22	
	12 - 2 計	12	4,811	1,543	3,678	7,030	4.90	0.54	236	94	3.62	0.16	8.98	0.16	2,035	388	18	1.6	2.4	0.31	
計・平均	3 - 5	19	5,228	1,504	3,189	7,662	4.74	0.57	248	77	3.64	0.24	8.98	0.24	2,129	534	20	7.6	2.5	0.53	
	6 - 8	18	4,590	1,466	2,858	7,094	4.87	0.56	223	86	3.75	0.18	9.04	0.24	1,957	538	20	7.0	2.4	0.43	
	9 - 11	18	5,068	1,673	2,089	7,287	4.94	0.53	250	89	3.76	0.29	9.09	0.32	2,105	414	19	10.6	2.4	0.45	
	12 - 2 計	32	5,341	1,758	2,621	8,266	5.11	0.62	273	108	3.70	0.23	9.02	0.22	2,053	512	18	3.1	2.6	0.36	
			87	5,104	1,627	2,089	8,266	4.95	0.58	252	94	3.71	0.24	9.03	0.25	2,061	499	19	7.0	2.5	0.44

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 3 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
山形	3	9 - 11 計	1	5,769	0	5,769 - 5,769	5.71	0.00	330	0	3.93	0.00	9.34	0.00	3,696	0	27	0.0	1.6	0.00
			1	5,769	0	5,769 - 5,769	5.71	0.00	330	0	3.93	0.00	9.34	0.00	3,696	0	27	0.0	1.6	0.00
	4	3 - 5 計	1	8,585	0	8,585 - 8,585	5.56	0.00	477	0	3.84	0.00	9.15	0.00	3,828	0	19	0.0	2.2	0.00
			1	8,585	0	8,585 - 8,585	5.56	0.00	477	0	3.84	0.00	9.15	0.00	3,828	0	19	0.0	2.2	0.00
	6	6 - 8 計	1	7,451	0	7,451 - 7,451	6.50	0.00	485	0	3.81	0.00	9.14	0.00	6,047	0	34	0.0	1.2	0.00
			1	7,451	0	7,451 - 7,451	6.50	0.00	485	0	3.81	0.00	9.14	0.00	6,047	0	34	0.0	1.2	0.00
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 計	1	8,585	0	8,585 - 8,585	5.56	0.00	477	0	3.84	0.00	9.15	0.00	3,828	0	19	0.0	2.2	0.00	
		3	7,269	1,417	5,769 - 8,585	5.92	0.51	430	87	3.85	0.06	9.19	0.11	4,524	1,321	27	7.9	1.6	0.52	
福島	3	6 - 8 計	1	4,525	0	4,525 - 4,525	5.03	0.00	227	0	3.60	0.00	8.96	0.00	2,135	0	24	0.0	2.1	0.00
			1	4,525	0	4,525 - 4,525	5.03	0.00	227	0	3.60	0.00	8.96	0.00	2,135	0	24	0.0	2.1	0.00
	計・平均	6 - 8 計	1	4,525	0	4,525 - 4,525	5.03	0.00	227	0	3.60	0.00	8.96	0.00	2,135	0	24	0.0	2.1	0.00
			1	4,525	0	4,525 - 4,525	5.03	0.00	227	0	3.60	0.00	8.96	0.00	2,135	0	24	0.0	2.1	0.00
茨城	2	6 - 8 12 - 2 計	2	4,811	281	4,612 - 5,010	4.70	0.13	226	7	3.59	0.12	8.95	0.06	1,159	217	11	2.8	4.2	1.04
			1	5,468	0	5,468 - 5,468	4.47	0.00	244	0	3.13	0.00	8.57	0.00	714	0	6	0.0	7.7	0.00
			3	5,030	428	4,612 - 5,468	4.61	0.17	232	12	3.43	0.28	8.81	0.22	1,010	299	9	3.4	5.0	2.10
	計・平均	6 - 8 12 - 2 計	2	4,811	281	4,612 - 5,010	4.70	0.13	226	7	3.59	0.12	8.95	0.06	1,159	217	11	2.8	4.2	1.04
			1	5,468	0	5,468 - 5,468	4.47	0.00	244	0	3.13	0.00	8.57	0.00	714	0	6	0.0	7.7	0.00
			3	5,030	428	4,612 - 5,468	4.61	0.17	232	12	3.43	0.28	8.81	0.22	1,010	299	9	3.4	5.0	2.10

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 4 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
栃 木	2	3 - 5	6	6,081	1,375	4,583	7,670	4.76	0.35	289	61	3.77	0.22	9.09	0.38	2,927	376	23	14.3	2.1	0.69
		6 - 8	5	5,918	1,662	4,748	8,813	5.17	0.93	306	40	3.94	0.32	9.49	0.34	2,742	389	21	8.0	2.2	0.43
		9 - 11	9	6,443	1,505	4,102	9,500	4.72	0.56	304	80	3.79	0.26	9.26	0.33	2,786	333	21	11.7	2.3	0.45
		12 - 2	6	6,183	539	5,859	7,251	4.78	0.55	295	45	3.76	0.30	9.36	0.38	2,869	392	22	6.2	2.2	0.28
		計	26	6,199	1,282	4,102	9,500	4.82	0.62	299	59	3.81	0.27	9.28	0.37	2,829	352	22	10.3	2.2	0.46
	3	3 - 5	3	7,226	1,401	6,004	8,756	4.64	0.72	335	28	3.76	0.52	9.25	0.49	3,093	1,141	21	8.2	2.3	0.44
		6 - 8	4	6,449	352	5,974	6,817	5.01	0.37	323	16	4.05	0.15	9.59	0.23	2,386	48	15	0.9	2.7	0.14
		9 - 11	1	5,745	0	5,745	5,745	5.45	0.00	313	0	4.04	0.00	9.54	0.00	2,549	0	18	0.0	2.3	0.00
		12 - 2	1	6,978	0	6,978	6,978	4.36	0.00	304	0	3.91	0.00	9.38	0.00	2,633	0	15	0.0	2.7	0.00
		計	9	6,689	892	5,745	8,756	4.85	0.52	324	20	3.92	0.30	9.44	0.32	2,667	660	17	5.1	2.5	0.29
	4	3 - 5	3	8,063	2,612	5,950	10,983	4.55	0.38	367	87	3.93	0.36	9.40	0.33	2,961	956	18	5.8	2.7	0.24
		6 - 8	3	6,106	835	5,144	6,640	5.14	0.25	314	31	4.34	0.16	9.81	0.09	2,714	499	18	2.7	2.3	0.38
		9 - 11	1	3,972	0	3,972	3,972	6.81	0.00	271	0	4.28	0.00	9.16	0.00	1,304	0	19	0.0	3.1	0.00
		計	7	6,640	2,202	3,972	10,983	4.98	0.81	330	65	4.12	0.29	9.54	0.33	2,618	859	18	3.8	2.5	0.40
	5	3 - 5	2	6,027	508	5,668	6,386	5.52	0.17	333	38	3.87	0.26	9.23	0.31	2,300	1,174	25	17.2	2.6	1.79
		6 - 8	2	7,889	1,432	6,876	8,901	4.40	0.25	347	44	3.68	0.10	9.08	0.08	2,359	21	12	2.4	3.3	0.58
		計	4	6,958	1,387	5,668	8,901	4.89	0.65	340	35	3.76	0.19	9.15	0.20	2,330	679	17	12.5	3.0	1.10
	6	3 - 5	1	7,166	0	7,166	7,166	4.85	0.00	348	0	4.05	0.00	9.40	0.00	2,388	0	13	0.0	3.0	0.00
		6 - 8	2	5,022	1,442	4,003	6,042	5.07	1.23	255	14	4.19	0.09	9.30	0.43	2,294	1,479	22	4.1	2.2	0.99
		9 - 11	1	7,740	0	7,740	7,740	5.09	0.00	394	0	3.88	0.00	9.17	0.00	3,900	0	28	0.0	2.0	0.00
		12 - 2	2	7,603	104	7,530	7,676	4.96	0.46	377	30	3.94	0.26	9.40	0.26	2,609	136	14	0.2	2.9	0.11
		計	6	6,693	1,459	4,003	7,740	4.99	0.61	334	65	4.01	0.18	9.33	0.25	2,682	904	18	6.4	2.5	0.59
	7	12 - 2	1	2,922	0	2,922	2,922	5.57	0.00	163	0	4.30	0.00	9.39	0.00	3,050	0	71	0.0	1.0	0.00
		計	1	2,922	0	2,922	2,922	5.57	0.00	163	0	4.30	0.00	9.39	0.00	3,050	0	71	0.0	1.0	0.00
8	3 - 5	1	4,103	0	4,103	4,103	5.01	0.00	206	0	3.86	0.00	8.69	0.00	1,439	0	21	0.0	2.9	0.00	
	9 - 11	1	4,720	0	4,720	4,720	5.12	0.00	242	0	3.80	0.00	9.19	0.00	12,023	0	115	0.0	0.4	0.00	
	計	2	4,412	436	4,103	4,720	5.07	0.08	224	26	3.83	0.04	8.96	0.36	6,731	7,484	74	66.4	0.7	1.74	
計・平均	3 - 5	16	6,605	1,707	4,103	10,983	4.79	0.45	316	65	3.84	0.29	9.21	0.37	2,759	793	21	11.2	2.4	0.73	
	6 - 8	16	6,220	1,319	4,003	8,901	4.99	0.67	311	37	4.02	0.27	9.49	0.33	2,544	508	17	5.8	2.5	0.56	
	9 - 11	13	6,166	1,538	3,972	9,500	4.93	0.75	304	73	3.84	0.25	9.26	0.29	3,450	2,645	27	27.2	1.8	0.70	
	12 - 2	10	6,221	1,364	2,922	7,676	4.81	0.53	299	68	3.85	0.29	9.37	0.30	2,812	329	20	17.2	2.2	0.59	
	計	55	6,320	1,471	2,922	10,983	4.88	0.61	309	60	3.89	0.28	9.33	0.34	2,870	1,392	21	16.6	2.2	0.65	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 5 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
群馬	2	3 - 5	3	4,823	302	4,478	5,042	4.88	0.28	235	4	3.66	0.18	8.85	0.24	2,198	385	24	0.6	2.2	0.54
		6 - 8	4	3,791	367	3,453	4,123	4.66	0.21	177	18	3.80	0.12	9.07	0.18	2,283	102	28	1.2	1.7	0.10
		9 - 11	4	5,726	1,214	4,406	7,048	5.16	0.42	295	74	3.75	0.11	9.17	0.22	2,907	1,092	29	11.9	2.0	0.71
		12 - 2	1	4,194	0	4,194	4,194	5.01	0.00	210	0	3.87	0.00	9.34	0.00	2,226	0	27	0.0	1.9	0.00
		計	12	4,728	1,079	3,453	7,048	4.94	0.34	234	65	3.75	0.13	9.07	0.23	2,465	680	27	6.6	1.9	0.51
	3	3 - 5	7	5,735	1,291	4,978	8,615	4.99	0.25	286	73	3.71	0.14	9.07	0.21	2,878	724	26	4.2	2.0	0.07
		6 - 8	5	4,873	1,000	3,759	6,020	5.12	0.62	250	31	3.79	0.37	9.02	0.37	2,572	294	25	3.1	1.9	0.26
		9 - 11	1	5,934	0	5,934	5,934	5.59	0.00	332	0	3.67	0.00	8.71	0.00	2,977	0	24	0.0	2.0	0.00
		12 - 2	3	5,841	691	5,267	6,608	4.79	0.71	280	23	3.46	0.20	8.78	0.26	2,775	126	23	1.8	2.1	0.18
		計	16	5,498	1,091	3,759	8,615	5.03	0.49	276	54	3.68	0.26	8.97	0.28	2,769	506	25	3.2	2.0	0.18
	4	3 - 5	1	5,590	0	5,590	5,590	5.41	0.00	302	0	3.76	0.00	8.93	0.00	2,664	0	23	0.0	2.1	0.00
		6 - 8	1	3,998	0	3,998	3,998	6.02	0.00	241	0	4.20	0.00	9.33	0.00	1,902	0	31	0.0	2.1	0.00
		9 - 11	2	6,359	2,420	4,648	8,070	5.33	0.13	339	137	3.77	0.11	9.20	0.08	3,218	1,093	27	1.1	2.0	0.09
		12 - 2	2	5,129	994	4,426	5,831	4.52	0.03	232	46	3.46	0.02	8.72	0.10	2,598	259	25	3.1	2.0	0.19
		計	6	5,427	1,471	3,998	8,070	5.17	0.58	281	83	3.73	0.28	9.02	0.28	2,700	701	26	3.2	2.0	0.12
	5	3 - 5	3	6,038	585	5,364	6,413	5.19	0.40	314	25	3.65	0.23	8.81	0.42	2,843	222	22	1.0	2.1	0.05
		6 - 8	2	5,292	291	5,087	5,498	5.69	0.25	301	3	3.90	0.20	9.03	0.11	2,656	230	24	0.5	2.0	0.06
		9 - 11	1	9,468	0	9,468	9,468	5.00	0.00	474	0	3.73	0.00	9.28	0.00	3,080	0	16	0.0	3.1	0.00
		12 - 2	1	6,361	1,613	5,087	9,468	5.28	0.40	336	69	3.74	0.21	8.99	0.33	2,820	234	22	2.9	2.3	0.42
		計	6	6,361	1,613	5,087	9,468	5.28	0.40	336	69	3.74	0.21	8.99	0.33	2,820	234	22	2.9	2.3	0.42
	6	3 - 5	3	6,102	1,026	5,019	7,059	4.25	0.27	259	29	3.55	0.28	8.64	0.23	2,861	147	22	2.7	2.1	0.30
		6 - 8	2	6,243	236	6,075	6,410	4.53	0.42	283	16	3.89	0.20	9.08	0.24	3,201	210	25	3.7	2.0	0.20
		9 - 11	2	5,427	1,718	4,212	6,641	5.36	0.31	291	108	3.65	0.33	8.83	0.43	2,675	373	24	4.6	2.0	0.36
		12 - 2	1	6,086	0	6,086	6,086	5.40	0.00	329	0	3.76	0.00	8.88	0.00	2,821	0	23	0.0	2.2	0.00
計		8	5,966	919	4,212	7,059	4.72	0.56	282	50	3.69	0.24	8.83	0.29	2,894	273	23	3.0	2.1	0.24	
7	6 - 8	1	5,517	0	5,517	5,517	4.85	0.00	268	0	3.66	0.00	8.84	0.00	2,586	0	23	0.0	2.1	0.00	
	12 - 2	1	5,991	0	5,991	5,991	4.74	0.00	284	0	3.75	0.00	8.82	0.00	2,817	0	24	0.0	2.1	0.00	
	計	2	5,754	335	5,517	5,991	4.79	0.08	276	12	3.71	0.06	8.83	0.02	2,701	163	23	0.3	2.1	0.00	
8	9 - 11	1	5,558	0	5,558	5,558	5.61	0.00	312	0	3.57	0.00	8.77	0.00	2,863	0	25	0.0	1.9	0.00	
	計	1	5,558	0	5,558	5,558	5.61	0.00	312	0	3.57	0.00	8.77	0.00	2,863	0	25	0.0	1.9	0.00	
計・平均	3 - 5	17	5,684	1,004	4,478	8,615	4.89	0.41	278	54	3.67	0.17	8.90	0.27	2,736	541	24	3.1	2.1	0.24	
	6 - 8	15	4,808	1,016	3,453	6,410	5.03	0.60	242	49	3.84	0.24	9.05	0.24	2,546	383	25	3.1	1.9	0.22	
	9 - 11	10	5,797	1,257	4,212	8,070	5.32	0.32	308	75	3.71	0.15	9.03	0.27	2,926	761	26	7.4	2.0	0.43	
	12 - 2	9	5,946	1,533	4,194	9,468	4.86	0.45	289	81	3.61	0.20	8.91	0.27	2,718	258	23	3.3	2.2	0.37	
	計	51	5,495	1,217	3,453	9,468	5.01	0.48	275	65	3.71	0.21	8.97	0.27	2,714	517	25	4.4	2.0	0.32	
埼玉	2	6 - 8	1	5,423	0	5,423	5,423	6.02	0.00	326	0	3.94	0.00	9.41	0.00	3,888	0	32	0.0	1.4	0.00
		計	1	5,423	0	5,423	5,423	6.02	0.00	326	0	3.94	0.00	9.41	0.00	3,888	0	32	0.0	1.4	0.00
計・平均	6 - 8	計	1	5,423	0	5,423	5,423	6.02	0.00	326	0	3.94	0.00	9.41	0.00	3,888	0	32	0.0	1.4	0.00
		計	1	5,423	0	5,423	5,423	6.02	0.00	326	0	3.94	0.00	9.41	0.00	3,888	0	32	0.0	1.4	0.00

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 6 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
千葉県	2	3 - 5	6	5,651	1,102	4,008 - 6,804	4.71	0.45	266	53	3.58	0.19	8.96	0.20	4,273	4,230	37	45.6	1.3	1.22
		6 - 8	2	6,253	2,232	4,675 - 7,832	4.26	0.80	267	142	3.71	0.27	9.16	0.24	6,953	5,491	60	79.3	0.9	1.50
		9 - 11	3	6,022	702	5,212 - 6,432	4.28	0.42	258	49	3.52	0.10	8.99	0.08	7,644	5,013	65	52.3	0.8	1.68
		計	11	5,862	1,126	4,008 - 7,832	4.50	0.53	264	63	3.59	0.18	9.01	0.19	5,679	4,433	49	50.1	1.0	1.27
	3	3 - 5	1	4,539	0	4,539 - 4,539	5.33	0.00	242	0	3.54	0.00	8.99	0.00	4,306	0	47	0.0	1.1	0.00
		6 - 8	2	7,152	2,657	5,273 - 9,031	4.03	0.12	288	99	3.58	0.11	8.95	0.02	7,525	5,897	54	74.0	1.0	1.58
		9 - 11	1	5,860	0	5,860 - 5,860	4.35	0.00	255	0	3.55	0.00	8.85	0.00	10,370	0	99	0.0	0.6	0.00
		12 - 2	1	5,808	0	5,808 - 5,808	4.17	0.00	242	0	3.69	0.00	8.96	0.00	10,215	0	100	0.0	0.6	0.00
		計	5	6,102	1,721	4,539 - 9,031	4.31	0.54	263	55	3.59	0.08	8.94	0.05	7,988	3,854	69	43.2	0.8	0.94
	4	3 - 5	1	8,277	0	8,277 - 8,277	4.56	0.00	378	0	3.69	0.00	9.05	0.00	3,542	0	20	0.0	2.3	0.00
計		1	8,277	0	8,277 - 8,277	4.56	0.00	378	0	3.69	0.00	9.05	0.00	3,542	0	20	0.0	2.3	0.00	
5	12 - 2	1	5,379	0	5,379 - 5,379	5.71	0.00	307	0	3.73	0.00	9.12	0.00	10,355	0	108	0.0	0.5	0.00	
	計	1	5,379	0	5,379 - 5,379	5.71	0.00	307	0	3.73	0.00	9.12	0.00	10,355	0	108	0.0	0.5	0.00	
6	3 - 5	1	6,063	0	6,063 - 6,063	4.30	0.00	261	0	3.75	0.00	8.98	0.00	12,655	0	115	0.0	0.5	0.00	
	6 - 8	1	7,098	0	7,098 - 7,098	4.45	0.00	316	0	3.54	0.00	8.99	0.00	1,932	0	12	0.0	3.7	0.00	
	計	2	6,581	732	6,063 - 7,098	4.38	0.10	288	39	3.64	0.15	8.98	0.00	7,294	7,582	55	72.9	0.9	2.26	
計・平均	3 - 5	9	5,865	1,321	4,008 - 8,277	4.69	0.44	275	57	3.61	0.16	8.98	0.16	5,127	4,383	43	44.6	1.1	1.14	
	6 - 8	5	6,782	1,801	4,675 - 9,031	4.20	0.44	285	89	3.62	0.18	9.04	0.18	6,177	4,685	46	60.9	1.1	1.45	
	9 - 11	4	5,982	578	5,212 - 6,432	4.30	0.35	257	40	3.53	0.08	8.95	0.09	8,325	4,314	73	44.9	0.7	1.45	
	12 - 2	2	5,593	303	5,379 - 5,808	4.91	1.09	275	46	3.71	0.03	9.03	0.11	10,285	99	104	5.9	0.5	0.03	
	計	20	6,090	1,286	4,008 - 9,031	4.50	0.54	274	59	3.61	0.15	9.00	0.15	6,545	4,333	55	47.8	0.9	1.23	
東京都	2	6 - 8	1	7,026	0	7,026 - 7,026	4.98	0.00	350	0	3.90	0.00	9.30	0.00	1,854	0	16	0.0	3.8	0.00
		9 - 11	1	4,863	0	4,863 - 4,863	5.97	0.00	290	0	4.28	0.00	9.76	0.00	1,360	0	16	0.0	3.6	0.00
		12 - 2	2	7,589	178	7,463 - 7,715	4.58	0.38	348	21	3.83	0.03	9.41	0.14	1,959	38	16	0.3	3.9	0.17
		計	4	6,767	1,301	4,863 - 7,715	4.93	0.69	334	32	3.93	0.21	9.44	0.21	1,783	287	16	0.2	3.8	0.17
	3	12 - 2	1	7,577	0	7,577 - 7,577	4.57	0.00	346	0	4.02	0.00	9.69	0.00	1,854	0	16	0.0	4.1	0.00
		計	1	7,577	0	7,577 - 7,577	4.57	0.00	346	0	4.02	0.00	9.69	0.00	1,854	0	16	0.0	4.1	0.00
	5	9 - 11	2	7,869	1,148	7,057 - 8,680	5.01	0.58	394	12	3.98	0.25	9.43	0.37	1,890	42	15	2.0	4.2	0.70
		12 - 2	1	8,355	0	8,355 - 8,355	4.33	0.00	361	0	3.50	0.00	9.03	0.00	1,842	0	14	0.0	4.5	0.00
		計	3	8,031	859	7,057 - 8,680	4.77	0.59	383	21	3.81	0.34	9.29	0.36	1,874	41	15	1.6	4.3	0.54
	計・平均	6 - 8	1	7,026	0	7,026 - 7,026	4.98	0.00	350	0	3.90	0.00	9.30	0.00	1,854	0	16	0.0	3.8	0.00
9 - 11		3	6,867	1,916	4,863 - 8,680	5.24	0.67	360	61	4.05	0.24	9.51	0.31	1,713	308	15	1.5	4.0	0.60	
12 - 2		4	7,778	399	7,463 - 8,355	4.51	0.26	351	14	3.79	0.22	9.37	0.28	1,904	68	15	0.8	4.1	0.33	
計		8	7,342	1,156	4,863 - 8,680	4.82	0.57	354	34	3.89	0.24	9.41	0.27	1,826	195	15	1.0	4.0	0.40	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 7 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
神奈川県	2	3 - 5	5	4,448	2,752	2,237 - 7,566	4.71	0.46	210	138	3.64	0.27	9.05	0.32	2,203	1,068	25	4.1	2.0	0.29
		6 - 8	1	5,745	0	5,745 - 5,745	4.63	0.00	266	0	3.33	0.00	8.88	0.00	8,459	0	55	0.0	0.7	0.00
		9 - 11	2	4,769	367	4,509 - 5,028	4.84	1.29	231	79	3.72	0.04	8.77	0.62	2,176	225	24	5.0	2.2	0.40
		12 - 2	2	4,713	2,507	2,940 - 6,485	4.53	0.06	213	116	3.87	0.01	9.25	0.49	2,310	1,118	25	2.7	2.0	0.11
		計	10	4,695	2,058	2,237 - 7,566	4.69	0.54	220	105	3.66	0.24	9.01	0.36	2,845	2,132	29	9.9	1.7	0.50
	3	3 - 5	4	5,425	948	4,594 - 6,686	4.66	0.22	253	36	3.65	0.21	8.85	0.11	4,164	3,445	32	18.7	1.3	0.92
		6 - 8	1	6,157	0	6,157 - 6,157	4.55	0.00	280	0	3.66	0.00	9.00	0.00	3,200	0	25	0.0	1.9	0.00
		9 - 11	1	7,243	0	7,243 - 7,243	5.10	0.00	369	0	3.93	0.00	9.55	0.00	3,060	0	21	0.0	2.4	0.00
		12 - 2	1	5,850	1,044	4,594 - 7,243	4.73	0.26	277	54	3.71	0.19	9.02	0.29	3,820	2,722	29	15.4	1.5	0.75
		計	6	5,850	1,044	4,594 - 7,243	4.73	0.26	277	54	3.71	0.19	9.02	0.29	3,820	2,722	29	15.4	1.5	0.75
	4	3 - 5	1	9,200	0	9,200 - 9,200	4.08	0.00	375	0	3.61	0.00	9.17	0.00	3,170	0	17	0.0	2.9	0.00
		6 - 8	2	4,564	2,213	2,999 - 6,129	4.42	0.36	202	112	3.73	0.16	8.96	0.03	5,343	5,053	46	17.9	0.9	0.71
		9 - 11	2	8,519	1,202	7,670 - 9,369	5.06	0.58	431	110	4.01	0.17	9.53	0.22	3,295	35	18	2.4	2.6	0.34
		12 - 2	1	3,379	0	3,379 - 3,379	4.15	0.00	140	0	3.83	0.00	8.39	0.00	1,767	0	29	0.0	1.9	0.00
		計	6	6,457	2,793	2,999 - 9,369	4.60	0.52	297	148	3.83	0.18	9.21	0.43	3,702	2,656	25	14.5	1.7	0.83
5	3 - 5	1	7,659	0	7,659 - 7,659	4.79	0.00	367	0	3.72	0.00	9.03	0.00	3,270	0	21	0.0	2.3	0.00	
	6 - 8	1	2,071	0	2,071 - 2,071	4.88	0.00	101	0	3.90	0.00	8.21	0.00	1,048	0	27	0.0	2.0	0.00	
	9 - 11	1	4,865	3,951	2,071 - 7,659	4.81	0.06	234	188	3.75	0.13	8.86	0.58	2,159	1,572	22	4.6	2.3	0.26	
	12 - 2	2	4,865	3,951	2,071 - 7,659	4.81	0.06	234	188	3.75	0.13	8.86	0.58	2,159	1,572	22	4.6	2.3	0.26	
	計	2	4,865	3,951	2,071 - 7,659	4.81	0.06	234	188	3.75	0.13	8.86	0.58	2,159	1,572	22	4.6	2.3	0.26	
6	3 - 5	1	8,157	0	8,157 - 8,157	4.29	0.00	350	0	3.29	0.00	8.67	0.00	9,147	0	43	0.0	0.9	0.00	
	6 - 8	1	8,157	0	8,157 - 8,157	4.29	0.00	350	0	3.29	0.00	8.67	0.00	9,147	0	43	0.0	0.9	0.00	
	9 - 11	1	8,157	0	8,157 - 8,157	4.29	0.00	350	0	3.29	0.00	8.67	0.00	9,147	0	43	0.0	0.9	0.00	
	12 - 2	1	8,157	0	8,157 - 8,157	4.29	0.00	350	0	3.29	0.00	8.67	0.00	9,147	0	43	0.0	0.9	0.00	
	計	1	8,157	0	8,157 - 8,157	4.29	0.00	350	0	3.29	0.00	8.67	0.00	9,147	0	43	0.0	0.9	0.00	
計・平均	3 - 5	11	5,527	2,385	2,237 - 9,200	4.61	0.37	255	108	3.65	0.21	9.00	0.23	3,101	2,208	26	11.8	1.8	0.63	
	6 - 8	4	5,758	2,122	2,999 - 8,157	4.43	0.26	255	96	3.47	0.28	8.84	0.14	7,073	3,547	47	12.2	0.8	0.48	
	9 - 11	5	6,547	1,990	4,509 - 9,369	4.90	0.73	321	123	3.86	0.19	9.21	0.51	2,829	607	21	4.4	2.3	0.38	
	12 - 2	5	4,424	2,293	2,071 - 7,243	4.69	0.37	207	118	3.89	0.04	9.12	0.61	2,099	932	24	3.1	2.1	0.19	
	計	25	5,547	2,224	2,071 - 9,369	4.66	0.44	259	111	3.71	0.22	9.04	0.37	3,482	2,552	28	11.9	1.6	0.64	
新潟県	2	6 - 8	1	5,685	0	5,685 - 5,685	5.14	0.00	292	0	3.43	0.00	8.76	0.00	3,160	0	34	0.0	1.8	0.00
		9 - 11	1	6,781	0	6,781 - 6,781	5.34	0.00	362	0	3.67	0.00	9.18	0.00	12,247	0	73	0.0	0.6	0.00
		計	2	6,233	776	5,685 - 6,781	5.25	0.14	327	50	3.56	0.17	8.99	0.30	7,704	6,425	55	27.6	0.8	0.88
	4	3 - 5	1	6,752	0	6,752 - 6,752	5.73	0.00	387	0	4.03	0.00	9.20	0.00	2,025	0	18	0.0	3.3	0.00
		計	1	6,752	0	6,752 - 6,752	5.73	0.00	387	0	4.03	0.00	9.20	0.00	2,025	0	18	0.0	3.3	0.00
計・平均	3 - 5	1	6,752	0	6,752 - 6,752	5.73	0.00	387	0	4.03	0.00	9.20	0.00	2,025	0	18	0.0	3.3	0.00	
	6 - 8	1	5,685	0	5,685 - 5,685	5.14	0.00	292	0	3.43	0.00	8.76	0.00	3,160	0	34	0.0	1.8	0.00	
	計	3	6,406	625	5,685 - 6,781	5.42	0.30	347	49	3.73	0.30	9.06	0.25	5,811	5,603	42	28.3	1.1	1.39	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 8 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
富山	2	3 - 5 計	2	6,197	1,164	5,374 - 7,020	4.97	0.45	308	85	3.64	0.06	9.06	0.03	3,285	64	24	5.3	1.9	0.39
			2	6,197	1,164	5,374 - 7,020	4.97	0.45	308	85	3.64	0.06	9.06	0.03	3,285	64	24	5.3	1.9	0.39
	3	6 - 8 計	1	7,145	0	7,145 - 7,145	5.34	0.00	382	0	4.19	0.00	9.58	0.00	3,200	0	20	0.0	2.2	0.00
			1	7,145	0	7,145 - 7,145	5.34	0.00	382	0	4.19	0.00	9.58	0.00	3,200	0	20	0.0	2.2	0.00
	5	6 - 8 計	1	8,188	0	8,188 - 8,188	4.51	0.00	369	0	3.72	0.00	9.12	0.00	3,250	0	18	0.0	2.5	0.00
			1	8,188	0	8,188 - 8,188	4.51	0.00	369	0	3.72	0.00	9.12	0.00	3,250	0	18	0.0	2.5	0.00
	6	9 - 11 12 - 2 計	1	7,171	0	7,171 - 7,171	5.00	0.00	359	0	3.79	0.00	9.07	0.00	3,070	0	20	0.0	2.3	0.00
			1	7,645	0	7,645 - 7,645	6.27	0.00	479	0	3.96	0.00	9.26	0.00	3,310	0	19	0.0	2.3	0.00
			2	7,408	336	7,171 - 7,645	5.66	0.90	419	85	3.88	0.12	9.17	0.13	3,190	170	19	0.6	2.3	0.02
	8	12 - 2 計	1	6,029	0	6,029 - 6,029	5.41	0.00	326	0	3.87	0.00	9.13	0.00	3,130	0	24	0.0	1.9	0.00
1			6,029	0	6,029 - 6,029	5.41	0.00	326	0	3.87	0.00	9.13	0.00	3,130	0	24	0.0	1.9	0.00	
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	2	6,197	1,164	5,374 - 7,020	4.97	0.45	308	85	3.64	0.06	9.06	0.03	3,285	64	24	5.3	1.9	0.39	
		2	7,666	737	7,145 - 8,188	4.90	0.59	376	9	3.94	0.33	9.34	0.32	3,225	35	19	2.0	2.4	0.20	
		1	7,171	0	7,171 - 7,171	5.00	0.00	359	0	3.79	0.00	9.07	0.00	3,070	0	20	0.0	2.3	0.00	
		2	6,837	1,143	6,029 - 7,645	5.89	0.61	403	108	3.92	0.06	9.20	0.09	3,220	127	21	3.3	2.1	0.27	
7	6,939	952	5,374 - 8,188	5.21	0.59	362	69	3.83	0.20	9.19	0.19	3,219	94	21	3.5	2.2	0.30			
福井	2	3 - 5 6 - 8 9 - 11 計	2	5,002	725	4,490 - 5,515	4.62	0.27	231	20	3.48	0.31	8.76	0.36	2,009	28	18	2.6	2.5	0.40
			1	5,426	0	5,426 - 5,426	5.10	0.00	277	0	3.56	0.00	9.04	0.00	1,957	0	17	0.0	2.8	0.00
			3	4,472	237	4,206 - 4,660	5.28	0.08	236	15	3.88	0.23	9.25	0.25	1,735	129	17	0.4	2.6	0.08
			6	4,808	535	4,206 - 5,515	5.02	0.34	241	22	3.68	0.28	9.04	0.32	1,864	164	17	1.3	2.6	0.21
	3	12 - 2 計	1	4,688	0	4,688 - 4,688	4.97	0.00	233	0	3.89	0.00	9.28	0.00	1,882	0	18	0.0	2.5	0.00
			1	4,688	0	4,688 - 4,688	4.97	0.00	233	0	3.89	0.00	9.28	0.00	1,882	0	18	0.0	2.5	0.00
	4	9 - 11 計	1	6,225	0	6,225 - 6,225	5.27	0.00	328	0	3.93	0.00	9.22	0.00	2,183	0	16	0.0	2.9	0.00
			1	6,225	0	6,225 - 6,225	5.27	0.00	328	0	3.93	0.00	9.22	0.00	2,183	0	16	0.0	2.9	0.00
	6	6 - 8 計	1	6,098	0	6,098 - 6,098	5.87	0.00	358	0	3.92	0.00	9.27	0.00	2,308	0	17	0.0	2.6	0.00
			1	6,098	0	6,098 - 6,098	5.87	0.00	358	0	3.92	0.00	9.27	0.00	2,308	0	17	0.0	2.6	0.00
7	9 - 11 計	1	7,400	0	7,400 - 7,400	5.92	0.00	438	0	4.07	0.00	9.15	0.00	2,609	0	15	0.0	2.8	0.00	
		1	7,400	0	7,400 - 7,400	5.92	0.00	438	0	4.07	0.00	9.15	0.00	2,609	0	15	0.0	2.8	0.00	
8	9 - 11 計	1	6,079	0	6,079 - 6,079	5.62	0.00	342	0	4.06	0.00	9.25	0.00	2,220	0	17	0.0	2.7	0.00	
		1	6,079	0	6,079 - 6,079	5.62	0.00	342	0	4.06	0.00	9.25	0.00	2,220	0	17	0.0	2.7	0.00	
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	2	5,002	725	4,490 - 5,515	4.62	0.27	231	20	3.48	0.31	8.76	0.36	2,009	28	18	2.6	2.5	0.40	
		2	5,762	475	5,426 - 6,098	5.51	0.55	317	58	3.75	0.26	9.16	0.16	2,133	248	17	0.3	2.7	0.09	
		6	5,520	1,245	4,206 - 7,400	5.48	0.28	303	83	3.97	0.17	9.22	0.16	2,036	371	17	0.9	2.7	0.14	
		1	4,688	0	4,688 - 4,688	4.97	0.00	233	0	3.89	0.00	9.28	0.00	1,882	0	18	0.0	2.5	0.00	
11	5,394	983	4,206 - 7,400	5.30	0.44	286	71	3.84	0.25	9.14	0.24	2,035	282	17	1.2	2.7	0.19			

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 9 / 20

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
長野	2	3 - 5	5	7,065	304	6,684 - 7,434	4.29	0.33	303	31	3.66	0.45	9.09	0.45	3,050	476	28	9.8	2.3	0.38
		6 - 8	7	5,515	471	4,977 - 6,282	4.86	0.27	268	33	3.66	0.11	9.04	0.15	2,198	44	19	9.1	2.5	0.22
		9 - 11	4	5,696	1,437	4,319 - 7,632	5.06	0.45	288	66	4.00	0.18	9.45	0.22	2,423	247	19	5.9	2.4	0.37
		12 - 2	4	6,602	1,616	4,605 - 8,000	4.86	0.74	321	114	3.76	0.30	9.26	0.32	2,705	474	22	17.1	2.4	0.84
		計	20	6,156	1,133	4,319 - 8,000	4.73	0.50	291	61	3.74	0.29	9.18	0.31	2,558	462	22	10.7	2.4	0.43
	3	3 - 5	1	7,532	0	7,532 - 7,532	4.13	0.00	311	0	3.82	0.00	9.23	0.00	3,470	0	33	0.0	2.2	0.00
		6 - 8	1	8,084	0	8,084 - 8,084	3.93	0.00	318	0	3.76	0.00	9.40	0.00	3,140	0	29	0.0	2.6	0.00
		9 - 11	1	6,370	0	6,370 - 6,370	5.56	0.00	354	0	4.19	0.00	9.62	0.00	2,226	0	13	0.0	2.9	0.00
		12 - 2	2	8,074	1,465	7,038 - 9,110	4.75	0.42	383	103	3.72	0.21	9.16	0.21	2,172	196	13	9.1	3.7	0.34
		計	5	7,627	1,042	6,370 - 9,110	4.59	0.67	350	62	3.83	0.23	9.30	0.23	2,636	630	19	10.2	2.9	0.71
	4	3 - 5	2	7,399	452	7,079 - 7,718	4.66	0.47	345	14	3.62	0.12	9.07	0.14	2,763	759	19	16.7	2.7	0.93
		6 - 8	2	5,926	1,087	5,158 - 6,694	5.71	0.68	338	102	4.21	0.23	9.55	0.41	2,296	69	14	2.6	2.6	0.40
		9 - 11	1	6,627	0	6,627 - 6,627	5.04	0.00	334	0	3.94	0.00	9.55	0.00	3,660	0	32	0.0	1.8	0.00
		計	5	6,655	943	5,158 - 7,718	5.11	0.64	340	51	3.90	0.31	9.34	0.33	2,756	675	19	11.1	2.4	0.65
	5	6 - 8	2	6,182	1,641	5,022 - 7,343	4.98	0.85	308	31	3.72	0.52	9.18	0.51	2,317	40	13	3.4	2.7	0.66
		12 - 2	2	8,290	889	7,661 - 8,919	5.25	0.04	435	50	4.00	0.22	9.40	0.32	2,300	5	10	1.2	3.6	0.38
		計	4	7,236	1,625	5,022 - 8,919	5.13	0.50	371	81	3.88	0.34	9.30	0.35	2,308	25	11	2.9	3.1	0.70
	6	3 - 5	1	6,778	0	6,778 - 6,778	5.62	0.00	381	0	4.20	0.00	9.49	0.00	2,149	0	12	0.0	3.2	0.00
		12 - 2	1	6,183	0	6,183 - 6,183	6.07	0.00	375	0	4.14	0.00	9.62	0.00	2,177	0	13	0.0	2.8	0.00
		計	2	6,480	420	6,183 - 6,778	5.83	0.32	378	4	4.17	0.04	9.55	0.09	2,163	20	13	1.0	3.0	0.22
	7	3 - 5	2	6,655	2,232	5,077 - 8,233	5.15	0.59	343	152	3.87	0.01	9.33	0.01	2,794	674	20	3.6	2.4	0.23
		12 - 2	2	7,536	819	6,956 - 8,115	5.07	0.14	382	31	3.69	0.05	9.08	0.20	2,223	114	11	1.1	3.4	0.54
		計	4	7,095	1,464	5,077 - 8,233	5.11	0.35	363	92	3.78	0.11	9.20	0.19	2,508	514	14	5.5	2.8	0.70
	8	6 - 8	1	3,411	0	3,411 - 3,411	4.70	0.00	160	0	4.13	0.00	9.47	0.00	2,058	0	43	0.0	1.7	0.00
9 - 11		1	5,402	0	5,402 - 5,402	6.09	0.00	329	0	4.19	0.00	9.66	0.00	2,198	0	15	0.0	2.5	0.00	
計		2	4,406	1,408	3,411 - 5,402	5.55	0.99	245	120	4.16	0.04	9.59	0.13	2,128	99	23	19.8	2.1	0.57	
計・平均	3 - 5	11	7,067	801	5,077 - 8,233	4.61	0.56	326	59	3.75	0.34	9.18	0.32	2,908	547	23	10.4	2.4	0.49	
	6 - 8	13	5,717	1,188	3,411 - 8,084	4.91	0.56	281	60	3.79	0.28	9.20	0.30	2,293	267	19	10.3	2.5	0.37	
	9 - 11	7	5,883	1,107	4,319 - 7,632	5.27	0.51	310	54	4.04	0.16	9.52	0.18	2,540	534	19	7.2	2.3	0.40	
	12 - 2	11	7,308	1,338	4,605 - 9,110	5.05	0.59	369	85	3.82	0.25	9.26	0.28	2,399	365	14	12.5	3.1	0.74	
	計	42	6,515	1,306	3,411 - 9,110	4.92	0.59	320	72	3.82	0.28	9.26	0.30	2,523	478	18	10.5	2.6	0.59	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 10 / 20

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果		
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均
静岡県	2	6 - 8	1	4,992	0	4,992 - 4,992	4.95	0.00	247	0	3.60	0.00	9.05	0.00	3,358	0	29	0.0	1.5	0.00	
		9 - 11	1	7,497	0	7,497 - 7,497	4.22	0.00	316	0	3.74	0.00	9.30	0.00	4,068	0	26	0.0	1.8	0.00	
		計	2	6,245	1,771	4,992 - 7,497	4.51	0.52	282	49	3.68	0.10	9.20	0.18	3,713	502	27	2.1	1.7	0.25	
	3	9 - 11	1	5,924	0	5,924 - 5,924	4.60	0.00	272	0	3.90	0.00	9.62	0.00	3,310	0	24	0.0	1.8	0.00	
		12 - 2	1	7,806	0	7,806 - 7,806	4.57	0.00	357	0	3.70	0.00	9.28	0.00	3,527	0	21	0.0	2.2	0.00	
		計	2	6,865	1,331	5,924 - 7,806	4.58	0.02	315	60	3.79	0.14	9.43	0.24	3,418	153	23	2.0	2.0	0.30	
	4	9 - 11	1	5,949	0	5,949 - 5,949	4.89	0.00	291	0	3.52	0.00	8.92	0.00	4,151	0	29	0.0	1.4	0.00	
			1	5,949	0	5,949 - 5,949	4.89	0.00	291	0	3.52	0.00	8.92	0.00	4,151	0	29	0.0	1.4	0.00	
	岡山県	5	9 - 11	1	5,832	0	5,832 - 5,832	3.78	0.00	220	0	3.50	0.00	8.99	0.00	3,620	0	26	0.0	1.6	0.00
				1	5,832	0	5,832 - 5,832	3.78	0.00	220	0	3.50	0.00	8.99	0.00	3,620	0	26	0.0	1.6	0.00
計・平均		6 - 8	1	4,992	0	4,992 - 4,992	4.95	0.00	247	0	3.60	0.00	9.05	0.00	3,358	0	29	0.0	1.5	0.00	
		9 - 11	4	6,300	799	5,832 - 7,497	4.36	0.48	275	41	3.67	0.19	9.21	0.32	3,787	395	26	2.0	1.7	0.19	
		12 - 2	1	7,806	0	7,806 - 7,806	4.57	0.00	357	0	3.70	0.00	9.28	0.00	3,527	0	21	0.0	2.2	0.00	
計	6	6,333	1,085	4,992 - 7,806	4.48	0.44	284	49	3.67	0.15	9.21	0.26	3,672	358	26	3.0	1.7	0.29			
愛知県	2	3 - 5	1	5,357	0	5,357 - 5,357	3.49	0.00	187	0	3.80	0.00	9.44	0.00	3,230	0	31	0.0	1.7	0.00	
			1	5,357	0	5,357 - 5,357	3.49	0.00	187	0	3.80	0.00	9.44	0.00	3,230	0	31	0.0	1.7	0.00	
	3	9 - 11	1	6,746	0	6,746 - 6,746	2.79	0.00	188	0	4.02	0.00	9.56	0.00	3,140	0	25	0.0	2.2	0.00	
			1	6,746	0	6,746 - 6,746	2.79	0.00	188	0	4.02	0.00	9.56	0.00	3,140	0	25	0.0	2.2	0.00	
	5	12 - 2	1	5,564	0	5,564 - 5,564	3.54	0.00	197	0	4.15	0.00	9.46	0.00	3,230	0	30	0.0	1.7	0.00	
			1	5,564	0	5,564 - 5,564	3.54	0.00	197	0	4.15	0.00	9.46	0.00	3,230	0	30	0.0	1.7	0.00	
	7	3 - 5	2	7,807	214	7,656 - 7,958	2.88	0.58	225	39	3.64	0.26	9.22	0.19	3,155	64	21	0.8	2.5	0.12	
			2	6,722	582	6,311 - 7,133	3.39	0.44	228	49	3.66	0.06	9.02	0.11	3,160	71	25	2.0	2.1	0.14	
		6 - 8	4	7,264	721	6,311 - 7,958	3.12	0.51	227	36	3.65	0.16	9.13	0.17	3,158	55	23	2.4	2.3	0.23	
			計・平均	3	6,990	1,423	5,357 - 7,958	3.04	0.54	212	35	3.68	0.21	9.27	0.18	3,180	62	24	5.6	2.2	0.48
計・平均	6 - 8	2	6,722	582	6,311 - 7,133	3.39	0.44	228	49	3.66	0.06	9.02	0.11	3,160	71	25	2.0	2.1	0.14		
	9 - 11	1	6,746	0	6,746 - 6,746	2.79	0.00	188	0	4.02	0.00	9.56	0.00	3,140	0	25	0.0	2.2	0.00		
	12 - 2	1	5,564	0	5,564 - 5,564	3.54	0.00	197	0	4.15	0.00	9.46	0.00	3,230	0	30	0.0	1.7	0.00		
計	7	6,675	994	5,357 - 7,958	3.16	0.44	211	32	3.78	0.24	9.27	0.23	3,176	54	25	3.9	2.1	0.33			

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 11 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
滋賀	2	3 - 5	1	6,017	0	6,017 - 6,017	4.98	0.00	300	0	3.65	0.00	8.99	0.00	3,696	0	34	0.0	1.6	0.00
		6 - 8	3	5,575	934	4,849 - 6,628	5.26	0.41	293	27	3.82	0.24	9.36	0.16	3,680	352	31	13.6	1.5	0.41
		計	4	5,686	794	4,849 - 6,628	5.19	0.37	295	22	3.77	0.22	9.26	0.22	3,684	288	32	11.1	1.5	0.34
	3	12 - 2	1	6,654	0	6,654 - 6,654	4.97	0.00	331	0	4.04	0.00	9.58	0.00	3,840	0	30	0.0	1.7	0.00
		計	1	6,654	0	6,654 - 6,654	4.97	0.00	331	0	4.04	0.00	9.58	0.00	3,840	0	30	0.0	1.7	0.00
	4	3 - 5	1	7,648	0	7,648 - 7,648	5.26	0.00	402	0	3.84	0.00	9.13	0.00	3,708	0	27	0.0	2.1	0.00
		計	1	7,648	0	7,648 - 7,648	5.26	0.00	402	0	3.84	0.00	9.13	0.00	3,708	0	27	0.0	2.1	0.00
	5	9 - 11	1	7,446	0	7,446 - 7,446	5.56	0.00	414	0	3.50	0.00	8.92	0.00	3,672	0	27	0.0	2.0	0.00
		計	1	7,446	0	7,446 - 7,446	5.56	0.00	414	0	3.50	0.00	8.92	0.00	3,672	0	27	0.0	2.0	0.00
	8	12 - 2	1	7,256	0	7,256 - 7,256	5.41	0.00	392	0	3.87	0.00	9.28	0.00	3,732	0	28	0.0	1.9	0.00
計		1	7,256	0	7,256 - 7,256	5.41	0.00	392	0	3.87	0.00	9.28	0.00	3,732	0	28	0.0	1.9	0.00	
計・平均	3 - 5	2	6,832	1,153	6,017 - 7,648	5.14	0.20	351	73	3.75	0.13	9.07	0.10	3,702	8	30	5.0	1.9	0.31	
	6 - 8	3	5,575	934	4,849 - 6,628	5.26	0.41	293	27	3.82	0.24	9.36	0.16	3,680	352	31	13.6	1.5	0.41	
	9 - 11	1	7,446	0	7,446 - 7,446	5.56	0.00	414	0	3.50	0.00	8.92	0.00	3,672	0	27	0.0	2.0	0.00	
	12 - 2	2	6,955	425	6,654 - 7,256	5.20	0.30	362	43	3.95	0.12	9.42	0.21	3,786	76	29	1.9	1.8	0.15	
	計	8	6,468	1,024	4,849 - 7,648	5.26	0.29	340	56	3.79	0.21	9.24	0.24	3,711	196	30	7.9	1.7	0.31	
京都	2	3 - 5	1	8,229	0	8,229 - 8,229	4.42	0.00	364	0	3.46	0.00	8.90	0.00	2,634	0	16	0.0	3.1	0.00
		6 - 8	4	5,947	626	5,320 - 6,814	5.39	0.29	320	27	3.79	0.17	9.25	0.13	2,349	171	20	1.4	2.5	0.23
		計	5	6,403	1,156	5,320 - 8,229	5.14	0.50	329	30	3.71	0.21	9.16	0.19	2,406	196	19	2.0	2.7	0.33
	3	6 - 8	1	6,202	0	6,202 - 6,202	5.11	0.00	317	0	3.84	0.00	9.23	0.00	2,363	0	19	0.0	2.6	0.00
		9 - 11	3	5,840	283	5,527 - 6,078	5.65	0.25	330	18	3.98	0.06	9.26	0.15	2,470	208	21	0.8	2.4	0.09
		12 - 2	1	6,337	0	6,337 - 6,337	5.75	0.00	365	0	4.04	0.00	9.43	0.00	2,572	0	22	0.0	2.5	0.00
	4	6 - 8	1	5,572	0	5,572 - 5,572	6.35	0.00	354	0	4.30	0.00	9.78	0.00	2,396	0	22	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	1	6,992	0	6,992 - 6,992	5.72	0.00	400	0	4.03	0.00	9.52	0.00	2,905	0	21	0.0	2.4	0.00
	6	3 - 5	2	7,519	484	7,177 - 7,861	5.53	0.23	415	44	3.76	0.01	9.07	0.07	2,619	94	18	0.3	2.9	0.08
		9 - 11	1	6,492	0	6,492 - 6,492	5.46	0.00	354	0	4.24	0.00	9.79	0.00	2,551	0	19	0.0	2.6	0.00
計・平均	3 - 5	3	7,756	534	7,177 - 8,229	5.13	0.66	398	43	3.65	0.18	9.01	0.11	2,624	67	17	0.8	3.0	0.16	
	6 - 8	6	5,927	525	5,320 - 6,814	5.49	0.48	325	25	3.88	0.24	9.33	0.24	2,359	134	20	1.4	2.5	0.21	
	9 - 11	5	6,201	561	5,527 - 6,992	5.63	0.20	349	33	4.04	0.12	9.43	0.26	2,573	239	20	0.8	2.4	0.10	
	12 - 2	1	6,337	0	6,337 - 6,337	5.75	0.00	365	0	4.04	0.00	9.43	0.00	2,572	0	22	0.0	2.5	0.00	
	計	15	6,411	856	5,320 - 8,229	5.46	0.44	350	40	3.89	0.22	9.29	0.26	2,498	194	20	1.7	2.6	0.25	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 12 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
兵庫	2	6 - 8	2	4,547	826	3,963	5,131	5.54	0.02	252	45	3.98	0.24	9.31	0.19	2,509	1,258	28	20.2	1.8	1.42
		9 - 11	8	4,705	833	3,583	5,742	5.42	0.75	255	53	3.89	0.28	9.23	0.30	2,139	1,063	24	11.3	2.2	0.91
		計	10	4,673	787	3,583	5,742	5.44	0.66	254	49	3.91	0.26	9.24	0.27	2,213	1,038	25	12.3	2.1	0.95
	3	3 - 5	2	4,512	39	4,484	4,540	4.83	0.07	218	5	3.52	0.14	8.84	0.01	1,383	8	16	0.2	3.3	0.05
		6 - 8	2	5,152	84	5,092	5,211	6.60	0.33	340	22	4.16	0.03	9.49	0.23	2,642	1,598	27	15.7	2.0	1.48
		12 - 2	1	3,980	0	3,980	3,980	5.59	0.00	223	0	3.73	0.00	9.22	0.00	1,188	0	16	0.0	3.4	0.00
		計	5	4,661	500	3,980	5,211	5.74	0.90	268	67	3.84	0.33	9.19	0.34	1,848	1,082	21	9.7	2.5	0.89
	4	6 - 8	2	5,008	1,690	3,812	6,203	5.62	0.75	281	60	3.90	0.47	9.15	0.49	1,508	349	16	1.9	3.3	0.36
		9 - 11	3	5,206	293	4,911	5,497	5.43	0.85	283	41	3.76	0.19	9.03	0.15	1,498	87	16	0.4	3.5	0.08
		12 - 2	2	3,580	83	3,521	6,339	5.74	1.33	205	43	4.17	0.42	9.49	0.17	1,186	5	18	0.5	3.0	0.06
		計	7	4,685	1,041	3,521	6,203	5.56	0.81	260	53	3.89	0.34	9.17	0.31	1,411	216	16	1.3	3.3	0.26
	5	9 - 11	3	4,116	1,930	2,796	6,332	5.35	0.49	220	98	4.11	0.30	9.28	0.34	1,271	313	17	2.9	3.2	0.66
		12 - 2	2	4,949	816	4,373	5,526	4.82	0.38	238	21	3.74	0.29	9.02	0.48	1,465	115	16	0.7	3.4	0.29
		計	5	4,449	1,496	2,796	6,332	5.11	0.50	227	71	3.95	0.35	9.16	0.37	1,348	252	16	2.3	3.3	0.51
	6	6 - 8	2	5,063	723	4,552	5,574	6.24	0.31	316	60	4.06	0.12	9.26	0.11	1,433	100	15	1.0	3.5	0.26
9 - 11		2	4,918	1,663	3,742	6,094	5.31	0.35	261	72	4.02	0.07	9.49	0.05	1,449	324	16	2.0	3.4	0.40	
12 - 2		1	6,105	0	6,105	6,105	5.28	0.00	322	0	3.66	0.00	9.04	0.00	1,734	0	15	0.0	3.5	0.00	
計		5	5,213	1,037	3,742	6,105	5.67	0.54	295	56	3.95	0.18	9.30	0.20	1,500	214	15	1.3	3.5	0.26	
7	6 - 8	2	5,615	2,759	3,664	7,566	5.06	0.61	284	109	3.84	0.21	9.16	0.07	1,961	1,063	17	0.1	2.9	0.17	
	9 - 11	1	6,351	0	6,351	6,351	5.39	0.00	342	0	4.10	0.00	9.31	0.00	3,784	0	32	0.0	1.7	0.00	
	12 - 2	1	3,531	0	3,531	3,531	5.53	0.00	195	0	4.29	0.00	9.35	0.00	3,393	0	54	0.0	1.0	0.00	
	計	4	5,278	2,003	3,531	7,566	5.24	0.39	277	88	3.99	0.23	9.24	0.10	2,774	1,134	27	17.6	1.9	0.94	
8	6 - 8	2	4,929	1,253	4,043	5,815	5.69	0.48	280	48	4.21	0.37	9.28	0.33	3,719	228	39	7.7	1.3	0.26	
	9 - 11	1	5,170	0	5,170	5,170	5.26	0.00	272	0	3.59	0.00	9.10	0.00	1,532	0	16	0.0	3.4	0.00	
	計	3	5,009	897	4,043	5,815	5.54	0.44	278	35	4.00	0.47	9.21	0.27	2,990	1,273	31	14.8	1.7	1.20	
	計・平均	39	4,802	1,062	2,796	7,566	5.48	0.63	263	58	3.93	0.29	9.22	0.26	1,937	943	21	10.8	2.5	0.86	
鳥取	2	9 - 11	1	7,186	0	7,186	7,186	6.06	0.00	436	0	4.00	0.00	9.61	0.00	4,579	0	33	0.0	1.6	0.00
		計	1	7,186	0	7,186	7,186	6.06	0.00	436	0	4.00	0.00	9.61	0.00	4,579	0	33	0.0	1.6	0.00
	3	12 - 2	1	7,101	0	7,101	7,101	4.73	0.00	336	0	3.81	0.00	9.19	0.00	7,540	0	52	0.0	0.9	0.00
		計	1	7,101	0	7,101	7,101	4.73	0.00	336	0	3.81	0.00	9.19	0.00	7,540	0	52	0.0	0.9	0.00
計・平均	9 - 11	1	7,186	0	7,186	7,186	6.06	0.00	436	0	4.00	0.00	9.61	0.00	4,579	0	33	0.0	1.6	0.00	
	12 - 2	1	7,101	0	7,101	7,101	4.73	0.00	336	0	3.81	0.00	9.19	0.00	7,540	0	52	0.0	0.9	0.00	
島根	7	9 - 11	1	6,485	0	6,485	6,485	3.93	0.00	255	0	3.19	0.00	8.65	0.00	3,924	0	26	0.0	1.7	0.00
		計	1	6,485	0	6,485	6,485	3.93	0.00	255	0	3.19	0.00	8.65	0.00	3,924	0	26	0.0	1.7	0.00
計・平均	9 - 11	9 - 11	1	6,485	0	6,485	6,485	3.93	0.00	255	0	3.19	0.00	8.65	0.00	3,924	0	26	0.0	1.7	0.00
		計	1	6,485	0	6,485	6,485	3.93	0.00	255	0	3.19	0.00	8.65	0.00	3,924	0	26	0.0	1.7	0.00

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 13 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岡山	2	3 - 5	41	6,371	1,169	3,851	8,975	4.97	0.51	317	60	3.93	0.18	9.43	0.24	2,716	512	20	4.5	2.4	0.43
		6 - 8	49	6,197	1,452	3,400	10,162	4.92	0.49	305	62	3.93	0.20	9.41	0.21	2,536	505	20	4.1	2.4	0.49
		9 - 11	45	6,158	1,252	2,929	8,311	4.98	0.52	307	55	3.92	0.23	9.45	0.24	2,755	550	21	5.2	2.2	0.48
		12 - 2	48	6,434	905	4,991	8,464	5.02	0.51	323	56	3.94	0.20	9.46	0.25	2,905	507	21	3.4	2.2	0.34
		計	183	6,289	1,208	2,929	10,162	4.97	0.50	313	58	3.93	0.20	9.44	0.23	2,727	532	21	4.4	2.3	0.44
	3	3 - 5	33	7,365	1,140	5,020	10,173	4.89	0.49	360	58	3.90	0.20	9.33	0.22	3,003	473	20	3.3	2.5	0.43
		6 - 8	36	6,935	1,448	1,390	10,653	5.04	0.47	350	65	3.95	0.25	9.35	0.25	2,981	608	21	6.7	2.3	0.47
		9 - 11	29	7,117	1,407	4,925	10,010	4.90	0.45	349	74	4.00	0.19	9.43	0.22	2,945	504	19	4.4	2.4	0.48
		12 - 2	20	7,332	1,076	4,781	9,686	4.99	0.55	366	54	3.95	0.21	9.40	0.27	2,995	615	19	2.9	2.5	0.40
		計	118	7,167	1,295	1,390	10,653	4.95	0.49	355	63	3.95	0.22	9.37	0.24	2,981	542	20	4.8	2.4	0.45
	4	3 - 5	16	7,586	1,338	5,382	10,034	4.86	0.32	369	69	3.87	0.18	9.33	0.24	3,120	589	20	4.4	2.4	0.50
		6 - 8	35	6,976	1,398	3,958	9,587	5.07	0.47	353	76	4.01	0.25	9.41	0.28	2,889	540	20	4.9	2.4	0.49
		9 - 11	19	6,785	1,462	4,541	9,134	4.93	0.31	334	76	3.96	0.17	9.40	0.25	3,005	598	21	4.3	2.3	0.42
		12 - 2	23	7,336	1,355	2,221	9,528	4.82	0.47	353	79	3.90	0.23	9.31	0.28	2,774	410	18	4.8	2.6	0.47
		計	93	7,131	1,397	2,221	10,034	4.94	0.43	352	75	3.95	0.23	9.37	0.27	2,924	538	20	4.7	2.4	0.48
	5	3 - 5	11	7,324	908	5,778	8,554	5.27	0.32	386	56	4.08	0.18	9.46	0.32	2,902	397	19	2.8	2.5	0.36
		6 - 8	26	6,615	1,474	4,411	9,859	4.96	0.37	328	71	4.06	0.18	9.42	0.21	2,902	649	21	4.4	2.3	0.40
		9 - 11	9	7,451	1,574	5,673	10,264	4.95	0.52	369	55	4.07	0.27	9.47	0.30	3,038	610	20	4.3	2.5	0.57
		12 - 2	20	7,749	1,659	5,770	12,078	4.87	0.39	377	79	3.92	0.22	9.31	0.24	3,048	568	19	4.1	2.5	0.63
		計	66	7,191	1,520	4,411	12,078	4.98	0.40	358	73	4.02	0.21	9.40	0.25	2,965	576	20	4.1	2.4	0.50
	6	3 - 5	10	7,635	1,508	5,596	9,827	4.73	0.49	361	68	3.86	0.21	9.24	0.19	2,970	618	19	3.8	2.6	0.52
		6 - 8	16	7,504	1,542	5,216	10,544	4.97	0.35	373	67	3.97	0.24	9.37	0.24	2,911	463	18	3.6	2.6	0.45
		9 - 11	12	7,455	1,967	3,697	10,400	4.81	0.46	359	76	4.04	0.28	9.42	0.25	3,095	399	19	7.6	2.4	0.46
		12 - 2	17	7,549	976	5,861	10,391	4.78	0.33	361	39	4.01	0.17	9.37	0.22	2,992	419	19	3.1	2.5	0.34
計		55	7,531	1,454	3,697	10,544	4.83	0.40	364	61	3.98	0.23	9.36	0.23	2,987	460	19	4.6	2.5	0.43	
7	3 - 5	16	6,744	1,812	3,826	10,040	4.79	0.43	323	87	3.83	0.26	9.25	0.27	2,838	469	21	6.7	2.4	0.68	
	6 - 8	10	7,610	1,130	5,983	9,263	5.03	0.50	382	54	3.93	0.32	9.22	0.35	2,854	433	18	2.9	2.7	0.43	
	9 - 11	3	7,646	1,033	6,963	8,834	4.84	0.21	370	52	3.92	0.35	9.36	0.38	3,035	638	20	5.1	2.5	0.58	
	12 - 2	7	7,454	1,421	5,132	9,699	4.86	0.42	362	75	3.98	0.22	9.34	0.14	2,812	535	18	2.1	2.7	0.33	
	計	36	7,198	1,522	3,826	10,040	4.88	0.44	351	76	3.89	0.27	9.27	0.27	2,854	467	19	5.2	2.5	0.55	
8	3 - 5	9	7,327	1,113	5,847	9,213	4.86	0.37	356	50	3.80	0.23	9.17	0.24	3,165	617	20	5.7	2.3	0.52	
	6 - 8	10	6,336	1,857	3,179	8,515	4.77	0.42	302	91	3.93	0.18	9.30	0.17	2,952	415	22	10.6	2.2	0.57	
	9 - 11	12	7,098	1,387	4,953	9,141	4.87	0.42	345	77	3.92	0.26	9.35	0.31	3,099	639	21	5.0	2.3	0.52	
	12 - 2	7	6,941	2,238	3,416	10,010	4.79	0.48	332	115	3.97	0.30	9.45	0.23	3,200	457	22	9.7	2.2	0.55	
	計	38	6,923	1,623	3,179	10,010	4.83	0.41	334	83	3.90	0.24	9.31	0.26	3,095	537	21	7.8	2.2	0.53	
計・平均	3 - 5	136	7,032	1,345	3,826	10,173	4.91	0.46	346	67	3.90	0.21	9.34	0.25	2,911	527	20	4.5	2.4	0.48	
	6 - 8	182	6,753	1,505	1,390	10,653	4.98	0.45	337	72	3.97	0.23	9.38	0.24	2,817	564	20	5.4	2.4	0.48	
	9 - 11	129	6,799	1,485	2,929	10,400	4.92	0.46	334	69	3.97	0.23	9.43	0.25	2,924	553	20	5.1	2.3	0.48	
	12 - 2	142	7,100	1,324	2,221	12,078	4.91	0.47	348	68	3.95	0.21	9.38	0.25	2,937	509	20	4.3	2.4	0.46	
	計	589	6,911	1,427	1,390	12,078	4.93	0.46	341	69	3.95	0.22	9.38	0.25	2,891	541	20	4.9	2.4	0.47	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 14 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
広島	2	9 - 11 計	1	7,072	0	7,072	7,072	4.32	0.00	306	0	3.81	0.00	9.35	0.00	3,203	0	21	0.0	2.2	0.00
			1	7,072	0	7,072	7,072	4.32	0.00	306	0	3.81	0.00	9.35	0.00	3,203	0	21	0.0	2.2	0.00
	4	9 - 11 12 - 2 計	1	6,377	0	6,377	6,377	5.29	0.00	337	0	4.02	0.00	9.52	0.00	2,030	0	17	0.0	3.1	0.00
			2	8,469	0	8,469	8,469	4.69	0.00	397	0	3.86	0.00	9.26	0.00	3,003	0	19	0.0	2.8	0.00
	計・平均	9 - 11 12 - 2 計	2	6,724	491	6,377	7,072	4.78	0.69	322	22	3.91	0.15	9.43	0.12	2,616	829	19	2.6	2.6	0.66
3			7,306	1,066	6,377	8,469	4.75	0.49	347	46	3.89	0.11	9.37	0.13	2,745	627	19	1.9	2.7	0.47	
山口	2	3 - 5 9 - 11 12 - 2 計	1	8,955	0	8,955	8,955	4.89	0.00	438	0	4.00	0.00	9.48	0.00	2,312	0	11	0.0	3.9	0.00
			1	6,416	0	6,416	6,416	4.65	0.00	298	0	3.93	0.00	9.58	0.00	2,844	0	26	0.0	2.3	0.00
			3	6,400	600	6,047	7,093	5.04	0.48	322	11	3.93	0.13	9.44	0.16	4,121	662	34	7.3	1.6	0.44
	3	3 - 5 計	5	6,914	1,217	6,047	8,955	4.93	0.39	341	56	3.95	0.09	9.48	0.13	3,504	984	27	11.4	2.0	1.03
			1	8,479	0	8,479	8,479	5.36	0.00	455	0	4.00	0.00	9.20	0.00	2,423	0	12	0.0	3.5	0.00
	4	12 - 2 計	1	8,479	0	8,479	8,479	5.36	0.00	455	0	4.00	0.00	9.20	0.00	2,423	0	12	0.0	3.5	0.00
			1	8,473	0	8,473	8,473	5.02	0.00	426	0	4.03	0.00	9.52	0.00	4,479	0	28	0.0	1.9	0.00
	5	6 - 8 計	1	8,473	0	8,473	8,473	5.02	0.00	426	0	4.03	0.00	9.52	0.00	4,479	0	28	0.0	1.9	0.00
			1	7,311	0	7,311	7,311	4.38	0.00	320	0	3.89	0.00	9.14	0.00	3,520	0	26	0.0	2.1	0.00
	計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	1	7,311	0	7,311	7,311	4.38	0.00	320	0	3.89	0.00	9.14	0.00	3,520	0	26	0.0	2.1	0.00
2			8,717	336	8,479	8,955	5.12	0.33	446	12	4.00	0.00	9.34	0.19	2,367	78	12	0.6	3.7	0.26	
1			7,311	0	7,311	7,311	4.38	0.00	320	0	3.89	0.00	9.14	0.00	3,520	0	26	0.0	2.1	0.00	
1			6,416	0	6,416	6,416	4.65	0.00	298	0	3.93	0.00	9.58	0.00	2,844	0	26	0.0	2.3	0.00	
4			6,918	1,146	6,047	8,473	5.03	0.40	348	52	3.96	0.11	9.46	0.14	4,211	570	32	6.9	1.6	0.39	
8	7,354	1,160	6,047	8,955	4.94	0.40	363	65	3.96	0.08	9.40	0.18	3,493	925	25	10.2	2.1	0.92			
愛媛	2	12 - 2 計	1	8,647	0	8,647	8,647	5.32	0.00	460	0	3.90	0.00	9.51	0.00	3,270	0	19	0.0	2.6	0.00
			1	8,647	0	8,647	8,647	5.32	0.00	460	0	3.90	0.00	9.51	0.00	3,270	0	19	0.0	2.6	0.00
	3	12 - 2 計	1	7,379	0	7,379	7,379	5.09	0.00	375	0	4.17	0.00	9.53	0.00	3,828	0	30	0.0	1.9	0.00
			1	7,379	0	7,379	7,379	5.09	0.00	375	0	4.17	0.00	9.53	0.00	3,828	0	30	0.0	1.9	0.00
	6	12 - 2 計	1	7,479	0	7,479	7,479	6.21	0.00	464	0	4.03	0.00	9.49	0.00	3,768	0	30	0.0	2.0	0.00
			1	7,479	0	7,479	7,479	6.21	0.00	464	0	4.03	0.00	9.49	0.00	3,768	0	30	0.0	2.0	0.00
	7	3 - 5 計	1	6,131	0	6,131	6,131	4.71	0.00	289	0	4.11	0.00	9.59	0.00	3,300	0	28	0.0	1.9	0.00
			1	6,131	0	6,131	6,131	4.71	0.00	289	0	4.11	0.00	9.59	0.00	3,300	0	28	0.0	1.9	0.00
	8	12 - 2 計	1	6,092	0	6,092	6,092	5.05	0.00	308	0	4.19	0.00	9.56	0.00	3,260	0	26	0.0	1.9	0.00
			1	6,092	0	6,092	6,092	5.05	0.00	308	0	4.19	0.00	9.56	0.00	3,260	0	26	0.0	1.9	0.00
1			6,131	0	6,131	6,131	4.71	0.00	289	0	4.11	0.00	9.59	0.00	3,300	0	28	0.0	1.9	0.00	
計・平均	3 - 5 12 - 2 計	4	7,399	1,044	6,092	8,647	5.43	0.54	402	75	4.06	0.13	9.52	0.03	3,532	309	26	5.2	2.1	0.36	
		5	7,145	1,067	6,092	8,647	5.31	0.57	379	82	4.07	0.12	9.53	0.04	3,485	287	26	4.6	2.1	0.33	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 15 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福岡	2	3 - 5	2	6,604	1,339	5,658 - 7,551	4.69	0.12	310	55	3.50	0.21	9.00	0.04	2,979	1,133	23	6.1	2.2	0.43
		6 - 8	3	5,069	592	4,703 - 5,753	5.30	0.78	268	35	3.96	0.08	9.56	0.30	2,938	713	28	5.7	1.7	0.37
		12 - 2	1	7,147	0	7,147 - 7,147	4.70	0.00	336	0	3.49	0.00	8.87	0.00	3,768	0	29	0.0	1.9	0.00
		計	6	5,927	1,193	4,703 - 7,551	4.95	0.60	293	44	3.70	0.29	9.22	0.39	3,090	756	26	5.3	1.9	0.40
	3	6 - 8	1	5,411	0	5,411 - 5,411	5.13	0.00	278	0	4.12	0.00	9.65	0.00	2,331	0	19	0.0	2.3	0.00
		計	1	5,411	0	5,411 - 5,411	5.13	0.00	278	0	4.12	0.00	9.65	0.00	2,331	0	19	0.0	2.3	0.00
	4	9 - 11	1	5,910	0	5,910 - 5,910	5.27	0.00	312	0	4.13	0.00	9.64	0.00	3,652	0	33	0.0	1.6	0.00
		計	1	5,910	0	5,910 - 5,910	5.27	0.00	312	0	4.13	0.00	9.64	0.00	3,652	0	33	0.0	1.6	0.00
	7	12 - 2	1	4,649	0	4,649 - 4,649	5.38	0.00	250	0	4.24	0.00	9.85	0.00	2,226	0	23	0.0	2.1	0.00
		計	1	4,649	0	4,649 - 4,649	5.38	0.00	250	0	4.24	0.00	9.85	0.00	2,226	0	23	0.0	2.1	0.00
8	3 - 5	1	4,887	0	4,887 - 4,887	5.14	0.00	251	0	3.50	0.00	8.99	0.00	2,135	0	21	0.0	2.3	0.00	
	計	1	4,887	0	4,887 - 4,887	5.14	0.00	251	0	3.50	0.00	8.99	0.00	2,135	0	21	0.0	2.3	0.00	
計・平均	3 - 5	3	6,032	1,371	4,887 - 7,551	4.81	0.27	290	52	3.50	0.15	9.00	0.03	2,697	938	22	4.4	2.2	0.30	
	6 - 8	4	5,154	513	4,703 - 5,753	5.25	0.65	271	29	4.00	0.10	9.59	0.25	2,787	657	25	6.2	1.9	0.41	
	9 - 11	1	5,910	0	5,910 - 5,910	5.27	0.00	312	0	4.13	0.00	9.64	0.00	3,652	0	33	0.0	1.6	0.00	
	12 - 2	2	5,898	1,766	4,649 - 7,147	4.97	0.48	293	61	3.79	0.53	9.26	0.69	2,997	1,090	27	4.3	2.0	0.14	
	計	10	5,642	1,015	4,649 - 7,551	5.05	0.47	285	38	3.81	0.32	9.34	0.39	2,888	745	25	5.4	2.0	0.35	
長崎	4	12 - 2	1	7,786	0	7,786 - 7,786	4.09	0.00	318	0	3.71	0.00	9.24	0.00	5,852	0	33	0.0	1.3	0.00
		計	1	7,786	0	7,786 - 7,786	4.09	0.00	318	0	3.71	0.00	9.24	0.00	5,852	0	33	0.0	1.3	0.00
	5	12 - 2	1	6,848	0	6,848 - 6,848	4.23	0.00	290	0	3.68	0.00	8.85	0.00	3,728	0	25	0.0	1.8	0.00
		計	1	6,848	0	6,848 - 6,848	4.23	0.00	290	0	3.68	0.00	8.85	0.00	3,728	0	25	0.0	1.8	0.00
計・平均	9 - 11	1	7,312	0	7,312 - 7,312	4.45	0.00	325	0	3.54	0.00	8.98	0.00	3,160	0	21	0.0	2.3	0.00	
	12 - 2	1	7,312	0	7,312 - 7,312	4.45	0.00	325	0	3.54	0.00	8.98	0.00	3,160	0	21	0.0	2.3	0.00	
	計	2	7,312	0	7,312 - 7,312	4.45	0.00	325	0	3.54	0.00	8.98	0.00	3,160	0	21	0.0	2.3	0.00	
計・平均	9 - 11	2	7,317	664	6,848 - 7,786	4.15	0.10	304	20	3.70	0.02	9.05	0.28	4,790	1,502	29	5.2	1.5	0.36	
	計	3	7,315	469	6,848 - 7,786	4.25	0.18	311	19	3.65	0.09	9.03	0.20	4,247	1,419	26	5.9	1.7	0.49	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 16 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
熊本	2	3 - 5	21	5,922	1,549	3,260	8,358	4.95	0.43	293	74	3.88	0.19	9.35	0.20	3,524	902	23	13.4	1.7	0.70
		6 - 8	21	5,843	772	4,250	7,185	4.82	0.59	282	50	3.91	0.27	9.38	0.29	2,990	744	21	6.2	2.0	0.50
		9 - 11	29	6,276	1,172	3,433	8,460	5.11	0.51	321	63	3.93	0.21	9.44	0.24	3,242	776	21	6.5	1.9	0.58
		12 - 2	25	6,244	1,262	3,632	8,409	5.10	0.41	319	61	3.83	0.23	9.29	0.23	3,238	576	21	8.0	1.9	0.57
		計	96	6,096	1,214	3,260	8,460	5.02	0.50	306	64	3.89	0.22	9.37	0.24	3,248	762	21	8.8	1.9	0.59
	3	3 - 5	23	7,222	1,508	4,810	11,036	5.07	0.57	366	61	3.95	0.20	9.31	0.24	3,074	681	17	5.4	2.4	0.78
		6 - 8	17	6,567	1,157	4,458	8,727	5.27	0.47	346	80	4.05	0.28	9.41	0.27	3,099	723	19	6.8	2.1	0.60
		9 - 11	16	6,880	1,069	4,299	8,604	5.10	0.43	351	59	3.95	0.21	9.36	0.24	3,077	733	19	7.1	2.2	0.68
		12 - 2	26	6,465	1,379	2,455	8,433	5.07	0.56	328	77	3.94	0.23	9.37	0.31	3,240	573	21	8.9	2.0	0.52
		計	82	6,779	1,334	2,455	11,036	5.12	0.52	347	71	3.97	0.23	9.36	0.27	3,132	660	19	7.5	2.2	0.66
	4	3 - 5	9	7,821	1,064	6,056	9,494	4.87	0.48	381	46	3.87	0.20	9.29	0.18	3,182	599	16	2.2	2.5	0.41
		6 - 8	13	7,390	1,731	4,273	10,389	5.16	0.57	381	88	4.03	0.19	9.45	0.20	3,208	625	18	6.4	2.3	0.66
		9 - 11	28	6,426	1,264	3,566	8,962	5.10	0.52	328	75	4.11	0.20	9.54	0.21	3,058	570	21	8.2	2.1	0.64
		12 - 2	30	6,993	1,364	3,439	10,363	4.85	0.73	339	70	3.97	0.22	9.37	0.21	3,676	1,271	22	7.7	1.9	0.60
		計	80	6,952	1,419	3,439	10,389	4.99	0.61	347	75	4.01	0.22	9.43	0.22	3,328	936	20	7.6	2.1	0.62
	5	3 - 5	4	7,633	1,310	5,709	8,627	4.24	1.09	324	116	3.94	0.12	9.32	0.14	3,088	166	18	4.4	2.5	0.48
		6 - 8	17	6,525	1,285	3,966	8,135	4.79	0.66	312	62	3.95	0.21	9.25	0.23	3,262	796	21	8.3	2.0	0.56
		9 - 11	13	6,934	1,113	4,886	9,056	5.10	0.44	354	61	4.01	0.22	9.38	0.20	2,941	610	18	6.3	2.4	0.64
		12 - 2	18	7,178	1,340	4,818	9,758	4.91	0.69	352	82	3.97	0.21	9.37	0.22	3,241	792	19	7.4	2.2	0.67
		計	52	6,939	1,274	3,966	9,758	4.86	0.68	337	74	3.97	0.20	9.33	0.22	3,161	718	19	7.3	2.2	0.62
	6	3 - 5	7	6,644	1,067	5,096	7,972	4.23	0.59	281	61	3.81	0.14	9.12	0.27	3,735	855	23	6.4	1.8	0.64
		6 - 8	10	7,286	1,302	4,958	9,436	4.87	0.46	355	56	3.87	0.29	9.27	0.31	3,429	833	19	7.4	2.1	0.71
		9 - 11	10	5,792	1,237	3,922	7,691	4.60	0.67	267	85	4.08	0.14	9.48	0.18	3,564	650	27	7.7	1.6	0.45
		12 - 2	9	6,583	966	5,067	7,736	4.40	0.56	289	63	3.94	0.22	9.25	0.30	3,317	587	24	4.9	2.0	0.43
計		36	6,571	1,248	3,922	9,436	4.56	0.61	300	74	3.93	0.23	9.29	0.29	3,498	717	23	7.2	1.9	0.59	
7	3 - 5	1	7,110	0	7,110	7,110	4.53	0.00	322	0	3.90	0.00	9.40	0.00	4,611	0	20	0.0	1.5	0.00	
	6 - 8	7	6,880	1,867	2,853	8,305	4.95	0.54	341	102	4.08	0.18	9.39	0.19	3,287	474	20	12.0	2.1	0.61	
	9 - 11	5	7,653	1,286	5,694	9,228	4.93	0.56	377	34	3.89	0.44	9.26	0.43	3,363	708	18	4.5	2.3	0.54	
	12 - 2	11	6,788	1,553	2,828	8,752	4.75	0.97	322	93	3.82	0.29	9.21	0.35	3,076	189	21	11.7	2.2	0.50	
	計	24	7,008	1,538	2,828	9,228	4.84	0.74	339	85	3.91	0.30	9.28	0.32	3,261	510	20	10.3	2.2	0.53	
8	3 - 5	4	7,397	175	7,210	7,582	4.95	0.34	366	23	3.84	0.18	9.30	0.12	3,128	64	17	1.3	2.4	0.04	
	6 - 8	4	6,170	2,400	3,261	9,131	4.92	0.27	304	109	3.85	0.48	9.30	0.50	3,019	199	22	13.9	2.0	0.82	
	9 - 11	5	6,835	1,216	5,881	8,857	4.21	0.79	288	48	3.83	0.26	9.09	0.27	3,081	119	19	4.8	2.2	0.31	
	12 - 2	3	6,661	1,798	4,916	8,509	4.67	0.54	311	111	3.67	0.21	8.95	0.28	3,064	265	21	9.4	2.2	0.77	
	計	16	6,777	1,479	3,261	9,131	4.66	0.58	316	76	3.81	0.29	9.17	0.34	3,074	153	19	8.3	2.2	0.50	
計・平均	3 - 5	69	6,878	1,499	3,260	11,036	4.86	0.61	334	74	3.90	0.19	9.30	0.22	3,318	762	19	9.2	2.1	0.72	
	6 - 8	89	6,596	1,412	2,853	10,389	4.98	0.56	328	78	3.97	0.26	9.36	0.27	3,168	705	20	7.7	2.1	0.59	
	9 - 11	106	6,533	1,228	3,433	8,228	5.01	0.56	327	70	4.00	0.23	9.42	0.25	3,160	670	20	7.4	2.1	0.62	
	12 - 2	122	6,698	1,354	2,455	10,363	4.91	0.66	329	74	3.91	0.23	9.32	0.27	3,334	823	21	8.2	2.0	0.57	
	計	386	6,661	1,362	2,455	11,036	4.94	0.60	329	74	3.95	0.23	9.35	0.26	3,245	747	20	8.1	2.1	0.62	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 17 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
宮崎	2	3 - 5	2	4,921	914	4,275	5,568	4.53	0.99	223	7	3.81	0.24	9.23	0.19	3,228	486	38	3.0	1.5	0.05
		6 - 8	1	4,271	0	4,271	4,271	5.49	0.00	235	0	4.28	0.00	9.61	0.00	2,871	0	35	0.0	1.5	0.00
		9 - 11	1	4,272	0	4,272	4,272	4.62	0.00	197	0	3.53	0.00	8.97	0.00	1,740	0	20	0.0	2.5	0.00
		12 - 2	2	5,720	5	5,716	5,724	4.97	0.37	284	21	3.85	0.12	9.44	0.14	2,927	1,023	33	11.2	2.0	0.73
		計	6	4,971	767	4,271	5,724	4.85	0.59	241	37	3.85	0.27	9.33	0.25	2,820	750	33	8.3	1.8	0.52
	3	3 - 5	2	5,640	1,173	4,811	6,469	4.39	0.46	248	26	3.67	0.01	9.01	0.01	2,827	70	27	5.6	2.0	0.37
		6 - 8	2	5,609	269	5,419	5,799	5.09	0.66	286	23	3.91	0.09	9.07	0.04	3,252	361	34	11.0	1.7	0.28
		9 - 11	1	8,639	0	8,639	8,639	4.60	0.00	397	0	3.82	0.00	9.11	0.00	3,188	0	18	0.0	2.7	0.00
		12 - 2	2	5,958	1,457	4,927	6,988	4.81	0.33	287	51	3.96	0.60	9.34	0.41	2,721	1,096	28	10.1	2.2	0.38
		計	7	6,151	1,351	4,811	8,639	4.73	0.46	291	56	3.84	0.27	9.14	0.21	2,970	533	27	8.5	2.1	0.42
	4	3 - 5	1	6,273	0	6,273	6,273	5.04	0.00	316	0	3.80	0.00	9.22	0.00	2,952	0	30	0.0	2.1	0.00
		6 - 8	1	5,479	0	5,479	5,479	4.55	0.00	249	0	3.69	0.00	8.84	0.00	2,835	0	27	0.0	1.9	0.00
		9 - 11	1	6,384	0	6,384	6,384	5.51	0.00	352	0	3.82	0.00	9.04	0.00	3,081	0	31	0.0	2.1	0.00
		計	3	6,045	493	5,479	6,384	5.06	0.48	306	52	3.77	0.07	9.04	0.19	2,956	123	30	1.9	2.1	0.10
		5	9 - 11	1	7,501	0	7,501	7,501	4.95	0.00	372	0	4.14	0.00	9.52	0.00	3,208	0	21	0.0	2.3
	12 - 2		1	8,232	0	8,232	8,232	4.95	0.00	408	0	4.05	0.00	9.26	0.00	3,826	0	29	0.0	2.2	0.00
	計		2	7,867	517	7,501	8,232	4.95	0.00	390	26	4.09	0.07	9.38	0.18	3,517	437	25	5.7	2.2	0.13
	6	3 - 5	1	3,701	0	3,701	3,701	4.38	0.00	162	0	3.67	0.00	8.92	0.00	2,921	0	41	0.0	1.3	0.00
		9 - 11	1	6,908	0	6,908	6,908	4.09	0.00	283	0	3.48	0.00	8.78	0.00	2,979	0	23	0.0	2.3	0.00
		計	2	5,305	2,268	3,701	6,908	4.19	0.21	222	85	3.55	0.13	8.83	0.10	2,950	41	29	13.3	1.8	0.74
	7	3 - 5	2	5,642	472	5,308	5,976	4.78	0.43	270	47	3.70	0.03	9.05	0.10	2,894	89	28	2.6	2.0	0.22
		9 - 11	1	4,049	0	4,049	4,049	5.80	0.00	235	0	3.75	0.00	9.31	0.00	2,925	0	39	0.0	1.4	0.00
		計	3	5,111	979	4,049	5,976	5.05	0.67	258	39	3.71	0.04	9.12	0.16	2,904	65	31	6.6	1.8	0.36
	8	3 - 5	1	5,739	0	5,739	5,739	5.48	0.00	315	0	3.69	0.00	9.09	0.00	2,907	0	27	0.0	2.0	0.00
6 - 8		1	6,595	0	6,595	6,595	4.98	0.00	328	0	4.06	0.00	9.34	0.00	2,835	0	23	0.0	2.3	0.00	
12 - 2		1	5,362	0	5,362	5,362	5.67	0.00	304	0	3.55	0.00	8.84	0.00	3,006	0	30	0.0	1.8	0.00	
計	3	5,899	632	5,362	6,595	5.35	0.36	316	12	3.78	0.26	9.11	0.25	2,916	86	26	3.6	2.0	0.28		
計・平均	3 - 5	9	5,347	926	3,701	6,469	4.72	0.54	253	52	3.72	0.11	9.09	0.14	2,964	235	31	6.1	1.8	0.33	
	6 - 8	5	5,513	838	4,271	6,595	5.02	0.47	277	38	3.96	0.22	9.17	0.30	3,009	286	30	7.8	1.8	0.34	
	9 - 11	6	6,292	1,815	4,049	8,639	4.86	0.64	306	80	3.78	0.24	9.13	0.26	2,853	557	24	8.0	2.2	0.46	
	12 - 2	6	6,158	1,227	4,927	8,232	5.02	0.38	309	55	3.89	0.32	9.28	0.29	3,021	787	30	7.3	2.0	0.41	
	計	26	5,784	1,235	3,701	8,639	4.88	0.51	283	60	3.82	0.23	9.16	0.24	2,960	470	29	7.2	2.0	0.40	
鹿児島	2	3 - 5	1	7,496	0	7,496	7,496	4.73	0.00	354	0	3.57	0.00	8.97	0.00	3,060	0	24	0.0	2.5	0.00
		計	1	7,496	0	7,496	7,496	4.73	0.00	354	0	3.57	0.00	8.97	0.00	3,060	0	24	0.0	2.5	0.00
	4	6 - 8	1	9,488	0	9,488	9,488	5.39	0.00	511	0	3.30	0.00	8.76	0.00	4,020	0	26	0.0	2.4	0.00
		9 - 11	1	4,589	0	4,589	4,589	4.64	0.00	213	0	3.61	0.00	8.86	0.00	2,440	0	33	0.0	1.9	0.00
		計	2	7,038	3,464	4,589	9,488	5.14	0.53	362	211	3.40	0.22	8.79	0.07	3,230	1,117	28	4.5	2.2	0.34
	5	12 - 2	1	6,855	0	6,855	6,855	4.01	0.00	275	0	3.89	0.00	9.35	0.00	3,888	0	32	0.0	1.8	0.00
		計	1	6,855	0	6,855	6,855	4.01	0.00	275	0	3.89	0.00	9.35	0.00	3,888	0	32	0.0	1.8	0.00
	計・平均	3 - 5	1	7,496	0	7,496	7,496	4.73	0.00	354	0	3.57	0.00	8.97	0.00	3,060	0	24	0.0	2.5	0.00
		6 - 8	1	9,488	0	9,488	9,488	5.39	0.00	511	0	3.30	0.00	8.76	0.00	4,020	0	26	0.0	2.4	0.00
		9 - 11	1	4,589	0	4,589	4,589	4.64	0.00	213	0	3.61	0.00	8.86	0.00	2,440	0	33	0.0	1.9	0.00
12 - 2		1	6,855	0	6,855	6,855	4.01	0.00	275	0	3.89	0.00	9.35	0.00	3,888	0	32	0.0	1.8	0.00	
計	4	7,107	2,018	4,589	9,488	4.76	0.56	338	129	3.56	0.24	8.97	0.26	3,352	742	28	4.4	2.1	0.34		

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 18 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
北海道	2	3 - 5	52	5,966	1,102	3,975	8,709	5.05	0.48	301	56	3.81	0.24	9.25	0.27	2,523	892	19	9.5	2.4	1.44
		6 - 8	51	5,870	1,262	3,790	8,711	5.04	0.50	296	67	3.85	0.26	9.27	0.28	2,629	1,071	20	7.7	2.2	2.57
		9 - 11	33	6,119	1,027	4,008	8,349	5.13	0.60	314	48	3.85	0.26	9.27	0.31	2,825	1,093	20	10.0	2.2	3.45
		12 - 2	34	6,354	1,050	3,963	8,045	4.99	0.55	317	62	3.82	0.22	9.26	0.28	2,667	1,210	18	9.5	2.4	6.96
		計	170	6,045	1,133	3,790	8,711	5.05	0.52	305	60	3.83	0.25	9.26	0.28	2,641	1,049	19	9.1	2.3	3.83
	3	3 - 5	34	6,789	1,498	4,505	10,288	4.88	0.57	332	70	3.82	0.20	9.22	0.23	2,598	730	20	8.8	2.6	0.66
		6 - 8	33	6,248	1,162	3,978	8,480	5.08	0.51	317	72	3.94	0.23	9.29	0.25	2,500	928	20	7.0	2.5	1.06
		9 - 11	36	7,028	1,479	3,638	10,617	5.02	0.50	353	66	3.98	0.28	9.39	0.33	3,075	1,029	19	9.1	2.3	0.87
		12 - 2	29	7,329	1,328	4,770	9,909	4.95	0.55	363	66	3.85	0.24	9.24	0.29	2,758	1,147	16	5.9	2.7	4.50
		計	132	6,837	1,417	3,638	10,617	4.98	0.53	341	70	3.90	0.25	9.29	0.28	2,739	980	19	8.0	2.5	2.26
	4	3 - 5	22	7,293	1,462	5,261	10,229	4.81	0.58	351	70	3.92	0.21	9.27	0.24	3,109	1,260	19	7.8	2.3	2.23
		6 - 8	24	7,231	1,559	5,100	10,405	4.77	0.55	345	72	3.84	0.18	9.16	0.19	2,462	1,018	17	8.5	2.9	3.09
		9 - 11	20	6,678	1,427	4,704	9,986	5.06	0.68	338	82	3.98	0.24	9.41	0.23	2,761	1,012	18	7.8	2.4	1.26
		12 - 2	13	8,054	1,521	5,002	10,371	4.89	0.70	394	66	3.83	0.35	9.22	0.39	2,447	651	10	6.0	3.2	2.81
		計	79	7,244	1,528	4,704	10,405	4.87	0.61	353	74	3.89	0.24	9.26	0.27	2,714	1,060	16	8.1	2.7	2.44
	5	3 - 5	24	7,159	1,606	3,554	10,113	4.93	0.54	353	83	3.86	0.23	9.19	0.28	2,599	1,145	17	9.4	2.8	2.73
		6 - 8	14	6,894	1,441	4,802	10,757	4.86	0.73	335	86	3.89	0.19	9.24	0.22	2,486	884	17	5.7	2.8	1.00
		9 - 11	16	6,713	1,400	4,649	9,970	4.87	0.64	327	53	3.83	0.33	9.17	0.36	2,499	1,112	18	7.4	2.7	2.59
		12 - 2	11	6,790	1,964	3,010	8,806	5.12	0.53	348	100	3.98	0.21	9.31	0.24	2,578	781	18	16.1	2.6	1.44
		計	65	6,930	1,564	3,010	10,757	4.93	0.60	342	80	3.88	0.25	9.21	0.28	2,547	1,009	17	9.7	2.7	2.20
	6	3 - 5	7	7,118	1,535	5,146	9,508	4.42	0.44	315	70	3.81	0.12	9.15	0.20	2,768	1,084	19	7.3	2.6	1.26
		6 - 8	15	7,455	1,013	6,077	9,235	4.91	0.67	366	82	3.87	0.20	9.20	0.28	2,758	844	17	7.1	2.7	0.68
		9 - 11	7	6,660	1,890	4,361	9,833	4.75	0.21	316	99	3.88	0.19	9.25	0.19	2,954	718	22	10.7	2.3	0.66
		12 - 2	6	8,182	1,226	6,619	10,039	4.58	0.38	375	57	3.71	0.34	9.01	0.32	2,656	776	14	8.5	3.1	1.56
計		35	7,353	1,388	4,361	10,039	4.73	0.53	347	81	3.83	0.21	9.16	0.26	2,782	830	18	8.2	2.6	1.01	
7	3 - 5	5	7,205	1,599	5,250	8,874	4.64	0.50	334	51	3.63	0.25	8.92	0.30	2,467	710	17	2.5	2.9	0.82	
	6 - 8	2	9,685	323	9,457	9,914	4.86	0.39	470	53	3.89	0.30	9.29	0.37	2,440	0	7	0.6	4.0	0.13	
	9 - 11	8	7,168	1,729	4,462	9,512	4.76	0.42	341	71	3.84	0.13	9.15	0.20	2,201	815	15	9.2	3.3	1.63	
	12 - 2	1	8,471	0	8,471	8,471	4.88	0.00	414	0	3.97	0.00	9.40	0.00	4,423	0	23	0.0	1.9	0.00	
	計	16	7,576	1,693	4,462	9,914	4.75	0.40	360	74	3.79	0.20	9.12	0.27	2,453	858	15	7.5	3.1	1.30	
8	3 - 5	6	6,199	1,448	4,313	7,837	4.63	0.78	287	48	3.67	0.25	8.81	0.41	2,163	859	16	7.6	2.9	0.95	
	6 - 8	2	6,923	2,448	5,192	8,654	4.58	0.33	317	91	3.80	0.23	8.95	0.40	2,254	168	17	2.9	3.1	0.86	
	9 - 11	5	6,615	1,096	5,334	7,991	5.21	0.56	344	46	3.92	0.32	9.26	0.33	2,445	1,239	17	10.2	2.7	5.42	
	12 - 2	4	6,933	1,942	4,364	8,685	5.01	0.82	347	73	3.71	0.34	9.05	0.40	3,072	581	17	8.5	2.3	1.06	
	計	17	6,579	1,462	4,313	8,685	4.89	0.68	322	60	3.77	0.29	9.02	0.40	2,470	901	17	7.7	2.7	2.95	
計・平均	3 - 5	150	6,642	1,465	3,554	10,288	4.89	0.55	325	69	3.83	0.23	9.20	0.28	2,630	972	18	8.7	2.5	1.69	
	6 - 8	141	6,529	1,458	3,790	10,757	4.95	0.56	323	77	3.88	0.23	9.24	0.26	2,562	965	18	7.5	2.6	2.12	
	9 - 11	125	6,664	1,398	3,638	10,617	5.01	0.57	334	65	3.91	0.27	9.30	0.31	2,797	1,043	19	9.0	2.4	2.39	
	12 - 2	98	7,074	1,482	3,010	10,371	4.95	0.57	350	73	3.84	0.26	9.23	0.30	2,691	1,041	16	9.3	2.6	4.91	
	計	514	6,699	1,459	3,010	10,757	4.95	0.56	331	72	3.86	0.25	9.24	0.29	2,663	1,002	18	8.6	2.5	2.84	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 19 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
都 府 県	2	3 - 5	120	5,896	1,480	2,237	8,975	4.86	0.51	286	74	3.82	0.25	9.27	0.31	2,866	1,180	23	13.4	2.1	0.65
		6 - 8	123	5,714	1,289	2,858	10,162	4.94	0.53	282	61	3.87	0.24	9.33	0.28	2,683	1,123	22	12.5	2.1	0.67
		9 - 11	127	5,963	1,244	2,929	9,500	4.99	0.57	298	62	3.88	0.23	9.37	0.29	2,843	1,244	22	12.2	2.1	0.67
		12 - 2	120	6,184	1,231	2,621	8,890	4.99	0.50	309	68	3.85	0.25	9.34	0.29	2,879	1,117	22	8.2	2.2	0.75
		計	490	5,939	1,320	2,237	10,162	4.95	0.53	294	67	3.86	0.25	9.33	0.30	2,817	1,167	22	11.8	2.1	0.68
	3	3 - 5	93	6,864	1,367	4,484	11,036	4.93	0.50	339	67	3.88	0.23	9.26	0.27	2,921	932	20	7.0	2.4	0.62
		6 - 8	84	6,608	1,398	1,390	10,653	5.07	0.57	335	71	3.96	0.27	9.35	0.29	2,923	1,170	21	13.1	2.3	0.66
		9 - 11	67	6,757	1,353	3,459	10,010	4.94	0.54	334	70	3.93	0.23	9.33	0.27	2,954	1,109	20	10.9	2.3	0.59
		12 - 2	79	6,562	1,417	2,455	9,686	4.99	0.57	328	76	3.90	0.24	9.32	0.29	2,994	1,212	21	11.4	2.2	0.64
		計	323	6,701	1,383	1,390	11,036	4.98	0.54	334	71	3.91	0.25	9.31	0.28	2,946	1,100	20	10.7	2.3	0.63
	4	3 - 5	49	7,301	1,531	3,867	10,983	4.87	0.41	356	70	3.87	0.21	9.30	0.24	2,898	652	19	5.1	2.5	0.55
		6 - 8	72	6,731	1,591	2,999	10,389	5.10	0.55	343	84	4.00	0.26	9.40	0.29	2,827	985	19	6.6	2.4	0.60
		9 - 11	73	6,439	1,400	3,566	9,369	5.09	0.49	328	77	3.99	0.22	9.41	0.27	2,835	731	21	6.7	2.3	0.69
		12 - 2	71	6,855	1,537	2,221	10,363	4.87	0.63	334	80	3.92	0.24	9.31	0.29	3,082	1,143	21	6.5	2.2	0.63
		計	265	6,789	1,534	2,221	10,983	4.99	0.54	339	79	3.95	0.24	9.36	0.28	2,911	918	20	6.4	2.3	0.63
	5	3 - 5	28	6,970	1,386	3,555	10,246	4.98	0.62	347	79	3.93	0.27	9.28	0.36	2,727	534	19	4.8	2.6	0.56
		6 - 8	65	6,481	1,372	3,465	9,859	4.87	0.50	316	65	3.95	0.22	9.28	0.26	2,832	705	20	5.8	2.3	0.52
		9 - 11	37	6,581	1,785	2,089	10,264	5.13	0.55	338	88	4.02	0.26	9.39	0.26	2,685	782	19	8.8	2.5	0.75
		12 - 2	67	7,117	1,627	2,071	12,078	4.93	0.56	351	89	3.90	0.22	9.27	0.29	2,922	1,205	19	12.2	2.4	0.75
		計	197	6,786	1,561	2,071	12,078	4.96	0.56	336	81	3.94	0.24	9.30	0.29	2,820	901	19	8.9	2.4	0.66
	6	3 - 5	35	6,563	1,563	3,313	9,827	4.70	0.64	308	80	3.80	0.23	9.10	0.28	3,200	1,788	22	17.1	2.1	0.72
		6 - 8	44	6,900	1,544	4,003	10,544	4.99	0.60	344	69	3.91	0.25	9.28	0.26	3,044	1,330	20	7.2	2.3	0.74
		9 - 11	38	6,473	1,637	3,697	10,400	4.83	0.56	313	82	3.98	0.27	9.34	0.31	2,921	750	21	7.2	2.2	0.67
		12 - 2	39	7,074	1,074	4,970	10,391	4.86	0.59	344	64	3.93	0.25	9.29	0.29	2,905	586	20	4.7	2.4	0.51
計		156	6,764	1,476	3,313	10,544	4.85	0.60	328	75	3.91	0.26	9.26	0.30	3,014	1,193	21	10.0	2.2	0.67	
7	3 - 5	30	6,553	1,565	3,826	10,040	4.60	0.65	301	81	3.77	0.25	9.21	0.27	2,770	632	21	5.8	2.4	0.60	
	6 - 8	26	6,769	1,611	2,853	9,263	4.88	0.63	330	87	3.94	0.27	9.25	0.30	2,813	618	20	6.7	2.4	0.53	
	9 - 11	14	6,917	1,531	4,034	9,228	4.93	0.61	341	75	3.83	0.37	9.21	0.35	3,151	696	20	7.3	2.2	0.56	
	12 - 2	27	6,490	1,728	2,828	9,699	4.87	0.70	316	88	3.88	0.28	9.25	0.31	2,816	463	20	14.1	2.3	0.66	
	計	97	6,646	1,602	2,828	10,040	4.80	0.66	319	84	3.86	0.29	9.23	0.30	2,849	600	20	9.2	2.3	0.59	
8	3 - 5	20	6,593	1,518	4,066	9,213	5.01	0.43	331	82	3.80	0.21	9.18	0.26	2,825	680	20	5.1	2.3	0.52	
	6 - 8	22	5,984	1,839	3,147	9,131	5.00	0.50	299	91	3.91	0.27	9.24	0.29	2,854	534	23	11.0	2.1	0.64	
	9 - 11	32	6,424	1,315	4,000	9,141	4.80	0.57	309	67	3.83	0.29	9.22	0.32	3,032	1,744	22	17.2	2.1	0.61	
	12 - 2	20	6,282	1,751	3,416	10,010	4.95	0.49	311	94	3.85	0.28	9.22	0.31	2,862	625	21	7.3	2.2	0.52	
	計	94	6,327	1,576	3,147	10,010	4.93	0.51	312	82	3.85	0.27	9.21	0.30	2,910	1,123	22	12.1	2.2	0.58	
計・平均	3 - 5	375	6,552	1,541	2,237	11,036	4.86	0.53	319	78	3.85	0.24	9.25	0.29	2,895	1,044	21	10.5	2.3	0.63	
	6 - 8	436	6,365	1,509	1,390	10,653	4.99	0.55	317	76	3.94	0.26	9.32	0.28	2,828	1,034	21	10.2	2.3	0.64	
	9 - 11	388	6,371	1,431	2,089	10,400	4.98	0.55	317	73	3.93	0.25	9.35	0.29	2,880	1,093	21	10.8	2.2	0.66	
	12 - 2	423	6,621	1,469	2,071	12,078	4.94	0.57	327	78	3.89	0.25	9.30	0.29	2,939	1,065	21	9.6	2.3	0.68	
	計	1,622	6,476	1,491	1,390	12,078	4.94	0.55	320	76	3.90	0.25	9.31	0.29	2,885	1,059	21	10.2	2.2	0.65	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 20 / 20

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
全 国	2	3 - 5	172	5,917	1,374	2,237 - 8,975	4.92	0.50	291	69	3.82	0.25	9.26	0.30	2,762	1,109	22	12.6	2.1	0.99
		6 - 8	174	5,760	1,280	2,858 - 10,162	4.97	0.52	286	63	3.87	0.25	9.31	0.28	2,667	1,105	21	11.4	2.2	1.52
		9 - 11	160	5,996	1,201	2,929 - 9,500	5.02	0.57	301	59	3.87	0.24	9.35	0.29	2,840	1,212	22	11.8	2.1	1.68
		12 - 2	154	6,222	1,192	2,621 - 8,890	4.99	0.51	311	66	3.85	0.24	9.32	0.29	2,833	1,137	21	8.6	2.2	3.41
		計	660	5,966	1,275	2,237 - 10,162	4.97	0.53	297	65	3.85	0.25	9.31	0.29	2,772	1,140	21	11.2	2.2	2.06
	3	3 - 5	127	6,844	1,398	4,484 - 11,036	4.92	0.52	337	68	3.86	0.23	9.25	0.26	2,835	891	20	7.5	2.4	0.64
		6 - 8	117	6,507	1,341	1,390 - 10,653	5.07	0.55	330	71	3.95	0.26	9.33	0.28	2,804	1,119	20	11.7	2.3	0.81
		9 - 11	103	6,852	1,397	3,459 - 10,617	4.97	0.53	341	69	3.95	0.25	9.35	0.30	2,997	1,078	20	10.2	2.3	0.70
		12 - 2	108	6,768	1,429	2,455 - 9,909	4.98	0.56	337	75	3.89	0.24	9.30	0.29	2,930	1,194	20	10.6	2.3	2.44
		計	455	6,741	1,393	1,390 - 11,036	4.98	0.54	336	70	3.91	0.25	9.30	0.28	2,886	1,069	20	10.0	2.3	1.34
	4	3 - 5	71	7,299	1,500	3,867 - 10,983	4.85	0.47	354	70	3.89	0.21	9.29	0.24	2,961	875	19	6.0	2.5	1.30
		6 - 8	96	6,856	1,590	2,999 - 10,405	5.01	0.56	344	81	3.96	0.25	9.34	0.29	2,736	1,001	19	7.2	2.5	1.71
		9 - 11	93	6,490	1,401	3,566 - 9,986	5.08	0.53	330	77	3.99	0.22	9.41	0.26	2,819	794	20	7.0	2.3	0.85
		12 - 2	84	7,041	1,587	2,221 - 10,371	4.87	0.63	343	81	3.91	0.26	9.29	0.30	2,991	1,106	19	7.2	2.3	1.29
		計	344	6,894	1,542	2,221 - 10,983	4.96	0.56	342	78	3.94	0.24	9.33	0.28	2,866	953	19	6.9	2.4	1.33
	5	3 - 5	52	7,057	1,479	3,554 - 10,246	4.96	0.58	350	80	3.90	0.25	9.24	0.32	2,668	864	18	7.2	2.7	1.94
		6 - 8	79	6,554	1,384	3,465 - 10,757	4.87	0.54	319	69	3.94	0.22	9.27	0.25	2,771	745	20	5.9	2.4	0.67
		9 - 11	53	6,621	1,666	2,089 - 10,264	5.05	0.58	335	79	3.96	0.29	9.33	0.31	2,629	888	19	8.4	2.5	1.59
		12 - 2	78	7,071	1,669	2,071 - 12,078	4.96	0.56	350	90	3.91	0.22	9.28	0.28	2,874	1,157	19	12.7	2.5	0.87
		計	262	6,821	1,560	2,071 - 12,078	4.95	0.57	338	81	3.93	0.24	9.28	0.29	2,752	934	19	9.1	2.5	1.28
	6	3 - 5	42	6,655	1,554	3,313 - 9,827	4.65	0.61	309	77	3.80	0.22	9.11	0.27	3,128	1,688	22	16.0	2.1	0.86
		6 - 8	59	7,041	1,440	4,003 - 10,544	4.97	0.62	350	72	3.90	0.24	9.26	0.27	2,971	1,224	19	7.2	2.4	0.73
		9 - 11	45	6,502	1,657	3,697 - 10,400	4.81	0.52	313	84	3.96	0.26	9.33	0.29	2,927	738	21	7.7	2.2	0.66
		12 - 2	45	7,221	1,146	4,970 - 10,391	4.82	0.57	348	63	3.90	0.26	9.25	0.30	2,872	610	19	5.5	2.5	0.77
計		191	6,872	1,475	3,313 - 10,544	4.83	0.59	332	76	3.89	0.25	9.24	0.29	2,972	1,137	20	9.7	2.3	0.76	
7	3 - 5	35	6,646	1,563	3,826 - 10,040	4.60	0.62	306	78	3.75	0.25	9.16	0.29	2,727	642	20	5.7	2.4	0.66	
	6 - 8	28	6,977	1,730	2,853 - 9,914	4.88	0.61	340	92	3.94	0.27	9.25	0.29	2,787	602	18	7.4	2.5	0.64	
	9 - 11	22	7,008	1,570	4,034 - 9,512	4.86	0.54	341	72	3.83	0.30	9.19	0.30	2,805	860	18	8.2	2.5	1.25	
	12 - 2	28	6,561	1,737	2,828 - 9,699	4.87	0.69	319	89	3.89	0.27	9.26	0.30	2,873	547	20	13.9	2.3	0.65	
	計	113	6,777	1,640	2,828 - 10,040	4.79	0.63	325	84	3.85	0.28	9.21	0.29	2,793	653	19	9.2	2.4	0.81	
8	3 - 5	26	6,502	1,483	4,066 - 9,213	4.93	0.52	321	77	3.77	0.22	9.10	0.32	2,673	762	19	5.9	2.4	0.70	
	6 - 8	24	6,062	1,849	3,147 - 9,131	4.96	0.50	301	89	3.90	0.26	9.21	0.29	2,804	539	23	10.8	2.2	0.69	
	9 - 11	37	6,450	1,276	4,000 - 9,141	4.86	0.58	314	66	3.85	0.29	9.22	0.32	2,953	1,683	21	16.5	2.2	2.06	
	12 - 2	24	6,390	1,757	3,416 - 10,010	4.96	0.54	317	90	3.82	0.28	9.19	0.32	2,897	611	21	7.5	2.2	0.61	
	計	111	6,366	1,555	3,147 - 10,010	4.92	0.53	313	79	3.84	0.27	9.18	0.32	2,843	1,100	21	11.7	2.2	1.31	
計・平均	3 - 5	525	6,578	1,519	2,237 - 11,036	4.87	0.54	320	75	3.84	0.24	9.23	0.29	2,820	1,030	20	10.1	2.3	1.08	
	6 - 8	577	6,405	1,497	1,390 - 10,757	4.98	0.55	319	76	3.92	0.25	9.30	0.28	2,763	1,023	20	9.7	2.3	1.22	
	9 - 11	513	6,442	1,427	2,089 - 10,617	4.99	0.56	321	72	3.92	0.26	9.34	0.29	2,860	1,080	20	10.4	2.3	1.33	
	12 - 2	521	6,706	1,481	2,071 - 12,078	4.94	0.56	331	78	3.88	0.25	9.29	0.29	2,893	1,064	20	9.7	2.3	2.27	
	計	2,136	6,530	1,486	1,390 - 12,078	4.94	0.55	323	75	3.89	0.25	9.29	0.29	2,832	1,049	20	10.0	2.3	1.54	

表5 月別検定成績

① 乳用牛 1 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
青 森	農 家 戸 数 (戸)	50	43	50	52	52	52	51	52	52	51	48	50	52
	乳 量 (kg)	29.0	29.1	29.3	29.4	29.9	30.6	30.1	29.2	29.4	29.8	29.5	29.8	29.6
	乳 脂 率 (%)	3.89	3.81	3.84	3.78	3.72	3.63	3.67	3.58	3.62	3.66	3.79	3.82	3.73
	蛋 白 質 率 (%)	3.47	3.44	3.40	3.39	3.34	3.32	3.33	3.26	3.30	3.38	3.43	3.46	3.38
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.96	8.93	8.92	8.92	8.86	8.85	8.86	8.78	8.81	8.89	8.93	8.96	8.89
	件数	2,151	1,608	2,239	2,266	2,252	2,225	2,220	2,252	2,247	2,176	2,066	2,172	25,874
	体 細 胞 (千/ml)	278.1	257.1	251.7	253.1	261.0	272.6	249.6	317.1	300.9	271.4	269.3	272.8	271.5
	件数	2,151	1,608	2,239	2,266	2,252	2,225	2,220	2,252	2,247	2,176	2,066	2,172	25,874
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.8	11.4	11.0	10.4	10.7	10.1	10.4	10.1	9.8	8.8	10.4	12.0	10.5
	件数	2,151	1,608	2,239	2,266	2,252	2,225	2,220	2,252	2,247	2,176	2,066	2,172	25,874
	濃厚飼料給与量 (kg)	9.9	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	9.8	10.0	9.9
	飼 料 単 価 (円)	63.5	62.1	64.4	64.3	64.3	64.9	64.9	65.1	65.1	64.9	65.1	65.1	64.5
	件数	2,151	1,608	2,239	2,266	2,252	2,225	2,220	2,252	2,247	2,176	2,066	2,172	25,874
	体 重 (kg)	656.3	653.3	656.8	667.8	663.8	658.4	661.3	656.9	650.7	646.6	649.7	652.1	656.2
	件数	111	114	116	116	114	102	108	117	107	110	110	108	1,333
	岩 手	乳 価 (kg)	103.5	103.5	103.4	103.8	104.5	105.1	105.4	105.9	105.6	106.7	106.2	106.5
乳 脂 比 (%)		21.2	20.9	21.4	21.2	20.7	20.5	20.8	21.1	21.2	20.6	20.5	20.7	20.9
飼 料 効 果		2.93	2.98	2.93	2.95	3.00	3.06	3.02	2.95	2.94	2.98	3.00	2.98	2.98
農 家 戸 数 (戸)		386	389	389	385	386	384	385	384	383	384	387	386	398
乳 量 (kg)		28.8	29.0	29.0	29.4	29.6	29.8	29.7	29.0	29.1	29.1	29.0	29.1	29.2
乳 脂 率 (%)		4.13	4.10	4.05	3.98	3.91	3.86	3.87	3.80	3.90	3.95	4.06	4.10	3.98
蛋 白 質 率 (%)		3.39	3.36	3.32	3.32	3.27	3.25	3.25	3.21	3.27	3.35	3.40	3.42	3.32
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.87	8.83	8.82	8.81	8.76	8.77	8.74	8.69	8.75	8.82	8.89	8.90	8.80
件数		13,405	13,612	13,782	13,644	13,630	13,463	13,354	13,479	13,446	13,365	13,570	13,629	162,379
体 細 胞 (千/ml)		206.9	196.3	191.7	202.5	212.7	218.1	225.5	256.3	255.3	234.4	222.6	218.6	219.9
件数	13,405	13,612	13,782	13,644	13,630	13,463	13,354	13,479	13,446	13,364	13,570	13,629	162,378	
乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.4	11.7	10.8	10.6	10.4	10.2	10.1	10.5	9.9	9.5	10.3	11.1	10.5	
件数	13,405	13,612	13,781	13,641	13,513	13,462	13,304	13,479	13,446	13,364	13,570	13,629	162,206	
濃厚飼料給与量 (kg)	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	
飼 料 単 価 (円)	61.7	61.9	61.9	61.8	61.4	61.9	61.9	61.9	61.8	62.2	61.7	61.8	61.8	
件数	13,405	13,612	13,782	13,644	13,630	13,463	13,354	13,479	13,446	13,365	13,570	13,629	162,379	
体 重 (kg)	654.1	652.4	653.7	657.1	655.3	657.5	657.3	654.0	653.4	656.8	658.0	657.9	655.6	
件数	6,880	7,013	7,061	6,934	6,885	6,825	6,785	6,739	6,735	6,590	6,744	6,642	81,833	
乳 価 (kg)	106.0	105.3	105.4	105.8	105.3	106.8	107.5	108.4	108.3	107.8	108.7	109.2	107.0	
乳 脂 比 (%)	20.8	20.7	20.6	20.5	20.1	20.0	19.7	19.9	19.9	20.3	19.9	19.8	20.2	
飼 料 効 果	2.86	2.88	2.88	2.91	2.92	2.93	2.95	2.91	2.90	2.90	2.89	2.89	2.90	

① 乳用牛 2 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
宮 城	農 家 戸 数 (戸)	83	82	82	82	82	80	83	83	83	81	82	82	85
	乳 量 (kg)	29.8	30.1	30.4	30.6	30.8	30.6	30.4	28.8	30.3	30.3	30.6	30.5	30.3
	乳 脂 率 (%)	4.03	3.98	3.90	3.88	3.81	3.78	3.71	3.68	3.73	3.79	3.89	3.96	3.85
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.35	3.31	3.32	3.27	3.26	3.25	3.19	3.25	3.31	3.37	3.42	3.31
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.86	8.83	8.84	8.78	8.79	8.76	8.68	8.77	8.82	8.89	8.94	8.82
	件数	2,357	2,365	2,408	2,464	2,432	2,332	2,372	2,369	2,382	2,339	2,407	2,416	28,643
	体 細 胞 (千/ml)	228.7	227.3	210.1	214.7	218.7	242.3	245.3	248.9	229.4	240.5	223.8	225.7	229.4
	件数	2,357	2,365	2,408	2,464	2,432	2,332	2,372	2,369	2,382	2,339	2,407	2,416	28,643
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.7	10.8	10.3	10.1	9.7	9.4	8.8	9.1	8.6	8.0	10.0	11.3	9.8
	件数	2,357	2,365	2,408	2,462	2,432	2,332	2,372	2,369	2,380	2,339	2,407	2,416	28,639
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.1	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	11.9	11.5	11.5	11.7	11.8	11.8	11.8
	飼 料 単 価 (円)	58.1	58.1	58.5	58.3	58.4	58.0	58.0	58.0	61.1	62.2	57.8	57.8	58.7
	件数	2,357	2,365	2,408	2,464	2,432	2,332	2,372	2,369	2,382	2,339	2,407	2,416	28,643
	体 重 (kg)	655.0	656.8	657.6	659.6	659.2	662.9	660.2	658.3	658.1	658.2	657.6	659.7	658.6
	件数	1,662	1,740	1,771	1,788	1,768	1,698	1,721	1,728	1,759	1,690	1,749	1,758	20,832
	乳 価 (kg)	106.1	105.8	105.8	106.0	106.1	106.0	107.3	107.7	104.5	104.1	109.0	109.1	106.5
	乳 脂 比 (%)	22.9	22.8	22.4	22.2	22.1	22.2	22.0	22.5	23.5	24.4	21.1	21.0	22.4
	飼 料 効 果	2.46	2.52	2.55	2.55	2.56	2.56	2.57	2.50	2.63	2.58	2.60	2.59	2.56
秋 田	農 家 戸 数 (戸)	49	49	50	48	49	51	48	50	50	48	50	49	52
	乳 量 (kg)	27.2	27.8	27.5	27.5	27.6	27.9	27.5	26.3	26.4	27.1	26.5	27.4	27.2
	乳 脂 率 (%)	4.12	3.99	4.00	4.03	3.96	3.88	3.82	3.78	3.81	3.94	4.04	4.08	3.96
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.42	3.37	3.37	3.33	3.31	3.30	3.22	3.30	3.39	3.44	3.49	3.37
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.86	8.84	8.83	8.80	8.78	8.76	8.65	8.75	8.85	8.88	8.94	8.82
	件数	1,553	1,584	1,582	1,581	1,577	1,562	1,494	1,550	1,551	1,497	1,499	1,480	18,510
	体 細 胞 (千/ml)	306.6	285.7	324.8	346.8	333.1	357.8	333.1	369.8	378.9	396.1	290.3	323.2	336.9
	件数	1,553	1,584	1,582	1,581	1,577	1,562	1,494	1,550	1,551	1,497	1,499	1,480	18,510
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.4	12.4	11.7	11.4	11.2	10.9	10.4	11.6	10.2	9.1	10.4	12.3	11.2
	件数	1,514	1,541	1,541	1,543	1,543	1,514	1,439	1,494	1,499	1,457	1,457	1,442	17,984
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.3	10.3	10.4	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.3
	飼 料 単 価 (円)	63.0	63.1	63.1	63.3	63.3	62.9	62.7	62.7	62.4	63.0	63.0	63.0	63.0
	件数	1,553	1,584	1,582	1,581	1,577	1,562	1,494	1,550	1,551	1,497	1,499	1,480	18,510
	体 重 (kg)	628.6	626.0	628.3	626.1	627.5	625.8	627.6	623.7	624.4	625.2	623.8	623.8	625.9
	件数	1,436	1,421	1,438	1,460	1,456	1,448	1,380	1,437	1,435	1,380	1,381	1,368	17,040
	乳 価 (kg)	106.4	104.2	104.7	105.4	103.9	105.9	106.9	107.6	107.1	107.3	108.5	111.8	106.6
	乳 脂 比 (%)	23.7	23.7	24.0	23.4	24.0	23.3	23.3	24.1	24.0	23.6	23.9	22.5	23.6
	飼 料 効 果	2.64	2.69	2.65	2.71	2.69	2.70	2.68	2.57	2.58	2.63	2.58	2.63	2.65

① 乳用牛 3 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
山 形	農 家 戸 数 (戸)	46	46	46	43	44	43	43	42	42	41	41	41	48
	乳 量 (kg)	29.0	29.5	29.4	29.7	30.0	29.6	29.4	27.9	28.8	28.6	28.4	28.9	29.1
	乳 脂 率 (%)	4.07	4.07	4.03	3.96	3.93	3.84	3.82	3.73	3.84	3.93	4.07	4.04	3.95
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.40	3.35	3.35	3.29	3.27	3.26	3.20	3.29	3.38	3.44	3.44	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.86	8.82	8.83	8.77	8.74	8.73	8.65	8.75	8.85	8.90	8.91	8.81
	件数	1,291	1,331	1,355	1,329	1,330	1,262	1,261	1,182	1,186	1,152	1,168	1,174	15,021
	体 細 胞 (千/ml)	251.0	237.7	250.9	220.5	251.0	258.6	223.7	280.9	300.8	280.8	244.8	217.5	250.7
	件数	1,291	1,331	1,355	1,329	1,330	1,262	1,261	1,182	1,186	1,152	1,168	1,174	15,021
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.0	11.1	10.9	10.1	10.2	10.1	9.9	10.1	9.6	8.3	10.1	12.0	10.4
	件数	1,291	1,331	1,355	1,329	1,330	1,262	1,261	1,182	1,186	1,152	1,168	1,174	15,021
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.9	12.3	11.6	11.5	11.7	11.4	11.1	11.0	11.1	11.2	11.4	11.2	11.5
	飼 料 単 価 (円)	52.5	52.2	52.7	52.5	52.7	52.4	52.6	52.2	52.2	52.0	51.9	51.9	52.3
	件数	1,291	1,331	1,355	1,329	1,330	1,262	1,261	1,182	1,186	1,152	1,168	1,174	15,021
	体 重 (kg)	665.6	664.4	662.8	661.2	662.9	653.6	655.7	640.6	645.4	654.4	663.1	661.3	657.9
	件数	46	48	48	42	42	37	35	40	42	43	42	43	508
	乳 価 (kg)	102.1	102.1	102.2	102.0	102.6	102.9	103.3	103.4	103.6	103.5	103.3	103.4	102.8
	乳 脂 比 (%)	21.4	21.9	20.5	20.2	20.4	19.9	19.6	20.6	19.8	20.0	20.9	19.9	20.4
	飼 料 効 果	2.44	2.40	2.53	2.59	2.56	2.59	2.65	2.53	2.59	2.55	2.48	2.58	2.54
福 島	農 家 戸 数 (戸)	68	68	64	66	67	65	64	65	65	63	63	63	71
	乳 量 (kg)	29.2	28.9	29.2	29.1	29.4	29.6	29.0	28.6	28.5	29.2	28.8	29.3	29.1
	乳 脂 率 (%)	4.02	4.04	3.96	3.91	3.83	3.78	3.82	3.77	3.84	3.84	4.01	3.97	3.90
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.39	3.34	3.33	3.29	3.29	3.28	3.26	3.29	3.37	3.41	3.45	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.88	8.83	8.82	8.81	8.77	8.78	8.75	8.72	8.76	8.83	8.89	8.91	8.81
	件数	2,148	2,213	2,216	2,242	2,245	2,143	2,124	2,142	2,145	2,105	2,072	2,064	25,859
	体 細 胞 (千/ml)	234.4	240.4	229.1	229.2	223.5	253.5	278.8	327.7	333.3	303.1	275.4	250.7	264.1
	件数	2,148	2,213	2,216	2,242	2,245	2,143	2,124	2,142	2,145	2,105	2,072	2,064	25,859
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.3	10.4	9.9	9.6	9.6	9.5	8.9	8.7	8.2	8.3	10.4	11.1	9.7
	件数	2,148	2,213	2,216	2,242	2,245	2,143	2,124	2,142	2,145	2,105	2,072	2,064	25,859
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.8	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	11.0	10.8	10.9	10.9
	飼 料 単 価 (円)	58.6	58.5	58.4	58.4	58.2	58.1	58.1	58.1	58.2	59.0	58.5	58.4	58.4
	件数	2,148	2,213	2,216	2,242	2,245	2,143	2,124	2,142	2,145	2,105	2,072	2,064	25,859
	体 重 (kg)	631.2	635.5	633.5	634.9	636.7	639.8	640.2	634.0	634.9	633.4	631.9	626.0	634.4
	件数	724	750	776	787	740	737	733	759	755	738	696	704	8,899
	乳 価 (kg)	103.7	103.4	103.6	104.4	105.1	104.6	105.1	105.1	105.8	105.6	106.3	106.7	104.9
	乳 脂 比 (%)	22.3	22.0	21.7	21.5	21.1	21.2	21.6	21.9	21.7	21.7	21.3	20.8	21.5
	飼 料 効 果	2.69	2.65	2.66	2.66	2.71	2.71	2.66	2.63	2.65	2.67	2.66	2.70	2.67

① 乳用牛 4 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均	
茨 城	農 家 戸 数 (戸)	96	95	96	99	99	94	98	95	95	96	96	95	104	
	乳 量 (kg)	29.8	30.4	30.3	30.2	29.8	29.9	29.2	27.2	28.8	29.4	29.3	30.5	29.6	
	乳 脂 率 (%)	4.25	4.17	4.14	4.06	4.05	3.90	4.05	3.86	3.94	3.89	3.95	4.02	4.03	
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.38	3.34	3.34	3.31	3.30	3.28	3.21	3.30	3.32	3.38	3.43	3.34	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.92	8.87	8.86	8.86	8.80	8.80	8.76	8.66	8.76	8.78	8.86	8.90	8.82	
	件数	5,036	5,209	5,272	5,395	5,428	5,079	5,025	4,510	4,966	4,950	4,799	4,753	60,422	
	体 細 胞 (千/ml)	194.9	196.2	171.8	181.1	195.8	188.9	211.9	240.2	255.3	239.7	220.5	212.8	207.7	
	件数	5,036	5,209	5,272	5,395	5,428	5,079	5,024	4,509	4,966	4,950	4,799	4,753	60,420	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.2	10.3	10.5	10.1	10.9	10.5	10.6	9.6	10.0	9.5	9.8	10.0	10.2	
	件数	4,974	5,208	5,271	5,394	5,428	5,079	5,025	4,496	4,966	4,950	4,798	4,753	60,342	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.1	11.0	11.1	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0	
	飼 料 単 価 (円)	49.6	49.7	49.5	49.9	49.5	48.8	49.5	50.0	49.0	49.3	49.8	49.8	49.5	
	件数	5,036	5,209	5,272	5,395	5,428	5,079	5,025	4,510	4,966	4,950	4,799	4,753	60,422	
	体 重 (kg)	617.3	625.3	625.7	630.9	632.1	634.7	627.8	616.2	625.6	624.7	626.6	627.0	626.4	
	件数	1,053	1,152	1,222	1,260	1,162	1,068	1,047	901	1,050	910	862	872	12,559	
	乳 価 (kg)	101.1	100.9	100.8	101.1	101.7	102.4	102.9	103.8	103.1	103.3	103.4	103.0	102.2	
	乳 脂 比 (%)	19.0	18.4	18.4	18.2	18.6	18.2	18.9	20.6	19.1	18.8	18.9	18.2	18.8	
	飼 料 効 果	2.69	2.76	2.74	2.77	2.70	2.72	2.66	2.47	2.60	2.66	2.66	2.76	2.68	
	栃 木	農 家 戸 数 (戸)	300	300	296	293	290	291	285	290	286	285	284	281	303
		乳 量 (kg)	29.8	30.0	30.0	30.1	30.4	30.1	30.0	27.9	29.2	29.3	29.7	29.9	29.7
乳 脂 率 (%)		4.05	4.02	3.97	3.97	3.86	3.81	3.86	3.80	3.85	3.87	3.93	4.01	3.92	
蛋 白 質 率 (%)		3.43	3.41	3.36	3.35	3.29	3.28	3.28	3.20	3.27	3.34	3.40	3.46	3.34	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.91	8.89	8.87	8.87	8.79	8.77	8.76	8.65	8.74	8.80	8.87	8.93	8.82	
件数		13,786	13,931	14,059	14,174	13,828	13,655	13,242	13,295	13,122	13,131	13,149	13,059	162,431	
体 細 胞 (千/ml)		232.4	222.6	215.5	214.2	223.3	235.0	257.5	276.4	291.3	280.2	259.6	239.0	244.6	
件数		13,786	13,931	14,059	14,174	13,828	13,655	13,242	13,294	13,120	13,131	13,149	13,059	162,428	
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		10.1	10.2	10.7	10.0	10.8	10.2	10.5	10.7	10.9	9.9	9.6	9.8	10.3	
件数		13,777	13,930	14,058	14,174	13,827	13,613	13,240	13,295	13,122	13,113	13,149	13,058	162,356	
濃厚飼料給与量 (kg)		11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.2	11.2	11.5	11.3	
飼 料 単 価 (円)		58.8	59.1	58.9	59.2	59.2	59.2	59.0	59.0	58.9	59.0	58.6	58.4	59.0	
件数		13,786	13,931	14,059	14,174	13,828	13,655	13,242	13,295	13,122	13,131	13,149	13,059	162,431	
体 重 (kg)		638.0	633.7	634.6	636.5	637.1	636.7	636.8	636.4	635.7	636.0	635.5	635.9	636.1	
件数	7,544	7,755	7,786	7,995	7,768	7,452	7,497	7,269	7,282	7,111	7,385	7,351	90,195		
乳 価 (kg)	102.3	100.6	100.7	101.1	102.6	104.6	106.0	106.8	106.5	107.3	108.0	108.1	104.5		
乳 脂 比 (%)	22.5	22.8	22.6	22.7	22.1	21.8	21.6	22.9	22.2	21.8	21.2	21.3	22.1		
飼 料 効 果	2.63	2.65	2.66	2.66	2.69	2.67	2.67	2.50	2.58	2.61	2.65	2.60	2.63		

① 乳用牛 5 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
群馬	農 家 戸 数 (戸)	180	172	177	178	174	182	176	173	173	174	176	172	190
	乳 量 (kg)	31.0	31.4	31.3	31.5	31.9	31.5	31.6	30.0	30.9	31.5	31.1	31.9	31.3
	乳 脂 率 (%)	4.02	4.03	3.96	3.96	3.89	3.86	3.88	3.88	3.89	3.81	3.95	3.97	3.93
	蛋 白 質 率 (%)	3.37	3.35	3.31	3.31	3.25	3.24	3.25	3.18	3.25	3.31	3.35	3.39	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.83	8.82	8.83	8.75	8.74	8.73	8.64	8.73	8.78	8.82	8.87	8.78
	件数	10,165	10,066	10,386	10,486	10,223	10,254	9,885	9,774	9,833	9,608	9,899	9,846	120,425
	体 細 胞 (千/ml)	248.3	240.1	238.6	239.4	240.3	245.4	256.8	289.2	292.4	279.9	284.9	257.9	258.8
	件数	10,164	10,066	10,386	10,484	10,223	10,250	9,885	9,762	9,832	9,608	9,898	9,845	120,403
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.4	10.6	10.7	10.4	11.2	10.6	10.2	10.4	10.4	9.9	9.9	9.9	10.4
	件数	10,165	10,065	10,384	10,483	10,220	10,248	9,883	9,757	9,832	9,608	9,897	9,844	120,386
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.5	12.4	12.4	12.4
	飼 料 単 価 (円)	56.7	56.4	57.0	59.6	56.9	57.1	57.0	56.7	57.6	57.8	57.3	57.7	57.3
	件数	10,165	10,066	10,386	10,486	10,223	10,254	9,885	9,774	9,833	9,608	9,899	9,846	120,425
	体 重 (kg)	632.4	630.4	632.3	629.5	628.9	626.9	627.5	627.3	625.1	627.0	626.5	624.2	628.3
	件数	2,343	2,239	2,400	2,261	2,188	2,111	2,192	2,055	1,981	1,989	1,978	1,923	25,660
	乳 価 (kg)	100.0	99.3	99.6	97.4	103.9	104.7	105.1	106.4	107.8	107.6	106.2	107.9	103.7
	乳 脂 比 (%)	23.7	23.4	23.5	25.0	22.1	22.4	22.3	23.2	22.5	22.2	22.6	21.8	22.9
	飼 料 効 果	2.50	2.52	2.53	2.53	2.56	2.53	2.54	2.40	2.48	2.53	2.50	2.57	2.52
埼玉	農 家 戸 数 (戸)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	乳 量 (kg)	30.4	31.1	30.9	30.4	30.1	30.3	29.2	26.8	28.9	29.7	30.5	31.0	30.0
	乳 脂 率 (%)	4.12	4.04	4.02	3.99	4.01	3.96	3.96	3.84	3.89	4.00	4.05	4.11	4.00
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.37	3.33	3.32	3.27	3.26	3.26	3.18	3.24	3.32	3.35	3.43	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.86	8.82	8.80	8.80	8.74	8.73	8.71	8.61	8.69	8.77	8.82	8.87	8.77
	件数	793	814	831	831	804	760	750	742	737	747	741	763	9,313
	体 細 胞 (千/ml)	173.0	173.8	193.8	178.1	174.3	188.1	202.4	209.8	199.7	157.5	165.0	213.5	185.3
	件数	793	814	831	831	804	760	750	742	737	747	741	763	9,313
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.2	11.3	11.7	11.4	12.0	11.5	12.2	11.2	11.9	10.9	10.8	10.9	11.4
	件数	560	584	597	596	578	535	527	527	514	525	517	537	6,597
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.6	10.7	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5
	飼 料 単 価 (円)	53.6	53.7	53.7	54.0	53.8	53.8	53.8	53.6	53.5	53.7	53.6	54.0	53.7
	件数	793	814	831	831	804	760	750	742	737	747	741	763	9,313
	体 重 (kg)	634.8	634.3	637.0	638.4	640.4	638.4	642.4	636.4	636.0	636.9	637.9	639.8	637.7
	件数	278	289	297	305	296	274	274	274	257	257	267	277	3,345
	乳 価 (kg)	110.8	108.3	108.8	109.2	109.4	111.0	112.0	112.5	112.7	112.7	113.1	112.6	111.0
	乳 脂 比 (%)	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0	16.7	17.1	18.5	17.2	16.9	16.4	16.4	17.0
	飼 料 効 果	2.88	2.92	2.92	2.88	2.86	2.89	2.79	2.57	2.76	2.83	2.90	2.93	2.85

① 乳用牛 6 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均	
千	農 家 戸 数 (戸)	132	131	134	133	134	133	133	131	106	132	131	132	138	
	乳 量 (kg)	29.4	29.6	29.9	29.7	29.3	29.4	28.5	26.8	28.0	28.5	28.5	29.1	28.9	
	乳 脂 率 (%)	3.94	3.88	3.83	3.82	3.79	3.77	3.81	3.68	3.76	3.78	3.85	3.85	3.82	
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.37	3.33	3.32	3.28	3.28	3.27	3.21	3.28	3.32	3.36	3.40	3.32	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.83	8.82	8.80	8.75	8.74	8.71	8.64	8.72	8.77	8.83	8.86	8.78	
	件数	5,356	5,429	5,622	5,637	5,562	5,251	5,124	5,025	4,102	5,016	5,004	5,035	62,163	
	体 細 胞 (千/ml)	246.3	236.2	230.4	237.5	251.4	229.1	253.8	252.8	312.3	255.7	275.9	255.6	251.2	
	件数	5,354	5,429	5,622	5,637	5,562	5,251	5,124	5,025	4,102	5,016	5,004	5,035	62,161	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.6	11.6	11.4	11.5	12.0	11.9	11.9	10.9	10.5	10.8	10.8	10.9	11.3	
	件数	5,356	5,429	5,622	5,637	5,562	5,251	5,124	5,022	4,101	5,016	5,004	5,035	62,159	
	濃厚飼料給与量 (kg)	14.9	15.2	15.3	15.2	15.1	15.1	15.1	15.0	14.8	14.9	14.8	15.0	15.0	
	飼 料 単 価 (円)	50.6	50.6	50.5	50.6	50.7	50.3	50.3	51.3	50.6	51.2	50.2	50.3	50.6	
	件数	5,356	5,429	5,622	5,637	5,562	5,251	5,124	5,025	4,102	5,016	5,004	5,035	62,163	
	葉	体 重 (kg)	653.8	655.5	658.0	659.5	655.3	653.9	654.4	649.5	651.1	651.0	651.6	651.0	653.9
件数		542	564	563	569	582	496	524	519	395	502	506	519	6,281	
乳 価 (kg)		106.1	105.0	104.7	104.8	106.0	106.5	107.0	107.1	108.7	111.3	112.8	110.9	107.5	
乳 脂 比 (%)		24.7	25.1	24.9	24.9	24.8	24.6	25.3	27.1	24.8	24.5	23.6	23.8	24.8	
飼 料 効 果		1.97	1.95	1.95	1.96	1.93	1.95	1.89	1.79	1.89	1.91	1.93	1.94	1.92	
東		農 家 戸 数 (戸)	18	21	20	20	19	20	18	19	20	18	21	21	23
		乳 量 (kg)	29.7	30.1	30.3	30.1	29.4	29.4	28.5	26.3	27.5	30.2	29.6	29.6	29.3
		乳 脂 率 (%)	3.99	4.06	3.94	3.82	3.76	3.83	3.80	3.88	3.89	3.79	3.82	3.94	3.88
		蛋 白 質 率 (%)	3.49	3.41	3.40	3.34	3.27	3.35	3.33	3.27	3.30	3.36	3.39	3.45	3.36
		無 脂 固 形 分 率 (%)	8.99	8.85	8.96	8.95	8.84	8.92	8.91	8.84	8.86	8.99	9.00	9.06	8.94
		件数	426	474	471	494	450	486	410	463	461	449	505	531	5,620
		体 細 胞 (千/ml)	204.5	20.3	196.6	243.4	331.3	337.9	332.5	319.4	284.2	279.2	244.2	216.7	247.9
		件数	426	474	471	494	450	486	410	463	461	449	501	531	5,616
		乳中尿素態窒素 (mg/dl)	7.4							4.8	3.5	2.4	2.7	3.4	3.9
	件数	426	0	0	0	0	0	0	333	460	446	505	529	2,699	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.2	10.4	10.1	10.2	9.9	10.1	9.7	9.9	10.0	10.3	10.2	10.2	10.1	
	飼 料 単 価 (円)	65.0	64.5	63.4	65.1	64.2	64.7	64.0	65.0	65.6	65.2	60.7	64.6	64.3	
	件数	426	474	471	494	450	486	410	463	461	449	505	531	5,620	
	京	体 重 (kg)	625.7	629.0	625.5	659.4	633.6	630.4	631.1	639.4	601.0	636.8	605.8	607.5	627.0
件数		186	205	195	184	188	186	170	111	168	132	161	170	2,056	
乳 価 (kg)		106.5	105.6	104.7	105.1	105.7	108.4	109.7	110.1	110.2	111.0	111.3	111.9	108.4	
乳 脂 比 (%)		24.7	21.9	21.0	23.5	21.2	23.3	23.9	26.1	23.2	23.0	21.9	22.5	23.0	
飼 料 効 果		2.90	2.89	3.00	2.94	2.97	2.90	2.93	2.65	2.76	2.93	2.91	2.89	2.89	

① 乳用牛 7 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
神 奈 川	農 家 戸 数 (戸)	42	43	43	42	41	42	40	39	40	39	41	41	45
	乳 量 (kg)	27.3	27.8	28.1	27.9	27.7	27.3	26.9	24.9	26.0	26.2	26.7	26.9	27.0
	乳 脂 率 (%)	4.23	4.16	4.07	4.05	3.94	3.92	3.98	3.90	3.93	3.94	4.12	4.18	4.04
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.34	3.30	3.27	3.24	3.28	3.28	3.19	3.27	3.31	3.32	3.36	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.80	8.77	8.74	8.71	8.68	8.70	8.69	8.56	8.63	8.70	8.75	8.81	8.71
	件数	938	970	1,006	1,008	967	960	903	867	865	830	879	899	11,092
	体 細 胞 (千/ml)	214.1	189.7	185.7	201.5	219.0	215.4	212.3	197.3	197.5	201.0	142.4	185.5	197.1
	件数	938	970	1,006	1,008	967	960	903	867	865	830	878	899	11,091
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.5	12.5	12.1	11.9	11.9	11.4	11.5	11.4	11.0	10.6	9.4	10.3	11.4
	件数	938	969	1,006	1,008	967	960	903	866	865	830	879	898	11,089
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.6	12.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.2	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	飼 料 単 価 (円)	53.8	54.4	53.9	53.7	54.4	54.1	53.6	54.1	53.2	53.6	53.9	54.0	53.9
	件数	938	970	1,006	1,008	967	960	903	867	865	830	879	899	11,092
	体 重 (kg)	638.3	642.3	647.5	638.5	641.0	647.5	645.8	648.4	646.8	654.9	648.3	641.8	645.0
	件数	351	384	363	332	305	334	309	328	291	301	312	285	3,895
	乳 価 (kg)	101.5	101.6	101.3	102.4	102.5	103.9	105.1	103.8	104.5	104.0	103.8	101.5	103.0
乳 脂 比 (%)	25.3	24.8	24.9	24.4	24.8	25.0	25.0	26.5	25.8	26.1	26.0	26.3	25.4	
飼 料 効 果	2.17	2.23	2.23	2.22	2.20	2.17	2.13	2.04	2.08	2.09	2.14	2.15	2.16	
新 潟	農 家 戸 数 (戸)	39	39	39	39	40	42	41	39	41	38	41	39	43
	乳 量 (kg)	30.2	30.4	30.3	30.1	30.2	29.8	29.7	27.9	28.7	29.2	29.5	29.8	29.7
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.06	3.98	3.99	3.97	3.93	3.86	3.82	3.83	4.00	4.06	4.15	3.98
	蛋 白 質 率 (%)	3.37	3.40	3.35	3.34	3.28	3.28	3.25	3.22	3.31	3.37	3.38	3.43	3.33
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.86	8.81	8.83	8.81	8.77	8.76	8.70	8.68	8.75	8.83	8.83	8.89	8.79
	件数	929	950	981	985	984	996	952	885	945	846	889	855	11,197
	体 細 胞 (千/ml)	307.2	262.1	250.4	225.0	255.1	303.3	345.1	338.9	376.5	307.7	279.6	251.9	290.7
	件数	929	950	981	985	984	996	952	885	945	846	889	855	11,197
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.3	10.0	9.9	10.2	9.7	10.3	11.0	10.4	10.9	12.0	12.2	11.3	10.6
	件数	929	950	981	985	984	996	952	885	945	846	889	855	11,197
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.9	12.9	13.3	12.9	12.8	12.6	12.6	12.2	12.2	12.1	12.8	12.9	12.7
	飼 料 単 価 (円)	64.2	64.2	63.7	62.5	63.6	63.7	64.0	64.8	63.4	64.2	62.9	66.7	64.0
	件数	929	950	981	985	984	996	952	885	945	846	889	855	11,197
	体 重 (kg)	663.8	663.4	663.9	663.7	664.1	663.5	665.2	662.3	660.9	667.0	665.1	665.8	664.0
	件数	553	557	566	588	582	545	530	463	527	462	479	460	6,312
	乳 価 (kg)	118.7	118.7	119.2	120.3	120.5	121.2	121.3	120.0	121.1	120.7	122.1	122.2	120.5
乳 脂 比 (%)	22.7	22.6	23.1	21.9	22.1	22.1	22.3	23.6	22.4	22.1	22.4	23.4	22.5	
飼 料 効 果	2.35	2.36	2.28	2.34	2.35	2.37	2.36	2.28	2.35	2.42	2.31	2.32	2.34	

① 乳用牛 8 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
富 山	農 家 戸 数 (戸)	14	14	14	14	13	14	13	11	14	13	13	14	14
	乳 量 (kg)	26.5	26.7	27.2	27.0	26.8	26.0	25.5	23.2	25.4	26.6	25.7	26.4	26.2
	乳 脂 率 (%)	3.93	3.88	3.84	3.85	3.94	3.87	3.90	3.86	3.77	3.76	4.01	3.91	3.88
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.43	3.38	3.37	3.32	3.32	3.30	3.19	3.28	3.37	3.33	3.42	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.84	8.86	8.87	8.81	8.80	8.77	8.61	8.71	8.82	8.77	8.88	8.81
	件数	452	465	457	474	454	453	402	312	421	421	416	456	5,183
	体 細 胞 (千/ml)	273.6	222.6	210.4	231.2	220.4	263.7	297.6	410.4	331.5	302.1	302.2	297.9	274.0
	件数	452	465	457	474	454	453	402	312	421	421	416	456	5,183
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.4	10.2	10.3	10.6	11.6	11.6	12.0	12.3	11.4	12.8	12.5	11.6	11.4
	件数	452	465	457	474	454	453	402	312	421	421	416	456	5,183
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.2	11.5	11.5	11.3	11.6	11.3	11.5	11.4	10.4	10.7	10.9	10.8	11.2
	飼 料 単 価 (円)	57.9	57.3	57.7	57.7	57.5	57.5	56.7	57.7	57.0	56.9	58.0	57.4	57.4
	件数	452	465	457	474	454	453	402	312	421	421	416	456	5,183
	体 重 (kg)	657.1	665.3	664.5	668.9	674.8	674.8	673.1	663.7	664.0	659.9	666.9	667.2	666.7
	件数	166	164	157	165	161	151	106	88	138	126	152	159	1,733
	乳 価 (kg)	117.5	118.2	117.7	117.9	118.7	119.1	119.2	120.2	119.1	118.6	119.1	119.8	118.7
乳 脂 比 (%)	21.6	21.7	21.5	21.0	21.6	21.6	22.4	24.9	20.5	20.1	20.8	20.5	21.4	
飼 料 効 果	2.36	2.32	2.36	2.39	2.31	2.29	2.21	2.04	2.44	2.48	2.36	2.43	2.34	
石 川	農 家 戸 数 (戸)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
	乳 量 (kg)	30.4	29.6	29.4	29.4	28.8	29.5	30.4	28.6	30.5	29.8	30.1	29.0	29.6
	乳 脂 率 (%)	4.04	4.08	3.98	3.87	3.83	3.73	3.72	3.59	3.65	3.71	3.82	3.95	3.84
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.45	3.35	3.36	3.33	3.34	3.30	3.23	3.25	3.37	3.33	3.43	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.90	8.82	8.84	8.78	8.80	8.78	8.71	8.71	8.84	8.77	8.88	8.81
	件数	173	177	177	175	172	164	156	156	163	190	188	189	2,080
	体 細 胞 (千/ml)	117.5	117.2	112.2	101.1	190.3	113.7	148.4	238.5	202.3	138.2	127.3	169.8	146.7
	件数	173	177	177	175	172	164	156	156	163	190	188	189	2,080
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.1	9.3	7.6	9.3	8.8	8.9	9.6	9.5	9.5	10.4	10.6	10.0	9.4
	件数	173	177	177	175	172	164	156	156	163	190	188	189	2,080
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.0	12.0	12.0	11.6	11.5	11.7	11.8	11.1	11.6	10.9	11.2	11.0	11.6
	飼 料 単 価 (円)	62.9	62.9	62.5	63.3	64.2	63.0	63.3	63.9	64.1	62.8	61.9	62.5	63.1
	件数	173	177	177	175	172	164	156	156	163	190	188	189	2,080
	体 重 (kg)	635.3	643.5	645.9	645.6	644.1	638.5	639.8	635.9	638.5	636.3	638.2	638.4	640.1
	件数	173	177	177	175	172	164	155	156	163	166	161	164	2,003
	乳 価 (kg)	117.7	118.1	118.2	118.4	119.0	119.4	119.7	119.5	119.3	120.1	120.2	120.3	119.2
乳 脂 比 (%)	21.1	22.0	21.7	21.0	21.6	21.1	20.7	21.2	20.6	19.4	19.4	20.1	20.8	
飼 料 効 果	2.54	2.46	2.44	2.53	2.50	2.52	2.57	2.56	2.63	2.72	2.68	2.64	2.56	

① 乳用牛 9 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
福 井	農 家 戸 数 (戸)	10	10	12	13	13	11	11	13	12	10	11	13	13
	乳 量 (kg)	26.1	26.3	27.0	26.1	26.2	27.7	26.6	23.1	25.5	26.5	26.0	24.6	25.9
	乳 脂 率 (%)	3.73	3.78	3.78	3.74	3.73	3.56	3.54	3.37	3.52	3.59	3.76	3.89	3.67
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.44	3.38	3.38	3.29	3.32	3.26	3.28	3.30	3.40	3.42	3.50	3.37
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.86	8.86	8.86	8.75	8.79	8.75	8.73	8.75	8.87	8.89	8.93	8.83
	件数	275	276	325	361	357	271	256	331	291	247	273	342	3,605
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.3	9.1	8.7	10.0	9.4	9.5	10.0	9.8	10.7	10.7	10.6	11.0	10.0
	件数	275	276	325	361	357	271	256	331	291	247	273	342	3,605
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.6	10.5	10.4	10.4	10.2	10.4	10.2	10.2	10.2	10.6	10.5	10.0	10.3
	飼 料 単 価 (円)	59.6	59.8	59.4	59.6	60.0	59.2	59.5	59.9	59.8	59.8	61.2	58.2	59.6
	件数	275	276	325	361	357	271	256	331	291	247	273	342	3,605
	体 重 (kg)	545.1	550.6	546.2	545.8	559.5	551.2	554.3	537.3	540.2	567.7	549.9	553.6	550.2
	件数	39	41	43	41	43	38	39	39	43	41	43	44	494
	乳 価 (kg)	111.3	111.2	112.7	114.0	114.8	113.4	114.0	116.0	114.6	116.1	115.6	117.1	114.3
	乳 脂 比 (%)	22.0	22.1	20.9	21.3	20.8	19.8	20.8	23.6	21.5	21.0	21.7	21.4	21.4
	飼 料 効 果	2.47	2.49	2.60	2.51	2.58	2.67	2.61	2.26	2.49	2.51	2.49	2.46	2.51
山 梨	農 家 戸 数 (戸)	9	10	9	10	10	11	10	10	9	10	10	9	11
	乳 量 (kg)	29.4	30.0	30.3	30.5	30.5	31.3	30.9	31.0	30.5	30.3	31.2	29.8	30.5
	乳 脂 率 (%)	4.08	4.04	3.94	3.99	3.86	3.83	3.85	3.73	3.78	3.87	3.89	4.00	3.90
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.42	3.38	3.35	3.31	3.27	3.24	3.20	3.24	3.34	3.37	3.43	3.33
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.90	8.89	8.87	8.79	8.75	8.68	8.67	8.72	8.78	8.84	8.89	8.81
	件数	578	664	614	655	670	686	640	599	577	653	673	598	7,607
	体 細 胞 (千/ml)	357.7	382.6	331.0	263.3	332.0	329.1	299.9	351.6	374.2	359.0	273.9	363.3	333.5
	件数	578	664	614	655	670	686	640	599	577	653	673	598	7,607
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.7	9.8	9.8	10.6	10.4	10.0	11.1	10.1	10.4	10.1	10.2	11.1	10.3
	件数	578	664	614	655	670	686	640	599	577	653	673	598	7,607
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	飼 料 単 価 (円)	46.3	47.8	47.9	46.7	47.8	48.0	46.4	47.3	47.3	47.7	46.3	48.3	47.3
	件数	578	664	614	655	670	686	640	599	577	653	673	598	7,607
	体 重 (kg)	626.0	630.4	631.3	628.4	629.4	627.4	622.1	625.5	628.2	624.0	620.7	625.5	626.6
	件数	536	622	568	606	623	641	597	557	532	612	630	560	7,084
	乳 価 (kg)	105.0	104.2	103.4	104.1	106.8	107.8	107.3	109.7	109.9	107.9	108.1	108.5	106.9
	乳 脂 比 (%)	17.0	17.4	17.2	16.6	16.4	16.0	16.2	15.6	15.9	16.6	15.7	17.0	16.4
	飼 料 効 果	2.71	2.74	2.76	2.79	2.79	2.86	2.82	2.83	2.78	2.76	2.82	2.70	2.78

① 乳用牛 10 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均	
長 野	農 家 戸 数 (戸)	72	69	70	69	68	68	71	69	69	70	71	72	75	
	乳 量 (kg)	28.3	29.0	29.3	29.4	29.5	29.6	29.5	29.1	28.5	28.4	28.5	28.5	29.0	
	乳 脂 率 (%)	4.14	4.11	4.07	4.07	4.04	4.01	3.97	3.89	3.97	3.96	4.12	4.10	4.04	
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.36	3.32	3.33	3.29	3.27	3.23	3.21	3.27	3.33	3.39	3.40	3.32	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.86	8.83	8.84	8.79	8.77	8.72	8.71	8.77	8.81	8.87	8.89	8.81	
	件数	2,746	2,626	2,718	2,761	2,733	2,669	2,736	2,676	2,680	2,678	2,729	2,784	32,536	
	体 細 胞 (千/ml)	208.3	192.1	203.7	231.5	226.0	235.7	246.5	243.3	240.6	264.9	272.4	244.9	234.1	
	件数	2,746	2,626	2,718	2,761	2,733	2,669	2,736	2,676	2,680	2,678	2,729	2,784	32,536	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.7	10.6	11.1	12.0	12.2	12.3	12.5	10.4	11.1	11.7	10.8	10.7	11.3	
	件数	2,746	2,626	2,718	2,761	2,733	2,669	2,736	2,676	2,680	2,678	2,729	2,784	32,536	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.0	11.0	11.2	10.9	10.9	10.9	11.1	10.9	10.8	11.1	10.9	11.1	11.0	
	飼 料 単 価 (円)	63.3	63.3	63.7	63.2	63.6	63.7	63.4	63.7	63.8	63.2	63.9	63.6	63.5	
	件数	2,746	2,626	2,718	2,761	2,733	2,669	2,736	2,676	2,680	2,678	2,729	2,784	32,536	
	体 重 (kg)	643.9	645.0	647.3	644.9	642.2	639.8	641.1	638.7	638.7	638.5	630.6	629.9	640.2	
	件数	552	573	582	569	568	557	544	544	543	530	505	516	6,583	
	乳 価 (kg)	98.0	98.3	98.3	98.5	99.0	99.3	100.1	100.8	100.1	100.3	100.1	100.3	99.4	
	乳 脂 比 (%)	26.3	25.4	25.9	24.6	24.9	24.5	24.7	24.4	25.0	25.5	25.4	25.7	25.2	
	飼 料 効 果	2.56	2.65	2.61	2.69	2.70	2.72	2.65	2.68	2.64	2.56	2.62	2.56	2.64	
	岐 阜	農 家 戸 数 (戸)	34	33	34	34	34	34	33	33	33	33	32	32	34
		乳 量 (kg)	29.2	29.4	29.4	29.7	29.5	29.6	29.2	28.4	29.1	29.5	29.5	29.6	29.4
乳 脂 率 (%)		4.21	4.27	4.13	4.14	4.04	4.01	3.98	3.92	4.04	3.95	4.10	4.10	4.08	
蛋 白 質 率 (%)		3.41	3.40	3.36	3.34	3.31	3.30	3.24	3.22	3.26	3.33	3.40	3.40	3.33	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.90	8.90	8.88	8.87	8.83	8.81	8.74	8.72	8.76	8.83	8.90	8.91	8.84	
件数		1,172	1,160	1,215	1,206	1,173	1,124	1,107	1,097	1,110	1,071	1,057	1,058	13,550	
体 細 胞 (千/ml)		213.7	214.4	208.0	242.5	185.9	253.5	250.6	301.8	271.6	320.2	297.8	241.9	248.7	
件数		1,172	1,160	1,215	1,206	1,173	1,124	1,107	1,097	1,110	1,071	1,057	1,058	13,550	
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		9.7	9.1	10.8	11.2	11.1	11.6	11.4	10.1	10.1	11.2	9.5	9.6	10.5	
件数		1,172	1,160	1,215	1,206	1,173	1,124	1,107	1,093	1,110	1,071	1,057	1,058	13,546	
濃厚飼料給与量 (kg)		11.3	11.2	11.3	11.7	11.9	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.6	
飼 料 単 価 (円)		54.6	54.1	53.2	54.1	54.1	54.0	53.7	53.7	54.8	54.6	54.5	54.4	54.1	
件数		1,172	1,160	1,215	1,206	1,173	1,124	1,107	1,097	1,110	1,071	1,057	1,058	13,550	
体 重 (kg)		680.6	682.6	686.1	686.9	696.9	695.3	697.8	689.5	686.7	684.5	671.5	666.3	686.2	
件数		219	203	219	217	219	201	172	184	177	184	135	130	2,260	
乳 価 (kg)		105.5	104.9	105.5	105.0	105.7	106.9	107.4	106.8	106.8	107.2	107.5	107.5	106.3	
乳 脂 比 (%)	20.3	19.7	19.5	20.6	20.9	20.6	20.5	21.3	21.7	21.1	20.7	20.7	20.6		
飼 料 効 果	2.59	2.63	2.60	2.53	2.49	2.54	2.49	2.43	2.48	2.51	2.53	2.53	2.53		

① 乳用牛 11 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
静 岡	農 家 戸 数 (戸)	39	39	38	42	41	41	41	41	41	40	39	40	42
	乳 量 (kg)	28.7	29.1	31.1	30.1	30.3	30.4	30.7	29.1	29.6	29.5	29.7	30.5	29.9
	乳 脂 率 (%)	4.19	4.16	4.02	4.01	3.96	3.93	3.92	3.87	3.84	3.86	4.01	4.06	3.98
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.39	3.35	3.33	3.29	3.28	3.27	3.23	3.25	3.31	3.36	3.42	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.89	8.90	8.87	8.83	8.82	8.79	8.72	8.75	8.80	8.86	8.90	8.83
	件数	1,406	1,649	1,420	1,672	1,557	1,653	1,659	1,630	1,636	1,559	1,560	1,637	19,038
	体 細 胞 (千/ml)	189.0	188.0	192.7	212.9	187.8	190.5	201.4	208.4	222.3	220.4	224.7	239.2	206.7
	件数	1,406	1,649	1,420	1,672	1,557	1,653	1,659	1,630	1,636	1,559	1,560	1,637	19,038
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	11.1	11.2	11.0	10.6	11.0	10.6	10.2	10.4	10.2	9.9	9.7	10.7	10.5
	件数	1,406	1,649	1,420	1,672	1,557	1,653	1,659	1,624	1,636	1,559	1,559	1,637	19,031
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.2	11.0	11.2	11.0	11.2	11.1	10.8	10.9	11.1	11.0	11.1	10.9	11.0
	飼 料 単 価 (円)	56.4	56.3	55.4	56.0	55.8	55.3	55.6	54.7	55.4	55.6	56.0	55.6	55.7
	件数	1,406	1,649	1,420	1,672	1,557	1,653	1,659	1,630	1,636	1,559	1,560	1,637	19,038
	体 重 (kg)	649.3	653.3	657.4	657.6	655.2	654.1	659.0	649.7	647.5	650.3	648.3	646.6	652.5
	件数	444	455	457	459	413	413	395	372	396	392	395	426	5,017
	乳 価 (kg)	104.8	103.4	103.5	103.7	103.9	104.8	105.1	105.8	106.1	106.3	107.2	107.7	105.2
	乳 脂 比 (%)	21.9	21.8	19.9	21.6	22.3	20.6	20.1	21.0	21.4	22.4	21.4	20.4	21.2
	飼 料 効 果	2.56	2.64	2.79	2.72	2.70	2.75	2.85	2.66	2.67	2.68	2.69	2.79	2.71
愛 知	農 家 戸 数 (戸)	78	77	78	75	74	74	75	75	74	74	74	73	79
	乳 量 (kg)	31.4	31.7	31.5	31.7	31.4	30.7	29.9	27.4	28.7	29.9	30.3	30.8	30.5
	乳 脂 率 (%)	3.99	3.93	3.89	3.85	3.76	3.78	3.80	3.77	3.80	3.83	3.92	3.95	3.86
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.34	3.32	3.29	3.26	3.25	3.21	3.16	3.25	3.31	3.35	3.36	3.29
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.86	8.85	8.83	8.78	8.76	8.71	8.64	8.74	8.80	8.85	8.86	8.80
	件数	3,954	4,033	4,183	4,071	3,882	3,790	3,715	3,679	3,533	3,487	3,526	3,524	45,377
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	10.1	10.0	11.2	12.0	12.4	12.4	12.1	10.6	10.2	10.7	9.9	9.7	11.0
	件数	3,954	4,033	4,183	4,071	3,882	3,790	3,715	3,679	3,533	3,487	3,526	3,524	45,377
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	12.2	12.3	12.2	12.1	12.1	12.1	11.9	11.7	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0
	飼 料 単 価 (円)	50.5	49.6	50.1	50.5	50.3	50.6	50.5	51.4	50.8	50.9	51.3	51.0	50.6
	件数	3,954	4,033	4,183	4,071	3,882	3,790	3,715	3,679	3,533	3,487	3,526	3,524	45,377
	体 重 (kg)	620.9	621.2	621.9	622.7	620.2	622.2	623.6	621.6	621.5	622.5	621.6	623.1	621.9
	件数	2,511	2,538	2,647	2,545	2,392	2,396	2,377	2,425	2,285	2,237	2,262	2,255	28,870
	乳 価 (kg)	117.6	113.5	113.2	115.2	112.6	115.5	117.1	118.5	119.0	117.8	119.2	119.3	116.4
	乳 脂 比 (%)	16.9	17.2	17.4	17.0	17.5	17.6	17.6	18.8	18.0	17.6	17.5	16.8	17.5
	飼 料 効 果	2.58	2.58	2.58	2.61	2.60	2.54	2.51	2.35	2.42	2.50	2.53	2.58	2.53

① 乳用牛 12 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
三 重	農 家 戸 数 (戸)	17	16	16	18	18	17	17	17	17	16	15	15	18
	乳 量 (kg)	31.0	32.5	31.6	30.0	30.2	29.6	28.8	26.5	27.5	28.7	29.4	30.1	29.7
	乳 脂 率 (%)	3.80	3.67	3.65	3.70	3.60	3.57	3.79	3.76	3.85	3.75	3.79	3.94	3.73
	蛋 白 質 率 (%)	3.33	3.32	3.29	3.28	3.24	3.20	3.18	3.12	3.17	3.21	3.28	3.34	3.25
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.87	8.84	8.82	8.80	8.74	8.70	8.62	8.67	8.70	8.80	8.84	8.77
	件数	603	590	598	690	665	617	610	593	590	538	501	505	7,100
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.1	10.0	10.6	11.5	11.9	12.3	12.0	10.2	9.7	11.0	10.2	10.1	10.8
	件数	603	590	598	690	665	617	610	593	589	538	501	505	7,099
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.5	11.7	11.8	10.8	10.8	10.7	10.6	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	11.0
	飼 料 単 価 (円)	50.9	50.9	50.4	50.7	50.7	50.7	50.7	50.8	50.8	50.7	50.8	50.8	50.7
	件数	603	590	598	690	665	617	610	593	590	538	501	505	7,100
	体 重 (kg)	735.5	745.7	751.5	766.9	763.0	764.0	750.2	724.9	701.8	701.7	686.2	694.1	736.8
	件数	25	25	19	28	26	26	26	19	17	18	18	16	263
	乳 価 (kg)	101.4	101.5	101.7	102.1	102.8	102.9	103.1	103.5	103.8	103.9	104.1	103.8	102.8
乳 脂 比 (%)	19.4	18.4	18.7	18.4	18.3	18.6	18.8	20.4	19.8	19.4	18.6	17.9	18.9	
飼 料 効 果	2.69	2.78	2.69	2.77	2.80	2.75	2.72	2.46	2.54	2.65	2.74	2.81	2.70	
滋 賀	農 家 戸 数 (戸)	26	27	27	26	25	25	26	26	25	24	25	25	27
	乳 量 (kg)	29.1	28.9	28.9	28.2	28.1	28.6	28.1	25.2	26.5	28.3	28.9	29.3	28.2
	乳 脂 率 (%)	4.08	4.14	4.05	4.01	4.01	3.93	3.96	3.87	3.96	3.82	4.02	4.13	4.00
	蛋 白 質 率 (%)	3.33	3.33	3.31	3.31	3.23	3.24	3.17	3.14	3.17	3.28	3.31	3.33	3.27
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.79	8.79	8.80	8.80	8.71	8.70	8.62	8.55	8.60	8.71	8.75	8.78	8.72
	件数	1,208	1,223	1,236	1,236	1,176	1,147	1,125	1,145	1,108	1,105	1,110	1,136	13,955
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.9	11.4	11.3	10.9	11.4	11.0	11.6	11.1	10.8	10.8	10.6	9.9	11.0
	件数	1,208	1,223	1,236	1,236	1,176	1,147	1,125	1,145	1,108	1,105	1,110	1,136	13,955
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.0	12.3	12.2	12.0	12.1	12.2	12.3	12.2
	飼 料 単 価 (円)	53.2	53.3	53.2	53.4	53.8	53.3	53.5	53.6	53.6	54.0	53.8	53.7	53.5
	件数	1,208	1,223	1,236	1,236	1,176	1,147	1,125	1,145	1,108	1,105	1,110	1,136	13,955
	体 重 (kg)	657.4	473.1	669.2	662.3	671.6	677.6	679.4	685.7	694.7	724.3	717.3	703.4	644.9
	件数	35	50	13	25	17	29	28	20	22	14	15	16	284
	乳 価 (kg)	107.7	107.7	108.5	107.7	110.0	111.5	111.9	111.0	110.6	110.4	111.5	112.2	110.0
乳 脂 比 (%)	22.3	22.3	22.2	22.9	23.0	21.7	22.6	25.3	24.0	23.0	22.7	22.1	22.8	
飼 料 効 果	2.39	2.37	2.38	2.32	2.31	2.38	2.29	2.07	2.20	2.35	2.36	2.39	2.32	

① 乳用牛 13 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均	
京 都	農 家 戸 数 (戸)	25	25	24	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	
	乳 量 (kg)	31.5	31.1	31.5	30.9	31.0	30.9	30.3	28.6	30.0	29.7	30.3	30.8	30.6	
	乳 脂 率 (%)	3.93	4.03	3.90	3.89	3.80	3.82	3.83	3.83	3.76	3.78	3.86	4.02	3.87	
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.39	3.37	3.34	3.29	3.29	3.24	3.22	3.26	3.34	3.35	3.39	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.92	8.92	8.91	8.87	8.80	8.80	8.74	8.70	8.71	8.82	8.85	8.89	8.83	
	件数	781	807	783	803	799	789	772	779	710	765	777	773	9,338	
	体 細 胞 (千/ml)	219.3	252.5	227.7	238.4	261.6	250.4	228.0	324.4	298.1	272.0	277.5	264.0	258.5	
	件数	781	807	783	803	799	789	772	779	710	765	777	773	9,338	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.3	11.5	12.1	11.8	11.4	11.0	12.0	10.8	11.0	10.9	10.7	10.8	11.3	
	件数	781	807	783	803	799	789	772	779	710	765	777	773	9,338	
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.8	13.0	12.8	12.6	12.5	12.5	14.0	12.6	12.1	12.7	12.9	12.9	12.8	
	飼 料 単 価 (円)	59.2	59.1	58.3	59.3	59.0	59.2	59.4	59.6	60.4	59.9	59.8	59.8	59.4	
	件数	781	807	783	803	799	789	772	779	710	765	777	773	9,338	
	体 重 (kg)	746.7	731.6	732.8	657.5	652.5	660.0	658.8	646.8	657.9	668.4	660.5	662.4	678.8	
	件数	16	18	13	12	13	13	13	17	15	16	18	17	181	
	乳 価 (kg)	115.8	116.1	116.1	115.6	117.6	118.5	118.3	118.4	118.2	118.3	118.3	118.3	117.5	
	乳 脂 比 (%)	21.2	21.1	20.2	21.0	20.2	20.3	23.3	22.3	21.0	22.1	21.6	21.4	21.3	
	飼 料 効 果	2.46	2.38	2.47	2.44	2.49	2.47	2.17	2.27	2.49	2.34	2.35	2.39	2.39	
	大 阪	農 家 戸 数 (戸)	6	6	6	4	5	5	5	5	5	4	6	6	7
		乳 量 (kg)	26.8	27.5	27.8	26.6	25.9	25.2	24.6	21.8	22.7	23.0	26.6	27.2	25.8
乳 脂 率 (%)		4.20	4.17	4.18	4.24	4.13	4.23	4.16	4.12	4.23	4.24	4.14	4.21	4.18	
蛋 白 質 率 (%)		3.38	3.40	3.37	3.22	3.26	3.25	3.21	3.24	3.37	3.40	3.35	3.33	3.33	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.79	8.80	8.81	8.67	8.66	8.65	8.61	8.62	8.75	8.75	8.79	8.77	8.74	
件数		191	197	199	109	123	128	124	121	122	89	182	190	1,775	
体 細 胞 (千/ml)															
件数															
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		9.7	12.3	11.6	12.8	11.8	12.3	12.1	11.2	9.7	11.5	10.9	9.1	11.1	
件数		191	197	199	109	123	128	124	121	122	89	182	190	1,775	
濃厚飼料給与量 (kg)		11.5	11.6	11.6	12.1	11.6	11.5	11.1	10.7	10.5	10.5	11.6	12.0	11.4	
飼 料 単 価 (円)		56.1	56.3	57.0	54.3	55.2	55.3	54.8	54.4	54.3	55.3	49.8	49.7	54.3	
件数		191	197	199	109	123	128	124	121	122	89	182	190	1,775	
体 重 (kg)		680.4	676.5	0.0	713.9	710.8	0.0	0.0	674.0	636.0	665.4	0.0	634.7	675.8	
件数		8	8	0	9	9	0	0	9	6	7	0	9	65	
乳 価 (kg)		116.0	116.0	116.0	116.7	119.3	121.0	119.6	120.8	119.3	118.8	119.8	118.9	118.3	
乳 脂 比 (%)	21.2	20.9	20.9	21.4	21.3	20.8	21.0	22.2	21.1	22.3	18.5	18.8	20.6		
飼 料 効 果	2.33	2.37	2.39	2.19	2.23	2.20	2.20	2.04	2.15	2.19	2.30	2.27	2.26		

① 乳用牛 14 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均	
兵 庫	農 家 戸 数 (戸)	99	95	94	96	92	89	87	85	87	86	86	82	101	
	乳 量 (kg)	28.8	29.6	29.3	29.2	29.3	28.5	27.6	26.4	26.8	28.1	27.4	27.9	28.4	
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.07	3.99	4.01	3.91	3.87	3.92	3.83	3.87	3.87	3.87	3.98	4.03	3.96
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.39	3.36	3.35	3.28	3.29	3.24	3.19	3.25	3.32	3.32	3.39	3.42	3.33
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.86	8.83	8.84	8.82	8.75	8.76	8.69	8.63	8.69	8.76	8.76	8.85	8.88	8.79
	件数	3,792	3,782	3,796	3,914	3,486	2,940	2,883	2,812	2,893	2,835	2,835	2,825	2,654	38,612
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.7	12.0	12.2	12.1	12.0	12.3	12.4	11.7	11.0	11.1	11.3	11.3	11.1	11.8
	件数	3,792	3,782	3,796	3,914	3,486	2,940	2,883	2,812	2,893	2,835	2,825	2,654	38,612	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.8	11.8	11.9	12.1	11.9	11.4	11.4	11.1	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	11.6
	飼 料 単 価 (円)	52.6	52.3	52.9	52.7	52.4	54.4	54.4	54.3	54.2	54.4	54.0	54.0	53.4	
	件数	3,792	3,782	3,796	3,914	3,486	2,940	2,883	2,812	2,893	2,835	2,825	2,654	38,612	
	体 重 (kg)	632.8	634.5	634.2	635.1	639.8	625.0	623.9	622.6	621.5	624.4	625.1	627.6	630.0	
	件数	1,970	1,957	2,011	2,045	1,791	1,333	1,327	1,181	1,368	1,260	1,329	1,129	18,701	
	乳 価 (kg)	110.0	109.6	110.5	111.3	109.8	111.7	111.7	111.9	111.6	111.9	111.6	111.3	111.0	
	乳 脂 比 (%)	20.4	19.5	20.1	20.1	19.9	20.4	21.1	21.5	21.3	20.6	20.4	20.7	20.4	
	飼 料 効 果	2.45	2.51	2.47	2.42	2.47	2.50	2.42	2.37	2.39	2.48	2.43	2.46	2.45	
奈 良	農 家 戸 数 (戸)	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	
	乳 量 (kg)	26.7	26.3	25.4	23.2	25.0	25.6	26.4	20.9	23.3	22.2	22.5	22.3	24.4	
	乳 脂 率 (%)	4.37	3.94	4.05	4.09	4.02	3.89	4.06	4.10	4.11	4.32	4.22	4.20	4.11	
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.36	3.39	3.47	3.36	3.38	3.41	3.44	3.50	3.62	3.53	3.54	3.44	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.82	8.76	8.81	8.91	8.76	8.77	8.78	8.87	8.88	9.01	8.91	8.92	8.84	
	件数	56	57	58	40	59	60	57	36	51	52	51	52	629	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.8	10.8	10.4	12.7	12.3	10.3	11.5	11.9	11.8	10.8	11.5	12.8	11.4	
	件数	56	57	58	40	59	60	57	36	51	52	51	52	629	
	濃厚飼料給与量 (kg)	20.2	19.5	18.8	14.5	11.7	12.3	13.1	13.7	11.3	9.7	9.8	10.1	13.8	
	飼 料 単 価 (円)	51.6	51.5	44.0	55.0	58.4	58.8	59.2	55.0	58.1	56.6	60.0	60.2	55.7	
	件数	56	57	58	40	59	60	57	36	51	52	51	52	629	
	体 重 (kg)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	乳 価 (kg)	98.8	99.0	98.6	92.0	99.8	99.6	100.1	92.0	98.3	98.5	98.7	98.9	98.2	
	乳 脂 比 (%)	38.0	36.9	30.1	37.3	26.4	27.4	28.4	39.2	28.3	24.7	25.4	27.1	30.4	
	飼 料 効 果	1.33	1.35	1.35	1.60	2.14	2.08	2.02	1.52	2.06	2.28	2.30	2.22	1.76	

① 乳用牛 15 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
鳥 取	農 家 戸 数 (戸)	101	101	100	102	101	102	101	102	102	102	100	100	103
	乳 量 (kg)	30.2	30.4	30.4	30.3	30.5	30.6	29.7	29.0	29.9	30.2	30.6	30.6	30.2
	乳 脂 率 (%)	4.13	4.12	4.09	4.05	3.96	3.91	3.94	3.86	3.94	3.96	4.02	4.03	4.00
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.37	3.36	3.34	3.29	3.29	3.26	3.21	3.26	3.32	3.37	3.40	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.90	8.90	8.86	8.81	8.84	8.80	8.72	8.76	8.84	8.88	8.92	8.84
	件数	5,084	5,149	5,190	5,365	5,236	5,081	5,005	5,114	5,046	5,089	5,041	5,142	61,542
	体 細 胞 (千/ml)	146.0	146.5	146.7	144.6	140.3	172.2	169.3	200.8	187.8	195.8	169.7	159.4	164.5
	件数	5,084	5,149	5,188	5,365	5,236	5,081	5,005	5,114	5,046	5,089	5,041	5,142	61,540
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.4	11.8	11.3	10.9	11.8	12.1	12.6	10.7	10.5	10.4	11.1	10.6	11.3
	件数	5,084	5,149	5,186	5,363	5,235	5,081	5,004	5,114	5,044	5,088	5,040	5,142	61,530
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
	飼 料 単 価 (円)	62.7	51.6	51.6	51.6	50.7	53.4	53.4	50.7	52.5	52.5	52.5	52.4	52.9
	件数	5,084	5,149	5,188	5,365	5,236	5,081	5,005	5,114	5,046	5,089	5,041	5,142	61,540
	体 重 (kg)	692.1	693.6	694.2	694.6	695.4	688.3	679.1	678.6	673.6	677.0	677.1	682.3	685.7
	件数	152	159	159	158	161	136	145	150	145	151	155	129	1,800
	乳 価 (kg)	107.8	106.2	107.0	107.0	106.1	108.9	109.2	109.7	109.0	107.7	109.3	117.8	108.8
	乳 脂 比 (%)	23.2	19.3	18.9	19.2	18.8	19.4	20.2	19.6	20.3	19.8	19.3	17.8	19.6
	飼 料 効 果	2.60	2.62	2.62	2.62	2.64	2.64	2.56	2.51	2.57	2.59	2.63	2.63	2.60
鳥 根	農 家 戸 数 (戸)	32	30	33	33	32	33	31	33	33	33	32	31	34
	乳 量 (kg)	26.8	27.1	27.6	27.9	27.2	27.7	27.1	25.8	25.5	26.0	26.2	26.9	26.9
	乳 脂 率 (%)	4.16	4.20	3.96	3.75	3.81	3.73	3.72	3.71	3.80	3.84	3.91	3.94	3.88
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.41	3.39	3.35	3.31	3.31	3.31	3.29	3.31	3.35	3.39	3.43	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.88	8.90	8.85	8.81	8.78	8.78	8.74	8.76	8.81	8.87	8.89	8.83
	件数	1,274	1,211	1,318	1,330	1,300	1,301	1,179	1,254	1,250	1,217	1,161	1,219	15,014
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.3	9.9	10.1	11.0	10.1	10.2	10.3	11.5	11.0	12.0	11.7	12.5	10.9
	件数	1,274	1,211	1,318	1,329	1,300	1,300	1,178	1,254	1,250	1,216	1,161	1,218	15,009
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.4	13.3	13.5	13.6	13.4	13.5	13.5	13.4	13.3	13.4	13.2	13.3	13.4
	飼 料 単 価 (円)	52.4	52.1	52.1	51.9	51.8	51.7	52.0	52.6	51.6	51.9	51.8	51.8	52.0
	件数	1,274	1,211	1,318	1,330	1,300	1,301	1,179	1,254	1,250	1,217	1,161	1,219	15,014
	体 重 (kg)	700.3	699.9	697.2	695.9	700.4	697.6	704.6	699.3	698.6	701.7	704.0	703.6	700.2
	件数	184	193	190	184	170	177	176	174	166	167	164	167	2,112
	乳 価 (kg)	110.5	110.6	110.8	111.1	111.3	113.1	113.4	113.0	113.7	114.0	114.0	114.2	112.4
	乳 脂 比 (%)	24.1	23.6	23.4	23.1	23.5	22.6	23.4	25.1	24.3	24.1	23.7	23.1	23.7
	飼 料 効 果	2.01	2.04	2.05	2.06	2.04	2.06	2.00	1.93	1.91	1.94	1.98	2.02	2.00

① 乳用牛 16 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
岡山	農 家 戸 数 (戸)	150	150	148	149	150	148	146	146	141	142	145	148	156
	乳 量 (kg)	28.3	28.4	28.4	28.5	28.5	28.9	28.3	27.3	27.8	28.0	28.1	28.3	28.2
	乳 脂 率 (%)	4.12	4.13	4.06	4.04	3.97	3.91	3.90	3.85	3.89	3.99	4.06	4.12	4.01
	蛋 白 質 率 (%)	3.50	3.46	3.44	3.41	3.36	3.36	3.35	3.33	3.38	3.43	3.50	3.57	3.43
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.94	8.92	8.93	8.88	8.84	8.82	8.81	8.76	8.83	8.89	8.95	9.01	8.88
	件数	5,065	5,343	5,208	5,252	5,210	5,209	4,909	4,959	4,824	4,889	5,007	5,093	60,968
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.0	9.2	9.8	10.8	10.5	10.6	10.7	10.5	10.4	10.8	10.7	11.4	10.4
	件数	5,065	5,342	5,208	5,252	5,210	5,207	4,909	4,959	4,824	4,889	5,007	5,093	60,965
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.9	12.1	11.9	12.0	11.9	12.1	12.0	11.9	11.7	11.7	11.6	11.7	11.9
	飼 料 単 価 (円)	55.0	55.0	55.0	54.1	54.9	54.9	55.0	55.2	55.1	55.1	55.1	55.3	55.0
	件数	5,065	5,343	5,208	5,252	5,210	5,209	4,909	4,959	4,824	4,889	5,007	5,093	60,968
	体 重 (kg)	616.4	617.6	613.8	608.8	610.2	609.6	609.2	606.3	606.9	606.3	606.5	607.3	610.0
	件数	4,109	4,181	4,183	3,994	4,061	3,961	3,862	3,765	3,745	3,844	3,823	3,891	47,419
	乳 価 (kg)	114.8	113.6	113.7	114.1	113.4	116.3	116.7	117.2	116.4	115.8	116.7	117.6	115.5
乳 脂 比 (%)	20.6	21.2	20.6	20.4	20.7	20.3	20.3	21.1	20.5	20.2	20.0	20.1	20.5	
飼 料 効 果	2.37	2.35	2.38	2.37	2.39	2.39	2.36	2.30	2.37	2.40	2.42	2.42	2.38	
広島	農 家 戸 数 (戸)	68	64	67	66	62	66	64	68	69	65	68	67	73
	乳 量 (kg)	28.9	28.9	29.1	29.0	29.5	29.8	29.5	29.0	29.1	28.9	28.7	28.4	29.1
	乳 脂 率 (%)	4.02	4.01	3.95	3.91	3.79	3.78	3.76	3.72	3.78	3.87	3.93	4.00	3.88
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.43	3.41	3.36	3.32	3.32	3.28	3.25	3.29	3.35	3.41	3.48	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.89	8.89	8.84	8.80	8.79	8.73	8.70	8.75	8.82	8.86	8.92	8.82
	件数	2,193	2,124	2,265	2,203	2,150	2,160	2,047	2,160	2,251	2,050	2,196	2,142	25,941
	体 細 胞 (千/ml)	260.1	240.8	262.7	246.8	247.6	233.6	263.4	281.5	292.4	285.2	255.4	246.4	259.6
	件数	2,193	2,124	2,265	2,203	2,150	2,160	2,047	2,157	2,251	2,050	2,196	2,142	25,938
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.3	10.4	10.7	11.0	10.8	10.7	10.7	11.0	10.5	11.0	11.1	11.8	10.8
	件数	2,193	2,124	2,265	2,202	2,150	2,160	2,046	2,158	2,247	2,047	2,192	2,141	25,925
	濃厚飼料給与量 (kg)	15.3	15.3	15.0	15.0	15.4	14.7	14.3	14.6	14.9	14.9	15.3	14.9	15.0
	飼 料 単 価 (円)	54.3	53.7	54.0	54.3	53.9	54.2	54.6	53.9	53.9	54.3	54.4	54.2	54.1
	件数	2,193	2,124	2,265	2,203	2,150	2,160	2,047	2,160	2,251	2,050	2,196	2,142	25,941
	体 重 (kg)	681.9	679.5	683.2	684.4	678.5	688.6	679.2	676.7	678.6	677.9	682.1	683.2	681.2
	件数	1,563	1,491	1,576	1,522	1,530	1,528	1,416	1,581	1,607	1,472	1,545	1,495	18,326
	乳 価 (kg)	110.9	110.6	110.7	110.6	111.5	111.9	112.4	112.3	112.3	112.7	113.3	113.1	111.8
乳 脂 比 (%)	27.1	27.0	26.1	26.1	26.1	24.4	25.0	25.3	25.7	26.3	26.6	26.7	26.0	
飼 料 効 果	1.89	1.89	1.94	1.94	1.91	2.02	2.06	1.98	1.95	1.93	1.88	1.91	1.94	

① 乳用牛 17 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
山 口	農 家 戸 数 (戸)	28	27	27	27	26	27	27	27	27	26	27	26	28
	乳 量 (kg)	28.3	28.9	29.3	28.7	28.1	28.5	27.9	27.2	27.5	27.9	28.0	28.0	28.2
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.03	3.90	3.91	3.83	3.78	3.80	3.86	3.85	3.87	3.91	3.96	3.90
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.32	3.32	3.27	3.24	3.25	3.25	3.23	3.25	3.32	3.36	3.39	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.80	8.78	8.79	8.73	8.69	8.70	8.67	8.63	8.67	8.74	8.78	8.80	8.73
	件数	1,012	1,015	1,061	1,074	948	1,023	979	985	992	951	993	959	11,992
	体 細 胞 (千/ml)	212.2	214.1	217.4	209.2	180.2	225.8	208.3	269.2	275.6	256.4	235.0	260.4	229.7
	件数	1,012	1,015	1,061	1,074	948	1,023	979	985	990	950	993	959	11,989
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.6	11.1	11.3	10.7	11.0	11.1	11.3	11.4	10.9	10.8	11.3	11.5	11.1
	件数	1,012	1,015	1,061	1,073	948	1,022	979	985	990	948	993	958	11,984
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.2	12.3	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2
	飼 料 単 価 (円)	61.1	61.0	61.1	61.2	61.4	61.5	61.3	61.2	62.7	61.1	61.4	61.3	61.4
	件数	1,012	1,015	1,061	1,074	948	1,023	979	985	992	951	993	959	11,992
	体 重 (kg)	643.4	641.5	646.4	641.0	650.9	647.1	645.0	644.5	645.9	640.3	636.0	631.5	643.3
	件数	186	173	179	141	179	166	169	158	166	137	156	101	1,911
	乳 価 (kg)	112.4	112.6	112.5	112.4	114.7	116.0	115.8	115.7	115.2	115.8	116.0	116.2	114.6
	乳 脂 比 (%)	24.1	23.9	23.2	23.7	23.6	23.3	24.0	24.7	25.2	23.7	23.8	23.7	23.9
	飼 料 効 果	2.33	2.34	2.39	2.35	2.33	2.33	2.28	2.23	2.28	2.29	2.30	2.31	2.31
徳 島	農 家 戸 数 (戸)	19	19	19	16	18	18	18	18	18	18	18	18	19
	乳 量 (kg)	30.0	30.5	31.1	31.1	30.8	29.6	28.6	28.5	28.7	29.3	29.6	30.6	29.9
	乳 脂 率 (%)	3.82	3.78	3.78	3.73	3.65	3.63	3.72	3.67	3.80	3.79	3.90	3.87	3.76
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.39	3.37	3.34	3.29	3.33	3.31	3.25	3.30	3.37	3.40	3.44	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.86	8.86	8.81	8.76	8.78	8.75	8.66	8.70	8.77	8.84	8.87	8.80
	件数	676	687	734	576	681	644	601	624	622	621	630	637	7,733
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.2	10.0	9.9	9.6	10.1	9.4	10.6	9.1	10.3	9.6	9.2	9.1	9.7
	件数	676	687	734	576	681	644	601	624	622	621	630	637	7,733
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.5	14.5	14.5	14.7	14.7	14.8	14.8	14.3	14.4	14.7	14.2	14.5	14.5
	飼 料 単 価 (円)	58.4	58.5	58.4	58.3	58.4	59.2	58.4	58.4	58.4	58.3	58.3	58.4	58.5
	件数	676	687	734	576	681	644	601	624	622	621	630	637	7,733
	体 重 (kg)	692.4	696.4	698.8	705.5	710.2	709.9	706.8	711.5	713.9	718.1	711.7	704.5	706.1
	件数	101	102	111	109	106	105	101	84	79	81	84	104	1,167
	乳 価 (kg)	114.8	114.8	115.0	115.2	116.4	118.0	118.0	118.0	118.7	118.2	118.0	118.0	116.9
	乳 脂 比 (%)	23.5	25.1	24.3	24.4	24.6	26.0	27.2	25.3	25.5	25.3	24.5	24.0	24.9
	飼 料 効 果	2.23	2.10	2.14	2.11	2.09	2.00	1.93	1.99	1.99	1.99	2.08	2.11	2.06

① 乳用牛 18 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
香 川	農 家 戸 数 (戸)	9	8	8	9	9	9	10	9	9	9	9	9	10
	乳 量 (kg)	33.4	32.9	32.6	32.4	32.9	33.2	31.5	31.8	33.4	33.8	32.8	33.0	32.8
	乳 脂 率 (%)	4.28	4.20	4.20	4.29	4.14	4.15	4.18	4.09	4.10	4.17	4.24	4.19	4.19
	蛋 白 質 率 (%)	3.37	3.38	3.36	3.34	3.28	3.27	3.22	3.11	3.18	3.28	3.36	3.40	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.81	8.84	8.81	8.80	8.74	8.72	8.62	8.53	8.61	8.72	8.82	8.86	8.74
	件数	761	760	767	804	801	761	840	778	777	799	780	793	9,421
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	8.8	8.9	9.5	10.1	10.2	8.9	10.1	7.8	9.2	10.6	9.6	9.5	9.5
	件数	761	760	767	804	801	761	840	778	777	799	780	793	9,421
	濃厚飼料給与量 (kg)	19.7	19.5	19.4	19.4	19.5	19.5	18.9	19.5	19.7	19.7	21.3	19.9	19.7
	飼 料 単 価 (円)	44.0	44.5	44.5	44.8	44.5	44.6	45.2	44.5	44.2	44.3	44.6	44.4	44.5
	件数	761	760	767	804	801	761	840	778	777	799	780	793	9,421
	体 重 (kg)	564.5	558.8	553.1	551.4	545.2	546.0	546.6	552.9	548.5	550.7	553.2	557.6	552.4
	件数	76	82	88	87	82	73	68	66	68	75	69	66	900
	乳 価 (kg)	89.5	89.4	89.5	89.7	89.5	89.3	92.5	89.4	89.4	89.5	89.6	89.9	89.8
乳 脂 比 (%)	27.4	27.7	27.9	28.4	27.7	27.5	28.2	28.9	27.6	27.4	30.2	28.0	28.1	
飼 料 効 果	1.70	1.69	1.68	1.67	1.69	1.70	1.67	1.63	1.69	1.72	1.53	1.66	1.67	
愛 媛	農 家 戸 数 (戸)	59	59	59	60	57	59	59	60	57	60	58	57	64
	乳 量 (kg)	29.0	29.0	28.7	28.7	28.5	28.3	27.6	26.9	27.0	27.5	28.2	28.5	28.2
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.07	4.18	4.08	3.93	3.85	3.82	3.73	3.85	3.94	3.96	4.13	3.97
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.38	3.35	3.30	3.27	3.28	3.24	3.23	3.24	3.33	3.40	3.44	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.83	8.84	8.81	8.77	8.73	8.72	8.67	8.65	8.66	8.74	8.84	8.87	8.76
	件数	1,955	1,982	1,903	2,053	1,955	1,881	1,870	1,910	1,822	1,927	1,859	1,693	22,810
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.7	9.6	10.1	9.8	10.1	10.0	10.8	9.2	10.5	10.7	9.8	10.6	10.1
	件数	1,954	1,979	1,903	2,053	1,955	1,881	1,857	1,910	1,822	1,927	1,859	1,693	22,793
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.4	10.5	10.6	10.5	10.5	10.4	10.4	10.3	10.2	10.3	10.4	10.6	10.4
	飼 料 単 価 (円)	59.6	59.7	60.5	60.3	59.7	60.1	59.4	60.5	62.8	59.9	60.7	63.1	60.5
	件数	1,955	1,982	1,903	2,053	1,955	1,881	1,870	1,910	1,822	1,927	1,859	1,693	22,810
	体 重 (kg)	641.9	645.0	651.6	640.5	643.4	644.7	646.3	642.5	640.0	645.6	644.9	647.7	644.4
	件数	879	898	788	997	916	905	909	945	895	931	910	754	10,727
	乳 価 (kg)	110.5	110.6	109.2	110.4	111.6	111.9	115.0	114.5	111.5	114.4	113.0	110.3	111.9
乳 脂 比 (%)	19.8	19.8	20.8	20.2	20.0	20.1	20.0	20.7	21.8	20.0	20.2	21.5	20.4	
飼 料 効 果	2.77	2.77	2.70	2.73	2.71	2.72	2.64	2.61	2.63	2.67	2.71	2.68	2.70	

① 乳用牛 19 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
高 知	農 家 戸 数 (戸)	24	23	24	22	23	24	24	22	23	23	21	24	24
	乳 量 (kg)	28.6	29.2	29.3	28.7	29.1	28.7	27.8	27.3	27.9	28.5	29.3	29.1	28.6
	乳 脂 率 (%)	4.04	3.99	4.07	3.97	3.88	3.85	3.83	3.85	3.82	3.91	4.02	4.05	3.94
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.35	3.33	3.30	3.27	3.28	3.25	3.24	3.25	3.27	3.31	3.38	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.80	8.81	8.81	8.77	8.74	8.73	8.71	8.68	8.69	8.73	8.79	8.84	8.76
	件数	863	840	877	801	858	857	826	776	808	806	731	825	9,868
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	10.2	9.7	9.6	9.6	10.4	9.8	10.7	8.9	10.7	10.9	9.5	9.9	10.0
	件数	862	840	857	801	795	852	806	776	637	806	725	825	9,582
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	9.7	9.7	9.7	9.5	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.6	9.4	9.7	9.5
	飼 料 単 価 (円)	60.0	59.9	60.9	60.9	60.6	60.3	60.7	60.2	61.0	60.9	61.2	60.2	60.6
	件数	863	840	877	801	858	857	826	776	808	806	731	825	9,868
	体 重 (kg)	716.9	718.0	719.9	716.5	731.6	721.6	720.1	720.3	713.9	709.4	713.3	708.1	717.4
	件数	273	270	277	240	234	264	245	234	230	235	238	260	3,000
	乳 価 (kg)	105.5	105.1	105.7	104.6	106.1	106.2	106.5	105.8	106.2	106.3	106.7	106.2	105.9
乳 脂 比 (%)	20.6	20.0	19.7	20.2	19.8	19.7	20.6	21.6	20.9	21.2	20.8	21.3	20.5	
飼 料 効 果	2.94	3.01	3.04	3.03	3.05	3.05	2.95	2.91	2.96	2.97	3.10	2.99	3.00	
福 岡	農 家 戸 数 (戸)	162	162	162	162	161	162	162	162	160	160	163	162	166
	乳 量 (kg)	29.9	30.3	30.4	30.2	30.2	29.8	29.0	27.9	28.6	28.9	29.1	29.5	29.5
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.02	4.00	3.96	3.86	3.83	3.85	3.78	3.84	3.88	3.96	4.00	3.92
	蛋 白 質 率 (%)	3.33	3.32	3.29	3.25	3.22	3.22	3.22	3.19	3.22	3.28	3.33	3.37	3.27
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.79	8.78	8.77	8.74	8.69	8.70	8.67	8.62	8.66	8.71	8.78	8.82	8.73
	件数	6,256	6,414	6,596	6,763	6,558	6,409	6,241	6,171	6,089	6,051	6,072	6,011	75,631
	体 細 胞 (千/ml)	222.6	239.1	240.1	247.3	270.5	262.7	286.4	301.4	300.9	276.0	265.4	250.4	262.7
	件数	6,256	6,414	6,596	6,763	6,558	6,409	6,241	6,171	6,089	6,051	6,072	6,011	75,631
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	12.8	12.7	13.3	13.2	12.2	11.5	11.5	11.2	10.9	11.5	11.8	11.8	12.1
	件数	6,256	6,414	6,596	6,763	6,558	6,409	6,241	6,171	6,089	6,051	6,072	6,011	75,631
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.9	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.9
	飼 料 単 価 (円)	58.8	58.7	58.4	58.8	58.6	58.5	58.7	58.3	58.0	58.9	59.0	57.4	58.5
	件数	6,256	6,414	6,596	6,763	6,558	6,409	6,241	6,171	6,089	6,051	6,072	6,011	75,631
	体 重 (kg)	662.4	663.6	665.4	666.3	667.2	667.4	667.3	664.5	664.1	664.3	663.6	665.0	665.1
	件数	5,816	5,929	6,182	6,326	6,101	5,996	5,861	5,762	5,473	5,526	5,591	5,572	70,135
	乳 価 (kg)	109.5	96.7	97.9	98.7	96.4	101.8	104.4	113.4	122.3	123.0	129.5	118.6	109.0
乳 脂 比 (%)	22.5	25.0	24.3	24.3	25.1	24.1	24.2	22.8	20.6	20.7	19.6	20.6	22.7	
飼 料 効 果	2.51	2.53	2.56	2.53	2.53	2.50	2.44	2.39	2.44	2.45	2.46	2.50	2.49	

① 乳用牛 20 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
佐賀	農 家 戸 数 (戸)	18	18	18	18	18	17	18	17	18	18	18	16	18
	乳 量 (kg)	29.8	31.1	30.7	30.9	30.2	29.6	28.0	28.1	28.0	29.3	29.2	29.5	29.6
	乳 脂 率 (%)	4.03	3.99	4.04	4.07	3.82	3.82	3.91	3.89	3.87	3.89	3.98	3.97	3.94
	蛋 白 質 率 (%)	3.35	3.34	3.28	3.22	3.21	3.24	3.14	3.19	3.26	3.34	3.37	3.41	3.28
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.81	8.80	8.78	8.72	8.67	8.70	8.55	8.57	8.68	8.74	8.80	8.85	8.73
	件数	675	711	695	732	715	681	676	642	674	706	688	700	8,295
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.3	12.0	12.6	12.6	11.7	11.6	11.7	10.7	10.3	12.3	12.1	12.8	11.9
	件数	675	711	695	732	715	681	676	642	674	706	688	700	8,295
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.1	10.1	10.2	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.1	10.4	10.1	10.2	10.2
	飼 料 単 価 (円)	66.2	66.0	66.1	66.0	65.9	65.9	66.0	65.9	66.2	66.2	66.0	66.0	66.0
	件数	675	711	695	732	715	681	676	642	674	706	688	700	8,295
	体 重 (kg)	674.9	665.1	672.7	670.9	673.7	675.4	675.3	672.9	675.1	677.3	679.2	677.4	674.3
	件数	336	312	355	333	349	292	339	275	345	367	341	353	3,997
	乳 価 (kg)	92.4	92.4	92.7	93.6	96.5	99.9	107.9	110.9	109.9	107.9	101.8	95.9	100.0
乳 脂 比 (%)	25.5	23.8	25.2	24.1	24.1	24.1	24.0	22.9	22.5	22.8	23.6	25.2	24.0	
飼 料 効 果	2.94	3.06	3.02	3.00	2.95	2.90	2.74	2.74	2.77	2.82	2.89	2.89	2.90	
長崎	農 家 戸 数 (戸)	54	53	54	53	53	52	53	53	53	50	52	52	54
	乳 量 (kg)	29.8	30.3	30.2	30.3	29.9	29.3	28.3	27.3	27.9	28.8	29.7	30.3	29.4
	乳 脂 率 (%)	4.05	3.95	4.06	3.91	3.87	3.86	3.86	3.82	3.86	3.89	3.91	3.94	3.92
	蛋 白 質 率 (%)	3.35	3.33	3.30	3.26	3.23	3.24	3.20	3.19	3.22	3.28	3.34	3.37	3.28
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.78	8.76	8.76	8.72	8.68	8.68	8.64	8.60	8.63	8.71	8.80	8.83	8.72
	件数	2,030	2,018	2,112	2,178	2,109	1,931	1,948	1,933	1,955	1,873	1,946	1,950	23,983
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.8	12.4	12.9	13.0	11.9	10.6	11.2	11.1	10.7	11.3	11.6	11.7	11.7
	件数	2,030	2,018	2,112	2,178	2,109	1,923	1,948	1,933	1,955	1,873	1,946	1,950	23,975
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.5	13.5	13.4	13.4	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.7	13.8	13.9	13.6
	飼 料 単 価 (円)	53.4	53.6	53.9	54.7	54.2	54.0	54.2	54.0	54.1	53.7	53.8	53.6	53.9
	件数	2,030	2,018	2,112	2,178	2,109	1,931	1,948	1,933	1,955	1,873	1,946	1,950	23,983
	体 重 (kg)	619.7	624.4	622.0	616.5	626.7	626.3	626.5	620.0	615.6	617.9	616.7	625.6	621.5
	件数	44	40	42	50	48	48	44	44	44	44	40	38	526
	乳 価 (kg)	97.2	91.5	91.7	91.2	94.7	99.9	102.4	111.8	117.1	120.4	119.9	111.8	103.8
乳 脂 比 (%)	25.3	27.0	26.4	26.6	27.0	25.6	26.2	25.1	23.2	21.9	21.5	22.5	24.7	
飼 料 効 果	2.21	2.24	2.25	2.26	2.18	2.15	2.06	2.00	2.06	2.10	2.15	2.19	2.16	

① 乳用牛 21 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
熊 本	農 家 戸 数 (戸)	348	350	351	352	350	351	348	348	350	347	347	346	360
	乳 量 (kg)	29.9	30.3	30.4	30.5	30.4	29.9	29.2	28.0	28.5	28.9	29.2	29.7	29.6
	乳 脂 率 (%)	4.09	4.03	4.03	3.98	3.90	3.86	3.84	3.81	3.88	3.90	4.01	4.03	3.95
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.39	3.37	3.33	3.29	3.28	3.26	3.25	3.28	3.34	3.41	3.45	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.88	8.85	8.85	8.82	8.77	8.76	8.73	8.68	8.72	8.78	8.87	8.91	8.80
	件数	17,932	18,633	19,076	19,482	19,135	18,522	18,121	18,094	17,939	17,928	17,611	17,805	220,278
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	11.9	12.1	12.8	12.8	12.4	11.3	11.5	11.2	10.7	10.9	11.1	11.2	11.7
	件数	17,932	18,633	19,076	19,482	19,135	18,522	18,121	18,094	17,939	17,928	17,611	17,805	220,278
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.5	11.6
	飼 料 単 価 (円)	58.4	58.6	58.5	58.6	58.4	58.6	57.8	58.1	58.4	58.3	58.3	58.0	58.3
	件数	17,932	18,633	19,076	19,482	19,135	18,522	18,121	18,094	17,939	17,928	17,611	17,805	220,278
	体 重 (kg)	640.4	640.6	644.6	643.8	649.5	652.0	657.5	645.2	636.7	629.7	630.8	639.3	642.4
	件数	123	127	125	134	133	129	121	116	134	135	123	126	1,526
	乳 価 (kg)	110.2	102.4	101.1	101.7	102.3	110.0	113.1	116.1	115.6	115.7	117.5	120.2	110.3
乳 脂 比 (%)	21.6	22.9	23.1	22.9	22.9	21.5	21.2	21.7	21.6	21.3	20.7	19.9	21.8	
飼 料 効 果	2.56	2.59	2.60	2.60	2.59	2.57	2.52	2.41	2.46	2.48	2.50	2.57	2.54	
大 分	農 家 戸 数 (戸)	45	44	44	46	47	47	47	45	44	44	46	44	51
	乳 量 (kg)	31.3	31.6	32.0	31.6	31.4	30.6	29.4	28.0	28.6	28.9	30.5	30.4	30.4
	乳 脂 率 (%)	3.67	3.64	3.58	3.62	3.46	3.46	3.52	3.57	3.58	3.54	3.62	3.48	3.56
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.33	3.28	3.22	3.21	3.14	3.12	3.09	3.12	3.21	3.31	3.37	3.23
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.86	8.81	8.80	8.75	8.72	8.66	8.62	8.56	8.57	8.68	8.80	8.86	8.73
	件数	4,049	4,262	4,396	4,579	4,509	4,371	4,284	4,238	4,216	4,015	4,379	4,162	51,460
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	13.3	12.8	13.8	14.1	12.8	12.0	12.7	11.3	11.5	11.9	12.2	11.7	12.6
	件数	4,049	4,262	4,396	4,579	4,509	4,371	4,284	4,238	4,216	4,015	4,379	4,162	51,460
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	15.6	15.5	15.6	15.4	15.5	15.4	15.5	15.5	15.5	15.7	15.4	15.6	15.5
	飼 料 単 価 (円)	38.5	38.5	38.9	38.8	38.9	39.1	38.7	38.5	38.3	36.7	38.7	37.7	38.5
	件数	4,049	4,262	4,396	4,579	4,509	4,371	4,284	4,238	4,216	4,015	4,379	4,162	51,460
	体 重 (kg)	647.8	647.1	653.0	653.2	651.9	651.0	655.3	649.8	641.7	647.4	647.4	648.1	649.5
	件数	173	175	153	173	171	143	142	154	130	152	163	176	1,905
	乳 価 (kg)	95.1	93.0	92.4	94.0	96.8	98.5	110.3	111.2	114.1	111.3	106.5	100.1	101.8
乳 脂 比 (%)	18.6	18.9	19.0	18.6	18.4	18.7	17.5	17.9	17.0	16.7	17.1	17.8	18.0	
飼 料 効 果	2.01	2.04	2.06	2.05	2.03	1.98	1.89	1.81	1.84	1.84	1.98	1.95	1.96	

① 乳用牛 22 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均	
宮 崎	農 家 戸 数 (戸)	187	188	186	182	178	177	181	181	181	181	176	174	192	
	乳 量 (kg)	28.5	28.8	29.0	28.7	28.7	28.2	27.2	26.5	26.7	27.3	27.7	28.1	28.0	
	乳 脂 率 (%)	4.07	4.01	3.99	3.93	3.88	3.84	3.84	3.80	3.82	3.85	3.94	3.99	3.92	
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.38	3.36	3.33	3.30	3.28	3.26	3.25	3.28	3.34	3.40	3.44	3.34	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.83	8.86	8.79	8.74	8.72	8.67	8.65	8.68	8.75	8.83	8.87	8.78	
	件数	6,308	6,425	6,503	6,322	6,022	5,731	5,647	5,528	5,625	5,703	5,562	5,483	70,859	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.5	10.6	10.8	12.3	11.4	10.4	10.8	10.8	10.3	10.7	10.9	10.7	10.9	
	件数	6,307	6,425	6,503	6,320	5,978	5,731	5,645	5,528	5,625	5,703	5,562	5,400	70,727	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9	9.9	10.0	10.2	10.2	10.1	
	飼 料 単 価 (円)	60.8	61.1	61.9	62.0	61.9	61.4	61.2	61.2	60.9	61.1	63.2	61.4	61.5	
	件数	6,308	6,425	6,503	6,322	6,022	5,731	5,647	5,528	5,625	5,703	5,562	5,483	70,859	
	体 重 (kg)	702.0	703.9	700.1	692.3	699.1	722.1	701.6	683.7	674.9	672.0	665.0	677.3	691.9	
	件数	64	67	62	71	26	38	44	50	50	47	43	26	588	
	乳 価 (kg)	104.9	99.8	98.6	98.8	99.8	104.9	107.5	109.7	109.8	110.0	108.3	110.0	104.9	
乳 脂 比 (%)	21.4	22.6	22.6	22.7	22.3	21.5	21.4	21.6	21.2	21.1	22.5	20.7	21.8		
飼 料 効 果	2.81	2.83	2.84	2.82	2.84	2.79	2.73	2.68	2.69	2.74	2.71	2.74	2.77		
鹿 児 島	農 家 戸 数 (戸)	122	122	123	122	120	116	114	113	111	114	115	115	125	
	乳 量 (kg)	28.7	28.6	29.1	29.0	28.6	28.2	27.0	26.1	26.0	26.7	27.8	28.2	27.9	
	乳 脂 率 (%)	4.14	4.11	4.07	4.01	3.99	3.96	3.99	3.89	3.98	3.96	4.04	4.05	4.02	
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.32	3.31	3.27	3.25	3.23	3.23	3.19	3.22	3.28	3.34	3.35	3.28	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.80	8.74	8.77	8.74	8.71	8.68	8.65	8.57	8.61	8.67	8.77	8.79	8.71	
	件数	6,258	6,394	6,583	6,461	6,419	5,977	5,769	5,533	5,115	5,430	5,570	5,688	71,197	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.0	12.3	12.9	12.7	12.0	11.0	10.8	11.2	10.9	11.2	11.0	10.9	11.6	
	件数	6,258	6,394	6,583	6,461	6,419	5,977	5,769	5,532	5,115	5,430	5,570	5,688	71,196	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.0	11.0	11.1	11.2	11.1	10.9	11.1	11.0	10.8	10.7	10.7	10.7	11.0	
	飼 料 単 価 (円)	59.9	59.5	60.0	59.5	59.8	59.8	59.9	60.1	59.2	59.8	59.6	58.4	59.6	
	件数	6,258	6,394	6,583	6,461	6,419	5,977	5,769	5,533	5,115	5,430	5,570	5,688	71,197	
	体 重 (kg)	647.9	639.7	643.0	639.9	652.3	641.1	651.3	636.4	633.0	636.5	643.5	638.4	642.0	
	件数	227	253	192	268	242	203	224	199	223	201	256	280	2,768	
	乳 価 (kg)	102.9	95.3	88.5	88.3	87.5	91.2	95.4	98.3	104.0	108.9	114.4	114.9	98.6	
乳 脂 比 (%)	23.7	25.6	27.7	27.4	28.5	27.7	28.2	28.7	25.7	24.2	21.8	21.4	25.7		
飼 料 効 果	2.62	2.60	2.61	2.60	2.57	2.58	2.43	2.36	2.41	2.50	2.60	2.63	2.55		

① 乳用牛 23 / 24

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均	
沖 縄	農 家 戸 数 (戸)	41	41	41	43	42	43	42	43	43	43	43	43	43	
	乳 量 (kg)	27.2	27.6	27.9	27.5	26.6	26.5	25.0	25.0	25.0	25.9	26.7	26.9	26.5	
	乳 脂 率 (%)	3.89	3.88	3.84	3.83	3.81	3.72	3.70	3.66	3.73	3.89	3.97	4.01	3.83	
	蛋 白 質 率 (%)	3.34	3.31	3.29	3.28	3.25	3.25	3.20	3.22	3.27	3.33	3.36	3.39	3.29	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.87	8.87	8.85	8.78	8.75	8.69	8.72	8.73	8.82	8.91	8.90	8.81	
	件数	1,671	1,711	1,760	1,849	1,843	1,867	1,839	1,836	1,802	1,781	1,746	1,739	21,444	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	13.4	12.9	13.0	12.1	11.7	11.7	11.6	12.9	10.5	10.1	10.1	9.8	11.7	
	件数	1,671	1,711	1,760	1,849	1,843	1,867	1,839	1,836	1,802	1,781	1,746	1,739	21,444	
	濃厚飼料給与量 (kg)	8.9	9.1	9.2	9.0	8.7	8.7	8.2	8.2	8.2	8.5	8.8	8.8	8.7	
	飼 料 単 価 (円)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	
	件数	1,671	1,711	1,760	1,849	1,843	1,867	1,839	1,836	1,802	1,781	1,746	1,739	21,444	
	体 重 (kg)	618.4	617.1	617.0	614.9	612.6	614.7	610.6	610.7	610.3	611.7	612.4	613.1	613.6	
	件数	1,668	1,706	1,758	1,836	1,841	1,854	1,836	1,835	1,800	1,778	1,746	1,739	21,397	
	乳 価 (kg)	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	
乳 脂 比 (%)	16.4	16.5	16.4	16.5	16.4	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5		
飼 料 効 果	3.05	3.04	3.04	3.05	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.06	3.04	3.04	3.04		
北 海 道	農 家 戸 数 (戸)	4049	4055	4041	3990	3986	3978	3973	3978	3972	3951	3951	3955	4117	
	乳 量 (kg)	30.1	30.2	30.5	30.6	31.2	31.7	31.5	30.6	30.5	30.3	30.1	30.4	30.7	
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.03	3.99	3.95	3.88	3.82	3.85	3.81	3.87	3.96	4.04	4.06	3.94	
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.38	3.34	3.33	3.28	3.26	3.26	3.23	3.28	3.36	3.42	3.42	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.85	8.82	8.80	8.77	8.76	8.75	8.70	8.74	8.82	8.87	8.89	8.80	
	件数	286,591	288,405	287,968	287,265	287,776	286,699	285,852	286,520	287,028	285,761	284,890	286,735	3,441,490	
	体 細 胞 (千/ml)	192.3	192.5	192.9	191.1	197.0	203.3	209.1	231.0	221.7	208.6	198.3	197.0	202.9	
	件数	286,591	288,405	287,968	287,265	287,776	286,699	285,852	286,520	287,028	285,761	284,890	286,735	3,441,490	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.0	11.1	11.2	11.0	11.3	11.0	11.0	11.0	11.4	11.1	11.1	11.2	11.1	
	件数	286,591	288,405	287,968	287,265	287,776	286,699	285,852	286,520	287,028	285,761	284,890	286,735	3,441,490	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	
	飼 料 単 価 (円)	51.8	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	52.0	51.9	
	件数	286,591	288,405	287,968	287,265	287,776	286,699	285,852	286,520	287,028	285,761	284,890	286,735	3,441,490	
	体 重 (kg)	650.0	652.5	650.0	648.2	646.1	646.5	648.3	647.0	647.7	647.8	649.7	650.0	648.6	
	件数	16,342	14,952	13,805	16,043	15,646	14,678	14,950	16,266	15,964	15,476	15,929	14,933	184,984	
	乳 価 (kg)	98.2	98.3	97.3	98.0	97.4	97.3	97.3	97.1	98.4	105.7	105.3	104.2	99.5	
乳 脂 比 (%)	18.4	18.3	18.4	18.3	18.0	17.7	17.8	18.3	18.2	17.1	17.3	17.3	17.9		
飼 料 効 果	2.80	2.80	2.83	2.83	2.89	2.94	2.92	2.84	2.83	2.80	2.79	2.81	2.84		

① 乳用牛 24 / 24

都道府県	区分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均	
都府県	農 家 戸 数 (戸)	3412	3385	3399	3394	3369	3371	3351	3345	3311	3318	3334	3318	3546	
	乳 量 (kg)	29.5	29.8	29.9	29.9	29.9	29.7	29.2	27.9	28.6	29.0	29.2	29.5	29.3	
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.03	3.99	3.95	3.88	3.84	3.86	3.80	3.86	3.88	3.88	3.97	4.00	3.93
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.37	3.34	3.32	3.28	3.27	3.25	3.21	3.26	3.33	3.33	3.38	3.42	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.84	8.84	8.82	8.77	8.76	8.73	8.66	8.72	8.79	8.85	8.89	8.80	
	件数	141,783	143,941	147,033	148,527	145,467	141,325	138,139	137,036	135,680	135,737	136,487	136,615	1,687,770	
	体 細 胞 (千/ml)	236.8	229.3	228.3	233.1	245.0	251.6	263.0	292.8	299.2	284.7	266.3	250.4	255.7	
	件数	141,780	143,941	147,030	148,525	145,467	141,316	138,137	137,019	135,675	135,735	136,481	136,614	1,687,720	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.1	11.2	11.4	11.4	11.4	10.9	11.0	10.7	10.4	10.4	10.6	10.8	11.0	
	件数	141,437	143,186	146,258	147,744	144,528	140,500	137,359	136,587	135,220	135,445	136,206	136,259	1,680,729	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	
	飼 料 単 価 (円)	57.1	56.7	56.8	57.0	56.7	56.9	56.8	56.9	57.0	57.1	56.9	56.8	56.9	
	件数	141,783	143,941	147,031	148,527	145,467	141,325	138,139	137,036	135,680	135,737	136,487	136,615	1,687,768	
	体 重 (kg)	642.8	642.1	643.3	643.7	643.8	644.1	643.4	641.2	640.6	641.8	641.7	642.1	642.6	
	件数	46,377	47,220	47,928	48,140	46,873	45,293	44,786	43,943	43,789	43,161	43,782	43,198	544,490	
	乳 価 (kg)	106.1	103.2	102.8	103.0	103.8	106.5	108.2	109.8	110.5	110.7	111.6	111.7	107.2	
	乳 脂 比 (%)	21.9	22.1	22.1	22.1	21.9	21.5	21.6	22.1	21.5	21.3	20.9	20.7	21.6	
	飼 料 効 果	2.52	2.54	2.54	2.54	2.55	2.54	2.50	2.41	2.47	2.49	2.50	2.53	2.51	
全 国	農 家 戸 数 (戸)	7461	7440	7440	7384	7355	7349	7324	7323	7283	7269	7285	7273	7663	
	乳 量 (kg)	29.9	30.1	30.3	30.4	30.8	31.1	30.7	29.8	29.9	29.9	29.8	30.1	30.2	
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.03	3.99	3.95	3.88	3.83	3.85	3.80	3.87	3.94	4.02	4.04	3.94	
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.37	3.34	3.32	3.28	3.26	3.26	3.22	3.28	3.35	3.41	3.42	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.85	8.83	8.81	8.77	8.76	8.74	8.69	8.74	8.81	8.87	8.89	8.80	
	件数	428,374	432,346	435,001	435,792	433,243	428,024	423,991	423,556	422,708	421,498	421,377	423,350	5,129,260	
	体 細 胞 (千/ml)	206.8	204.6	204.7	205.2	212.7	218.5	225.7	249.7	245.5	232.4	219.9	213.9	219.8	
	件数	428,371	432,346	434,998	435,790	433,243	428,015	423,989	423,539	422,703	421,496	421,371	423,349	5,129,210	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.1	11.1	11.3	11.2	11.3	11.0	11.0	10.9	11.1	10.9	10.9	11.1	11.1	
	件数	428,028	431,591	434,226	435,009	432,304	427,199	423,211	423,107	422,248	421,206	421,096	422,994	5,122,219	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	
	飼 料 単 価 (円)	53.6	53.5	53.6	53.6	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.6	53.5	53.5	53.5	
	件数	428,374	432,346	434,999	435,792	433,243	428,024	423,991	423,556	422,708	421,498	421,377	423,350	5,129,258	
	体 重 (kg)	644.7	644.6	644.8	644.9	644.4	644.7	644.6	642.7	642.5	643.4	643.8	644.2	644.1	
	件数	62,719	62,172	61,733	64,183	62,519	59,971	59,736	60,209	59,753	58,637	59,711	58,131	729,474	
	乳 価 (kg)	100.8	99.9	99.2	99.7	99.5	100.3	100.9	101.2	102.3	107.3	107.4	106.6	102.1	
	乳 脂 比 (%)	19.6	19.6	19.7	19.6	19.3	19.0	19.1	19.6	19.3	18.5	18.5	18.4	19.2	
	飼 料 効 果	2.70	2.70	2.73	2.73	2.77	2.80	2.77	2.69	2.71	2.69	2.69	2.71	2.72	

② ホルスタイン種 1/2

都道府県	区分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
北海道	農 家 戸 数 (戸)	4048	4054	4040	3989	3985	3977	3972	3977	3971	3950	3950	3954	4116
	乳 量 (kg)	30.1	30.3	30.6	30.7	31.3	31.8	31.5	30.7	30.5	30.3	30.2	30.5	30.7
	乳 脂 率 (%)	4.04	4.03	3.98	3.95	3.88	3.82	3.84	3.80	3.87	3.96	4.04	4.05	3.94
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.37	3.34	3.32	3.28	3.26	3.26	3.22	3.28	3.36	3.41	3.42	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.85	8.82	8.80	8.77	8.76	8.75	8.69	8.74	8.82	8.87	8.89	8.80
	件数	284,640	286,491	286,120	285,392	285,886	284,811	283,904	284,524	285,041	283,769	282,904	284,728	3,418,210
	体 細 胞 (千/ml)	192.1	192.3	192.8	190.9	196.9	203.2	209.0	231.0	221.7	208.5	198.3	197.0	202.8
	件数	284,640	286,491	286,120	285,392	285,886	284,811	283,904	284,524	285,041	283,769	282,904	284,728	3,418,210
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	11.0	11.1	11.2	11.0	11.3	11.0	11.0	11.0	11.4	11.1	11.1	11.2	11.1
	件数	284,640	286,491	286,120	285,392	285,886	284,811	283,904	284,524	285,041	283,769	282,904	284,728	3,418,210
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
	飼 料 単 価 (円)	51.8	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9	52.0	51.9
	件数	284,640	286,491	286,120	285,392	285,886	284,811	283,904	284,524	285,041	283,769	282,904	284,728	3,418,210
	体 重 (kg)	650.3	652.9	650.3	648.7	646.5	647.0	648.9	647.7	648.1	648.4	650.3	650.7	649.1
	件数	16,232	14,839	13,715	15,903	15,520	14,565	14,801	16,113	15,848	15,346	15,794	14,794	183,470
	乳 価 (kg)	98.1	98.2	97.3	97.9	97.3	97.3	97.3	97.0	98.4	105.6	105.2	104.1	99.5
乳 脂 比 (%)	18.4	18.3	18.4	18.2	18.0	17.7	17.8	18.3	18.2	17.1	17.2	17.3	17.9	
飼 料 効 果	2.80	2.80	2.83	2.84	2.90	2.94	2.92	2.84	2.83	2.80	2.79	2.81	2.84	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	3363	3336	3346	3343	3321	3320	3301	3296	3262	3269	3283	3266	3495
	乳 量 (kg)	29.7	30.0	30.1	30.1	30.1	29.9	29.3	28.1	28.7	29.1	29.4	29.7	29.5
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.02	3.97	3.94	3.87	3.82	3.84	3.79	3.84	3.86	3.95	3.99	3.91
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.37	3.33	3.31	3.27	3.26	3.25	3.21	3.26	3.32	3.37	3.41	3.31
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.86	8.84	8.83	8.81	8.76	8.75	8.72	8.66	8.71	8.78	8.84	8.88	8.79
	件数	138,909	141,097	144,039	145,544	142,543	138,405	135,264	134,106	132,692	132,773	133,480	133,651	1,652,503
	体 細 胞 (千/ml)	236.5	228.8	228.3	233.0	245.0	251.6	263.2	293.0	299.5	284.8	266.8	250.7	255.7
	件数	138,906	141,097	144,036	145,542	142,543	138,396	135,262	134,089	132,687	132,771	133,474	133,650	1,652,453
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	11.1	11.2	11.4	11.4	11.4	10.9	11.0	10.7	10.4	10.4	10.5	10.8	10.9
	件数	138,568	140,369	143,293	144,788	141,625	137,612	134,512	133,663	132,236	132,482	133,206	133,299	1,645,653
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7
	飼 料 単 価 (円)	57.1	56.7	56.8	57.0	56.7	56.9	56.8	56.8	56.9	57.0	56.9	56.8	56.9
	件数	138,909	141,097	144,037	145,544	142,543	138,405	135,264	134,106	132,692	132,773	133,480	133,651	1,652,501
	体 重 (kg)	647.9	647.1	648.5	649.0	649.1	649.6	648.9	646.8	646.3	647.7	647.5	648.1	648.0
	件数	45,109	45,955	46,584	46,803	45,559	43,989	43,500	42,633	42,477	41,816	42,421	41,834	528,680
	乳 価 (kg)	105.8	103.0	102.5	102.7	103.4	106.2	107.9	109.5	110.2	110.4	111.3	111.4	106.9
乳 脂 比 (%)	21.9	22.1	22.1	22.1	21.9	21.5	21.5	22.1	21.5	21.3	20.9	20.6	21.6	
飼 料 効 果	2.53	2.54	2.55	2.55	2.55	2.55	2.51	2.42	2.48	2.50	2.51	2.54	2.52	

② ホルスタイン種 2 / 2

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
全 国	農 家 戸 数 (戸)	7411	7390	7386	7332	7306	7297	7273	7273	7233	7219	7233	7220	7611
	乳 量 (kg)	30.0	30.2	30.4	30.5	30.9	31.2	30.8	29.9	30.0	30.0	29.9	30.3	30.3
	乳 脂 率 (%)	4.04	4.03	3.98	3.95	3.88	3.82	3.84	3.80	3.86	3.93	4.01	4.03	3.93
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.37	3.34	3.32	3.27	3.26	3.26	3.22	3.27	3.35	3.40	3.42	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.84	8.82	8.80	8.77	8.76	8.74	8.68	8.73	8.80	8.86	8.89	8.80
	件数	423,549	427,588	430,159	430,936	428,429	423,216	419,168	418,630	417,733	416,542	416,384	418,379	5,070,713
	体 細 胞 (千/ml)	206.5	204.3	204.5	204.9	212.5	218.4	225.7	249.6	245.4	232.2	219.9	213.9	219.6
	件数	423,546	427,588	430,156	430,934	428,429	423,207	419,166	418,613	417,728	416,540	416,378	418,378	5,070,663
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	11.1	11.1	11.3	11.2	11.3	11.0	11.0	10.9	11.1	10.9	10.9	11.1	11.1
	件数	423,208	426,860	429,413	430,180	427,511	422,423	418,416	418,187	417,277	416,251	416,110	418,027	5,063,863
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1
	飼 料 単 価 (円)	53.6	53.4	53.6	53.6	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5
	件数	423,549	427,588	430,157	430,936	428,429	423,216	419,168	418,630	417,733	416,542	416,384	418,379	5,070,711
	体 重 (kg)	648.5	648.5	648.9	648.9	648.4	648.9	648.9	647.0	646.8	647.8	648.3	648.8	648.3
	件数	61,341	60,794	60,299	62,706	61,079	58,554	58,301	58,746	58,325	57,162	58,215	56,628	712,150
	乳 価 (kg)	100.6	99.8	99.0	99.5	99.4	100.2	100.7	101.0	102.1	107.2	107.2	106.5	101.9
	乳 脂 比 (%)	19.6	19.6	19.7	19.6	19.3	19.0	19.0	19.6	19.3	18.4	18.4	18.4	19.1
	飼 料 効 果	2.70	2.71	2.73	2.73	2.77	2.80	2.78	2.70	2.71	2.70	2.69	2.72	2.73

③ ホルスタイン種（3回搾乳） 1 / 2

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
北海道	農 家 戸 数 (戸)	20	20	20	18	19	19	20	19	19	18	17	18	(注) 21
	乳 量 (kg)	35.5	35.1	35.9	35.9	36.2	36.2	37.1	35.7	35.6	35.8	35.5	35.8	35.9
	乳 脂 率 (%)	3.94	3.93	3.89	3.87	3.84	3.83	3.82	3.84	3.77	3.96	4.03	3.94	3.89
	蛋 白 質 率 (%)	3.28	3.26	3.25	3.24	3.15	3.15	3.17	3.14	3.22	3.26	3.29	3.34	3.23
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.79	8.76	8.78	8.75	8.65	8.67	8.68	8.63	8.72	8.75	8.80	8.86	8.74
	件数	9,845	9,842	9,888	9,433	9,853	9,536	9,719	9,542	9,614	9,400	9,341	9,551	115,564
	体 細 胞 (千/ml)	186.2	185.0	159.4	172.7	164.7	170.7	182.2	186.2	202.4	181.2	176.6	176.6	178.6
	件数	9,845	9,842	9,888	9,433	9,853	9,536	9,719	9,542	9,614	9,400	9,341	9,551	115,564
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	10.7	11.0	11.2	10.6	11.9	11.9	11.3	11.1	12.0	11.6	11.6	11.4	11.3
	件数	9,845	9,842	9,888	9,433	9,853	9,536	9,719	9,542	9,614	9,400	9,341	9,551	115,564
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.2	13.3	13.2	13.3	13.2	13.4	13.4	13.3
	飼 料 単 価 (円)	47.2	47.2	47.1	47.2	47.1	47.3	47.2	47.5	47.5	47.4	47.0	47.0	47.2
	件数	9,845	9,842	9,888	9,433	9,853	9,536	9,719	9,542	9,614	9,400	9,341	9,551	115,564
	体 重 (kg)	587.8	593.4	593.5	590.2	596.2	594.9	596.2	597.2	602.2	590.9	593.3	595.1	594.1
件数	659	563	452	601	539	551	452	659	625	718	682	673	7,174	
乳 価 (kg)	96.6	96.6	96.0	96.6	96.0	96.6	96.4	96.8	97.0	104.9	104.5	102.6	98.3	
乳 脂 比 (%)	18.3	18.6	18.3	18.1	18.2	17.9	17.5	18.2	18.2	16.7	17.0	17.2	17.8	
飼 料 効 果	2.67	2.64	2.70	2.70	2.71	2.73	2.80	2.70	2.69	2.71	2.65	2.66	2.70	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	25	25	25	24	24	26	25	24	23	23	23	24	(注) 28
	乳 量 (kg)	34.6	34.8	34.4	34.9	34.7	34.4	34.2	32.3	32.7	33.8	33.8	34.8	34.1
	乳 脂 率 (%)	3.80	3.76	3.71	3.64	3.59	3.58	3.63	3.68	3.73	3.63	3.77	3.71	3.68
	蛋 白 質 率 (%)	3.31	3.28	3.24	3.22	3.17	3.13	3.08	3.14	3.21	3.27	3.32	3.32	3.21
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.82	8.79	8.78	8.77	8.71	8.67	8.66	8.57	8.65	8.73	8.78	8.82	8.73
	件数	6,985	7,230	7,396	7,426	7,513	7,571	7,234	7,332	7,176	7,176	7,212	7,575	87,826
	体 細 胞 (千/ml)	212.3	207.6	201.4	197.4	220.9	213.3	246.1	270.0	282.3	266.1	273.0	244.6	235.5
	件数	6,985	7,230	7,396	7,426	7,513	7,571	7,234	7,332	7,176	7,176	7,212	7,575	87,826
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	11.2	10.6	11.2	11.6	11.4	11.0	10.8	10.6	10.5	10.3	10.4	10.3	10.8
	件数	6,985	7,229	7,396	7,426	7,511	7,571	7,233	7,332	7,176	7,176	7,212	7,574	87,821
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.7	13.4	13.4
	飼 料 単 価 (円)	47.9	47.7	47.7	51.0	47.6	47.8	47.6	47.5	49.5	49.1	46.4	46.9	48.1
	件数	6,985	7,230	7,396	7,426	7,513	7,571	7,234	7,332	7,176	7,176	7,212	7,575	87,826
	体 重 (kg)	634.1	633.8	632.8	633.4	631.9	637.1	634.7	633.7	636.8	637.6	640.8	638.7	635.3
件数	1,653	1,683	1,735	1,728	1,567	1,716	1,595	1,594	1,407	1,402	1,438	1,477	18,995	
乳 価 (kg)	104.1	101.6	101.2	98.9	103.7	104.0	108.0	110.0	110.2	108.4	107.1	107.1	105.3	
乳 脂 比 (%)	17.4	17.6	17.8	19.3	16.9	17.1	16.5	17.1	17.9	17.8	17.1	16.2	17.4	
飼 料 効 果	2.59	2.60	2.57	2.61	2.62	2.60	2.57	2.43	2.44	2.50	2.46	2.59	2.55	

③ ホルスタイン種（3回搾乳） 2 / 2

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
全 国	農 家 戸 数 (戸)	45	45	45	42	43	45	45	43	42	41	40	42	(注) 49
	乳 量 (kg)	35.1	35.0	35.3	35.5	35.6	35.4	35.9	34.2	34.4	34.9	34.7	35.4	35.1
	乳 脂 率 (%)	3.88	3.86	3.82	3.77	3.74	3.72	3.74	3.77	3.75	3.82	3.92	3.84	3.80
	蛋 白 質 率 (%)	3.29	3.27	3.25	3.23	3.16	3.14	3.16	3.12	3.19	3.24	3.28	3.33	3.22
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.80	8.77	8.78	8.76	8.68	8.67	8.68	8.60	8.69	8.74	8.79	8.84	8.73
	件数	16,830	17,072	17,284	16,859	17,366	17,107	16,953	16,874	16,790	16,576	16,553	17,126	203,390
	体 細 胞 (千/ml)	196.9	194.5	176.9	183.4	188.4	189.1	208.2	220.5	234.8	216.7	217.4	206.2	202.4
	件数	16,830	17,072	17,284	16,858	17,366	17,107	16,953	16,874	16,790	16,576	16,553	17,126	203,389
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	10.9	10.9	11.2	11.1	11.7	11.6	11.1	10.9	11.4	11.0	11.0	10.9	11.1
	件数	16,830	17,071	17,284	16,859	17,364	17,107	16,952	16,874	16,790	16,576	16,553	17,125	203,385
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.4	13.3
	飼 料 単 価 (円)	47.5	47.4	47.4	48.9	47.3	47.5	47.4	47.5	48.3	48.2	46.8	46.9	47.6
	件数	16,830	17,072	17,284	16,859	17,366	17,107	16,953	16,874	16,790	16,576	16,553	17,126	203,390
	体 重 (kg)	620.9	623.7	624.7	622.2	622.8	626.9	626.2	623.1	626.2	621.8	625.5	625.0	624.0
	件数	2,312	2,246	2,187	2,329	2,106	2,267	2,047	2,253	2,032	2,120	2,120	2,150	26,169
	乳 価 (kg)	99.7	98.7	98.2	97.6	99.3	99.9	101.3	102.5	102.6	106.4	105.6	104.6	101.4
	乳 脂 比 (%)	17.9	18.1	18.1	18.6	17.6	17.6	17.1	17.7	18.1	17.2	17.0	16.8	17.6
	飼 料 効 果	2.64	2.62	2.64	2.66	2.67	2.67	2.70	2.58	2.58	2.61	2.56	2.63	2.63

(注)年間で一度でも3回搾乳を行った農家数

④ ホルスタイン種（自動検定） 1 / 2

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
北海道	農 家 戸 数 (戸)	211	217	219	226	232	243	246	252	252	254	257	262	268
	乳 量 (kg)	35.2	35.2	35.7	35.8	36.4	36.8	36.5	35.6	35.4	35.1	35.2	35.2	35.7
	乳 脂 率 (%)	3.93	3.92	3.88	3.85	3.78	3.73	3.75	3.72	3.79	3.88	3.93	3.95	3.84
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.35	3.32	3.31	3.27	3.24	3.25	3.22	3.27	3.34	3.39	3.39	3.31
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.91	8.88	8.87	8.85	8.82	8.82	8.78	8.83	8.89	8.94	8.95	8.87
	件数	19,160	19,640	20,021	20,636	21,213	22,172	22,457	22,960	23,214	23,337	23,814	24,487	263,111
	体 細 胞 (千/ml)	175.8	187.7	185.7	178.4	183.9	195.2	204.4	220.8	208.4	189.5	176.9	184.2	191.3
	件数	19,160	19,640	20,021	20,636	21,213	22,172	22,457	22,960	23,214	23,337	23,814	24,487	263,111
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	12.2	12.3	12.4	12.2	12.1	12.1	11.7	11.7	12.0	12.0	12.1	12.4	12.1
	件数	19,160	19,640	20,021	20,636	21,213	22,172	22,457	22,960	23,214	23,337	23,814	24,487	263,111
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	飼 料 単 価 (円)	50.6	50.9	51.1	51.0	51.0	51.0	51.2	51.5	51.6	51.4	51.5	51.5	51.2
	件数	19,160	19,640	20,021	20,636	21,213	22,172	22,457	22,960	23,214	23,337	23,814	24,487	263,111
	体 重 (kg)	645.4	647.4	637.6	633.9	639.5	627.9	638.1	635.8	638.0	638.6	636.4	642.2	638.2
	件数	614	624	656	657	700	740	780	664	651	671	928	643	8,328
	乳 価 (kg)	97.6	97.8	96.9	97.6	97.1	97.0	97.1	97.0	98.4	105.5	104.9	103.7	99.4
	乳 脂 比 (%)	15.9	16.0	16.2	16.1	16.0	15.9	16.0	16.6	16.4	15.5	15.5	15.7	16.0
飼 料 効 果	3.13	3.12	3.20	3.21	3.25	3.25	3.24	3.14	3.14	3.10	3.12	3.11	3.17	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	72	71	73	74	76	80	78	81	75	81	82	81	92
	乳 量 (kg)	32.7	33.0	33.2	33.0	33.4	33.1	32.2	30.7	31.7	32.0	32.5	32.8	32.5
	乳 脂 率 (%)	3.93	3.89	3.86	3.87	3.80	3.71	3.75	3.72	3.75	3.78	3.88	3.94	3.82
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.35	3.34	3.32	3.27	3.26	3.22	3.21	3.25	3.30	3.36	3.40	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.88	8.91	8.90	8.85	8.82	8.76	8.73	8.77	8.84	8.90	8.94	8.85
	件数	3,976	4,196	4,407	4,544	4,618	4,838	4,681	4,693	4,385	4,807	4,885	4,862	54,892
	体 細 胞 (千/ml)	259.5	238.0	242.5	251.1	266.8	260.0	289.5	308.4	325.3	332.6	274.4	249.7	274.8
	件数	3,976	4,196	4,407	4,544	4,618	4,838	4,681	4,693	4,385	4,807	4,885	4,862	54,892
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	12.4	12.5	12.8	12.9	12.3	11.9	11.9	11.3	11.3	11.3	11.7	11.7	12.0
	件数	3,976	4,196	4,407	4,503	4,618	4,799	4,643	4,683	4,385	4,805	4,885	4,862	54,762
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.3	11.3	11.4	11.4	11.6	11.5	11.5	11.2	11.3	11.5	11.4	11.3	11.4
	飼 料 単 価 (円)	58.2	57.2	57.5	57.0	57.2	57.1	56.6	57.2	58.1	57.8	56.9	56.2	57.2
	件数	3,976	4,196	4,407	4,544	4,618	4,838	4,681	4,693	4,385	4,807	4,885	4,862	54,892
	体 重 (kg)	612.8	613.1	608.8	608.3	605.4	603.3	609.8	597.9	600.2	604.7	621.9	621.5	609.5
	件数	552	584	533	564	614	496	614	569	576	554	664	725	7,045
	乳 価 (kg)	104.5	102.1	101.0	101.5	102.3	106.3	108.5	110.0	109.2	110.1	111.4	112.0	106.7
	乳 脂 比 (%)	19.5	19.3	19.7	19.5	19.5	18.7	18.7	19.0	18.9	19.0	18.0	17.4	18.9
飼 料 効 果	2.88	2.93	2.92	2.91	2.88	2.89	2.81	2.75	2.80	2.77	2.86	2.91	2.86	

④ ホルスタイン種（自動検定） 2 / 2

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
全 国	農 家 戸 数 (戸)	283	288	292	300	308	323	324	333	327	335	339	343	360
	乳 量 (kg)	34.8	34.8	35.3	35.3	35.8	36.1	35.8	34.7	34.8	34.6	34.8	34.8	35.1
	乳 脂 率 (%)	3.93	3.91	3.87	3.85	3.79	3.73	3.75	3.72	3.79	3.86	3.93	3.95	3.84
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.35	3.33	3.31	3.27	3.24	3.25	3.22	3.27	3.34	3.39	3.39	3.31
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.90	8.89	8.87	8.85	8.82	8.81	8.77	8.82	8.88	8.93	8.95	8.87
	件数	23,136	23,836	24,428	25,180	25,831	27,010	27,138	27,653	27,599	28,144	28,699	29,349	318,003
	体 細 胞 (千/ml)	189.3	196.1	195.3	190.7	197.7	205.9	217.6	233.9	225.3	212.1	192.4	194.4	204.7
	件数	23,136	23,836	24,428	25,180	25,831	27,010	27,138	27,653	27,599	28,144	28,699	29,349	318,003
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	12.2	12.3	12.4	12.3	12.2	12.0	11.8	11.6	11.9	11.9	12.0	12.3	12.1
	件数	23,136	23,836	24,428	25,139	25,831	26,971	27,100	27,643	27,599	28,142	28,699	29,349	317,873
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.2	11.3	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.3
	飼 料 単 価 (円)	51.9	52.0	52.2	52.1	52.1	52.1	52.1	52.5	52.6	52.5	52.4	52.2	52.2
	件数	23,136	23,836	24,428	25,180	25,831	27,010	27,138	27,653	27,599	28,144	28,699	29,349	318,003
	体 重 (kg)	629.9	630.8	624.7	622.1	623.6	618.0	625.6	618.3	620.3	623.3	630.4	631.2	625.0
	件数	1,166	1,208	1,189	1,221	1,314	1,236	1,394	1,233	1,227	1,225	1,592	1,368	15,373
	乳 価 (kg)	98.8	98.5	97.6	98.3	98.0	98.7	99.1	99.2	100.1	106.3	106.0	105.1	100.6
	乳 脂 比 (%)	16.5	16.6	16.8	16.7	16.6	16.4	16.5	17.0	16.8	16.1	15.9	16.0	16.5
	飼 料 効 果	3.09	3.08	3.15	3.15	3.18	3.18	3.16	3.07	3.08	3.04	3.07	3.08	3.11

⑤ ジャージー種 1 / 2

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
北海道	農 家 戸 数 (戸)	246	243	244	246	245	243	244	245	253	255	253	254	309
	乳 量 (kg)	19.6	19.4	19.8	20.2	21.1	22.0	21.9	21.4	21.2	20.5	19.9	19.2	20.5
	乳 脂 率 (%)	5.22	5.21	5.13	5.07	4.94	4.74	4.72	4.69	4.85	5.12	5.31	5.39	5.02
	蛋 白 質 率 (%)	4.03	4.02	3.95	3.89	3.82	3.76	3.77	3.73	3.83	3.98	4.10	4.11	3.91
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.38	9.37	9.31	9.27	9.22	9.18	9.18	9.12	9.21	9.33	9.43	9.44	9.28
	件数	906	878	852	853	866	872	916	928	913	937	928	955	10,804
	体 細 胞 (千/ml)	236.3	250.4	252.3	271.6	251.7	234.4	219.8	273.3	247.9	269.9	214.1	233.4	246.1
	件数	906	878	852	853	866	872	916	928	913	937	928	955	10,804
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	11.0	11.2	11.1	10.7	11.6	11.4	11.7	12.4	12.7	11.6	10.9	11.1	11.5
	件数	906	878	852	853	866	872	916	928	913	937	928	955	10,804
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	9.2	9.1	9.2	9.2	9.1	8.9	9.0	9.1	9.0	9.2	9.1	9.0	9.1
	飼 料 単 価 (円)	51.3	51.3	51.3	51.3	51.2	51.4	51.3	51.2	51.5	51.5	51.4	51.6	51.4
	件数	906	878	852	853	866	872	916	928	913	937	928	955	10,804
	体 重 (kg)	568.6	563.4	579.1	558.6	578.6	539.8	569.5	546.2	564.3	546.9	543.2	550.3	558.3
	件数	49	58	47	66	65	54	84	79	57	67	70	81	777
	乳 価 (kg)	112.4	112.5	110.8	111.4	110.1	108.9	108.4	108.4	110.9	121.0	121.9	121.1	113.3
乳 脂 比 (%)	21.3	21.4	21.5	21.0	20.0	19.1	19.5	20.1	19.6	19.0	19.2	19.9	20.1	
飼 料 効 果	2.13	2.12	2.14	2.19	2.32	2.47	2.43	2.35	2.35	2.23	2.19	2.13	2.25	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	203	198	204	203	201	207	203	206	205	200	205	201	244
	乳 量 (kg)	19.2	19.3	19.6	19.7	19.9	20.4	20.4	20.1	20.0	20.0	19.2	19.3	19.8
	乳 脂 率 (%)	5.26	5.19	5.11	5.07	4.94	4.91	4.87	4.81	4.88	5.01	5.14	5.19	5.03
	蛋 白 質 率 (%)	4.10	4.05	4.00	3.96	3.87	3.87	3.83	3.79	3.83	3.94	4.07	4.12	3.95
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.45	9.43	9.41	9.38	9.29	9.29	9.24	9.19	9.23	9.32	9.45	9.47	9.35
	件数	2,419	2,386	2,528	2,533	2,440	2,450	2,400	2,445	2,502	2,496	2,527	2,508	29,634
	体 細 胞 (千/ml)	261.7	263.2	235.2	245.3	251.6	250.9	263.3	282.3	285.1	294.5	248.9	237.8	260.1
	件数	2,419	2,386	2,528	2,533	2,440	2,450	2,400	2,445	2,502	2,496	2,527	2,508	29,634
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	11.5	11.1	11.3	11.5	11.2	11.1	11.0	10.9	11.0	11.2	11.1	11.6	11.2
	件数	2,414	2,367	2,509	2,517	2,429	2,428	2,381	2,439	2,498	2,495	2,520	2,504	29,501
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	9.0	9.1	9.0	9.0	9.2	9.1	9.2	9.2	9.3	9.2	8.9	8.9	9.1
	飼 料 単 価 (円)	60.0	59.8	60.2	60.2	60.0	60.1	60.4	60.2	60.3	60.1	60.1	60.1	60.1
	件数	2,419	2,386	2,528	2,533	2,440	2,450	2,400	2,445	2,502	2,496	2,527	2,508	29,634
	体 重 (kg)	441.1	439.8	440.4	439.9	439.1	437.6	438.2	436.9	436.9	437.0	437.2	436.3	438.4
	件数	1,100	1,105	1,179	1,188	1,152	1,147	1,126	1,154	1,149	1,180	1,191	1,193	13,864
	乳 価 (kg)	122.3	120.6	120.0	122.7	122.0	125.2	125.9	127.4	126.0	126.1	126.7	127.0	124.3
乳 脂 比 (%)	23.5	23.8	23.5	23.0	23.0	22.0	22.3	22.1	22.7	22.5	22.6	22.6	22.8	
飼 料 効 果	2.14	2.12	2.17	2.18	2.18	2.22	2.22	2.19	2.16	2.18	2.15	2.16	2.17	

⑤ ジャージー種 2 / 2

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
全 国	農 家 戸 数 (戸)	449	441	448	449	446	450	447	451	458	455	458	455	553
	乳 量 (kg)	19.3	19.3	19.7	19.8	20.2	20.8	20.8	20.5	20.3	20.2	19.3	19.3	20.0
	乳 脂 率 (%)	5.25	5.19	5.12	5.07	4.94	4.86	4.82	4.78	4.87	5.04	5.19	5.25	5.03
	蛋 白 質 率 (%)	4.08	4.04	3.99	3.94	3.86	3.84	3.82	3.77	3.83	3.95	4.08	4.12	3.94
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.43	9.41	9.39	9.35	9.27	9.26	9.22	9.17	9.23	9.33	9.44	9.47	9.33
	件数	3,325	3,264	3,380	3,386	3,306	3,322	3,316	3,373	3,415	3,433	3,455	3,463	40,438
	体 細 胞 (千/ml)	254.7	259.8	239.5	252.0	251.6	246.4	250.7	279.8	274.7	287.7	239.3	236.6	256.2
	件数	3,325	3,264	3,380	3,386	3,306	3,322	3,316	3,373	3,415	3,433	3,455	3,463	40,438
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	11.3	11.1	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.5	11.3	11.1	11.5	11.3
	件数	3,320	3,245	3,361	3,370	3,295	3,300	3,297	3,367	3,411	3,432	3,448	3,459	40,305
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.0	9.0	9.1
	飼 料 単 価 (円)	57.6	57.5	58.0	58.0	57.7	57.8	57.9	57.8	57.9	57.7	57.8	57.8	57.8
	件数	3,325	3,264	3,380	3,386	3,306	3,322	3,316	3,373	3,415	3,433	3,455	3,463	40,438
	体 重 (kg)	446.5	445.9	445.7	446.2	446.5	442.2	447.4	443.9	442.9	442.9	443.1	443.6	444.7
	件数	1,149	1,163	1,226	1,254	1,217	1,201	1,210	1,233	1,206	1,247	1,261	1,274	14,641
	乳 価 (kg)	119.6	118.4	117.7	119.8	118.9	120.9	121.0	122.2	121.9	124.7	125.4	125.4	121.4
	乳 脂 比 (%)	22.9	23.2	23.1	22.6	22.3	21.3	21.6	21.6	21.9	21.6	21.7	21.9	22.1
	飼 料 効 果	2.14	2.12	2.16	2.18	2.21	2.29	2.28	2.24	2.21	2.20	2.16	2.15	2.19

⑥ ブラウンスイス種 1 / 2

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
北海道	農 家 戸 数 (戸)	227	230	219	226	229	220	225	225	226	224	226	233	276
	乳 量 (kg)	22.5	22.7	22.8	22.6	23.6	24.7	24.0	23.6	22.9	22.5	21.5	22.1	23.0
	乳 脂 率 (%)	4.59	4.45	4.41	4.37	4.26	4.12	4.17	4.09	4.19	4.36	4.53	4.55	4.34
	蛋 白 質 率 (%)	3.79	3.74	3.70	3.66	3.59	3.57	3.57	3.51	3.58	3.71	3.83	3.83	3.67
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.20	9.17	9.15	9.11	9.07	9.05	9.04	8.97	9.03	9.12	9.24	9.26	9.12
	件数	708	711	683	697	694	695	704	731	727	716	719	722	8,507
	体 細 胞 (千/ml)	210.8	191.8	177.6	189.2	198.2	189.2	189.2	187.1	157.1	202.3	214.2	150.1	188.0
	件数	708	711	683	697	694	695	704	731	727	716	719	722	8,507
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	12.7	12.8	12.6	12.3	13.1	13.3	13.1	13.9	14.3	14.0	12.6	12.8	13.1
	件数	708	711	683	697	694	695	704	731	727	716	719	722	8,507
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	9.1	9.2	9.3	9.2	9.2	9.0	9.1	9.0	9.0	9.1	9.2	9.3	9.2
	飼 料 単 価 (円)	50.4	50.4	50.3	50.4	50.3	50.4	50.2	50.5	50.1	49.9	50.2	50.4	50.3
	件数	708	711	683	697	694	695	704	731	727	716	719	722	8,507
	体 重 (kg)	635.5	624.3	627.1	620.9	613.8	615.5	603.9	621.5	621.7	624.2	616.3	633.3	621.3
	件数	52	50	33	58	45	53	53	59	47	51	52	51	604
乳 価 (kg)	105.2	103.9	102.9	103.4	102.3	101.5	101.8	101.1	103.0	111.7	112.6	111.2	105.1	
乳 脂 比 (%)	18.6	18.9	19.0	18.9	18.1	17.2	17.8	18.1	18.3	17.2	18.2	18.2	18.2	
飼 料 効 果	2.47	2.48	2.47	2.50	2.60	2.76	2.67	2.65	2.56	2.52	2.35	2.39	2.53	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	71	68	67	65	64	62	61	61	61	64	71	67	85
	乳 量 (kg)	23.8	24.4	25.1	24.4	24.6	24.8	24.3	23.0	24.4	23.2	24.1	22.7	24.1
	乳 脂 率 (%)	4.13	4.15	4.06	4.00	3.80	3.79	3.85	3.90	3.95	3.97	4.17	4.27	4.00
	蛋 白 質 率 (%)	3.78	3.72	3.68	3.60	3.55	3.47	3.46	3.39	3.44	3.55	3.70	3.79	3.59
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.27	9.15	9.19	9.16	9.06	8.98	8.98	8.88	8.95	9.04	9.18	9.25	9.09
	件数	368	369	374	368	389	381	391	397	409	390	403	390	4,629
	体 細 胞 (千/ml)	192.3	226.9	181.9	214.8	202.0	223.3	184.9	250.3	262.5	195.1	162.9	172.8	206.0
	件数	368	369	374	368	389	381	391	397	409	390	403	390	4,629
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	13.3	13.0	14.5	14.6	14.1	13.2	13.7	13.3	13.2	13.3	13.2	13.1	13.5
	件数	368	365	368	360	381	373	383	397	409	390	403	390	4,587
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	14.0	14.3	14.3	14.5	14.4	14.8	14.9	14.9	14.8	14.5	14.8	14.8	14.6
	飼 料 単 価 (円)	46.8	45.7	46.2	51.1	45.5	45.3	44.9	45.1	46.3	46.7	47.2	46.2	46.4
	件数	368	369	374	368	389	381	391	397	409	390	403	390	4,629
	体 重 (kg)	619.4	616.1	622.5	619.4	619.0	613.2	613.0	617.2	616.1	615.9	617.4	614.7	617.0
	件数	148	140	145	130	144	141	146	143	152	155	156	159	1,759
乳 価 (kg)	100.6	98.6	98.5	99.4	100.0	100.6	109.1	109.8	111.5	108.4	107.4	103.8	104.1	
乳 脂 比 (%)	25.3	25.4	25.3	28.4	25.6	25.1	24.2	25.5	23.6	25.8	25.5	27.0	25.5	
飼 料 効 果	1.70	1.71	1.75	1.68	1.70	1.67	1.62	1.54	1.65	1.61	1.63	1.53	1.65	

⑥ ブラウンスイス種 2 / 2

都道府県	区 分	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
全 国	農 家 戸 数 (戸)	298	298	286	291	293	282	286	286	287	288	297	300	361
	乳 量 (kg)	22.9	23.3	23.6	23.3	24.0	24.7	24.1	23.4	23.4	22.8	22.4	22.3	23.3
	乳 脂 率 (%)	4.43	4.35	4.28	4.23	4.09	4.01	4.05	4.03	4.10	4.22	4.39	4.45	4.22
	蛋 白 質 率 (%)	3.78	3.73	3.69	3.64	3.58	3.53	3.53	3.47	3.53	3.65	3.78	3.82	3.64
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.23	9.16	9.16	9.13	9.07	9.03	9.02	8.94	9.00	9.09	9.21	9.26	9.11
	件数	1,076	1,080	1,057	1,065	1,083	1,076	1,095	1,128	1,136	1,106	1,122	1,112	13,136
	体 細 胞 (千/ml)	204.3	204.3	179.2	198.5	199.6	201.3	187.7	209.0	196.6	199.7	194.4	158.2	194.5
	件数	1,076	1,080	1,057	1,065	1,083	1,076	1,095	1,128	1,136	1,106	1,122	1,112	13,136
	乳 中 尿 素 態 窒 素 (mg/dl)	12.9	12.9	13.3	13.1	13.5	13.3	13.3	13.7	13.9	13.7	12.8	12.9	13.3
	件数	1,076	1,076	1,051	1,057	1,075	1,068	1,087	1,128	1,136	1,106	1,122	1,112	13,094
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.9	11.0	11.2	11.1	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2	11.0	11.3	11.3	11.1
	飼 料 単 価 (円)	49.1	48.8	48.8	50.7	48.5	48.6	48.3	48.6	48.8	48.7	49.1	48.9	48.9
	件数	1,076	1,080	1,057	1,065	1,083	1,076	1,095	1,128	1,136	1,106	1,122	1,112	13,136
	体 重 (kg)	623.6	618.2	623.4	619.9	617.7	613.8	610.6	618.5	617.4	618.0	617.1	619.3	618.1
	件数	200	190	178	188	189	194	199	202	199	206	208	210	2,363
	乳 価 (kg)	103.6	102.1	101.4	102.0	101.5	101.2	104.4	104.2	106.0	110.5	110.8	108.6	104.7
	乳 脂 比 (%)	20.9	21.2	21.3	22.3	20.8	20.0	20.2	20.8	20.4	20.2	21.0	21.2	20.8
	飼 料 効 果	2.12	2.12	2.13	2.11	2.17	2.23	2.15	2.11	2.11	2.08	2.00	1.98	2.11

⑦ 月別検定成績（ボディコンディションスコア）—都府県— 1 / 4

		31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
21 青森	平均	3.3	3.3	3.28	3.27	3.22	3.27		3.24	3.28	3.26	3.25	3.22	3.26
	件数	47	43	43	45	50	49		51	52	48	44	42	514
22 岩手	平均	3.03	3.03	3.06	3.06	3.05	3.06	3.05	3.05	3.06	3.05	3.06	3.04	3.05
	件数	11,215	11,400	11,800	11,555	11,696	11,544	11,336	11,402	11,363	11,504	11,530	11,640	137,985
23 宮城	平均	2.96	2.97	2.96	2.94	2.94	2.92	2.91	2.92	2.91	2.93	2.92	2.94	2.94
	件数	1,541	1,523	1,533	1,550	1,515	1,602	1,620	1,627	1,639	1,559	1,607	1,577	18,893
24 秋田	平均	2.99	2.99	3	3.05	3.05	3.07	3.08	3.07	3.08	3.05	3.07	3.06	3.05
	件数	1,680	1,694	1,700	1,676	1,696	1,713	1,644	1,698	1,684	1,622	1,652	1,621	20,080
25 山形	平均	2.98	2.98	2.94	2.99	2.99	2.98	3.01	2.99	2.97	2.96	2.98	3.01	2.98
	件数	73	68	47	69	68	73	77	76	69	75	63	72	830
26 福島	平均	3	3	3	3	3	3.01	3	3.01	3	3	3	2.99	3
	件数	1,995	1,967	1,981	2,018	2,049	2,048	2,010	2,033	2,041	2,148	1,977	1,961	24,228
31 茨城	平均	2.94	2.96	3.01	3.01	3.04	3.04	3.05	3.05	3.09	3.06	3.07	3.04	3.04
	件数	143	145	147	140	227	226	228	219	220	217	197	226	2,335
32 栃木	平均	3.05	3.05	3.05	3.05	3.04	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.04	3.05
	件数	14,706	15,330	15,467	15,323	14,983	15,133	15,232	14,500	14,106	14,008	14,056	14,067	176,911
33 群馬	平均	3.08	3.09	3.09	3.08	3.08	3.08	3.11	3.06	3.05	3.08	3.07	3.06	3.08
	件数	1,944	1,912	2,025	1,961	1,901	1,952	2,513	1,819	1,764	1,835	1,734	1,774	23,134
34 埼玉	平均	2.92	2.93	2.88	2.89	2.96	2.91	2.93	2.89	2.87	2.97	2.95	2.93	2.92
	件数	54	59	82	78	73	67	63	68	70	64	69	69	816
35 千葉	平均	2.94	2.96	3	2.96	2.98	2.99	2.99	2.97	2.94	2.95	2.95	2.95	2.97
	件数	2,936	2,972	2,634	3,078	3,040	2,917	2,843	2,596	2,239	2,578	2,550	2,544	32,927
36 東京	平均	3	3.25	3.15	3.15	3.15	3.31		2.92	2.83	2.5	3.08	3.33	3.06
	件数	8	8	13	13	13	13		12	12	12	12	12	128
37 神奈川	平均	3	2.99	3	3.01	3.02	3.02	3.03	3.03	3.05	3.01	2.99	2.99	3.01
	件数	728	787	817	811	774	771	759	762	769	688	715	721	9,102

⑦ 月別検定成績（ボディコンディションスコア）—都府県— 2 / 4

		31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計	
41	新潟	平均	3.13	2.89	3.18	3.15	3.15	3.17	3.2	3.18	3.28	3.21	3.21	3.28	3.19
		件数	52	23	57	55	55	71	71	69	62	62	63	61	701
42	富山	平均	2.88	2.9	2.9	2.92	3.04	3	2.97	2.95	3	3.02	2.95	2.97	2.95
		件数	564	557	555	148	155	567	501	404	547	526	497	548	5,569
43	石川	平均	3.05	3.04	3.02	3.08	3.07	3.13	3.01	3.03	3.01	3	3.05	3.07	3.05
		件数	46	47	45	42	44	42	38	37	40	43	41	39	504
44	福井	平均	3.27	3.24	3.19	3.24	3.23	3.24	3.16	3.14	3.2	3.19	3.16	3.19	3.2
		件数	102	100	119	141	141	124	141	141	140	140	142	144	1,575
52	長野	平均	2.94	3	2.99	2.97	2.99	2.96	2.96	3	2.97	2.97	3.02	3.04	2.98
		件数	151	154	155	153	162	158	155	151	118	147	155	152	1,811
53	岐阜	平均	3.13	3.17	3.21	3.17	3.17	3.24	3.28	3.31	3.28	3.24	3.25	3.27	3.23
		件数	45	36	48	37	46	47	50	45	48	49	54	52	557
54	静岡	平均					3.18								3.18
		件数					42								42
55	愛知	平均	2.99	2.99	2.99	2.99	2.98	2.99	2.99	2.98	2.99	2.99	3	3	2.99
		件数	4,318	4,241	4,350	4,225	4,047	4,069	4,031	4,157	3,956	3,977	3,995	3,917	49,283
56	三重	平均	2.65	2.58	2.58	2.6	2.56	2.61	2.5	2.42	2.35	2.33	2.5	2.31	2.5
		件数	20	19	19	20	18	18	18	19	17	18	18	16	220
61	滋賀	平均	3	3.01	2.98	3.07	3	3.07	3.05	3.04	3.05	3.05	3.05	3.01	3.03
		件数	404	286	394	315	369	324	366	329	325	313	309	276	4,010
62	京都	平均	3.22	3.23	3.2	3.02	3.05	3.02	3.03	3.19	3.01	3.12	3.06	3.06	3.11
		件数	25	24	24	16	16	16	17	20	19	19	20	21	237
63	大阪	平均	2.99	3.06	3.02	2.94	3.02	2.96	2.96	2.98	2.99	3.03	3.07	3.06	3.01
		件数	209	212	208	119	139	138	141	137	137	108	223	222	1,993
64	兵庫	平均	3.07	3.12	3.05	3.03	3.06	3.05	3.09	3.11	3.19	3.17	3.13	3.13	3.09
		件数	249	190	249	255	211	239	237	180	206	178	201	189	2,584

⑦ 月別検定成績（ボディコンディションスコア）—都府県— 3 / 4

		31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
71 鳥取	平均	2.99	2.97	3.01	3	3.01	3	3	3	3	2.97	2.99	2.98	2.99
	件数	1,767	1,472	1,739	1,535	1,760	1,352	1,580	1,661	1,672	1,478	1,625	1,556	19,197
72 島根	平均	3.07	2.99	3.15	3.06	3.05	3.01	2.93	3	2.94	2.99	3.05	3.04	3.02
	件数	55	58	59	59	60	54	55	83	109	84	79	90	845
73 岡山	平均	3.02	3.01	3.01	3.02	3.01	3.01	3.02	3.01	3.03	3.03	3.01	3.03	3.02
	件数	2,697	3,631	2,809	2,611	3,360	2,605	2,453	3,287	2,417	2,356	3,317	2,588	34,131
74 広島	平均	2.92	2.93	2.98	2.97	2.95	2.98	2.97	2.95	2.94	2.95	2.96	2.96	2.95
	件数	1,746	1,650	1,730	1,684	1,602	1,622	1,506	1,613	1,693	1,514	1,616	1,594	19,570
75 山口	平均	3.18	3.06	3.08	3.12	3.1	3.1	3.11	3.11	3.09	3.13	3.12	3.1	3.11
	件数	265	382	425	406	371	406	370	399	358	365	328	382	4,457
81 徳島	平均	3.03	3.03	3.03	3.02	3.04	3.05	3.03	3.03	3.03	3.04	3.03	3.04	3.03
	件数	772	775	801	628	751	741	721	729	714	711	715	719	8,777
83 愛媛	平均	3	3	3	3	3	2.99	3	3	3	3	3	3	3
	件数	684	707	757	524	491	434	434	437	393	422	384	411	6,078
84 高知	平均	2.91	2.84	2.9	2.89	2.89	2.9	2.89	2.82	2.87	2.86	2.89	2.89	2.88
	件数	298	270	298	267	282	292	291	258	279	279	279	292	3,385
91 福岡	平均	3.02	3.01	3.02	3.01	3.02	3.02	3.01	3.01	3	3	3	3	3.01
	件数	7,347	7,153	7,425	7,478	7,440	7,488	7,405	7,380	7,041	7,084	7,104	7,165	87,510
92 佐賀	平均				1					1	1			1
	件数				1					2	2			5
93 長崎	平均	3.02	3.03	3.02	3.01	3.02	3.12	3.19	3.16	3.11	3.2	3.2	3.12	3.04
	件数	635	581	639	626	638	106	77	76	73	73	76	76	3,676
94 熊本	平均	3.07	3.1	3.09	3.09	3.08	3.08	3.07	3.07	3.06	3.07	3.06	3.05	3.07
	件数	20,710	20,959	21,177	21,449	21,612	21,138	21,127	21,241	21,011	20,899	20,366	20,874	252,563
95 大分	平均	2.92	2.93	2.71	3	2.97	3.15	3.05	3.01	2.96		3.27	3.01	3.01
	件数	31	30	32	30	211	62	57	68	82		72	31	706

⑦ 月別検定成績（ボディコンディションスコア）—都府県— 4 / 4

	31年1月	2月	3月	4月	元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
96 宮崎 平均	3.03	3.03	3.04	3.04	3.03	3.04	3.04	3.04	3.02	3.03	3.02	3.01	3.03
件数	5,623	5,699	5,615	5,454	5,300	5,155	5,085	5,096	5,048	4,896	4,915	5,040	62,926
97 鹿児島 平均	2.99	2.96	2.97	2.98	3.02	3	2.92	3	2.94	3.18	3.19	3.16	3
件数	1,005	1,018	1,043	934	838	812	548	484	340	250	233	250	7,755
98 沖縄 平均	3.01	3.02	3.02	3.02	3.03	3.02	3.02	3.02	3.03	3.04	3.03	3.02	3.02
件数	1,775	1,827	1,861	1,829	1,934	1,974	1,945	1,945	1,895	1,905	1,851	1,831	22,572
99 都府県 平均	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.03	3.04	3.03	3.03	3.04
件数	88,665	90,009	90,922	89,358	90,138	88,204	87,745	87,309	84,770	84,256	84,884	84,862	1,051,122

表6 検定種類別組合別検定成績

① 立会検定(ホルスタイン種) 1/6

注) 平成31年1月より令和元年12月の間に305日検定終了した数値を示す。

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均	
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大					
青森	01	1,459	9,648	4,607	15,196	3.70	2.6	5.6	357	3.29	2.6	4.4	8.80	7.8	9.8	3,232	20	3.0	15.0	
		1,459	9,648	4,607	15,196	3.70	2.6	5.6	357	3.29	2.6	4.4	8.80	7.8	9.8	3,232	20	3.0	15.0	
岩手	01	9,581	9,622	1,656	17,235	3.91	2.1	6.6	377	3.24	2.5	4.5	8.73	7.6	9.9	3,337	19	2.9	14.9	
		749	9,642	3,916	15,403	3.86	2.7	5.8	372	3.22	2.5	3.9	8.71	7.8	9.5	2,839	18	3.4	15.7	
		02	640	8,800	2,962	13,737	3.95	2.7	6.4	347	3.25	2.7	4.0	8.74	7.9	9.6	2,515	15	3.5	13.1
		03	355	9,704	4,745	16,204	3.85	2.5	5.9	374	3.21	2.5	3.9	8.70	7.8	9.4	3,381	20	2.9	15.1
		04	743	10,228	4,507	16,443	4.18	2.5	6.6	428	3.24	2.6	4.0	8.73	7.6	9.4	3,181	18	3.2	16.2
		05	1,211	10,147	1,656	16,580	3.94	2.7	5.4	399	3.27	2.7	4.1	8.75	7.7	9.7	3,360	19	3.0	19.4
		06	672	8,835	3,887	14,430	3.97	2.7	6.3	351	3.26	2.7	4.1	8.74	7.8	9.7	3,045	18	2.9	13.7
		07	602	9,698	5,422	14,813	3.89	2.7	5.1	378	3.26	2.6	4.4	8.72	7.6	9.9	3,034	19	3.2	14.4
		08	522	8,519	3,958	14,199	3.83	2.6	5.6	326	3.18	2.6	4.1	8.63	7.7	9.6	2,799	19	3.0	13.4
		10	496	9,000	4,282	15,069	3.93	2.7	5.3	354	3.25	2.7	3.9	8.72	7.9	9.5	3,470	24	2.6	14.2
		11	690	10,777	3,809	17,193	3.88	2.3	5.4	419	3.26	2.7	4.5	8.80	7.8	9.8	4,912	27	2.2	16.3
		12	289	9,551	4,614	15,083	3.83	2.9	5.3	366	3.20	2.8	3.8	8.68	7.7	9.4	2,995	19	3.2	0.0
		13	165	9,603	6,115	15,480	3.89	2.7	5.3	374	3.30	2.8	4.2	8.82	8.2	9.8	4,030	24	2.4	13.4
		14	728	10,358	5,371	16,346	3.78	2.1	5.3	391	3.22	2.7	4.1	8.75	7.7	9.7	4,289	17	2.4	13.8
		15	484	8,903	4,905	14,387	3.90	2.9	5.4	347	3.20	2.6	4.0	8.67	7.7	9.5	3,028	20	2.9	14.3
		16	370	9,244	3,805	14,315	3.65	2.5	5.2	337	3.22	2.6	4.0	8.70	7.7	9.4	3,197	18	2.9	15.3
		17	49	8,956	5,418	14,787	4.00	3.3	5.2	358	3.26	2.8	4.0	8.72	7.9	9.6	2,848	17	3.2	13.8
		18	160	9,929	5,538	15,676	3.91	3.0	5.6	388	3.24	2.7	4.0	8.72	8.0	9.7	3,510	20	2.8	15.7
		19	225	9,720	5,285	17,235	3.94	3.0	5.2	383	3.25	2.8	4.1	8.74	7.8	9.6	3,431	20	2.8	14.3
		20	260	9,680	4,986	14,604	3.90	2.7	5.3	377	3.28	2.7	4.1	8.78	7.8	9.5	3,309	17	2.9	15.0
		21	171	8,997	5,297	14,747	4.35	3.2	6.6	391	3.24	2.7	3.8	8.72	7.8	9.4	3,087	20	2.9	13.5
宮城	02	1,718	10,043	4,281	17,421	3.81	2.4	6.9	382	3.24	2.6	4.1	8.77	7.8	9.9	3,916	21	2.6	15.4	
		732	9,530	4,281	15,844	3.84	2.7	5.5	366	3.24	2.7	4.1	8.75	7.8	9.8	3,331	19	2.9	14.2	
		03	986	10,424	4,934	17,421	3.78	2.4	6.9	394	3.25	2.6	4.1	8.78	7.8	9.9	4,351	22	2.4	16.2
秋田	01	879	9,621	4,759	15,388	3.84	2.4	5.7	370	3.25	2.7	4.2	8.73	7.8	9.7	3,554	22	2.7	15.1	
		879	9,621	4,759	15,388	3.84	2.4	5.7	370	3.25	2.7	4.2	8.73	7.8	9.7	3,554	22	2.7	15.1	
山形	01	889	9,715	3,966	15,290	3.87	2.2	6.4	376	3.25	2.7	4.1	8.73	7.7	9.7	3,753	19	2.6	14.9	
		889	9,715	3,966	15,290	3.87	2.2	6.4	376	3.25	2.7	4.1	8.73	7.7	9.7	3,753	19	2.6	14.9	
福島	01	1,413	9,788	3,957	17,423	3.85	2.1	5.7	377	3.27	2.6	4.4	8.76	6.1	9.6	3,587	20	2.7	15.6	
		352	9,371	3,959	13,991	3.87	2.7	5.4	362	3.26	2.8	4.0	8.78	8.0	9.5	3,585	20	2.6	16.0	
		02	476	10,200	5,146	17,423	3.88	2.1	5.6	396	3.28	2.6	4.4	8.74	6.1	9.6	3,584	18	2.9	17.2
		03	81	10,619	6,857	14,443	3.89	2.5	5.2	413	3.41	2.9	4.0	8.90	8.0	9.4	4,114	21	2.6	15.6
		04	79	9,855	6,487	12,332	3.51	2.5	4.8	346	3.24	2.8	3.7	8.71	7.9	9.4	3,784	23	2.6	15.4
		05	114	9,667	5,751	13,296	4.11	3.0	5.7	397	3.25	2.7	3.9	8.78	7.8	9.6	3,589	23	2.7	14.1
		06	311	9,443	3,957	14,476	3.75	2.2	5.6	354	3.24	2.7	3.9	8.72	8.0	9.5	3,406	20	2.8	14.1
茨城	01	3,163	9,559	3,484	15,247	3.99	2.0	6.5	382	3.26	2.6	4.4	8.76	7.7	9.7	3,522	17	2.7	15.3	
		1,093	9,858	3,484	14,447	4.04	2.4	6.0	398	3.29	2.7	4.4	8.80	7.7	9.7	3,198	15	3.1	0.0	
		02	1,121	9,498	3,729	15,165	4.05	2.2	6.5	385	3.25	2.6	4.3	8.75	7.7	9.7	3,589	17	2.7	15.1
		03	255	8,853	5,065	14,019	3.94	2.5	5.7	349	3.24	2.7	3.9	8.73	8.0	9.4	3,373	21	2.6	15.0
		04	506	9,791	3,573	15,247	3.84	2.0	5.5	376	3.28	2.7	4.1	8.74	7.8	9.7	4,285	21	2.3	15.5
		06	188	8,516	4,903	14,019	3.88	2.8	5.7	330	3.17	2.6	3.9	8.60	7.7	9.5	3,164	19	2.7	13.1

① 立会検定（ホルスタイン種） 2 / 6

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均	
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大					
栃木		9,468	9,928	2,407	18,229	3.83	1.4	6.2	380	3.27	2.5	4.5	8.76	7.6	9.8	3,680	20	2.7	15.6	
	01	1,304	9,734	2,407	15,684	3.91	2.5	5.7	381	3.24	2.5	4.1	8.73	7.6	9.6	4,148	23	2.4	14.9	
	02	2,499	10,425	3,404	18,229	3.77	2.3	6.2	394	3.29	2.5	4.5	8.79	7.7	9.8	3,720	19	2.8	16.2	
	03	650	10,141	4,859	16,074	3.89	2.3	5.6	395	3.25	2.6	4.1	8.74	7.8	9.7	3,403	19	3.0	16.3	
	04	517	9,780	5,405	15,756	3.70	2.7	5.2	362	3.29	2.8	4.2	8.79	7.9	9.7	4,218	25	2.3	16.8	
	05	1,036	9,940	4,759	16,810	3.84	2.2	5.5	381	3.23	2.6	4.1	8.73	7.7	9.8	3,480	19	2.9	15.9	
	06	1,050	9,619	3,302	15,151	3.73	2.3	5.4	359	3.25	2.6	4.1	8.73	7.9	9.7	3,621	20	2.7	14.7	
	07	616	9,685	4,277	14,918	3.82	2.3	5.4	370	3.25	2.6	4.0	8.74	7.8	9.6	3,815	22	2.5	14.8	
	08	475	9,442	5,002	13,996	3.84	2.3	5.4	363	3.33	2.6	4.0	8.85	7.8	9.7	3,293	19	2.9	14.4	
	09	916	9,707	3,922	15,081	4.01	2.5	6.2	389	3.27	2.6	4.3	8.78	7.8	9.7	3,439	20	2.8	14.7	
10	405	9,549	3,553	14,150	3.83	1.4	5.8	365	3.28	2.6	4.1	8.79	7.7	9.7	3,147	19	3.0	13.9		
群馬		6,872	10,290	2,386	17,976	3.87	1.4	6.4	399	3.25	2.6	4.4	8.74	7.5	9.9	4,016	21	2.6	16.3	
	01	287	10,584	5,506	16,055	3.84	2.3	5.9	407	3.29	2.6	4.0	8.78	7.9	9.5	3,535	18	3.0	16.3	
	02	210	10,583	6,386	14,933	3.39	2.0	5.6	359	3.28	2.7	4.0	8.84	7.8	9.6	4,547	24	2.3	17.1	
	03	256	9,759	4,730	17,976	3.94	2.4	5.5	385	3.25	2.6	4.0	8.70	7.8	9.6	4,075	23	2.4	16.6	
	04	1,630	10,368	3,586	16,839	3.86	1.4	6.4	400	3.26	2.7	4.3	8.73	7.7	9.9	3,819	19	2.7	16.3	
	05	1,171	10,129	4,880	15,923	3.99	2.1	5.9	404	3.25	2.6	4.4	8.74	7.7	9.9	4,126	25	2.5	16.4	
	06	1,754	10,548	3,962	17,101	3.80	2.4	5.5	401	3.21	2.6	4.1	8.74	7.5	9.6	3,927	19	2.7	14.7	
	07	495	9,960	5,468	15,279	3.97	2.4	5.7	395	3.29	2.7	4.0	8.78	7.8	9.5	4,021	23	2.5	15.5	
	08	123	9,010	6,273	13,398	3.86	2.3	5.7	348	3.23	2.6	3.9	8.70	7.8	9.4	3,924	24	2.3	13.0	
	09	799	10,457	2,386	15,988	3.88	2.8	5.3	406	3.25	2.6	4.2	8.73	7.5	9.7	4,507	26	2.3	16.3	
	10	121	9,181	5,148	13,118	4.57	3.3	6.3	419	3.25	2.7	3.9	8.68	7.9	9.4	3,962	20	2.3	14.8	
11	26	7,102	5,338	10,211	3.62	2.8	4.3	257	3.15	2.9	3.6	8.58	8.2	9.3	3,350	27	2.1	11.9		
埼玉		534	10,130	4,761	16,666	3.94	2.6	5.5	399	3.20	2.8	4.2	8.67	7.8	9.9	3,508	16	2.9	16.1	
	01	534	10,130	4,761	16,666	3.94	2.6	5.5	399	3.20	2.8	4.2	8.67	7.8	9.9	3,508	16	2.9	16.1	
千葉		3,628	9,636	4,008	17,361	3.73	2.1	5.8	359	3.24	2.5	4.2	8.72	7.4	9.8	4,913	23	2.0	14.9	
	01	920	9,675	4,008	16,601	3.79	2.3	5.2	367	3.25	2.6	4.0	8.72	7.6	9.5	5,223	27	1.9	15.1	
	05	523	9,738	5,061	17,361	3.69	2.1	5.3	359	3.23	2.7	4.1	8.69	7.7	9.8	3,955	20	2.5	14.7	
	06	515	9,315	4,788	14,198	3.76	2.4	5.4	350	3.20	2.7	3.9	8.66	7.8	9.5	3,707	18	2.5	13.1	
	07	241	9,602	4,783	16,106	3.65	2.4	5.0	351	3.26	2.8	3.9	8.73	7.8	9.5	3,568	17	2.7	14.6	
	08	261	9,618	5,396	14,607	3.84	2.4	5.2	370	3.24	2.5	4.0	8.71	7.4	9.6	6,177	25	1.6	14.6	
	09	73	9,968	6,501	13,105	3.56	2.7	4.9	355	3.20	2.6	3.9	8.67	7.7	9.4	3,826	18	2.6	0.0	
	10	393	10,020	5,094	14,688	3.56	2.5	5.0	357	3.24	2.7	3.9	8.70	7.9	9.6	5,082	22	2.0	0.0	
	11	359	9,610	5,092	13,352	3.80	2.1	5.7	366	3.28	2.7	4.2	8.80	7.8	9.7	6,009	24	1.6	15.2	
	13	343	9,409	4,571	14,410	3.70	2.5	5.8	348	3.25	2.8	3.8	8.76	8.0	9.6	6,227	29	1.5	0.0	
	東京		285	9,774	4,227	15,380	3.72	2.6	5.1	363	3.27	2.8	3.9	8.85	8.2	9.4	3,372	20	2.9	15.5
		01	285	9,774	4,227	15,380	3.72	2.6	5.1	363	3.27	2.8	3.9	8.85	8.2	9.4	3,372	20	2.9	15.5
	神奈川		645	9,054	2,174	15,076	3.95	1.8	6.6	358	3.20	2.7	4.2	8.64	7.0	9.7	4,016	22	2.3	14.2
01		645	9,054	2,174	15,076	3.95	1.8	6.6	358	3.20	2.7	4.2	8.64	7.0	9.7	4,016	22	2.3	14.2	
新潟		666	10,075	5,151	19,142	3.94	2.7	5.8	397	3.25	2.7	4.1	8.72	7.7	9.7	4,206	21	2.4	15.3	
	01	254	9,917	5,507	14,921	3.85	2.9	5.3	382	3.22	2.7	3.8	8.69	7.7	9.4	4,283	22	2.3	15.3	
	02	369	10,295	5,446	19,142	4.00	2.8	5.8	411	3.26	2.7	4.1	8.74	7.9	9.7	4,292	21	2.4	15.6	
	03	43	9,107	5,151	11,634	3.96	2.7	5.2	361	3.23	2.8	3.7	8.74	8.2	9.3	3,014	18	3.0	14.3	

① 立会検定（ホルスタイン種） 3 / 6

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大				
富山	01	307	8,943	2,076	13,775	3.76	2.4	6.1	337	3.26	2.8	4.3	8.75	7.9	9.9	3,755	20	2.4	13.9
		307	8,943	2,076	13,775	3.76	2.4	6.1	337	3.26	2.8	4.3	8.75	7.9	9.9	3,755	20	2.4	13.9
石川	01	120	10,022	6,107	13,935	3.74	2.7	5.0	375	3.28	2.8	3.9	8.79	7.8	9.5	3,871	20	2.6	15.8
		120	10,022	6,107	13,935	3.74	2.7	5.0	375	3.28	2.8	3.9	8.79	7.8	9.5	3,871	20	2.6	15.8
福井	01	135	9,129	5,561	12,914	3.81	2.9	5.7	348	3.24	2.8	3.9	8.72	8.1	9.5	3,656	21	2.5	14.9
		135	9,129	5,561	12,914	3.81	2.9	5.7	348	3.24	2.8	3.9	8.72	8.1	9.5	3,656	21	2.5	14.9
山梨	01	391	9,849	4,475	15,099	3.89	2.4	5.5	383	3.31	2.6	4.0	8.80	7.7	9.6	3,551	15	2.8	15.8
		391	9,849	4,475	15,099	3.89	2.4	5.5	383	3.31	2.6	4.0	8.80	7.7	9.6	3,551	15	2.8	15.8
長野	10	1,636	9,644	3,878	16,085	4.00	2.6	6.3	385	3.23	2.6	4.2	8.74	7.7	9.6	3,417	22	2.8	14.7
		1,636	9,644	3,878	16,085	4.00	2.6	6.3	385	3.23	2.6	4.2	8.74	7.7	9.6	3,417	22	2.8	14.7
岐阜	01	827	9,669	3,312	14,992	4.04	2.5	6.2	391	3.27	2.7	4.1	8.80	7.9	9.6	3,729	19	2.6	14.6
		372	9,777	3,312	14,622	4.30	2.9	6.2	421	3.26	2.7	4.0	8.81	8.2	9.5	3,749	18	2.6	14.6
		98	9,817	6,464	13,462	3.99	3.1	5.0	391	3.36	2.9	4.1	8.89	8.2	9.6	4,555	24	2.2	14.6
		64	10,396	7,783	13,565	4.22	2.7	5.6	438	3.32	2.8	3.7	8.83	8.1	9.4	2,253	12	4.6	16.7
		293	9,325	4,808	14,992	3.68	2.5	5.2	343	3.23	2.8	3.9	8.75	7.9	9.5	3,751	20	2.5	13.4
静岡	02	1,009	9,913	2,995	20,456	4.02	2.6	6.1	398	3.25	2.6	4.3	8.77	7.5	9.8	3,641	19	2.7	15.4
		1,009	9,913	2,995	20,456	4.02	2.6	6.1	398	3.25	2.6	4.3	8.77	7.5	9.8	3,641	19	2.7	15.4
愛知	01	2,515	10,094	3,405	17,586	3.79	1.5	5.7	383	3.22	2.6	4.3	8.74	7.7	9.8	3,970	17	2.5	16.3
		417	9,607	4,008	13,831	3.83	2.5	5.6	368	3.23	2.6	3.8	8.73	7.8	9.5	5,217	26	1.8	16.1
		679	10,073	4,741	17,586	3.79	2.0	5.7	382	3.24	2.7	4.3	8.79	7.8	9.8	3,740	16	2.7	0.0
		515	9,908	4,887	15,263	3.73	1.5	5.4	370	3.21	2.6	4.2	8.71	7.9	9.6	3,380	13	2.9	16.0
		904	10,441	3,405	16,359	3.81	2.6	5.3	398	3.20	2.6	4.0	8.73	7.7	9.5	3,903	15	2.7	16.8
三重	01	438	10,200	4,521	16,444	3.58	1.9	5.0	366	3.16	2.6	4.2	8.71	7.8	9.9	3,658	17	2.8	14.1
		438	10,200	4,521	16,444	3.58	1.9	5.0	366	3.16	2.6	4.2	8.71	7.8	9.9	3,658	17	2.8	14.1
滋賀	01	865	9,507	3,822	14,913	3.92	2.7	5.6	373	3.18	2.5	4.1	8.66	7.6	9.5	4,007	21	2.4	19.1
		865	9,507	3,822	14,913	3.92	2.7	5.6	373	3.18	2.5	4.1	8.66	7.6	9.5	4,007	21	2.4	19.1
京都	01	380	10,412	5,158	15,929	3.55	1.6	5.5	369	3.26	2.7	4.0	8.80	8.0	9.7	4,587	21	2.3	16.0
		241	10,155	5,158	14,368	3.82	2.7	5.2	388	3.26	2.7	3.8	8.79	8.0	9.7	4,522	21	2.3	15.6
		28	10,955	8,013	15,929	3.68	2.9	5.0	404	3.18	2.7	3.5	8.66	8.1	9.2	3,203	16	3.4	0.0
		111	10,831	7,220	15,398	2.96	1.6	5.5	320	3.26	2.8	4.0	8.86	8.2	9.6	5,076	23	2.1	0.0
大阪	01	86	8,775	5,800	12,575	4.15	3.0	5.2	364	3.17	2.7	3.6	8.60	7.6	9.2	3,904	20	2.3	12.2
		86	8,775	5,800	12,575	4.15	3.0	5.2	364	3.17	2.7	3.6	8.60	7.6	9.2	3,904	20	2.3	12.2

① 立会検定（ホルスタイン種） 4 / 6

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大				
兵庫		1,897	9,693	2,373	17,627	3.89	2.3	6.4	377	3.25	2.5	4.2	8.72	7.4	9.8	3,779	18	2.6	15.3
	01	206	9,388	4,367	15,210	3.64	2.6	5.2	342	3.20	2.7	3.8	8.70	7.8	9.5	4,101	21	2.3	15.5
	02	294	9,339	3,952	14,907	3.70	2.7	5.0	346	3.23	2.7	3.9	8.73	7.8	9.5	3,364	17	2.8	14.6
	03	90	9,182	5,679	13,497	4.42	3.1	6.4	406	3.34	2.9	3.8	8.73	7.8	9.6	3,553	19	2.6	14.1
	04	83	9,309	2,373	13,165	3.95	2.6	6.0	367	3.21	2.8	3.9	8.74	7.9	9.4	3,749	19	2.5	15.2
	05	33	8,462	6,114	10,778	3.72	3.1	4.8	315	3.20	2.5	3.9	8.70	7.7	9.8	3,154	18	2.7	14.8
	06	229	9,668	3,539	17,627	3.87	2.3	5.8	374	3.21	2.7	3.9	8.68	7.7	9.4	3,866	18	2.5	15.1
	07	159	9,035	4,236	12,908	3.98	2.8	5.3	360	3.22	2.7	4.1	8.64	8.0	9.3	3,638	22	2.5	14.7
	09	249	10,165	5,454	16,728	3.87	2.6	5.5	394	3.26	2.7	3.8	8.77	7.7	9.6	3,677	18	2.8	16.4
	10	25	10,387	5,193	15,462	4.23	3.5	6.0	440	3.26	2.8	3.7	8.66	8.1	9.3	3,193	15	3.3	0.0
	11	529	10,185	2,950	15,739	3.96	2.4	5.9	404	3.27	2.8	4.2	8.74	7.4	9.7	4,045	17	2.5	16.0
奈良		39	9,141	5,807	12,469	3.90	3.0	4.8	357	3.22	2.8	3.6	8.65	7.8	9.2	5,432	30	1.7	0.0
	01	39	9,141	5,807	12,469	3.90	3.0	4.8	357	3.22	2.8	3.6	8.65	7.8	9.2	5,432	30	1.7	0.0
鳥取		3,368	9,914	2,132	16,578	3.96	1.7	5.8	393	3.26	2.5	4.2	8.78	7.3	9.7	3,679	19	2.7	14.6
	01	1,774	10,075	3,752	16,578	3.99	1.7	5.8	402	3.28	2.5	4.2	8.81	7.5	9.7	3,726	19	2.7	14.3
	02	895	9,856	2,132	15,714	3.84	2.4	5.5	378	3.26	2.7	4.1	8.76	7.3	9.7	3,598	19	2.7	14.8
	03	699	9,578	5,222	14,535	4.04	2.8	5.7	387	3.23	2.6	4.0	8.74	7.9	9.5	3,664	20	2.6	14.9
島根		685	9,034	3,414	14,425	3.80	2.3	5.3	343	3.26	2.5	4.3	8.75	7.7	9.8	4,278	21	2.1	13.5
	01	84	9,616	3,414	12,968	3.70	2.7	5.0	356	3.22	2.6	4.3	8.71	7.9	9.6	4,294	22	2.2	15.3
	02	601	8,953	4,955	14,425	3.81	2.3	5.3	341	3.26	2.5	4.2	8.75	7.7	9.8	4,276	21	2.1	13.2
岡山		2,614	9,844	3,371	17,107	3.78	2.2	5.5	372	3.26	2.4	4.4	8.73	7.5	9.9	4,088	19	2.4	14.9
	01	303	9,094	4,234	13,582	3.87	2.8	5.5	352	3.23	2.8	3.8	8.70	7.8	9.4	5,084	26	1.8	13.7
	02	270	9,900	5,714	17,107	3.79	2.9	5.3	375	3.21	2.4	3.9	8.65	7.5	9.5	4,470	21	2.2	15.6
	06	1,825	9,951	3,371	16,848	3.79	2.6	5.3	377	3.27	2.6	4.4	8.74	7.7	9.9	3,810	18	2.6	15.0
	08	216	9,921	4,535	15,406	3.55	2.2	4.9	352	3.30	2.8	3.9	8.82	7.9	9.5	4,562	22	2.2	16.4
広島		1,408	9,899	3,784	18,664	3.81	2.3	6.3	377	3.28	2.6	4.1	8.77	7.5	9.7	4,882	23	2.0	14.9
	01	260	9,689	5,049	15,101	3.65	2.5	5.0	354	3.28	2.7	4.1	8.77	7.9	9.5	5,447	26	1.8	14.6
	02	561	9,912	3,784	15,195	3.88	2.4	5.6	384	3.27	2.7	4.0	8.75	7.9	9.6	4,519	22	2.2	14.9
	03	142	9,662	4,846	14,042	4.03	2.9	5.6	390	3.31	2.9	3.9	8.79	8.1	9.7	3,752	19	2.6	14.3
	04	141	10,531	5,676	16,025	3.94	3.1	5.2	415	3.25	2.6	3.9	8.73	7.5	9.3	7,614	29	1.4	15.2
	05	175	9,211	4,480	13,081	3.36	2.3	4.2	310	3.31	2.8	3.9	8.79	8.0	9.4	3,986	20	2.3	14.7
06	129	10,763	6,112	18,664	3.98	3.0	6.3	429	3.30	2.8	3.9	8.81	8.2	9.6	4,790	20	2.3	15.1	
山口		696	9,426	4,632	15,020	3.82	2.6	5.3	360	3.21	2.7	4.4	8.67	7.7	9.7	4,016	22	2.4	14.7
	01	696	9,426	4,632	15,020	3.82	2.6	5.3	360	3.21	2.7	4.4	8.67	7.7	9.7	4,016	22	2.4	14.7
徳島		450	10,127	4,156	16,279	3.66	2.4	5.8	371	3.26	2.6	4.1	8.74	7.7	9.6	4,741	23	2.1	15.1
	01	109	9,641	4,156	14,606	3.70	2.4	5.4	357	3.19	2.7	4.0	8.65	7.8	9.4	5,017	25	1.9	15.5
02	341	10,282	4,671	16,279	3.65	2.6	5.8	375	3.28	2.6	4.1	8.77	7.7	9.6	4,653	22	2.2	14.5	
香川		486	10,611	4,757	15,976	4.16	1.7	5.7	442	3.25	2.7	4.1	8.71	7.5	9.5	6,061	26	1.8	19.4
	01	166	11,126	6,310	15,976	4.17	2.6	5.7	464	3.22	2.7	3.8	8.69	7.5	9.5	9,323	30	1.2	0.0
	02	320	10,345	4,757	15,661	4.16	1.7	5.5	430	3.26	2.7	4.1	8.72	7.8	9.4	4,369	23	2.4	18.9

① 立会検定（ホルスタイン種） 5 / 6

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大				
愛媛		1,277	9,526	3,978	15,544	3.92	2.4	6.0	373	3.24	2.7	4.3	8.69	7.7	9.7	3,459	19	2.8	15.0
	01	149	9,086	4,959	14,012	3.67	2.4	4.8	334	3.25	2.7	3.8	8.72	7.9	9.5	3,467	18	2.6	14.3
	02	673	9,617	3,978	15,544	3.91	2.4	6.0	376	3.23	2.7	4.3	8.68	7.7	9.7	3,345	18	2.9	15.2
	03	455	9,536	5,093	14,823	4.00	3.0	5.5	382	3.25	2.7	4.1	8.70	7.7	9.7	3,623	19	2.6	14.9
高知		568	9,620	4,072	18,070	3.90	2.8	6.0	375	3.21	2.7	4.2	8.68	7.5	9.7	3,229	18	3.0	13.8
	01	568	9,620	4,072	18,070	3.90	2.8	6.0	375	3.21	2.7	4.2	8.68	7.5	9.7	3,229	18	3.0	13.8
福岡		4,624	9,820	3,116	17,429	3.86	2.0	6.5	379	3.20	2.6	4.2	8.67	7.5	9.7	3,893	21	2.5	15.0
	02	1,497	10,124	4,075	16,018	3.81	2.2	5.1	386	3.19	2.6	4.0	8.65	7.6	9.5	3,824	19	2.7	15.2
	06	687	9,742	3,721	14,263	3.76	2.0	5.7	366	3.15	2.6	4.1	8.62	7.5	9.6	3,619	20	2.7	14.9
	07	1,306	9,913	3,116	17,429	3.93	2.2	6.2	390	3.23	2.6	4.2	8.72	7.6	9.7	4,104	22	2.4	15.3
	08	734	9,343	3,124	15,827	3.94	2.8	6.5	368	3.22	2.6	4.1	8.69	7.6	9.4	3,977	20	2.4	14.3
	11	400	9,384	4,310	14,650	3.90	2.9	5.7	366	3.19	2.7	4.2	8.67	7.9	9.7	3,775	23	2.5	14.3
佐賀		492	9,888	4,285	15,544	3.94	2.4	6.1	390	3.22	2.7	4.0	8.69	7.8	9.6	3,354	21	3.0	14.7
	01	343	9,952	4,285	15,544	4.10	2.4	6.1	408	3.22	2.7	3.7	8.67	7.8	9.5	3,203	21	3.1	15.0
	02	83	10,132	6,648	15,100	3.51	2.5	5.6	356	3.25	2.8	3.8	8.78	7.9	9.4	4,113	24	2.5	14.6
	03	66	9,252	5,771	12,000	3.66	2.7	4.7	338	3.20	2.9	4.0	8.68	8.3	9.6	3,181	21	2.9	14.2
長崎		1,453	9,848	4,060	15,769	3.84	2.5	5.9	378	3.20	2.5	4.2	8.66	7.7	9.7	4,316	22	2.3	16.1
	01	1,098	9,734	4,942	15,769	3.76	2.5	5.3	366	3.21	2.5	4.2	8.67	7.7	9.7	4,349	21	2.2	15.9
	03	355	10,202	4,060	15,752	4.08	2.7	5.9	416	3.18	2.7	4.2	8.62	7.8	9.7	4,216	25	2.4	17.2
熊本		10,963	9,908	2,551	19,689	3.85	2.5	6.5	381	3.25	2.5	4.4	8.72	7.4	9.8	3,789	19	2.6	15.4
	01	303	9,088	4,325	14,581	3.73	2.5	5.4	339	3.29	2.7	4.1	8.77	7.7	9.7	3,287	19	2.8	14.1
	02	1,898	10,152	3,736	17,493	3.78	2.5	5.8	383	3.22	2.5	4.0	8.70	7.7	9.6	3,452	17	2.9	15.4
	03	1,113	10,062	3,014	16,586	3.98	2.7	5.6	401	3.29	2.7	4.3	8.76	7.7	9.7	4,083	21	2.5	13.9
	04	1,449	9,901	2,551	17,163	3.88	2.6	5.6	385	3.26	2.7	4.4	8.75	7.5	9.8	4,087	20	2.4	15.2
	05	1,101	9,788	4,410	16,102	3.78	2.6	5.7	370	3.28	2.7	4.1	8.75	7.8	9.8	3,073	18	3.2	14.6
	06	775	9,919	3,346	15,970	3.98	2.8	5.4	394	3.29	2.7	4.0	8.74	7.8	9.7	5,952	29	1.7	0.0
	07	1,501	9,522	3,854	17,382	3.79	2.6	6.2	361	3.25	2.7	4.4	8.73	7.6	9.8	3,431	17	2.8	0.0
	08	932	10,762	4,320	19,689	3.74	2.6	5.4	402	3.25	2.7	4.1	8.70	7.7	9.7	4,606	21	2.3	0.0
	09	452	9,465	4,840	14,503	3.88	2.8	5.6	367	3.25	2.7	4.1	8.73	7.9	9.8	3,242	18	2.9	15.5
	10	793	9,931	4,446	15,111	4.03	2.5	6.5	400	3.20	2.6	4.0	8.61	7.4	9.6	3,197	17	3.1	14.9
	12	140	8,905	5,128	12,920	3.87	3.1	5.6	345	3.29	2.9	3.9	8.75	7.9	9.5	3,327	18	2.7	0.0
	13	506	9,622	4,882	14,584	3.79	2.6	5.5	365	3.23	2.7	4.2	8.72	7.8	9.7	3,210	17	3.0	13.6
大分		2,676	10,258	2,510	17,649	3.60	2.1	6.3	369	3.18	2.6	4.0	8.69	7.6	9.7	4,828	16	2.1	16.1
	01	2,676	10,258	2,510	17,649	3.60	2.1	6.3	369	3.18	2.6	4.0	8.69	7.6	9.7	4,828	16	2.1	16.1
宮崎		3,791	9,515	3,327	17,145	3.83	2.1	6.2	364	3.24	2.6	4.3	8.70	7.5	9.9	3,313	20	2.9	14.3
	01	1,355	9,603	3,327	15,438	3.80	2.3	5.5	365	3.24	2.6	4.2	8.72	7.7	9.8	3,253	19	3.0	15.5
	02	973	9,298	3,437	17,145	3.76	2.1	5.7	349	3.22	2.6	4.3	8.69	7.6	9.9	3,371	21	2.8	14.7
	03	657	9,488	3,514	14,631	3.99	2.7	6.2	379	3.25	2.7	4.3	8.69	7.5	9.7	3,372	19	2.8	13.9
	06	806	9,650	4,114	15,751	3.84	2.5	5.5	370	3.23	2.7	4.3	8.70	7.7	9.8	3,296	19	2.9	15.8

① 立会検定（ホルスタイン種） 6 / 6

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大				
鹿児島		3,835	9,265	2,813	17,216	4.00	2.3	6.9	371	3.19	2.3	4.2	8.63	6.3	9.7	3,428	22	2.7	14.7
	01	403	9,545	4,332	15,654	3.70	2.5	5.1	353	3.20	2.7	4.2	8.69	8.0	9.7	3,768	24	2.5	0.0
	02	991	8,756	3,888	14,433	4.03	2.3	6.3	353	3.21	2.6	4.0	8.65	7.1	9.4	3,158	22	2.8	0.0
	03	1,013	9,149	3,960	15,535	4.05	2.6	6.1	370	3.19	2.3	4.2	8.61	6.3	9.6	3,665	25	2.5	14.5
	04	1,203	9,642	2,813	17,216	4.08	2.5	6.9	393	3.19	2.6	4.1	8.65	7.4	9.6	3,317	18	2.9	15.8
	05	73	8,529	5,792	14,914	3.71	2.8	4.7	316	3.17	2.7	3.6	8.58	7.6	9.3	2,881	22	3.0	0.0
	06	152	9,992	5,442	14,675	3.86	2.5	5.4	386	3.13	2.6	3.7	8.54	7.9	9.3	3,852	21	2.6	0.0
沖縄		1,158	8,874	4,335	14,585	3.73	2.4	5.2	331	3.21	2.7	4.1	8.75	7.8	9.7	3,073	17	2.9	14.5
	01	1,158	8,874	4,335	14,585	3.73	2.4	5.2	331	3.21	2.7	4.1	8.75	7.8	9.7	3,073	17	2.9	14.5
北海道		183,724	9,821	2,093	22,723	3.90	2.1	6.3	383	3.28	2.5	4.7	8.75	7.4	9.9	3,303	18	3.0	15.3
都府県		92,389	9,797	1,656	20,456	3.86	1.4	6.9	378	3.24	2.3	4.5	8.73	6.1	9.9	3,806	20	2.6	15.2
全国		276,113	9,813	1,656	22,723	3.89	1.4	6.9	381	3.27	2.3	4.7	8.74	6.1	9.9	3,474	18	2.8	15.3

② 自家検定（ホルスタイン種） 1 / 2

注) 平成31年1月より令和元年12月の間に305日検定終了した数値を示す。

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大				
岩手		69	12,199	5,815	16,256	3.85	3.0	4.6	470	3.28	3.0	3.7	9.00	8.1	9.8	3,965	17	3.1	17.4
	04	10	8,275	5,815	11,261	3.68	3.4	4.2	305	3.33	3.0	3.6	8.78	8.1	9.1	2,928	18	2.8	0.0
	19	59	12,864	9,148	16,256	3.87	3.0	4.6	498	3.27	3.0	3.7	9.03	8.2	9.8	4,141	17	3.1	18.4
福島		30	9,598	6,445	14,463	3.79	3.0	4.6	364	3.32	2.9	3.7	8.78	8.4	9.3	3,485	21	2.8	0.0
	05	19	10,143	8,062	14,463	3.68	3.0	4.6	373	3.30	2.9	3.7	8.77	8.4	9.3	3,639	21	2.8	0.0
	06	11	8,655	6,445	9,885	4.01	3.6	4.6	347	3.35	3.1	3.7	8.81	8.5	9.2	3,217	20	2.7	0.0
茨城		81	10,558	6,831	15,382	4.27	3.5	5.8	451	3.23	2.8	3.7	8.73	7.9	9.4	4,686	22	2.3	17.3
	02	81	10,558	6,831	15,382	4.27	3.5	5.8	451	3.23	2.8	3.7	8.73	7.9	9.4	4,686	22	2.3	17.3
栃木		105	8,520	3,620	11,822	4.28	3.3	6.1	365	3.26	2.7	4.0	8.74	7.8	9.6	3,553	22	2.4	14.1
	05	105	8,520	3,620	11,822	4.28	3.3	6.1	365	3.26	2.7	4.0	8.74	7.8	9.6	3,553	22	2.4	14.1
群馬		18	8,961	6,946	12,015	4.08	3.2	4.8	366	3.25	3.0	3.7	8.76	8.4	9.3	4,269	26	2.1	14.2
	03	11	8,846	7,341	12,015	3.99	3.2	4.6	353	3.30	3.0	3.7	8.78	8.5	9.3	4,183	27	2.1	13.8
	05	6	9,426	6,946	10,635	4.21	3.6	4.8	397	3.18	3.0	3.5	8.76	8.4	9.1	4,388	21	2.2	0.0
	06	1	7,429	7,429	7,429	4.36	4.4	4.4	324	3.18	3.2	3.2	8.51	8.5	8.5	4,497	35	1.7	13.1
埼玉		34	10,698	6,207	14,994	3.73	2.8	5.3	399	3.32	3.0	4.3	8.80	8.3	9.6	2,658	11	4.0	0.0
	01	34	10,698	6,207	14,994	3.73	2.8	5.3	399	3.32	3.0	4.3	8.80	8.3	9.6	2,658	11	4.0	0.0
石川		7	9,212	7,708	11,473	4.25	3.6	5.1	391	3.25	3.0	3.4	8.70	8.6	9.0	4,748	19	1.9	14.4
	01	7	9,212	7,708	11,473	4.25	3.6	5.1	391	3.25	3.0	3.4	8.70	8.6	9.0	4,748	19	1.9	14.4
福井		25	9,872	5,965	12,870	1.96	1.4	3.4	193	3.37	3.0	4.2	8.96	8.3	9.6	3,526	18	2.8	0.0
	01	25	9,872	5,965	12,870	1.96	1.4	3.4	193	3.37	3.0	4.2	8.96	8.3	9.6	3,526	18	2.8	0.0
滋賀		3	7,793	6,379	8,743	4.22	4.2	4.4	329	3.35	3.2	3.5	8.89	8.7	9.1	2,610	17	3.0	0.0
	01	3	7,793	6,379	8,743	4.22	4.2	4.4	329	3.35	3.2	3.5	8.89	8.7	9.1	2,610	17	3.0	0.0
京都		171	10,415	4,956	15,955	4.03	2.6	6.4	420	3.22	2.7	3.9	8.67	7.9	9.5	3,174	17	3.3	0.0
	02	171	10,415	4,956	15,955	4.03	2.6	6.4	420	3.22	2.7	3.9	8.67	7.9	9.5	3,174	17	3.3	0.0
兵庫		19	10,744	8,071	13,384	3.50	2.4	4.2	376	3.29	3.0	3.5	8.74	8.3	9.2	4,748	21	2.3	0.0
	03	19	10,744	8,071	13,384	3.50	2.4	4.2	376	3.29	3.0	3.5	8.74	8.3	9.2	4,748	21	2.3	0.0
鳥取		17	9,008	6,886	12,007	3.52	3.0	4.3	317	3.19	2.9	3.6	8.73	8.1	9.1	4,099	24	2.2	0.0
	02	17	9,008	6,886	12,007	3.52	3.0	4.3	317	3.19	2.9	3.6	8.73	8.1	9.1	4,099	24	2.2	0.0
島根		132	9,235	3,971	12,013	3.83	2.3	5.1	354	3.24	2.8	3.8	8.73	7.9	9.4	4,664	22	2.0	13.8
	01	53	9,327	6,743	12,013	3.79	3.1	5.1	354	3.27	2.8	3.8	8.77	8.0	9.4	4,678	23	2.0	0.0
	02	73	9,091	3,971	11,950	3.85	2.3	5.0	350	3.22	2.8	3.8	8.71	7.9	9.4	4,637	22	2.0	13.5
	03	6	10,158	7,814	11,886	3.85	3.2	4.2	391	3.18	3.1	3.3	8.65	8.3	8.9	4,867	24	2.1	15.8

② 自家検定（ホルスタイン種） 2 / 2

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大				
岡山		201	10,349	4,258	16,223	3.75	2.8	5.3	388	3.27	2.7	4.1	8.77	7.8	9.6	3,854	19	2.7	16.2
	01	40	8,812	4,516	12,640	3.75	3.0	4.5	331	3.16	2.8	3.6	8.63	8.2	9.3	4,262	26	2.1	13.7
	06	119	10,949	5,800	16,223	3.76	2.8	5.3	411	3.26	2.7	3.8	8.79	7.8	9.4	3,843	18	2.9	17.2
	08	42	10,113	4,258	13,887	3.74	2.8	5.1	378	3.37	2.8	4.1	8.84	8.1	9.6	3,495	16	2.9	0.0
広島		47	10,295	6,906	14,755	3.48	2.8	4.7	359	3.33	2.9	3.9	8.88	8.0	9.6	6,309	27	1.6	15.4
	01	19	9,752	8,037	12,774	3.56	2.8	4.7	347	3.39	3.1	3.8	8.88	8.5	9.3	4,309	24	2.3	13.7
	03	2	10,512	9,647	11,377	3.15	2.9	3.4	331	3.30	3.3	3.3	8.85	8.8	8.9	3,596	16	2.9	18.0
	04	26	10,675	6,906	14,755	3.45	2.9	4.5	369	3.30	2.9	3.9	8.88	8.0	9.6	7,978	29	1.3	16.5
山口		30	8,608	5,670	12,167	3.75	3.1	4.7	323	3.36	2.9	4.1	8.80	8.2	9.6	2,553	17	3.4	15.0
	01	30	8,608	5,670	12,167	3.75	3.1	4.7	323	3.36	2.9	4.1	8.80	8.2	9.6	2,553	17	3.4	15.0
愛媛		15	7,577	5,714	8,792	2.63	1.8	4.1	199	2.96	2.6	3.3	8.45	8.2	8.8	3,632	24	2.1	11.9
	03	15	7,577	5,714	8,792	2.63	1.8	4.1	199	2.96	2.6	3.3	8.45	8.2	8.8	3,632	24	2.1	11.9
福岡		22	10,112	4,170	12,814	3.63	3.1	4.4	368	3.34	3.0	4.0	8.88	8.4	9.7	3,700	18	2.7	15.1
	07	1	9,710	9,710	9,710	3.41	3.4	3.4	331	3.26	3.3	3.3	8.92	8.9	8.9	3,270	18	3.0	14.9
	08	21	10,131	4,170	12,814	3.65	3.1	4.4	369	3.34	3.0	4.0	8.88	8.4	9.7	3,721	18	2.7	15.1
熊本		15	8,721	4,672	13,050	3.51	2.9	4.3	306	3.22	2.9	3.7	8.73	8.4	9.4	6,776	44	1.3	0.0
	01	2	8,577	7,885	9,269	3.78	3.4	4.1	324	3.24	3.1	3.4	8.71	8.6	8.9	5,417	37	1.6	0.0
	02	6	8,411	6,440	9,879	3.66	3.1	4.3	308	3.29	3.0	3.7	8.89	8.6	9.4	6,782	45	1.2	0.0
	06	1	13,050	13,050	13,050	3.27	3.3	3.3	426	2.96	3.0	3.0	8.35	8.4	8.4	8,221	34	1.6	0.0
	07	1	7,588	7,588	7,588	3.54	3.5	3.5	269	3.09	3.1	3.1	8.38	8.4	8.4	5,640	42	1.4	0.0
	08	2	8,960	7,350	10,569	3.23	2.9	3.7	290	3.14	2.9	3.5	8.65	8.5	8.8	7,533	49	1.2	0.0
	10	2	7,552	4,672	10,432	3.47	3.4	3.5	262	3.29	3.2	3.5	8.71	8.6	9.0	6,894	53	1.1	0.0
	13	1	9,535	9,535	9,535	3.12	3.1	3.1	298	3.25	3.3	3.3	8.85	8.9	8.9	7,395	46	1.3	0.0
	大分		19	10,850	8,279	14,695	4.25	3.5	4.9	462	3.23	2.9	3.8	8.64	8.2	9.2	3,875	16	2.8
01		19	10,850	8,279	14,695	4.25	3.5	4.9	462	3.23	2.9	3.8	8.64	8.2	9.2	3,875	16	2.8	16.0
宮崎		53	9,290	5,057	12,934	3.86	3.2	5.3	358	3.27	2.9	4.0	8.71	7.9	9.5	4,623	24	2.0	0.0
	01	1	9,817	9,817	9,817	3.70	3.7	3.7	363	3.36	3.4	3.4	8.87	8.9	8.9	7,638	45	1.3	0.0
	02	1	9,390	9,390	9,390	3.42	3.4	3.4	322	3.18	3.2	3.2	8.58	8.6	8.6	4,931	29	1.9	0.0
	03	51	9,278	5,057	12,934	3.87	3.2	5.3	359	3.27	2.9	4.0	8.71	7.9	9.5	4,558	24	2.0	0.0
鹿児島		16	9,745	7,772	12,781	3.81	3.4	4.4	371	3.15	2.9	3.4	8.57	8.2	8.9	6,437	38	1.5	15.0
	01	8	10,217	8,218	12,781	4.02	3.7	4.4	411	3.14	2.9	3.4	8.55	8.2	8.9	5,330	29	1.9	15.7
	04	3	9,039	7,772	10,178	3.70	3.6	3.8	335	3.31	3.3	3.4	8.66	8.6	8.7	7,305	49	1.2	0.0
	05	5	9,414	8,389	10,526	3.50	3.4	3.7	330	3.06	2.9	3.2	8.56	8.4	8.9	7,687	48	1.2	0.0
	北海道		353	9,600	4,464	17,624	4.02	2.3	5.3	386	3.30	2.7	4.0	8.78	7.7	9.6	3,319	13	2.8
都府県		1,129	9,956	3,620	16,256	3.84	1.4	6.4	382	3.26	2.6	4.3	8.76	7.8	9.8	4,032	20	2.5	15.5
全国		1,482	9,871	3,620	17,624	3.88	1.4	6.4	383	3.27	2.6	4.3	8.77	7.7	9.8	3,884	19	2.5	15.4

③ 自動検定（ホルスタイン種） 1 / 2

注) 平成31年1月より令和元年12月の間に305日検定終了した数値を示す。

都道府県	組合 コート番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均	
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大					
青森	01	132	10,682	5,627	16,647	3.88	2.9	5.0	414	3.36	2.8	3.9	8.91	8.0	9.5	3,183	18	3.4	0.0	
		132	10,682	5,627	16,647	3.88	2.9	5.0	414	3.36	2.8	3.9	8.91	8.0	9.5	3,183	18	3.4	0.0	
岩手	14	44	13,095	9,522	16,437	3.76	2.9	5.0	493	3.20	2.9	3.6	8.87	8.4	9.9	3,266	11	4.0	18.7	
		41	12,941	9,522	16,067	3.74	2.9	5.0	484	3.20	2.9	3.6	8.87	8.4	9.9	3,188	11	4.1	0.0	
		3	15,198	13,809	16,437	3.98	3.6	4.4	605	3.27	3.1	3.3	8.84	8.8	8.9	4,332	15	3.5	21.7	
宮城	03	44	10,963	6,346	15,940	3.68	3.1	4.5	404	3.10	2.9	3.4	8.56	8.1	9.0	3,192	12	3.4	17.3	
		44	10,963	6,346	15,940	3.68	3.1	4.5	404	3.10	2.9	3.4	8.56	8.1	9.0	3,192	12	3.4	17.3	
秋田	01	117	9,369	5,097	15,184	3.73	2.7	4.8	349	3.40	2.7	4.0	8.94	8.1	9.6	3,379	20	2.8	15.5	
		117	9,369	5,097	15,184	3.73	2.7	4.8	349	3.40	2.7	4.0	8.94	8.1	9.6	3,379	20	2.8	15.5	
福島	02	61	9,175	5,915	12,558	3.86	3.1	5.0	354	3.35	2.8	4.0	8.83	8.3	9.5	3,321	20	2.8	0.0	
		35	9,881	6,104	12,558	3.91	3.1	5.0	387	3.42	2.9	4.0	8.90	8.3	9.5	3,877	22	2.6	0.0	
		06	26	8,226	5,915	10,881	3.77	3.3	4.4	310	3.23	2.8	3.7	8.73	8.4	9.4	2,573	16	3.2	0.0
茨城	01	85	10,449	7,139	13,824	3.74	2.9	5.4	390	3.37	3.0	3.9	8.90	8.1	9.5	3,425	15	3.1	0.0	
		73	10,473	7,139	13,824	3.67	2.9	5.4	385	3.39	3.0	3.9	8.90	8.1	9.5	3,191	13	3.3	0.0	
		02	12	10,305	7,885	13,152	4.13	3.6	4.6	426	3.28	3.1	3.5	8.91	8.7	9.3	4,849	23	2.1	0.0
栃木	03	249	10,236	5,160	17,815	3.90	2.6	5.2	400	3.23	2.8	4.0	8.71	8.0	9.5	3,434	17	3.0	15.1	
		34	10,360	5,657	13,835	3.99	3.3	4.8	414	3.32	3.0	3.9	8.83	8.2	9.4	3,907	22	2.7	0.0	
		06	21	9,848	7,414	11,554	3.60	3.2	4.2	355	3.08	2.8	3.3	8.45	8.1	8.7	2,536	13	3.9	14.5
		08	45	10,404	6,951	14,936	3.70	3.2	4.7	385	3.27	3.1	3.9	8.80	8.5	9.4	3,427	16	3.0	0.0
		09	149	10,212	5,160	17,815	3.99	2.6	5.2	407	3.22	2.8	4.0	8.69	8.0	9.5	3,455	16	3.0	0.0
群馬	05	24	10,573	6,454	14,181	3.91	3.2	4.7	414	3.33	3.0	3.7	8.87	8.4	9.3	4,584	23	2.3	15.0	
		24	10,573	6,454	14,181	3.91	3.2	4.7	414	3.33	3.0	3.7	8.87	8.4	9.3	4,584	23	2.3	15.0	
千葉	01	118	7,987	3,348	13,601	3.88	3.1	5.0	310	3.29	2.7	3.9	8.70	7.8	9.3	3,017	15	2.7	0.0	
		42	9,945	6,507	13,601	3.83	3.1	5.0	381	3.37	2.9	3.7	8.85	8.2	9.3	4,018	20	2.5	0.0	
		06	76	6,905	3,348	10,225	3.92	3.1	5.0	271	3.22	2.7	3.9	8.58	7.8	9.2	2,464	11	2.8	0.0
東京	01	3	10,537	8,715	12,118	3.61	3.2	3.9	380	3.29	3.2	3.4	8.96	8.9	9.1	3,473	19	3.0	0.0	
		3	10,537	8,715	12,118	3.61	3.2	3.9	380	3.29	3.2	3.4	8.96	8.9	9.1	3,473	19	3.0	0.0	
福井	01	16	7,009	5,273	9,192	3.44	3.1	4.0	241	3.37	3.1	3.6	8.68	8.0	9.0	3,946	27	1.8	0.0	
		16	7,009	5,273	9,192	3.44	3.1	4.0	241	3.37	3.1	3.6	8.68	8.0	9.0	3,946	27	1.8	0.0	
長野	10	123	10,592	4,062	15,818	3.73	3.0	5.1	395	3.26	2.8	4.1	8.80	7.9	9.8	5,463	34	1.9	15.3	
		123	10,592	4,062	15,818	3.73	3.0	5.1	395	3.26	2.8	4.1	8.80	7.9	9.8	5,463	34	1.9	15.3	
静岡	02	14	9,401	6,759	12,641	3.72	3.3	4.4	350	3.25	3.1	3.5	8.82	8.5	9.1	3,179	16	3.0	0.0	
		14	9,401	6,759	12,641	3.72	3.3	4.4	350	3.25	3.1	3.5	8.82	8.5	9.1	3,179	16	3.0	0.0	
愛知	03	148	10,414	6,128	13,866	3.79	2.8	5.0	395	3.32	2.9	4.0	8.88	8.1	9.6	3,701	16	2.8	16.9	
		79	10,068	6,128	13,232	3.90	3.1	5.0	392	3.37	2.9	4.0	8.96	8.3	9.6	3,594	15	2.8	15.9	
		04	69	10,810	6,422	13,866	3.68	2.8	4.6	398	3.27	2.9	3.6	8.79	8.1	9.4	3,824	16	2.8	18.1

③ 自動検定（ホルスタイン種） 2 / 2

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大				
京都	01	28	8,842	5,907	12,308	4.25	3.7	5.2	376	3.28	3.0	3.6	8.92	8.5	9.3	3,840	16	2.3	0.0
		28	8,842	5,907	12,308	4.25	3.7	5.2	376	3.28	3.0	3.6	8.92	8.5	9.3	3,840	16	2.3	0.0
兵庫	03	111	9,181	5,623	13,115	3.75	2.9	4.8	344	3.24	2.8	4.1	8.71	7.9	9.5	3,654	19	2.5	15.1
		62	9,519	5,623	13,115	3.83	3.2	4.7	365	3.28	2.8	4.1	8.73	7.9	9.5	3,843	19	2.5	15.2
		38	8,688	5,795	13,063	3.53	2.9	4.3	307	3.11	2.9	3.4	8.61	8.2	9.0	3,209	17	2.7	0.0
		11	8,971	6,939	12,112	4.01	3.4	4.8	360	3.40	2.9	3.7	8.91	8.5	9.3	4,126	26	2.2	14.8
鳥取	03	3	11,243	10,040	12,513	3.41	3.3	3.5	383	3.32	3.1	3.5	8.91	8.8	9.1	3,637	15	3.1	0.0
		3	11,243	10,040	12,513	3.41	3.3	3.5	383	3.32	3.1	3.5	8.91	8.8	9.1	3,637	15	3.1	0.0
岡山	01	170	9,619	4,427	13,547	3.77	2.9	4.8	362	3.21	2.6	3.7	8.72	8.0	9.3	3,822	18	2.5	17.0
		53	9,147	4,427	13,192	3.69	3.0	4.6	338	3.18	2.6	3.7	8.61	8.0	9.1	3,926	22	2.3	12.9
		94	9,857	5,117	13,547	3.78	2.9	4.8	372	3.21	2.9	3.7	8.78	8.0	9.3	3,823	17	2.6	18.8
		23	9,737	7,547	12,063	3.89	3.3	4.6	379	3.24	2.9	3.5	8.74	8.3	9.1	3,578	16	2.7	0.0
広島	03	16	11,471	9,343	14,430	3.99	3.5	5.0	458	3.23	2.9	3.6	8.64	8.0	9.3	5,082	22	2.3	16.7
		16	11,471	9,343	14,430	3.99	3.5	5.0	458	3.23	2.9	3.6	8.64	8.0	9.3	5,082	22	2.3	16.7
徳島	02	24	9,421	6,976	12,135	3.76	3.3	4.5	354	3.31	2.9	3.9	8.75	8.1	9.4	3,183	17	3.0	0.0
		24	9,421	6,976	12,135	3.76	3.3	4.5	354	3.31	2.9	3.9	8.75	8.1	9.4	3,183	17	3.0	0.0
愛媛	01	57	9,241	6,388	13,360	3.60	2.8	5.1	333	3.20	2.7	3.8	8.73	7.9	9.4	2,229	14	4.2	0.0
		57	9,241	6,388	13,360	3.60	2.8	5.1	333	3.20	2.7	3.8	8.73	7.9	9.4	2,229	14	4.2	0.0
福岡	02	5	9,247	6,348	13,627	4.24	3.8	4.8	392	3.12	2.8	3.4	8.63	8.5	8.8	3,207	18	2.9	15.5
		5	9,247	6,348	13,627	4.24	3.8	4.8	392	3.12	2.8	3.4	8.63	8.5	8.8	3,207	18	2.9	15.5
熊本	01	1,416	10,431	3,829	17,623	3.82	2.5	6.5	398	3.24	2.6	4.0	8.76	7.1	9.7	3,720	19	2.8	16.4
		28	10,083	6,107	12,754	3.10	2.5	3.8	312	3.30	2.9	3.6	8.76	7.9	9.2	3,763	19	2.7	0.0
		561	10,950	3,829	17,623	3.82	2.6	6.5	419	3.25	2.7	3.9	8.81	7.8	9.7	3,470	17	3.2	16.9
		396	9,913	5,081	15,074	3.88	2.9	5.7	384	3.25	2.7	4.0	8.78	7.7	9.7	4,291	23	2.3	0.0
		233	10,630	5,700	16,216	3.74	2.8	5.5	398	3.15	2.6	3.8	8.61	7.1	9.4	3,795	17	2.8	0.0
		103	9,995	4,278	15,829	3.83	2.9	5.2	383	3.24	2.8	3.9	8.78	7.9	9.5	2,745	16	3.6	15.8
		41	9,789	5,425	13,239	3.87	2.8	4.4	379	3.28	2.8	3.7	8.70	7.7	9.2	3,179	17	3.1	0.0
		48	9,390	5,646	12,986	4.13	3.4	5.2	388	3.34	3.0	3.9	8.90	8.5	9.5	4,151	22	2.3	0.0
		1	8,587	8,587	8,587	3.86	3.9	3.9	332	3.30	3.3	3.3	8.81	8.8	8.8	3,263	19	2.6	0.0
		1	11,843	11,843	11,843	3.20	3.2	3.2	379	3.30	3.3	3.3	8.69	8.7	8.7	3,232	15	3.7	0.0
		1	10,463	10,463	10,463	3.98	4.0	4.0	417	3.27	3.3	3.3	8.59	8.6	8.6	3,912	21	2.7	0.0
		3	10,244	9,752	10,533	3.55	2.9	4.2	363	3.14	2.9	3.3	8.50	8.1	8.9	3,257	16	3.2	0.0
		宮崎	03	202	10,729	5,949	18,063	3.83	2.8	5.3	411	3.24	2.7	4.2	8.75	7.8	9.7	3,726	19
117	10,811			6,130	16,268	3.81	2.8	5.3	412	3.25	2.7	4.2	8.78	7.8	9.7	3,781	19	2.9	0.0
85	10,617			5,949	18,063	3.87	2.8	4.8	411	3.23	2.8	3.8	8.69	7.9	9.4	3,651	20	2.9	0.0
鹿児島	01	270	10,436	4,398	15,726	3.88	2.9	4.9	405	3.28	2.8	4.0	8.79	7.7	9.4	4,412	26	2.4	16.7
		138	10,389	4,398	15,726	3.88	3.0	4.9	404	3.28	2.8	4.0	8.76	7.7	9.3	4,702	29	2.2	0.0
		2	7,104	6,600	7,609	3.99	3.8	4.2	284	3.20	3.2	3.2	8.64	8.6	8.7	2,785	37	2.6	0.0
		50	11,455	5,096	15,610	3.86	2.9	4.8	442	3.31	2.9	3.7	8.96	8.4	9.4	5,054	28	2.3	0.0
		43	10,022	5,887	13,874	3.85	3.2	4.9	386	3.28	2.9	4.0	8.75	8.0	9.3	3,201	16	3.1	0.0
		37	9,896	6,551	12,473	3.92	3.4	4.6	388	3.25	2.9	3.7	8.69	8.0	9.3	3,954	20	2.5	15.8
北海道		21,936	10,984	2,441	19,716	3.84	2.4	5.9	422	3.28	2.5	4.4	8.81	7.2	9.9	3,422	16	3.2	17.3
都府県		3,480	10,216	3,348	18,063	3.82	2.5	6.5	390	3.26	2.6	4.2	8.78	7.1	9.9	3,718	19	2.8	16.5
全国		25,416	10,879	2,441	19,716	3.84	2.4	6.5	417	3.27	2.5	4.4	8.81	7.1	9.9	3,464	16	3.1	17.2

④ 立会検定（ジャージー種） 1 / 3

注）平成31年1月より令和元年12月の間に305日検定終了した数値を示す。

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均	
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大					
岩手		189	6,256	2,970	10,246	4.97	3.5	6.4	311	3.89	3.2	4.5	9.27	8.6	9.9	2,251	19	2.8	12.9	
	01	3	7,997	7,851	8,287	4.54	4.3	4.8	363	3.67	3.4	4.0	8.99	8.8	9.2	2,692	21	3.0	0.0	
	02	2	6,090	5,810	6,369	4.75	4.6	4.9	290	4.00	3.8	4.2	9.60	9.6	9.6	2,254	19	2.7	15.8	
	03	1	5,475	5,475	5,475	4.34	4.3	4.3	238	3.89	3.9	3.9	9.45	9.5	9.5	2,675	36	2.1	12.8	
	05	5	6,729	6,163	7,792	5.45	4.6	6.4	367	3.85	3.4	4.3	9.18	8.6	9.7	2,875	25	2.3	0.0	
	06	3	7,120	6,688	7,506	5.00	4.9	5.2	356	3.66	3.6	3.8	9.06	8.9	9.3	2,871	25	2.5	13.9	
	11	1	4,379	4,379	4,379	5.20	5.2	5.2	228	3.92	3.9	3.9	9.24	9.2	9.2	2,746	38	1.6	9.8	
	12	2	4,899	3,752	6,046	4.71	4.3	5.0	231	3.92	3.6	4.2	9.36	9.0	9.6	2,027	27	2.4	0.0	
	13	1	5,571	5,571	5,571	5.33	5.3	5.3	297	3.71	3.7	3.7	9.17	9.2	9.2	2,426	26	2.3	14.1	
	14	161	6,237	2,970	9,445	4.97	3.5	6.3	310	3.90	3.2	4.5	9.28	8.6	9.9	2,223	18	2.8	0.0	
	15	3	6,013	5,493	6,319	5.10	4.7	5.4	307	4.03	4.0	4.1	9.36	9.1	9.5	2,100	23	2.9	0.0	
	16	4	5,219	4,835	5,720	4.85	4.3	5.2	253	3.99	3.7	4.2	9.32	9.1	9.5	1,267	13	4.1	0.0	
	17	1	5,160	5,160	5,160	5.06	5.1	5.1	261	3.84	3.8	3.8	9.30	9.3	9.3	2,361	34	2.2	12.9	
	20	2	8,876	7,507	10,246	4.84	4.4	5.5	429	3.74	3.5	4.0	9.16	9.0	9.4	3,135	18	2.8	13.1	
	宮城		2	7,181	5,472	8,890	5.06	4.7	5.7	363	3.58	3.3	4.1	9.25	9.0	9.7	3,523	27	2.0	10.5
		02	1	8,890	8,890	8,890	4.69	4.7	4.7	417	3.28	3.3	3.3	8.98	9.0	9.0	2,440	18	3.6	0.0
		03	1	5,472	5,472	5,472	5.65	5.7	5.7	309	4.05	4.1	4.1	9.70	9.7	9.7	4,606	42	1.2	8.0
	秋田		89	5,097	2,089	8,266	4.94	3.5	6.3	252	3.70	3.2	4.5	9.02	8.6	9.8	2,047	19	2.5	13.1
		01	89	5,097	2,089	8,266	4.94	3.5	6.3	252	3.70	3.2	4.5	9.02	8.6	9.8	2,047	19	2.5	13.1
	山形		3	7,269	5,769	8,585	5.92	5.6	6.5	430	3.85	3.8	3.9	9.19	9.1	9.3	4,524	27	1.6	0.0
01		3	7,269	5,769	8,585	5.92	5.6	6.5	430	3.85	3.8	3.9	9.19	9.1	9.3	4,524	27	1.6	0.0	
福島		1	4,525	4,525	4,525	5.03	5.0	5.0	227	3.60	3.6	3.6	8.96	9.0	9.0	2,135	24	2.1	10.0	
	02	1	4,525	4,525	4,525	5.03	5.0	5.0	227	3.60	3.6	3.6	8.96	9.0	9.0	2,135	24	2.1	10.0	
茨城		3	5,030	4,612	5,468	4.61	4.5	4.8	232	3.43	3.1	3.7	8.81	8.6	9.0	1,010	9	5.0	11.9	
	06	3	5,030	4,612	5,468	4.61	4.5	4.8	232	3.43	3.1	3.7	8.81	8.6	9.0	1,010	9	5.0	11.9	
栃木		55	6,320	2,922	10,983	4.88	3.9	6.8	309	3.89	3.4	4.5	9.33	8.5	9.9	2,870	21	2.2	10.4	
	01	34	6,249	3,972	8,901	4.95	4.1	6.8	309	3.97	3.6	4.5	9.42	8.7	9.9	2,379	16	2.6	11.4	
	02	15	6,267	2,922	10,983	4.74	4.0	5.8	297	3.85	3.4	4.4	9.30	8.5	9.9	3,824	34	1.6	10.0	
	04	1	8,756	8,756	8,756	3.90	3.9	3.9	341	3.38	3.4	3.4	8.88	8.9	8.9	4,410	30	2.0	14.9	
	06	1	6,004	6,004	6,004	5.08	5.1	5.1	305	3.59	3.6	3.6	9.12	9.1	9.1	2,456	21	2.4	0.0	
	09	4	6,582	4,682	9,500	5.18	4.8	6.2	341	3.63	3.5	3.9	8.96	8.5	9.2	3,178	27	2.1	0.0	
群馬		51	5,495	3,453	9,468	5.01	4.0	6.0	275	3.71	3.3	4.4	8.97	8.3	9.7	2,714	25	2.0	13.5	
	03	43	5,244	3,453	7,059	4.96	4.0	5.9	260	3.68	3.3	4.4	8.90	8.3	9.7	2,628	24	2.0	12.9	
	04	2	7,772	6,075	9,468	4.94	4.8	5.0	384	3.85	3.7	4.0	9.27	9.3	9.3	3,215	21	2.4	0.0	
	05	4	6,015	3,998	8,615	5.39	4.8	6.0	324	3.88	3.5	4.2	9.30	8.9	9.5	3,177	35	1.9	13.4	
	07	2	7,559	7,048	8,070	5.21	5.0	5.4	394	3.72	3.7	3.7	9.17	9.2	9.2	3,138	24	2.4	0.0	
埼玉		1	5,423	5,423	5,423	6.02	6.0	6.0	326	3.94	3.9	3.9	9.41	9.4	9.4	3,888	32	1.4	0.0	
	01	1	5,423	5,423	5,423	6.02	6.0	6.0	326	3.94	3.9	3.9	9.41	9.4	9.4	3,888	32	1.4	0.0	

④ 立会検定(ジャージー種) 2/3

都道府県	組合 コート番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大				
千葉	01	20	6,090	4,008	9,031	4.50	3.6	5.7	274	3.61	3.3	4.0	9.00	8.7	9.4	6,545	55	0.9	13.8
	06	5	7,217	4,867	9,031	4.45	4.0	4.7	321	3.60	3.5	3.7	9.04	9.0	9.2	3,155	22	2.3	0.0
	07	1	4,539	4,539	4,539	5.33	5.3	5.3	242	3.54	3.5	3.5	8.99	9.0	9.0	4,306	47	1.1	0.0
	09	4	4,008	4,008	4,008	5.34	5.3	5.3	214	3.83	3.8	3.8	9.01	9.0	9.0	3,120	36	1.3	0.0
	10	4	6,768	6,432	7,098	4.71	4.5	5.2	319	3.51	3.3	3.7	8.93	8.7	9.2	1,921	12	3.5	15.4
	10	9	5,567	4,675	6,423	4.28	3.6	5.7	238	3.65	3.4	4.0	9.00	8.8	9.4	11,113	111	0.5	0.0
東京	01	8	7,342	4,863	8,680	4.82	4.3	6.0	354	3.89	3.5	4.3	9.41	9.0	9.8	1,826	15	4.0	16.7
	01	8	7,342	4,863	8,680	4.82	4.3	6.0	354	3.89	3.5	4.3	9.41	9.0	9.8	1,826	15	4.0	16.7
神奈川	01	24	5,459	2,071	9,369	4.65	3.9	5.7	254	3.71	3.3	4.1	9.04	8.2	9.7	3,490	29	1.6	14.0
	01	24	5,459	2,071	9,369	4.65	3.9	5.7	254	3.71	3.3	4.1	9.04	8.2	9.7	3,490	29	1.6	14.0
新潟	01	3	6,406	5,685	6,781	5.42	5.1	5.7	347	3.73	3.4	4.0	9.06	8.8	9.2	5,811	42	1.1	17.1
	02	2	6,218	5,685	6,752	5.46	5.1	5.7	340	3.76	3.4	4.0	9.00	8.8	9.2	2,592	25	2.4	0.0
	02	1	6,781	6,781	6,781	5.34	5.3	5.3	362	3.67	3.7	3.7	9.18	9.2	9.2	12,247	73	0.6	18.1
富山	01	7	6,939	5,374	8,188	5.21	4.5	6.3	362	3.83	3.6	4.2	9.19	9.0	9.6	3,219	21	2.2	0.0
	01	7	6,939	5,374	8,188	5.21	4.5	6.3	362	3.83	3.6	4.2	9.19	9.0	9.6	3,219	21	2.2	0.0
福井	01	12	5,627	4,206	8,186	5.22	4.5	5.9	294	3.81	3.3	4.2	9.09	8.5	9.5	2,084	17	2.7	13.7
	01	12	5,627	4,206	8,186	5.22	4.5	5.9	294	3.81	3.3	4.2	9.09	8.5	9.5	2,084	17	2.7	13.7
長野	10	41	6,473	3,411	9,110	4.90	3.8	6.1	317	3.82	3.0	4.4	9.26	8.7	9.8	2,505	18	2.6	15.1
	10	41	6,473	3,411	9,110	4.90	3.8	6.1	317	3.82	3.0	4.4	9.26	8.7	9.8	2,505	18	2.6	15.1
静岡	02	6	6,333	4,992	7,806	4.48	3.8	5.0	284	3.67	3.5	3.9	9.21	8.9	9.6	3,672	26	1.7	14.7
	02	6	6,333	4,992	7,806	4.48	3.8	5.0	284	3.67	3.5	3.9	9.21	8.9	9.6	3,672	26	1.7	14.7
愛知	03	7	6,675	5,357	7,958	3.16	2.5	3.7	211	3.78	3.5	4.2	9.27	8.9	9.6	3,176	25	2.1	10.3
	03	7	6,675	5,357	7,958	3.16	2.5	3.7	211	3.78	3.5	4.2	9.27	8.9	9.6	3,176	25	2.1	10.3
滋賀	01	8	6,468	4,849	7,648	5.26	4.9	5.7	340	3.79	3.5	4.1	9.24	8.9	9.6	3,711	30	1.7	0.0
	01	8	6,468	4,849	7,648	5.26	4.9	5.7	340	3.79	3.5	4.1	9.24	8.9	9.6	3,711	30	1.7	0.0
京都	03	15	6,411	5,320	8,229	5.46	4.4	6.4	350	3.89	3.5	4.3	9.29	8.9	9.8	2,498	20	2.6	15.0
	03	15	6,411	5,320	8,229	5.46	4.4	6.4	350	3.89	3.5	4.3	9.29	8.9	9.8	2,498	20	2.6	15.0
兵庫	02	39	4,802	2,796	7,566	5.48	4.5	6.8	263	3.93	3.4	4.5	9.22	8.7	9.7	1,937	21	2.5	12.4
	09	1	7,566	7,566	7,566	4.78	4.8	4.8	362	3.74	3.7	3.7	9.12	9.1	9.1	2,712	17	2.8	0.0
	10	29	4,676	2,796	6,332	5.49	4.6	6.8	257	3.88	3.4	4.5	9.18	8.7	9.7	1,408	16	3.3	0.0
	10	9	4,901	3,531	6,351	5.54	4.5	6.4	272	4.10	3.7	4.5	9.36	9.1	9.7	3,557	39	1.4	12.7
	10	9	4,901	3,531	6,351	5.54	4.5	6.4	272	4.10	3.7	4.5	9.36	9.1	9.7	3,557	39	1.4	12.7
鳥取	01	2	7,144	7,101	7,186	5.40	4.7	6.1	386	3.91	3.8	4.0	9.40	9.2	9.6	6,059	42	1.2	0.0
	03	1	7,101	7,101	7,101	4.73	4.7	4.7	336	3.81	3.8	3.8	9.19	9.2	9.2	7,540	52	0.9	0.0
	03	1	7,186	7,186	7,186	6.06	6.1	6.1	436	4.00	4.0	4.0	9.61	9.6	9.6	4,579	33	1.6	0.0
島根	02	1	6,485	6,485	6,485	3.93	3.9	3.9	255	3.19	3.2	3.2	8.65	8.7	8.7	3,924	26	1.7	13.7
	02	1	6,485	6,485	6,485	3.93	3.9	3.9	255	3.19	3.2	3.2	8.65	8.7	8.7	3,924	26	1.7	13.7
岡山	04	592	6,904	1,390	12,078	4.94	3.7	6.5	341	3.95	3.4	4.8	9.38	8.6	9.9	2,892	20	2.4	16.0
	04	592	6,904	1,390	12,078	4.94	3.7	6.5	341	3.95	3.4	4.8	9.38	8.6	9.9	2,892	20	2.4	16.0
広島	01	3	7,306	6,377	8,469	4.75	4.3	5.3	347	3.89	3.8	4.0	9.37	9.3	9.5	2,745	19	2.7	16.1
	05	2	7,423	6,377	8,469	4.95	4.7	5.3	367	3.93	3.9	4.0	9.37	9.3	9.5	2,517	18	3.0	15.7
	05	1	7,072	7,072	7,072	4.32	4.3	4.3	306	3.81	3.8	3.8	9.35	9.4	9.4	3,203	21	2.2	17.0

④ 立会検定（ジャージー種） 3 / 3

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大				
山口	01	8	7,354	6,047	8,955	4.94	4.4	5.5	363	3.96	3.8	4.0	9.40	9.1	9.6	3,493	25	2.1	16.6
		8	7,354	6,047	8,955	4.94	4.4	5.5	363	3.96	3.8	4.0	9.40	9.1	9.6	3,493	25	2.1	16.6
愛媛	02 03	5	7,145	6,092	8,647	5.31	4.7	6.2	379	4.07	3.9	4.2	9.53	9.5	9.6	3,485	26	2.1	11.5
		3	6,957	6,092	8,647	5.06	4.7	5.3	352	4.05	3.9	4.2	9.55	9.5	9.6	3,277	24	2.1	11.2
		2	7,429	7,379	7,479	5.65	5.1	6.2	420	4.10	4.0	4.2	9.51	9.5	9.5	3,798	30	2.0	0.0
福岡	02 07 08 11	10	5,642	4,649	7,551	5.05	4.6	6.2	285	3.81	3.3	4.2	9.34	8.9	9.9	2,888	25	2.0	11.3
		1	4,751	4,751	4,751	6.23	6.2	6.2	296	3.89	3.9	3.9	9.29	9.3	9.3	3,182	27	1.5	6.6
		2	7,349	7,147	7,551	4.66	4.6	4.7	342	3.56	3.5	3.6	8.95	8.9	9.0	3,774	28	2.0	11.3
		5	5,062	4,649	5,658	5.05	4.8	5.4	256	3.83	3.3	4.2	9.45	9.0	9.9	2,201	20	2.3	12.8
		2	5,831	5,753	5,910	5.07	4.9	5.3	296	4.04	4.0	4.1	9.58	9.5	9.6	3,575	33	1.6	0.0
長崎	01	3	7,315	6,848	7,786	4.25	4.1	4.5	311	3.65	3.5	3.7	9.03	8.9	9.2	4,247	26	1.7	0.0
		3	7,315	6,848	7,786	4.25	4.1	4.5	311	3.65	3.5	3.7	9.03	8.9	9.2	4,247	26	1.7	0.0
熊本	03 04 05 07 10 11 12	387	6,661	2,455	11,036	4.94	3.1	6.4	329	3.95	3.3	4.7	9.35	8.7	9.9	3,245	20	2.1	0.0
		9	6,737	4,648	8,998	5.07	4.4	5.7	342	3.99	3.7	4.3	9.43	9.1	9.8	2,939	22	2.3	0.0
		1	10,363	10,363	10,363	4.12	4.1	4.1	427	3.56	3.6	3.6	8.90	8.9	8.9	9,164	39	1.1	0.0
		5	5,670	3,966	7,464	4.81	4.0	5.5	273	3.84	3.5	4.3	9.12	8.8	9.4	2,659	26	2.1	0.0
		9	5,939	3,433	7,972	4.60	3.6	5.4	273	3.79	3.4	4.3	9.17	8.8	9.8	2,490	18	2.4	0.0
		1	4,489	4,489	4,489	4.87	4.9	4.9	219	4.10	4.1	4.1	9.58	9.6	9.6	2,856	30	1.6	0.0
		353	6,686	2,455	11,036	4.95	3.1	6.4	331	3.95	3.3	4.7	9.36	8.7	9.9	3,253	20	2.1	0.0
		9	6,684	4,917	7,857	4.93	4.4	5.5	330	3.84	3.5	4.2	9.37	9.0	9.8	3,691	25	1.8	0.0
宮崎	01 02	26	5,784	3,701	8,639	4.88	3.9	5.8	283	3.82	3.5	4.3	9.16	8.8	9.6	2,960	29	2.0	0.0
		16	5,246	3,701	6,908	4.87	4.1	5.8	256	3.73	3.5	4.3	9.07	8.8	9.6	2,768	28	1.9	0.0
		10	6,644	5,419	8,639	4.90	3.9	5.6	326	3.94	3.7	4.3	9.28	9.0	9.6	3,268	30	2.0	0.0
鹿児島	02 03 04	4	7,107	4,589	9,488	4.76	4.0	5.4	338	3.56	3.3	3.9	8.97	8.8	9.4	3,352	28	2.1	0.0
		2	6,042	4,589	7,496	4.69	4.6	4.7	284	3.59	3.6	3.6	8.93	8.9	9.0	2,750	27	2.2	0.0
		1	9,488	9,488	9,488	5.39	5.4	5.4	511	3.30	3.3	3.3	8.76	8.8	8.8	4,020	26	2.4	0.0
		1	6,855	6,855	6,855	4.01	4.0	4.0	275	3.89	3.9	3.9	9.35	9.4	9.4	3,888	32	1.8	0.0
北海道		511	6,696	3,010	10,757	4.95	3.3	6.6	331	3.86	3.1	4.5	9.24	8.2	9.9	2,665	18	2.5	11.4
都府県		1,625	6,472	1,390	12,078	4.95	2.5	6.8	320	3.90	3.0	4.8	9.31	8.2	9.9	2,884	21	2.2	14.9
全国		2,136	6,525	1,390	12,078	4.95	2.5	6.8	323	3.89	3.0	4.8	9.29	8.2	9.9	2,832	20	2.3	13.9

表7 乳量階層別検定成績 1 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
青	立会検定	15,000以上	1	0.1	15,196	3.87	589	3.06	8.41	3660	16	4.2	1,356	1,638	
		14,000	9	0.6	14,489	3.37	489	3.03	8.52	3160	14	4.6	1,339	1,465	
		13,000	26	1.8	13,365	3.40	454	3.15	8.56	3442	16	3.9	1,216	1,689	
		12,000	84	5.8	12,474	3.40	424	3.14	8.61	3522	17	3.5	1,123	1,788	
		11,000	183	12.5	11,442	3.61	413	3.21	8.69	3524	18	3.3	1,015	1,915	
		10,000	286	19.6	10,490	3.67	385	3.27	8.77	3320	19	3.2	920	2,021	
		9,000	341	23.4	9,500	3.75	356	3.32	8.83	3260	20	2.9	825	2,137	
		8,000	288	19.7	8,544	3.77	322	3.36	8.90	3124	21	2.7	724	2,260	
		7,000	163	11.2	7,579	3.91	297	3.40	8.94	2955	22	2.6	644	2,438	
		6,000	69	4.7	6,611	4.02	266	3.47	9.02	2738	24	2.4	548	2,651	
		5,000	8	0.6	5,591	3.74	209	3.30	8.87	2383	25	2.4	449	2,690	
		4,000	1	0.1	4,607	3.67	169	3.29	8.48	2552	36	1.8	316	3,878	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0	0.0											
			1,459	100.0	9,648	3.70	357	3.29	8.80	3232	20	3.0	840	2,103	
森	自動検定	15,000以上	3	2.3	15,820	3.84	607	3.41	8.93	3270	13	4.8	1,378	1,344	
		14,000	5	3.8	14,521	3.62	526	3.26	9.02	3100	14	4.7	1,254	1,377	
		13,000	5	3.8	13,706	3.71	508	3.38	8.93	3001	14	4.6	1,200	1,406	
		12,000	16	12.1	12,403	3.86	478	3.38	8.89	3248	16	3.8	1,081	1,690	
		11,000	27	20.5	11,587	3.91	453	3.36	8.87	3154	17	3.7	1,017	1,750	
		10,000	31	23.5	10,507	3.75	394	3.27	8.79	3193	19	3.3	897	1,954	
		9,000	19	14.4	9,525	3.92	374	3.37	8.95	3274	21	2.9	790	2,223	
		8,000	15	11.4	8,513	4.14	353	3.43	9.05	3137	22	2.7	718	2,349	
		7,000	4	3.0	7,725	4.24	328	3.51	9.20	3011	23	2.6	630	2,469	
		6,000	5	3.8	6,716	4.03	271	3.50	9.09	3089	27	2.2	523	2,898	
		5,000	2	1.5	5,667	4.64	263	3.47	8.97	3480	39	1.6	364	4,010	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0	0.0											
			132	100.0	10,682	3.88	414	3.36	8.91	3183	18	3.4	914	1,915	

表7 乳量階層別検定成績 2 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
岩	立会検定	15,000以上	76	0.8	15,658	3.80	594	3.07	8.54	4693	16	3.3	1,415	1,696	
		14,000	160	1.7	14,422	3.84	554	3.13	8.61	4198	16	3.4	1,287	1,722	
		13,000	318	3.3	13,470	3.84	517	3.15	8.64	4178	17	3.2	1,203	1,826	
		12,000	561	5.9	12,450	3.78	470	3.16	8.65	4046	18	3.1	1,108	1,937	
		11,000	1,074	11.2	11,452	3.84	440	3.20	8.67	3844	19	3.0	1,020	2,027	
		10,000	1,612	16.8	10,465	3.88	406	3.23	8.72	3523	19	3.0	934	2,059	
		9,000	1,955	20.4	9,498	3.93	373	3.26	8.75	3293	20	2.9	839	2,139	
		8,000	1,876	19.6	8,527	3.97	339	3.28	8.78	3107	21	2.7	744	2,252	
		7,000	1,201	12.5	7,558	4.04	305	3.32	8.81	2811	21	2.7	653	2,311	
		6,000	521	5.4	6,566	4.09	269	3.34	8.82	2609	23	2.5	556	2,463	
		5,000	170	1.8	5,581	4.10	229	3.36	8.80	2373	25	2.4	454	2,665	
		4,000	41	0.4	4,626	4.07	188	3.31	8.76	2374	30	2.0	349	3,185	
		3,000	12	0.1	3,842	4.00	154	3.45	8.89	2442	37	1.6	255	3,970	
		3,000未満	4	0.0	2,532	4.18	106	3.47	8.72	2204	55	1.2	118	5,789	
			計		9,581	100.0	9,622	3.91	377	3.24	8.73	3337	19	2.9	848
手	自家検定	15,000以上	6	8.7	15,681	3.67	575	3.26	8.79	4197	14	3.7	1,568	1,633	
		14,000	9	13.0	14,531	3.66	532	3.14	8.77	4144	15	3.5	1,399	1,740	
		13,000	16	23.2	13,574	3.83	520	3.25	8.97	4144	16	3.3	1,294	1,863	
		12,000	8	11.6	12,304	4.08	501	3.31	9.13	4097	18	3.0	1,127	2,031	
		11,000	10	14.5	11,573	4.02	465	3.38	9.30	4072	19	2.8	1,064	2,134	
		10,000	9	13.0	10,603	3.93	416	3.33	9.13	4136	21	2.6	956	2,379	
		9,000	6	8.7	9,289	3.84	357	3.35	9.12	3480	20	2.7	841	2,193	
		8,000	0	0.0											
		7,000	2	2.9	7,488	3.78	283	3.41	8.77	2807	19	2.7	679	2,115	
		6,000	2	2.9	6,793	3.78	257	3.37	8.56	2652	20	2.6	608	2,210	
		5,000	1	1.5	5,815	3.89	226	3.23	8.90	2271	19	2.6	550	2,226	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
			計		69	100.0	12,199	3.85	470	3.28	9.00	3965	17	3.1	1,147

表7 乳量階層別検定成績 3 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
岩 手	自動 検定	15,000以上	6	13.6	15,800	3.60	570	3.12	8.74	3642	11	4.3	1,633	1,257	
		14,000	5	11.4	14,380	3.55	511	3.10	8.75	3200	10	4.5	1,497	1,113	
		13,000	10	22.7	13,541	3.61	489	3.19	8.92	3254	11	4.2	1,372	1,234	
		12,000	11	25.0	12,558	3.70	464	3.20	8.88	3197	11	3.9	1,265	1,273	
		11,000	10	22.7	11,559	4.22	487	3.31	8.93	3183	12	3.6	1,155	1,377	
		10,000	1	2.3	10,805	4.03	435	3.47	9.17	3110	13	3.5	1,051	1,439	
		9,000	1	2.3	9,522	4.09	389	3.58	9.16	3200	15	3.0	928	1,680	
		8,000	0	0.0											
		7,000	0	0.0											
		6,000	0	0.0											
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 44	0.0 100.0		13,095	3.76	493	3.20	8.87	3266	11	4.0	1,328	1,272
宮 城	立会 検定	15,000以上	8	0.5	16,234	3.38	549	3.10	8.49	6304	21	2.6	1,350	2,233	
		14,000	28	1.6	14,383	3.46	498	3.10	8.61	5421	21	2.7	1,265	2,278	
		13,000	64	3.7	13,422	3.57	479	3.16	8.68	4755	19	2.8	1,207	2,063	
		12,000	151	8.8	12,426	3.62	449	3.15	8.67	4212	18	3.0	1,126	1,951	
		11,000	261	15.2	11,461	3.74	429	3.20	8.73	4144	19	2.8	1,022	2,116	
		10,000	355	20.7	10,494	3.80	399	3.25	8.78	4029	20	2.6	921	2,214	
		9,000	352	20.5	9,481	3.88	368	3.27	8.80	3831	21	2.5	819	2,349	
		8,000	267	15.5	8,550	3.96	338	3.31	8.85	3585	22	2.4	727	2,440	
		7,000	146	8.5	7,567	4.04	306	3.35	8.88	3399	24	2.2	623	2,619	
		6,000	63	3.7	6,613	4.08	270	3.38	8.89	3198	27	2.1	532	2,956	
		5,000	20	1.2	5,682	4.02	229	3.39	8.83	2956	28	1.9	448	3,039	
		4,000	3	0.2	4,693	4.26	200	3.10	8.45	3668	41	1.3	308	4,591	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 1,718	0.0 100.0		10,043	3.81	382	3.24	8.77	3916	21	2.6	875	2,270

表7 乳量階層別検定成績 4 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
宮 城	自動 検定	15,000以上	5	11.4	15,660	3.41	534	2.95	8.38	3254	9	4.8	1,620	956	
		14,000	2	4.6	14,395	3.40	489	2.96	8.45	3280	9	4.4	1,499	1,048	
		13,000	1	2.3	13,522	3.31	448	2.93	8.14	2936	9	4.6	1,460	999	
		12,000	7	15.9	12,453	3.83	477	3.19	8.72	3207	11	3.9	1,248	1,185	
		11,000	5	11.4	11,374	3.86	439	3.17	8.62	3090	12	3.7	1,098	1,250	
		10,000	6	13.6	10,478	3.58	375	3.08	8.55	3188	13	3.3	1,026	1,400	
		9,000	7	15.9	9,342	3.86	360	3.17	8.55	3171	14	3.0	892	1,562	
		8,000	8	18.2	8,534	3.74	319	3.14	8.64	3214	15	2.7	813	1,732	
		7,000	1	2.3	7,939	4.32	343	3.26	8.71	3190	17	2.5	744	1,848	
		6,000	2	4.6	6,628	3.58	237	3.16	8.56	3270	20	2.0	605	2,270	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 44	0.0 100.0		10,963	3.68	404	3.10	8.56	3192	12	3.4	1,083	1,339
秋 田	立会 検定	15,000以上	3	0.3	15,287	3.70	566	2.95	8.53	4859	20	3.2	1,295	2,091	
		14,000	8	0.9	14,465	3.45	500	3.04	8.57	4772	22	3.0	1,213	2,298	
		13,000	23	2.6	13,498	3.71	501	3.08	8.62	4680	23	2.9	1,123	2,409	
		12,000	65	7.4	12,469	3.65	455	3.12	8.59	4301	22	2.9	1,040	2,284	
		11,000	82	9.3	11,385	3.79	432	3.18	8.64	3907	21	2.9	962	2,218	
		10,000	174	19.8	10,489	3.78	397	3.20	8.70	3740	21	2.8	880	2,284	
		9,000	198	22.5	9,519	3.89	370	3.28	8.77	3511	22	2.7	788	2,332	
		8,000	165	18.8	8,519	3.97	338	3.35	8.83	3276	23	2.6	690	2,453	
		7,000	91	10.4	7,536	3.91	295	3.36	8.79	3038	24	2.5	605	2,524	
		6,000	49	5.6	6,619	4.04	267	3.36	8.77	2825	25	2.3	518	2,618	
		5,000	19	2.2	5,534	4.20	233	3.38	8.70	2826	30	2.0	392	3,007	
		4,000	2	0.2	4,811	3.85	185	3.67	9.03	4261	61	1.1	188	6,211	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 879	0.0 100.0		9,621	3.84	370	3.25	8.73	3554	22	2.7	793	2,365

表7 乳量階層別検定成績 5 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
秋 田	自動 検定	15,000以上	1	0.9	15,184	2.66	405	3.23	8.81	4832	19	3.1	1,264	1,986	
		14,000	0	0.0											
		13,000	3	2.6	13,323	3.57	476	3.21	8.85	4495	21	3.0	1,067	2,127	
		12,000	6	5.1	12,479	3.61	450	3.32	8.91	3904	17	3.2	1,079	1,740	
		11,000	12	10.3	11,440	3.68	421	3.39	8.91	3800	19	3.0	950	1,952	
		10,000	20	17.1	10,572	3.66	387	3.36	8.87	3724	19	2.8	885	1,990	
		9,000	25	21.4	9,569	3.77	360	3.35	8.91	3417	19	2.8	800	2,009	
		8,000	17	14.5	8,538	3.78	323	3.49	9.02	3136	21	2.7	709	2,177	
		7,000	19	16.2	7,654	3.87	296	3.45	8.98	2943	22	2.6	621	2,297	
		6,000	10	8.6	6,621	3.83	254	3.58	9.07	2681	24	2.5	526	2,549	
		5,000	4	3.4	5,358	4.08	218	3.57	9.14	3030	31	1.8	399	3,336	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 117	0.0 100.0		9,369	3.73	349	3.40	8.94	3379	20	2.8	776	2,103
山 形	立会 検定	15,000以上	4	0.5	15,167	3.76	570	3.15	8.55	3436	11	4.4	1,384	1,078	
		14,000	4	0.5	14,525	4.02	583	3.19	8.71	3553	12	4.1	1,316	1,235	
		13,000	18	2.0	13,368	3.54	473	3.07	8.51	3681	13	3.6	1,226	1,333	
		12,000	48	5.4	12,474	3.60	449	3.12	8.58	3753	15	3.3	1,125	1,544	
		11,000	126	14.2	11,462	3.77	432	3.20	8.68	3584	15	3.2	1,038	1,575	
		10,000	187	21.0	10,475	3.85	404	3.25	8.73	3929	18	2.7	912	1,866	
		9,000	187	21.0	9,508	3.91	372	3.27	8.75	3656	19	2.6	816	1,978	
		8,000	173	19.5	8,540	3.97	339	3.32	8.81	3584	21	2.4	717	2,236	
		7,000	99	11.1	7,618	4.08	311	3.32	8.79	3970	26	1.9	599	2,737	
		6,000	27	3.0	6,588	4.12	271	3.36	8.85	4304	31	1.5	481	3,324	
		5,000	13	1.5	5,743	3.97	228	3.49	8.95	4233	38	1.4	369	4,005	
		4,000	2	0.2	4,627	4.57	211	3.59	9.08	2411	33	1.9	319	3,346	
		3,000	1	0.1	3,966	4.23	168	3.56	9.13	3120	42	1.3	235	4,258	
		3,000未満 計	0 889	0.0 100.0		9,715	3.87	376	3.25	8.73	3753	19	2.6	835	1,984

表7 乳量階層別検定成績 6 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
福	立会 検定	15,000以上	3	0.2	16,129	3.47	560	3.00	8.42	4284	12	3.8	1,501	1,281
		14,000	14	1.0	14,291	3.51	502	3.11	8.55	4599	17	3.1	1,256	1,843
		13,000	56	4.0	13,397	3.71	497	3.14	8.58	4069	16	3.3	1,208	1,667
		12,000	100	7.1	12,460	3.77	469	3.19	8.66	3989	17	3.1	1,108	1,843
		11,000	203	14.4	11,439	3.81	436	3.24	8.71	3819	18	3.0	1,003	1,930
		10,000	255	18.1	10,479	3.82	401	3.27	8.75	3691	19	2.8	912	2,077
		9,000	286	20.2	9,493	3.85	365	3.30	8.81	3564	20	2.7	813	2,193
		8,000	262	18.5	8,507	3.89	331	3.31	8.83	3394	22	2.5	716	2,358
		7,000	140	9.9	7,545	4.03	304	3.37	8.84	3256	23	2.3	626	2,519
		6,000	70	5.0	6,592	4.07	269	3.35	8.85	3047	25	2.2	536	2,738
		5,000	21	1.5	5,612	4.35	244	3.47	8.85	2987	28	1.9	440	3,015
		4,000	1	0.1	4,625	3.86	178	3.06	8.68	3996	44	1.2	285	4,838
		3,000	2	0.1	3,958	4.05	160	3.38	8.95	1829	24	2.2	339	2,712
		3,000未満 計	0 1,413	0.0 100.0	9,788	3.85	377	3.27	8.76	3587	20	2.7	844	2,136
島	自家 検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	1	3.3	14,463	3.03	438	3.03	8.59	3957	16	3.7	1,244	1,641
		13,000	0	0.0										
		12,000	0	0.0										
		11,000	3	10.0	11,510	3.66	421	3.20	8.42	4077	20	2.8	970	2,125
		10,000	6	20.0	10,539	3.91	412	3.39	8.89	3783	21	2.8	867	2,154
		9,000	5	16.7	9,724	3.95	385	3.35	8.76	3493	20	2.8	813	2,105
		8,000	13	43.3	8,707	3.77	329	3.32	8.83	3206	21	2.7	713	2,137
		7,000	1	3.3	7,456	4.02	299	3.41	9.00	3340	23	2.2	643	2,534
		6,000	1	3.3	6,445	3.85	248	3.54	9.24	3180	27	2.0	494	2,766
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 30	0.0 100.0	9,598	3.79	364	3.32	8.78	3485	21	2.8	794	2,133

表7 乳量階層別検定成績 7 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
福島	自動検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	2	3.3	12,402	3.56	442	3.03	8.45	3828	18	3.2	1,063	1,934
		11,000	9	14.8	11,483	3.89	446	3.33	8.79	3836	19	3.0	968	1,982
		10,000	14	23.0	10,501	3.67	386	3.26	8.72	3309	17	3.2	941	1,834
		9,000	4	6.6	9,490	4.07	386	3.45	8.82	3565	21	2.7	806	2,187
		8,000	14	23.0	8,610	4.03	347	3.48	8.99	3357	21	2.6	742	2,300
		7,000	9	14.8	7,486	3.85	288	3.38	8.91	3120	23	2.4	617	2,445
		6,000	8	13.1	6,592	3.91	257	3.35	8.90	2762	22	2.4	567	2,460
		5,000	1	1.6	5,915	4.24	251	3.72	9.37	2648	23	2.2	517	2,596
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	61	100.0	9,175	3.86	354	3.35	8.83	3321	20	2.8	791	2,131		
茨城	立会検定	15,000以上	5	0.2	15,158	3.89	589	2.97	8.44	5840	17	2.6	1,379	1,869
		14,000	18	0.6	14,273	3.41	487	3.09	8.52	3981	13	3.6	1,328	1,350
		13,000	72	2.3	13,450	3.69	497	3.08	8.53	3728	13	3.6	1,253	1,326
		12,000	166	5.3	12,472	3.80	474	3.12	8.59	3744	14	3.3	1,148	1,446
		11,000	407	12.9	11,466	3.92	449	3.21	8.69	3721	15	3.1	1,032	1,585
		10,000	570	18.0	10,482	3.97	416	3.26	8.75	3644	16	2.9	930	1,708
		9,000	719	22.7	9,503	4.05	385	3.29	8.81	3545	18	2.7	832	1,858
		8,000	602	19.0	8,522	4.08	348	3.31	8.82	3415	19	2.5	730	2,027
		7,000	381	12.1	7,550	4.12	311	3.35	8.85	3249	21	2.3	628	2,185
		6,000	153	4.8	6,581	4.06	267	3.37	8.87	3270	24	2.0	525	2,554
		5,000	58	1.8	5,578	4.22	235	3.45	8.89	3096	27	1.8	434	2,864
		4,000	8	0.3	4,738	4.18	198	3.50	8.96	3116	30	1.5	345	3,179
		3,000	4	0.1	3,647	4.26	156	3.67	8.79	3128	43	1.2	226	4,568
		3,000未満	0	0.0										
計	3,163	100.0	9,559	3.99	382	3.26	8.76	3522	17	2.7	837	1,834		

表7 乳量階層別検定成績 8 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
茨	自家検定	15,000以上	2	2.5	15,316	3.70	567	3.23	8.69	4748	15	3.2	1,328	1,550	
		14,000	2	2.5	14,195	4.05	574	3.16	8.63	4898	17	2.9	1,242	1,725	
		13,000	4	4.9	13,762	4.47	616	3.13	8.59	4841	17	2.8	1,172	1,759	
		12,000	11	13.6	12,397	4.16	515	3.20	8.69	4705	19	2.6	1,023	1,898	
		11,000	11	13.6	11,465	4.36	500	3.18	8.67	4818	20	2.4	944	2,101	
		10,000	20	24.7	10,404	4.23	440	3.16	8.64	4739	22	2.2	828	2,269	
		9,000	14	17.3	9,468	4.30	407	3.31	8.83	4808	24	2.0	743	2,525	
		8,000	10	12.4	8,560	4.25	363	3.26	8.80	4466	25	1.9	640	2,546	
		7,000	6	7.4	7,594	4.70	357	3.50	9.09	4284	27	1.8	545	2,695	
		6,000	1	1.2	6,831	4.88	334	3.73	9.30	3696	25	1.9	507	2,441	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計		81	100.0	10,558	4.27	451	3.23	8.73	4686	22	2.3	847	2,200	
城	自動検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	5	5.9	13,522	3.83	517	3.32	8.91	3464	12	3.9	1,224	1,188	
		12,000	9	10.6	12,554	3.60	452	3.26	8.78	3588	13	3.5	1,141	1,330	
		11,000	12	14.1	11,504	3.51	404	3.34	8.88	3170	12	3.6	1,040	1,240	
		10,000	26	30.6	10,553	3.81	402	3.38	8.89	3513	15	3.0	935	1,542	
		9,000	15	17.7	9,514	3.56	339	3.39	8.89	3211	15	3.0	845	1,519	
		8,000	14	16.5	8,690	3.96	344	3.44	9.02	3556	18	2.4	742	1,903	
		7,000	4	4.7	7,704	4.34	334	3.61	9.14	3548	21	2.2	623	2,150	
		6,000	0	0.0											
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計		85	100.0	10,449	3.74	390	3.37	8.90	3425	15	3.1	926	1,508	

表7 乳量階層別検定成績 9 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
栃	立会検定	15,000以上	47	0.5	15,634	3.41	532	3.04	8.46	3966	13	3.9	1,442	1,401
		14,000	138	1.5	14,427	3.56	513	3.11	8.55	3866	14	3.7	1,334	1,539
		13,000	371	3.9	13,435	3.65	490	3.15	8.61	3768	15	3.6	1,215	1,631
		12,000	818	8.6	12,451	3.70	461	3.19	8.66	3795	17	3.3	1,115	1,776
		11,000	1,286	13.6	11,465	3.76	432	3.22	8.70	3726	18	3.1	1,010	1,905
		10,000	1,821	19.2	10,484	3.82	401	3.26	8.75	3769	20	2.8	902	2,109
		9,000	1,963	20.7	9,519	3.86	367	3.29	8.81	3684	21	2.6	803	2,279
		8,000	1,590	16.8	8,527	3.95	337	3.34	8.86	3613	23	2.4	701	2,494
		7,000	890	9.4	7,553	4.01	303	3.37	8.90	3467	25	2.2	603	2,714
		6,000	375	4.0	6,600	4.08	269	3.43	8.95	3486	30	1.9	498	3,150
		5,000	97	1.0	5,594	4.11	230	3.47	8.96	3459	34	1.6	395	3,682
		4,000	35	0.4	4,552	4.05	184	3.34	8.77	3638	44	1.3	276	4,783
		3,000	31	0.3	3,622	3.92	142	3.30	8.69	3728	56	1.0	173	6,067
		3,000未満 計	6 9,468	0.1 100.0	2,704 9,928	4.08 3.83	110 380	3.28 3.27	8.59 8.76	3180 3680	64 20	0.9 2.7	106 847	6,851 2,177
		木	自家検定	15,000以上	0	0.0								
14,000	0			0.0										
13,000	0			0.0										
12,000	0			0.0										
11,000	4			3.8	11,537	4.33	499	3.17	8.58	3411	16	3.4	1,000	1,626
10,000	18			17.1	10,489	4.18	438	3.14	8.58	3515	18	3.0	901	1,843
9,000	20			19.1	9,513	4.15	395	3.25	8.70	3557	20	2.7	807	2,056
8,000	23			21.9	8,387	4.44	373	3.32	8.86	3574	22	2.4	679	2,344
7,000	23			21.9	7,534	4.29	323	3.28	8.77	3578	25	2.1	593	2,612
6,000	11			10.5	6,527	4.40	287	3.33	8.85	3564	29	1.8	485	3,003
5,000	5			4.8	5,564	4.40	245	3.54	9.07	3576	34	1.6	378	3,535
4,000	0			0.0										
3,000	1			1.0	3,620	3.31	120	3.34	8.74	3471	53	1.0	173	5,274
3,000未満 計	0 105			0.0 100.0		4.28	365	3.26	8.74	3553	22	2.4	695	2,294

表7 乳量階層別検定成績 10 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比 (千円)	生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
栃 木	自動検定	15,000以上	1	0.4	17,815	4.84	862	2.92	8.04	3228	9	5.5	1,663	923	
		14,000	5	2.0	14,332	3.22	462	3.04	8.47	3580	12	4.0	1,335	1,269	
		13,000	12	4.8	13,528	3.56	482	3.11	8.57	3618	14	3.7	1,257	1,467	
		12,000	24	9.6	12,396	3.89	482	3.21	8.70	3596	14	3.5	1,143	1,540	
		11,000	41	16.5	11,411	3.78	431	3.22	8.68	3431	15	3.3	1,039	1,645	
		10,000	54	21.7	10,404	3.93	409	3.23	8.71	3465	16	3.0	936	1,757	
		9,000	52	20.9	9,555	3.96	379	3.25	8.72	3358	17	2.9	851	1,857	
		8,000	32	12.9	8,545	4.08	348	3.30	8.81	3358	19	2.5	743	2,057	
		7,000	17	6.8	7,610	4.17	317	3.33	8.84	3320	21	2.3	648	2,322	
		6,000	8	3.2	6,693	4.30	288	3.41	8.93	3424	25	2.0	534	2,695	
		5,000	3	1.2	5,537	4.32	239	3.65	9.06	3538	33	1.6	399	3,547	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	249	100.0	10,236	3.90	400	3.23	8.71	3434	17	3.0	918	1,785			
群 馬	立会検定	15,000以上	51	0.7	15,669	3.60	564	3.04	8.46	4409	15	3.6	1,401	1,596	
		14,000	121	1.8	14,426	3.59	517	3.09	8.55	4421	16	3.3	1,262	1,716	
		13,000	383	5.6	13,421	3.65	489	3.14	8.61	4269	17	3.1	1,163	1,802	
		12,000	744	10.8	12,463	3.77	469	3.18	8.65	4253	19	2.9	1,060	1,956	
		11,000	1,171	17.0	11,468	3.82	438	3.22	8.70	4186	20	2.7	962	2,077	
		10,000	1,362	19.8	10,477	3.90	409	3.25	8.75	4094	21	2.6	862	2,247	
		9,000	1,269	18.5	9,504	3.93	374	3.29	8.79	3955	23	2.4	766	2,397	
		8,000	987	14.4	8,551	4.02	343	3.33	8.84	3823	25	2.2	678	2,586	
		7,000	501	7.3	7,571	4.11	311	3.37	8.87	3612	27	2.1	587	2,800	
		6,000	196	2.9	6,590	4.10	271	3.40	8.88	3445	30	1.9	486	3,089	
		5,000	74	1.1	5,604	4.08	229	3.42	8.87	3242	32	1.7	407	3,336	
		4,000	9	0.1	4,502	3.83	173	3.46	8.92	3334	38	1.4	303	4,142	
		3,000	3	0.0	3,838	3.90	150	3.27	8.71	3311	40	1.2	243	4,280	
		3,000未満	1	0.0	2,386	3.95	94	3.62	8.92	4481	144	0.5	-97	13,275	
計	6,872	100.0	10,290	3.87	399	3.25	8.74	4016	21	2.6	847	2,243			

表7 乳量階層別検定成績 11 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
群	自家検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	0	0.0											
		12,000	1	5.6	12,015	3.97	477	3.14	8.66	5044	24	2.4	942	2,519	
		11,000	0	0.0											
		10,000	4	22.2	10,481	4.05	424	3.20	8.70	4515	21	2.3	850	2,173	
		9,000	3	16.7	9,526	3.89	371	3.10	8.59	4149	23	2.3	772	2,408	
		8,000	4	22.2	8,626	4.34	374	3.25	8.83	4311	28	2.0	646	2,837	
		7,000	5	27.8	7,466	3.98	297	3.43	8.90	3967	30	1.9	548	3,169	
		6,000	1	5.6	6,946	4.55	316	3.32	8.88	4202	29	1.7	490	2,843	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 18	0.0 100.0		8,961	4.08	366	3.25	8.76	4269	26	2.1	693	2,642
		馬	自動検定	15,000以上	0	0.0									
14,000	1			4.2	14,181	4.00	567	3.33	9.07	5264	21	2.7	1,053	1,999	
13,000	1			4.2	13,233	3.48	460	3.29	8.80	5280	17	2.5	1,137	1,703	
12,000	2			8.3	12,652	3.72	471	3.32	8.90	5005	19	2.5	1,028	1,938	
11,000	6			25.0	11,422	3.83	438	3.31	8.87	4776	21	2.4	892	2,008	
10,000	4			16.7	10,664	3.89	415	3.38	8.84	4371	23	2.4	797	2,213	
9,000	8			33.3	9,427	4.05	382	3.29	8.83	4349	25	2.2	720	2,511	
8,000	0			0.0											
7,000	1			4.2	7,968	3.88	309	3.62	9.32	4293	22	1.9	647	2,259	
6,000	1			4.2	6,454	4.74	306	3.50	8.68	4248	49	1.5	351	5,215	
5,000	0			0.0											
4,000	0			0.0											
3,000	0			0.0											
3,000未満 計	0 24			0.0 100.0		10,573	3.91	414	3.33	8.87	4584	23	2.3	814	2,258

表7 乳量階層別検定成績 12 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比 (千円)	生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
埼	立会検定	15,000以上	1	0.2	16,666	2.76	459	3.13	8.48	3716	10	4.5	1,752	1,219	
		14,000	5	0.9	14,429	3.48	502	3.07	8.45	3869	12	3.7	1,487	1,372	
		13,000	21	3.9	13,355	3.68	491	3.04	8.46	3938	13	3.4	1,366	1,487	
		12,000	44	8.2	12,388	3.79	470	3.11	8.52	3823	13	3.2	1,254	1,567	
		11,000	89	16.7	11,490	3.93	452	3.16	8.61	3721	15	3.1	1,131	1,701	
		10,000	116	21.7	10,470	3.94	412	3.20	8.67	3594	16	2.9	1,009	1,764	
		9,000	128	24.0	9,524	3.97	378	3.22	8.72	3378	17	2.8	895	1,907	
		8,000	78	14.6	8,569	4.08	349	3.32	8.83	3329	19	2.6	788	2,107	
		7,000	37	6.9	7,543	4.15	313	3.27	8.78	3178	22	2.4	661	2,443	
		6,000	9	1.7	6,511	3.96	258	3.32	8.90	2897	30	2.3	495	3,232	
		5,000	4	0.8	5,836	3.99	233	3.36	8.97	2837	26	2.1	462	2,841	
		4,000	2	0.4	4,803	4.84	232	3.82	9.39	2174	30	2.2	353	3,158	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
		計	534	100.0	10,130	3.94	399	3.20	8.67	3508	16	2.9	971	1,844	
玉	自家検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	3	8.8	14,733	3.04	448	3.12	8.58	2942	9	5.0	1,531	1,058	
		13,000	2	5.9	13,477	3.54	477	3.17	8.68	3382	11	4.0	1,406	1,330	
		12,000	5	14.7	12,522	3.53	442	3.30	8.78	2909	11	4.3	1,292	1,231	
		11,000	8	23.5	11,493	3.83	440	3.28	8.74	2612	10	4.4	1,198	1,205	
		10,000	1	2.9	10,768	3.58	385	3.17	8.66	2938	12	3.7	1,132	1,446	
		9,000	6	17.7	9,212	3.69	340	3.32	8.82	2555	13	3.6	944	1,470	
		8,000	5	14.7	8,566	3.90	334	3.31	8.86	2347	13	3.7	862	1,452	
		7,000	3	8.8	7,653	4.92	377	4.06	9.40	2510	15	3.1	771	1,738	
		6,000	1	2.9	6,207	4.75	295	3.93	9.57	1813	14	3.4	607	1,548	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
		計	34	100.0	10,698	3.73	399	3.32	8.80	2658	11	4.0	1,102	1,317	

表7 乳量階層別検定成績 13 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比 (千円)	生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
千	立会検定	15,000以上	10	0.3	15,893	3.20	508	3.02	8.39	3915	11	4.1	1,560	1,266	
		14,000	28	0.8	14,355	3.60	516	3.05	8.52	5637	18	2.6	1,319	1,954	
		13,000	101	2.8	13,403	3.52	472	3.09	8.51	5389	18	2.5	1,203	2,011	
		12,000	222	6.1	12,439	3.48	433	3.13	8.57	5139	18	2.4	1,124	2,003	
		11,000	446	12.3	11,473	3.62	416	3.18	8.63	5045	19	2.3	1,017	2,130	
		10,000	695	19.2	10,458	3.71	388	3.23	8.69	5088	22	2.1	902	2,406	
		9,000	752	20.7	9,486	3.75	356	3.25	8.74	5017	24	1.9	795	2,625	
		8,000	715	19.7	8,528	3.82	326	3.30	8.81	4810	26	1.8	695	2,820	
		7,000	415	11.4	7,554	3.90	295	3.36	8.88	4540	27	1.7	601	3,001	
		6,000	177	4.9	6,611	4.04	267	3.38	8.90	4376	30	1.5	505	3,340	
		5,000	52	1.4	5,608	4.13	231	3.43	8.87	4094	33	1.4	414	3,671	
		4,000	15	0.4	4,618	4.06	188	3.54	8.97	4879	53	1.0	238	5,797	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
		計	3,628	100.0	9,636	3.73	359	3.24	8.72	4913	23	2.0	817	2,527	
葉	自動検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	2	1.7	13,454	3.60	484	3.19	8.66	4119	15	3.3	1,340	1,742	
		12,000	3	2.5	12,350	3.66	452	3.47	9.00	4113	16	3.0	1,214	1,917	
		11,000	5	4.2	11,491	3.57	410	3.22	8.65	3925	17	2.9	1,077	1,953	
		10,000	13	11.0	10,527	3.66	385	3.21	8.63	3884	17	2.7	1,016	2,022	
		9,000	13	11.0	9,493	3.88	368	3.32	8.76	3476	17	2.7	910	1,916	
		8,000	15	12.7	8,514	3.95	337	3.27	8.70	3011	13	2.8	843	1,504	
		7,000	25	21.2	7,452	3.87	289	3.30	8.74	2932	15	2.5	728	1,708	
		6,000	23	19.5	6,474	4.06	263	3.25	8.58	2489	12	2.6	642	1,392	
		5,000	13	11.0	5,610	4.12	231	3.37	8.72	2348	13	2.4	554	1,447	
		4,000	3	2.5	4,771	4.34	207	3.55	8.85	2381	16	2.0	447	1,731	
		3,000	3	2.5	3,550	4.44	158	3.58	8.90	2260	19	1.6	333	2,199	
		3,000未満	0	0.0											
計	118	100.0	7,987	3.88	310	3.29	8.70	3017	15	2.7	779	1,713			

表7 乳量階層別検定成績 14 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
東	立会検定	15,000以上	1	0.4	15,380	3.19	490	2.95	8.57	2949	11	5.2	1,407	1,097	
		14,000	3	1.1	14,263	3.66	522	3.10	8.59	4171	17	3.4	1,295	1,886	
		13,000	8	2.8	13,369	3.75	502	3.21	8.81	3657	16	3.7	1,241	1,741	
		12,000	23	8.1	12,480	3.52	439	3.14	8.72	3827	17	3.3	1,168	1,960	
		11,000	36	12.6	11,475	3.54	406	3.23	8.82	3512	17	3.3	1,084	1,957	
		10,000	50	17.5	10,482	3.71	389	3.25	8.79	3565	19	2.9	959	2,150	
		9,000	62	21.8	9,534	3.84	366	3.32	8.92	3351	20	2.9	850	2,243	
		8,000	57	20.0	8,546	3.77	322	3.31	8.92	3136	21	2.7	748	2,343	
		7,000	29	10.2	7,542	3.82	288	3.34	8.90	3142	24	2.4	642	2,747	
		6,000	10	3.5	6,709	3.96	266	3.42	8.90	2953	27	2.3	532	2,971	
		5,000	5	1.8	5,587	3.84	215	3.44	8.92	2974	33	1.9	401	3,465	
		4,000	1	0.4	4,227	4.07	172	2.92	8.24	1555	19	2.7	370	2,023	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
		計	285	100.0	9,774	3.72	363	3.27	8.85	3372	20	2.9	879	2,209	
京	自動検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	0	0.0											
		12,000	1	33.3	12,118	3.20	388	3.24	8.90	3477	17	3.5	1,088	1,865	
		11,000	0	0.0											
		10,000	1	33.3	10,777	3.93	424	3.29	8.92	3355	18	3.2	980	2,024	
		9,000	0	0.0											
		8,000	1	33.3	8,715	3.77	329	3.36	9.10	3586	22	2.4	819	2,675	
		7,000	0	0.0											
		6,000	0	0.0											
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
		計	3	100.0	10,537	3.61	380	3.29	8.96	3473	19	3.0	962	2,142	

表7 乳量階層別検定成績 15 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
神奈川	立会検定	15,000以上	1	0.2	15,076	3.73	563	3.08	8.29	3370	8	4.5	1,488	894	
		14,000	2	0.3	14,380	3.75	539	3.05	8.29	3225	10	4.5	1,318	1,055	
		13,000	5	0.8	13,470	4.00	538	3.16	8.55	4775	18	2.8	1,184	1,959	
		12,000	12	1.9	12,379	3.67	454	3.18	8.53	3811	16	3.3	1,093	1,686	
		11,000	69	10.7	11,430	3.79	433	3.16	8.57	4518	19	2.5	992	2,023	
		10,000	92	14.3	10,468	3.86	404	3.15	8.56	3815	18	2.7	901	1,945	
		9,000	141	21.9	9,521	3.99	380	3.19	8.63	4173	21	2.3	793	2,235	
		8,000	162	25.1	8,505	4.02	342	3.22	8.69	4202	25	2.0	684	2,663	
		7,000	91	14.1	7,562	4.00	303	3.26	8.75	3932	27	1.9	590	2,884	
		6,000	44	6.8	6,572	4.16	274	3.39	8.91	3382	27	1.9	510	2,841	
		5,000	18	2.8	5,595	3.97	222	3.29	8.60	3002	27	1.9	449	2,952	
		4,000	3	0.5	4,560	4.31	197	3.52	9.08	3210	35	1.4	333	3,878	
		3,000	4	0.6	3,626	3.47	126	3.18	8.17	1898	27	1.9	300	3,066	
		3,000未満 計	1 645	0.2 100.0	2,174 9,054	2.92 3.95	63 358	3.12 3.20	7.04 8.64	1294 4016	31 22	1.7 2.3	168 750	3,510 2,358	
新潟	立会検定	15,000以上	5	0.8	16,360	3.58	586	3.08	8.38	4311	14	3.8	1,655	1,617	
		14,000	15	2.3	14,451	3.75	542	3.13	8.57	4419	16	3.3	1,496	1,936	
		13,000	27	4.1	13,372	3.84	514	3.13	8.54	4219	17	3.2	1,357	2,062	
		12,000	48	7.2	12,462	3.76	469	3.17	8.64	4738	19	2.6	1,224	2,346	
		11,000	97	14.6	11,451	3.89	445	3.20	8.68	4657	20	2.5	1,123	2,495	
		10,000	150	22.5	10,496	3.90	410	3.25	8.72	4515	22	2.3	1,022	2,667	
		9,000	122	18.3	9,509	4.00	381	3.26	8.76	4186	22	2.3	917	2,758	
		8,000	112	16.8	8,540	4.12	352	3.33	8.83	3682	22	2.3	838	2,728	
		7,000	60	9.0	7,610	4.07	310	3.36	8.87	3565	24	2.1	717	2,915	
		6,000	25	3.8	6,624	4.07	270	3.36	8.82	3721	27	1.8	600	3,326	
		5,000	5	0.8	5,571	4.00	223	3.35	8.85	2560	24	2.2	505	2,902	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 666	0.0 100.0		10,075	3.94	397	3.25	8.72	4206	21	2.4	983	2,600

表7 乳量階層別検定成績 16 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
富 山	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	6	2.0	13,455	3.40	457	3.08	8.63	4409	15	3.1	1,396	1,803
		12,000	9	2.9	12,274	3.88	476	3.29	8.80	3967	16	3.1	1,272	2,022
		11,000	16	5.2	11,434	3.78	433	3.23	8.70	4177	17	2.7	1,162	2,145
		10,000	47	15.3	10,503	3.68	386	3.20	8.72	3769	17	2.8	1,047	2,075
		9,000	69	22.5	9,500	3.76	357	3.26	8.73	3661	18	2.6	937	2,209
		8,000	75	24.4	8,539	3.78	323	3.29	8.76	3844	22	2.2	810	2,652
		7,000	52	16.9	7,565	3.88	293	3.30	8.80	3801	24	2.0	693	2,941
		6,000	16	5.2	6,478	3.71	241	3.39	8.84	3488	25	1.9	595	3,128
		5,000	10	3.3	5,582	3.77	210	3.34	8.75	3467	30	1.6	475	3,649
		4,000	5	1.6	4,593	3.72	171	3.40	8.91	2590	26	1.8	409	3,184
		3,000	1	0.3	3,890	5.65	220	3.50	8.81	3468	43	1.1	275	5,349
		3,000未満	1	0.3	2,076	3.85	80	3.38	8.11	1232	32	1.7	158	3,560
計	307	100.0	8,943	3.76	337	3.26	8.75	3755	20	2.4	866	2,447		
石 川	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	6	5.0	13,499	3.39	457	3.05	8.40	4214	17	3.2	1,383	2,091
		12,000	11	9.2	12,498	3.55	444	3.20	8.74	4576	19	2.7	1,228	2,329
		11,000	11	9.2	11,561	3.71	429	3.29	8.80	3577	17	3.2	1,191	2,068
		10,000	26	21.7	10,542	3.71	391	3.29	8.76	4014	20	2.6	1,035	2,429
		9,000	34	28.3	9,574	3.78	362	3.27	8.82	3708	20	2.6	936	2,472
		8,000	21	17.5	8,543	3.93	336	3.38	8.91	3697	22	2.3	817	2,733
		7,000	6	5.0	7,587	4.00	304	3.46	9.00	3805	26	2.0	687	3,127
		6,000	5	4.2	6,496	3.90	254	3.40	9.03	3745	30	1.7	560	3,667
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	120	100.0	10,022	3.74	375	3.28	8.79	3871	20	2.6	981	2,474		

表7 乳量階層別検定成績 17 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
石 川	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	0	0.0										
		11,000	1	14.3	11,473	3.74	429	3.04	8.60	5474	17	2.1	1,172	2,147
		10,000	0	0.0										
		9,000	3	42.9	9,632	4.23	407	3.30	8.62	4861	19	2.0	941	2,271
		8,000	1	14.3	8,555	4.76	407	3.29	8.83	4493	19	1.9	873	2,363
		7,000	2	28.6	7,779	4.38	341	3.28	8.87	4344	20	1.8	765	2,513
		6,000	0	0.0										
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 7	0.0 100.0		9,212	4.25	391	3.25	8.70	4748	19	1.9	914
福 井	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	1	0.7	12,914	3.19	412	3.23	8.75	3835	14	3.4	1,250	1,544
		11,000	15	11.1	11,511	3.62	417	3.13	8.60	4045	18	2.9	1,026	2,014
		10,000	27	20.0	10,543	3.68	388	3.16	8.57	3947	19	2.7	975	2,147
		9,000	29	21.5	9,567	3.88	372	3.31	8.80	3850	22	2.5	845	2,482
		8,000	28	20.7	8,498	3.78	321	3.24	8.75	3440	22	2.5	740	2,379
		7,000	23	17.0	7,513	3.98	299	3.31	8.79	3343	25	2.3	645	2,850
		6,000	8	5.9	6,400	4.11	263	3.31	8.90	3097	24	2.1	556	2,750
		5,000	4	3.0	5,709	4.46	255	3.56	9.17	3210	29	1.8	467	3,279
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 135	0.0 100.0		9,129	3.81	348	3.24	8.72	3656	21	2.5	810

表7 乳量階層別検定成績 18 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
福	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	2	8.0	12,813	2.24	287	3.34	8.92	3700	15	3.5	1,347	1,777
		11,000	5	20.0	11,573	1.72	199	3.24	8.83	3773	16	3.1	1,197	2,009
		10,000	7	28.0	10,638	1.75	186	3.36	8.92	3665	17	2.9	1,087	2,119
		9,000	3	12.0	9,428	2.26	213	3.36	8.94	3607	19	2.6	938	2,359
		8,000	3	12.0	8,252	1.91	158	3.35	9.07	3286	20	2.5	789	2,459
		7,000	3	12.0	7,674	1.93	148	3.42	9.06	3083	21	2.5	735	2,511
		6,000	1	4.0	6,823	3.43	234	4.18	9.60	3224	23	2.1	675	2,956
		5,000	1	4.0	5,965	2.81	168	3.89	9.45	3076	26	1.9	550	3,212
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
		計	25	100.0	9,872	1.96	193	3.37	8.96	3526	18	2.8	996	2,205
		井	自動検定	15,000以上	0	0.0								
14,000	0			0.0										
13,000	0			0.0										
12,000	0			0.0										
11,000	0			0.0										
10,000	0			0.0										
9,000	2			12.5	9,132	3.19	292	3.39	8.85	4215	22	2.2	891	2,816
8,000	2			12.5	8,327	3.46	288	3.36	8.78	4149	24	2.0	802	3,039
7,000	2			12.5	7,632	3.21	245	3.33	8.61	4112	25	1.9	743	3,286
6,000	7			43.8	6,497	3.54	230	3.38	8.62	3852	29	1.7	586	3,617
5,000	3			18.8	5,496	3.64	200	3.40	8.61	3743	33	1.5	470	4,154
4,000	0			0.0										
3,000	0			0.0										
3,000未満	0			0.0										
計	16	100.0	7,009	3.44	241	3.37	8.68	3946	27	1.8	649	3,435		

表7 乳量階層別検定成績 19 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
山梨	立会検定	15,000以上	2	0.5	15,071	3.33	502	3.16	8.65	3653	9	4.1	1,594	1,097	
		14,000	9	2.3	14,380	3.56	512	3.16	8.60	3578	10	4.0	1,363	1,079	
		13,000	17	4.4	13,364	3.76	502	3.20	8.63	3723	12	3.6	1,335	1,321	
		12,000	33	8.4	12,381	3.80	470	3.24	8.69	3631	12	3.4	1,186	1,319	
		11,000	54	13.8	11,519	3.77	435	3.28	8.78	3592	13	3.2	1,073	1,422	
		10,000	61	15.6	10,488	3.89	408	3.31	8.79	3576	14	2.9	988	1,587	
		9,000	84	21.5	9,554	3.89	371	3.35	8.86	3554	16	2.7	880	1,753	
		8,000	56	14.3	8,525	3.95	337	3.36	8.90	3503	18	2.4	769	1,963	
		7,000	39	10.0	7,530	4.15	313	3.38	8.89	3368	20	2.2	655	2,137	
		6,000	23	5.9	6,477	4.29	278	3.34	8.86	3498	23	1.9	557	2,610	
		5,000	12	3.1	5,568	4.28	239	3.45	8.97	3640	29	1.5	457	3,268	
		4,000	1	0.3	4,475	3.78	169	3.36	8.95	3564	37	1.3	300	3,983	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 391	0.0 100.0		9,849	3.89	383	3.31	8.80	3551	15	2.8	912	1,690
長野	立会検定	15,000以上	3	0.2	15,567	3.54	551	3.12	8.62	3308	16	4.7	1,206	1,488	
		14,000	17	1.0	14,339	3.93	564	3.07	8.56	3799	17	3.8	1,228	1,686	
		13,000	59	3.6	13,445	3.86	519	3.17	8.68	3587	17	3.8	1,138	1,712	
		12,000	92	5.6	12,440	3.84	478	3.16	8.66	3567	18	3.5	1,049	1,836	
		11,000	196	12.0	11,457	3.89	446	3.18	8.68	3758	20	3.1	953	2,068	
		10,000	301	18.4	10,474	3.89	407	3.21	8.70	3432	21	3.1	842	2,098	
		9,000	353	21.6	9,501	4.04	384	3.25	8.77	3458	23	2.8	747	2,308	
		8,000	307	18.8	8,540	4.14	354	3.26	8.78	3270	24	2.6	662	2,404	
		7,000	193	11.8	7,534	4.16	314	3.31	8.82	3263	26	2.3	569	2,671	
		6,000	84	5.1	6,600	4.19	277	3.41	8.91	3139	31	2.1	458	3,054	
		5,000	26	1.6	5,546	4.08	226	3.36	8.82	2834	32	2.0	380	3,192	
		4,000	4	0.2	4,785	3.48	166	3.36	8.85	2569	38	1.9	284	3,668	
		3,000	1	0.1	3,878	4.95	192	3.10	8.64	3280	45	1.2	242	5,010	
		3,000未満 計	0 1,636	0.0 100.0		9,644	4.00	385	3.23	8.74	3417	22	2.8	767	2,242

表7 乳量階層別検定成績 20 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
長野	自動検定	15,000以上	4	3.3	15,423	3.36	518	3.09	8.67	3203	16	4.8	1,221	1,454	
		14,000	6	4.9	14,630	3.47	507	3.12	8.69	4214	20	3.5	1,141	1,951	
		13,000	6	4.9	13,547	3.77	511	3.24	8.82	5090	25	2.7	998	2,482	
		12,000	14	11.4	12,600	3.62	456	3.16	8.68	5281	28	2.4	914	2,762	
		11,000	15	12.2	11,310	3.54	400	3.13	8.64	5071	30	2.2	787	2,969	
		10,000	27	22.0	10,542	3.76	396	3.29	8.82	5573	34	1.9	699	3,471	
		9,000	24	19.5	9,494	3.88	369	3.33	8.91	6583	43	1.4	569	4,486	
		8,000	17	13.8	8,536	3.86	329	3.38	8.89	5242	41	1.6	509	4,058	
		7,000	6	4.9	7,561	3.98	301	3.49	9.05	7158	57	1.1	347	6,076	
		6,000	2	1.6	6,682	4.45	297	3.50	9.00	3135	36	2.1	396	3,284	
		5,000	1	0.8	5,653	4.70	266	3.44	8.89	3240	43	1.7	298	4,012	
		4,000	1	0.8	4,062	4.50	183	3.79	9.43	3280	59	1.2	159	5,653	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 123	0.0 100.0		10,592	3.73	395	3.26	8.80	5463	34	1.9	706	3,391
岐阜	立会検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	2	0.2	14,807	3.53	523	3.23	8.97	4075	15	3.6	1,310	1,508	
		13,000	19	2.3	13,384	4.10	549	3.20	8.69	4284	15	3.1	1,255	1,602	
		12,000	49	5.9	12,416	3.80	471	3.17	8.72	3815	15	3.3	1,179	1,704	
		11,000	117	14.2	11,450	4.02	460	3.25	8.79	3959	16	2.9	1,072	1,807	
		10,000	159	19.2	10,467	4.01	420	3.22	8.72	3733	18	2.8	942	1,903	
		9,000	183	22.1	9,494	4.00	380	3.28	8.81	3616	19	2.6	848	2,067	
		8,000	174	21.0	8,491	4.15	353	3.31	8.84	3600	21	2.4	726	2,285	
		7,000	85	10.3	7,519	4.16	313	3.33	8.90	3623	24	2.1	613	2,557	
		6,000	28	3.4	6,693	4.29	287	3.47	9.04	3998	27	1.7	519	2,895	
		5,000	9	1.1	5,644	4.60	260	3.46	9.01	3919	34	1.4	395	3,662	
		4,000	1	0.1	4,808	4.26	205	3.72	9.11	4770	38	1.0	274	3,472	
		3,000	1	0.1	3,312	4.22	140	3.24	8.68	3050	36	1.1	239	3,960	
		3,000未満 計	0 827	0.0 100.0		9,669	4.04	391	3.27	8.80	3729	19	2.6	860	2,055

表7 乳量階層別検定成績 21 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
静	立会検定	15,000以上	22	2.2	16,468	3.90	643	3.18	8.64	3719	12	4.4	1,567	1,343
		14,000	28	2.8	14,381	3.72	535	3.34	8.87	3828	14	3.8	1,340	1,480
		13,000	41	4.1	13,451	3.98	535	3.25	8.74	3812	14	3.5	1,247	1,548
		12,000	71	7.0	12,433	3.86	479	3.19	8.67	3781	16	3.3	1,131	1,705
		11,000	122	12.1	11,470	3.92	450	3.22	8.73	3600	16	3.2	1,045	1,747
		10,000	172	17.1	10,423	4.06	423	3.26	8.77	3618	18	2.9	929	1,957
		9,000	199	19.7	9,501	4.02	382	3.24	8.78	3486	19	2.7	838	2,009
		8,000	159	15.8	8,536	4.14	354	3.29	8.84	3551	22	2.4	719	2,421
		7,000	121	12.0	7,569	4.10	310	3.27	8.81	3522	23	2.2	632	2,501
		6,000	52	5.2	6,540	4.23	276	3.35	8.83	4387	30	1.5	495	3,262
		5,000	12	1.2	5,499	4.53	249	3.58	9.12	3945	31	1.4	408	3,338
		4,000	4	0.4	4,573	4.51	206	3.25	8.75	4985	41	0.9	297	4,441
		3,000	5	0.5	3,883	4.44	173	3.35	8.71	3190	42	1.2	242	4,434
		3,000未満	1	0.1	2,995	4.04	121	3.24	8.36	3140	59	1.0	129	6,148
	計		1,009	100.0	9,913	4.02	398	3.25	8.77	3641	19	2.7	873	2,028
岡	自動検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	1	7.1	12,641	3.33	421	3.12	8.70	3090	12	4.1	1,177	1,222
		11,000	1	7.1	11,126	3.93	437	3.30	8.79	3360	13	3.3	1,122	1,510
		10,000	1	7.1	10,385	3.77	392	3.31	8.90	3060	14	3.4	938	1,473
		9,000	6	42.9	9,420	3.71	349	3.25	8.87	3243	16	2.9	879	1,722
		8,000	4	28.6	8,547	3.73	319	3.20	8.74	3113	17	2.8	746	1,821
		7,000	0	0.0										
		6,000	1	7.1	6,759	4.16	281	3.53	9.05	3080	22	2.2	556	2,278
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
	計		14	100.0	9,401	3.72	350	3.25	8.82	3179	16	3.0	861	1,691

表7 乳量階層別検定成績 22 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
愛	立会検定	15,000以上	11	0.4	15,697	3.33	522	2.91	8.37	4147	11	3.8	1,760	1,362
		14,000	32	1.3	14,268	3.68	524	3.04	8.54	3804	11	3.8	1,554	1,303
		13,000	96	3.8	13,435	3.59	482	3.09	8.60	3886	12	3.5	1,453	1,466
		12,000	218	8.7	12,453	3.62	451	3.11	8.61	4086	14	3.1	1,298	1,668
		11,000	411	16.3	11,469	3.74	429	3.17	8.68	4171	15	2.8	1,166	1,853
		10,000	507	20.2	10,488	3.80	398	3.21	8.75	3945	16	2.7	1,061	1,908
		9,000	549	21.8	9,510	3.84	366	3.26	8.79	3995	18	2.4	927	2,145
		8,000	391	15.6	8,562	3.88	332	3.30	8.84	3852	19	2.2	818	2,272
		7,000	205	8.2	7,591	4.03	306	3.36	8.88	3777	22	2.0	704	2,552
		6,000	68	2.7	6,647	4.02	267	3.39	8.93	3801	24	1.8	594	2,889
		5,000	21	0.8	5,637	4.25	240	3.50	9.06	3845	29	1.5	477	3,474
		4,000	5	0.2	4,566	3.70	169	3.37	8.80	4130	37	1.1	355	4,551
		3,000	1	0.0	3,405	4.88	166	3.51	8.98	4669	52	0.7	219	6,856
			3,000未満計	0	0.0									
		2,515	100.0	10,094	3.79	383	3.22	8.74	3970	17	2.5	1,007	1,999	
知	自動検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	9	6.1	13,356	3.59	479	3.22	8.77	3712	12	3.6	1,336	1,394
		12,000	24	16.2	12,551	3.57	448	3.21	8.74	3766	13	3.3	1,251	1,513
		11,000	18	12.2	11,502	3.65	420	3.26	8.80	3717	14	3.1	1,141	1,610
		10,000	41	27.7	10,564	3.77	399	3.30	8.84	3688	15	2.9	1,027	1,742
		9,000	21	14.2	9,498	3.95	375	3.40	8.99	3719	17	2.6	900	1,965
		8,000	20	13.5	8,591	4.07	349	3.49	9.08	3666	19	2.3	800	2,126
		7,000	10	6.8	7,626	4.30	328	3.57	9.16	3630	20	2.1	695	2,343
		6,000	5	3.4	6,426	4.19	269	3.62	9.05	3619	25	1.8	551	2,784
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
			3,000未満計	0	0.0									
		148	100.0	10,414	3.79	395	3.32	8.88	3701	16	2.8	1,009	1,776	

表7 乳量階層別検定成績 23 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
三 重	立会検定	15,000以上	6	1.4	15,589	3.57	557	2.88	8.24	4187	13	3.7	1,418	1,343	
		14,000	15	3.4	14,500	3.65	529	2.97	8.50	4022	14	3.6	1,310	1,406	
		13,000	23	5.3	13,422	3.77	506	3.02	8.50	4094	15	3.3	1,192	1,542	
		12,000	50	11.4	12,468	3.67	458	3.05	8.60	3962	15	3.2	1,118	1,616	
		11,000	62	14.2	11,470	3.52	404	3.11	8.67	3869	16	3.0	1,023	1,729	
		10,000	71	16.2	10,441	3.52	367	3.18	8.77	3774	17	2.8	924	1,854	
		9,000	68	15.5	9,515	3.42	326	3.25	8.79	3632	19	2.6	819	1,962	
		8,000	71	16.2	8,518	3.58	305	3.27	8.82	3334	19	2.6	735	1,980	
		7,000	51	11.6	7,611	3.69	281	3.31	8.89	3363	21	2.3	634	2,257	
		6,000	16	3.7	6,565	3.91	256	3.33	8.84	2930	21	2.2	540	2,232	
		5,000	4	0.9	5,632	3.50	197	3.45	8.93	3096	24	1.8	487	2,787	
		4,000	1	0.2	4,521	3.82	173	3.69	9.37	2215	24	2.0	356	2,449	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 438	0.0 100.0		10,200	3.58	366	3.16	8.71	3658	17	2.8	894	1,829
滋 賀	立会検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	2	0.2	14,687	2.85	418	2.90	8.26	5594	20	2.6	1,302	2,150	
		13,000	17	2.0	13,410	3.87	519	3.03	8.50	4280	16	3.1	1,282	1,747	
		12,000	46	5.3	12,348	3.89	480	3.11	8.58	4043	16	3.1	1,179	1,773	
		11,000	105	12.1	11,467	3.79	434	3.10	8.57	4165	17	2.8	1,088	1,926	
		10,000	157	18.2	10,532	3.87	407	3.16	8.63	4107	19	2.6	958	2,138	
		9,000	202	23.4	9,537	3.94	376	3.19	8.66	3837	20	2.5	855	2,229	
		8,000	174	20.1	8,531	4.00	342	3.25	8.74	4030	23	2.1	736	2,618	
		7,000	100	11.6	7,557	4.01	303	3.26	8.77	3682	23	2.1	650	2,622	
		6,000	38	4.4	6,620	4.16	275	3.37	8.89	3658	27	1.8	543	2,964	
		5,000	16	1.9	5,449	3.94	215	3.21	8.61	4991	46	1.1	323	5,143	
		4,000	7	0.8	4,472	3.97	178	3.37	8.64	6228	73	0.7	137	8,055	
		3,000	1	0.1	3,822	3.23	123	3.05	7.90	7320	103	0.5	-13	11,108	
		3,000未満 計	0 865	0.0 100.0		9,507	3.92	373	3.18	8.66	4007	21	2.4	851	2,307

表7 乳量階層別検定成績 24 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
滋 賀	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	0	0.0										
		11,000	0	0.0										
		10,000	0	0.0										
		9,000	0	0.0										
		8,000	2	66.7	8,500	4.16	353	3.33	8.97	2761	17	3.1	812	1,929
		7,000	0	0.0										
		6,000	1	33.3	6,379	4.37	279	3.40	8.67	2308	19	2.8	599	2,161
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 3	0.0 100.0		7,793	4.22	329	3.35	8.89	2610	17	3.0	741
京 都	立会検定	15,000以上	4	1.1	15,428	2.64	408	3.03	8.66	4519	15	3.4	1,546	1,762
		14,000	7	1.8	14,316	3.10	444	3.11	8.62	5271	18	2.7	1,422	2,168
		13,000	21	5.5	13,418	3.08	413	3.17	8.70	4924	18	2.7	1,345	2,148
		12,000	36	9.5	12,498	3.25	407	3.20	8.73	4622	18	2.7	1,236	2,156
		11,000	58	15.3	11,411	3.38	385	3.21	8.75	4331	18	2.6	1,132	2,219
		10,000	94	24.7	10,537	3.62	381	3.26	8.83	4601	21	2.3	1,011	2,537
		9,000	78	20.5	9,509	3.67	349	3.32	8.89	4696	23	2.0	893	2,837
		8,000	51	13.4	8,593	3.94	338	3.34	8.87	4437	25	1.9	788	2,970
		7,000	26	6.8	7,653	4.19	320	3.30	8.87	4359	26	1.8	689	3,110
		6,000	4	1.1	6,595	4.38	289	3.14	8.79	5802	36	1.1	513	4,353
		5,000	1	0.3	5,158	4.07	210	3.45	9.13	5289	45	1.0	352	5,484
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 380	0.0 100.0		10,412	3.55	369	3.26	8.80	4587	21	2.3	999

表7 乳量階層別検定成績 25 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
京	自家検定	15,000以上	3	1.8	15,413	4.07	628	3.13	8.65	3160	11	4.9	1,615	1,333	
		14,000	7	4.1	14,444	4.25	613	3.14	8.52	3280	12	4.4	1,550	1,476	
		13,000	13	7.6	13,351	4.03	538	3.16	8.58	3203	13	4.2	1,393	1,550	
		12,000	15	8.8	12,581	4.00	503	3.14	8.55	3212	14	3.9	1,287	1,652	
		11,000	31	18.1	11,546	4.02	465	3.17	8.59	3229	15	3.6	1,174	1,810	
		10,000	23	13.5	10,496	4.01	421	3.25	8.73	3061	16	3.4	1,056	1,856	
		9,000	29	17.0	9,447	3.96	374	3.26	8.77	3241	19	2.9	913	2,226	
		8,000	32	18.7	8,612	4.12	355	3.36	8.82	3141	20	2.7	822	2,352	
		7,000	8	4.7	7,515	4.07	306	3.27	8.76	3084	23	2.4	687	2,667	
		6,000	7	4.1	6,597	3.83	252	3.22	8.60	3023	25	2.2	597	2,979	
		5,000	2	1.2	5,576	3.39	189	3.23	8.26	3270	32	1.7	455	3,812	
		4,000	1	0.6	4,956	3.93	195	3.47	8.52	3080	35	1.6	374	4,039	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
		計	171	100.0	10,415	4.03	420	3.22	8.67	3174	17	3.3	1,038	1,969	
都	自動検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	0	0.0											
		12,000	1	3.6	12,308	4.24	522	3.29	8.89	3912	10	3.2	1,352	1,280	
		11,000	0	0.0											
		10,000	7	25.0	10,317	4.10	423	3.23	8.84	3955	13	2.6	1,111	1,656	
		9,000	7	25.0	9,426	4.27	402	3.32	8.97	3795	15	2.5	971	1,771	
		8,000	4	14.3	8,465	4.33	367	3.25	8.96	3741	17	2.3	835	2,035	
		7,000	5	17.9	7,760	4.41	342	3.36	8.97	3787	18	2.1	767	2,182	
		6,000	2	7.1	6,248	4.26	266	3.20	8.94	3768	21	1.7	596	2,594	
		5,000	2	7.1	5,953	4.33	258	3.32	8.91	3963	23	1.5	562	2,773	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	28	100.0	8,842	4.25	376	3.28	8.92	3840	16	2.3	908	1,903			

表7 乳量階層別検定成績 26 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
大 阪	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	3	3.5	12,564	3.53	444	3.02	8.50	5619	22	2.2	1,171	2,627
		11,000	4	4.7	11,502	3.66	421	2.99	8.32	4881	20	2.4	1,090	2,429
		10,000	7	8.1	10,627	4.18	444	3.09	8.53	4858	21	2.2	1,013	2,582
		9,000	15	17.4	9,572	4.07	390	3.10	8.53	4182	19	2.3	961	2,359
		8,000	29	33.7	8,585	4.20	361	3.25	8.70	3677	19	2.3	851	2,362
		7,000	20	23.3	7,568	4.25	322	3.20	8.62	3470	20	2.2	729	2,444
		6,000	7	8.1	6,693	4.69	314	3.29	8.68	3323	21	2.0	640	2,554
		5,000	1	1.2	5,800	4.32	251	3.40	8.99	3308	23	1.8	540	2,841
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	86	100.0	8,775	4.15	364	3.17	8.60	3904	20	2.3	857	2,433		
兵 庫	立会検定	15,000以上	14	0.7	15,721	3.38	532	3.14	8.54	4585	13	3.4	1,617	1,565
		14,000	23	1.2	14,547	3.80	553	3.10	8.52	4311	13	3.4	1,436	1,478
		13,000	63	3.3	13,401	3.65	488	3.14	8.61	4205	14	3.2	1,316	1,612
		12,000	119	6.3	12,455	3.74	466	3.14	8.61	4128	15	3.0	1,190	1,703
		11,000	217	11.4	11,483	3.78	434	3.20	8.66	4053	17	2.8	1,091	1,874
		10,000	344	18.1	10,476	3.83	402	3.23	8.72	3935	17	2.7	983	1,953
		9,000	403	21.2	9,506	3.94	375	3.27	8.75	3779	19	2.5	875	2,128
		8,000	373	19.7	8,508	3.98	339	3.30	8.80	3653	20	2.3	775	2,317
		7,000	217	11.4	7,568	4.04	306	3.30	8.77	3457	22	2.2	683	2,505
		6,000	90	4.7	6,556	4.19	275	3.39	8.87	2993	22	2.2	593	2,526
		5,000	25	1.3	5,562	4.27	238	3.47	8.86	3323	29	1.7	467	3,448
		4,000	5	0.3	4,461	4.29	191	3.62	8.97	2485	22	1.8	400	2,578
		3,000	2	0.1	3,745	3.72	139	3.16	8.49	3758	47	1.0	246	5,819
		3,000未満	2	0.1	2,661	4.23	113	3.18	8.76	3635	66	0.7	99	7,216
計	1,897	100.0	9,693	3.89	377	3.25	8.72	3779	18	2.6	903	2,075		

表7 乳量階層別検定成績 27 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
兵	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	1	5.3	13,384	3.53	473	3.53	8.94	6293	22	2.1	1,239	2,633
		12,000	0	0.0										
		11,000	9	47.4	11,417	3.66	418	3.30	8.76	4816	20	2.4	1,078	2,362
		10,000	4	21.1	10,626	3.42	363	3.14	8.64	4431	20	2.4	996	2,335
		9,000	3	15.8	9,508	3.10	295	3.32	8.78	4382	22	2.2	887	2,581
		8,000	2	10.5	8,483	3.40	289	3.30	8.70	4848	27	1.8	720	3,200
		7,000	0	0.0										
		6,000	0	0.0										
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
		計	19	100.0	10,744	3.50	376	3.29	8.74	4748	21	2.3	1,001	2,475
		庫	自動検定	15,000以上	0	0.0								
14,000	0			0.0										
13,000	2			1.8	13,089	3.60	471	3.20	8.73	3741	13	3.5	1,277	1,478
12,000	4			3.6	12,534	3.54	444	3.18	8.66	3883	15	3.2	1,228	1,787
11,000	12			10.8	11,355	3.78	429	3.17	8.65	3690	16	3.1	1,101	1,779
10,000	19			17.1	10,426	3.65	381	3.17	8.62	3679	17	2.8	969	1,843
9,000	17			15.3	9,354	3.72	348	3.22	8.72	3683	19	2.5	866	2,132
8,000	28			25.2	8,458	3.81	322	3.29	8.77	3622	21	2.3	728	2,283
7,000	24			21.6	7,554	3.83	290	3.35	8.82	3617	23	2.1	645	2,485
6,000	2			1.8	6,957	4.05	282	3.04	8.62	3697	28	1.9	515	2,808
5,000	3			2.7	5,766	3.96	228	3.08	8.42	3381	27	1.7	439	2,837
4,000	0			0.0										
3,000	0			0.0										
3,000未満	0			0.0										
計	111			100.0	9,181	3.75	344	3.24	8.71	3654	19	2.5	829	2,114

表7 乳量階層別検定成績 28 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
奈良	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	4	10.3	12,270	3.78	464	3.15	8.56	7795	29	1.6	968	3,230
		11,000	4	10.3	11,519	4.01	462	3.31	8.82	8623	37	1.3	781	3,944
		10,000	4	10.3	10,424	4.04	422	3.45	8.86	8504	40	1.2	665	4,212
		9,000	9	23.1	9,467	3.83	363	3.14	8.51	5091	27	1.9	725	2,823
		8,000	6	15.4	8,805	3.83	337	3.27	8.71	4576	25	1.9	701	2,629
		7,000	4	10.3	7,584	3.94	299	3.12	8.59	3458	24	2.2	581	2,410
		6,000	6	15.4	6,601	3.98	263	3.18	8.61	3329	28	2.0	451	2,613
		5,000	2	5.1	5,838	4.01	234	3.20	8.56	2538	23	2.3	436	2,222
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	39	100.0	9,141	3.90	357	3.22	8.65	5432	30	1.7	674	3,079		
鳥取	立会検定	15,000以上	15	0.5	15,508	3.37	522	3.06	8.57	3881	13	4.0	1,496	1,442
		14,000	48	1.4	14,377	3.60	517	3.14	8.63	3833	14	3.8	1,370	1,535
		13,000	115	3.4	13,460	3.69	497	3.15	8.65	3871	15	3.5	1,263	1,661
		12,000	275	8.2	12,426	3.77	469	3.16	8.65	3826	16	3.3	1,153	1,769
		11,000	488	14.5	11,458	3.93	450	3.23	8.73	3751	17	3.1	1,052	1,896
		10,000	588	17.5	10,494	3.96	416	3.26	8.79	3751	19	2.8	948	2,068
		9,000	712	21.1	9,502	4.03	383	3.28	8.81	3696	20	2.6	841	2,242
		8,000	654	19.4	8,541	4.07	348	3.32	8.87	3597	22	2.4	740	2,433
		7,000	327	9.7	7,591	4.12	313	3.37	8.91	3500	24	2.2	638	2,671
		6,000	107	3.2	6,604	4.18	276	3.43	8.96	3304	26	2.0	543	2,891
		5,000	26	0.8	5,631	4.23	238	3.45	8.96	3401	31	1.7	430	3,445
		4,000	9	0.3	4,532	4.20	190	3.53	8.93	3322	39	1.4	310	4,288
		3,000	3	0.1	3,604	4.09	147	3.08	8.16	3663	52	1.0	186	5,686
		3,000未満	1	0.0	2,132	4.10	88	3.40	7.77	3912	104	0.6	-9	11,260
計	3,368	100.0	9,914	3.96	393	3.26	8.78	3679	19	2.7	886	2,143		

表7 乳量階層別検定成績 29 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
鳥	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	1	5.9	12,007	3.07	368	3.17	8.67	4147	19	2.9	1,063	2,053
		11,000	0	0.0										
		10,000	4	23.5	10,518	3.31	348	3.03	8.52	4212	21	2.5	923	2,290
		9,000	3	17.7	9,869	3.71	366	3.16	8.75	4091	22	2.4	829	2,374
		8,000	2	11.8	8,752	3.64	319	3.09	8.75	4017	24	2.2	711	2,530
		7,000	5	29.4	7,616	3.66	279	3.35	8.88	4111	28	1.9	588	3,067
		6,000	2	11.8	6,935	3.59	249	3.42	8.92	3917	33	1.8	496	3,481
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
		計	17	100.0	9,008	3.52	317	3.19	8.73	4099	24	2.2	741	2,616
		取	自動検定	15,000以上	0	0.0								
14,000	0			0.0										
13,000	0			0.0										
12,000	1			33.3	12,513	3.43	429	3.33	8.92	3773	14	3.3	1,259	1,587
11,000	1			33.3	11,175	3.46	386	3.51	9.05	3366	15	3.3	1,028	1,583
10,000	1			33.3	10,040	3.34	335	3.08	8.76	3773	16	2.7	1,026	1,969
9,000	0			0.0										
8,000	0			0.0										
7,000	0			0.0										
6,000	0			0.0										
5,000	0			0.0										
4,000	0			0.0										
3,000	0			0.0										
3,000未満	0			0.0										
計	3	100.0	11,243	3.41	383	3.32	8.91	3637	15	3.1	1,104	1,699		

表7 乳量階層別検定成績 30 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
島	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	2	0.3	14,246	3.62	516	2.86	8.40	4142	13	3.4	1,390	1,497
		13,000	8	1.2	13,308	3.87	515	3.16	8.62	4254	14	3.1	1,312	1,614
		12,000	19	2.8	12,389	3.71	460	3.15	8.65	4408	16	2.8	1,207	1,865
		11,000	53	7.7	11,437	3.77	431	3.23	8.71	4333	17	2.6	1,083	1,967
		10,000	110	16.1	10,465	3.73	390	3.24	8.73	4330	19	2.4	974	2,170
		9,000	150	21.9	9,519	3.83	365	3.25	8.75	4338	20	2.2	879	2,351
		8,000	156	22.8	8,493	3.80	322	3.27	8.75	4302	22	2.0	761	2,589
		7,000	108	15.8	7,535	3.86	291	3.30	8.79	4275	25	1.8	656	2,875
		6,000	59	8.6	6,566	3.79	249	3.31	8.81	4096	27	1.6	553	3,177
		5,000	16	2.3	5,637	3.87	218	3.36	8.90	3760	30	1.5	461	3,423
		4,000	3	0.4	4,458	3.79	169	3.40	8.88	3461	39	1.3	306	4,400
		3,000	1	0.2	3,414	3.64	124	3.87	9.25	2879	43	1.2	236	5,160
		3,000未満計	685	100.0	9,034	3.80	343	3.26	8.75	4278	21	2.1	822	2,438
根	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	1	0.8	12,013	3.40	408	2.99	8.41	3667	15	3.3	1,164	1,768
		11,000	12	9.1	11,407	3.46	395	3.05	8.45	4934	19	2.3	1,061	2,196
		10,000	22	16.7	10,418	3.66	381	3.11	8.59	4745	20	2.2	963	2,308
		9,000	41	31.1	9,487	3.84	365	3.29	8.80	4792	23	2.0	845	2,621
		8,000	36	27.3	8,546	3.99	341	3.29	8.80	4509	23	1.9	761	2,605
		7,000	14	10.6	7,583	4.10	311	3.37	8.91	4385	27	1.7	641	3,160
		6,000	5	3.8	6,823	4.16	284	3.41	8.99	4628	30	1.5	553	3,395
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	1	0.8	3,971	3.84	152	3.37	8.98	5072	60	0.8	188	7,024
		3,000未満計	132	100.0	9,235	3.83	354	3.24	8.73	4664	22	2.0	826	2,585

表7 乳量階層別検定成績 31 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比 (千円)	生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
岡	立会検定	15,000以上	11	0.4	15,680	3.51	551	3.04	8.44	4760	13	3.3	1,609	1,561	
		14,000	34	1.3	14,460	3.65	528	3.05	8.51	4878	16	3.0	1,449	1,835	
		13,000	88	3.4	13,393	3.63	486	3.15	8.57	4431	15	3.0	1,332	1,802	
		12,000	175	6.7	12,423	3.59	445	3.18	8.62	4574	17	2.7	1,209	2,010	
		11,000	346	13.2	11,460	3.70	424	3.22	8.68	4171	17	2.8	1,119	1,966	
		10,000	504	19.3	10,491	3.75	393	3.24	8.71	4069	18	2.6	1,014	2,125	
		9,000	584	22.3	9,518	3.81	363	3.27	8.75	4002	19	2.4	900	2,276	
		8,000	494	18.9	8,528	3.87	330	3.34	8.83	4009	22	2.1	786	2,544	
		7,000	249	9.5	7,556	3.97	300	3.34	8.82	3876	24	2.0	672	2,796	
		6,000	94	3.6	6,655	4.07	271	3.42	8.93	3829	27	1.7	574	3,146	
		5,000	27	1.0	5,564	4.17	232	3.50	8.94	3826	31	1.5	448	3,612	
		4,000	6	0.2	4,645	4.51	210	3.62	9.07	4803	48	1.0	280	5,584	
		3,000	2	0.1	3,473	4.39	152	3.94	9.50	3930	56	0.9	190	6,903	
		3,000未満 計	0 2,614	0.0 100.0	9,844	3.78	372	3.26	8.73	4088	19	2.4	935	2,255	
		山	自家検定	15,000以上	6	3.0	15,522	3.44	535	3.11	8.52	3849	13	4.0	1,615
14,000	4			2.0	14,419	3.68	531	3.26	8.78	3822	14	3.8	1,493	1,643	
13,000	10			5.0	13,456	3.37	454	3.16	8.72	3798	14	3.5	1,380	1,679	
12,000	21			10.5	12,362	3.60	445	3.21	8.73	3897	16	3.2	1,214	1,933	
11,000	33			16.4	11,493	3.80	437	3.28	8.79	3879	17	3.0	1,129	2,056	
10,000	39			19.4	10,498	3.73	392	3.27	8.76	3925	19	2.7	1,016	2,195	
9,000	36			17.9	9,546	3.86	368	3.31	8.81	3774	20	2.5	911	2,322	
8,000	28			13.9	8,491	3.90	331	3.36	8.87	3866	22	2.2	777	2,626	
7,000	15			7.5	7,487	4.08	305	3.26	8.77	3975	28	1.9	626	3,227	
6,000	5			2.5	6,495	3.65	237	3.32	8.83	3616	29	1.8	538	3,304	
5,000	2			1.0	5,809	3.99	232	3.45	8.97	3459	31	1.7	465	3,639	
4,000	2			1.0	4,387	4.39	193	3.41	9.05	3284	37	1.3	328	4,378	
3,000	0			0.0											
3,000未満 計	0 201			0.0 100.0	10,349	3.75	388	3.27	8.77	3854	19	2.7	995	2,219	

表7 乳量階層別検定成績 32 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
岡山	自動検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	4	2.4	13,239	3.84	508	3.16	8.81	4193	13	3.2	1,223	1,398
		12,000	12	7.1	12,336	3.55	437	3.15	8.71	4995	19	2.5	1,151	2,139
		11,000	21	12.4	11,430	3.64	416	3.17	8.74	3999	15	2.9	1,069	1,673
		10,000	34	20.0	10,434	3.66	382	3.14	8.63	3836	17	2.7	993	1,932
		9,000	37	21.8	9,484	3.82	362	3.23	8.78	3622	17	2.6	902	1,973
		8,000	32	18.8	8,597	3.94	339	3.28	8.75	3713	20	2.3	790	2,323
		7,000	21	12.4	7,617	3.88	296	3.25	8.72	3377	20	2.3	691	2,325
		6,000	5	2.9	6,702	4.12	276	3.40	8.94	4195	30	1.6	531	3,316
		5,000	2	1.2	5,409	3.80	205	2.89	8.11	4628	45	1.2	351	5,259
		4,000	2	1.2	4,613	3.86	178	3.25	8.36	2313	28	2.0	392	3,258
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	170	100.0	9,619	3.77	362	3.21	8.72	3822	18	2.5	896	2,066		
広島	立会検定	15,000以上	6	0.4	15,897	3.45	549	2.96	8.41	8260	21	1.9	1,451	2,414
		14,000	15	1.1	14,305	3.59	513	3.13	8.59	6356	21	2.3	1,300	2,355
		13,000	61	4.3	13,411	3.73	500	3.17	8.62	5985	20	2.2	1,242	2,291
		12,000	115	8.2	12,420	3.76	467	3.21	8.68	5495	20	2.3	1,136	2,310
		11,000	192	13.6	11,468	3.73	428	3.24	8.71	5315	21	2.2	1,047	2,429
		10,000	281	20.0	10,471	3.82	400	3.27	8.73	4887	22	2.1	943	2,510
		9,000	284	20.2	9,549	3.80	363	3.32	8.82	4766	23	2.0	840	2,653
		8,000	224	15.9	8,539	3.89	332	3.36	8.88	4535	25	1.9	740	2,832
		7,000	139	9.9	7,571	3.92	297	3.37	8.88	4226	27	1.8	634	3,021
		6,000	57	4.1	6,639	4.09	272	3.43	8.90	4239	30	1.6	533	3,441
		5,000	24	1.7	5,691	3.83	218	3.31	8.70	4056	33	1.4	433	3,788
		4,000	8	0.6	4,625	3.99	184	3.45	8.83	4383	46	1.1	285	5,186
		3,000	2	0.1	3,863	3.81	147	3.48	8.78	3438	42	1.1	255	4,790
		3,000未満	0	0.0										
計	1,408	100.0	9,899	3.81	377	3.28	8.77	4882	23	2.0	878	2,617		

表7 乳量階層別検定成績 33 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
広 島	自家 検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	2.1	14,755	2.88	424	3.08	8.56	9072	24	1.6	1,345	2,815	
		13,000	1	2.1	13,431	2.89	388	3.39	8.89	8343	26	1.6	1,148	2,950	
		12,000	6	12.8	12,401	3.15	391	3.21	8.72	7955	26	1.6	1,050	2,987	
		11,000	8	17.0	11,431	3.48	397	3.26	8.79	7509	26	1.5	989	3,067	
		10,000	9	19.2	10,454	3.55	371	3.36	8.87	5805	26	1.8	859	2,934	
		9,000	10	21.3	9,699	3.68	357	3.29	8.83	5895	27	1.7	821	3,104	
		8,000	10	21.3	8,446	3.56	300	3.50	9.15	4763	28	1.8	677	3,123	
		7,000	1	2.1	7,386	4.15	306	3.76	9.42	8560	41	0.9	550	5,067	
		6,000	1	2.1	6,906	4.27	295	3.67	9.36	3901	30	1.8	596	3,644	
	5,000	0	0.0												
	4,000	0	0.0												
	3,000	0	0.0												
	3,000未満	0	0.0												
	計	47	100.0	10,295	3.48	359	3.33	8.88	6309	27	1.6	863	3,074		
	島	自動 検定	15,000以上	0	0.0										
			14,000	1	6.3	14,430	4.07	587	3.56	9.26	5808	20	2.5	1,432	2,420
			13,000	1	6.3	13,424	4.09	549	3.13	8.76	5188	20	2.6	1,226	2,319
			12,000	3	18.8	12,707	3.62	460	3.09	8.38	5330	21	2.4	1,235	2,520
			11,000	5	31.3	11,519	4.07	469	3.17	8.64	4900	22	2.4	1,048	2,552
10,000			2	12.5	10,720	4.18	448	3.32	8.53	5035	24	2.1	951	2,818	
9,000			4	25.0	9,634	4.09	394	3.30	8.70	4940	26	2.0	840	3,078	
8,000			0	0.0											
7,000			0	0.0											
6,000			0	0.0											
5,000			0	0.0											
4,000			0	0.0											
3,000			0	0.0											
3,000未満			0	0.0											
計	16	100.0	11,471	3.99	458	3.23	8.64	5082	22	2.3	1,054	2,660			

表7 乳量階層別検定成績 34 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
山	立会検定	15,000以上	1	0.1	15,020	2.91	437	2.76	8.23	4354	15	3.5	1,471	1,711	
		14,000	3	0.4	14,133	3.79	536	3.12	8.66	4158	15	3.4	1,395	1,759	
		13,000	14	2.0	13,392	3.47	464	3.06	8.48	4186	16	3.2	1,336	1,845	
		12,000	33	4.7	12,464	3.52	439	3.08	8.50	4256	17	2.9	1,212	2,042	
		11,000	74	10.6	11,435	3.74	428	3.20	8.66	4236	19	2.7	1,094	2,225	
		10,000	123	17.7	10,450	3.80	397	3.20	8.64	4153	21	2.5	967	2,435	
		9,000	166	23.9	9,518	3.85	367	3.23	8.69	4072	22	2.3	872	2,597	
		8,000	133	19.1	8,520	3.85	328	3.24	8.69	3898	24	2.2	765	2,792	
		7,000	96	13.8	7,568	3.93	297	3.26	8.73	3784	26	2.0	653	3,095	
		6,000	39	5.6	6,602	4.22	279	3.31	8.76	3712	30	1.8	544	3,460	
		5,000	10	1.4	5,617	4.47	251	3.58	9.04	3758	35	1.5	421	4,082	
		4,000	4	0.6	4,782	4.41	211	3.57	8.91	3701	41	1.3	322	4,670	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計	696	100.0	9,426	3.82	360	3.21	8.67	4016	22	2.4	862	2,595		
	口	自家検定	15,000以上	0	0.0										
			14,000	0	0.0										
			13,000	0	0.0										
			12,000	1	3.3	12,167	3.11	379	2.90	8.33	2496	12	4.9	1,218	1,378
			11,000	1	3.3	11,755	3.71	436	3.24	8.77	2576	13	4.6	1,206	1,464
10,000			3	10.0	10,283	3.74	385	3.31	8.77	2560	14	4.0	1,027	1,672	
9,000			5	16.7	9,442	3.51	331	3.17	8.64	2518	16	3.8	917	1,792	
8,000			8	26.7	8,571	3.76	322	3.31	8.72	2547	17	3.4	830	1,999	
7,000			9	30.0	7,660	3.94	302	3.60	9.03	2564	19	3.0	724	2,253	
6,000			2	6.7	6,530	4.09	267	3.65	9.06	2548	23	2.6	587	2,626	
5,000			1	3.3	5,670	3.96	225	3.43	8.87	2680	27	2.1	501	3,182	
4,000			0	0.0											
3,000			0	0.0											
3,000未満			0	0.0											
計	30	100.0	8,608	3.75	323	3.36	8.80	2553	17	3.4	830	1,994			

表7 乳量階層別検定成績 35 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
徳島	立会検定	15,000以上	2	0.4	16,007	3.03	485	3.15	8.79	5065	15	3.2	1,617	1,835	
		14,000	6	1.3	14,580	2.90	423	3.15	8.76	5955	20	2.5	1,388	2,343	
		13,000	19	4.2	13,378	3.30	442	3.18	8.69	5333	20	2.5	1,291	2,344	
		12,000	44	9.8	12,481	3.42	427	3.23	8.72	5158	20	2.4	1,193	2,420	
		11,000	72	16.0	11,464	3.54	405	3.22	8.68	5408	23	2.1	1,061	2,765	
		10,000	92	20.4	10,482	3.67	384	3.28	8.75	4968	23	2.1	967	2,785	
		9,000	99	22.0	9,491	3.79	360	3.27	8.74	4758	25	2.0	858	2,953	
		8,000	63	14.0	8,506	3.93	335	3.33	8.83	4192	24	2.0	772	2,886	
		7,000	30	6.7	7,566	3.98	301	3.32	8.76	3725	24	2.0	687	2,916	
		6,000	15	3.3	6,621	4.02	266	3.30	8.67	3238	24	2.0	599	2,861	
		5,000	6	1.3	5,675	4.24	240	3.43	8.96	2341	21	2.4	532	2,431	
		4,000	2	0.4	4,414	4.69	207	4.05	9.53	1724	20	2.6	410	2,265	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計	450	100.0	10,127	3.66	371	3.26	8.74	4741	23	2.1	936	2,749		
	島	自動検定	15,000以上	0	0.0										
			14,000	0	0.0										
			13,000	0	0.0										
			12,000	1	4.2	12,135	3.56	433	2.88	8.12	3741	15	3.2	1,211	1,819
			11,000	2	8.3	11,452	3.69	423	3.24	8.82	3835	16	3.0	1,173	1,976
10,000			3	12.5	10,569	3.70	392	3.21	8.75	3419	16	3.1	1,060	1,908	
9,000			9	37.5	9,471	3.73	354	3.33	8.79	3194	17	3.0	954	1,989	
8,000			7	29.2	8,482	3.84	326	3.41	8.74	2951	17	2.9	852	2,053	
7,000			1	4.2	7,764	4.51	350	3.61	9.39	2688	18	2.9	749	2,043	
6,000			1	4.2	6,976	3.32	231	3.23	8.45	2631	19	2.7	655	2,225	
5,000			0	0.0											
4,000			0	0.0											
3,000			0	0.0											
3,000未満			0	0.0											
計	24	100.0	9,421	3.76	354	3.31	8.75	3183	17	3.0	946	1,993			

表7 乳量階層別検定成績 36 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
香 川	立 会 検 定	15,000以上	11	2.3	15,390	3.69	567	3.06	8.43	7747	18	2.0	1,109	1,623	
		14,000	16	3.3	14,467	3.93	568	3.13	8.54	6611	19	2.2	1,027	1,694	
		13,000	26	5.4	13,456	4.09	551	3.10	8.55	8247	23	1.6	969	2,134	
		12,000	58	11.9	12,493	4.18	522	3.17	8.63	6261	23	2.0	844	2,015	
		11,000	83	17.1	11,502	4.12	474	3.26	8.72	6274	24	1.8	795	2,232	
		10,000	110	22.6	10,501	4.18	439	3.25	8.74	6012	26	1.8	720	2,398	
		9,000	83	17.1	9,525	4.35	414	3.33	8.81	6191	29	1.5	646	2,785	
		8,000	53	10.9	8,565	4.19	358	3.32	8.79	5112	27	1.7	611	2,628	
		7,000	33	6.8	7,498	4.13	310	3.35	8.83	4826	33	1.6	477	3,194	
		6,000	10	2.1	6,468	4.33	280	3.47	8.91	4016	31	1.6	415	2,811	
		5,000	2	0.4	5,419	4.69	254	3.53	9.11	3432	31	1.6	379	3,167	
		4,000	1	0.2	4,757	4.35	207	3.34	8.90	3876	41	1.2	282	4,074	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 486	0.0 100.0		10,611	4.16	442	3.25	8.71	6061	26	1.8	730	2,365
愛 媛	立 会 検 定	15,000以上	1	0.1	15,544	3.91	608	2.94	8.48	3170	11	4.9	1,579	1,224	
		14,000	13	1.0	14,320	3.97	569	3.08	8.51	3998	16	3.6	1,336	1,705	
		13,000	33	2.6	13,451	3.84	516	3.16	8.61	3809	15	3.5	1,301	1,720	
		12,000	74	5.8	12,434	3.96	492	3.16	8.59	3679	16	3.4	1,188	1,764	
		11,000	123	9.6	11,416	3.86	441	3.16	8.59	3751	17	3.0	1,088	1,950	
		10,000	247	19.3	10,502	3.93	412	3.23	8.66	3598	18	2.9	1,003	2,033	
		9,000	289	22.6	9,465	3.89	368	3.24	8.71	3507	19	2.7	887	2,206	
		8,000	241	18.9	8,501	3.88	330	3.30	8.78	3334	20	2.6	790	2,297	
		7,000	168	13.2	7,558	3.99	301	3.31	8.77	3186	21	2.4	696	2,486	
		6,000	62	4.9	6,545	4.13	270	3.34	8.78	2990	25	2.2	561	2,783	
		5,000	22	1.7	5,612	4.29	241	3.49	8.92	2975	28	1.9	466	3,186	
		4,000	3	0.2	4,582	4.02	184	3.52	8.97	2574	29	1.8	376	3,371	
		3,000	1	0.1	3,978	5.08	202	3.79	9.07	2354	29	1.7	345	3,549	
		3,000未満 計	0 1,277	0.0 100.0		9,526	3.92	373	3.24	8.69	3459	19	2.8	894	2,155

表7 乳量階層別検定成績 37 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
愛	自家検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	0	0.0											
		12,000	0	0.0											
		11,000	0	0.0											
		10,000	0	0.0											
		9,000	0	0.0											
		8,000	4	26.7	8,459	2.35	199	2.85	8.35	3608	21	2.3	805	2,559	
		7,000	9	60.0	7,524	2.82	212	2.97	8.46	3594	24	2.1	695	2,866	
		6,000	1	6.7	6,384	2.34	150	3.25	8.83	3804	29	1.7	559	3,576	
		5,000	1	6.7	5,714	2.28	130	3.10	8.52	3900	33	1.5	483	4,095	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 15	0.0 100.0		7,577	2.63	199	2.96	8.45	3632	24	2.1	701	2,876
		媛	自動検定	15,000以上	0	0.0									
14,000	0			0.0											
13,000	1			1.8	13,360	2.77	370	3.12	8.54	2261	9	5.9	1,416	1,083	
12,000	3			5.3	12,651	3.74	473	3.15	8.67	2231	10	5.7	1,280	1,173	
11,000	7			12.3	11,288	3.56	402	3.14	8.64	2230	12	5.1	1,132	1,320	
10,000	8			14.0	10,499	3.50	368	3.12	8.60	2249	12	4.7	1,072	1,377	
9,000	12			21.1	9,445	3.62	342	3.23	8.71	2260	13	4.2	953	1,555	
8,000	9			15.8	8,399	3.67	308	3.21	8.77	2195	15	3.8	813	1,688	
7,000	11			19.3	7,581	3.57	271	3.24	8.86	2195	17	3.5	717	1,887	
6,000	6			10.5	6,684	3.87	259	3.40	8.95	2251	19	3.0	630	2,184	
5,000	0			0.0											
4,000	0			0.0											
3,000	0			0.0											
3,000未満 計	0 57			0.0 100.0		9,241	3.60	333	3.20	8.73	2229	14	4.2	915	1,571

表7 乳量階層別検定成績 38 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比 (千円)	生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
高 知	立会検定	15,000以上	4	0.7	15,914	3.51	558	2.93	8.39	4180	13	3.8	1,585	1,471	
		14,000	7	1.2	14,393	3.41	491	2.97	8.52	3934	14	3.7	1,366	1,512	
		13,000	17	3.0	13,513	3.55	480	2.98	8.48	3839	14	3.5	1,302	1,563	
		12,000	39	6.9	12,413	3.85	478	3.09	8.51	3586	15	3.5	1,170	1,610	
		11,000	71	12.5	11,477	3.85	442	3.19	8.67	3530	16	3.3	1,058	1,716	
		10,000	90	15.9	10,444	3.87	404	3.23	8.68	3309	17	3.2	949	1,872	
		9,000	114	20.1	9,480	3.93	372	3.17	8.64	3152	18	3.0	853	1,944	
		8,000	104	18.3	8,554	4.00	342	3.30	8.75	3114	20	2.8	750	2,243	
		7,000	74	13.0	7,522	3.99	300	3.30	8.80	2979	24	2.5	646	2,643	
		6,000	36	6.3	6,631	4.17	277	3.41	8.90	2710	24	2.5	552	2,689	
		5,000	11	1.9	5,601	4.26	239	3.50	9.06	2940	30	1.9	427	3,334	
		4,000	1	0.2	4,072	4.05	165	3.79	9.39	2651	39	1.5	300	4,683	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	568	100.0	9,620	3.90	375	3.21	8.68	3229	18	3.0	866	2,009			
福 岡	立会検定	15,000以上	35	0.8	15,748	3.56	560	3.12	8.60	4973	14	3.2	1,520	1,522	
		14,000	62	1.3	14,410	3.62	522	3.11	8.59	4766	15	3.0	1,360	1,688	
		13,000	140	3.0	13,419	3.69	494	3.11	8.55	4448	16	3.0	1,252	1,835	
		12,000	340	7.4	12,437	3.71	461	3.14	8.59	4280	17	2.9	1,147	1,938	
		11,000	582	12.6	11,447	3.82	437	3.16	8.61	4181	19	2.7	1,041	2,100	
		10,000	872	18.9	10,490	3.83	402	3.18	8.65	3977	20	2.6	941	2,209	
		9,000	1,022	22.1	9,504	3.91	372	3.22	8.70	3819	21	2.5	839	2,357	
		8,000	850	18.4	8,522	3.96	337	3.24	8.74	3695	23	2.3	737	2,554	
		7,000	450	9.7	7,554	3.99	301	3.27	8.77	3559	25	2.1	638	2,778	
		6,000	198	4.3	6,602	4.09	270	3.31	8.82	3379	27	2.0	547	2,999	
		5,000	54	1.2	5,572	4.13	230	3.38	8.81	3357	32	1.7	427	3,602	
		4,000	13	0.3	4,609	4.00	185	3.28	8.70	3160	37	1.5	327	4,077	
		3,000	6	0.1	3,502	4.85	170	3.61	9.03	2357	36	1.5	255	4,080	
		3,000未満	0	0.0											
計	4,624	100.0	9,820	3.86	379	3.20	8.67	3893	21	2.5	873	2,298			

表7 乳量階層別検定成績 39 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
福	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	5	22.7	12,530	3.30	414	3.14	8.57	3983	16	3.2	1,173	1,712
		11,000	1	4.6	11,673	3.71	433	3.19	8.73	3869	16	3.0	1,074	1,784
		10,000	5	22.7	10,347	3.63	376	3.41	8.95	3821	18	2.7	937	1,988
		9,000	7	31.8	9,680	3.82	370	3.40	9.02	3724	18	2.6	902	2,106
		8,000	2	9.1	8,646	4.12	356	3.58	9.29	3419	19	2.5	802	2,129
		7,000	1	4.6	7,186	3.83	275	3.52	9.20	3170	21	2.3	657	2,379
		6,000	0	0.0										
		5,000	0	0.0										
		4,000	1	4.6	4,170	3.09	129	3.37	8.52	2437	28	1.7	343	3,145
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 22	0.0 100.0	10,112	3.63	368	3.34	8.88	3700	18	2.7	934	1,981
		岡	自動検定	15,000以上	0	0.0								
14,000	0			0.0										
13,000	1			20.0	13,627	4.23	577	3.31	8.73	3070	12	4.4	1,338	1,352
12,000	0			0.0										
11,000	0			0.0										
10,000	1			20.0	10,740	4.38	471	2.79	8.46	3290	16	3.3	1,012	1,838
9,000	0			0.0										
8,000	1			20.0	8,889	3.78	336	2.98	8.45	3267	19	2.7	782	2,106
7,000	0			0.0										
6,000	2			40.0	6,489	4.44	288	3.29	8.78	3205	25	2.0	560	2,885
5,000	0			0.0										
4,000	0			0.0										
3,000	0			0.0										
3,000未満 計	0 5			0.0 100.0	9,247	4.24	392	3.12	8.63	3207	18	2.9	850	2,040

表7 乳量階層別検定成績 40 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
佐 賀	立 会 検 定	15,000以上	2	0.4	15,322	3.51	538	2.98	8.29	3737	15	4.1	1,345	1,581	
		14,000	4	0.8	14,508	3.67	532	2.95	8.39	3470	15	4.2	1,281	1,581	
		13,000	28	5.7	13,391	3.87	518	3.17	8.61	3540	17	3.8	1,146	1,794	
		12,000	46	9.4	12,388	4.05	502	3.20	8.61	3504	18	3.5	1,041	1,872	
		11,000	64	13.0	11,463	3.96	454	3.22	8.68	3505	19	3.3	951	1,997	
		10,000	91	18.5	10,434	3.97	414	3.21	8.66	3418	21	3.1	851	2,132	
		9,000	84	17.1	9,527	3.93	375	3.25	8.76	3404	22	2.8	770	2,288	
		8,000	92	18.7	8,524	3.91	333	3.25	8.76	3344	24	2.6	670	2,501	
		7,000	45	9.2	7,521	3.90	293	3.23	8.73	3092	25	2.4	587	2,560	
		6,000	26	5.3	6,601	3.86	255	3.23	8.73	2759	26	2.4	512	2,663	
		5,000	8	1.6	5,611	4.08	229	3.42	8.82	3016	35	1.9	371	3,582	
		4,000	2	0.4	4,551	3.69	168	3.26	8.55	2161	29	2.1	353	3,153	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 492	0.0 100.0		9,888	3.94	390	3.22	8.69	3354	21	3.0	804	2,194
長 崎	立 会 検 定	15,000以上	5	0.3	15,557	3.67	572	3.05	8.46	5410	17	2.9	1,320	1,743	
		14,000	14	1.0	14,462	4.04	585	3.09	8.56	4415	17	3.3	1,271	1,736	
		13,000	43	3.0	13,444	3.71	498	3.14	8.62	5646	19	2.4	1,147	2,036	
		12,000	103	7.1	12,399	3.62	448	3.09	8.50	4772	20	2.6	1,056	2,059	
		11,000	187	12.9	11,449	3.77	431	3.15	8.59	4416	20	2.6	969	2,101	
		10,000	285	19.6	10,505	3.82	402	3.19	8.66	4455	21	2.4	876	2,232	
		9,000	359	24.7	9,517	3.88	369	3.21	8.67	4261	22	2.2	781	2,375	
		8,000	255	17.6	8,521	3.93	335	3.26	8.73	4004	24	2.1	688	2,531	
		7,000	143	9.8	7,545	3.97	299	3.30	8.79	3983	27	1.9	588	2,841	
		6,000	43	3.0	6,628	4.10	272	3.38	8.86	4023	30	1.7	497	3,155	
		5,000	12	0.8	5,575	4.06	226	3.38	8.79	3514	32	1.6	400	3,374	
		4,000	4	0.3	4,723	4.42	209	3.36	8.73	4371	44	1.1	282	4,771	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 1,453	0.0 100.0		9,848	3.84	378	3.20	8.66	4316	22	2.3	813	2,332

表7 乳量階層別検定成績 41 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
熊	立会検定	15,000以上	80	0.7	15,807	3.47	549	3.06	8.50	4365	13	3.6	1,555	1,505
		14,000	179	1.6	14,422	3.59	517	3.10	8.51	4153	14	3.5	1,397	1,600
		13,000	458	4.2	13,408	3.71	498	3.16	8.59	4160	16	3.2	1,281	1,750
		12,000	876	8.0	12,430	3.77	469	3.18	8.61	3996	16	3.1	1,188	1,830
		11,000	1,525	13.9	11,472	3.80	436	3.21	8.65	4004	17	2.9	1,079	1,986
		10,000	2,015	18.4	10,483	3.84	403	3.24	8.70	3985	19	2.6	968	2,162
		9,000	2,144	19.6	9,501	3.88	369	3.28	8.77	3767	20	2.5	871	2,267
		8,000	1,876	17.1	8,535	3.92	335	3.32	8.82	3579	21	2.4	772	2,420
		7,000	1,125	10.3	7,567	3.96	300	3.34	8.86	3397	23	2.2	673	2,591
		6,000	479	4.4	6,571	4.04	266	3.38	8.88	3354	26	2.0	559	2,961
		5,000	152	1.4	5,586	4.13	231	3.45	8.93	3295	30	1.7	453	3,401
		4,000	41	0.4	4,670	4.16	194	3.44	8.92	3436	37	1.4	339	4,300
		3,000	11	0.1	3,655	4.23	155	3.47	8.82	3045	42	1.2	250	4,900
		3,000未満	2	0.0	2,557	3.36	86	3.33	8.06	7665	109	0.3	-25	12,142
			計	10,963	100.0	9,908	3.85	381	3.25	8.72	3789	19	2.6	914
本	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	1	6.7	13,050	3.27	426	2.96	8.35	8221	34	1.6	922	3,588
		12,000	0	0.0										
		11,000	0	0.0										
		10,000	2	13.3	10,501	3.22	338	3.06	8.54	7656	43	1.4	588	4,240
		9,000	4	26.7	9,444	3.40	321	3.10	8.67	6994	43	1.4	547	4,327
		8,000	3	20.0	8,352	3.89	325	3.48	9.10	6668	44	1.3	501	4,733
		7,000	3	20.0	7,608	3.54	269	3.33	8.69	5930	45	1.3	421	4,551
		6,000	1	6.7	6,440	4.09	263	3.28	8.88	6067	48	1.1	383	5,446
		5,000	0	0.0										
		4,000	1	6.7	4,672	3.35	157	3.47	9.02	6266	74	0.8	128	7,719
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
	計	15	100.0	8,721	3.51	306	3.22	8.73	6776	44	1.3	504	4,532	

表7 乳量階層別検定成績 42 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
熊 本	自動 検定	15,000以上	38	2.7	15,824	3.44	544	3.11	8.64	3340	11	4.7	1,597	1,271
		14,000	54	3.8	14,417	3.59	517	3.15	8.68	3505	13	4.1	1,445	1,451
		13,000	82	5.8	13,463	3.68	495	3.17	8.69	3705	15	3.6	1,308	1,649
		12,000	167	11.8	12,472	3.69	461	3.19	8.69	3781	16	3.3	1,192	1,843
		11,000	210	14.8	11,510	3.75	432	3.22	8.75	3788	17	3.0	1,088	1,969
		10,000	270	19.1	10,473	3.88	406	3.26	8.78	3805	19	2.8	973	2,161
		9,000	219	15.5	9,497	3.92	372	3.28	8.82	3750	21	2.5	864	2,358
		8,000	179	12.6	8,481	4.02	341	3.32	8.85	3768	23	2.3	749	2,675
		7,000	109	7.7	7,563	3.99	301	3.31	8.85	3594	25	2.1	650	2,813
		6,000	52	3.7	6,571	4.16	273	3.37	8.87	3579	28	1.8	545	3,210
		5,000	29	2.1	5,673	4.05	229	3.29	8.68	3459	32	1.6	439	3,631
		4,000	5	0.4	4,604	4.33	200	3.26	8.81	2892	35	1.6	354	4,098
		3,000	2	0.1	3,899	5.30	207	3.45	8.75	2807	36	1.4	280	4,095
		3,000未満 計	0 1,416	0.0 100.0	10,431	3.82	398	3.24	8.76	3720	19	2.8	970	2,134
大 分	立会 検定	15,000以上	18	0.7	15,708	3.52	553	3.00	8.46	4215	10	3.7	1,481	1,061
		14,000	67	2.5	14,413	3.25	469	3.03	8.52	4974	11	2.9	1,323	1,162
		13,000	128	4.8	13,420	3.37	452	3.04	8.51	4875	12	2.8	1,231	1,259
		12,000	295	11.0	12,420	3.47	431	3.11	8.59	4902	13	2.5	1,123	1,397
		11,000	455	17.0	11,484	3.49	401	3.15	8.64	4974	14	2.3	1,030	1,505
		10,000	503	18.8	10,496	3.62	380	3.20	8.71	4890	16	2.2	918	1,721
		9,000	500	18.7	9,523	3.71	354	3.22	8.74	4607	18	2.1	824	1,851
		8,000	376	14.1	8,543	3.81	325	3.28	8.84	4729	19	1.8	725	2,046
		7,000	198	7.4	7,564	3.79	286	3.33	8.89	4718	22	1.6	622	2,271
		6,000	94	3.5	6,574	3.71	244	3.32	8.90	4994	23	1.3	536	2,364
		5,000	34	1.3	5,650	3.84	217	3.35	8.94	5530	28	1.0	425	2,901
		4,000	5	0.2	4,771	4.10	195	3.35	8.88	5957	40	0.8	299	4,170
		3,000	2	0.1	3,558	4.76	169	3.21	8.25	5693	53	0.6	175	5,640
		3,000未満 計	1 2,676	0.0 100.0	10,258	3.60	369	3.18	8.69	4828	16	2.1	900	1,698

表7 乳量階層別検定成績 43 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
大 分	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	1	5.3	14,695	3.53	518	3.01	8.42	3948	12	3.7	1,349	1,209
		13,000	0	0.0										
		12,000	5	26.3	12,407	4.28	531	3.26	8.61	3955	14	3.1	1,100	1,435
		11,000	2	10.5	11,730	4.66	547	3.15	8.57	3828	15	3.1	1,009	1,469
		10,000	4	21.1	10,535	4.20	443	3.20	8.57	3840	16	2.7	890	1,640
		9,000	4	21.1	9,553	4.16	398	3.19	8.61	3879	18	2.5	798	1,827
		8,000	3	15.8	8,540	4.44	379	3.47	9.02	3792	20	2.3	698	1,998
		7,000	0	0.0										
		6,000	0	0.0										
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 19	0.0 100.0		10,850	4.25	462	3.23	8.64	3875	16	2.8	932
宮 崎	立会検定	15,000以上	8	0.2	15,792	3.43	541	3.20	8.65	3488	13	4.5	1,515	1,387
		14,000	21	0.6	14,440	3.51	507	3.07	8.42	3563	14	4.1	1,380	1,515
		13,000	87	2.3	13,370	3.58	479	3.14	8.58	3698	15	3.6	1,252	1,666
		12,000	254	6.7	12,443	3.63	452	3.13	8.57	3614	16	3.4	1,141	1,760
		11,000	434	11.5	11,426	3.72	425	3.17	8.60	3583	18	3.2	1,021	1,909
		10,000	652	17.2	10,483	3.81	400	3.21	8.68	3484	19	3.0	929	2,020
		9,000	813	21.5	9,506	3.84	365	3.24	8.72	3352	20	2.8	826	2,172
		8,000	751	19.8	8,521	3.93	335	3.30	8.79	3203	21	2.7	731	2,322
		7,000	463	12.2	7,554	4.00	302	3.33	8.82	3006	23	2.5	639	2,468
		6,000	203	5.4	6,598	4.01	264	3.34	8.80	2859	24	2.3	547	2,677
		5,000	82	2.2	5,585	4.08	228	3.40	8.86	2724	27	2.1	443	2,973
		4,000	18	0.5	4,606	3.96	182	3.39	8.83	2861	34	1.6	337	3,768
		3,000	5	0.1	3,502	4.12	144	3.59	8.84	2887	46	1.2	201	4,962
		3,000未満 計	0 3,791	0.0 100.0		9,515	3.83	364	3.24	8.70	3313	20	2.9	833

表7 乳量階層別検定成績 44 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
宮	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	5	9.4	12,316	3.54	436	3.14	8.53	4605	18	2.7	1,154	2,085
		11,000	3	5.7	11,582	4.03	467	3.26	8.63	4470	19	2.6	1,079	2,165
		10,000	10	18.9	10,455	3.97	415	3.30	8.70	4586	21	2.3	967	2,460
		9,000	9	17.0	9,587	3.65	350	3.29	8.75	4902	26	2.0	804	2,896
		8,000	17	32.1	8,402	3.91	329	3.23	8.69	4554	26	1.8	708	3,023
		7,000	5	9.4	7,725	3.86	299	3.27	8.75	4622	29	1.7	638	3,336
		6,000	2	3.8	6,513	4.57	297	3.82	9.34	4596	34	1.4	498	3,934
		5,000	2	3.8	5,360	4.07	218	3.56	9.15	4448	40	1.2	369	4,655
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	53	100.0	9,290	3.86	358	3.27	8.71	4623	24	2.0	809	2,787
		崎	自動検定	15,000以上	6	3.0	16,243	3.40	553	2.98	8.42	3796	13	4.3
14,000	9			4.5	14,447	3.53	510	3.10	8.58	3861	14	3.7	1,383	1,575
13,000	17			8.4	13,464	3.57	480	3.17	8.62	3830	16	3.5	1,228	1,690
12,000	22			10.9	12,476	3.73	465	3.19	8.72	3890	17	3.2	1,124	1,862
11,000	33			16.3	11,505	3.82	439	3.22	8.68	3791	18	3.0	1,020	1,962
10,000	37			18.3	10,494	3.85	404	3.25	8.82	3797	20	2.8	917	2,160
9,000	38			18.8	9,473	3.99	378	3.30	8.85	3578	21	2.7	807	2,277
8,000	16			7.9	8,523	4.27	364	3.46	9.03	3416	23	2.5	710	2,475
7,000	16			7.9	7,610	4.07	309	3.30	8.68	3657	26	2.1	611	2,855
6,000	7			3.5	6,350	4.30	273	3.50	9.01	3718	31	1.7	483	3,473
5,000	1			0.5	5,949	4.42	263	3.77	9.07	3720	37	1.6	375	3,752
4,000	0			0.0										
3,000	0			0.0										
3,000未満 計	202			100.0	10,729	3.83	411	3.24	8.75	3726	19	2.9	941	2,078

表7 乳量階層別検定成績 45 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
鹿 児 島	立 会 検 定	15,000以上	16	0.4	15,821	3.96	627	2.96	8.40	3842	14	4.1	1,371	1,386	
		14,000	27	0.7	14,383	3.86	555	3.06	8.52	3807	15	3.8	1,236	1,551	
		13,000	79	2.1	13,402	3.89	522	3.10	8.52	3844	16	3.5	1,139	1,629	
		12,000	191	5.0	12,420	3.90	484	3.09	8.50	3772	17	3.3	1,046	1,746	
		11,000	384	10.0	11,444	4.01	459	3.14	8.57	3662	18	3.1	949	1,876	
		10,000	617	16.1	10,466	4.01	419	3.16	8.58	3610	20	2.9	849	2,057	
		9,000	788	20.6	9,469	4.00	379	3.19	8.65	3513	22	2.7	754	2,250	
		8,000	775	20.2	8,504	4.03	343	3.24	8.70	3401	24	2.5	661	2,415	
		7,000	522	13.6	7,528	4.03	304	3.27	8.73	3214	25	2.3	573	2,589	
		6,000	268	7.0	6,560	4.06	266	3.29	8.74	3008	27	2.2	486	2,748	
		5,000	114	3.0	5,551	4.00	222	3.32	8.77	2689	28	2.1	404	2,859	
		4,000	42	1.1	4,555	3.94	179	3.27	8.65	2477	32	1.8	317	3,220	
		3,000	11	0.3	3,666	3.96	145	3.30	8.74	2280	36	1.6	237	3,595	
		3,000未満	1	0.0	2,813	3.89	110	2.92	8.28	1854	38	1.5	169	3,757	
	計	3,835	100.0	9,265	4.00	371	3.19	8.63	3428	22	2.7	738	2,213		
	自 家 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	0	0.0											
		12,000	1	6.3	12,781	4.37	558	2.92	8.47	5275	23	2.4	1,013	2,394	
		11,000	2	12.5	11,295	4.05	457	3.02	8.16	5191	26	2.2	849	2,666	
10,000		5	31.3	10,316	3.76	387	3.23	8.65	6586	37	1.6	647	3,671		
9,000		2	12.5	9,221	3.81	352	3.21	8.57	6576	40	1.4	567	4,114		
8,000		5	31.3	8,552	3.57	305	3.13	8.71	6747	45	1.3	475	4,560		
7,000		1	6.3	7,772	3.83	298	3.36	8.68	7519	59	1.0	304	5,548		
6,000		0	0.0												
5,000		0	0.0												
4,000		0	0.0												
3,000		0	0.0												
3,000未満		0	0.0												
計	16	100.0	9,745	3.81	371	3.15	8.57	6437	38	1.5	610	3,810			

表7 乳量階層別検定成績 46 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
鹿 児 島	自動 検定	15,000以上	3	1.1	15,462	3.55	549	3.11	8.65	5496	23	2.8	1,242	2,404	
		14,000	9	3.3	14,341	3.70	530	3.20	8.74	5100	23	2.8	1,085	2,272	
		13,000	18	6.7	13,465	3.60	484	3.23	8.74	4682	22	2.9	1,049	2,205	
		12,000	28	10.4	12,389	3.86	478	3.25	8.79	4601	23	2.7	964	2,301	
		11,000	48	17.8	11,566	3.75	434	3.27	8.80	4414	23	2.6	902	2,333	
		10,000	51	18.9	10,448	3.88	406	3.26	8.78	4379	25	2.4	807	2,548	
		9,000	49	18.2	9,532	4.04	385	3.34	8.81	4248	26	2.2	729	2,728	
		8,000	35	13.0	8,554	4.04	345	3.36	8.79	4177	29	2.1	620	3,020	
		7,000	12	4.4	7,670	4.30	330	3.37	8.84	4464	38	1.7	490	3,878	
		6,000	13	4.8	6,542	4.06	266	3.42	8.85	4342	43	1.5	381	4,336	
		5,000	3	1.1	5,650	4.18	236	3.30	8.95	4282	48	1.3	294	4,768	
		4,000	1	0.4	4,398	3.76	165	2.83	8.44	3240	40	1.4	251	3,786	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 270	0.0 100.0		10,436	3.88	405	3.28	8.79	4412	26	2.4	790	2,623
沖 縄	立会 検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	2	0.2	14,311	3.91	559	2.88	8.16	4558	16	3.1	1,495	1,911	
		13,000	2	0.2	13,145	3.20	420	2.91	8.15	4340	16	3.0	1,369	1,981	
		12,000	31	2.7	12,516	3.44	430	3.02	8.49	4214	16	3.0	1,307	2,020	
		11,000	75	6.5	11,426	3.54	404	3.12	8.64	3943	17	2.9	1,184	2,070	
		10,000	155	13.4	10,468	3.58	375	3.17	8.69	3627	17	2.9	1,081	2,079	
		9,000	266	23.0	9,476	3.71	351	3.19	8.73	3294	17	2.9	978	2,086	
		8,000	288	24.9	8,490	3.81	323	3.23	8.79	2948	17	2.9	878	2,084	
		7,000	206	17.8	7,504	3.88	291	3.29	8.86	2613	17	2.9	776	2,089	
		6,000	102	8.8	6,583	3.95	260	3.34	8.88	2270	17	2.9	683	2,069	
		5,000	26	2.3	5,647	3.88	219	3.33	8.88	1908	16	3.0	595	2,027	
		4,000	5	0.4	4,687	4.29	201	3.40	8.83	1484	15	3.2	498	1,899	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 1,158	0.0 100.0		8,874	3.73	331	3.21	8.75	3073	17	2.9	918	2,078

表7 乳量階層別検定成績 47 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
北海道	立会検定	15,000以上	1,387	0.8	15,804	3.51	555	3.09	8.54	4026	14	3.9	1,305	1,291	
		14,000	3,002	1.6	14,422	3.66	528	3.14	8.60	3849	14	3.8	1,198	1,354	
		13,000	7,330	4.0	13,435	3.72	499	3.18	8.63	3794	15	3.5	1,108	1,454	
		12,000	14,641	8.0	12,452	3.78	470	3.21	8.67	3701	16	3.4	1,027	1,533	
		11,000	23,653	12.9	11,469	3.84	441	3.25	8.71	3579	16	3.2	942	1,614	
		10,000	32,552	17.7	10,481	3.90	408	3.28	8.75	3450	17	3.0	856	1,702	
		9,000	36,067	19.6	9,499	3.95	375	3.31	8.79	3296	18	2.9	772	1,799	
		8,000	31,139	17.0	8,524	3.99	340	3.33	8.82	3112	19	2.7	688	1,895	
		7,000	20,329	11.1	7,548	4.04	305	3.36	8.83	2911	20	2.6	602	1,992	
		6,000	9,498	5.2	6,574	4.07	268	3.39	8.84	2709	21	2.4	516	2,124	
		5,000	3,186	1.7	5,605	4.10	230	3.40	8.84	2512	23	2.2	431	2,287	
		4,000	778	0.4	4,631	4.17	193	3.44	8.84	2458	27	1.9	342	2,717	
		3,000	143	0.1	3,651	4.22	154	3.52	8.87	2625	36	1.4	236	3,602	
		3,000未満	19	0.0	2,664	4.16	111	3.56	8.80	2738	50	1.0	138	5,237	
	計	183,724	100.0	9,821	3.90	383	3.28	8.75	3303	18	3.0	798	1,740		
	自家検定	15,000以上	5	1.4	15,858	3.47	550	3.04	8.51						
		14,000	3	0.9	14,140	3.93	556	3.32	8.85	3965	4	3.6	4,035	1,127	
		13,000	9	2.6	13,417	4.09	548	3.45	9.00	3965	1	3.4	11,800	1,176	
		12,000	26	7.4	12,382	3.96	491	3.23	8.74	3830	9	3.2	1,675	1,281	
		11,000	49	13.9	11,438	4.02	459	3.27	8.75	3737	11	3.1	1,355	1,398	
		10,000	52	14.7	10,474	4.07	427	3.27	8.73	3710	12	2.8	1,109	1,497	
		9,000	73	20.7	9,522	4.05	385	3.29	8.78	3661	16	2.6	829	1,630	
		8,000	54	15.3	8,512	4.06	346	3.33	8.84	3395	16	2.5	761	1,685	
7,000		43	12.2	7,546	4.13	312	3.38	8.82	2843	16	2.7	658	1,633		
6,000		23	6.5	6,531	3.81	249	3.33	8.78	2120	14	3.1	540	1,322		
5,000		15	4.3	5,682	3.92	223	3.38	8.86	1981	15	2.9	468	1,475		
4,000		1	0.3	4,464	3.52	157	3.42	8.86	1622	19	2.8	338	1,727		
3,000		0	0.0												
3,000未満		0	0.0												
計	353	100.0	9,600	4.02	386	3.30	8.78	3319	13	2.8	976	1,529			

表7 乳量階層別検定成績 48 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比 (千円)	生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
北海道	自動検定	15,000以上	946	4.3	15,991	3.46	552	3.13	8.66	3442	12	4.7	1,339	1,136
		14,000	1,205	5.5	14,453	3.60	520	3.17	8.69	3535	13	4.1	1,207	1,266
		13,000	2,063	9.4	13,458	3.67	494	3.21	8.73	3559	14	3.8	1,116	1,375
		12,000	2,915	13.3	12,477	3.76	470	3.24	8.77	3514	15	3.6	1,038	1,456
		11,000	3,523	16.1	11,484	3.84	441	3.28	8.81	3514	16	3.3	961	1,568
		10,000	3,730	17.0	10,513	3.91	411	3.31	8.85	3491	17	3.0	881	1,692
		9,000	3,190	14.5	9,511	3.99	379	3.33	8.88	3375	18	2.8	795	1,780
		8,000	2,295	10.5	8,542	4.08	349	3.38	8.93	3273	19	2.6	716	1,915
		7,000	1,336	6.1	7,564	4.14	313	3.41	8.96	3113	20	2.4	624	2,055
		6,000	523	2.4	6,577	4.22	277	3.45	8.97	2941	22	2.2	543	2,270
		5,000	158	0.7	5,606	4.29	240	3.49	9.00	2793	24	2.0	455	2,511
		4,000	44	0.2	4,611	4.33	200	3.52	9.02	2886	30	1.6	334	3,180
		3,000	7	0.0	3,681	4.13	152	3.44	9.00	1801	22	2.0	286	2,210
		3,000未満	1	0.0	2,441	4.93	120	3.54	8.88	5960	153	0.4	-137	16,230
	計	21,936	100.0	10,984	3.84	422	3.28	8.81	3422	16	3.2	917	1,590	
都府県	立会検定	15,000以上	493	0.5	15,734	3.56	561	3.06	8.50	4499	14	3.5	1,476	1,528
		14,000	1,208	1.3	14,411	3.62	522	3.10	8.56	4333	15	3.3	1,335	1,634
		13,000	3,207	3.5	13,423	3.68	494	3.13	8.60	4247	16	3.2	1,236	1,738
		12,000	6,796	7.4	12,442	3.71	462	3.16	8.62	4139	17	3.0	1,134	1,840
		11,000	12,130	13.1	11,461	3.79	434	3.20	8.67	4058	18	2.8	1,034	1,962
		10,000	17,037	18.4	10,480	3.84	403	3.23	8.72	3945	19	2.7	931	2,111
		9,000	19,207	20.8	9,504	3.89	370	3.26	8.76	3783	20	2.5	832	2,248
		8,000	16,634	18.0	8,529	3.95	337	3.30	8.81	3628	22	2.4	734	2,417
		7,000	9,762	10.6	7,558	4.01	303	3.33	8.83	3437	24	2.2	637	2,593
		6,000	4,125	4.5	6,587	4.07	268	3.37	8.86	3311	26	2.0	536	2,854
		5,000	1,333	1.4	5,592	4.10	229	3.41	8.87	3190	29	1.8	434	3,209
		4,000	323	0.4	4,605	4.07	187	3.39	8.83	3290	37	1.4	317	4,075
		3,000	113	0.1	3,674	4.10	151	3.39	8.74	3154	45	1.2	222	4,925
		3,000未満	21	0.0	2,565	3.97	102	3.32	8.46	3277	67	0.8	90	7,151
	計	92,389	100.0	9,797	3.86	378	3.24	8.73	3806	20	2.6	863	2,182	

表7 乳量階層別検定成績 49 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
都 府 県	自家 検定	15,000以上	17	1.5	15,535	3.66	569	3.18	8.66	3956	13	3.9	1,565	1,536
		14,000	28	2.5	14,502	3.71	539	3.14	8.65	3969	14	3.7	1,444	1,602
		13,000	48	4.3	13,483	3.80	512	3.20	8.76	4061	15	3.3	1,321	1,783
		12,000	88	7.8	12,421	3.73	464	3.20	8.70	4177	17	3.0	1,171	1,890
		11,000	144	12.8	11,502	3.81	438	3.22	8.71	4121	18	2.8	1,097	2,035
		10,000	195	17.3	10,478	3.79	397	3.23	8.73	4182	20	2.5	947	2,229
		9,000	213	18.9	9,510	3.86	367	3.28	8.79	4132	21	2.3	851	2,415
		8,000	213	18.9	8,522	3.95	336	3.31	8.83	3934	23	2.2	740	2,578
		7,000	116	10.3	7,563	3.96	300	3.34	8.84	3828	26	2.0	631	2,891
		6,000	45	4.0	6,610	4.06	269	3.41	8.91	3582	28	1.9	539	3,096
		5,000	15	1.3	5,632	3.85	217	3.46	8.92	3477	32	1.6	437	3,629
		4,000	5	0.4	4,514	3.83	173	3.43	8.83	3670	42	1.2	300	4,767
		3,000	2	0.2	3,796	3.59	136	3.36	8.87	4272	57	0.9	181	6,190
		3,000未満 計	0 1,129	0.0 100.0	9,956	3.84	382	3.26	8.76	4032	20	2.5	904	2,286
	自動 検定	15,000以上	67	1.9	15,827	3.48	550	3.10	8.62	3507	12	4.5	1,539	1,326
		14,000	97	2.8	14,422	3.57	515	3.15	8.69	3735	14	3.9	1,371	1,547
		13,000	180	5.2	13,465	3.65	491	3.19	8.72	3834	15	3.5	1,255	1,666
		12,000	362	10.4	12,470	3.71	462	3.21	8.72	3889	17	3.2	1,154	1,829
		11,000	500	14.4	11,489	3.76	432	3.24	8.76	3795	18	3.0	1,043	1,924
		10,000	672	19.3	10,483	3.83	401	3.26	8.77	3811	19	2.8	942	2,093
		9,000	589	16.9	9,496	3.90	371	3.29	8.82	3766	21	2.5	838	2,292
		8,000	470	13.5	8,520	3.99	340	3.34	8.86	3652	22	2.3	738	2,474
		7,000	297	8.5	7,584	3.98	302	3.34	8.86	3509	24	2.2	648	2,620
		6,000	162	4.7	6,565	4.07	267	3.38	8.85	3341	26	2.0	545	2,884
5,000		67	1.9	5,639	4.10	231	3.34	8.75	3306	29	1.7	449	3,249	
4,000		12	0.3	4,585	4.22	194	3.34	8.76	2729	31	1.7	359	3,432	
3,000		5	0.1	3,689	4.80	177	3.53	8.84	2479	26	1.5	312	3,001	
3,000未満 計		0 3,480	0.0 100.0	10,216	3.82	390	3.26	8.78	3718	19	2.8	917	2,105	

表7 乳量階層別検定成績 50 / 51

区分	項目	乳量の階層	頭数	比率	乳量	乳脂率	乳脂量	蛋白質率	無脂固形	濃厚飼料	乳飼比	飼料効果	乳代-濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
全	立会検定	15,000以上	1,880	0.7	15,786	3.52	556	3.08	8.53	4154	14	3.8	1,351	1,355	
		14,000	4,210	1.5	14,419	3.65	526	3.13	8.59	3991	14	3.6	1,238	1,436	
		13,000	10,537	3.8	13,431	3.71	498	3.16	8.62	3935	15	3.4	1,148	1,542	
		12,000	21,437	7.8	12,448	3.76	468	3.19	8.66	3843	16	3.2	1,062	1,632	
		11,000	35,783	13.0	11,466	3.83	439	3.23	8.70	3745	17	3.1	974	1,734	
		10,000	49,589	18.0	10,481	3.88	406	3.26	8.74	3623	18	2.9	882	1,845	
		9,000	55,274	20.0	9,501	3.93	373	3.29	8.78	3468	19	2.7	794	1,958	
		8,000	47,773	17.3	8,525	3.98	339	3.32	8.81	3294	20	2.6	704	2,079	
		7,000	30,091	10.9	7,551	4.03	304	3.35	8.83	3084	21	2.5	614	2,189	
		6,000	13,623	4.9	6,578	4.07	268	3.38	8.85	2893	23	2.3	522	2,347	
		5,000	4,519	1.6	5,601	4.10	230	3.40	8.85	2714	25	2.1	432	2,560	
		4,000	1,101	0.4	4,623	4.14	192	3.43	8.84	2705	30	1.7	335	3,119	
		3,000	256	0.1	3,661	4.17	153	3.46	8.81	2859	40	1.3	230	4,191	
		3,000未満	40	0.0	2,612	4.06	106	3.44	8.63	3029	59	0.9	112	6,248	
		計	276,113	100.0	9,813	3.89	381	3.27	8.74	3474	18	2.8	820	1,890	
国	自家検定	15,000以上	22	1.5	15,608	3.62	565	3.15	8.62	3956	11	3.9	1,990	1,536	
		14,000	31	2.1	14,467	3.73	540	3.16	8.67	3969	13	3.7	1,533	1,586	
		13,000	57	3.9	13,472	3.84	518	3.24	8.79	4059	14	3.3	1,535	1,771	
		12,000	114	7.7	12,412	3.78	470	3.21	8.71	4121	15	3.0	1,253	1,791	
		11,000	193	13.0	11,486	3.86	444	3.23	8.72	4044	16	2.8	1,148	1,909	
		10,000	247	16.7	10,477	3.85	403	3.24	8.73	4098	18	2.6	975	2,099	
		9,000	286	19.3	9,513	3.91	372	3.29	8.79	4017	20	2.4	845	2,223	
		8,000	267	18.0	8,520	3.97	338	3.32	8.83	3832	22	2.2	744	2,409	
		7,000	159	10.7	7,558	4.01	303	3.35	8.84	3571	23	2.1	638	2,563	
		6,000	68	4.6	6,584	3.98	262	3.39	8.86	3088	23	2.1	539	2,501	
		5,000	30	2.0	5,657	3.88	220	3.42	8.89	2729	24	2.1	453	2,547	
		4,000	6	0.4	4,506	3.78	170	3.43	8.83	3329	39	1.4	306	4,265	
		3,000	2	0.1	3,796	3.59	136	3.36	8.87	4272	57	0.9	181	6,190	
		3,000未満	0	0.0											
		計	1,482	100.0	9,871	3.88	383	3.27	8.77	3884	19	2.5	919	2,138	

表7 乳量階層別検定成績 51 / 51

区分	項目	乳量の階層 (kg)	頭数 (頭)	比率 (%)	乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳脂量 (kg)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率(%)	濃厚飼料 給与量(kg)	乳飼比 (%)	飼料効果	乳代-濃厚 飼料比 (千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
全 国	自動 検定	15,000以上	1,013	4.0	15,980	3.46	552	3.12	8.65	3446	12	4.6	1,353	1,149
		14,000	1,302	5.1	14,450	3.60	520	3.17	8.69	3550	13	4.1	1,219	1,287
		13,000	2,243	8.8	13,458	3.67	494	3.21	8.73	3582	14	3.8	1,127	1,399
		12,000	3,277	12.9	12,476	3.76	469	3.24	8.76	3557	15	3.5	1,051	1,498
		11,000	4,023	15.8	11,485	3.83	440	3.27	8.80	3550	16	3.2	971	1,613
		10,000	4,402	17.3	10,509	3.90	410	3.30	8.84	3541	17	3.0	890	1,755
		9,000	3,779	14.9	9,509	3.97	378	3.33	8.87	3438	18	2.8	802	1,863
		8,000	2,765	10.9	8,539	4.07	347	3.38	8.92	3340	19	2.6	720	2,013
		7,000	1,633	6.4	7,567	4.11	311	3.40	8.94	3187	21	2.4	628	2,161
		6,000	685	2.7	6,574	4.18	275	3.44	8.94	3039	23	2.2	543	2,420
		5,000	225	0.9	5,616	4.23	238	3.45	8.93	2951	25	1.9	453	2,739
		4,000	56	0.2	4,605	4.31	198	3.48	8.96	2852	31	1.6	340	3,234
		3,000	12	0.1	3,684	4.41	163	3.48	8.93	2083	24	1.8	297	2,540
		3,000未満	1	0.0	2,441	4.93	120	3.54	8.88	5960	153	0.4	-137	16,230
	計		25,416	100.0	10,879	3.84	417	3.27	8.81	3464	16	3.1	917	1,658

表8 体重階層別、体重能率指数別頭数（立会）1 / 3

注）平成31年1月より令和元年12月の間に305日検定終了したもの。

区分	体重階層 体重能率指数 (kg)	400	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	合計 頭数	平均 体重	
		未満	5 450	5 500	5 550	5 600	5 650	5 700	5 750	5 800	5 850	5 900	5 950				
北海道	4.0 未満					1	1								2	608	
	4.0 - 5.0					5	1		3	4	1	1	1		16	704	
	5.0 - 6.0				2	13	9	9	12	7	3	3			58	675	
	6.0 - 7.0				3	23	32	25	22	10	6	11	1		133	679	
	7.0 - 8.0			1	7	44	87	76	79	21	14	30	9		368	687	
	8.0 - 9.0			3	17	122	185	180	165	63	40	39	7	2	823	678	
	9.0 - 10.0		1	2	51	258	432	427	357	141	62	81	7	2	1,821	673	
	10.0 - 11.0	2	1	7	130	470	802	869	707	280	150	167	21	5	3,611	676	
	11.0 - 12.0	1	4	11	219	886	1,366	1,469	1,057	422	189	213	28	2	5,867	668	
	12.0 - 13.0	2	2	24	267	1,313	1,955	2,028	1,435	541	226	266	25	5	8,089	664	
	13.0 - 14.0	5	7	21	371	1,921	2,420	2,526	1,679	594	223	238	17	3	10,025	655	
	14.0 - 15.0	3	7	47	448	2,415	2,950	2,609	1,588	536	222	186	14		11,025	646	
	15.0 - 16.0	2	7	43	514	2,655	3,069	2,676	1,460	458	162	131	7	1	11,185	639	
	16.0 - 17.0	2	8	53	544	2,705	3,085	2,308	1,156	338	94	79	1		10,373	631	
	17.0 - 18.0	2	5	49	481	2,312	2,811	1,967	878	204	58	35	2		8,804	626	
	18.0 - 19.0	4	8	52	423	1,890	2,421	1,512	538	120	30	13	1		7,012	619	
	19.0 - 20.0	2	6	35	317	1,465	1,832	968	331	68	17	8			5,049	614	
	20.0 以上	7	10	100	507	2,759	3,670	1,596	316	43	6	5			9,019	605	
		計	32	66	448	4,301	21,257	27,128	21,245	11,783	3,850	1,503	1,506	141	20	93,280	640
		平均	18.1	16.6	17.3	16.2	16.3	16.2	15.3	14.3	13.8	13.3	12.8	11.8	11.6	15.6	
	標準偏差	6.9	3.4	3.3	3.1	3.1	3.2	3.1	3.0	2.8	2.6	2.7	2.5	1.9	3.2		

表8 体重階層別、体重能率指数別頭数（立会）2 / 3

区分	体重階層 体重能率指数 (kg)	400	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950 以上	合計 頭数	平均 体重	
		未滿	5 450	5 500	5 550	5 600	5 650	5 700	5 750	5 800	5 850	5 900					
都 府 県	4.0 未滿						1		1		1				3	731	
	4.0 - 5.0						1	3							4	654	
	5.0 - 6.0		1		1	1	4	8	3		2	1	2		23	674	
	6.0 - 7.0	2		1	1	1	9	12	11	8	7	2		1	55	697	
	7.0 - 8.0	3	8	1	7	9	10	37	30	14	9	6			134	670	
	8.0 - 9.0	5	7	2	8	21	48	101	39	33	17	6			287	669	
	9.0 - 10.0	13	5	3	14	71	135	207	96	58	37	15			654	666	
	10.0 - 11.0	13	13	14	41	110	302	428	204	98	43	21	2	1	1,290	663	
	11.0 - 12.0	20	10	21	75	261	562	676	327	140	65	24	5		2,186	656	
	12.0 - 13.0	17	26	30	114	337	859	1,021	460	206	75	19			3,164	654	
	13.0 - 14.0	18	24	48	134	542	1,178	1,272	531	215	68	20	1		4,051	647	
	14.0 - 15.0	25	23	46	204	622	1,370	1,448	538	188	54	9	1		4,528	641	
	15.0 - 16.0	19	26	60	176	663	1,404	1,453	498	152	24	7	1		4,483	637	
	16.0 - 17.0	17	36	50	194	572	1,282	1,257	352	71	15	10			3,856	631	
	17.0 - 18.0	12	35	45	174	509	982	1,029	220	45	12	1			3,064	625	
	18.0 - 19.0	18	24	42	146	374	742	715	157	35	8				2,261	621	
	19.0 - 20.0	14	20	37	117	271	564	495	90	15	2				1,625	615	
	20.0 以上	69	34	71	192	413	862	657	103	5		1			2,407	602	
		計	265	292	471	1,598	4,777	10,315	10,819	3,660	1,285	438	143	10	2	34,075	637
		平均	17.9	15.9	16.5	16.2	15.8	15.6	15.2	14.3	13.4	12.5	11.9	12.1	8.4	15.3	
	標準偏差	4.4	3.7	3.5	3.1	2.9	2.9	3.0	2.9	2.7	2.6	2.6	1.7	2.3	3.1		

表8 体重階層別、体重能率指数別頭数 (立会) 3 / 3

区分	体重階層 体重能率指数 (kg)	400	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950 以上	合計 頭数	平均 体重	
		未満	5 450	5 500	5 550	5 600	5 650	5 700	5 750	5 800	5 850	5 900					
全 国	4.0 未満					1	2		1		1				5	682	
	4.0 - 5.0					5	2	3	3	4	1	1	1		20	694	
	5.0 - 6.0		1		3	14	13	17	15	9	4	5			81	675	
	6.0 - 7.0	2		1	4	24	41	37	33	18	13	13	1	1	188	684	
	7.0 - 8.0	3	8	2	14	53	97	113	109	35	23	36	9		502	683	
	8.0 - 9.0	5	7	5	25	143	233	281	204	96	57	45	7	2	1,110	676	
	9.0 - 10.0	13	6	5	65	329	567	634	453	199	99	96	7	2	2,475	671	
	10.0 - 11.0	15	14	21	171	580	1,104	1,297	911	378	193	188	23	6	4,901	672	
	11.0 - 12.0	21	14	32	294	1,147	1,928	2,145	1,384	562	254	237	33	2	8,053	664	
	12.0 - 13.0	19	28	54	381	1,650	2,814	3,049	1,895	747	301	285	25	5	11,253	661	
	13.0 - 14.0	23	31	69	505	2,463	3,598	3,798	2,210	809	291	258	18	3	14,076	653	
	14.0 - 15.0	28	30	93	652	3,037	4,320	4,057	2,126	724	276	195	15		15,553	645	
	15.0 - 16.0	21	33	103	690	3,318	4,473	4,129	1,958	610	186	138	8	1	15,668	639	
	16.0 - 17.0	19	44	103	738	3,277	4,367	3,565	1,508	409	109	89	1		14,229	631	
	17.0 - 18.0	14	40	94	655	2,821	3,793	2,996	1,098	249	70	36	2		11,868	626	
	18.0 - 19.0	22	32	94	569	2,264	3,163	2,227	695	155	38	13	1		9,273	620	
	19.0 - 20.0	16	26	72	434	1,736	2,396	1,463	421	83	19	8			6,674	614	
	20.0 以上	76	44	171	699	3,172	4,532	2,253	419	48	6	6			11,426	605	
		計	297	358	919	5,899	26,034	37,443	32,064	15,443	5,135	1,941	1,649	151	22	127,355	639
		平均	17.9	16.0	16.9	16.2	16.2	16.0	15.3	14.3	13.7	13.1	12.7	11.8	11.3	15.5	
	標準偏差	4.9	3.7	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	2.7	2.7	2.7	2.4	2.1	3.1		

表9 繁殖成績

① 県別繁殖成績 1 / 3

区分		都道府県																	
		青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	
分娩間隔	平均(日)	443	446	454	462	464	449	434	449	432	476	448	457	465	447	486	452	478	
	件数	1,709	9,769	1,716	1,102	888	1,650	3,744	9,614	7,853	532	3,856	351	681	675	332	131	223	
	365日以内	比率(%)	21.1	20.0	15.4	17.8	16.9	20.8	28.7	20.8	26.8	16.9	20.0	15.7	13.4	20.9	14.8	14.5	19.7
	件数	361	1,949	264	196	150	344	1,074	2,002	2,101	90	773	55	91	141	49	19	44	
	366日以上	比率(%)	17.7	17.4	18.3	17.1	14.8	15.8	15.8	16.1	17.9	14.1	16.6	19.7	14.7	18.1	16.6	12.2	11.7
	395日以内	件数	303	1,700	314	188	131	261	593	1,547	1,402	75	642	69	100	122	55	16	26
	396日以上	比率(%)	12.9	15.1	15.7	15.0	13.2	14.0	12.8	14.6	14.3	12.0	14.7	13.4	14.5	14.2	9.6	19.8	12.1
425日以内	件数	220	1,473	269	165	117	231	480	1,405	1,122	64	568	47	99	96	32	26	27	
426日以上	比率(%)	13.4	12.0	13.0	9.3	12.3	12.2	10.8	11.6	10.7	10.5	11.2	11.1	14.5	10.2	9.9	11.5	9.9	
455日以内	件数	229	1,176	223	103	109	201	403	1,111	839	56	431	39	99	69	33	15	22	
456日以上	比率(%)	34.9	35.5	37.6	40.8	42.9	37.2	31.9	36.9	30.4	46.4	37.4	40.2	42.9	36.6	49.1	42.0	46.6	
件数	596	3,471	646	450	381	613	1,194	3,549	2,389	247	1,442	141	292	247	163	55	104		
搾乳日数	平均(日)	381	382	390	401	397	383	371	386	368	409	380	388	390	385	400	388	415	
	件数	1,674	9,462	1,701	1,067	861	1,583	3,612	9,319	7,633	513	3,771	317	662	637	322	131	213	
乾乳日数	平均(日)	62	64	64	63	68	66	63	64	64	66	69	66	74	63	87	64	67	
	件数	1,674	9,462	1,701	1,067	861	1,583	3,612	9,319	7,633	513	3,771	317	662	637	322	131	213	
分娩回数	平均(日)	103	102	116	113	105	100	96	104	92	102	98	109	133	114	118	112	110	
	件数	2,158	11,864	2,081	1,255	1,052	2,026	4,800	11,549	9,270	618	4,624	366	741	791	350	155	289	
未初産回数	平均(月)	15.5	14.5	14.7	15.4	15.2	15.3	14.3	14.9	14.5	16.3	14.8	14.0	16.1	15.0	13.8	14.3	14.2	
	件数	87	1,156	452	206	174	240	427	659	787	62	543	37	10	141	69	7	37	
受胎に要した授精回数	平均(回)	2.3	2.4	2.1	2.2	2.4	2.6	2.3	2.5	2.4	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.6	2.0	2.4	
	件数	2,041	12,986	2,402	1,466	1,241	2,144	5,023	12,186	9,692	673	5,005	445	682	916	423	149	316	
	1回	比率(%)	41.3	39.0	50.2	46.5	36.3	39.2	43.3	37.8	40.3	37.6	39.0	39.6	49.7	45.1	40.4	44.3	43.4
	件数	842	5,063	1,207	681	450	841	2,173	4,608	3,902	253	1,951	176	339	413	171	66	137	
	2回	比率(%)	25.1	26.2	23.1	26.1	26.9	24.5	25.1	25.1	24.4	23.0	23.8	28.3	20.1	24.7	22.0	28.2	20.9
件数	513	3,403	556	382	334	525	1,259	3,054	2,366	155	1,190	126	137	226	93	42	66		
3回	比率(%)	15.5	15.0	12.4	12.5	16.2	12.7	14.0	15.1	15.2	14.0	15.4	13.5	13.3	13.9	13.2	16.1	14.2	
件数	316	1,946	297	183	201	273	704	1,841	1,473	94	771	60	91	127	56	24	45		
4回以上	比率(%)	18.1	19.8	14.2	15.0	20.6	23.6	17.7	22.0	20.1	25.4	21.8	18.7	16.9	16.4	24.3	11.4	21.5	
件数	370	2,574	342	220	256	505	887	2,683	1,951	171	1,093	83	115	150	103	17	68		
空胎日数	平均(日)	167	175	180	187	190	174	163	183	157	190	178	182	194	184	212	168	197	
	件数	1,950	11,791	1,967	1,261	1,060	1,899	4,577	11,470	8,893	597	4,468	406	665	776	347	142	278	
	60日以内	比率(%)	4.3	4.6	4.8	6.5	6.1	6.9	9.3	6.2	6.2	6.0	6.2	3.7	3.3	5.2	2.6	3.5	4.7
	件数	83	540	94	82	65	131	426	715	547	36	277	15	22	40	9	5	13	
61日以上	比率(%)	34.7	32.9	30.7	31.1	28.1	33.0	36.3	30.0	40.0	28.1	31.1	33.5	29.6	30.7	27.1	29.6	33.1	
120日以内	件数	677	3,880	604	392	298	627	1,662	3,438	3,559	168	1,390	136	197	238	94	42	92	
121日以上	比率(%)	61.0	62.5	64.5	62.4	65.8	60.1	54.4	63.8	53.8	65.8	62.7	62.8	67.1	64.2	70.3	66.9	62.2	
件数	1,190	7,371	1,269	787	697	1,141	2,489	7,317	4,787	393	2,801	255	446	498	244	95	173		
初産月齢	平均(月)	25.0	25.0	25.0	24.8	25.5	24.5	24.8	25.4	24.3	25.4	25.0	24.2	25.4	25.2	24.4	24.2	24.4	
	件数	815	4,700	824	442	396	682	1,856	4,383	3,508	211	1,774	209	277	255	124	54	130	

① 県別繁殖成績 2 / 3

区分		都道府県																	
		山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	
分娩間隔	平均(日)	444	452	438	440	443	455	444	447	491	452	474	427	475	446	459	450	472	
	件数	500	2,015	752	1,179	2,744	405	877	563	79	2,191	24	4,090	896	3,860	1,572	762	477	
	365日以内	比率(%)	22.6	19.5	25.1	23.4	21.2	17.8	21.2	18.7	7.6	24.1	16.7	28.2	20.5	23.1	21.6	19.4	19.5
	件数	113	393	189	276	583	72	186	105	6	527	4	1,155	184	893	339	148	93	
	366日以上	比率(%)	17.8	15.9	16.9	17.0	17.7	16.5	17.6	17.4	17.7	16.4	16.7	18.2	12.5	16.2	14.9	18.4	11.5
	395日以内	件数	89	320	127	200	487	67	154	98	14	359	4	745	112	625	234	140	55
	396日以上	比率(%)	14.6	13.6	12.2	15.2	15.2	16.0	13.9	15.5	13.9	12.7	4.2	14.2	10.0	12.9	12.8	15.9	13.4
	425日以内	件数	73	275	92	179	416	65	122	87	11	279	1	579	90	499	202	121	64
	426日以上	比率(%)	11.8	12.5	12.5	9.8	10.4	13.1	11.7	13.3	11.4	9.6	16.7	11.1	9.6	10.8	10.6	11.0	13.0
	455日以内	件数	59	252	94	115	286	53	103	75	9	211	4	452	86	415	166	84	62
456日以上	比率(%)	33.2	38.5	33.2	34.7	35.4	36.5	35.6	35.2	49.4	37.2	45.8	28.3	47.3	37.0	40.1	35.3	42.6	
件数	166	775	250	409	972	148	312	198	39	815	11	1,159	424	1,428	631	269	203		
搾乳日数	平均(日)	379	386	379	379	382	397	387	388	429	390	414	369	408	383	398	392	407	
件数	481	1,927	726	1,024	2,650	395	844	546	76	2,075	24	4,044	813	3,725	1,432	744	470		
乾乳日数	平均(日)	65	65	59	63	61	60	56	60	66	62	61	59	69	63	61	60	64	
件数	481	1,927	726	1,024	2,650	395	844	546	76	2,075	24	4,044	813	3,725	1,432	744	470		
分娩回数	平均(日)	96	104	105	96	94	97	88	110	106	93	206	84	105	95	105	97	107	
後数	件数	580	2,411	925	1,401	3,451	515	1,033	664	129	2,907	48	4,798	781	4,711	1,901	836	545	
未初産月齢	平均(月)	14.5	15.7	14.3	13.8	13.7	12.4	14.2	14.8	14.0	14.6	-	13.9	14.0	14.7	13.7	13.7	-	
件数	26	273	138	93	1,087	40	133	83	36	274	0	1,528	145	381	126	199	0		
受胎に要した授精回数	平均(回)	2.4	2.3	2.4	2.6	2.4	2.7	2.7	2.4	2.6	2.7	1.8	2.6	2.8	2.5	2.6	2.5	2.5	
	件数	578	2,566	1,064	1,531	4,408	536	1,128	733	187	2,998	35	6,102	930	4,832	1,984	1,012	534	
	1回	比率(%)	37.7	43.1	42.6	36.0	43.1	32.6	33.3	41.1	32.1	36.3	51.4	37.5	36.0	38.5	34.2	39.3	36.7
	件数	218	1,107	453	551	1,900	175	376	301	60	1,088	18	2,290	335	1,858	678	398	196	
	2回	比率(%)	25.4	24.8	22.6	25.4	24.3	27.4	25.9	28.0	31.0	22.6	28.6	25.4	23.4	24.5	25.3	25.4	22.8
件数	147	636	240	389	1,070	147	292	205	58	677	10	1,550	218	1,185	501	257	122		
3回	比率(%)	17.6	13.9	15.6	14.9	12.5	16.2	15.8	12.4	17.1	16.5	14.3	14.8	14.3	15.0	15.8	12.6	16.1	
件数	102	356	166	228	549	87	178	91	32	495	5	906	133	726	314	128	86		
4回以上	比率(%)	19.2	18.2	19.3	23.7	20.2	23.7	25.0	18.6	19.8	24.6	5.7	22.2	26.2	22.0	24.7	22.6	24.3	
件数	111	467	205	363	889	127	282	136	37	738	2	1,356	244	1,063	491	229	130		
空胎日数	平均(日)	168	171	168	177	164	176	171	177	182	179	254	157	198	171	188	175	197	
	件数	549	2,287	925	1,439	3,320	496	990	650	133	2,704	35	4,530	791	4,449	1,845	817	534	
	60日以内	比率(%)	6.9	6.2	7.1	7.2	7.1	6.9	5.7	7.1	3.0	8.3	2.9	9.3	7.5	8.5	6.3	8.1	4.7
	件数	38	141	66	103	237	34	56	46	4	225	1	422	59	377	116	66	25	
61日以上	比率(%)	35.9	33.6	35.7	32.7	36.3	31.9	33.4	31.2	35.3	32.8	17.1	37.3	29.0	31.8	28.6	30.7	29.6	
120日以内	件数	197	769	330	470	1,205	158	331	203	47	887	6	1,691	229	1,415	527	251	158	
121日以上	比率(%)	57.2	60.2	57.2	60.2	56.6	61.3	60.9	61.7	61.7	58.9	80.0	53.4	63.6	59.7	65.1	61.2	65.7	
件数	314	1,377	529	866	1,878	304	603	401	82	1,592	28	2,417	503	2,657	1,202	500	351		
初産月齢	平均(月)	25.0	25.3	23.9	24.8	24.1	24.4	24.6	24.6	23.8	24.3	24.2	24.1	25.7	24.9	25.2	24.9	24.6	
件数	249	903	368	544	1,387	135	367	247	47	1,131	13	1,831	386	1,607	700	288	148		

① 県別繁殖成績 3 / 3

区分		都道府県											北海道	都府県	全国	
香川	愛媛	高知	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄	北海道	都府県	全国			
分娩間隔	平均(日)	429	457	452	455	453	462	449	431	470	463	465	425	448	432	
	件数	617	1,446	630	4,554	485	1,453	13,394	3,313	4,162	4,593	1,264	236,965	103,723	340,688	
	365日以内	比率(%)	36.8	21.3	25.1	17.7	22.9	19.5	23.6	30.5	18.5	19.7	21.4	27.0	22.1	25.5
	件数	227	308	158	806	111	284	3,156	1,009	768	903	270	64,055	22,969	87,024	
	366日以上	比率(%)	13.8	16.9	16.3	17.1	14.8	15.9	16.3	17.2	13.9	15.6	15.0	19.6	16.5	18.7
	395日以内	比率(%)	8.1	10.0	8.3	11.9	15.1	10.3	10.4	10.3	10.2	10.2	10.1	11.1	11.0	11.0
	件数	50	145	52	541	73	149	1,392	341	423	467	128	26,197	11,445	37,642	
	396日以上	比率(%)	27.9	39.8	37.6	39.1	37.3	42.8	36.7	30.2	44.6	40.7	40.1	27.4	36.5	30.2
	425日以内	比率(%)	13.5	11.9	12.7	14.2	9.9	11.5	13.0	11.8	12.9	13.8	13.4	15.0	13.8	14.6
	件数	83	172	80	646	48	167	1,743	391	538	635	170	35,465	14,269	49,734	
426日以上	比率(%)	8.1	10.0	8.3	11.9	15.1	10.3	10.4	10.3	10.2	10.2	10.1	11.1	11.0	11.0	
455日以内	比率(%)	50	145	52	541	73	149	1,392	341	423	467	128	26,197	11,445	37,642	
件数	172	576	237	1,780	181	622	4,914	1,001	1,856	1,871	507	64,832	37,906	102,738		
456日以上	比率(%)	27.9	39.8	37.6	39.1	37.3	42.8	36.7	30.2	44.6	40.7	40.1	27.4	36.5	30.2	
件数	172	576	237	1,780	181	622	4,914	1,001	1,856	1,871	507	64,832	37,906	102,738		
搾乳日数	平均(日)	363	396	393	391	394	399	388	364	405	395	397	362	385	369	
	件数	589	1,413	551	4,429	473	1,417	12,865	3,190	3,901	4,315	1,245	231,239	99,862	331,101	
乾乳日数	平均(日)	61	61	63	64	62	63	61	68	66	69	68	64	64	64	
	件数	589	1,413	551	4,429	473	1,417	12,865	3,190	3,901	4,315	1,245	231,239	99,862	331,101	
分娩後授精回数	平均(日)	107	103	102	110	93	97	100	107	109	100	105	89	101	92	
	件数	781	1,706	705	5,606	607	1,874	15,638	3,270	4,948	5,348	1,748	282,460	123,856	406,316	
未初産授精回数	平均(月)	13.0	15.9	14.0	15.0	14.5	14.6	15.2	13.9	15.0	14.8	15.0	14.1	14.6	14.1	
	件数	1	14	78	847	84	165	2,684	193	393	262	3	102,883	14,380	117,263	
受胎に要した授精回数	平均(回)	1.6	2.6	2.4	2.2	2.8	2.5	2.5	2.1	2.6	2.7	2.4	2.3	2.4	2.3	
	件数	769	1,712	805	6,286	663	1,909	18,064	3,556	5,294	5,686	1,510	377,263	135,202	512,465	
	1回	比率(%)	72.3	38.2	44.3	44.4	31.8	38.2	40.4	57.9	37.6	36.4	41.3	42.3	40.4	41.8
	件数	556	654	357	2,791	211	730	7,305	2,060	1,989	2,071	624	159,406	54,623	214,029	
	2回	比率(%)	15.9	24.5	22.6	24.7	23.5	24.0	24.6	16.8	24.9	25.5	24.8	25.5	24.6	25.3
	件数	122	419	182	1,552	156	458	4,446	598	1,316	1,449	375	96,202	33,204	129,406	
3回	比率(%)	5.1	14.7	12.9	14.2	17.8	15.1	14.6	9.8	14.5	14.7	14.5	14.4	14.5	14.4	
件数	39	251	104	895	118	289	2,631	348	765	833	219	54,427	19,576	74,003		
4回以上	比率(%)	6.8	22.7	20.1	16.7	26.8	22.6	20.4	15.5	23.1	23.4	19.3	17.8	20.6	18.5	
件数	52	388	162	1,048	178	432	3,682	550	1,224	1,333	292	67,228	27,799	95,027		
胎日数	平均(日)	138	181	170	182	196	181	179	163	200	191	173	153	176	160	
	件数	767	1,695	723	5,438	581	1,725	15,309	3,349	4,862	5,428	1,506	272,520	120,424	392,944	
	60日以内	比率(%)	17.7	6.0	11.2	4.0	8.3	9.4	8.0	11.8	6.8	6.7	6.6	6.9	6.7	
	件数	136	101	81	216	48	162	1,218	394	331	370	101	17,958	8,274	26,232	
	61日以上	比率(%)	34.7	33.7	32.1	31.8	23.6	30.4	32.0	35.7	28.1	31.2	34.9	40.1	32.8	37.9
120日以内	比率(%)	26.6	57.1	23.2	1,729	137	525	4,904	1,195	1,364	1,691	525	109,355	39,507	148,862	
件数	266	571	232	1,729	137	525	4,904	1,195	1,364	1,691	525	109,355	39,507	148,862		
121日以上	比率(%)	47.6	60.4	56.7	64.2	68.2	60.2	60.0	52.6	65.1	62.0	58.4	53.3	60.3	55.4	
件数	365	1,023	410	3,493	396	1,038	9,187	1,760	3,167	3,367	880	145,207	72,643	217,850		
初産月齢	平均(月)	24.4	25.6	24.8	25.2	24.7	25.2	25.3	27.1	25.1	25.6	24.5	24.4	25.0	24.6	
	件数	306	541	229	1,806	198	555	6,094	1,576	1,777	1,936	614	105,164	46,623	151,787	

② 品種別繁殖成績 1 / 1

区 分		ホルスタイン			ジャージー			ブラウンスイス		
		北海道	都府県	全国	北海道	都府県	全国	北海道	都府県	全国
分	平均 (日)	425	449	433	417	423	421	443	441	442
	件数	235,376	101,369	336,745	777	1,994	2,771	535	285	820
媧	365日以内	比率(%) 27.0	比率(%) 22.0	比率(%) 25.5	比率(%) 30.9	比率(%) 29.6	比率(%) 30.0	比率(%) 20.0	比率(%) 25.3	比率(%) 21.8
	件数	63,621	22,290	85,911	240	591	831	107	72	179
間	366日以上	比率(%) 19.6	比率(%) 16.4	比率(%) 18.6	比率(%) 18.3	比率(%) 20.7	比率(%) 20.0	比率(%) 18.9	比率(%) 20.4	比率(%) 19.4
	395日以内	比率(%) 46,116	比率(%) 16,653	比率(%) 62,769	比率(%) 142	比率(%) 413	比率(%) 555	比率(%) 101	比率(%) 58	比率(%) 159
間	396日以上	比率(%) 15.0	比率(%) 13.8	比率(%) 14.6	比率(%) 16.2	比率(%) 12.8	比率(%) 13.8	比率(%) 16.1	比率(%) 12.6	比率(%) 14.9
	425日以内	比率(%) 35,218	比率(%) 13,965	比率(%) 49,183	比率(%) 126	比率(%) 256	比率(%) 382	比率(%) 86	比率(%) 36	比率(%) 122
隔	426日以上	比率(%) 11.0	比率(%) 11.0	比率(%) 11.0	比率(%) 11.5	比率(%) 11.3	比率(%) 11.3	比率(%) 12.0	比率(%) 10.2	比率(%) 11.3
	455日以内	比率(%) 26,007	比率(%) 11,185	比率(%) 37,192	比率(%) 89	比率(%) 225	比率(%) 314	比率(%) 64	比率(%) 29	比率(%) 93
隔	456日以上	比率(%) 27.4	比率(%) 36.8	比率(%) 30.2	比率(%) 23.2	比率(%) 25.5	比率(%) 24.9	比率(%) 33.1	比率(%) 31.6	比率(%) 32.6
	件数	64,414	37,276	101,690	180	509	689	177	90	267
搾乳日数	平均(日)	362	386	369	341	359	354	370	361	367
	件数	229,693	97,586	327,279	755	1,935	2,690	524	270	794
乾乳日数	平均(日)	64	64	64	77	64	67	73	77	74
	件数	229,693	97,586	327,279	755	1,935	2,690	524	270	794
分娩後 初回授精日数	平均(日)	89	101	92	86	92	90	91	109	97
	件数	280,559	121,222	401,781	895	2,269	3,164	658	307	965
未經産牛 初回授精月齢	平均(カ月)	14.1	14.6	14.1	14.7	17.2	15.7	15.0	15.1	15.0
	件数	102,142	14,100	116,242	362	237	599	279	40	319
受胎 に 要 し た 授 精 回 数	平均 (回)	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.7	2.0	2.5
	件数	374,634	132,384	507,018	1,257	2,433	3,690	960	318	1,278
1回	比率(%)	42.2	40.2	41.7	44.3	46.9	46.0	39.0	60.1	44.2
	件数	158,269	53,267	211,536	557	1,140	1,697	374	191	565
2回	比率(%)	25.5	24.6	25.3	26.0	24.5	25.0	22.7	16.0	21.0
	件数	95,565	32,540	128,105	327	596	923	218	51	269
3回	比率(%)	14.4	14.5	14.4	15.3	13.9	14.3	14.8	10.7	13.8
	件数	54,039	19,194	73,233	192	337	529	142	34	176
4回以上	比率(%)	17.8	20.7	18.6	14.4	14.8	14.7	23.5	13.2	21.0
	件数	66,761	27,383	94,144	181	360	541	226	42	268
空胎 日数	平均 (日)	153	177	160	141	152	149	169	172	170
	件数	270,689	117,895	388,584	869	2,187	3,056	644	278	922
60日以内	比率(%)	6.6	6.8	6.6	9.6	10.7	10.4	6.2	12.9	8.2
	件数	17,795	8,000	25,795	83	235	318	40	36	76
61日以上	比率(%)	40.1	32.7	37.9	43.5	38.8	40.1	35.7	33.5	35.0
	件数	108,620	38,551	147,171	378	848	1,226	230	93	323
121日以上	比率(%)	53.3	60.5	55.5	47.0	50.5	49.5	58.1	53.6	56.7
	件数	144,274	71,344	215,618	408	1,104	1,512	374	149	523
初産月齢	平均(カ月)	24.4	25.0	24.6	25.4	26.4	26.0	26.6	27.2	26.9
	件数	104,385	45,643	150,028	386	773	1,159	284	186	470

③ 月別繁殖成績（北海道）1 / 3

都道府県	区分		平成31年1月	2月	3月	4月	令和元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又平均	
北海道	分娩間隔	平均(日)	428	428	426	425	424	423	423	424	425	425	428	427	425	
		件数	19,576	16,974	18,695	18,508	19,016	19,625	22,782	22,248	20,282	19,996	19,401	19,862	236,965	
	365日以内	比率(%)	24.6	25.1	27.0	27.4	29.0	28.5	28.9	28.0	26.8	26.7	25.9	26.0	27.0	
		件数	4,818	4,255	5,044	5,080	5,508	5,586	6,578	6,225	5,440	5,336	5,022	5,163	64,055	
	366日以上 395日以内	比率(%)	20.2	19.4	19.4	20.4	19.1	19.8	19.4	19.7	19.8	19.3	19.5	19.1	19.6	
		件数	3,952	3,298	3,630	3,774	3,624	3,878	4,412	4,391	4,016	3,860	3,784	3,797	46,416	
	396日以上 425日以内	比率(%)	15.3	15.7	14.6	14.5	15.0	14.6	14.7	14.4	15.2	15.6	14.8	15.2	15.0	
		件数	2,988	2,672	2,735	2,677	2,856	2,874	3,360	3,196	3,083	3,125	2,874	3,025	35,465	
	426日以上 455日以内	比率(%)	11.5	11.3	11.4	10.1	10.1	11.0	10.6	11.1	11.3	11.4	11.6	11.3	11.1	
		件数	2,252	1,919	2,124	1,867	1,922	2,164	2,411	2,477	2,289	2,282	2,244	2,246	26,197	
	456日以上	比率(%)	28.4	28.5	27.6	27.6	26.9	26.1	26.4	26.8	26.9	27.0	28.2	28.4	27.4	
		件数	5,566	4,830	5,162	5,110	5,106	5,123	6,021	5,959	5,454	5,393	5,477	5,631	64,832	
	搾乳日数	平均(日)	363	362	361	360	360	360	359	362	363	363	364	364	362	
		件数	19,129	16,621	18,272	18,060	18,512	19,094	22,255	21,633	19,736	19,545	18,938	19,444	231,239	
	乾乳日数	平均(日)	66	66	66	65	64	64	64	63	62	63	64	64	64	
		件数	19,129	16,621	18,272	18,060	18,512	19,094	22,255	21,633	19,736	19,545	18,938	19,444	231,239	
	分娩後初回授精日数	平均(日)	89	90	90	90	88	90	89	88	88	88	88	89	89	
		件数	22,576	21,421	23,444	22,302	22,211	22,412	23,595	23,325	24,971	26,514	25,060	24,629	282,460	
	未經産牛初回授精月齢	平均(ヵ月)	14.2	14.1	14.2	14.1	14.0	14.1	14.0	13.8	13.8	13.9	14.1	14.2	14.1	
		件数	8,183	7,670	9,081	8,511	8,167	10,360	9,717	8,700	8,071	8,173	7,890	8,360	102,883	
	受胎に要した授精回数	平均(回)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
		件数	30,823	28,615	32,289	30,852	29,279	30,203	29,669	29,311	31,126	34,483	34,773	35,840	377,263	
		1回	比率(%)	40.8	41.0	41.9	41.6	42.0	44.8	44.5	42.8	42.6	42.4	41.1	41.7	42.3
		件数	12,589	11,732	13,530	12,849	12,296	13,517	13,204	12,553	13,275	14,636	14,281	14,944	159,406	
		2回	比率(%)	25.7	25.4	25.7	25.9	25.5	25.1	25.6	25.4	25.2	25.4	25.6	25.6	25.5
		件数	7,908	7,279	8,288	7,979	7,469	7,577	7,599	7,442	7,847	8,752	8,902	9,160	96,202	
	3回	比率(%)	15.3	14.9	14.6	14.6	14.4	13.1	13.4	14.4	14.6	14.1	15.1	14.5	14.4	
件数	4,720	4,276	4,705	4,499	4,217	3,971	3,967	4,223	4,541	4,864	5,245	5,199	54,427			
4回以上	比率(%)	18.2	18.6	17.9	17.9	18.1	17.0	16.5	17.4	17.6	18.1	18.2	18.2	17.8		
件数	5,606	5,328	5,766	5,525	5,297	5,138	4,899	5,093	5,463	6,231	6,345	6,537	67,228			
空胎日数	平均(日)	153	154	155	154	154	154	153	152	150	150	153	154	153		
	件数	22,368	20,866	23,003	22,079	21,030	20,523	20,027	20,506	22,825	26,081	26,231	26,981	272,520		
	60日以内	比率(%)	6.4	6.0	6.2	6.1	6.0	6.1	6.9	6.9	7.4	7.4	6.7	6.7	6.6	
	件数	1,425	1,262	1,426	1,340	1,262	1,247	1,388	1,418	1,685	1,941	1,759	1,805	17,958		
	61日以上 120日以内	比率(%)	39.9	39.7	39.0	39.9	39.9	41.1	40.9	40.0	40.6	40.8	40.2	39.6	40.1	
件数	8,922	8,287	8,969	8,817	8,394	8,430	8,186	8,204	9,256	10,638	10,555	10,697	109,355			
121日以上	比率(%)	53.7	54.2	54.8	54.0	54.1	52.8	52.2	53.1	52.1	51.8	53.1	53.7	53.3		
件数	12,021	11,317	12,608	11,922	11,374	10,846	10,453	10,884	11,884	13,502	13,917	14,479	145,207			
初産月齢	平均(ヵ月)	24.6	24.5	24.5	24.4	24.3	24.1	24.3	24.3	24.4	24.5	24.5	24.5	24.4		
	件数	8,689	7,729	9,023	9,116	8,988	8,610	9,122	9,400	8,751	8,575	8,108	9,053	105,164		

見方については補足(p.315)を参照

③ 月別繁殖成績（都府県）2 / 3

都道府県	区分		平成31年1月	2月	3月	4月	令和元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又平均	
都府県	分	平均 (日)	444	448	450	454	452	453	450	448	449	449	448	442	448	
		件数	9,868	7,880	7,721	5,203	5,041	6,907	9,922	11,343	10,143	10,177	9,810	9,708	103,723	
	間	365日以内	比率 (%)	21.1	19.9	19.4	19.8	20.8	21.5	23.8	23.3	23.9	23.4	22.5	23.2	22.1
			件数	2,079	1,566	1,498	1,028	1,049	1,487	2,360	2,643	2,421	2,377	2,211	2,250	22,969
		366日以上	比率 (%)	17.9	17.0	16.2	15.9	14.5	14.6	15.8	16.7	16.5	16.7	16.9	17.7	16.5
			件数	1,765	1,342	1,247	828	733	1,007	1,572	1,896	1,669	1,699	1,657	1,719	17,134
		425日以内	比率 (%)	15.4	15.4	15.2	13.1	13.8	12.2	11.7	13.2	13.3	13.6	14.0	14.4	13.8
			件数	1,516	1,215	1,175	679	695	846	1,157	1,494	1,346	1,380	1,371	1,395	14,269
	426日以上	比率 (%)	11.8	12.1	12.5	12.0	11.4	10.9	9.3	9.1	9.9	11.1	12.0	11.6	11.0	
		件数	1,168	957	967	622	575	755	923	1,028	1,008	1,134	1,178	1,130	11,445	
	455日以内	比率 (%)	33.8	35.5	36.7	39.3	39.5	40.7	39.4	37.8	36.5	35.2	34.6	33.1	36.5	
		件数	3,340	2,800	2,834	2,046	1,989	2,812	3,910	4,282	3,699	3,587	3,393	3,214	37,906	
	隔	456日以上	比率 (%)	33.8	35.5	36.7	39.3	39.5	40.7	39.4	37.8	36.5	35.2	34.6	33.1	36.5
			件数	3,340	2,800	2,834	2,046	1,989	2,812	3,910	4,282	3,699	3,587	3,393	3,214	37,906
	搾乳日数	平均 (日)	381	383	384	387	385	387	385	387	387	387	387	386	381	385
		件数	9,566	7,617	7,469	5,033	4,814	6,655	9,563	10,838	9,678	9,810	9,444	9,375	99,862	
	乾乳日数	平均 (日)	63	64	65	67	68	67	65	62	62	63	62	62	64	
		件数	9,566	7,617	7,469	5,033	4,814	6,655	9,563	10,838	9,678	9,810	9,444	9,375	99,862	
	分娩後初回授精日数	平均 (日)	100	100	99	102	104	107	108	101	98	97	100	98	101	
		件数	11,762	11,151	11,668	11,211	9,801	8,631	7,714	7,089	9,403	11,633	11,974	11,819	123,856	
	未經産牛初回授精月齢	平均 (ヵ月)	14.6	14.8	14.8	14.7	15.0	14.8	14.6	14.3	14.4	14.3	14.3	14.5	14.6	
		件数	1,277	1,352	1,421	1,324	1,186	1,078	1,125	1,004	1,114	1,200	1,133	1,166	14,380	
	受胎に要した授精回数	平均 (回)		2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4
		1回	比率 (%)	41.5	42.0	42.0	42.0	40.0	38.1	38.7	39.9	39.8	39.8	39.5	40.2	40.4
			件数	5,446	5,194	5,405	5,166	4,493	3,850	3,093	2,619	3,353	4,847	5,572	5,585	54,623
		2回	比率 (%)	23.5	24.0	24.6	25.0	25.7	25.4	24.6	24.3	23.3	23.9	24.9	25.2	24.6
			件数	3,093	2,961	3,172	3,078	2,887	2,572	1,962	1,599	1,964	2,913	3,512	3,491	33,204
3回		比率 (%)	13.8	14.2	14.4	14.2	14.6	15.4	15.1	14.4	14.6	14.2	14.7	14.6	14.5	
	件数	1,807	1,756	1,858	1,745	1,638	1,555	1,206	949	1,234	1,732	2,072	2,024	19,576		
4回以上	比率 (%)	21.3	19.8	19.0	18.8	19.8	21.2	21.6	21.4	22.3	22.1	20.9	20.0	20.6		
	件数	2,792	2,448	2,444	2,316	2,224	2,140	1,730	1,404	1,882	2,697	2,944	2,778	27,799		
空胎日数	平均 (日)		175	174	170	171	174	181	186	184	187	178	175	173	176	
	60日以内	比率 (%)	6.8	7.3	7.0	6.6	5.7	5.3	5.7	7.4	6.9	8.2	7.1	7.8	6.9	
		件数	804	798	796	720	575	472	390	407	511	896	918	987	8,274	
	61日以上	比率 (%)	33.8	33.9	34.8	34.3	33.0	30.3	27.8	27.6	30.6	32.5	34.9	33.8	32.8	
		件数	3,990	3,726	3,984	3,751	3,308	2,713	1,901	1,512	2,266	3,574	4,501	4,281	39,507	
	120日以内	比率 (%)	59.4	58.9	58.2	59.1	61.3	64.4	66.5	65.0	62.4	59.3	58.0	58.4	60.3	
件数		7,018	6,473	6,660	6,451	6,145	5,773	4,541	3,567	4,618	6,513	7,490	7,394	72,643		
121日以上	比率 (%)	59.4	58.9	58.2	59.1	61.3	64.4	66.5	65.0	62.4	59.3	58.0	58.4	60.3		
	件数	7,018	6,473	6,660	6,451	6,145	5,773	4,541	3,567	4,618	6,513	7,490	7,394	72,643		
初産月齢	平均 (ヵ月)	25.3	25.2	25.3	25.2	25.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.8	25.0	25.0	25.0		
	件数	4,245	3,689	4,007	3,383	3,478	3,625	3,758	4,067	3,976	3,953	4,084	4,358	46,623		

見方については補足 (p.315) を参照

③ 月別繁殖成績（全国）3 / 3

都道府県	区分		平成31年1月	2月	3月	4月	令和元年5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又平均		
全 国	分	平均 (日)	434	434	433	431	430	431	431	432	433	433	434	432	432		
		件数	29,444	24,854	26,416	23,711	24,057	26,532	32,704	33,591	30,425	30,173	29,211	29,570	340,688		
	娩	365日以内	比率 (%)	23.4	23.4	24.8	25.8	27.3	26.7	27.3	26.4	25.8	25.6	24.8	25.1	25.5	
			件数	6,897	5,821	6,542	6,108	6,557	7,073	8,938	8,868	7,861	7,713	7,233	7,413	87,024	
		366日以上 395日以内	比率 (%)	19.4	18.7	18.5	19.4	18.1	18.4	18.3	18.7	18.7	18.4	18.6	18.7	18.7	
			件数	5,717	4,640	4,877	4,602	4,357	4,885	5,984	6,287	5,685	5,559	5,441	5,516	63,550	
	間	396日以上 425日以内	比率 (%)	15.3	15.6	14.8	14.2	14.8	14.0	13.8	14.0	14.6	14.9	14.5	14.9	14.6	
			件数	4,504	3,887	3,910	3,356	3,551	3,720	4,517	4,690	4,429	4,505	4,245	4,420	49,734	
		426日以上 455日以内	比率 (%)	11.6	11.6	11.7	10.5	10.4	11.0	10.2	10.4	10.8	11.3	11.7	11.4	11.0	
	件数		3,420	2,876	3,091	2,489	2,497	2,919	3,334	3,505	3,297	3,416	3,422	3,376	37,642		
	隔	456日以上	比率 (%)	30.2	30.7	30.3	30.2	29.5	29.9	30.4	30.5	30.1	29.8	30.4	29.9	30.2	
			件数	8,906	7,630	7,996	7,156	7,095	7,935	9,931	10,241	9,153	8,980	8,870	8,845	102,738	
	搾	乳日数	平均 (日)	369	368	368	366	365	367	367	370	371	371	371	369	369	
			件数	28,695	24,238	25,741	23,093	23,326	25,749	31,818	32,471	29,414	29,355	28,382	28,819	331,101	
	乾	乳日数	平均 (日)	65	66	65	66	65	65	64	63	62	63	63	63	64	
			件数	28,695	24,238	25,741	23,093	23,326	25,749	31,818	32,471	29,414	29,355	28,382	28,819	331,101	
	分	娩後初回授精日数	平均 (日)	92	93	93	94	93	95	94	91	91	91	92	92	92	
			件数	34,338	32,572	35,112	33,513	32,012	31,043	31,309	30,414	34,374	38,147	37,034	36,448	406,316	
	未	経産牛初回授精月齢	平均 (ヵ月)	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	14.0	13.9	13.9	14.0	14.1	14.3	14.1	
			件数	9,460	9,022	10,502	9,835	9,353	11,438	10,842	9,704	9,185	9,373	9,023	9,526	117,263	
	受	胎に要した授精回数	平均 (回)	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	
			件数	43,961	40,974	45,168	43,157	40,521	40,320	37,660	35,882	39,559	46,672	48,873	49,718	512,465	
			1回	比率 (%)	41.0	41.3	41.9	41.7	41.4	43.1	43.3	42.3	42.0	41.7	40.6	41.3	41.8
				件数	18,035	16,926	18,935	18,015	16,789	17,367	16,297	15,172	16,628	19,483	19,853	20,529	214,029
			2回	比率 (%)	25.0	25.0	25.4	25.6	25.6	25.2	25.4	25.2	24.8	25.0	25.4	25.4	25.3
				件数	11,001	10,240	11,460	11,057	10,356	10,149	9,561	9,041	9,811	11,665	12,414	12,651	129,406
3回	比率 (%)	14.8	14.7	14.5	14.5	14.4	13.7	13.7	14.4	14.6	14.1	15.0	14.5	14.4			
	件数	6,527	6,032	6,563	6,244	5,855	5,526	5,173	5,172	5,775	6,596	7,317	7,223	74,003			
4回以上	比率 (%)	19.1	19.0	18.2	18.2	18.6	18.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.0	18.7	18.5			
	件数	8,398	7,776	8,210	7,841	7,521	7,278	6,629	6,497	7,345	8,928	9,289	9,315	95,027			
空	胎日数	平均 (日)	160	161	160	160	160	162	161	159	159	158	160	160	160		
		件数	34,180	31,863	34,443	33,001	31,058	29,481	26,859	25,992	30,220	37,064	39,140	39,643	392,944		
		60日以内	比率 (%)	6.5	6.5	6.5	6.2	5.9	5.8	6.6	7.0	7.3	7.7	6.8	7.0	6.7	
			件数	2,229	2,060	2,222	2,060	1,837	1,719	1,778	1,825	2,196	2,837	2,677	2,792	26,232	
61日以上 120日以内	比率 (%)	37.8	37.7	37.6	38.1	37.7	37.8	37.6	37.4	38.1	38.3	38.5	37.8	37.9			
	件数	12,912	12,013	12,953	12,568	11,702	11,143	10,087	9,716	11,522	14,212	15,056	14,978	148,862			
121日以上	比率 (%)	55.7	55.8	55.9	55.7	56.4	56.4	55.8	55.6	54.6	54.0	54.7	55.2	55.4			
	件数	19,039	17,790	19,268	18,373	17,519	16,619	14,994	14,451	16,502	20,015	21,407	21,873	217,850			
初	産月齢	平均 (ヵ月)	24.8	24.7	24.8	24.6	24.5	24.4	24.5	24.4	24.5	24.6	24.6	24.7	24.6		
		件数	12,934	11,418	13,030	12,499	12,466	12,235	12,880	13,467	12,727	12,528	12,192	13,411	151,787		

見方については補足 (p.315) を参照

【補足】月別繁殖成績の見方

1 分娩間隔

表記された各月に分娩した検定牛の前産との分娩間隔である。

2 搾乳日数

表記された各月に分娩した検定牛の前産の搾乳日数である。

3 乾乳日数

表記された各月に分娩した検定牛における当該分娩の直前の乾乳日数である。

4 分娩後初回受精日数

表記された各月に経産牛へ行われた授精のうち、分娩後初回授精のみを集計した。夏季においては鈍性発情により授精そのものが見送られるため、この場合は、むしろ件数の推移を見ると良い。

5 未経産牛初回授精月齢

表記された各月に未経産牛へ行われた授精のうち、初回授精のみを集計した。夏季における注意点は前述4と同様である。また都府県においては未経産牛の検定加入が進んでいないため頭数が少ないので注意を要する。

6 受胎に要した授精回数

表記された各月に行われた授精のうち最終授精（受胎）を集計した。夏季における注意点は前述4と同様であるが、夏季に授精を休んだ検定牛が10、11、12月に受胎する傾向が件数を通して見ることができ。また、一般に受胎に要した授精回数の逆数は受胎率を意味するが、この場合は当該月の受胎率を意味しないので合わせて注意が必要である。

7 空胎日数

表記された各月に分娩した検定牛の最終授精日（受胎）までの日数を集計した。夏季における注意事項は前述6と同様である。

8 初産月齢

表記された各月に初産分娩した検定牛の月齢を集計した。

表10 年間検定成績

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 1 / 16

注）平成31年1月より令和元年12月の間の数値を示す。

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
青森	50 以上	17	81.9	9,780	3.76	3.39	8.90	30.5	9.8	3,138	20	3.1	1,030	206	824
	45	4	47.8	8,704	3.62	3.40	8.89	27.7	8.7	2,751	18	3.2	894	163	732
	40	6	42.4	9,118	3.81	3.35	8.83	28.4	9.4	3,018	21	3.0	941	197	744
	35	7	37.1	8,814	3.73	3.42	8.91	27.6	9.4	2,992	21	3.0	945	198	747
	30	3	32.8	9,315	3.81	3.37	8.92	29.0	9.5	3,057	19	3.1	1,007	195	812
	25	4	27.8	9,293	3.76	3.39	8.89	30.2	18.3	5,642	27	1.7	982	262	720
	20	3	22.8	9,093	3.97	3.35	8.82	27.7	10.1	3,301	23	2.8	931	211	719
	15	1	18.0	7,634	3.80	3.26	8.66	25.1	9.5	2,900	27	2.6	786	212	575
	10	2	12.0	7,675	4.05	3.40	8.76	25.8	9.9	2,945	23	2.6	769	174	596
	5	1	9.3	10,065	3.99	3.43	8.92	30.2	9.6	3,191	16	3.2	1,057	166	891
	5 未満	1	4.8	7,158	3.77	3.46	8.92	24.1	9.8	2,901	23	2.5	680	157	523
	計又は平均	49	49.6	9,422	3.76	3.38	8.89	29.5	10.0	3,191	21	3.0	990	203	787
岩手	50 以上	78	101.3	9,967	4.03	3.33	8.83	31.2	10.6	3,372	19	3.0	1,064	202	862
	45	16	47.5	9,099	4.02	3.33	8.79	28.3	8.5	2,717	18	3.4	971	173	798
	40	17	42.6	8,994	3.91	3.32	8.78	27.9	12.1	3,894	23	2.3	961	224	737
	35	36	37.5	8,930	3.86	3.34	8.81	28.0	9.5	3,034	21	2.9	967	198	769
	30	42	32.2	9,060	3.94	3.33	8.80	28.0	9.8	3,183	20	2.9	969	195	774
	25	39	27.3	8,454	3.92	3.31	8.76	26.5	8.7	2,785	19	3.0	902	175	727
	20	49	22.3	8,256	3.99	3.33	8.79	25.8	9.8	3,143	22	2.6	888	192	695
	15	41	17.5	8,275	4.02	3.31	8.73	25.8	9.3	2,969	21	2.8	880	188	692
	10	36	12.5	8,016	3.98	3.31	8.77	24.9	9.1	2,934	21	2.7	858	184	674
	5	15	7.4	7,576	4.00	3.30	8.72	24.1	8.1	2,546	20	3.0	822	165	657
	5 未満	10	4.0	7,399	4.22	3.35	8.69	22.5	8.2	2,678	21	2.8	804	170	634
	計又は平均	379	41.1	9,329	3.99	3.33	8.81	29.2	10.1	3,224	20	2.9	998	197	801
宮城	50 以上	11	78.0	10,322	3.82	3.30	8.83	32.1	12.5	4,025	21	2.6	1,086	225	861
	45	5	48.1	11,349	3.70	3.32	8.88	35.2	18.9	6,083	29	1.9	1,235	362	874
	40	4	42.4	8,945	3.92	3.35	8.85	28.6	11.2	3,497	21	2.6	968	199	769
	35	7	37.4	9,127	3.97	3.33	8.81	28.2	10.3	3,330	20	2.7	941	190	751
	30	12	32.4	9,206	3.93	3.32	8.81	28.6	9.8	3,145	19	2.9	998	191	808
	25	10	27.5	9,764	3.84	3.32	8.86	29.9	11.6	3,793	23	2.6	1,039	238	801
	20	11	22.4	9,176	3.86	3.30	8.79	28.7	10.6	3,383	21	2.7	997	210	787
	15	5	16.4	9,589	3.89	3.31	8.81	29.7	9.3	3,014	17	3.2	1,033	175	858
	10	12	11.8	8,618	3.89	3.31	8.79	26.1	10.7	3,539	23	2.4	921	210	711
	5	2	7.5	7,484	3.81	3.39	8.86	24.6	6.8	2,059	16	3.6	791	122	669
	5 未満	2	3.0	8,426	5.26	3.23	8.59	26.4	10.8	3,440	28	2.5	770	213	557
	計又は平均	81	33.1	9,754	3.85	3.32	8.83	30.3	11.9	3,829	22	2.6	1,039	224	815

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 2 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
秋田	50 以上	8	81.2	8,741	4.08	3.41	8.90	27.3	11.6	3,695	26	2.4	952	243	709
	45	4	47.5	9,544	3.89	3.33	8.76	29.8	10.8	3,455	23	2.8	966	220	747
	40	3	42.0	8,433	3.74	3.38	8.66	25.8	8.2	2,691	18	3.1	878	158	719
	35	6	36.6	8,260	3.94	3.36	8.83	26.0	9.4	2,980	22	2.8	845	185	660
	30	3	33.9	9,744	3.82	3.38	8.86	30.0	10.5	3,403	21	2.9	991	210	781
	25	5	28.1	8,791	3.91	3.37	8.82	27.2	9.4	3,039	20	2.9	924	180	744
	20	9	21.2	8,050	3.92	3.36	8.83	25.7	8.9	2,804	22	2.9	817	178	639
	15	5	16.2	7,544	3.95	3.42	8.78	23.6	10.6	3,375	28	2.2	800	221	579
	10	3	14.1	8,181	4.25	3.43	8.84	24.6	8.1	2,705	19	3.0	811	152	658
	5	2	9.0	9,164	4.04	3.54	8.98	28.6	12.1	3,882	24	2.4	1,012	246	765
	5 未満 計又は平均	0 48	0.0 36.7	0 8,668	0.00 3.97	0.00 3.38	0.00 8.84	0.0 27.1	0.0 10.3	0 3,306	0 23	0.0 2.6	0 911	0 210	0 701
山形	50 以上	8	74.0	9,495	3.89	3.35	8.81	30.3	13.4	4,203	21	2.3	959	201	758
	45	2	46.6	9,539	3.89	3.40	8.89	29.8	8.7	2,773	13	3.4	954	128	826
	40	1	44.9	9,081	3.84	3.37	8.79	30.4	11.9	3,568	19	2.6	908	168	740
	35	3	37.0	8,649	4.52	3.40	8.82	26.0	9.3	3,103	20	2.8	917	185	732
	30	5	32.8	8,518	3.98	3.33	8.74	26.1	10.5	3,441	22	2.5	859	192	667
	25	4	27.2	9,390	4.03	3.40	8.89	28.3	10.4	3,454	17	2.7	992	167	824
	20	6	22.4	9,719	3.88	3.27	8.73	30.3	10.0	3,213	18	3.0	1,042	188	854
	15	5	17.5	8,355	3.98	3.36	8.78	26.1	9.9	3,171	21	2.6	891	190	701
	10	3	12.0	8,703	4.07	3.41	8.99	26.5	13.2	4,330	30	2.0	880	264	616
	5	2	8.0	10,581	4.06	3.20	8.75	33.4	9.0	2,841	11	3.7	1,163	130	1,033
	5 未満 計又は平均	3 42	3.2 33.3	9,124 9,234	4.40 3.97	3.32 3.35	8.74 8.81	29.1 28.9	8.8 11.5	2,745 3,670	15 20	3.3 2.5	1,008 949	151 189	857 760
福島	50 以上	9	104.6	9,524	3.96	3.32	8.77	29.7	11.2	3,586	20	2.7	992	199	793
	45	2	47.7	10,438	3.67	3.43	8.89	32.0	9.7	3,153	17	3.3	1,124	186	938
	40	5	43.3	9,330	3.89	3.36	8.83	30.1	10.9	3,373	21	2.8	985	203	782
	35	4	37.8	9,020	3.95	3.36	8.85	28.3	10.5	3,353	20	2.7	935	190	745
	30	10	32.3	8,821	3.85	3.38	8.83	27.7	10.4	3,301	22	2.7	937	204	733
	25	9	26.3	8,858	3.73	3.36	8.84	27.6	10.5	3,366	22	2.6	925	201	724
	20	6	22.6	9,907	4.04	3.30	8.78	30.7	11.6	3,754	22	2.6	1,045	230	815
	15	6	17.3	8,605	3.85	3.40	8.87	26.3	10.9	3,555	24	2.4	925	218	707
	10	3	12.9	8,395	3.92	3.30	8.76	26.4	9.7	3,094	22	2.7	898	197	701
	5	5	7.7	7,462	4.09	3.36	8.86	23.3	8.7	2,791	21	2.7	773	159	614
	5 未満 計又は平均	0 59	0.0 38.7	0 9,269	0.00 3.90	0.00 3.34	0.00 8.81	0.0 29.0	0.0 10.8	0 3,456	0 21	0.0 2.7	0 973	0 201	0 772

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 3 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
茨城	50 以上	28	139.4	9,825	4.05	3.35	8.84	30.8	11.3	3,594	17	2.7	997	170	827
	45	7	46.4	9,252	4.01	3.33	8.77	28.7	11.2	3,614	20	2.6	978	195	782
	40	5	41.2	8,441	3.96	3.37	8.82	26.1	11.5	3,711	22	2.3	865	188	677
	35	3	35.5	8,852	3.87	3.44	8.86	28.3	11.5	3,587	26	2.5	911	236	675
	30	10	32.7	9,001	3.96	3.33	8.80	28.0	9.1	2,912	16	3.1	930	150	780
	25	10	27.2	8,770	4.12	3.32	8.78	27.4	10.9	3,471	20	2.5	915	178	737
	20	11	22.9	7,819	4.02	3.33	8.72	24.6	8.8	2,787	19	2.8	814	151	663
	15	8	17.1	7,971	3.93	3.33	8.75	25.7	10.0	3,116	23	2.6	826	193	633
	10	8	12.6	8,190	3.98	3.29	8.74	26.3	11.2	3,489	22	2.4	854	186	668
	5	3	7.4	8,012	4.07	3.47	8.88	24.5	9.3	3,054	21	2.6	869	185	684
	5 未満	2	2.4	9,390	3.99	3.50	8.94	28.6	12.7	4,167	19	2.3	965	181	784
	計又は平均	95	59.5	9,454	4.03	3.34	8.83	29.6	11.0	3,503	18	2.7	966	173	793
栃木	50 以上	108	93.3	9,837	3.94	3.35	8.84	30.6	11.4	3,667	21	2.7	1,028	212	816
	45	22	47.7	9,263	3.80	3.35	8.83	29.0	11.0	3,525	22	2.6	990	215	776
	40	25	42.1	9,013	3.93	3.32	8.77	28.5	11.0	3,489	22	2.6	948	209	738
	35	25	37.5	9,306	3.89	3.35	8.83	28.9	10.8	3,480	22	2.7	969	211	758
	30	20	32.2	8,899	3.94	3.35	8.83	27.5	12.3	3,977	25	2.2	918	232	686
	25	27	27.5	8,594	3.96	3.36	8.82	26.6	11.6	3,730	26	2.3	876	227	649
	20	23	22.4	8,430	3.89	3.33	8.79	26.1	10.7	3,459	23	2.4	885	207	678
	15	18	17.3	8,653	3.92	3.37	8.84	27.0	10.6	3,404	22	2.5	904	201	704
	10	12	12.2	8,377	3.93	3.33	8.82	26.2	9.8	3,142	22	2.7	891	192	699
	5	6	8.4	6,636	3.95	3.47	8.88	21.0	8.4	2,652	23	2.5	671	153	518
	5 未満	2	1.2	8,601	4.35	3.54	8.99	25.6	10.6	3,578	25	2.4	856	213	643
	計又は平均	288	53.9	9,518	3.93	3.35	8.83	29.7	11.3	3,630	21	2.6	995	213	782
群馬	50 以上	58	141.6	10,203	3.94	3.29	8.78	32.3	12.6	3,977	21	2.6	1,060	224	837
	45	7	47.5	9,555	3.71	3.35	8.82	30.0	12.6	4,024	23	2.4	981	223	759
	40	11	42.1	9,125	4.00	3.38	8.83	28.8	12.2	3,873	24	2.4	933	228	706
	35	15	37.0	9,526	3.90	3.34	8.81	30.0	12.1	3,834	24	2.5	973	229	745
	30	17	32.4	9,302	3.96	3.36	8.81	28.7	12.2	3,939	25	2.4	956	238	717
	25	22	27.7	9,096	4.03	3.38	8.80	28.1	12.0	3,874	26	2.4	927	239	689
	20	10	23.1	9,322	3.82	3.37	8.81	29.0	11.3	3,649	23	2.6	976	223	753
	15	17	18.2	9,131	4.02	3.33	8.76	28.6	11.9	3,778	24	2.4	935	220	715
	10	5	12.8	8,141	3.98	3.37	8.80	25.2	11.9	3,846	28	2.1	824	230	594
	5	3	8.2	8,599	4.11	3.43	8.89	26.0	10.8	3,579	27	2.4	863	236	627
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	165	68.8	9,942	3.94	3.31	8.79	31.4	12.4	3,946	22	2.5	1,029	226	804

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 4 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
埼玉	50 以上	5	92.9	9,616	4.03	3.30	8.74	30.2	10.3	3,270	15	2.9	1,081	162	919
	45	1	46.8	9,572	4.00	3.47	8.96	30.7	12.4	3,854	19	2.5	1,078	202	877
	40	2	42.1	10,646	3.90	3.25	8.72	32.4	11.3	3,723	16	2.9	1,206	198	1,008
	35	3	39.0	9,937	3.95	3.44	8.93	31.0	11.8	3,794	18	2.6	1,079	195	883
	30	2	34.4	9,041	4.00	3.30	8.76	28.3	9.3	2,986	21	3.0	962	202	760
	25	1	30.0	7,677	4.48	3.43	8.87	25.0	9.6	2,951	21	2.6	760	163	597
	20	3	21.8	7,345	4.08	3.27	8.65	25.1	9.4	2,747	24	2.7	812	191	620
	15	1	17.2	8,143	4.14	3.30	8.64	24.7	9.0	2,968	20	2.7	913	181	732
	10	1	13.7	10,983	3.79	3.29	8.86	32.7	11.7	3,916	19	2.8	1,236	239	997
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5 未満 計又は平均	0 19	0.0 47.7	0 9,472	0.00 4.02	0.00 3.32	0.00 8.78	0.0 29.8	0.0 10.5	0 3,344	0 17	0.0 2.8	0 1,052	0 178	0 874
千葉	50 以上	42	81.5	9,283	3.83	3.33	8.79	29.6	16.2	5,078	25	1.8	993	245	748
	45	7	46.9	8,369	3.89	3.32	8.78	28.3	16.8	4,965	25	1.7	902	221	681
	40	12	42.3	8,555	3.88	3.33	8.78	27.0	13.4	4,254	24	2.0	923	221	702
	35	13	37.6	8,678	3.68	3.35	8.81	27.6	12.9	4,069	23	2.1	935	216	719
	30	15	32.8	9,439	3.76	3.32	8.79	29.0	12.4	4,046	22	2.3	1,023	220	803
	25	14	27.4	8,777	3.80	3.28	8.72	27.9	14.7	4,642	24	1.9	938	224	714
	20	10	22.6	8,699	3.83	3.31	8.75	27.8	15.1	4,743	27	1.8	972	257	714
	15	7	17.7	8,621	3.91	3.34	8.75	26.2	10.1	3,310	20	2.6	931	183	748
	10	6	12.2	8,193	4.05	3.36	8.80	26.5	11.7	3,596	23	2.3	825	187	638
	5	4	8.5	7,944	3.96	3.26	8.71	25.3	11.0	3,461	23	2.3	824	189	635
	5 未満 計又は平均	0 130	0.0 46.8	0 9,049	0.00 3.82	0.00 3.33	0.00 8.79	0.0 28.8	0.0 15.1	0 4,736	0 24	0.0 1.9	0 972	0 234	0 737
東京	50 以上	1	51.6	10,656	3.84	3.35	8.94	33.3	9.5	3,041	16	3.5	1,111	174	937
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	1	44.8	8,059	4.06	3.66	9.14	27.1	6.0	1,784	15	4.5	876	127	749
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	4	31.0	9,720	3.78	3.30	8.88	29.2	11.6	3,871	23	2.5	1,074	244	830
	25	3	27.5	9,326	4.02	3.37	8.91	28.1	9.9	3,280	21	2.8	1,003	215	788
	20	5	23.8	9,511	3.92	3.38	8.98	29.8	10.5	3,363	21	2.8	1,026	219	807
	15	2	18.3	8,553	3.87	3.37	8.90	26.8	7.2	2,309	17	3.7	971	161	810
	10	1	12.1	6,394	3.98	3.44	8.98	21.2	12.0	3,604	39	1.8	639	252	388
	5	1	5.7	7,001	4.07	3.24	8.69	22.3	5.9	1,865	19	3.8	655	123	532
	5 未満 計又は平均	0 18	0.0 26.4	0 9,339	0.00 3.90	0.00 3.37	0.00 8.94	0.0 29.0	0.0 9.9	0 3,205	0 20	0.0 2.9	0 1,011	0 207	0 805

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 5 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
神奈川県	50 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	45	2	47.0	8,786	4.30	3.34	8.79	29.9	17.1	5,042	29	1.7	925	265	660
	40	4	41.5	8,940	4.10	3.23	8.66	27.6	13.9	4,486	24	2.0	894	214	680
	35	4	37.1	8,971	4.24	3.30	8.69	28.0	11.4	3,657	18	2.5	897	161	736
	30	5	31.9	7,615	4.12	3.35	8.77	24.3	8.1	2,541	17	3.0	795	132	663
	25	7	28.3	9,237	3.92	3.31	8.71	28.7	17.5	5,625	33	1.6	947	317	630
	20	5	22.8	8,125	3.92	3.28	8.73	26.2	9.1	2,823	21	2.9	862	179	683
	15	6	17.9	8,329	3.82	3.35	8.75	25.1	11.8	3,907	24	2.1	876	214	663
	10	4	11.8	6,739	4.20	3.39	8.80	23.0	10.2	2,997	23	2.3	691	162	529
	5	3	7.4	7,108	3.92	3.38	8.75	24.6	8.2	2,384	18	3.0	758	135	623
	5 未満 計又は平均	0 40	0.0 26.4	0 8,499	0.00 4.06	0.00 3.31	0.00 8.72	0.0 26.9	0.0 12.6	0 3,990	0 24	0.0 2.1	0 875	0 210	0 665
新潟県	50 以上	3	57.1	10,217	3.75	3.32	8.80	31.3	11.0	3,588	20	2.9	1,168	235	933
	45	1	46.1	8,530	4.22	3.33	8.86	26.2	8.8	2,851	19	3.0	1,028	191	837
	40	4	41.1	10,040	4.14	3.31	8.77	31.0	18.1	5,855	29	1.7	1,228	351	878
	35	3	37.3	9,556	4.17	3.38	8.83	29.7	15.8	5,089	25	1.9	1,186	296	889
	30	5	32.0	9,856	3.98	3.33	8.74	29.9	11.3	3,720	19	2.7	1,185	221	964
	25	3	29.5	8,624	4.04	3.33	8.79	28.4	12.1	3,667	21	2.4	1,029	217	813
	20	4	22.7	9,815	3.76	3.38	8.86	30.5	11.4	3,649	21	2.7	1,185	250	935
	15	7	17.1	9,229	4.05	3.39	8.85	28.7	11.9	3,827	22	2.4	1,119	246	873
	10	2	12.3	8,140	3.92	3.25	8.77	29.4	9.9	2,731	15	3.0	1,046	158	888
	5	5	8.7	8,430	4.04	3.35	8.78	25.9	11.2	3,646	26	2.3	1,017	259	758
	5 未満 計又は平均	2 39	3.4 26.3	8,294 9,560	4.02 3.99	3.24 3.34	8.62 8.80	24.3 29.7	9.5 12.8	3,240 4,122	24 22	2.6 2.3	1,006 1,149	236 256	770 893
富山県	50 以上	3	65.1	8,255	3.76	3.33	8.78	25.6	11.0	3,559	21	2.3	939	196	742
	45	2	46.8	7,153	3.97	3.30	8.73	22.8	13.1	4,125	27	1.7	872	234	638
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	1	36.7	9,455	3.75	3.42	8.96	29.9	13.1	4,142	19	2.3	1,137	216	921
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	3	28.7	8,360	4.00	3.38	8.86	26.7	11.0	3,456	21	2.4	1,017	211	806
	20	3	22.0	7,085	4.04	3.41	8.82	24.8	9.4	2,673	20	2.7	860	172	688
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5 未満 計又は平均	1 13	3.0 37.0	7,070 7,982	5.41 3.88	3.37 3.35	8.44 8.81	21.6 25.4	12.2 11.4	3,998 3,576	30 22	1.8 2.2	868 943	258 205	609 739

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 6 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)	
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果				
石川	50 以上	1	51.4	10,618	3.56	3.26	8.78	33.5	10.3	3,256	18	3.3	1,274	225	1,049	
	45	1	47.5	9,656	3.74	3.52	8.94	30.0	14.2	4,585	25	2.1	1,120	275	845	
	40	2	41.5	8,909	4.02	3.30	8.76	27.6	10.8	3,465	21	2.6	1,071	223	848	
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	25	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	10	1	11.5	11.5	8,210	4.41	3.39	8.82	27.5	14.5	4,321	20	1.9	978	194	784
	5	0	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	5 未満	0	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	計又は平均	5	38.7	38.7	9,505	3.83	3.35	8.82	29.8	11.7	3,736	21	2.5	1,131	235	897
福井	50 以上	1	51.4	9,410	3.60	3.27	8.65	29.2	9.7	3,133	16	3.0	1,053	167	886	
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	35	2	38.7	9,347	2.97	3.37	8.90	28.5	10.4	3,392	20	2.8	1,032	204	828	
	30	1	31.2	7,107	4.28	3.41	8.94	22.9	10.7	3,324	23	2.1	809	186	623	
	25	1	28.2	8,785	3.71	3.30	8.76	27.7	10.8	3,427	23	2.6	922	208	715	
	20	2	23.4	8,310	4.22	3.36	8.83	26.1	12.5	3,985	28	2.1	986	279	707	
	15	2	17.8	7,242	4.40	3.55	8.92	22.3	8.5	2,757	18	2.6	834	149	684	
	10	1	13.5	8,859	3.76	3.44	8.89	27.7	8.0	2,572	16	3.4	1,063	170	893	
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	計又は平均	10	28.4	28.4	8,599	3.68	3.37	8.83	26.7	10.3	3,321	21	2.6	969	200	770
山梨	50 以上	5	93.4	9,466	4.02	3.34	8.80	30.1	10.9	3,433	16	2.8	989	153	836	
	45	3	49.1	10,308	3.75	3.36	8.84	31.6	11.2	3,668	18	2.8	1,201	212	988	
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	35	1	35.5	11,996	3.90	3.30	8.82	36.8	10.5	3,424	10	3.5	1,368	137	1,231	
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	25	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0		
	計又は平均	9	72.2	72.2	9,795	3.95	3.35	8.81	30.8	11.0	3,486	16	2.8	1,058	166	892

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 7 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長野	50 以上	16	95.7	9,448	4.08	3.32	8.82	29.4	11.2	3,607	23	2.6	961	216	745
	45	3	47.0	8,261	4.26	3.45	8.91	25.8	9.2	2,931	20	2.8	947	186	760
	40	4	42.4	10,709	3.97	3.27	8.80	34.4	13.7	4,256	28	2.5	1,040	288	752
	35	6	37.7	9,032	3.94	3.24	8.72	28.7	9.3	2,933	23	3.1	859	197	662
	30	6	33.2	9,358	4.10	3.34	8.85	28.8	11.1	3,620	30	2.6	842	251	592
	25	10	28.2	9,183	4.04	3.30	8.76	28.4	10.8	3,475	25	2.6	901	227	673
	20	7	22.4	8,730	3.98	3.39	8.81	26.7	10.0	3,269	28	2.7	816	224	592
	15	6	17.1	7,928	4.07	3.38	8.85	24.8	10.1	3,220	28	2.5	753	214	539
	10	6	11.8	7,621	4.06	3.28	8.74	23.9	10.2	3,253	31	2.3	726	223	503
	5	1	7.0	7,678	4.43	3.91	9.33	24.2	10.0	3,177	32	2.4	691	222	469
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	65	44.4	9,257	4.06	3.32	8.81	28.9	10.9	3,506	24	2.6	921	221	700
岐阜	50 以上	10	66.1	9,699	4.00	3.32	8.84	30.2	12.4	3,990	21	2.4	1,001	213	788
	45	1	45.9	8,991	4.08	3.18	8.52	27.5	8.0	2,615	19	3.4	818	157	661
	40	2	44.1	8,816	4.47	3.27	8.76	27.5	11.2	3,609	20	2.4	1,036	204	832
	35	5	37.1	9,789	4.27	3.33	8.84	29.6	11.0	3,624	17	2.7	1,120	192	928
	30	2	33.0	8,871	4.35	3.47	9.02	26.6	13.4	4,467	29	2.0	972	282	690
	25	1	26.7	8,512	4.34	3.36	8.82	25.3	10.0	3,362	16	2.5	938	148	790
	20	1	22.3	9,596	3.77	3.47	8.99	27.1	10.0	3,545	14	2.7	1,064	152	911
	15	3	18.2	9,704	4.14	3.39	8.90	29.2	10.0	3,313	15	2.9	1,014	152	862
	10	5	12.4	9,001	3.70	3.36	8.86	28.4	10.2	3,249	18	2.8	947	174	773
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	30	40.4	9,513	4.09	3.33	8.84	29.3	11.7	3,790	20	2.5	1,011	204	807
静岡	50 以上	9	107.7	9,807	4.00	3.30	8.82	29.9	10.2	3,339	17	2.9	1,033	178	855
	45	2	46.8	8,925	3.86	3.31	8.84	27.8	13.7	4,396	21	2.0	964	198	767
	40	3	42.0	9,259	4.09	3.22	8.73	31.6	11.3	3,311	18	2.8	978	175	802
	35	8	38.0	9,731	4.11	3.38	8.85	30.6	11.3	3,595	20	2.7	1,008	196	812
	30	2	33.3	9,781	3.96	3.47	9.02	30.0	10.6	3,459	40	2.8	1,046	417	629
	25	4	27.7	9,700	3.99	3.38	8.93	29.8	10.3	3,363	17	2.9	1,034	171	863
	20	2	21.6	6,591	3.83	3.49	8.92	20.2	22.4	7,315	42	0.9	697	293	404
	15	2	15.4	7,944	3.89	3.36	8.73	23.7	11.0	3,678	26	2.2	829	219	610
	10	2	13.9	8,594	3.98	3.44	8.88	25.7	9.8	3,254	22	2.6	900	202	699
	5	3	7.4	7,397	3.68	3.39	8.83	28.8	12.9	3,319	23	2.2	763	178	585
	5 未満	2	3.1	9,371	4.25	3.33	8.78	27.0	25.5	8,854	41	1.1	994	406	588
	計又は平均	39	46.2	9,544	4.01	3.33	8.84	29.6	11.0	3,560	19	2.7	1,005	195	810

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 8 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
愛知	50 以上	24	105.7	10,127	3.86	3.29	8.80	31.2	11.9	3,862	16	2.6	1,195	195	1,000
	45	4	47.5	10,225	3.91	3.27	8.77	33.3	12.0	3,696	15	2.8	1,206	184	1,023
	40	12	42.2	9,409	3.91	3.32	8.82	28.9	12.0	3,916	20	2.4	1,059	207	852
	35	8	37.5	9,634	3.80	3.35	8.88	29.7	12.9	4,175	20	2.3	1,117	218	899
	30	8	31.9	9,401	3.81	3.32	8.82	29.0	12.1	3,922	19	2.4	1,077	207	870
	25	9	28.3	8,530	3.99	3.38	8.87	25.9	12.0	3,943	21	2.2	968	203	765
	20	5	22.8	8,920	4.03	3.27	8.74	28.2	14.0	4,421	21	2.0	996	204	792
	15	1	19.3	9,553	3.81	3.17	8.74	29.6	12.0	3,867	18	2.5	1,121	201	920
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	2	7.2	9,401	3.56	3.24	8.78	28.4	13.5	4,457	19	2.1	1,129	213	916
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	73	57.4	9,830	3.87	3.30	8.81	30.4	12.1	3,909	17	2.5	1,147	199	947
三重	50 以上	3	88.7	10,725	3.74	3.21	8.75	32.8	12.2	3,989	18	2.7	1,128	207	921
	45	1	46.5	8,566	3.96	3.30	8.86	27.1	12.0	3,797	22	2.3	857	190	667
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	4	33.0	8,707	3.55	3.22	8.71	27.0	8.2	2,660	15	3.3	896	133	763
	25	1	27.1	9,761	3.58	3.31	8.83	29.7	13.1	4,318	22	2.3	976	216	760
	20	4	21.7	8,464	3.72	3.37	8.91	26.1	9.3	3,003	18	2.8	847	150	696
	15	1	18.3	8,724	3.77	3.32	8.70	27.4	10.1	3,217	18	2.7	872	161	711
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	1	7.7	8,175	4.21	3.48	8.82	23.8	9.2	3,160	19	2.6	818	158	659
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	15	39.0	9,621	3.71	3.25	8.78	29.6	10.8	3,508	18	2.7	993	179	814
滋賀	50 以上	6	132.8	9,332	4.05	3.24	8.69	28.5	13.1	4,280	23	2.2	1,033	232	800
	45	1	47.5	9,371	4.12	3.44	8.87	27.0	7.0	2,426	8	3.9	1,025	84	942
	40	3	43.5	9,342	3.91	3.32	8.84	29.0	10.6	3,413	19	2.7	1,025	193	831
	35	4	38.5	9,478	3.93	3.31	8.77	29.4	9.8	3,155	17	3.0	1,036	179	857
	30	2	30.3	8,521	4.07	3.35	8.79	26.0	8.9	2,906	18	2.9	935	164	771
	25	1	27.0	8,287	3.93	3.28	8.72	25.4	9.6	3,123	23	2.7	911	206	705
	20	2	21.0	7,546	3.81	3.18	8.56	23.4	16.7	5,375	39	1.4	816	315	502
	15	1	15.2	8,964	3.98	3.46	9.09	25.8	10.2	3,537	21	2.5	985	205	779
	10	3	11.8	8,307	4.10	3.32	8.73	25.2	18.9	6,216	34	1.3	907	307	599
	5	2	6.5	8,713	4.14	3.33	8.88	26.3	9.7	3,211	23	2.7	937	212	725
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	25	52.9	9,198	4.02	3.27	8.73	28.1	12.2	3,978	21	2.3	1,013	217	796

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 9 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
京 都	50 以上	3	87.0	10,715	3.84	3.31	8.81	33.0	13.1	4,246	21	2.5	1,245	262	983
	45	3	46.6	9,433	4.16	3.39	8.90	28.5	12.8	4,257	20	2.2	1,120	226	894
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	3	37.3	10,534	3.65	3.32	8.82	32.4	12.3	3,997	19	2.6	1,241	239	1,002
	30	2	33.9	10,826	3.30	3.39	8.94	32.6	10.5	3,481	16	3.1	1,284	206	1,078
	25	5	26.8	9,070	4.00	3.28	8.76	27.5	13.2	4,342	23	2.1	1,064	246	818
	20	4	22.5	8,683	4.32	3.47	8.94	26.8	15.8	5,107	26	1.7	1,028	265	763
	15	5	17.7	9,580	3.83	3.28	8.76	30.3	10.9	3,437	19	2.8	1,123	213	910
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5 未満 計又は平均	0 25	0.0 35.7	0 9,936	0.00 3.88	0.00 3.34	0.00 8.84	0.0 30.5	0.0 12.8	0 4,180	0 21	0.0 2.4	0 1,167	0 242	0 924
大 阪	50 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	45	1	46.3	8,166	4.38	3.23	8.57	24.7	12.0	3,975	22	2.1	967	211	756
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	1	35.4	7,272	4.23	3.34	8.77	23.0	12.4	3,911	23	1.9	864	198	666
	30	1	31.1	8,191	4.34	3.34	8.77	25.6	8.7	2,795	16	2.9	972	158	813
	25	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	1	18.2	7,371	3.96	3.58	8.97	21.6	9.5	3,261	22	2.3	875	193	682
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	1	9.5	9,712	3.81	3.14	8.61	30.6	17.0	5,400	29	1.8	1,137	330	806
	5 未満 計又は平均	0 5	0.0 28.1	0 7,948	0.00 4.24	0.00 3.31	0.00 8.71	0.0 24.4	0.0 11.4	0 3,701	0 21	0.0 2.2	0 942	0 202	0 740
兵 庫	50 以上	16	92.2	9,289	4.02	3.33	8.79	28.7	11.2	3,606	19	2.6	960	178	783
	45	4	46.8	8,348	4.30	3.36	8.76	25.6	10.0	3,270	19	2.6	987	187	800
	40	7	42.0	9,621	3.70	3.36	8.85	29.9	11.4	3,658	18	2.6	1,139	199	940
	35	5	38.2	9,543	3.88	3.34	8.83	30.3	12.4	3,890	21	2.5	1,088	230	858
	30	10	32.6	9,208	3.83	3.26	8.71	28.7	11.3	3,646	21	2.5	1,049	215	834
	25	8	27.4	9,545	3.93	3.36	8.83	29.4	13.1	4,243	23	2.3	1,102	251	851
	20	8	22.9	8,819	3.84	3.20	8.65	27.2	11.4	3,676	21	2.4	982	210	772
	15	12	17.4	8,014	3.94	3.38	8.79	24.3	11.2	3,684	22	2.2	931	208	723
	10	6	12.2	7,781	4.01	3.36	8.78	24.1	8.6	2,780	17	2.8	930	157	773
	5	4	6.9	7,827	4.02	3.32	8.73	25.0	10.0	3,137	19	2.5	927	173	754
	5 未満 計又は平均	2 82	2.9 38.9	7,151 9,127	4.19 3.95	3.48 3.33	8.98 8.78	20.9 28.2	6.5 11.3	2,235 3,639	15 20	3.2 2.5	852 1,003	131 196	721 807

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 10 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
奈良	50 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	1	25.7	7,412	3.97	3.37	8.80	21.9	8.7	2,945	24	2.5	682	161	521
	20	1	20.6	9,931	4.04	3.31	8.63	30.1	15.1	4,974	24	2.0	1,124	264	860
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	1	14.1	7,421	4.47	3.83	9.27	21.8	21.8	7,424	57	1.0	683	386	296
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
計又は平均	3	20.1	8,273	4.11	3.44	8.83	24.6	13.9	4,682	30	1.8	833	249	584	
鳥取	50 以上	36	110.9	10,101	4.04	3.34	8.87	31.2	11.9	3,846	19	2.6	1,099	203	896
	45	3	47.1	9,156	3.94	3.24	8.68	29.0	11.8	3,719	20	2.5	990	198	792
	40	6	42.4	9,885	3.85	3.27	8.76	30.3	11.0	3,588	18	2.8	1,065	192	873
	35	7	38.3	9,279	4.03	3.33	8.85	28.5	11.2	3,662	19	2.5	1,016	196	820
	30	11	32.1	8,671	3.97	3.34	8.83	26.8	10.9	3,525	20	2.5	941	189	752
	25	11	27.3	8,542	3.96	3.30	8.76	26.7	11.0	3,526	20	2.4	926	189	737
	20	9	22.8	8,885	3.95	3.32	8.80	27.4	11.0	3,566	20	2.5	963	190	772
	15	7	16.8	7,825	3.93	3.27	8.70	24.4	11.0	3,527	22	2.2	848	188	660
	10	6	13.2	8,174	4.06	3.36	8.79	25.9	9.8	3,081	19	2.7	893	165	728
	5	3	7.2	7,530	4.06	3.35	8.86	23.4	11.5	3,690	24	2.0	827	196	630
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
計又は平均	99	57.9	9,733	4.02	3.33	8.85	30.1	11.6	3,758	19	2.6	1,059	199	859	
島根	50 以上	8	113.1	8,803	3.85	3.34	8.83	27.5	14.1	4,522	23	2.0	989	228	761
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	2	40.6	8,012	3.83	3.48	8.95	23.5	11.8	4,014	22	2.0	903	202	701
	35	3	37.5	8,720	3.87	3.36	8.81	28.2	11.9	3,690	20	2.4	984	197	788
	30	3	33.0	7,194	4.03	3.45	8.87	22.7	11.0	3,474	24	2.1	810	195	615
	25	2	28.1	8,860	3.75	3.35	8.79	28.9	12.9	3,955	23	2.2	979	222	757
	20	1	22.3	8,563	4.13	3.43	8.89	27.3	14.1	4,425	26	1.9	981	257	724
	15	6	16.7	8,271	3.92	3.39	8.83	25.2	12.7	4,160	23	2.0	932	212	721
	10	4	12.5	8,893	4.03	3.36	8.80	27.2	11.9	3,898	24	2.3	979	234	745
	5	1	8.3	9,454	3.69	3.23	8.54	29.2	12.6	4,070	20	2.3	1,071	218	854
	5 未満	2	3.7	8,294	3.96	3.34	8.68	24.3	11.1	3,797	27	2.2	907	243	663
計又は平均	32	45.1	8,607	3.87	3.36	8.83	26.9	13.4	4,280	23	2.0	967	221	746	

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 11 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
岡山	50 以上	34	77.3	9,245	4.07	3.46	8.92	29.0	12.6	4,006	21	2.3	1,067	225	842
	45	7	47.3	9,214	3.94	3.44	8.92	28.6	10.4	3,338	16	2.8	1,059	169	890
	40	8	42.2	9,046	3.94	3.47	8.94	27.6	10.7	3,519	18	2.6	1,044	187	857
	35	18	37.7	8,965	3.96	3.43	8.88	27.8	12.4	4,002	21	2.2	1,037	218	819
	30	16	33.0	8,984	4.00	3.48	8.93	27.7	10.5	3,390	19	2.7	1,037	192	846
	25	16	27.2	8,492	4.07	3.39	8.83	26.3	11.8	3,799	20	2.2	978	197	781
	20	12	21.6	8,972	3.82	3.38	8.83	27.5	12.1	3,962	21	2.3	1,032	217	815
	15	16	17.1	8,320	4.00	3.38	8.80	25.3	10.7	3,522	20	2.4	947	188	759
	10	10	12.7	8,197	4.06	3.36	8.76	26.1	10.4	3,283	21	2.5	940	197	743
	5	6	8.1	8,197	3.97	3.29	8.70	25.3	9.0	2,906	18	2.8	935	172	763
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	143	39.5	9,025	4.02	3.44	8.90	28.1	11.9	3,813	20	2.4	1,040	210	831
広島	50 以上	10	86.3	9,541	3.94	3.40	8.86	28.9	16.0	5,287	26	1.8	1,085	281	803
	45	3	46.7	10,038	3.90	3.36	8.81	31.1	20.4	6,595	28	1.5	1,055	298	757
	40	6	42.2	9,612	3.81	3.39	8.87	29.7	11.2	3,621	18	2.7	1,067	195	872
	35	5	37.3	10,181	3.73	3.34	8.84	31.2	12.4	4,039	20	2.5	1,139	231	908
	30	12	32.7	9,010	3.80	3.33	8.75	27.8	15.7	5,095	27	1.8	1,005	272	733
	25	5	26.5	8,327	3.96	3.34	8.79	27.5	17.8	5,386	34	1.6	914	310	604
	20	4	22.3	9,389	3.92	3.33	8.78	29.4	15.5	4,937	25	1.9	1,062	266	796
	15	5	16.8	7,901	4.01	3.35	8.74	24.7	9.7	3,106	19	2.5	864	165	699
	10	3	13.8	8,588	3.70	3.41	8.80	26.2	9.7	3,166	19	2.7	982	182	800
	5	6	6.8	9,280	3.93	3.34	8.84	28.5	17.4	5,641	25	1.6	1,046	264	782
	5 未満	2	3.1	11,066	3.43	3.35	8.83	31.3	10.9	3,860	17	2.9	1,237	204	1,033
	計又は平均	61	36.5	9,382	3.87	3.37	8.82	28.9	15.1	4,915	25	1.9	1,050	261	789
山口	50 以上	7	85.1	9,282	3.89	3.30	8.74	28.7	13.2	4,255	24	2.2	1,067	257	810
	45	2	45.7	8,795	4.08	3.30	8.68	27.0	9.6	3,126	20	2.8	1,001	201	800
	40	3	42.2	8,719	4.12	3.31	8.72	27.3	11.5	3,682	23	2.4	999	226	773
	35	4	36.6	9,553	3.82	3.28	8.72	29.8	11.8	3,793	22	2.5	1,098	242	856
	30	1	32.5	6,780	3.96	3.14	8.54	21.0	8.0	2,582	20	2.6	776	155	622
	25	1	27.7	9,865	3.45	3.34	8.84	31.8	10.8	3,356	19	2.9	1,028	195	833
	20	3	23.3	8,312	3.89	3.40	8.82	27.6	12.8	3,861	25	2.2	955	235	720
	15	4	17.0	8,624	3.90	3.34	8.78	26.2	12.2	4,024	25	2.1	988	250	739
	10	1	11.3	9,257	3.68	3.24	8.75	29.3	10.3	3,274	19	2.8	1,057	196	861
	5	1	6.7	8,165	4.42	3.67	9.09	25.4	9.7	3,124	17	2.6	940	156	784
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	27	43.6	9,059	3.91	3.31	8.74	28.2	12.2	3,928	23	2.3	1,038	240	797

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 12 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
徳島	50 以上	6	68.3	10,091	3.68	3.32	8.77	31.0	16.6	5,383	27	1.9	1,179	318	861
	45	1	45.5	10,339	3.58	3.51	9.02	30.8	17.8	5,994	30	1.7	1,210	360	850
	40	1	40.2	7,985	3.83	3.38	8.73	25.0	8.6	2,749	18	2.9	935	165	770
	35	3	36.9	7,973	3.86	3.33	8.78	28.3	9.1	2,553	16	3.1	930	146	784
	30	2	30.7	9,365	4.12	3.52	8.95	29.3	14.1	4,487	24	2.1	1,093	259	834
	25	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	20	3	21.7	8,475	3.82	3.38	8.79	27.5	12.1	3,725	20	2.3	990	202	788
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	1	11.2	8,028	4.37	3.37	8.80	23.8	9.9	3,327	21	2.4	937	200	738
	5	1	9.8	8,965	4.21	3.40	8.65	27.8	11.0	3,533	22	2.5	1,046	228	818
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	18	41.9	9,439	3.76	3.36	8.80	29.8	14.5	4,593	24	2.1	1,103	269	833
香川	50 以上	4	187.0	10,858	4.22	3.31	8.76	33.7	20.5	6,600	28	1.6	937	257	680
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	1	38.6	9,592	4.07	3.28	8.74	29.5	9.9	3,215	16	3.0	1,131	176	955
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	2	29.1	8,746	4.34	3.26	8.69	26.4	18.9	6,251	41	1.4	921	376	545
	20	1	21.9	7,671	3.02	3.14	8.59	25.7	12.0	3,589	25	2.1	729	179	549
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	8	108.3	10,579	4.20	3.31	8.75	32.9	19.7	6,350	28	1.7	939	260	680
愛媛	50 以上	13	80.5	9,743	3.87	3.33	8.77	29.8	10.4	3,389	18	2.9	1,083	197	886
	45	1	48.9	10,467	4.20	3.37	8.74	32.4	12.0	3,875	24	2.7	1,042	247	794
	40	1	43.8	8,119	4.04	3.45	8.86	24.1	8.2	2,755	18	3.0	903	166	737
	35	3	38.2	9,121	4.00	3.38	8.82	28.2	11.7	3,778	22	2.4	1,030	227	803
	30	8	33.6	8,977	4.11	3.31	8.74	28.2	11.0	3,510	22	2.6	1,014	224	790
	25	9	27.6	8,759	4.09	3.39	8.85	27.0	10.4	3,389	21	2.6	991	209	782
	20	5	23.0	7,666	4.10	3.27	8.68	23.7	9.0	2,901	21	2.6	880	187	692
	15	9	18.1	7,766	4.03	3.29	8.73	24.6	11.2	3,529	24	2.2	885	214	671
	10	8	12.6	8,039	4.04	3.32	8.74	25.1	9.0	2,879	21	2.8	870	178	692
	5	1	6.8	7,689	3.94	3.20	8.55	24.9	10.0	3,086	20	2.5	923	185	737
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	58	37.2	9,139	3.97	3.33	8.77	28.2	10.4	3,383	20	2.7	1,020	204	816

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 13 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
高知	50 以上	5	83.5	9,666	4.05	3.31	8.77	30.4	10.2	3,233	19	3.0	992	186	806
	45	3	47.5	9,192	3.77	3.38	8.83	28.3	9.1	2,957	22	3.1	967	208	759
	40	3	41.2	8,284	4.05	3.30	8.72	26.2	9.3	2,928	19	2.8	871	165	706
	35	1	38.8	8,343	3.87	3.12	8.58	26.1	4.0	1,269	11	6.6	949	104	845
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	5	28.2	8,902	3.82	3.30	8.76	28.1	9.9	3,119	16	2.9	975	157	819
	20	4	22.8	8,608	3.94	3.34	8.80	26.3	10.5	3,424	24	2.5	1,014	238	776
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	1	10.2	8,219	3.54	3.25	8.76	26.0	9.7	3,055	21	2.7	863	178	685
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5 未満	1	4.9	8,339	3.68	3.14	8.66	24.8	6.4	2,157	17	3.9	834	140	694
	計又は平均	23	42.1	9,135	3.95	3.31	8.77	28.6	9.6	3,069	19	3.0	969	184	785
福岡	50 以上	47	79.9	9,846	3.98	3.29	8.76	30.6	12.9	4,157	22	2.4	1,073	238	835
	45	9	47.3	9,247	3.84	3.21	8.66	29.6	11.0	3,441	21	2.7	1,000	206	794
	40	17	42.4	9,477	3.91	3.27	8.74	29.5	11.0	3,532	20	2.7	1,035	209	826
	35	19	37.7	9,281	3.85	3.26	8.68	28.6	11.0	3,574	21	2.6	1,010	214	796
	30	15	32.4	9,182	3.86	3.27	8.73	28.4	10.4	3,364	20	2.7	999	199	800
	25	12	27.4	8,676	3.88	3.28	8.75	26.9	11.5	3,721	24	2.3	945	222	723
	20	22	22.4	8,444	3.94	3.24	8.66	26.1	9.7	3,149	20	2.7	912	186	726
	15	7	17.5	8,340	3.98	3.29	8.73	26.0	10.7	3,413	24	2.4	907	213	694
	10	9	12.5	8,193	4.01	3.34	8.78	25.5	11.3	3,638	23	2.3	898	210	688
	5	2	8.1	6,402	4.66	3.57	9.06	19.0	8.5	2,854	23	2.2	700	159	541
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	159	45.1	9,463	3.94	3.28	8.74	29.4	11.9	3,827	22	2.5	1,030	223	808
佐賀	50 以上	2	214.9	10,448	4.15	3.32	8.75	32.2	10.9	3,526	23	3.0	1,044	236	807
	45	2	49.1	9,252	3.64	3.19	8.61	28.8	8.6	2,745	19	3.4	921	171	750
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	1	30.1	7,846	3.74	3.17	8.68	24.3	8.8	2,827	21	2.8	792	170	623
	25	4	27.1	8,576	3.65	3.24	8.69	26.4	10.8	3,516	27	2.4	854	234	620
	20	3	22.8	8,731	3.58	3.31	8.78	26.5	9.4	3,103	24	2.8	871	205	665
	15	1	19.0	7,288	3.77	3.33	8.73	21.6	7.3	2,449	21	3.0	725	152	573
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	2	9.4	8,185	4.07	3.32	8.82	25.1	10.3	3,344	26	2.5	822	216	606
	5 未満	1	3.9	6,314	4.67	3.59	8.98	18.9	6.7	2,225	21	2.8	632	135	497
	計又は平均	16	48.5	9,631	3.96	3.29	8.73	29.6	10.2	3,324	23	2.9	961	219	742

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 14 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長崎	50 以上	16	84.4	9,739	3.96	3.29	8.73	30.2	15.0	4,853	26	2.0	1,010	259	751
	45	2	47.6	10,713	3.76	3.36	8.81	32.3	15.7	5,207	21	2.1	1,116	239	878
	40	2	41.8	9,039	3.67	3.09	8.56	29.1	11.1	3,428	18	2.6	944	171	773
	35	3	36.3	8,891	4.02	3.31	8.78	28.2	11.1	3,489	21	2.6	919	193	726
	30	6	32.0	9,199	3.95	3.31	8.73	28.6	11.8	3,795	23	2.4	946	213	733
	25	4	27.9	8,636	3.93	3.31	8.72	26.4	10.0	3,267	19	2.6	898	174	725
	20	11	22.5	8,436	3.88	3.25	8.65	26.3	11.3	3,615	22	2.3	874	190	684
	15	5	17.6	8,733	3.89	3.38	8.82	27.5	11.3	3,595	20	2.4	907	184	723
	10	3	12.0	8,677	3.83	3.21	8.65	26.8	10.1	3,263	19	2.7	898	173	726
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	52	44.5	9,422	3.93	3.29	8.72	29.3	13.6	4,383	24	2.2	977	233	744
熊本	50 以上	139	101.5	9,857	3.97	3.34	8.80	30.5	12.5	4,028	21	2.5	1,080	229	851
	45	17	47.3	8,856	4.03	3.42	8.88	27.5	9.9	3,192	19	2.8	1,015	191	823
	40	31	42.5	9,066	3.99	3.38	8.85	28.5	9.7	3,077	19	3.0	1,019	192	827
	35	38	37.4	8,725	3.86	3.37	8.82	27.1	9.6	3,085	19	2.8	974	180	793
	30	35	32.6	8,964	3.85	3.33	8.78	27.7	10.2	3,293	20	2.7	984	196	788
	25	30	27.6	8,559	3.92	3.34	8.78	26.6	9.8	3,147	20	2.7	936	186	750
	20	20	22.6	8,727	3.86	3.29	8.73	27.3	9.8	3,125	19	2.8	948	178	770
	15	11	16.9	8,422	3.90	3.26	8.68	26.1	10.4	3,362	22	2.5	922	206	716
	10	14	12.5	8,110	3.91	3.34	8.76	25.0	10.2	3,311	21	2.5	885	185	700
	5	2	8.6	8,578	3.84	3.32	8.71	25.5	8.0	2,688	17	3.2	916	160	756
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	337	60.7	9,531	3.96	3.35	8.81	29.5	11.6	3,758	21	2.5	1,049	216	833
大分	50 以上	24	187.2	9,649	3.53	3.23	8.73	30.6	16.0	5,042	17	1.9	980	165	815
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	2	42.9	9,910	3.86	3.28	8.75	30.6	8.8	2,837	16	3.5	1,013	158	855
	35	4	37.7	9,009	4.04	3.29	8.78	27.7	9.9	3,210	20	2.8	927	186	742
	30	3	32.9	8,296	4.26	3.37	8.80	26.8	11.8	3,641	25	2.3	852	214	639
	25	1	28.6	8,312	3.96	3.38	8.80	29.8	19.5	5,445	31	1.5	857	267	590
	20	2	23.4	7,624	4.05	3.35	8.82	25.6	7.5	2,232	15	3.4	755	114	641
	15	1	19.1	8,354	3.54	3.42	8.98	26.1	13.0	4,158	26	2.0	835	220	615
	10	2	12.6	8,953	3.80	3.38	8.90	29.6	13.9	4,191	28	2.1	895	252	643
	5	2	8.2	9,634	4.23	3.28	8.67	29.4	16.3	5,352	27	1.8	1,003	273	730
	5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	41	121.1	9,572	3.57	3.24	8.74	30.3	15.5	4,889	17	2.0	972	168	805

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 15 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
宮崎	50 以上	33	74.4	9,417	3.94	3.36	8.81	29.5	10.4	3,320	21	2.8	997	206	792
	45	15	47.6	8,965	3.95	3.33	8.78	28.5	10.6	3,325	23	2.7	929	210	719
	40	9	42.7	8,245	3.97	3.33	8.75	26.5	10.0	3,122	22	2.6	872	187	685
	35	16	37.9	9,162	3.95	3.36	8.79	27.7	9.5	3,128	20	2.9	945	188	757
	30	27	32.7	8,791	3.91	3.32	8.75	27.1	9.6	3,110	21	2.8	918	193	725
	25	23	27.5	8,330	3.88	3.33	8.75	25.8	10.2	3,301	23	2.5	869	202	667
	20	13	22.7	8,493	3.87	3.31	8.74	26.6	9.9	3,151	22	2.7	888	193	695
	15	22	17.2	8,984	3.87	3.34	8.78	28.0	9.8	3,139	20	2.9	950	188	762
	10	12	12.7	7,603	3.94	3.31	8.70	24.0	8.6	2,724	20	2.8	789	160	629
	5	6	8.0	7,569	4.16	3.31	8.71	23.2	8.6	2,793	22	2.7	779	174	605
	5 未満 計又は平均	1 177	3.5 37.0	7,334 8,963	4.06 3.93	3.66 3.34	9.00 8.78	22.0 28.0	9.5 10.1	3,176 3,225	25 21	2.3 2.8	774 940	191 199	584 742
鹿児島	50 以上	47	97.6	9,062	4.07	3.29	8.72	28.8	11.7	3,664	25	2.5	895	220	675
	45	11	47.7	7,711	3.99	3.30	8.72	24.3	9.7	3,062	24	2.5	764	182	582
	40	12	42.8	8,771	3.93	3.31	8.74	27.0	9.3	3,008	20	2.9	869	177	692
	35	8	36.8	8,588	3.91	3.33	8.75	26.9	8.8	2,808	18	3.1	843	155	688
	30	8	32.4	7,553	3.94	3.25	8.63	24.6	9.0	2,768	23	2.7	737	172	565
	25	7	27.7	8,250	3.88	3.23	8.65	26.0	9.6	3,032	21	2.7	805	170	635
	20	8	22.5	7,723	3.86	3.27	8.71	23.4	9.5	3,151	23	2.5	748	175	573
	15	12	17.5	7,908	3.94	3.30	8.72	24.7	9.1	2,910	24	2.7	772	182	590
	10	1	12.4	6,849	4.00	3.32	8.79	23.7	7.8	2,248	20	3.1	671	135	536
	5	1	9.1	7,743	3.87	3.08	8.47	23.2	7.6	2,547	21	3.0	732	153	579
	5 未満 計又は平均	0 115	0.0 59.0	0 8,757	0.00 4.03	0.00 3.29	0.00 8.72	0.0 27.7	0.0 10.9	0 3,438	0 24	0.0 2.6	0 864	0 205	0 659
沖縄	50 以上	16	68.7	8,515	3.82	3.29	8.82	26.6	8.8	2,832	17	3.0	1,022	170	852
	45	4	47.4	8,768	3.83	3.27	8.78	27.7	9.2	2,909	17	3.0	1,052	175	878
	40	5	42.6	9,039	3.82	3.33	8.87	28.1	9.4	3,007	17	3.0	1,085	180	904
	35	4	37.8	7,962	3.88	3.30	8.82	25.4	8.4	2,643	17	3.0	955	159	797
	30	4	32.9	8,610	3.93	3.28	8.76	27.2	9.0	2,845	17	3.0	1,033	171	862
	25	7	28.1	7,803	3.84	3.32	8.80	24.4	8.1	2,578	17	3.0	936	155	782
	20	1	21.1	8,674	3.85	3.28	8.77	25.5	8.5	2,885	17	3.0	1,041	173	868
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5 未満 計又は平均	0 41	0.0 48.8	0 8,491	0.00 3.83	0.00 3.30	0.00 8.81	0.0 26.6	0.0 8.8	0 2,820	0 17	0.0 3.0	0 1,019	0 169	0 850

① 飼養規模別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 16 / 16

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
北海道	50 以上	2,578	108.7	9,935	3.96	3.34	8.81	31.1	10.7	3,428	18	2.9	984	176	808
	45	289	47.5	8,790	3.96	3.36	8.79	27.7	9.6	3,042	18	2.9	870	160	709
	40	282	42.5	8,923	3.93	3.34	8.77	28.1	9.4	2,988	18	3.0	880	154	727
	35	283	37.7	8,698	3.95	3.35	8.77	27.5	8.9	2,802	17	3.1	859	146	712
	30	179	32.6	8,478	3.96	3.34	8.75	26.8	8.9	2,807	18	3.0	837	146	691
	25	144	27.7	8,562	3.94	3.36	8.78	27.1	8.9	2,810	18	3.1	845	148	697
	20	67	22.7	8,215	3.93	3.34	8.75	26.2	8.4	2,618	17	3.1	809	137	672
	15	44	17.5	7,837	3.89	3.38	8.79	24.9	9.1	2,862	19	2.7	771	148	623
	10	27	12.9	7,877	3.88	3.36	8.75	25.0	8.3	2,626	17	3.0	772	129	643
	5	7	7.6	7,338	3.97	3.38	8.79	23.9	9.0	2,764	19	2.7	728	140	588
	5 未満 計又は平均	5 3,905	3.9 84.3	7,963 9,753	4.38 3.95	3.47 3.34	8.91 8.81	25.4 30.6	5.9 10.5	1,854 3,351	14 18	4.3 2.9	826 966	114 173	712 793
都府県	50 以上	920	99.8	9,753	3.95	3.33	8.81	30.5	12.3	3,934	21	2.5	1,039	214	825
	45	186	47.4	9,122	3.92	3.34	8.80	28.6	11.2	3,566	21	2.6	988	205	783
	40	241	42.3	9,095	3.93	3.33	8.80	28.5	11.1	3,536	21	2.6	986	204	783
	35	310	37.5	9,095	3.90	3.35	8.81	28.3	10.7	3,429	20	2.7	985	200	785
	30	343	32.5	8,976	3.91	3.33	8.79	27.8	10.7	3,466	21	2.6	967	205	761
	25	341	27.5	8,720	3.94	3.33	8.79	27.1	11.2	3,601	22	2.4	933	209	725
	20	316	22.5	8,557	3.92	3.32	8.77	26.7	10.7	3,434	22	2.5	921	201	720
	15	269	17.4	8,444	3.96	3.34	8.78	26.2	10.4	3,351	22	2.5	909	198	711
	10	198	12.5	8,160	3.97	3.34	8.78	25.5	10.3	3,276	22	2.5	874	192	682
	5	100	7.8	8,043	4.01	3.35	8.79	25.2	10.1	3,232	22	2.5	872	189	683
	5 未満 計又は平均	34 3,258	3.4 48.5	8,086 9,384	4.19 3.94	3.36 3.33	8.75 8.80	24.4 29.3	10.0 11.7	3,304 3,744	22 21	2.5 2.5	872 1,005	193 209	679 796
全国	50 以上	3,498	106.4	9,890	3.95	3.33	8.81	30.9	11.1	3,553	19	2.8	998	186	812
	45	475	47.5	8,919	3.94	3.35	8.79	28.1	10.2	3,247	19	2.8	916	178	738
	40	523	42.4	9,002	3.93	3.34	8.79	28.2	10.2	3,240	19	2.8	929	177	752
	35	593	37.6	8,905	3.92	3.35	8.79	27.9	9.8	3,129	19	2.9	925	175	750
	30	522	32.5	8,804	3.93	3.34	8.78	27.5	10.1	3,240	20	2.7	922	185	737
	25	485	27.6	8,673	3.94	3.34	8.78	27.1	10.5	3,365	21	2.6	907	191	716
	20	383	22.5	8,496	3.92	3.32	8.76	26.6	10.3	3,290	21	2.6	901	190	711
	15	313	17.4	8,358	3.95	3.34	8.78	26.0	10.2	3,282	22	2.6	889	191	698
	10	225	12.5	8,125	3.96	3.34	8.78	25.5	10.0	3,195	21	2.5	862	184	677
	5	107	7.8	7,998	4.01	3.35	8.79	25.1	10.1	3,202	22	2.5	863	186	677
	5 未満 計又は平均	39 7,163	3.5 68.0	8,068 9,633	4.22 3.95	3.38 3.33	8.77 8.81	24.6 30.1	9.4 10.9	3,093 3,479	21 19	2.6 2.8	865 979	182 184	684 794

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 1 / 16

注）平成31年1月より令和元年12月の間の数値を示す。

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
青森	10,000 以上	10	54.3	10,412	3.61	3.38	8.89	32.3	10.1	3,246	20	3.2	1,080	218	862
	9,000	20	59.5	9,613	3.87	3.39	8.91	29.7	10.4	3,375	21	2.9	1,018	209	809
	8,000	13	44.4	8,509	3.64	3.40	8.89	27.6	9.3	2,882	21	3.0	888	182	707
	7,000	6	20.2	7,467	3.93	3.29	8.72	23.8	8.3	2,621	21	2.9	795	170	625
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 49	0.0 49.6	0 9,422	0.00 3.76	0.00 3.38	0.00 8.89	0.0 29.5	0.0 10.0	0 3,191	0 21	0.0 3.0	0 990	0 203	0 787
岩手	10,000 以上	66	78.5	11,003	4.01	3.31	8.83	34.2	12.0	3,854	19	2.9	1,175	224	950
	9,000	102	42.6	9,418	3.94	3.34	8.82	29.3	10.0	3,199	20	2.9	1,009	198	811
	8,000	98	32.5	8,583	3.97	3.33	8.79	26.7	9.0	2,899	20	3.0	919	186	733
	7,000	66	25.8	7,555	3.97	3.31	8.73	23.9	8.4	2,648	21	2.9	803	170	634
	6,000	29	29.0	6,533	4.19	3.39	8.78	20.7	7.1	2,231	20	2.9	703	139	565
	5,000	11	15.1	5,395	4.28	3.43	8.79	18.8	7.3	2,108	24	2.6	595	140	455
	4,000	5	26.3	4,700	4.50	3.54	8.85	15.4	7.8	2,374	27	2.0	517	140	377
	3,000	2	5.2	3,934	4.50	3.67	8.93	12.5	4.5	1,424	21	2.8	413	87	326
	3,000 未満 計又は平均	0 379	0.0 41.1	0 9,329	0.00 3.99	0.00 3.33	0.00 8.81	0.0 29.2	0.0 10.1	0 3,224	0 20	0.0 2.9	0 998	0 197	0 801
宮城	10,000 以上	30	42.3	10,719	3.80	3.30	8.84	33.0	13.5	4,378	22	2.5	1,137	249	887
	9,000	22	32.7	9,634	3.87	3.31	8.81	29.8	10.8	3,502	21	2.8	1,041	214	827
	8,000	17	26.8	8,562	3.96	3.37	8.84	27.0	10.5	3,333	22	2.6	907	195	712
	7,000	9	20.9	7,612	3.96	3.36	8.80	24.0	8.4	2,675	21	2.9	807	168	639
	6,000	2	13.6	6,490	3.84	3.17	8.58	20.4	12.3	3,899	34	1.7	669	227	441
	5,000	1	24.4	5,572	4.08	3.15	8.49	19.1	10.4	3,046	31	1.8	600	186	414
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 81	0.0 33.1	0 9,754	0.00 3.85	0.00 3.32	0.00 8.83	0.0 30.3	0.0 11.9	0 3,829	0 22	0.0 2.6	0 1,039	0 224	0 815

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 2 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
秋田	10,000 以上	5	68.6	10,461	3.86	3.29	8.80	33.0	13.8	4,364	29	2.4	1,089	310	779
	9,000	14	35.1	9,516	3.98	3.40	8.88	29.1	10.6	3,478	21	2.7	982	205	777
	8,000	14	34.6	8,624	3.87	3.37	8.80	27.2	9.6	3,032	21	2.8	889	187	702
	7,000	7	26.5	7,738	3.96	3.42	8.82	23.4	8.9	2,931	22	2.6	833	181	652
	6,000	4	22.1	6,576	4.06	3.33	8.79	22.3	9.0	2,642	25	2.5	659	164	495
	5,000	2	43.4	5,687	4.95	3.73	9.00	18.2	8.2	2,574	26	2.2	641	166	475
	4,000	1	12.9	4,888	4.54	3.29	8.31	15.2	9.8	3,145	37	1.6	487	182	305
	3,000	1	68.0	3,589	4.90	3.87	9.13	11.1	4.7	1,515	17	2.4	610	105	506
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	48	36.7	8,668	3.97	3.38	8.84	27.1	10.3	3,306	23	2.6	911	210	701
山形	10,000 以上	10	36.1	10,508	3.91	3.34	8.85	32.2	12.0	3,917	18	2.7	1,080	191	889
	9,000	15	35.1	9,403	3.93	3.34	8.80	29.9	10.0	3,145	17	3.0	967	166	800
	8,000	9	29.8	8,618	4.14	3.35	8.81	26.9	15.2	4,851	28	1.8	873	244	628
	7,000	7	32.1	7,715	4.01	3.39	8.78	23.9	9.6	3,088	21	2.5	802	165	637
	6,000	1	17.8	6,919	3.95	3.26	8.53	23.1	12.4	3,700	33	1.9	761	252	509
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	42	33.3	9,234	3.97	3.35	8.81	28.9	11.5	3,670	20	2.5	949	189	760
福島	10,000 以上	12	52.8	10,548	3.65	3.30	8.76	32.5	11.1	3,615	18	2.9	1,109	202	907
	9,000	19	48.4	9,407	4.07	3.38	8.85	29.5	11.6	3,701	22	2.5	982	217	765
	8,000	13	30.9	8,523	3.94	3.32	8.78	27.0	10.0	3,161	21	2.7	906	191	715
	7,000	10	24.6	7,503	3.85	3.38	8.82	23.5	9.2	2,927	22	2.6	796	177	619
	6,000	5	16.1	6,738	4.35	3.38	8.80	21.7	8.0	2,498	22	2.7	687	147	539
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	59	38.7	9,269	3.90	3.34	8.81	29.0	10.8	3,456	21	2.7	973	201	772

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 3 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
茨城	10,000 以上	18	112.9	10,502	3.99	3.32	8.83	32.9	11.9	3,797	17	2.8	1,072	180	893
	9,000	20	85.4	9,727	4.07	3.36	8.84	30.3	10.7	3,437	16	2.8	995	162	833
	8,000	34	39.5	8,524	4.06	3.37	8.82	26.7	10.6	3,395	21	2.5	875	185	690
	7,000	16	27.8	7,463	4.08	3.37	8.80	23.1	9.7	3,123	22	2.4	750	164	586
	6,000	4	21.5	6,436	3.91	3.27	8.66	20.6	7.3	2,299	16	2.8	691	113	578
	5,000	1	16.9	5,619	4.05	3.44	8.75	17.8	6.5	2,045	19	2.8	543	103	440
	4,000	2	13.6	4,479	4.07	3.51	9.05	26.0	11.4	1,961	21	2.3	412	88	324
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	95	59.5	9,454	4.03	3.34	8.83	29.6	11.0	3,503	18	2.7	966	173	793
栃木	10,000 以上	80	77.4	10,640	3.91	3.34	8.83	32.8	11.3	3,667	19	2.9	1,116	213	902
	9,000	85	54.2	9,482	3.93	3.34	8.82	29.6	12.1	3,888	23	2.4	986	226	760
	8,000	66	45.2	8,618	3.94	3.36	8.83	27.0	10.5	3,361	22	2.6	899	200	699
	7,000	39	32.4	7,585	4.00	3.41	8.86	24.0	10.5	3,322	26	2.3	784	202	582
	6,000	14	27.0	6,653	4.03	3.43	8.87	22.7	10.4	3,034	23	2.2	734	172	562
	5,000	2	21.3	5,420	3.95	3.44	8.74	17.9	13.0	3,935	40	1.4	574	227	347
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	2	31.6	3,180	3.96	3.32	8.61	10.2	10.6	3,300	60	1.0	330	196	134
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	288	53.9	9,518	3.93	3.35	8.83	29.7	11.3	3,630	21	2.6	995	213	782
群馬	10,000 以上	59	103.2	10,896	3.92	3.29	8.79	34.0	13.7	4,390	22	2.5	1,130	251	879
	9,000	51	54.7	9,575	3.96	3.33	8.78	30.0	11.7	3,742	21	2.6	984	210	774
	8,000	32	54.1	8,454	3.90	3.32	8.78	27.2	9.5	2,944	19	2.9	877	170	708
	7,000	15	30.7	7,588	3.98	3.36	8.77	24.2	12.0	3,750	29	2.0	773	224	550
	6,000	5	27.1	6,544	4.03	3.36	8.76	23.8	11.1	3,038	30	2.2	658	195	463
	5,000	3	47.2	5,243	4.66	3.51	8.81	18.6	9.4	2,655	25	2.0	629	157	471
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	165	68.8	9,942	3.94	3.31	8.79	31.4	12.4	3,946	22	2.5	1,029	226	804

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 4 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
埼 玉	10,000 以上	6	39.3	10,394	3.96	3.28	8.76	32.1	11.1	3,588	18	2.9	1,142	203	939
	9,000	7	69.4	9,651	3.97	3.35	8.80	29.9	10.7	3,443	16	2.8	1,093	172	921
	8,000	3	37.7	8,605	4.20	3.27	8.68	28.6	9.4	2,821	17	3.1	922	152	770
	7,000	2	25.3	7,518	4.38	3.40	8.83	24.0	9.7	3,036	24	2.5	793	186	607
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	1	21.1	4,393	4.25	3.33	8.76	18.8	8.1	1,883	40	2.3	432	171	261
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 19	0.0 47.7	0 9,472	0.00 4.02	0.00 3.32	0.00 8.78	0.0 29.8	0.0 10.5	0 3,344	0 17	0.0 2.8	0 1,052	0 178	0 874
千 葉	10,000 以上	20	54.0	10,636	3.82	3.32	8.80	33.2	16.2	5,184	23	2.1	1,150	260	890
	9,000	49	53.3	9,440	3.79	3.32	8.78	29.8	15.6	4,958	23	1.9	1,018	237	781
	8,000	33	40.7	8,482	3.87	3.34	8.79	27.1	15.1	4,737	26	1.8	903	233	669
	7,000	19	35.5	7,647	3.82	3.36	8.80	25.2	14.0	4,263	30	1.8	805	241	564
	6,000	8	40.7	6,467	3.98	3.34	8.71	20.4	8.9	2,817	19	2.3	704	133	571
	5,000	1	46.5	5,030	4.03	3.36	8.86	31.7	13.1	2,080	24	2.4	514	124	390
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	130	46.8	9,049	3.82	3.33	8.79	28.8	15.1	4,736	24	1.9	972	234	737
東 京	10,000 以上	5	32.4	10,617	3.81	3.32	8.93	32.6	11.0	3,582	19	3.0	1,172	220	952
	9,000	3	28.1	9,588	4.03	3.40	8.97	29.6	13.0	4,201	29	2.3	976	284	692
	8,000	7	26.9	8,567	3.95	3.43	8.95	26.5	7.9	2,545	17	3.4	951	164	787
	7,000	2	14.8	7,746	3.68	3.24	8.79	25.2	7.6	2,338	21	3.3	766	164	602
	6,000	1	12.1	6,394	3.98	3.44	8.98	21.2	12.0	3,604	39	1.8	639	252	388
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	18	26.4	9,339	3.90	3.37	8.94	29.0	9.9	3,205	20	2.9	1,011	207	805

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 5 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
神奈川県	10,000 以上	4	27.9	10,364	3.97	3.33	8.71	32.0	12.7	4,118	18	2.5	1,060	192	868
	9,000	10	34.4	9,309	3.99	3.29	8.73	29.2	10.1	3,216	18	2.9	950	166	784
	8,000	12	27.8	8,557	4.06	3.28	8.69	27.0	17.3	5,474	33	1.6	887	295	591
	7,000	7	21.8	7,573	4.35	3.41	8.84	23.5	10.4	3,368	23	2.3	786	180	606
	6,000	4	16.8	6,522	4.05	3.27	8.67	22.2	11.6	3,389	28	1.9	673	189	484
	5,000	1	10.3	5,927	3.85	3.46	8.84	21.0	7.2	2,038	20	2.9	620	126	494
	4,000	1	6.9	4,556	4.40	3.51	8.91	18.0	10.9	2,760	30	1.7	456	138	318
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	1	30.7	2,725	4.01	3.56	8.43	9.5	5.0	1,432	28	1.9	300	84	217
	計又は平均	40	26.4	8,499	4.06	3.31	8.72	26.9	12.6	3,990	24	2.1	875	210	665
新潟県	10,000 以上	13	32.8	10,753	3.97	3.33	8.81	32.8	15.8	5,186	24	2.1	1,281	307	974
	9,000	12	23.5	9,506	4.02	3.31	8.76	29.5	11.1	3,563	21	2.7	1,145	243	902
	8,000	6	33.8	8,479	3.92	3.37	8.80	26.5	9.6	3,074	19	2.8	1,027	193	834
	7,000	5	15.1	7,543	4.09	3.42	8.90	24.3	10.8	3,336	24	2.3	926	217	709
	6,000	2	16.3	6,780	4.25	3.38	8.84	24.4	13.4	3,721	24	1.8	857	205	652
	5,000	1	8.6	5,877	3.91	3.40	8.86	18.4	8.7	2,774	24	2.1	716	171	545
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	39	26.3	9,560	3.99	3.34	8.80	29.7	12.8	4,122	22	2.3	1,149	256	893
富山県	10,000 以上	1	27.1	10,060	3.94	3.31	8.88	33.5	15.5	4,634	22	2.2	1,240	278	962
	9,000	1	36.7	9,455	3.75	3.42	8.96	29.9	13.1	4,142	19	2.3	1,137	216	921
	8,000	4	47.2	8,501	3.87	3.34	8.78	26.2	10.3	3,344	19	2.5	969	182	787
	7,000	5	32.2	7,589	4.05	3.39	8.83	23.7	12.6	4,025	27	1.9	921	249	671
	6,000	1	45.2	6,722	3.48	3.33	8.78	22.0	10.7	3,277	20	2.1	829	168	661
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	1	22.3	4,037	3.67	3.03	8.31	19.8	3.4	686	9	5.9	444	41	403
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	13	37.0	7,982	3.88	3.35	8.81	25.4	11.4	3,576	22	2.2	943	205	739

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 6 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
石川	10,000 以上	1	51.4	10,618	3.56	3.26	8.78	33.5	10.3	3,256	18	3.3	1,274	225	1,049
	9,000	2	45.2	9,675	3.88	3.39	8.83	30.0	12.0	3,858	21	2.5	1,143	236	908
	8,000	2	25.8	8,101	4.09	3.38	8.83	25.5	12.6	3,998	25	2.0	969	242	727
	7,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	5	38.7	9,505	3.83	3.35	8.82	29.8	11.7	3,736	21	2.5	1,131	235	897
福井	10,000 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	9,000	4	37.9	9,368	3.38	3.34	8.81	29.0	10.9	3,519	20	2.7	1,055	211	844
	8,000	3	19.8	8,838	3.73	3.34	8.80	27.3	10.1	3,253	20	2.7	977	193	784
	7,000	2	27.5	7,195	4.22	3.39	8.89	22.6	10.2	3,266	25	2.2	822	204	618
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	1	17.8	5,574	5.43	3.91	9.14	17.8	6.4	2,018	17	2.8	669	111	558
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	10	28.4	8,599	3.68	3.37	8.83	26.7	10.3	3,321	21	2.6	969	200	770
山梨	10,000 以上	5	73.5	10,748	3.88	3.37	8.85	32.9	11.0	3,598	14	3.0	1,137	160	977
	9,000	2	52.0	9,582	3.81	3.40	8.88	30.8	11.7	3,622	19	2.7	1,099	209	890
	8,000	1	123.3	8,786	4.31	3.20	8.62	27.7	11.5	3,653	19	2.4	986	183	804
	7,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	6,000	1	55.2	6,112	4.06	3.37	8.85	22.5	7.8	2,111	14	2.9	611	84	527
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	9	72.2	9,795	3.95	3.35	8.81	30.8	11.0	3,486	16	2.8	1,058	166	892

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 7 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長野	10,000 以上	16	47.5	10,721	3.88	3.30	8.82	33.5	10.8	3,440	21	3.1	1,059	226	833
	9,000	20	58.2	9,394	4.15	3.31	8.80	29.0	11.6	3,769	24	2.5	941	229	712
	8,000	13	37.8	8,537	3.96	3.31	8.77	26.7	10.7	3,428	27	2.5	838	223	616
	7,000	9	36.9	7,763	4.23	3.33	8.78	25.0	10.1	3,142	27	2.5	746	199	547
	6,000	5	21.4	6,473	4.82	3.66	9.08	19.9	8.5	2,780	22	2.3	762	170	592
	5,000	2	15.6	5,353	4.23	3.40	8.76	16.6	8.9	2,876	38	1.9	517	197	320
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	65	44.4	9,257	4.06	3.32	8.81	28.9	10.9	3,506	24	2.6	921	221	700
岐阜	10,000 以上	9	39.7	10,441	4.19	3.35	8.87	31.9	11.0	3,582	17	2.9	1,176	202	974
	9,000	11	44.2	9,589	4.07	3.32	8.83	29.1	12.5	4,130	22	2.3	994	217	777
	8,000	6	44.5	8,787	3.93	3.34	8.79	27.8	11.1	3,507	21	2.5	897	184	713
	7,000	4	25.4	7,796	4.24	3.33	8.81	24.5	11.4	3,640	24	2.1	813	195	617
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	30	40.4	9,513	4.09	3.33	8.84	29.3	11.7	3,790	20	2.5	1,011	204	807
静岡	10,000 以上	12	59.8	10,953	3.98	3.35	8.89	32.7	10.7	3,577	16	3.1	1,159	187	972
	9,000	9	33.3	9,522	3.99	3.35	8.88	29.6	10.3	3,325	21	2.9	1,008	213	795
	8,000	9	61.8	8,632	4.08	3.29	8.76	27.1	10.5	3,323	21	2.6	899	189	711
	7,000	7	28.7	7,729	3.97	3.28	8.73	26.3	12.7	3,716	23	2.1	812	190	622
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	1	5.9	5,516	3.66	3.26	8.45	30.5	9.0	1,627	19	3.4	532	100	432
	4,000	1	21.1	4,324	3.87	3.47	8.72	13.1	35.0	11,561	93	0.4	459	427	32
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	39	46.2	9,544	4.01	3.33	8.84	29.6	11.0	3,560	19	2.7	1,005	195	810

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 8 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
愛知	10,000 以上	23	80.4	10,827	3.83	3.26	8.76	33.2	12.3	4,000	16	2.7	1,291	202	1,089
	9,000	21	54.2	9,565	3.97	3.34	8.86	29.7	11.4	3,675	17	2.6	1,086	187	899
	8,000	25	43.7	8,655	3.83	3.36	8.85	26.8	12.4	4,011	21	2.2	996	208	789
	7,000	3	28.9	7,730	4.03	3.36	8.78	24.1	12.0	3,859	23	2.0	875	199	677
	6,000	1	24.2	6,800	3.75	3.31	8.70	21.4	11.3	3,574	23	1.9	758	174	584
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 73	0.0 57.4	0 9,830	0.00 3.87	0.00 3.30	0.00 8.81	0.0 30.4	0.0 12.1	0 3,909	0 17	0.0 2.5	0 1,147	0 199	0 947
三重	10,000 以上	3	68.9	11,044	3.80	3.19	8.74	33.6	12.1	3,992	18	2.8	1,129	206	922
	9,000	4	43.4	9,818	3.58	3.27	8.80	30.0	10.3	3,361	17	2.9	1,038	172	866
	8,000	5	23.6	8,583	3.76	3.36	8.86	26.5	10.5	3,396	20	2.5	858	170	689
	7,000	2	32.9	7,596	3.63	3.20	8.66	24.2	9.5	2,983	18	2.6	810	149	661
	6,000	1	20.2	6,047	3.96	3.47	8.91	19.8	7.2	2,181	18	2.8	605	109	496
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 15	0.0 39.0	0 9,621	0.00 3.71	0.00 3.25	0.00 8.78	0.0 29.6	0.0 10.8	0 3,508	0 18	0.0 2.7	0 993	0 179	0 814
滋賀	10,000 以上	3	39.5	10,331	3.98	3.26	8.67	32.1	10.8	3,484	16	3.0	1,193	190	1,003
	9,000	10	86.4	9,378	4.02	3.27	8.73	28.5	12.4	4,088	21	2.3	1,027	220	807
	8,000	9	31.2	8,638	4.04	3.32	8.76	26.9	11.5	3,706	22	2.3	949	209	740
	7,000	2	18.3	7,304	3.93	3.26	8.71	22.6	9.4	3,038	22	2.4	804	180	624
	6,000	1	21.6	6,286	3.79	3.11	8.44	18.5	21.8	7,389	66	0.9	673	443	230
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 25	0.0 52.9	0 9,198	0.00 4.02	0.00 3.27	0.00 8.73	0.0 28.1	0.0 12.2	0 3,978	0 21	0.0 2.3	0 1,013	0 217	0 796

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 9 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
京 都	10,000 以上	11	46.7	10,764	3.73	3.33	8.85	33.0	12.6	4,106	20	2.6	1,261	249	1,012
	9,000	9	25.7	9,476	4.06	3.32	8.83	29.1	15.0	4,883	24	1.9	1,122	265	856
	8,000	2	41.2	8,714	4.29	3.30	8.78	26.6	11.2	3,673	18	2.4	1,021	183	839
	7,000	1	17.9	7,763	3.96	3.21	8.69	24.7	9.5	2,980	19	2.6	922	176	746
	6,000	1	25.8	6,538	3.51	3.28	8.54	19.9	10.0	3,294	29	2.0	752	214	538
	5,000	1	21.4	5,637	5.71	4.08	9.45	17.6	7.4	2,385	23	2.4	666	152	515
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	25	35.7	9,936	3.88	3.34	8.84	30.5	12.8	4,180	21	2.4	1,167	242	924
大 阪	10,000 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	9,000	1	9.5	9,712	3.81	3.14	8.61	30.6	17.0	5,400	29	1.8	1,137	330	806
	8,000	2	38.7	8,176	4.37	3.27	8.65	25.0	10.7	3,501	20	2.3	969	190	779
	7,000	2	26.8	7,305	4.14	3.42	8.84	22.5	11.4	3,690	23	2.0	868	196	672
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	5	28.1	7,948	4.24	3.31	8.71	24.4	11.4	3,701	21	2.2	942	202	740
兵 庫	10,000 以上	19	61.6	10,416	3.91	3.30	8.79	31.9	12.3	4,006	18	2.6	1,105	200	905
	9,000	17	35.5	9,543	3.84	3.34	8.81	29.6	10.9	3,528	19	2.7	1,102	207	894
	8,000	20	40.1	8,606	4.01	3.34	8.74	26.4	11.5	3,750	22	2.3	927	202	725
	7,000	19	25.1	7,446	4.02	3.30	8.71	24.1	9.9	3,052	20	2.4	869	175	694
	6,000	3	12.6	6,390	4.27	3.30	8.71	18.8	10.4	3,534	27	1.8	763	203	560
	5,000	2	15.0	5,793	4.35	3.48	8.83	17.4	7.7	2,544	20	2.3	698	140	558
	4,000	2	36.1	4,480	5.51	4.03	9.31	13.7	5.5	1,805	22	2.5	508	113	395
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	82	38.9	9,127	3.95	3.33	8.78	28.2	11.3	3,639	20	2.5	1,003	196	807

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 10 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
奈良	10,000 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	9,000	1	20.6	9,931	4.04	3.31	8.63	30.1	15.1	4,974	24	2.0	1,124	264	860
	8,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	7,000	2	19.9	7,415	4.15	3.53	8.97	21.9	13.4	4,531	35	1.6	682	241	442
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	3	20.1	8,273	4.11	3.44	8.83	24.6	13.9	4,682	30	1.8	833	249	584
鳥取	10,000 以上	28	85.4	10,728	3.96	3.31	8.85	33.2	12.4	4,014	19	2.7	1,165	215	950
	9,000	30	71.0	9,494	4.07	3.34	8.85	29.3	11.3	3,663	18	2.6	1,033	190	843
	8,000	26	33.0	8,574	4.12	3.40	8.87	26.3	10.7	3,499	20	2.5	935	187	747
	7,000	8	28.9	7,622	3.91	3.30	8.73	23.6	10.7	3,461	22	2.2	827	185	642
	6,000	6	17.7	6,624	4.03	3.29	8.69	20.9	9.1	2,888	22	2.3	719	155	564
	5,000	1	13.9	5,528	4.10	3.57	8.97	18.5	6.5	1,933	17	2.9	608	103	505
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	99	57.9	9,733	4.02	3.33	8.85	30.1	11.6	3,758	19	2.6	1,059	199	859
島根	10,000 以上	2	37.3	10,478	3.55	3.25	8.77	33.1	13.1	4,138	19	2.5	1,184	221	962
	9,000	9	52.2	9,693	3.99	3.37	8.88	29.7	13.8	4,504	22	2.2	1,085	233	852
	8,000	12	46.3	8,352	3.77	3.36	8.81	26.5	14.2	4,459	24	1.9	939	230	710
	7,000	6	34.5	7,863	4.02	3.41	8.86	24.1	12.1	3,932	22	2.0	885	194	691
	6,000	2	51.7	6,718	3.79	3.27	8.71	21.0	12.0	3,850	27	1.7	759	203	555
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	1	32.7	3,770	4.13	3.67	8.92	12.8	6.5	1,914	31	2.0	427	130	297
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	32	45.1	8,607	3.87	3.36	8.83	26.9	13.4	4,280	23	2.0	967	221	746

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 11 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
岡山	10,000 以上	31	55.3	10,700	3.83	3.33	8.80	32.9	12.7	4,138	19	2.6	1,226	227	999
	9,000	39	37.6	9,426	3.85	3.37	8.83	29.3	12.0	3,852	19	2.5	1,074	208	866
	8,000	33	31.0	8,569	3.87	3.35	8.79	26.6	13.3	4,273	23	2.0	978	229	749
	7,000	24	38.7	7,432	4.66	3.78	9.22	23.3	10.4	3,310	21	2.3	885	190	696
	6,000	11	33.2	6,386	4.92	3.93	9.33	20.1	8.4	2,673	21	2.4	768	160	608
	5,000	4	27.3	5,491	4.83	3.94	9.31	18.1	7.5	2,261	20	2.4	654	134	520
	4,000	1	36.6	4,507	4.75	4.03	9.42	14.2	8.9	2,826	33	1.6	516	170	347
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	143	39.5	9,025	4.02	3.44	8.90	28.1	11.9	3,813	20	2.4	1,040	210	831
広島	10,000 以上	17	41.0	10,807	3.94	3.36	8.83	32.8	17.2	5,654	25	1.9	1,220	300	920
	9,000	22	34.5	9,542	3.86	3.38	8.83	29.2	15.4	5,015	25	1.9	1,058	264	794
	8,000	13	32.6	8,505	3.71	3.38	8.81	26.3	12.0	3,887	22	2.2	947	210	737
	7,000	5	53.8	7,641	3.94	3.40	8.84	23.9	13.6	4,343	27	1.8	867	232	635
	6,000	3	21.0	6,490	3.98	3.29	8.66	22.1	17.9	5,258	39	1.2	704	273	430
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	1	18.3	4,229	4.13	3.13	8.44	14.0	12.1	3,647	41	1.2	455	188	267
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	61	36.5	9,382	3.87	3.37	8.82	28.9	15.1	4,915	25	1.9	1,050	261	789
山口	10,000 以上	3	74.5	10,215	3.87	3.29	8.75	31.2	13.3	4,366	22	2.3	1,175	261	913
	9,000	8	46.5	9,562	3.83	3.31	8.77	29.5	12.5	4,033	22	2.4	1,093	243	850
	8,000	13	31.9	8,540	4.00	3.35	8.76	27.1	11.5	3,627	23	2.4	977	225	752
	7,000	2	66.8	7,897	3.94	3.20	8.60	24.4	12.9	4,165	29	1.9	904	265	639
	6,000	1	32.5	6,780	3.96	3.14	8.54	21.0	8.0	2,582	20	2.6	776	155	622
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	27	43.6	9,059	3.91	3.31	8.74	28.2	12.2	3,928	23	2.3	1,038	240	797

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 12 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
徳島	10,000 以上	7	54.6	10,501	3.67	3.35	8.82	32.2	15.2	4,948	24	2.1	1,227	292	935
	9,000	2	44.4	9,453	3.89	3.48	8.90	28.8	11.5	3,761	20	2.5	1,103	224	880
	8,000	5	32.2	8,693	3.90	3.29	8.71	27.6	18.7	5,891	34	1.5	1,015	343	672
	7,000	2	32.4	7,820	3.80	3.37	8.72	24.3	8.9	2,851	19	2.7	915	171	744
	6,000	1	20.3	6,974	4.24	3.45	8.78	26.1	8.9	2,385	13	2.9	815	103	711
	5,000	1	37.3	5,893	3.66	3.46	8.90	25.4	6.8	1,573	13	3.8	688	91	597
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 18	0.0 41.9	0 9,439	0.00 3.76	0.00 3.36	0.00 8.80	0.0 29.8	0.0 14.5	0 4,593	0 24	0.0 2.1	0 1,103	0 269	0 833
香川	10,000 以上	3	231.0	10,990	4.21	3.30	8.74	34.2	21.4	6,892	28	1.6	942	266	676
	9,000	3	40.7	9,289	4.32	3.38	8.86	28.5	13.3	4,337	25	2.1	995	252	743
	8,000	1	29.5	8,422	4.17	3.28	8.64	25.2	12.0	4,004	25	2.1	800	200	600
	7,000	1	21.9	7,671	3.02	3.14	8.59	25.7	12.0	3,589	25	2.1	729	179	549
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 8	0.0 108.3	0 10,579	0.00 4.20	0.00 3.31	0.00 8.75	0.0 32.9	0.0 19.7	0 6,350	0 28	0.0 1.7	0 939	0 260	0 680
愛媛	10,000 以上	7	46.3	10,515	4.03	3.32	8.78	32.3	11.6	3,777	20	2.8	1,163	229	934
	9,000	17	57.8	9,643	3.91	3.34	8.78	29.5	10.3	3,371	19	2.9	1,059	200	859
	8,000	19	29.5	8,454	4.06	3.35	8.77	26.3	10.6	3,399	21	2.5	974	208	767
	7,000	8	21.2	7,675	3.86	3.28	8.71	23.7	8.8	2,857	19	2.7	904	170	734
	6,000	7	17.0	6,531	4.09	3.31	8.70	20.8	9.8	3,076	28	2.1	695	196	499
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 58	0.0 37.2	0 9,139	0.00 3.97	0.00 3.33	0.00 8.77	0.0 28.2	0.0 10.4	0 3,383	0 20	0.0 2.7	0 1,020	0 204	0 816

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 13 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
高知	10,000 以上	3	43.1	11,249	3.68	3.22	8.73	34.7	10.9	3,524	17	3.2	1,268	211	1,057
	9,000	8	54.7	9,586	4.08	3.36	8.78	29.7	10.2	3,285	18	2.9	998	178	820
	8,000	7	29.3	8,477	3.83	3.24	8.72	27.3	7.8	2,430	17	3.5	878	151	727
	7,000	4	42.9	7,624	4.00	3.36	8.82	23.5	9.3	3,024	28	2.5	829	231	598
	6,000	1	25.8	6,176	4.18	3.34	8.75	22.1	9.0	2,513	14	2.5	618	85	532
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	23	42.1	9,135	3.95	3.31	8.77	28.6	9.6	3,069	19	3.0	969	184	785
福岡	10,000 以上	33	61.6	11,098	3.88	3.28	8.77	34.3	13.0	4,192	20	2.7	1,211	236	975
	9,000	53	49.7	9,487	3.96	3.27	8.72	29.5	12.0	3,854	22	2.5	1,031	229	802
	8,000	48	33.8	8,486	3.96	3.29	8.73	26.4	11.3	3,623	23	2.3	924	213	712
	7,000	19	37.0	7,668	3.98	3.30	8.73	24.2	10.3	3,257	23	2.4	835	188	647
	6,000	4	40.5	6,678	3.88	3.28	8.70	20.4	10.7	3,507	30	1.9	725	216	509
	5,000	2	11.2	5,548	4.44	3.58	9.05	17.4	8.2	2,605	25	2.1	609	151	458
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	159	45.1	9,463	3.94	3.28	8.74	29.4	11.9	3,827	22	2.5	1,030	223	808
佐賀	10,000 以上	3	151.4	10,484	4.11	3.32	8.76	32.3	11.0	3,566	23	2.9	1,047	240	808
	9,000	3	41.2	9,216	3.69	3.22	8.66	28.6	9.9	3,198	22	2.9	917	200	717
	8,000	3	21.2	8,849	3.50	3.23	8.69	27.5	10.4	3,355	25	2.6	884	223	661
	7,000	6	21.8	7,541	3.84	3.23	8.69	22.8	7.9	2,623	22	2.9	754	168	586
	6,000	1	3.9	6,314	4.67	3.59	8.98	18.9	6.7	2,225	21	2.8	632	135	497
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	16	48.5	9,631	3.96	3.29	8.73	29.6	10.2	3,324	23	2.9	961	219	742

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 14 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長 崎	10,000 以上	7	72.5	10,668	3.94	3.33	8.80	32.6	19.2	6,278	27	1.7	1,110	297	813
	9,000	23	44.9	9,569	3.89	3.26	8.69	29.8	12.3	3,936	23	2.4	992	225	767
	8,000	16	41.1	8,614	3.98	3.30	8.73	26.8	11.9	3,831	23	2.3	891	206	685
	7,000	5	18.7	7,381	3.94	3.26	8.65	23.5	10.3	3,225	23	2.3	760	173	587
	6,000	1	22.6	6,671	3.97	3.31	8.66	21.8	9.9	3,039	22	2.2	690	152	538
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	52	44.5	9,422	3.93	3.29	8.72	29.3	13.6	4,383	24	2.2	977	233	744
熊 本	10,000 以上	89	92.5	10,719	3.91	3.31	8.78	33.0	12.7	4,110	21	2.6	1,167	239	928
	9,000	113	57.7	9,494	3.94	3.35	8.81	29.4	11.6	3,737	20	2.5	1,041	208	833
	8,000	69	47.6	8,514	3.95	3.35	8.80	26.7	10.9	3,496	22	2.4	942	204	738
	7,000	36	34.5	7,629	4.05	3.38	8.80	23.8	9.4	3,005	21	2.5	856	177	678
	6,000	22	36.6	6,580	4.49	3.64	9.02	20.9	8.7	2,739	21	2.4	802	166	637
	5,000	8	46.4	5,597	4.60	3.84	9.21	17.7	10.6	3,359	29	1.7	691	198	493
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	337	60.7	9,531	3.96	3.35	8.81	29.5	11.6	3,758	21	2.5	1,049	216	833
大 分	10,000 以上	11	92.7	10,598	3.93	3.32	8.77	32.6	11.8	3,833	19	2.8	1,081	209	872
	9,000	17	202.5	9,502	3.42	3.20	8.72	30.2	17.4	5,463	16	1.7	964	157	807
	8,000	6	33.7	8,270	4.01	3.41	8.85	26.9	10.2	3,138	20	2.6	839	167	672
	7,000	7	42.8	7,757	3.71	3.26	8.71	25.7	10.2	3,074	19	2.5	787	151	636
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	41	121.1	9,572	3.57	3.24	8.74	30.3	15.5	4,889	17	2.0	972	168	805

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 15 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
宮 崎	10,000 以上	22	51.3	10,653	3.91	3.32	8.77	32.5	11.5	3,759	20	2.8	1,117	225	891
	9,000	61	41.2	9,448	3.92	3.35	8.80	29.4	10.1	3,247	20	2.9	993	198	795
	8,000	48	32.5	8,538	3.93	3.35	8.78	26.6	9.9	3,186	22	2.7	890	199	691
	7,000	27	32.0	7,594	3.92	3.36	8.77	24.1	9.1	2,854	23	2.7	801	181	620
	6,000	13	24.7	6,760	3.99	3.35	8.72	21.3	8.8	2,800	25	2.4	710	180	530
	5,000	4	34.7	5,496	4.17	3.42	8.74	18.6	8.2	2,429	24	2.3	586	143	443
	4,000	2	10.8	4,850	3.98	3.29	8.66	16.5	6.6	1,934	23	2.5	514	118	397
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 177	0.0 37.0	0 8,963	0.00 3.93	0.00 3.34	0.00 8.78	0.0 28.0	0.0 10.1	0 3,225	0 21	0.0 2.8	0 940	0 199	0 742
鹿 児 島	10,000 以上	15	107.0	10,575	3.94	3.25	8.73	32.5	11.9	3,849	20	2.8	1,047	210	837
	9,000	27	65.7	9,430	4.15	3.30	8.72	29.0	11.8	3,854	25	2.5	930	234	697
	8,000	31	51.7	8,567	4.04	3.31	8.71	26.9	10.8	3,445	26	2.5	845	221	624
	7,000	24	38.4	7,606	3.94	3.31	8.71	24.4	9.5	2,973	25	2.6	753	187	566
	6,000	10	38.4	6,592	3.96	3.28	8.66	21.0	7.8	2,453	23	2.7	647	148	499
	5,000	5	25.3	5,418	3.91	3.24	8.57	17.2	7.1	2,240	24	2.4	534	127	406
	4,000	3	123.9	4,753	4.17	3.41	8.84	20.6	9.6	2,219	24	2.1	453	110	342
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 115	0.0 59.0	0 8,757	0.00 4.03	0.00 3.29	0.00 8.72	0.0 27.7	0.0 10.9	0 3,438	0 24	0.0 2.6	0 864	0 205	0 659
沖 縄	10,000 以上	1	32.4	10,054	3.75	3.28	8.85	32.7	10.8	3,311	17	3.0	1,206	199	1,008
	9,000	11	53.7	9,429	3.79	3.28	8.82	29.4	9.8	3,141	17	3.0	1,131	188	943
	8,000	17	48.7	8,491	3.84	3.31	8.84	26.4	8.8	2,823	17	3.0	1,019	169	849
	7,000	7	51.2	7,691	3.90	3.28	8.78	24.2	8.0	2,547	17	3.0	923	153	770
	6,000	5	38.7	6,843	3.83	3.30	8.74	21.8	7.2	2,251	16	3.0	821	135	686
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 41	0.0 48.8	0 8,491	0.00 3.83	0.00 3.30	0.00 8.81	0.0 26.6	0.0 8.8	0 2,820	0 17	0.0 3.0	0 1,019	0 169	0 850

② 乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 16 / 16

都道府県	農家平均1頭当り乳量階層 (kg)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
北海道	10,000 以上	1,331	114.5	11,011	3.94	3.33	8.83	34.1	11.5	3,716	17	3.0	1,090	190	900
	9,000	940	85.7	9,523	3.98	3.35	8.82	29.8	10.4	3,330	18	2.9	946	174	772
	8,000	849	63.9	8,546	3.98	3.36	8.79	27.1	9.5	2,995	18	2.9	848	156	692
	7,000	510	57.5	7,574	3.97	3.34	8.74	24.2	8.5	2,663	18	2.8	748	136	612
	6,000	190	46.7	6,618	3.94	3.33	8.69	21.4	7.3	2,267	19	2.9	651	120	530
	5,000	72	46.6	5,639	3.98	3.31	8.64	18.8	6.9	2,073	19	2.7	554	105	450
	4,000	8	39.9	4,761	4.32	3.36	8.64	15.6	7.0	2,120	22	2.3	482	107	375
	3,000	4	32.6	3,440	4.17	3.45	8.70	12.5	5.3	1,456	31	2.4	346	108	238
	3,000 未満	1	10.4	2,900	4.57	3.99	9.30	9.3	7.9	2,469	31	1.2	316	98	217
	計又は平均	3,905	84.3	9,753	3.95	3.34	8.81	30.6	10.5	3,351	18	2.9	966	173	793
都府県	10,000 以上	723	72.5	10,741	3.92	3.31	8.80	33.2	12.7	4,094	20	2.6	1,147	229	918
	9,000	987	52.6	9,499	3.92	3.32	8.80	29.5	12.0	3,854	20	2.5	1,014	207	807
	8,000	825	38.6	8,548	3.95	3.34	8.79	26.8	10.9	3,489	22	2.5	917	201	716
	7,000	459	31.1	7,599	4.02	3.37	8.80	24.0	10.1	3,182	23	2.4	818	188	630
	6,000	181	28.5	6,574	4.17	3.43	8.83	21.1	8.9	2,777	22	2.4	728	163	566
	5,000	55	26.7	5,498	4.43	3.60	8.94	18.4	8.9	2,646	25	2.1	625	158	467
	4,000	21	36.3	4,644	4.36	3.50	8.88	17.7	9.5	2,478	28	1.9	472	130	343
	3,000	6	29.1	3,495	4.41	3.63	8.90	11.2	7.1	2,231	31	1.6	462	142	321
	3,000 未満	1	30.7	2,725	4.01	3.56	8.43	9.5	5.0	1,432	28	1.9	300	84	217
	計又は平均	3,258	48.5	9,384	3.94	3.33	8.80	29.3	11.7	3,744	21	2.5	1,005	209	796
全国	10,000 以上	2,054	99.8	10,942	3.93	3.32	8.82	33.9	11.8	3,813	18	2.9	1,104	200	904
	9,000	1,927	68.8	9,514	3.95	3.34	8.81	29.7	11.0	3,536	19	2.7	973	187	786
	8,000	1,674	51.4	8,547	3.97	3.35	8.79	27.0	10.0	3,178	20	2.7	873	173	701
	7,000	969	45.0	7,582	3.98	3.35	8.76	24.2	9.0	2,833	20	2.7	771	153	618
	6,000	371	37.8	6,602	4.03	3.37	8.74	21.3	7.9	2,455	20	2.7	679	136	543
	5,000	127	38.0	5,596	4.11	3.40	8.73	18.7	7.5	2,247	21	2.5	576	121	455
	4,000	29	37.3	4,679	4.35	3.46	8.81	17.0	8.6	2,372	26	2.0	475	123	352
	3,000	10	30.5	3,472	4.31	3.55	8.82	11.7	6.4	1,900	31	1.8	412	127	285
	3,000 未満	2	20.6	2,769	4.16	3.67	8.66	9.4	5.8	1,695	29	1.6	304	87	217
	計又は平均	7,163	68.0	9,633	3.95	3.33	8.81	30.1	10.9	3,479	19	2.8	979	184	794

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 1 / 16

注）平成31年1月より令和元年12月の間の数値を示す。

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
青 森	500 以上	15	85.9	9,868	3.77	3.39	8.91	30.7	9.8	3,159	20	3.1	1,038	207	831
	450	1	50.6	9,191	3.77	3.32	8.85	28.4	10.0	3,238	20	2.8	989	201	788
	400	7	46.5	9,072	3.67	3.34	8.82	28.6	9.5	3,024	21	3.0	922	192	730
	350	5	41.0	9,105	3.67	3.40	8.90	28.5	8.0	2,557	18	3.6	971	170	801
	300	5	37.2	8,915	3.80	3.42	8.92	28.0	10.8	3,438	23	2.6	950	221	729
	250	6	32.9	8,710	3.81	3.37	8.87	27.1	13.0	4,176	22	2.1	931	208	723
	200	4	25.1	8,954	3.87	3.36	8.84	29.0	10.1	3,119	22	2.9	949	209	740
	150	1	21.9	8,378	3.82	3.41	8.88	26.0	10.4	3,340	24	2.5	838	203	635
	100	1	18.0	7,634	3.80	3.26	8.66	25.1	9.5	2,900	27	2.6	786	212	575
	50	3	11.1	8,341	4.03	3.41	8.82	27.1	9.8	3,014	20	2.8	849	172	678
50 未満	1	4.8	7,158	3.77	3.46	8.92	24.1	9.8	2,901	23	2.5	680	157	523	
計又は平均	49	49.6	9,422	3.76	3.38	8.89	29.5	10.0	3,191	21	3.0	990	203	787	
岩 手	500 以上	65	110.3	10,173	4.03	3.33	8.84	31.8	10.8	3,443	19	3.0	1,087	206	881
	450	17	51.6	9,256	3.99	3.32	8.75	29.1	8.9	2,838	18	3.3	993	179	813
	400	18	43.7	9,630	3.86	3.31	8.80	29.9	11.8	3,809	21	2.5	1,023	217	806
	350	21	40.0	9,354	3.89	3.35	8.83	29.2	11.8	3,773	23	2.5	1,000	232	768
	300	33	36.1	9,104	3.92	3.31	8.77	28.3	8.9	2,869	19	3.2	982	182	800
	250	40	33.3	8,222	3.95	3.33	8.78	25.6	9.1	2,924	20	2.8	879	178	701
	200	44	26.0	8,538	3.98	3.33	8.78	26.5	9.1	2,939	21	2.9	913	188	725
	150	50	21.5	8,071	4.01	3.32	8.76	25.4	8.8	2,804	21	2.9	867	180	687
	100	45	16.3	7,552	3.99	3.30	8.74	23.7	8.9	2,831	22	2.7	804	177	627
	50	31	10.9	7,283	4.05	3.32	8.74	23.0	8.4	2,638	22	2.8	784	170	613
50 未満	15	5.1	6,071	4.20	3.36	8.71	19.2	7.2	2,266	22	2.7	656	142	513	
計又は平均	379	41.1	9,329	3.99	3.33	8.81	29.2	10.1	3,224	20	2.9	998	197	801	
宮 城	500 以上	16	68.7	10,547	3.79	3.31	8.84	32.8	13.9	4,475	23	2.4	1,119	255	864
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	2	41.1	9,936	3.99	3.31	8.83	30.8	9.8	3,154	16	3.2	1,088	168	920
	350	6	39.6	9,339	3.84	3.33	8.82	29.3	11.6	3,703	22	2.5	990	215	775
	300	7	33.0	9,993	4.01	3.29	8.81	30.6	10.4	3,389	19	3.0	1,069	206	863
	250	15	30.3	9,221	3.90	3.35	8.85	28.6	10.4	3,361	21	2.7	979	202	778
	200	9	24.7	9,288	3.83	3.32	8.80	28.6	10.3	3,356	21	2.8	992	208	784
	150	6	20.8	8,488	3.82	3.27	8.76	26.8	9.6	3,046	21	2.8	928	199	729
	100	11	14.0	8,741	3.92	3.33	8.80	26.7	10.0	3,270	20	2.7	957	191	766
	50	6	11.4	7,418	3.98	3.29	8.76	23.3	11.5	3,672	29	2.0	771	222	549
50 未満	3	4.1	7,873	4.41	3.25	8.68	27.0	10.2	2,969	24	2.7	757	180	578	
計又は平均	81	33.1	9,754	3.85	3.32	8.83	30.3	11.9	3,829	22	2.6	1,039	224	815	

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 2 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
秋 田	500 以上	7	80.7	9,943	3.92	3.34	8.86	31.1	12.7	4,068	26	2.4	1,040	268	772
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	2	47.3	9,094	4.08	3.32	8.72	28.3	12.0	3,860	25	2.4	952	235	717
	350	5	46.0	8,078	4.06	3.51	8.86	25.4	8.3	2,645	20	3.1	836	168	668
	300	6	36.9	8,775	3.94	3.36	8.80	26.6	9.8	3,222	21	2.7	914	196	718
	250	5	31.9	8,729	3.75	3.34	8.79	27.9	9.4	2,945	20	3.0	892	177	715
	200	6	33.8	6,608	4.22	3.43	8.84	20.5	7.8	2,520	21	2.6	773	158	614
	150	6	20.1	8,669	3.90	3.40	8.88	26.6	9.4	3,065	22	2.8	889	197	692
	100	7	17.1	7,323	4.02	3.44	8.86	23.6	8.9	2,747	22	2.7	752	168	583
	50	4	11.6	6,956	4.18	3.43	8.75	22.4	10.6	3,303	28	2.1	739	210	529
50 未満 計又は平均	0 48	0.0 36.7	0 8,668	0.00 3.97	0.00 3.38	0.00 8.84	0.0 27.1	0.0 10.3	0 3,306	0 23	0.0 2.6	0 911	0 210	0 701	
山 形	500 以上	6	81.2	9,672	3.81	3.36	8.83	30.8	11.1	3,494	17	2.8	978	168	811
	450	1	54.2	8,771	4.68	3.31	8.77	26.7	36.0	11,824	63	0.7	877	556	321
	400	4	47.2	9,171	3.89	3.36	8.81	29.7	9.7	2,988	15	3.1	917	141	776
	350	1	38.6	9,173	5.16	3.38	8.78	27.7	9.3	3,081	16	3.0	1,041	171	871
	300	4	32.7	9,511	4.03	3.34	8.80	28.9	12.2	4,025	21	2.4	997	210	787
	250	6	30.1	8,975	3.94	3.35	8.79	27.6	9.5	3,074	20	2.9	922	180	742
	200	5	25.2	8,806	3.99	3.35	8.80	26.5	9.5	3,158	18	2.8	919	168	751
	150	5	19.0	8,630	3.92	3.32	8.74	26.9	9.0	2,894	20	3.0	894	175	719
	100	5	13.9	8,602	4.09	3.37	8.87	26.9	12.3	3,929	26	2.2	941	240	701
	50	2	8.6	8,856	4.17	3.25	8.81	27.5	8.8	2,831	18	3.1	908	159	749
50 未満 計又は平均	3 42	3.2 33.3	9,124 9,234	4.40 3.97	3.32 3.35	8.74 8.81	29.1 28.9	8.8 11.5	2,745 3,670	15 20	3.3 2.5	1,008 949	151 189	857 760	
福 島	500 以上	9	104.2	9,646	3.97	3.32	8.78	30.0	11.1	3,577	20	2.7	1,007	199	808
	450	3	45.2	10,620	3.61	3.41	8.89	32.9	11.6	3,741	20	2.8	1,110	218	892
	400	2	47.9	9,085	3.85	3.35	8.81	28.7	11.1	3,495	21	2.6	988	211	777
	350	3	35.8	10,299	3.71	3.33	8.83	32.4	10.8	3,423	17	3.0	1,118	195	923
	300	6	35.9	8,893	3.88	3.35	8.80	27.8	10.5	3,362	22	2.7	927	207	721
	250	8	30.9	9,024	3.98	3.37	8.85	28.9	11.2	3,490	23	2.6	931	215	716
	200	10	26.7	8,457	3.94	3.35	8.80	26.1	10.0	3,236	22	2.6	889	192	697
	150	6	21.9	8,698	3.82	3.41	8.87	27.4	10.2	3,224	21	2.7	935	195	740
	100	6	15.7	8,009	3.88	3.32	8.77	24.9	9.9	3,191	24	2.5	853	203	651
	50	4	9.6	7,813	3.93	3.36	8.83	24.0	9.2	2,991	21	2.6	813	172	641
50 未満 計又は平均	2 59	5.4 38.7	7,191 9,269	4.48 3.90	3.32 3.34	8.80 8.81	23.2 29.0	8.8 10.8	2,721 3,456	21 21	2.6 2.7	770 973	164 201	606 772	

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 3 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
茨 城	500 以上	27	141.9	9,898	4.05	3.34	8.84	31.0	11.4	3,618	17	2.7	1,006	171	835
	450	2	52.3	9,515	3.87	3.46	8.93	28.4	11.4	3,826	21	2.5	1,020	213	807
	400	4	49.3	8,699	4.02	3.35	8.80	27.0	11.2	3,593	22	2.4	864	186	677
	350	6	40.0	9,493	4.03	3.33	8.79	29.9	10.4	3,287	17	2.9	997	170	827
	300	6	37.4	8,796	3.88	3.35	8.80	27.3	11.9	3,855	24	2.3	922	218	704
	250	7	33.4	8,512	4.06	3.36	8.79	26.9	9.3	2,933	18	2.9	861	155	705
	200	12	27.0	8,380	4.05	3.34	8.79	26.0	10.0	3,207	19	2.6	852	163	690
	150	11	22.6	7,990	3.95	3.30	8.67	25.0	8.5	2,701	19	3.0	852	163	689
	100	9	16.3	8,255	4.02	3.32	8.78	25.4	10.6	3,445	21	2.4	873	187	687
	50	7	12.2	6,527	4.05	3.37	8.79	21.7	9.3	2,781	23	2.4	668	156	512
	50 未満	4	5.4	6,517	3.87	3.57	8.99	26.8	10.3	2,490	17	2.6	660	115	546
	計又は平均	95	59.5	9,454	4.03	3.34	8.83	29.6	11.0	3,503	18	2.7	966	173	793
栃 木	500 以上	99	96.8	9,957	3.94	3.35	8.83	31.0	11.5	3,690	21	2.7	1,040	213	826
	450	19	49.3	9,591	3.90	3.36	8.82	29.8	11.0	3,530	21	2.7	1,016	208	808
	400	20	44.3	9,496	3.87	3.32	8.81	29.5	10.6	3,420	21	2.8	1,001	210	791
	350	22	41.4	9,088	3.82	3.34	8.81	28.7	11.1	3,500	22	2.6	948	208	740
	300	18	37.6	8,582	4.03	3.41	8.88	26.6	11.1	3,576	24	2.4	906	220	686
	250	28	32.0	8,653	3.88	3.35	8.81	27.0	11.9	3,808	25	2.3	892	227	665
	200	24	26.2	8,438	3.92	3.33	8.78	26.2	11.0	3,537	24	2.4	879	213	666
	150	28	22.5	7,886	3.97	3.35	8.82	24.6	11.0	3,511	25	2.3	814	204	610
	100	16	16.3	7,675	3.91	3.36	8.81	24.1	10.5	3,350	25	2.3	812	200	612
	50	9	10.1	7,628	3.92	3.38	8.83	24.3	9.1	2,865	22	2.7	791	172	620
	50 未満	5	5.1	5,463	4.17	3.55	8.86	17.3	8.1	2,572	28	2.1	557	156	402
	計又は平均	288	53.9	9,518	3.93	3.35	8.83	29.7	11.3	3,630	21	2.6	995	213	782
群 馬	500 以上	54	147.6	10,337	3.93	3.29	8.78	32.6	12.6	4,007	21	2.6	1,073	225	848
	450	4	47.8	10,040	3.68	3.32	8.79	32.0	13.1	4,116	22	2.4	1,048	231	817
	400	10	44.0	9,660	3.95	3.35	8.84	30.8	13.0	4,066	24	2.4	976	234	742
	350	12	42.4	8,803	3.91	3.37	8.81	28.4	11.8	3,644	24	2.4	928	221	706
	300	16	35.6	9,128	4.01	3.39	8.85	28.5	12.0	3,855	25	2.4	937	230	707
	250	24	31.3	8,827	4.03	3.36	8.78	28.1	12.0	3,779	26	2.3	898	233	665
	200	18	25.4	9,049	3.92	3.37	8.82	28.0	11.6	3,741	24	2.4	940	225	715
	150	13	20.5	8,757	4.06	3.30	8.71	27.5	11.3	3,597	23	2.4	900	210	689
	100	9	16.1	7,543	4.01	3.39	8.82	23.9	11.7	3,695	29	2.0	760	223	536
	50	5	9.6	7,990	4.09	3.38	8.80	24.2	11.1	3,665	28	2.2	813	228	585
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	165	68.8	9,942	3.94	3.31	8.79	31.4	12.4	3,946	22	2.5	1,029	226	804

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 4 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
埼 玉	500 以上	5	92.9	9,616	4.03	3.30	8.74	30.2	10.3	3,270	15	2.9	1,081	162	919
	450	1	43.9	10,713	3.83	3.27	8.78	32.2	12.2	4,047	16	2.7	1,196	186	1,010
	400	3	41.7	10,171	4.04	3.36	8.85	32.0	12.0	3,806	19	2.7	1,156	215	941
	350	2	39.3	9,672	3.85	3.47	8.92	30.0	11.2	3,593	17	2.7	1,026	176	850
	300	2	34.4	9,041	4.00	3.30	8.76	28.3	9.3	2,986	21	3.0	962	202	760
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	200	2	26.8	8,718	4.19	3.31	8.70	27.8	9.7	3,043	19	2.9	921	172	749
	150	2	17.2	8,761	4.02	3.32	8.81	26.8	10.6	3,462	23	2.5	999	228	771
	100	1	17.2	8,143	4.14	3.30	8.64	24.7	9.0	2,968	20	2.7	913	181	732
	50	1	21.1	4,393	4.25	3.33	8.76	18.8	8.1	1,883	40	2.3	432	171	261
50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
計又は平均	19	47.7	9,472	4.02	3.32	8.78	29.8	10.5	3,344	17	2.8	1,052	178	874	
千 葉	500 以上	32	90.5	9,412	3.84	3.32	8.79	30.1	15.9	4,970	23	1.9	1,010	234	776
	450	8	51.8	9,099	3.71	3.37	8.84	29.1	15.1	4,727	26	1.9	966	253	713
	400	8	47.3	8,933	3.88	3.33	8.77	28.1	21.5	6,829	34	1.3	946	324	622
	350	15	40.3	9,309	3.83	3.35	8.79	29.1	12.0	3,854	20	2.4	1,006	206	801
	300	14	36.7	8,806	3.72	3.32	8.80	27.8	13.8	4,388	24	2.0	955	232	722
	250	15	32.0	8,596	3.79	3.33	8.80	26.8	15.8	5,059	27	1.7	935	253	681
	200	15	28.7	7,982	3.78	3.30	8.73	26.7	12.7	3,790	24	2.1	851	205	646
	150	7	20.1	8,872	3.92	3.34	8.74	27.9	11.5	3,659	21	2.4	976	204	772
	100	7	17.8	7,343	3.96	3.35	8.76	23.9	9.7	2,970	20	2.5	808	158	651
	50	9	11.0	7,584	4.00	3.31	8.74	24.0	10.8	3,397	24	2.2	759	182	577
50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
計又は平均	130	46.8	9,049	3.82	3.33	8.79	28.8	15.1	4,736	24	1.9	972	234	737	
東 京	500 以上	1	51.6	10,656	3.84	3.35	8.94	33.3	9.5	3,041	16	3.5	1,111	174	937
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	1	44.8	8,059	4.06	3.66	9.14	27.1	6.0	1,784	15	4.5	876	127	749
	300	2	31.8	10,369	3.78	3.34	8.94	31.1	11.1	3,717	19	2.8	1,186	230	956
	250	4	28.6	9,800	3.86	3.29	8.87	29.7	12.4	4,105	25	2.4	1,054	266	788
	200	5	24.7	9,194	4.02	3.42	8.99	28.1	9.6	3,123	20	2.9	997	201	795
	150	2	21.3	8,287	3.67	3.25	8.79	26.4	7.6	2,374	20	3.5	882	172	710
	100	1	17.8	8,345	4.00	3.48	9.04	26.6	7.5	2,342	16	3.6	946	152	794
	50	1	12.1	6,394	3.98	3.44	8.98	21.2	12.0	3,604	39	1.8	639	252	388
50 未満	1	5.7	7,001	4.07	3.24	8.69	22.3	5.9	1,865	19	3.8	655	123	532	
計又は平均	18	26.4	9,339	3.90	3.37	8.94	29.0	9.9	3,205	20	2.9	1,011	207	805	

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 5 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
神奈川県	500 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	1	47.1	9,055	3.76	3.32	8.79	29.7	10.0	3,053	14	3.0	926	128	798
	350	5	41.6	9,184	4.27	3.26	8.68	29.1	12.0	3,805	22	2.4	935	204	731
	300	6	34.7	9,343	4.06	3.28	8.67	29.6	15.7	4,947	23	1.9	934	214	720
	250	6	31.2	8,704	4.03	3.40	8.83	26.7	14.5	4,708	29	1.9	907	262	645
	200	4	27.1	8,365	4.15	3.26	8.68	25.9	13.5	4,347	30	1.9	873	259	614
	150	6	21.6	8,325	3.74	3.30	8.75	26.9	9.2	2,840	20	2.9	873	173	700
	100	5	16.3	7,712	4.08	3.34	8.71	23.0	12.5	4,185	28	1.8	811	224	587
	50	5	14.9	5,194	4.03	3.46	8.74	18.1	7.6	2,174	23	2.4	552	128	423
	50 未満 計又は平均	2 40	6.3 26.4	5,764 8,499	4.43 4.06	3.35 3.31	8.76 8.72	21.1 26.9	8.5 12.6	2,328 3,990	20 24	2.5 2.1	601 875	120 210	480 665
新潟県	500 以上	2	58.1	11,049	3.74	3.30	8.83	34.1	11.4	3,698	21	3.0	1,235	254	981
	450	1	55.3	8,467	3.79	3.35	8.73	25.5	10.1	3,355	19	2.5	1,027	195	832
	400	2	40.9	10,599	4.18	3.31	8.80	32.2	25.2	8,318	35	1.3	1,289	451	838
	350	5	40.0	9,716	4.13	3.34	8.77	30.2	13.6	4,373	23	2.2	1,185	268	917
	300	5	34.0	9,575	4.07	3.33	8.77	29.0	11.0	3,624	20	2.6	1,169	231	937
	250	4	26.8	10,440	3.95	3.33	8.80	32.4	11.6	3,731	20	2.8	1,250	244	1,006
	200	1	30.3	8,233	3.82	3.39	8.81	26.6	9.2	2,854	17	2.9	998	167	831
	150	6	20.7	8,927	3.79	3.37	8.84	29.3	12.4	3,782	22	2.4	1,076	236	841
	100	5	16.2	7,870	4.25	3.42	8.89	25.1	10.9	3,424	23	2.3	963	217	745
	50	6	9.1	8,424	4.01	3.35	8.79	26.2	11.0	3,525	24	2.4	1,041	245	796
	50 未満 計又は平均	2 39	3.4 26.3	8,294 9,560	4.02 3.99	3.24 3.34	8.62 8.80	24.3 29.7	9.5 12.8	3,240 4,122	24 22	2.6 2.3	1,006 1,149	236 256	770 893
富山県	500 以上	2	72.4	8,461	3.78	3.29	8.73	26.1	10.0	3,242	18	2.6	938	165	773
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	2	49.5	7,611	4.02	3.37	8.82	23.7	14.6	4,688	31	1.6	926	290	636
	300	2	40.9	7,946	3.63	3.37	8.87	25.6	11.8	3,665	20	2.2	967	189	778
	250	1	27.1	10,060	3.94	3.31	8.88	33.5	15.5	4,634	22	2.2	1,240	278	962
	200	2	29.5	7,580	4.04	3.42	8.85	23.8	9.1	2,916	20	2.6	914	180	734
	150	2	21.9	8,635	4.13	3.50	8.95	26.4	11.3	3,684	22	2.3	1,072	239	833
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	1	22.3	4,037	3.67	3.03	8.31	19.8	3.4	686	9	5.9	444	41	403
	50 未満 計又は平均	1 13	3.0 37.0	7,070 7,982	5.41 3.88	3.37 3.35	8.44 8.81	21.6 25.4	12.2 11.4	3,998 3,576	30 22	1.8 2.2	868 943	258 205	609 739

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 6 / 16

都道府県	農家平均 一頭当り 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
石川	500 以上	1	51.4	10,618	3.56	3.26	8.78	33.5	10.3	3,256	18	3.3	1,274	225	1,049
	450	1	47.5	9,656	3.74	3.52	8.94	30.0	14.2	4,585	25	2.1	1,120	275	845
	400	1	42.8	9,697	4.04	3.24	8.70	30.1	9.5	3,051	17	3.2	1,169	192	977
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	300	1	40.2	8,070	4.00	3.38	8.84	25.0	12.1	3,907	27	2.1	966	256	710
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	200	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	150	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	1	11.5	8,210	4.41	3.39	8.82	27.5	14.5	4,321	20	1.9	978	194	784
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	5	38.7	9,505	3.83	3.35	8.82	29.8	11.7	3,736	21	2.5	1,131	235	897
福井	500 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	450	1	51.4	9,410	3.60	3.27	8.65	29.2	9.7	3,133	16	3.0	1,053	167	886
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	350	2	38.7	9,347	2.97	3.37	8.90	28.5	10.4	3,392	20	2.8	1,032	204	828
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	200	3	27.5	8,306	4.07	3.35	8.84	26.6	12.1	3,774	25	2.2	939	234	705
	150	2	20.8	7,993	3.96	3.34	8.81	24.0	10.0	3,320	23	2.4	908	210	697
	100	1	13.5	8,859	3.76	3.44	8.89	27.7	8.0	2,572	16	3.4	1,063	170	893
	50	1	17.8	5,574	5.43	3.91	9.14	17.8	6.4	2,018	17	2.8	669	111	558
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	10	28.4	8,599	3.68	3.37	8.83	26.7	10.3	3,321	21	2.6	969	200	770
山梨	500 以上	6	85.1	10,065	3.97	3.34	8.80	31.3	11.3	3,624	16	2.8	1,078	169	909
	450	1	48.5	9,536	3.73	3.46	8.94	29.6	11.3	3,645	22	2.6	1,122	241	881
	400	1	35.5	11,996	3.90	3.30	8.82	36.8	10.5	3,424	10	3.5	1,368	137	1,231
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	300	1	55.2	6,112	4.06	3.37	8.85	22.5	7.8	2,111	14	2.9	611	84	527
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	200	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	150	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	計又は平均	9	72.2	9,795	3.95	3.35	8.81	30.8	11.0	3,486	16	2.8	1,058	166	892

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 7 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長野	500 以上	18	90.2	9,574	4.06	3.31	8.82	29.8	11.1	3,582	22	2.7	973	216	757
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	3	40.2	10,697	4.28	3.27	8.78	34.2	11.1	3,478	24	3.1	1,016	243	772
	350	3	42.4	8,722	3.81	3.25	8.72	27.7	14.0	4,419	35	2.0	836	296	540
	300	11	34.6	9,112	4.06	3.34	8.83	28.4	9.9	3,177	23	2.9	910	210	701
	250	5	31.5	8,697	4.27	3.34	8.80	27.4	11.3	3,602	29	2.4	828	240	588
	200	8	26.3	8,877	3.93	3.29	8.74	27.7	10.1	3,232	25	2.8	859	218	641
	150	6	20.7	8,199	4.01	3.44	8.88	24.8	9.9	3,267	30	2.5	738	223	515
	100	4	14.4	8,969	3.89	3.30	8.78	27.9	11.1	3,575	27	2.5	887	235	652
	50	7	12.2	6,349	4.34	3.39	8.81	20.1	9.5	3,002	34	2.1	599	203	396
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	65	44.4	9,257	4.06	3.32	8.81	28.9	10.9	3,506	24	2.6	921	221	700
岐阜	500 以上	7	71.1	9,941	3.96	3.34	8.87	30.6	12.2	3,978	21	2.5	1,017	210	807
	450	3	54.5	8,962	4.14	3.27	8.74	29.0	13.1	4,029	23	2.2	953	223	730
	400	2	45.1	9,364	4.31	3.24	8.67	28.7	10.2	3,316	21	2.8	1,004	213	791
	350	4	37.3	9,996	4.39	3.33	8.85	30.4	11.3	3,720	16	2.7	1,194	192	1,002
	300	3	37.9	8,785	4.21	3.33	8.84	26.6	10.7	3,544	20	2.5	956	193	763
	250	1	32.0	7,873	4.14	3.47	8.98	24.1	14.0	4,578	42	1.7	716	299	417
	200	2	24.5	9,004	4.06	3.41	8.90	26.1	10.0	3,445	15	2.6	995	150	845
	150	2	19.3	9,939	3.99	3.35	8.86	29.6	9.7	3,267	15	3.0	1,001	153	848
	100	4	13.9	9,374	3.85	3.40	8.94	28.8	10.2	3,337	16	2.8	999	163	836
	50	2	11.2	8,172	3.97	3.33	8.76	27.2	10.5	3,159	20	2.6	887	181	706
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	30	40.4	9,513	4.09	3.33	8.84	29.3	11.7	3,790	20	2.5	1,011	204	807
静岡	500 以上	9	107.7	9,807	4.00	3.30	8.82	29.9	10.2	3,339	17	2.9	1,033	178	855
	450	2	41.6	11,323	3.89	3.53	9.07	35.6	12.1	3,849	16	2.9	1,200	188	1,012
	400	3	39.7	10,614	3.94	3.23	8.78	33.3	10.6	3,374	17	3.2	1,117	188	929
	350	4	40.0	9,114	4.07	3.36	8.84	28.7	12.4	3,926	20	2.3	974	197	777
	300	6	37.5	8,758	4.14	3.32	8.79	28.6	11.7	3,580	22	2.5	906	195	711
	250	2	30.8	9,238	4.22	3.38	8.91	28.2	10.0	3,269	42	2.8	967	407	560
	200	2	26.1	9,261	3.89	3.39	8.94	28.7	9.9	3,208	16	2.9	996	162	834
	150	1	22.0	8,769	3.82	3.50	9.01	27.1	10.0	3,239	18	2.7	925	164	761
	100	4	14.6	8,252	3.94	3.40	8.80	24.7	10.4	3,477	24	2.4	863	211	652
	50	2	15.5	5,701	3.78	3.45	8.86	17.3	27.5	9,069	58	0.6	602	350	252
	50 未満	4	4.7	7,391	3.92	3.33	8.71	29.8	20.0	4,978	33	1.5	764	251	512
	計又は平均	39	46.2	9,544	4.01	3.33	8.84	29.6	11.0	3,560	19	2.7	1,005	195	810

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 8 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
愛知	500 以上	26	101.2	10,180	3.86	3.29	8.80	31.4	12.0	3,878	16	2.6	1,201	197	1,004
	450	2	40.5	11,513	3.84	3.28	8.80	34.9	13.5	4,445	17	2.6	1,347	233	1,113
	400	5	42.6	9,780	3.99	3.35	8.90	29.8	10.7	3,520	16	2.8	1,114	179	935
	350	13	41.2	9,052	3.83	3.31	8.79	28.5	12.4	3,952	20	2.3	1,040	205	835
	300	6	33.7	9,638	3.85	3.35	8.89	29.7	12.2	3,963	19	2.4	1,101	205	895
	250	6	30.0	8,985	3.90	3.37	8.86	27.2	13.0	4,306	23	2.1	1,017	233	784
	200	10	26.4	8,739	3.97	3.32	8.80	27.0	12.0	3,887	19	2.3	987	187	800
	150	3	23.2	7,731	3.95	3.27	8.74	24.1	12.9	4,124	25	1.9	877	216	661
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	2	7.2	9,401	3.56	3.24	8.78	28.4	13.5	4,457	19	2.1	1,129	213	916
	50 未満 計又は平均	0 73	0.0 57.4	0 9,830	0.00 3.87	0.00 3.30	0.00 8.81	0.0 30.4	0.0 12.1	0 3,909	0 17	0.0 2.5	0 1,147	0 199	0 947
	三重	500 以上	3	88.7	10,725	3.74	3.21	8.75	32.8	12.2	3,989	18	2.7	1,128	207
450		0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
400		0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
350		1	46.5	8,566	3.96	3.30	8.86	27.1	12.0	3,797	22	2.3	857	190	667
300		2	33.1	9,811	3.48	3.23	8.75	29.6	7.1	2,339	12	4.2	981	117	864
250		2	30.6	8,489	3.80	3.21	8.70	26.9	11.3	3,564	20	2.4	903	178	725
200		3	25.8	8,716	3.58	3.30	8.83	26.6	9.6	3,132	18	2.8	872	157	715
150		2	19.6	8,732	3.57	3.40	8.87	26.9	10.1	3,272	19	2.7	874	164	710
100		1	20.2	6,047	3.96	3.47	8.91	19.8	7.2	2,181	18	2.8	605	109	496
50		1	7.7	8,175	4.21	3.48	8.82	23.8	9.2	3,160	19	2.6	818	158	659
50 未満 計又は平均		0 15	0.0 39.0	0 9,621	0.00 3.71	0.00 3.25	0.00 8.78	0.0 29.6	0.0 10.8	0 3,508	0 18	0.0 2.7	0 993	0 179	0 814
滋賀		500 以上	5	149.2	9,329	4.02	3.23	8.68	28.6	13.1	4,281	22	2.2	1,033	231
	450	1	51.0	9,372	4.46	3.38	8.77	27.2	12.4	4,269	25	2.2	1,022	251	771
	400	3	45.2	9,694	3.94	3.34	8.85	29.2	10.0	3,322	16	2.9	1,062	167	895
	350	3	38.8	9,775	3.96	3.30	8.78	30.1	9.9	3,216	18	3.0	1,068	192	876
	300	2	40.0	8,394	3.96	3.37	8.79	26.4	8.7	2,772	16	3.0	921	147	774
	250	1	30.5	9,734	4.26	3.46	8.91	28.9	7.9	2,662	13	3.7	1,067	142	925
	200	2	28.6	7,765	3.87	3.24	8.67	24.1	9.7	3,138	23	2.5	853	195	657
	150	1	20.3	8,889	3.83	3.23	8.65	29.2	10.6	3,229	18	2.8	969	178	792
	100	3	16.7	7,707	3.89	3.30	8.76	22.5	17.2	5,917	40	1.3	835	330	505
	50	3	9.6	8,580	4.14	3.28	8.72	26.8	17.8	5,681	33	1.5	931	309	622
	50 未満 計又は平均	1 25	6.4 52.9	7,335 9,198	4.47 4.02	3.53 3.27	9.10 8.73	21.7 28.1	7.4 12.2	2,502 3,978	18 21	2.9 2.3	819 1,013	150 217	668 796

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 9 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
京 都	500 以上	3	87.0	10,715	3.84	3.31	8.81	33.0	13.1	4,246	21	2.5	1,245	262	983
	450	1	47.6	10,397	4.06	3.50	8.98	30.5	13.9	4,727	22	2.2	1,235	276	959
	400	4	42.2	10,007	3.85	3.32	8.88	30.8	12.8	4,146	19	2.4	1,188	223	965
	350	2	33.9	10,826	3.30	3.39	8.94	32.6	10.5	3,481	16	3.1	1,284	206	1,078
	300	1	35.2	8,873	4.06	3.29	8.61	26.9	10.1	3,329	21	2.7	1,023	216	806
	250	2	28.3	10,064	4.04	3.27	8.75	30.1	7.1	2,385	13	4.2	1,176	151	1,025
	200	5	24.1	9,466	4.09	3.33	8.85	29.1	19.7	6,410	29	1.5	1,122	328	794
	150	5	19.2	9,102	3.75	3.29	8.73	28.5	10.9	3,484	21	2.6	1,061	220	841
	100	2	19.7	6,605	4.77	3.61	9.04	20.8	8.4	2,656	21	2.5	783	163	620
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	25	35.7	9,936	3.88	3.34	8.84	30.5	12.8	4,180	21	2.4	1,167	242	924
大 阪	500 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	1	46.3	8,166	4.38	3.23	8.57	24.7	12.0	3,975	22	2.1	967	211	756
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	2	33.3	7,702	4.29	3.34	8.77	24.2	10.7	3,389	20	2.3	914	179	735
	200	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	150	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	100	1	18.2	7,371	3.96	3.58	8.97	21.6	9.5	3,261	22	2.3	875	193	682
	50	1	9.5	9,712	3.81	3.14	8.61	30.6	17.0	5,400	29	1.8	1,137	330	806
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	5	28.1	7,948	4.24	3.31	8.71	24.4	11.4	3,701	21	2.2	942	202	740
兵 庫	500 以上	12	104.7	9,574	3.98	3.31	8.78	29.7	11.6	3,735	18	2.6	991	182	808
	450	4	50.3	9,612	4.09	3.37	8.82	29.0	11.1	3,678	18	2.6	1,064	191	872
	400	6	43.3	9,679	3.73	3.34	8.83	29.9	11.2	3,618	18	2.7	1,109	199	910
	350	6	38.3	9,797	3.97	3.34	8.80	30.5	11.1	3,574	19	2.7	1,147	215	932
	300	10	36.2	9,184	3.85	3.31	8.76	28.7	11.3	3,601	20	2.6	1,025	208	818
	250	8	30.2	8,787	3.94	3.28	8.73	27.3	12.3	3,942	23	2.2	1,020	231	788
	200	8	29.3	7,691	4.13	3.40	8.84	23.9	10.8	3,467	24	2.2	863	204	660
	150	7	20.6	8,346	3.91	3.30	8.72	26.4	11.1	3,489	21	2.4	989	203	786
	100	9	16.7	7,981	3.82	3.30	8.72	23.9	10.5	3,494	21	2.3	927	191	736
	50	8	11.9	6,643	4.35	3.46	8.85	20.3	8.8	2,893	21	2.3	787	166	621
	50 未満	4	4.3	7,005	4.18	3.43	8.83	22.4	9.5	2,963	20	2.4	825	166	659
	計又は平均	82	38.9	9,127	3.95	3.33	8.78	28.2	11.3	3,639	20	2.5	1,003	196	807

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 10 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
奈良	500 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	200	1	20.6	9,931	4.04	3.31	8.63	30.1	15.1	4,974	24	2.0	1,124	264	860
	150	1	25.7	7,412	3.97	3.37	8.80	21.9	8.7	2,945	24	2.5	682	161	521
	100	1	14.1	7,421	4.47	3.83	9.27	21.8	21.8	7,424	57	1.0	683	386	296
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50 未満 計又は平均	0 3	0.0 20.1	0 8,273	0.00 4.11	0.00 3.44	0.00 8.83	0.0 24.6	0.0 13.9	0 4,682	0 30	0.0 1.8	0 833	0 249	0 584
鳥取	500 以上	34	114.1	10,136	4.05	3.34	8.87	31.3	11.9	3,865	19	2.6	1,103	204	899
	450	5	49.8	9,645	3.94	3.35	8.81	29.6	10.7	3,496	18	2.8	1,044	187	857
	400	3	42.6	10,254	3.84	3.26	8.77	31.5	10.8	3,521	17	2.9	1,106	188	918
	350	8	39.3	9,412	3.95	3.27	8.78	29.2	11.3	3,640	19	2.6	1,023	195	829
	300	4	35.4	9,055	4.15	3.36	8.88	28.1	10.8	3,482	19	2.6	996	186	810
	250	11	31.6	8,575	3.91	3.33	8.81	26.5	10.9	3,512	20	2.4	929	188	740
	200	11	26.0	8,794	3.97	3.31	8.79	27.1	11.9	3,860	22	2.3	953	207	746
	150	8	22.5	8,001	3.97	3.32	8.73	25.0	10.2	3,257	20	2.5	868	174	694
	100	10	15.8	7,799	3.98	3.29	8.74	24.3	10.4	3,335	21	2.3	848	178	670
	50	4	10.1	7,331	4.21	3.50	8.93	23.4	9.6	3,003	20	2.4	810	161	649
	50 未満 計又は平均	1 99	7.1 57.9	6,201 9,733	4.09 4.02	3.31 3.33	8.83 8.85	18.4 30.1	12.0 11.6	4,042 3,758	32 19	1.5 2.6	676 1,059	214 199	461 859
島根	500 以上	8	113.1	8,803	3.85	3.34	8.83	27.5	14.1	4,522	23	2.0	989	228	761
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	300	6	37.7	8,624	3.88	3.42	8.88	26.7	12.2	3,946	21	2.2	972	207	765
	250	2	30.2	8,710	3.93	3.40	8.86	26.2	12.8	4,261	23	2.0	978	227	751
	200	1	29.4	8,169	3.63	3.21	8.58	29.1	11.4	3,195	21	2.6	891	183	708
	150	3	18.3	9,189	4.03	3.45	8.91	28.2	12.3	3,992	21	2.3	1,044	220	825
	100	8	17.5	7,172	3.93	3.37	8.78	22.6	11.5	3,656	25	2.0	799	202	597
	50	2	9.5	8,444	4.11	3.42	8.80	25.4	12.2	4,068	24	2.1	956	232	724
	50 未満 計又は平均	2 32	3.7 45.1	8,294 8,607	3.96 3.87	3.34 3.36	8.68 8.83	24.3 26.9	11.1 13.4	3,797 4,280	27 23	2.2 2.0	907 967	243 221	663 746

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 11 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
岡山	500 以上	32	78.1	9,590	4.03	3.43	8.90	30.0	12.7	4,069	21	2.4	1,103	226	877
	450	2	52.5	8,854	3.59	3.42	8.86	26.6	10.7	3,557	17	2.5	1,016	175	841
	400	5	44.8	9,457	3.79	3.35	8.84	29.8	11.4	3,602	19	2.6	1,086	205	881
	350	19	40.6	9,201	3.96	3.42	8.88	28.2	12.5	4,061	20	2.3	1,067	214	853
	300	10	35.3	9,249	3.89	3.47	8.93	28.6	10.7	3,470	17	2.7	1,064	184	880
	250	16	33.1	8,407	4.10	3.47	8.91	26.0	10.7	3,441	20	2.4	972	193	779
	200	14	28.3	8,006	4.23	3.56	8.98	24.9	11.0	3,544	20	2.3	929	188	742
	150	17	22.0	7,899	4.04	3.45	8.87	24.3	11.0	3,564	22	2.2	909	204	706
	100	16	17.1	7,708	4.15	3.48	8.87	24.0	10.2	3,271	21	2.4	886	182	704
	50	12	10.1	7,449	4.15	3.36	8.76	23.4	9.6	3,049	21	2.4	856	180	675
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	143	39.5	9,025	4.02	3.44	8.90	28.1	11.9	3,813	20	2.4	1,040	210	831
広島	500 以上	9	88.4	9,832	3.96	3.39	8.85	29.6	17.2	5,715	27	1.7	1,117	296	821
	450	4	51.5	9,048	3.81	3.41	8.85	28.2	14.9	4,793	26	1.9	982	252	731
	400	5	41.6	10,295	3.88	3.36	8.84	31.8	12.7	4,109	20	2.5	1,119	228	891
	350	4	38.4	9,817	3.79	3.31	8.80	30.9	9.8	3,101	17	3.2	1,114	184	930
	300	7	35.0	9,313	3.67	3.38	8.84	28.4	17.2	5,640	27	1.7	1,044	284	760
	250	7	32.0	8,770	3.79	3.33	8.75	27.1	14.4	4,663	27	1.9	982	264	718
	200	5	23.8	9,361	3.91	3.35	8.80	29.2	14.6	4,687	25	2.0	1,028	258	770
	150	6	23.4	7,780	4.06	3.31	8.71	25.8	13.4	4,055	26	1.9	860	226	634
	100	5	14.6	8,337	3.77	3.42	8.80	25.2	9.1	3,014	18	2.8	938	168	770
	50	6	9.0	7,865	3.95	3.29	8.76	24.8	14.8	4,690	27	1.7	880	234	646
	50 未満	3	3.8	8,871	3.64	3.37	8.87	25.9	17.6	6,010	26	1.5	993	254	739
	計又は平均	61	36.5	9,382	3.87	3.37	8.82	28.9	15.1	4,915	25	1.9	1,050	261	789
山口	500 以上	6	90.9	9,249	3.88	3.30	8.74	28.5	12.9	4,184	24	2.2	1,064	253	810
	450	1	50.2	9,638	4.00	3.29	8.78	30.4	15.9	5,032	27	1.9	1,106	297	809
	400	1	46.3	8,905	4.28	3.16	8.49	27.7	11.2	3,605	22	2.5	1,020	224	795
	350	6	41.3	8,964	4.04	3.33	8.76	27.8	11.0	3,551	22	2.5	1,025	223	803
	300	2	35.3	9,567	3.61	3.27	8.70	30.0	11.6	3,702	22	2.6	1,101	240	861
	250	1	27.7	9,865	3.45	3.34	8.84	31.8	10.8	3,356	19	2.9	1,028	195	833
	200	3	27.4	7,671	3.95	3.32	8.74	25.5	11.3	3,394	23	2.3	875	203	673
	150	2	19.1	9,094	3.79	3.30	8.76	26.9	11.4	3,845	23	2.4	1,055	244	811
	100	4	15.4	8,390	3.88	3.37	8.78	25.9	12.0	3,890	25	2.2	960	239	720
	50	1	6.7	8,165	4.42	3.67	9.09	25.4	9.7	3,124	17	2.6	940	156	784
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	27	43.6	9,059	3.91	3.31	8.74	28.2	12.2	3,928	23	2.3	1,038	240	797

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 12 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
徳島	500 以上	6	68.3	10,091	3.68	3.32	8.77	31.0	16.6	5,383	27	1.9	1,179	318	861
	450	1	45.5	10,339	3.58	3.51	9.02	30.8	17.8	5,994	30	1.7	1,210	360	850
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	1	35.6	10,060	4.11	3.38	8.85	30.8	10.2	3,335	17	3.0	1,172	197	975
	300	3	36.5	8,521	3.82	3.40	8.80	27.7	11.0	3,378	20	2.5	996	198	798
	250	1	30.1	8,950	4.34	3.40	8.83	27.8	12.6	4,056	21	2.2	1,046	223	823
	200	2	28.8	7,726	3.63	3.40	8.88	29.0	11.7	3,104	19	2.5	902	174	728
	150	1	24.6	7,550	3.76	3.36	8.71	23.3	9.3	3,020	21	2.5	882	181	701
	100	1	20.3	6,974	4.24	3.45	8.78	26.1	8.9	2,385	13	2.9	815	103	711
	50	2	10.5	8,467	4.29	3.38	8.73	25.7	10.4	3,423	22	2.5	988	213	775
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	18	41.9	9,439	3.76	3.36	8.80	29.8	14.5	4,593	24	2.1	1,103	269	833
香川	500 以上	4	187.0	10,858	4.22	3.31	8.76	33.7	20.5	6,600	28	1.6	937	257	680
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	1	38.6	9,592	4.07	3.28	8.74	29.5	9.9	3,215	16	3.0	1,131	176	955
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	1	28.7	9,078	4.50	3.25	8.73	27.6	26.0	8,556	53	1.1	1,044	556	488
	200	1	29.5	8,422	4.17	3.28	8.64	25.2	12.0	4,004	25	2.1	800	200	600
	150	1	21.9	7,671	3.02	3.14	8.59	25.7	12.0	3,589	25	2.1	729	179	549
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	8	108.3	10,579	4.20	3.31	8.75	32.9	19.7	6,350	28	1.7	939	260	680
愛媛	500 以上	13	80.3	9,800	3.86	3.32	8.77	30.0	10.3	3,381	18	2.9	1,089	197	891
	450	1	52.6	9,280	4.38	3.48	8.91	28.0	12.1	3,995	26	2.3	928	239	689
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	3	40.4	9,076	4.02	3.40	8.84	27.3	10.3	3,427	21	2.7	991	206	785
	300	4	33.9	9,592	4.03	3.26	8.69	29.9	11.5	3,691	23	2.6	1,070	244	825
	250	8	31.9	8,841	4.17	3.40	8.85	27.7	11.1	3,530	21	2.5	1,035	219	816
	200	7	25.8	8,548	4.11	3.32	8.76	26.7	10.8	3,461	22	2.5	957	213	744
	150	5	22.8	7,869	3.93	3.31	8.74	24.2	8.8	2,846	18	2.8	922	169	753
	100	12	16.6	7,459	4.10	3.30	8.73	23.3	10.1	3,218	24	2.3	822	200	622
	50	5	10.9	7,507	3.80	3.29	8.66	24.2	8.8	2,723	21	2.8	808	170	638
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	58	37.2	9,139	3.97	3.33	8.77	28.2	10.4	3,383	20	2.7	1,020	204	816

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 13 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
高知	500 以上	5	81.1	10,024	4.06	3.31	8.78	31.5	10.1	3,217	17	3.1	1,027	175	852
	450	1	60.6	7,862	3.66	3.33	8.77	24.5	11.1	3,580	32	2.2	919	296	622
	400	2	45.2	9,434	3.66	3.30	8.73	29.3	9.6	3,079	19	3.1	1,030	197	833
	350	1	45.6	7,910	4.00	3.43	8.90	24.0	7.3	2,400	25	3.3	791	197	594
	300	2	39.7	8,211	3.98	3.25	8.67	25.9	6.9	2,170	15	3.8	836	122	714
	250	5	31.2	8,856	3.92	3.29	8.75	27.6	9.5	3,050	17	2.9	963	166	796
	200	1	22.4	9,254	4.03	3.38	8.83	30.0	12.1	3,747	22	2.5	1,101	244	858
	150	4	23.6	7,791	3.97	3.33	8.78	24.5	9.7	3,099	22	2.5	885	195	690
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	1	10.2	8,219	3.54	3.25	8.76	26.0	9.7	3,055	21	2.7	863	178	685
	50 未満	1	4.9	8,339	3.68	3.14	8.66	24.8	6.4	2,157	17	3.9	834	140	694
	計又は平均	23	42.1	9,135	3.95	3.31	8.77	28.6	9.6	3,069	19	3.0	969	184	785
福岡	500 以上	44	81.3	9,965	3.97	3.30	8.77	31.0	12.9	4,145	22	2.4	1,086	237	849
	450	10	50.3	9,269	3.97	3.25	8.68	28.9	12.2	3,900	22	2.4	1,006	225	780
	400	11	41.7	10,197	3.87	3.26	8.74	31.8	11.5	3,686	20	2.8	1,112	220	892
	350	17	40.0	9,297	3.85	3.23	8.67	29.5	10.9	3,430	20	2.7	1,011	205	806
	300	14	36.8	8,896	3.85	3.28	8.72	27.2	11.2	3,660	22	2.4	970	218	753
	250	12	32.4	8,674	3.91	3.25	8.69	26.9	10.2	3,290	21	2.6	945	199	746
	200	16	26.2	8,426	3.89	3.28	8.71	26.0	10.3	3,331	22	2.5	911	198	713
	150	21	21.7	8,146	3.95	3.25	8.68	25.3	9.8	3,162	21	2.6	884	189	695
	100	8	14.0	8,322	4.03	3.32	8.77	26.3	11.3	3,572	24	2.3	911	214	697
	50	5	11.1	7,344	3.93	3.31	8.74	22.3	12.2	4,014	29	1.8	803	234	569
	50 未満	1	9.5	5,132	5.32	4.05	9.54	15.2	7.0	2,368	22	2.2	567	123	444
	計又は平均	159	45.1	9,463	3.94	3.28	8.74	29.4	11.9	3,827	22	2.5	1,030	223	808
佐賀	500 以上	2	214.9	10,448	4.15	3.32	8.75	32.2	10.9	3,526	23	3.0	1,044	236	807
	450	1	49.1	9,350	3.60	3.17	8.58	29.9	8.0	2,498	17	3.7	930	156	774
	400	1	49.0	9,155	3.68	3.21	8.64	27.8	9.1	2,992	20	3.1	912	186	727
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	1	24.5	11,112	3.34	3.36	8.86	34.7	13.3	4,263	27	2.6	1,111	298	812
	200	5	27.7	8,417	3.67	3.22	8.69	26.0	10.4	3,366	26	2.5	841	220	621
	150	2	22.0	7,409	3.79	3.26	8.72	22.1	7.3	2,459	21	3.0	737	153	584
	100	1	19.0	7,288	3.77	3.33	8.73	21.6	7.3	2,449	21	3.0	725	152	573
	50	2	9.4	8,185	4.07	3.32	8.82	25.1	10.3	3,344	26	2.5	822	216	606
	50 未満	1	3.9	6,314	4.67	3.59	8.98	18.9	6.7	2,225	21	2.8	632	135	497
	計又は平均	16	48.5	9,631	3.96	3.29	8.73	29.6	10.2	3,324	23	2.9	961	219	742

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 14 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長 崎	500 以上	15	86.1	9,908	3.94	3.28	8.73	30.8	15.4	4,958	25	2.0	1,028	259	770
	450	2	54.5	8,626	4.14	3.45	8.83	25.5	13.0	4,412	31	2.0	886	277	609
	400	1	45.3	9,636	3.67	3.29	8.71	29.0	11.0	3,657	18	2.6	1,000	183	817
	350	2	41.8	9,039	3.67	3.09	8.56	29.1	11.1	3,428	18	2.6	944	171	773
	300	5	35.5	9,034	4.06	3.30	8.76	28.5	11.5	3,627	22	2.5	931	204	727
	250	5	30.6	9,040	3.89	3.31	8.75	28.1	11.3	3,653	21	2.5	934	199	736
	200	7	25.4	8,886	3.85	3.29	8.71	27.2	11.5	3,754	21	2.4	924	195	729
	150	10	20.5	8,356	3.89	3.27	8.67	26.0	10.6	3,395	21	2.5	864	182	682
	100	4	15.0	8,490	3.93	3.32	8.76	26.6	10.8	3,456	20	2.5	884	177	707
	50	1	10.1	7,229	3.79	3.05	8.48	24.9	9.0	2,604	22	2.8	745	165	580
	50 未満 計又は平均	0 52	0.0 44.5	0 9,422	0.00 3.93	0.00 3.29	0.00 8.72	0.0 29.3	0.0 13.6	0 4,383	0 24	0.0 2.2	0 977	0 233	0 744
	熊 本	500 以上	127	105.6	9,983	3.97	3.34	8.80	30.9	12.6	4,062	21	2.5	1,092	230
450		16	50.2	9,562	3.91	3.39	8.86	29.8	10.7	3,424	19	2.8	1,050	203	847
400		20	47.0	9,017	3.90	3.32	8.80	28.1	9.6	3,086	19	2.9	997	185	812
350		28	40.5	9,207	3.86	3.36	8.83	28.7	10.1	3,240	19	2.8	1,020	193	828
300		33	37.7	8,612	3.96	3.39	8.83	26.7	9.7	3,137	19	2.8	980	190	791
250		41	33.0	8,387	3.98	3.38	8.82	26.2	10.0	3,187	20	2.6	940	187	752
200		31	27.8	8,134	4.00	3.38	8.80	25.2	9.3	2,997	20	2.7	908	179	729
150		17	22.2	7,608	3.99	3.31	8.71	24.1	10.2	3,227	23	2.4	842	191	651
100		16	15.1	7,984	3.88	3.35	8.78	25.1	11.1	3,536	24	2.3	874	209	665
50		8	11.8	6,999	4.05	3.35	8.74	21.4	7.0	2,283	18	3.1	762	134	628
50 未満 計又は平均		0 337	0.0 60.7	0 9,531	0.00 3.96	0.00 3.35	0.00 8.81	0.0 29.5	0.0 11.6	0 3,758	0 21	0.0 2.5	0 1,049	0 216	0 833
大 分		500 以上	22	199.4	9,692	3.53	3.23	8.73	30.7	16.1	5,085	17	1.9	984	166
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	4	48.3	8,791	3.74	3.31	8.76	28.1	9.8	3,080	16	2.9	891	143	748
	350	2	37.8	9,786	4.09	3.21	8.72	30.4	13.7	4,411	27	2.2	998	271	727
	300	1	39.7	8,619	4.13	3.35	8.85	26.3	7.0	2,295	13	3.8	910	115	795
	250	4	33.5	8,160	4.14	3.38	8.82	25.9	9.9	3,121	21	2.6	837	179	658
	200	1	28.6	8,312	3.96	3.38	8.80	29.8	19.5	5,445	31	1.5	857	267	590
	150	3	22.0	7,836	3.89	3.38	8.87	25.8	9.2	2,790	19	2.8	778	145	633
	100	2	12.6	8,953	3.80	3.38	8.90	29.6	13.9	4,191	28	2.1	895	252	643
	50	2	8.2	9,634	4.23	3.28	8.67	29.4	16.3	5,352	27	1.8	1,003	273	730
	50 未満 計又は平均	0 41	0.0 121.1	0 9,572	0.00 3.57	0.00 3.24	0.00 8.74	0.0 30.3	0.0 15.5	0 4,889	0 17	0.0 2.0	0 972	0 168	0 805

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 15 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代-濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
宮 崎	500 以上	28	77.8	9,675	3.94	3.37	8.82	30.1	10.4	3,343	20	2.9	1,023	206	817
	450	6	51.5	9,350	3.91	3.30	8.74	30.3	10.8	3,341	22	2.8	983	214	770
	400	10	47.5	8,957	4.00	3.34	8.78	28.7	10.8	3,361	23	2.7	939	212	727
	350	16	40.2	9,320	3.96	3.34	8.78	28.7	10.2	3,326	21	2.8	953	202	751
	300	16	37.2	8,891	3.92	3.34	8.75	27.3	9.9	3,230	21	2.8	946	195	751
	250	25	33.7	8,261	3.91	3.34	8.77	25.7	10.0	3,215	23	2.6	860	197	663
	200	23	28.0	7,971	3.86	3.30	8.72	25.0	9.3	2,955	22	2.7	830	184	645
	150	23	20.4	8,840	3.89	3.35	8.80	27.3	9.7	3,132	21	2.8	929	191	738
	100	15	16.3	7,892	3.90	3.32	8.70	24.7	8.6	2,744	20	2.9	833	165	669
	50	12	11.2	7,020	4.06	3.33	8.73	22.8	9.1	2,802	23	2.5	731	167	563
	50 未満	3	6.0	6,302	4.05	3.48	8.86	18.9	5.9	1,947	20	3.2	648	127	521
	計又は平均	177	37.0	8,963	3.93	3.34	8.78	28.0	10.1	3,225	21	2.8	940	199	742
鹿 児 島	500 以上	36	111.1	9,284	4.08	3.29	8.72	29.5	11.9	3,749	24	2.5	916	222	694
	450	3	50.0	9,283	4.07	3.26	8.68	29.4	10.7	3,372	20	2.8	949	185	764
	400	12	48.6	8,810	3.95	3.34	8.79	27.2	10.7	3,445	26	2.6	877	228	649
	350	13	45.7	8,155	3.92	3.32	8.73	25.9	9.5	3,004	22	2.7	804	176	628
	300	9	40.9	8,000	3.98	3.29	8.70	25.2	8.5	2,705	20	3.0	787	161	626
	250	7	40.1	6,945	3.91	3.26	8.68	22.1	8.6	2,713	24	2.6	673	158	515
	200	14	28.9	7,853	3.89	3.24	8.65	25.0	9.2	2,875	22	2.7	775	172	603
	150	8	23.7	7,022	3.87	3.23	8.61	22.2	9.6	3,056	26	2.3	676	177	500
	100	10	18.0	7,160	3.93	3.32	8.72	22.3	7.8	2,503	21	2.9	696	146	550
	50	3	12.2	6,359	4.06	3.32	8.71	19.5	7.0	2,277	22	2.8	623	135	489
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	115	59.0	8,757	4.03	3.29	8.72	27.7	10.9	3,438	24	2.6	864	205	659
沖 縄	500 以上	10	75.6	8,739	3.81	3.31	8.85	27.2	9.0	2,908	17	3.0	1,049	174	874
	450	5	57.4	8,278	3.80	3.23	8.75	26.0	8.7	2,753	17	3.0	993	165	828
	400	5	47.6	8,800	3.95	3.31	8.84	27.0	8.9	2,916	17	3.0	1,056	175	881
	350	5	44.3	8,473	3.73	3.30	8.81	27.2	9.0	2,821	17	3.0	1,017	169	847
	300	3	36.8	9,006	3.86	3.29	8.85	28.1	9.3	2,990	17	3.0	1,081	179	901
	250	6	33.5	7,949	3.91	3.27	8.73	25.4	8.4	2,632	17	3.0	954	158	796
	200	4	28.1	8,055	3.84	3.35	8.84	25.3	8.4	2,670	17	3.0	967	160	806
	150	3	25.6	7,257	3.87	3.34	8.77	22.2	7.3	2,380	16	3.1	871	143	728
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	41	48.8	8,491	3.83	3.30	8.81	26.6	8.8	2,820	17	3.0	1,019	169	850

③ 生産総乳量階層別検定成績（1頭当り成績）（立会検定+自家検定+自動検定） 16 / 16

都道府県	農家平均 一頭当たり 乳量階層 (t)	農家戸数 (戸)	平均経産 牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料費 (千円)	乳代+濃厚 飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形 分率 (%)	1日当り 乳量 (kg)	1日当り 濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
北海道	500 以上	2,282	115.3	10,120	3.96	3.34	8.82	31.6	10.9	3,492	18	2.9	1,003	179	824
	450	234	53.7	8,844	3.94	3.35	8.78	27.9	9.6	3,039	18	2.9	874	157	717
	400	287	49.5	8,587	3.95	3.34	8.76	27.3	9.2	2,883	18	3.0	848	152	696
	350	284	45.0	8,369	3.94	3.35	8.76	26.4	8.9	2,821	18	3.0	825	149	677
	300	268	39.0	8,354	3.93	3.35	8.76	26.5	9.0	2,848	18	2.9	823	149	674
	250	231	35.8	7,741	3.96	3.34	8.73	24.7	7.8	2,455	17	3.2	763	128	635
	200	145	30.4	7,455	3.98	3.35	8.74	23.8	8.0	2,487	18	3.0	737	131	606
	150	91	25.0	7,193	3.94	3.35	8.72	23.4	7.8	2,412	18	3.0	708	126	581
	100	53	18.3	6,980	3.90	3.36	8.73	22.5	8.1	2,506	19	2.8	685	130	555
	50	18	12.7	6,457	4.04	3.37	8.73	21.6	8.3	2,468	19	2.6	642	119	523
	50 未満 計又は平均	12 3,905	7.2 84.3	5,407 9,753	4.25 3.95	3.52 3.34	8.86 8.81	17.6 30.6	7.1 10.5	2,176 3,351	19 18	2.5 2.9	553 966	102 173	451 793
都府県	500 以上	831	104.3	9,911	3.94	3.32	8.81	30.9	12.4	3,975	20	2.5	1,055	215	840
	450	131	50.5	9,410	3.90	3.35	8.80	29.3	11.6	3,706	21	2.5	1,019	214	805
	400	191	45.0	9,430	3.90	3.32	8.80	29.4	11.4	3,664	21	2.6	1,010	211	800
	350	276	40.8	9,151	3.91	3.34	8.80	28.6	11.1	3,533	21	2.6	995	205	790
	300	294	36.5	8,928	3.93	3.35	8.81	27.8	10.8	3,477	21	2.6	967	203	764
	250	351	32.2	8,583	3.95	3.35	8.80	26.8	10.9	3,501	22	2.5	923	206	717
	200	351	26.9	8,388	3.96	3.34	8.78	26.2	10.5	3,351	22	2.5	901	196	705
	150	315	21.5	8,181	3.94	3.33	8.76	25.6	10.0	3,210	22	2.6	881	192	689
	100	270	16.1	7,801	3.98	3.35	8.78	24.3	10.1	3,245	23	2.4	842	190	652
	50	188	11.0	7,220	4.06	3.35	8.77	23.0	10.0	3,129	24	2.3	775	184	591
	50 未満 計又は平均	60 3,258	4.9 48.5	6,710 9,384	4.17 3.94	3.40 3.33	8.80 8.80	21.8 29.3	9.2 11.7	2,842 3,744	23 21	2.4 2.5	715 1,005	162 209	554 796
全国	500 以上	3,113	112.3	10,068	3.95	3.33	8.82	31.4	11.3	3,612	19	2.8	1,016	188	828
	450	365	52.5	9,039	3.93	3.35	8.79	28.4	10.3	3,269	19	2.8	924	177	747
	400	478	47.7	8,904	3.93	3.33	8.78	28.1	10.0	3,177	19	2.8	909	174	735
	350	560	42.9	8,736	3.92	3.34	8.78	27.5	9.9	3,155	19	2.8	905	175	730
	300	562	37.7	8,645	3.93	3.35	8.78	27.1	9.9	3,166	20	2.7	896	176	719
	250	582	33.6	8,227	3.95	3.34	8.77	25.9	9.6	3,058	20	2.7	856	173	682
	200	496	27.9	8,091	3.96	3.34	8.77	25.5	9.7	3,076	21	2.6	849	175	674
	150	406	22.3	7,933	3.94	3.33	8.75	25.1	9.5	3,009	21	2.6	837	175	662
	100	323	16.5	7,651	3.96	3.35	8.77	24.0	9.8	3,110	22	2.5	814	179	634
	50	206	11.1	7,144	4.06	3.35	8.76	22.8	9.8	3,063	23	2.3	762	177	585
	50 未満 計又は平均	72 7,163	5.3 68.0	6,415 9,633	4.19 3.95	3.43 3.33	8.81 8.81	20.8 30.1	8.7 10.9	2,691 3,479	22 19	2.4 2.8	678 979	148 184	530 794

気象情報カウダスについて

酪農における暑熱の影響は、日中の気温が24度以上になると乳量が減少し、夜間の気温が22度以上となると更に著しく乳量を下げ、と言われていている。そのため暑熱対策として、送風扇等により体感気温をさげる必要がある。一方、子牛管理においては、気温が13度以下となると死亡事故が起こり得るので、ジャケットなどの防寒対策が必要とされている。このように酪農においては、気温の管理は生産性に直結している。

しかし、これまでの気象情報は人間中心の気象情報であり、乳牛が飼われていない都市部などを中心にしたもので、そのまま酪農に適用することは出来なかった。また、南北に長い日本列島では、画一的な気象情報も意味がない。そこで、我が国が世界に誇る最先端テクノロジーである気象観測システム「アメダス」を牛群検定に取り入れることとした。気象庁から公表される全国約840カ所のアメダス（地域気象観測システム）情報を利用し、牛群検定データと関連付けた新しい情報が「カウダス」である。カウダス（CowDAS）とは、乳牛を示す「カウ」と「アメダス」を合わせた造語である。

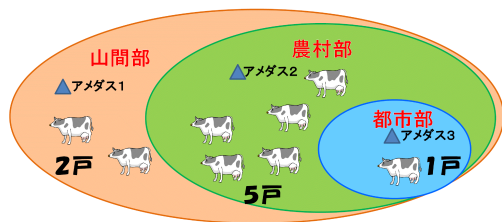
<計算方法> カウダス

牛群検定では毎月検定成績表を農家に郵送しており、牛群検定における住所管理は極めて厳格なものである。ここから図のようにA県内の酪農家とアメダスを距離的に結びつけることができる。牛群検定だからこそ可能なデータ処理であるため、一連のシステムおよび情報に「カウダス」という名称を付けることとした。

カウダスにおける平均気温

(例)
 山間部のアメダス1の気温 25℃
 農村部のアメダス2の気温 27℃
 都市部のアメダス3の気温 30℃

カウダス平均気温の計算
 $(25 \times 2戸 + 27 \times 5戸 + 30 \times 1戸) \div 8 = 26.9℃$
 参考(単純平均の場合)
 $(25 + 27 + 30) \div 3 = 27.3℃$



活用事例

図のA県においては、5～9月は日常的に24度以上となり送風扇等の暑熱対策が必要、とりわけ7～9月は夜間に22度を超えるため夜間の送風扇運転も必要となります。また4月と10月も特異的に24度を超えることがあるので、送風扇の稼働が必要となる。

一方、子牛管理においては、平均気温が13度以上となる4～10月期の防寒対策は不要と感じますが、7～9月を除いて特異的に13度を下回ることもあり、注意を怠ることはできません。

ただし、牛舎構造等による違いがあるので、舎内の気温との関係を日常的に確認しておく必要があります。

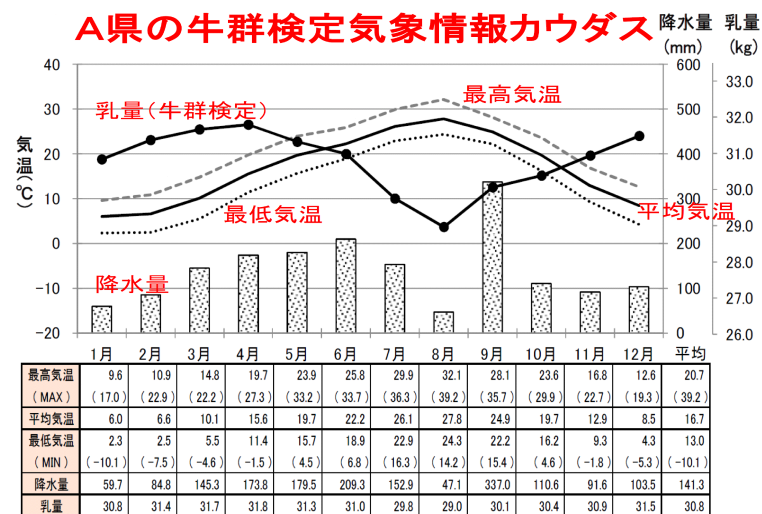
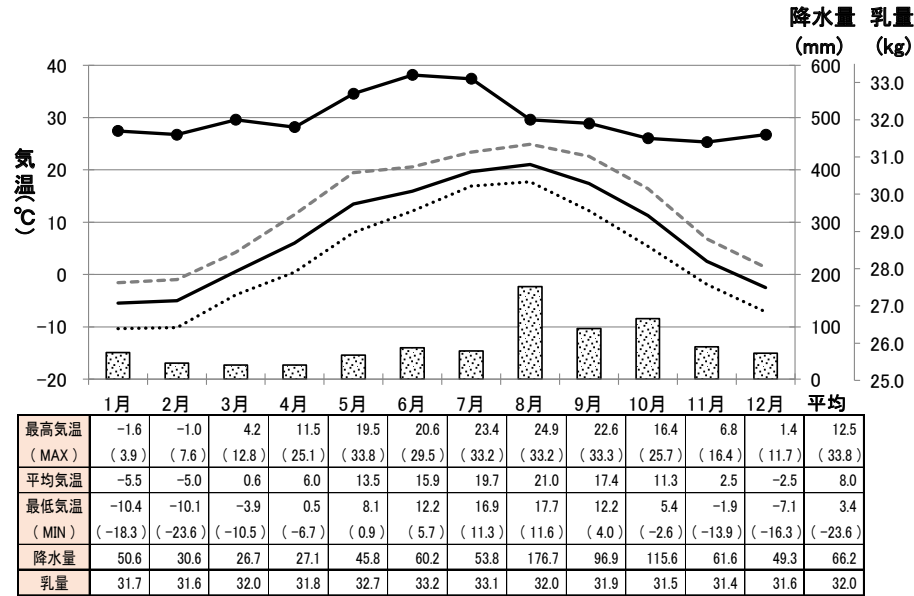


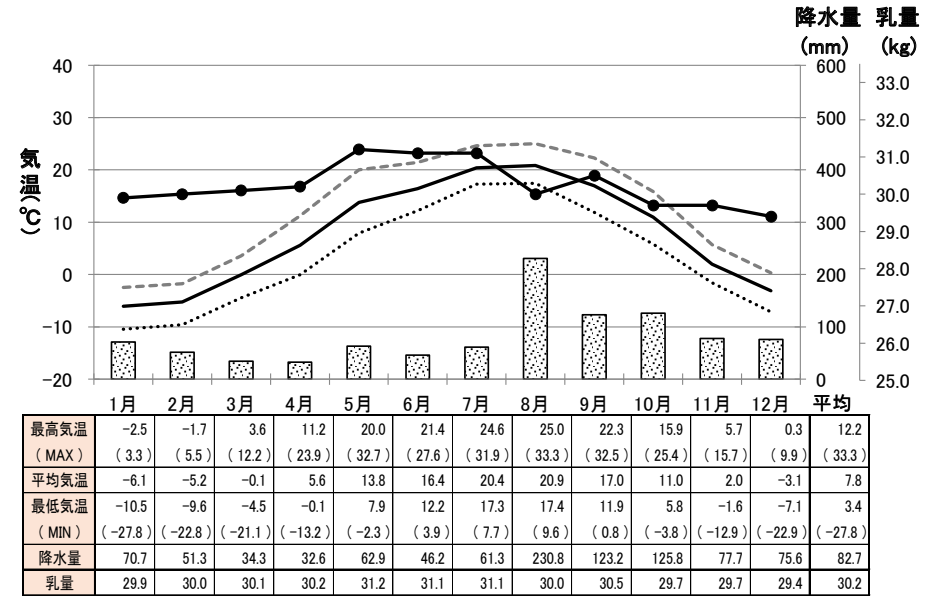
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 1 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

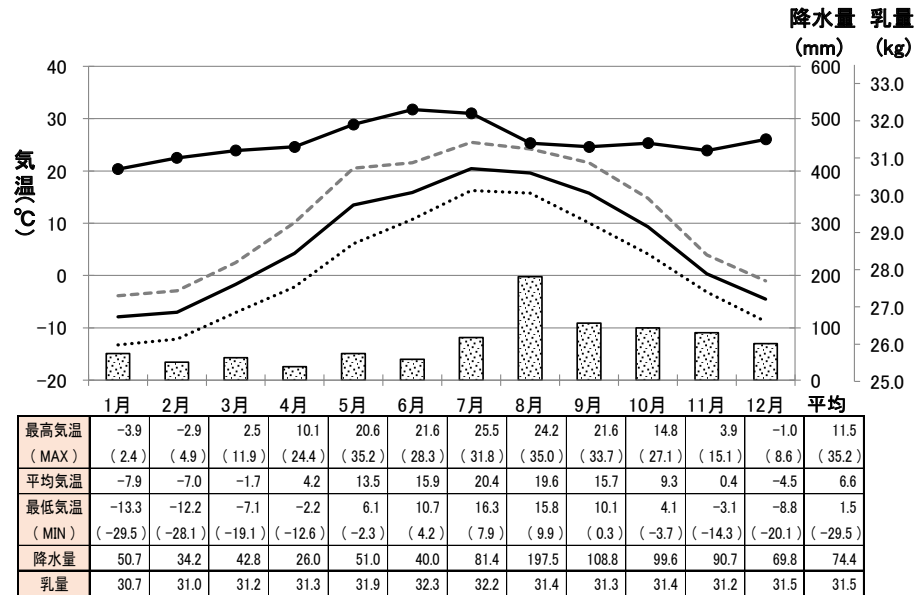
石狩



空知



上川



後志

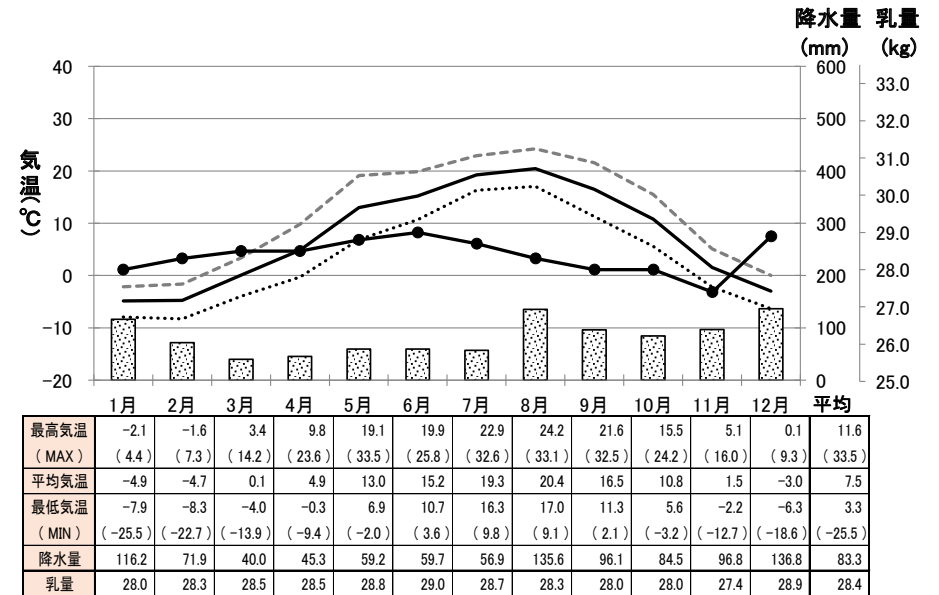
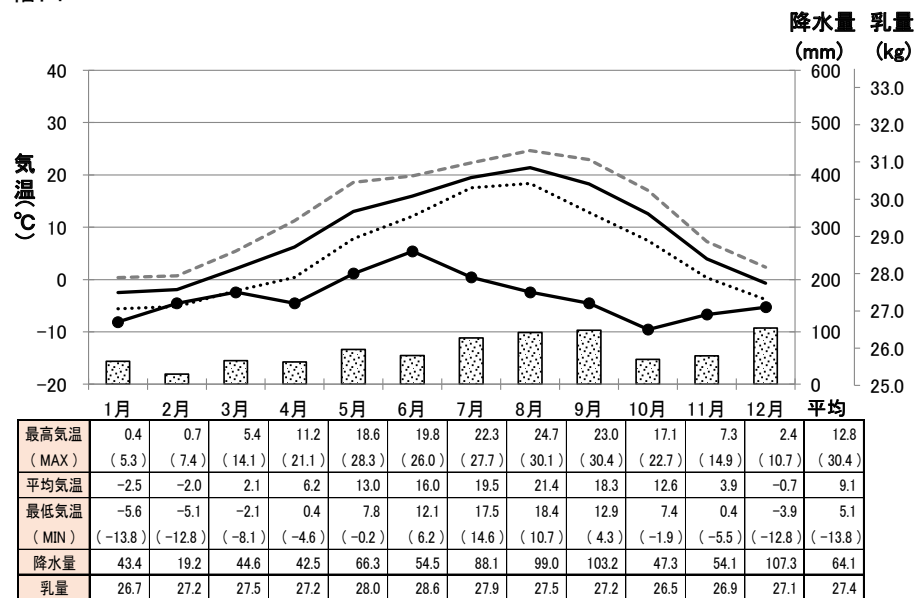


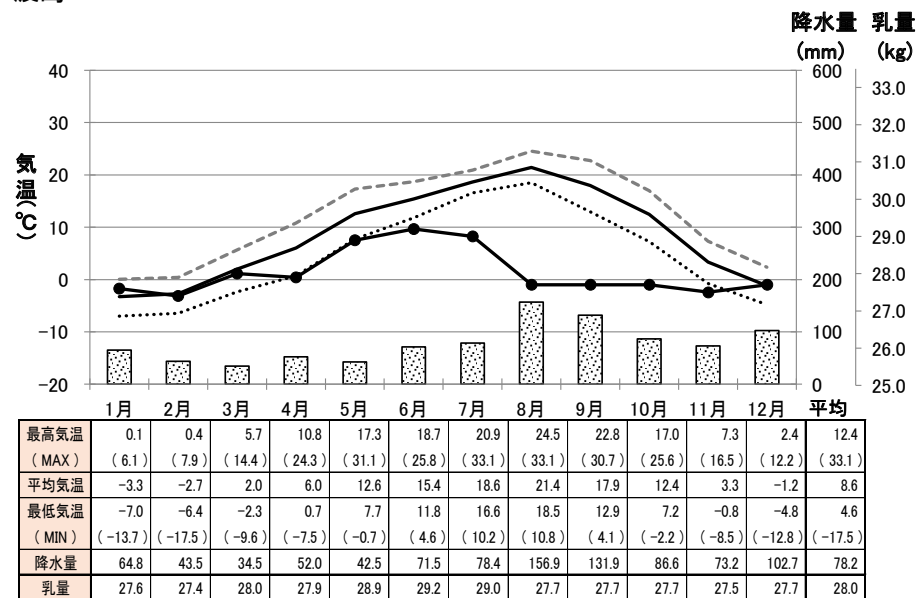
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 2 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

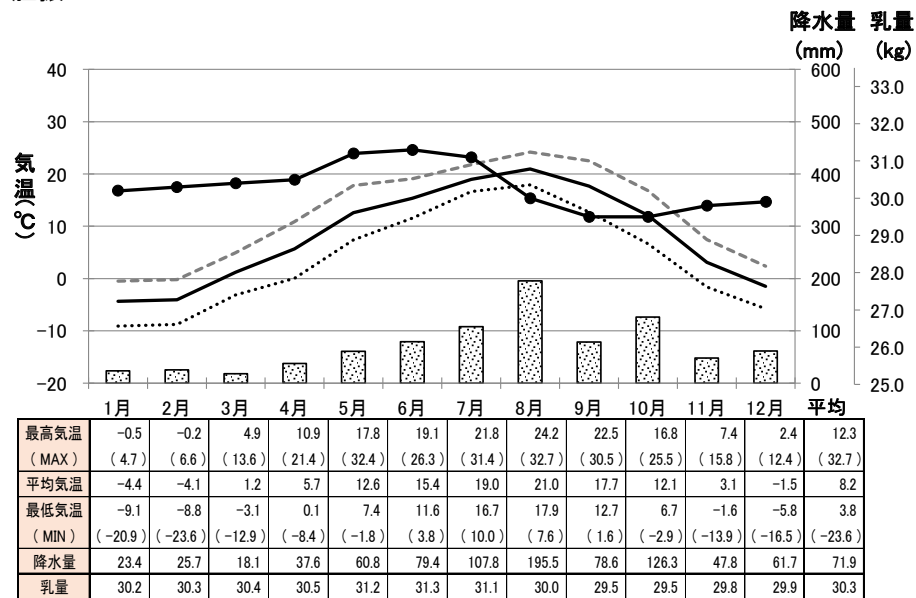
檜山



渡島



胆振



日高

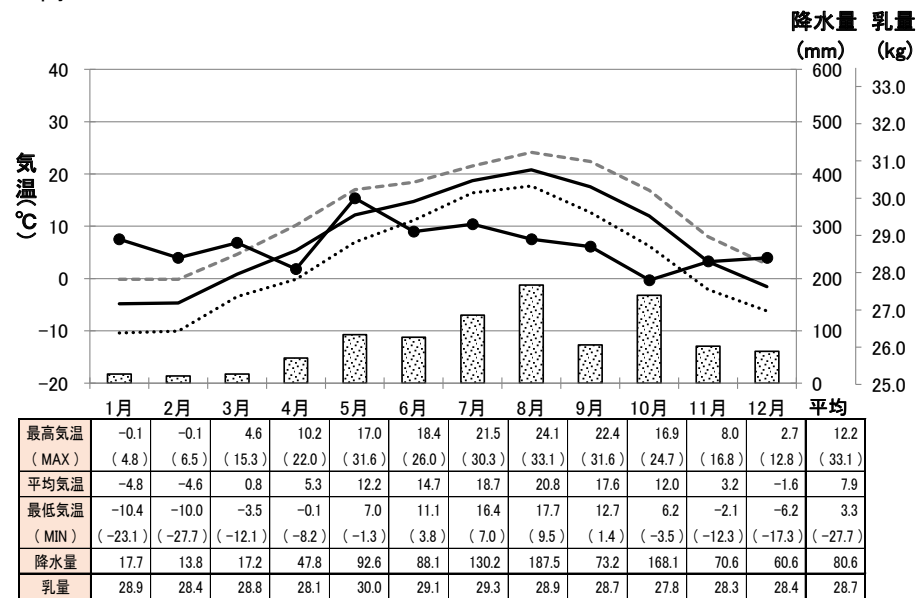
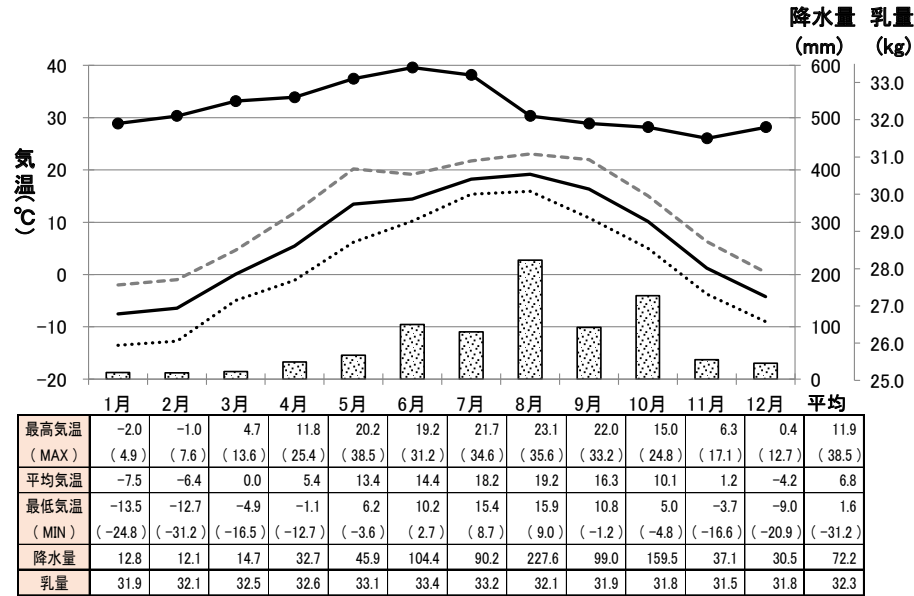


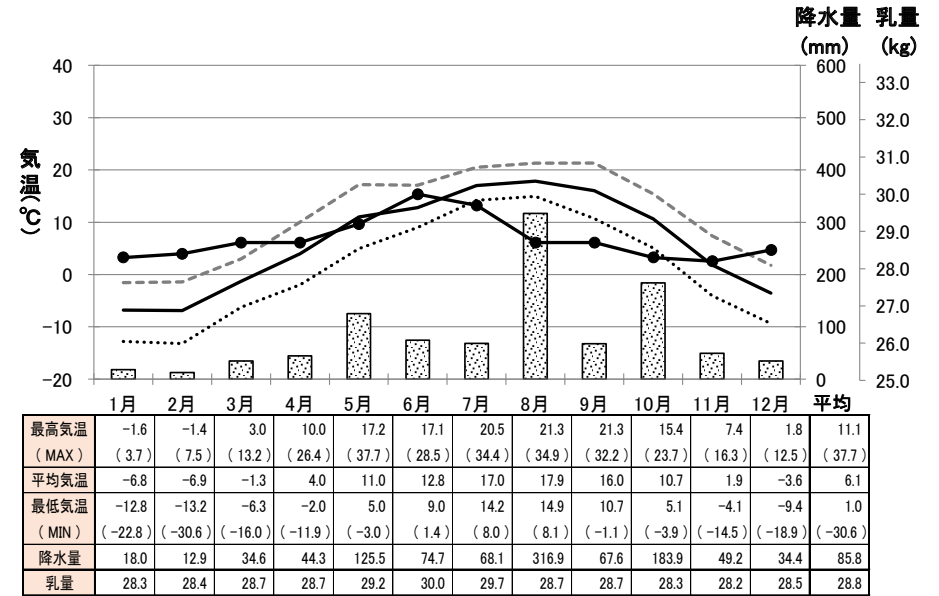
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 3 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

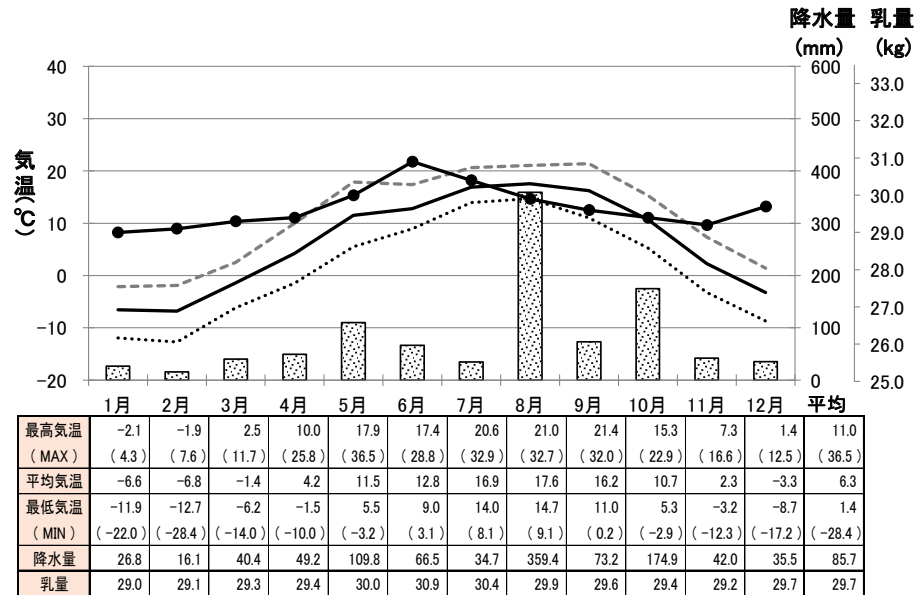
十勝



釧路



根室



網走

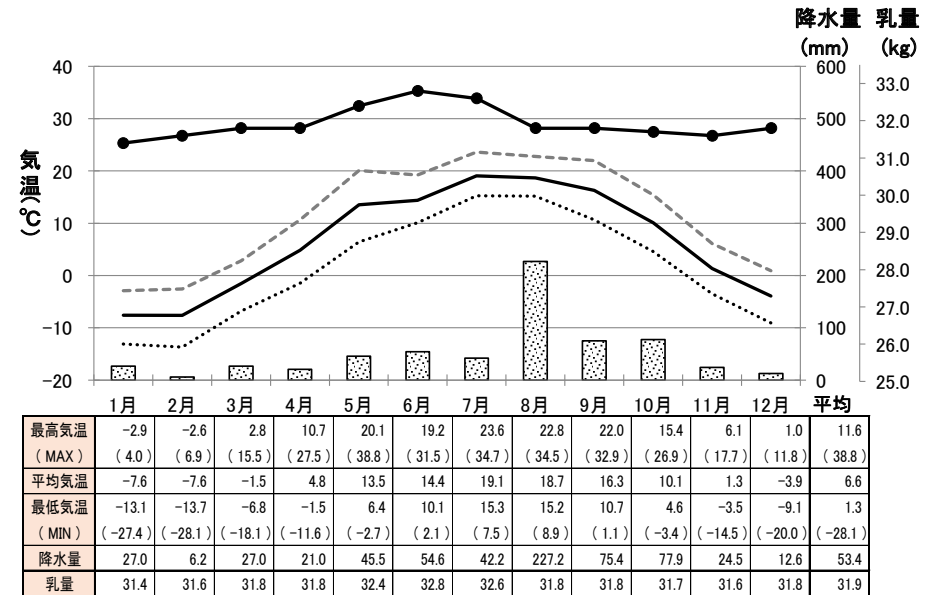
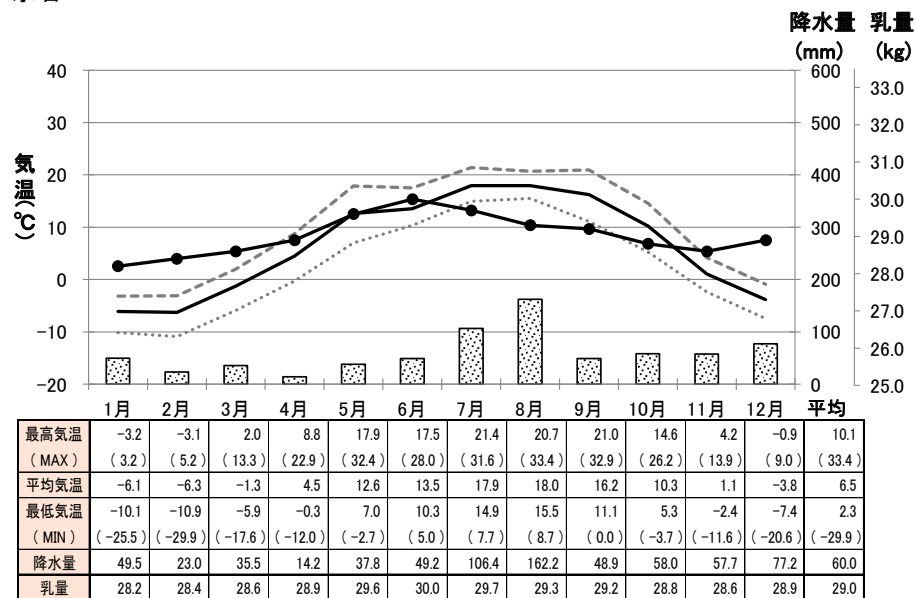


表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 4 / 16

宗谷



降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

留萌

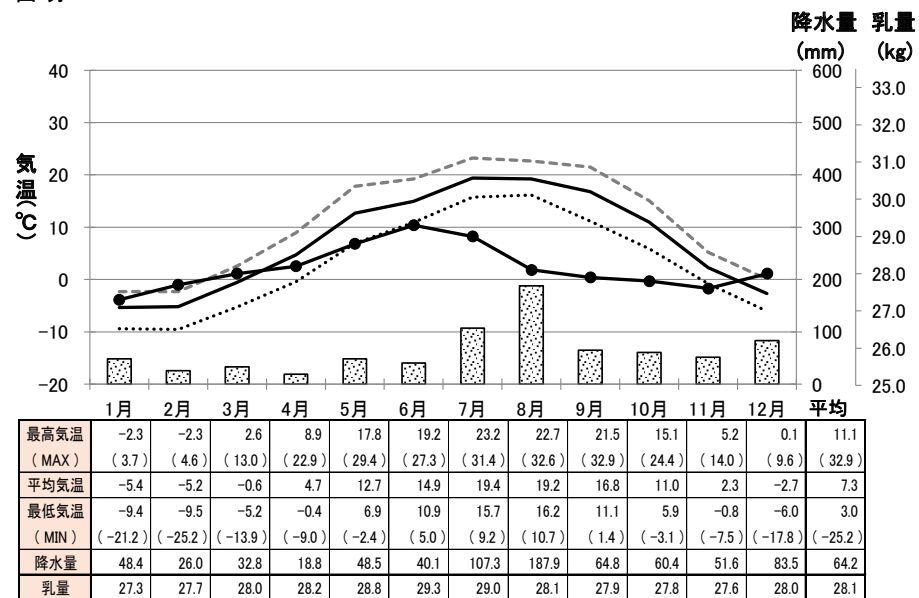
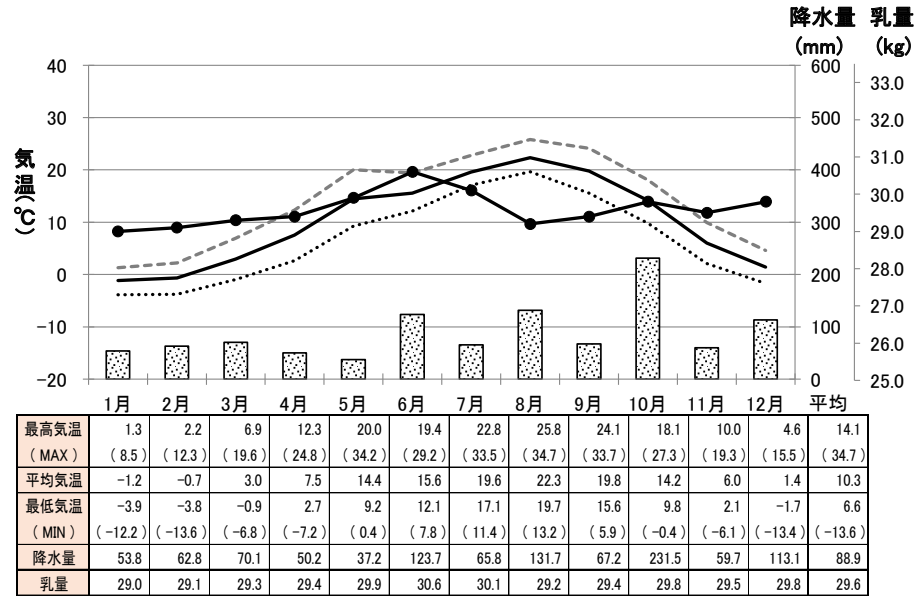


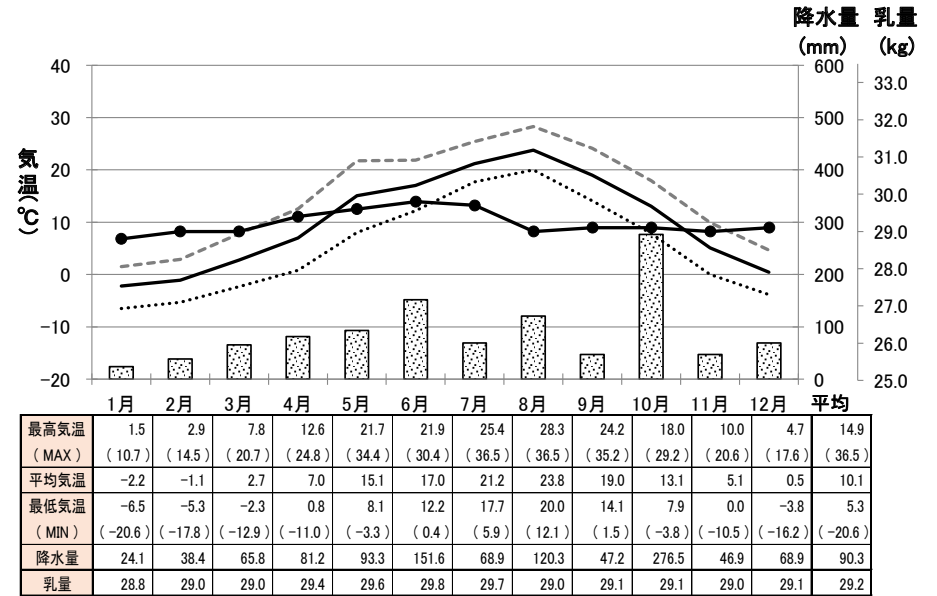
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 5 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

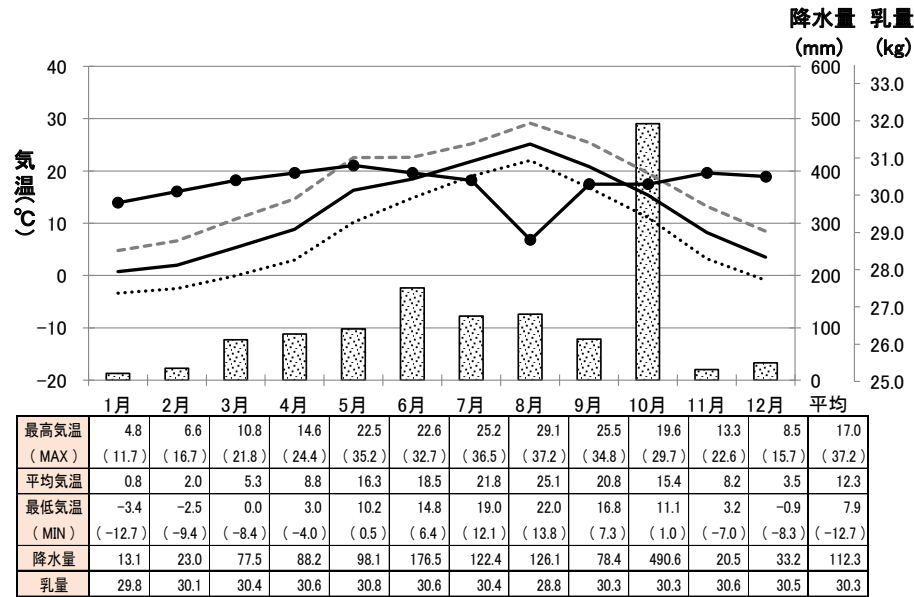
青森



岩手



宮城



秋田

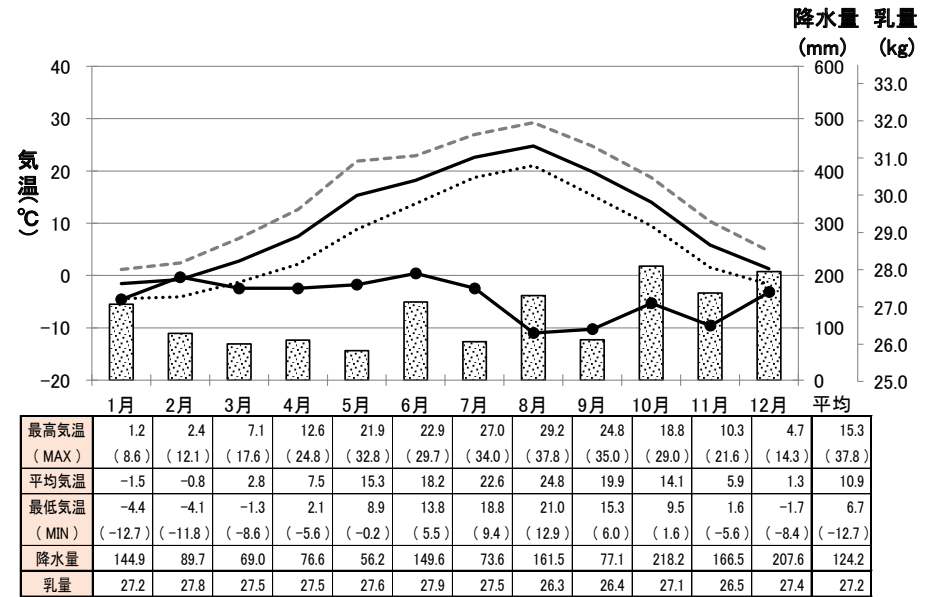
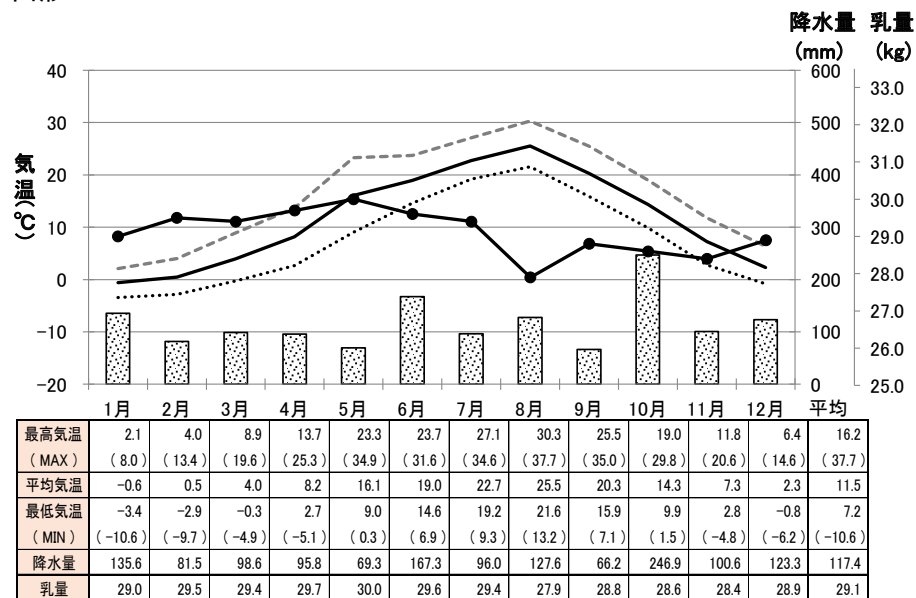


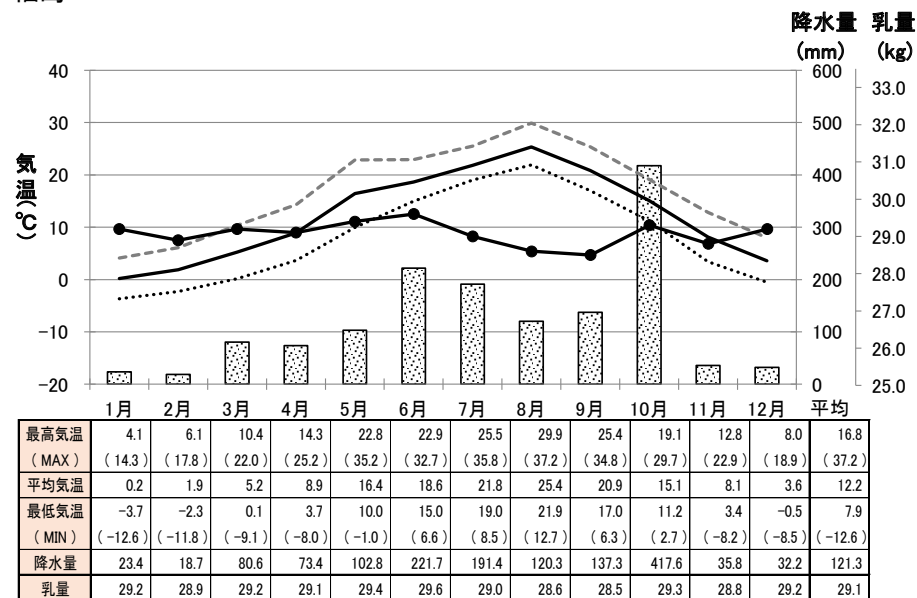
表1-1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 6 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

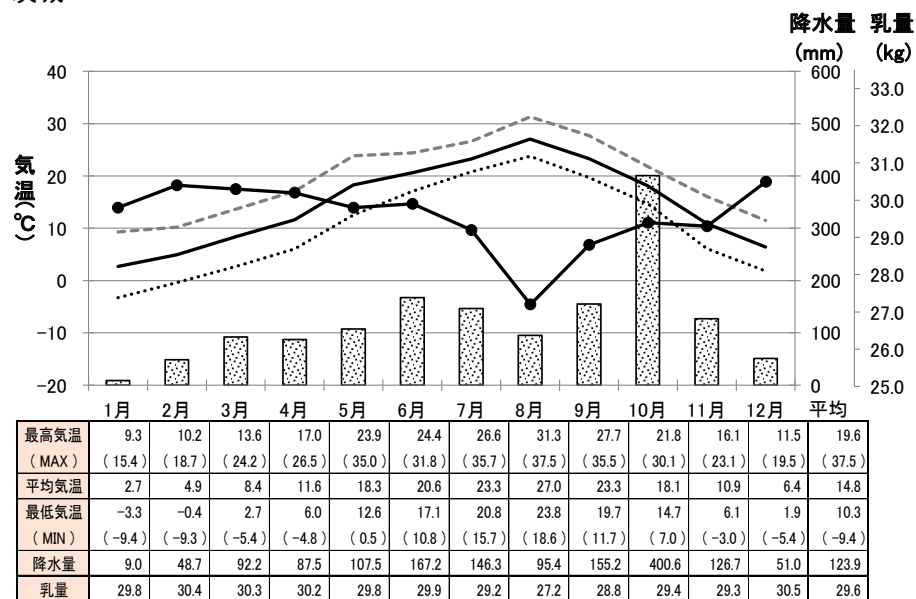
山形



福島



茨城



栃木

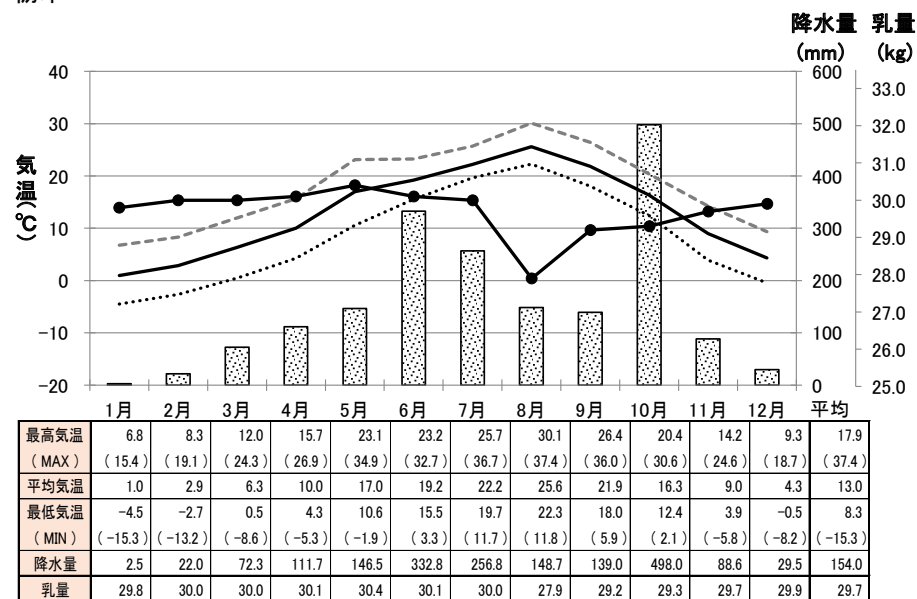
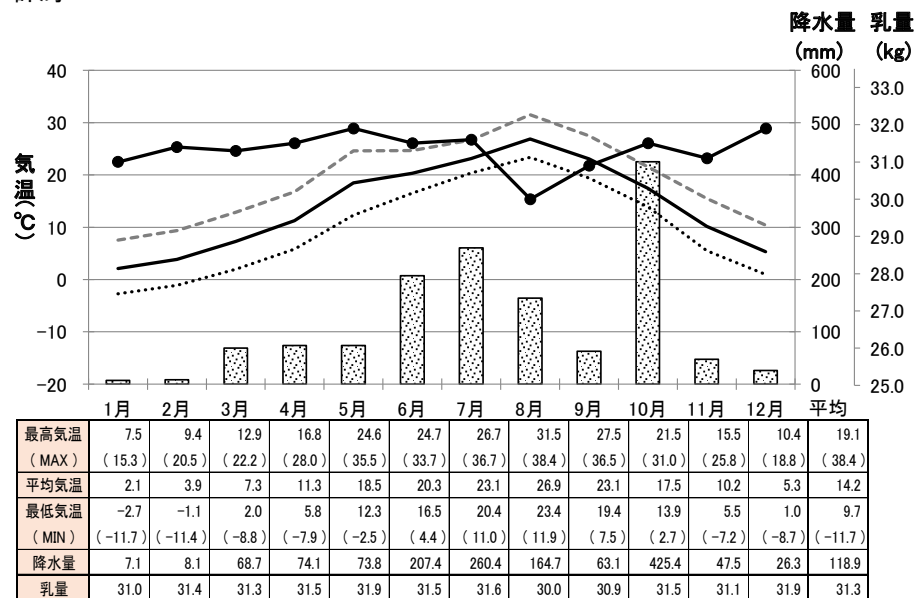


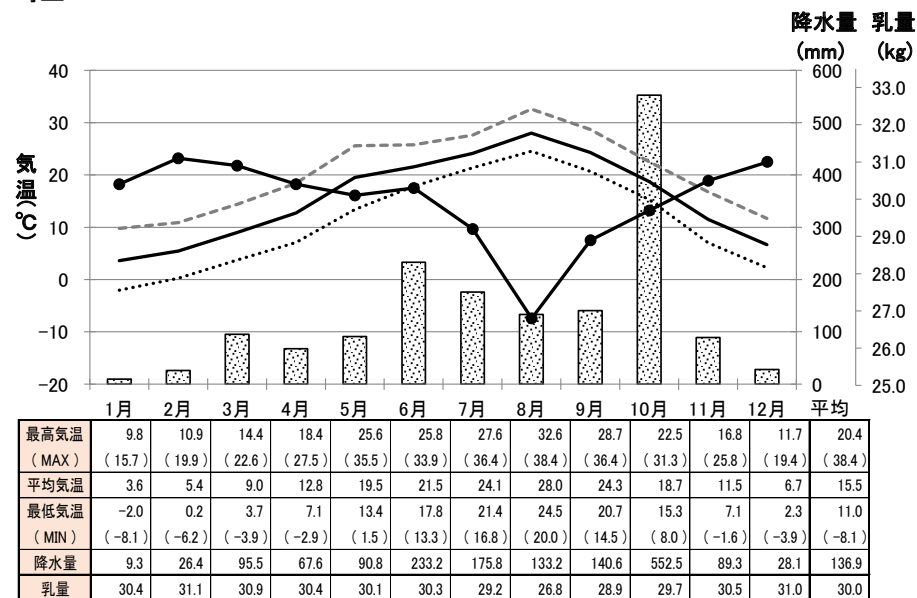
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 7 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

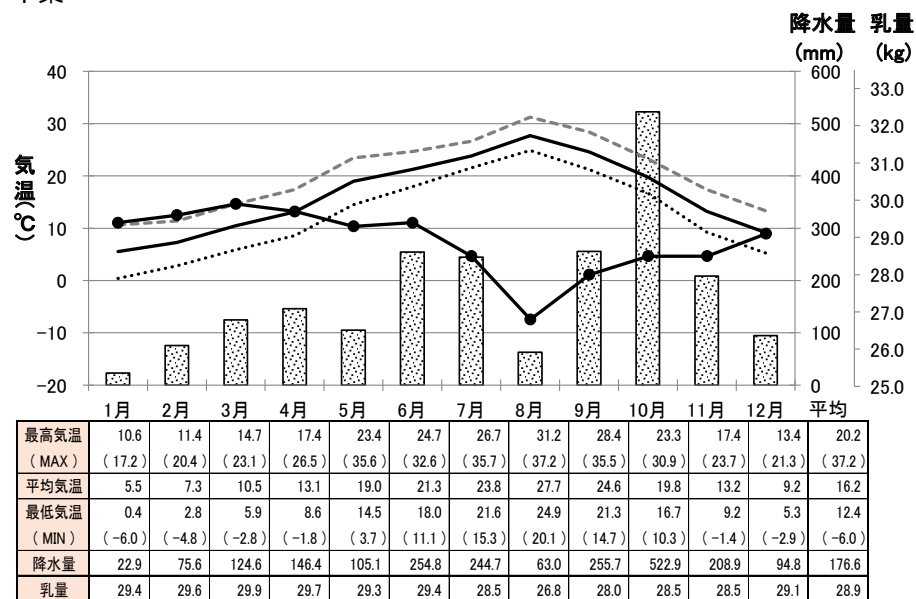
群馬



埼玉



千葉



東京

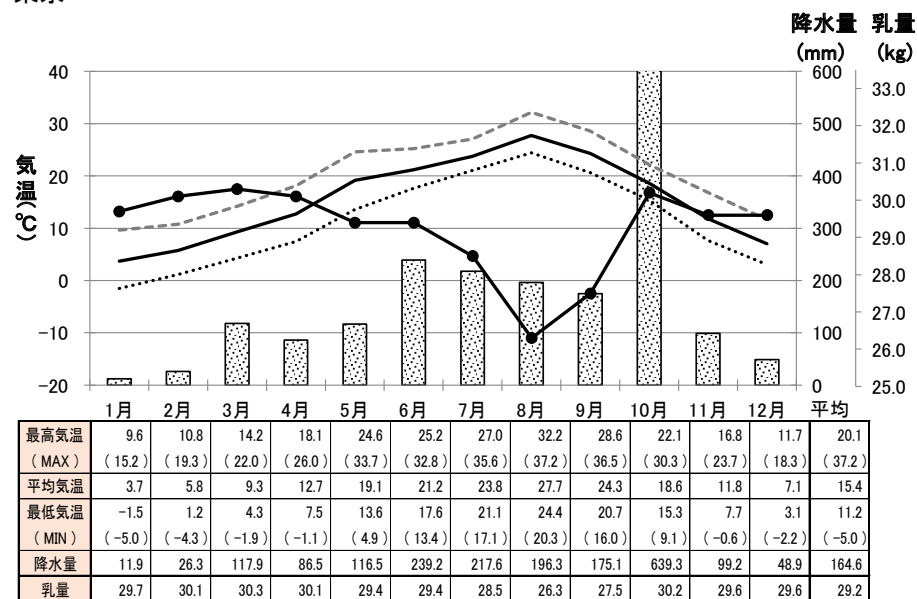
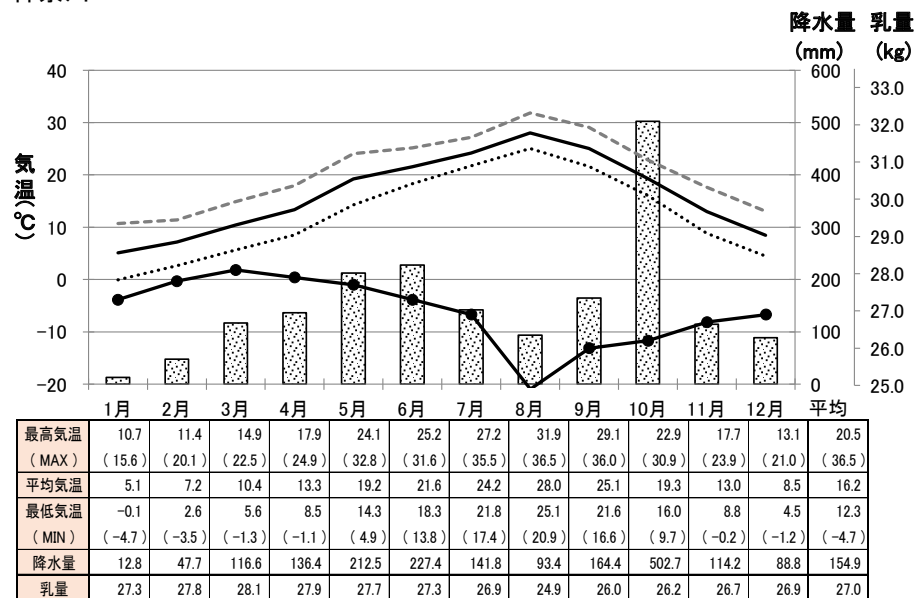


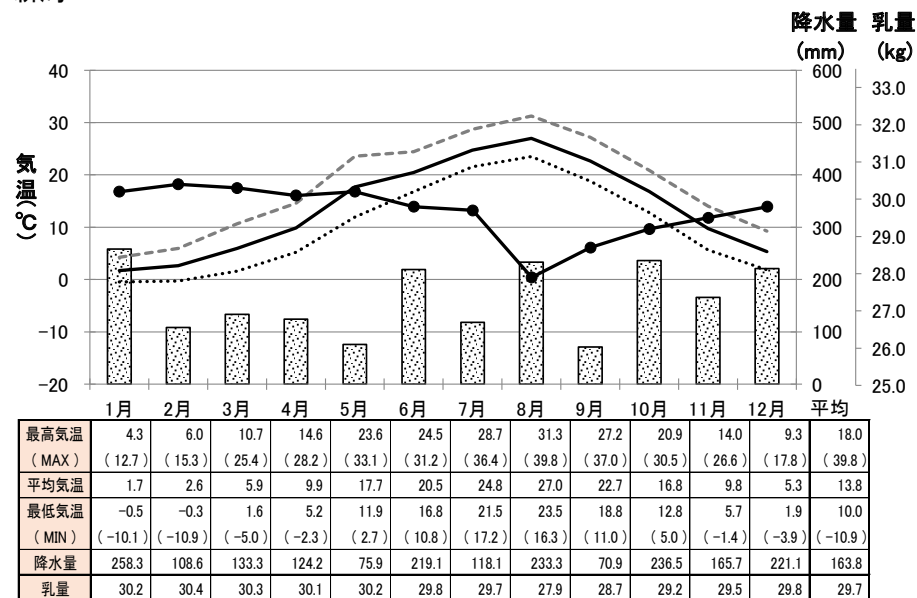
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 8 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

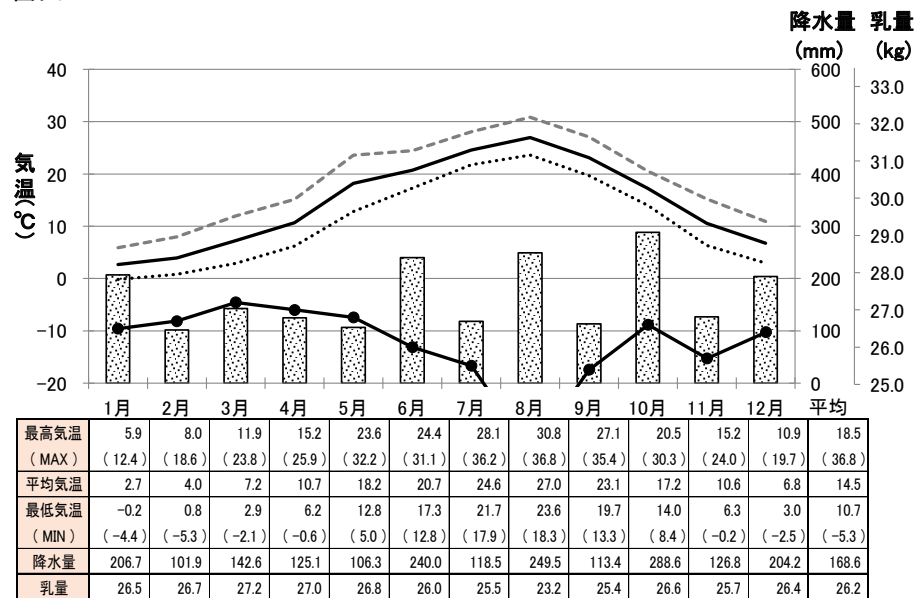
神奈川



新潟



富山



石川

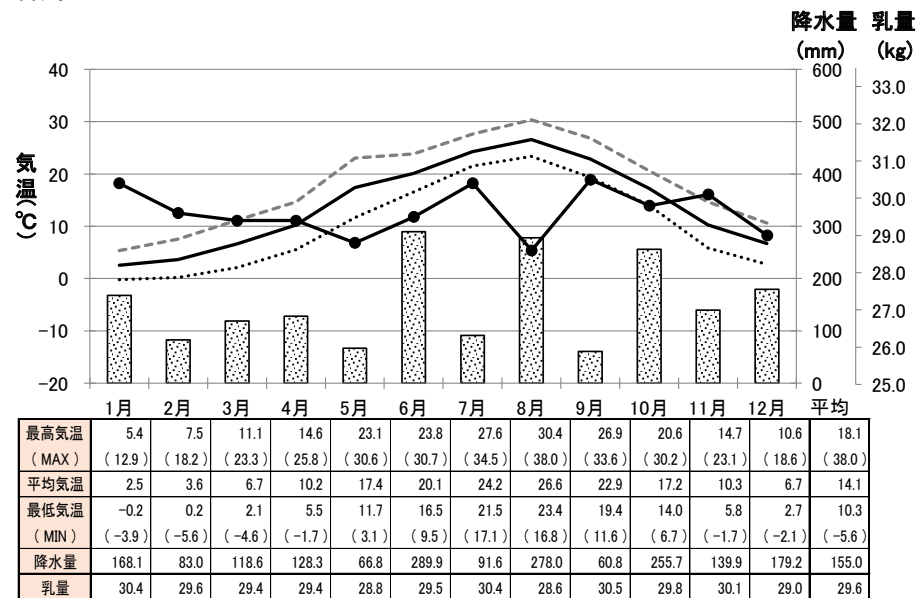
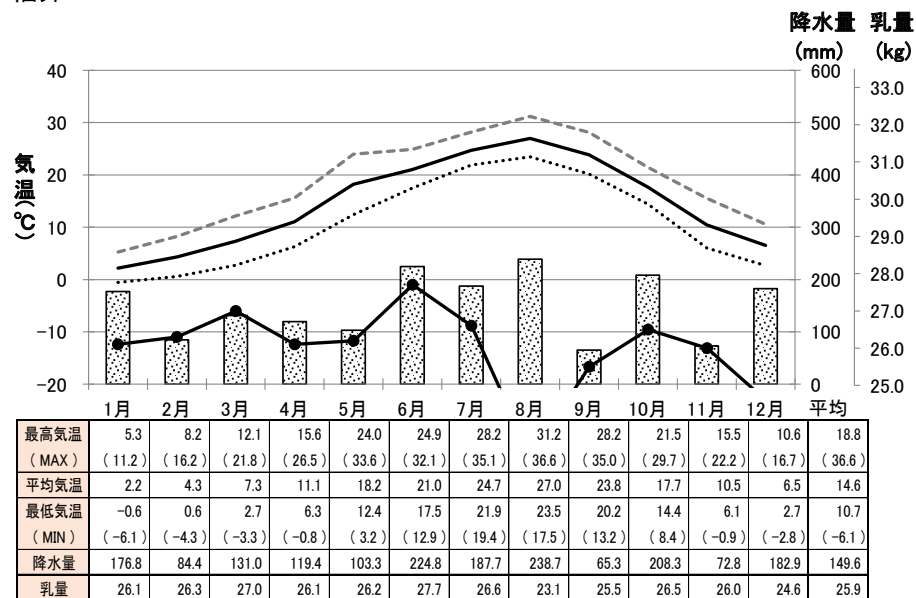


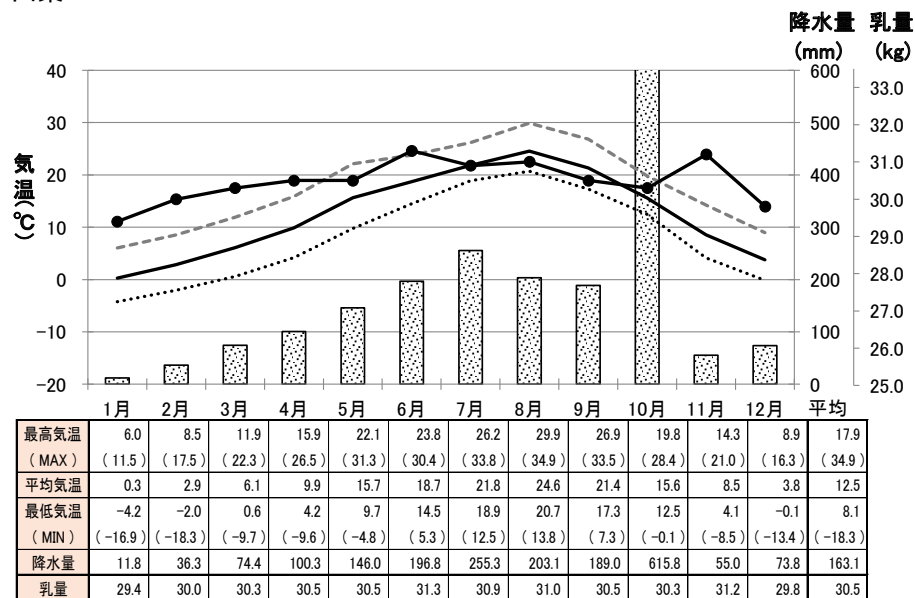
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 9 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

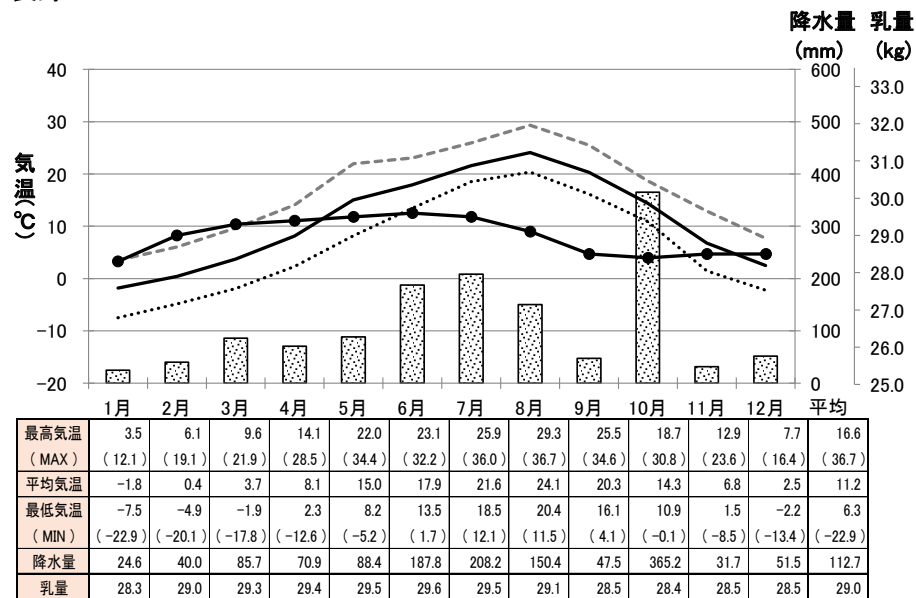
福井



山梨



長野



岐阜

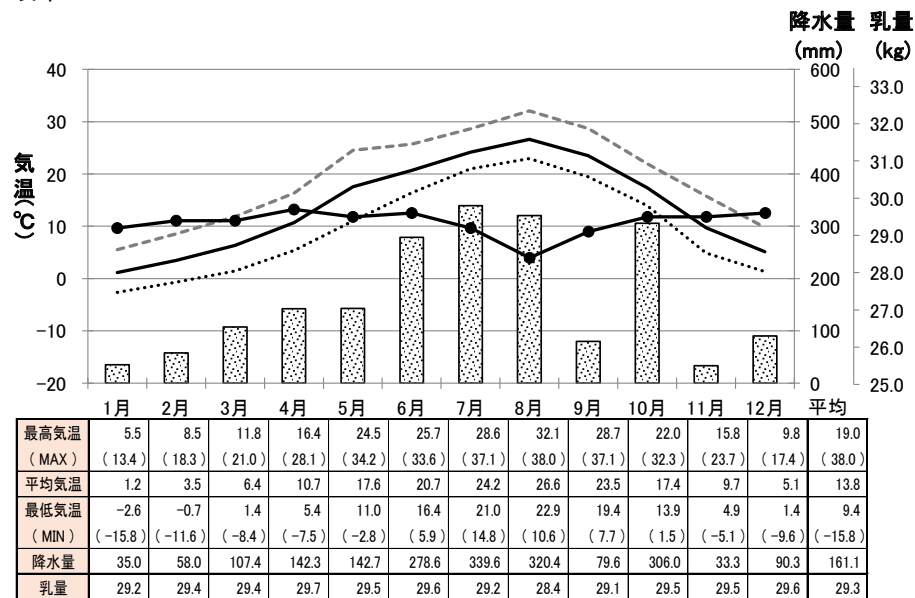
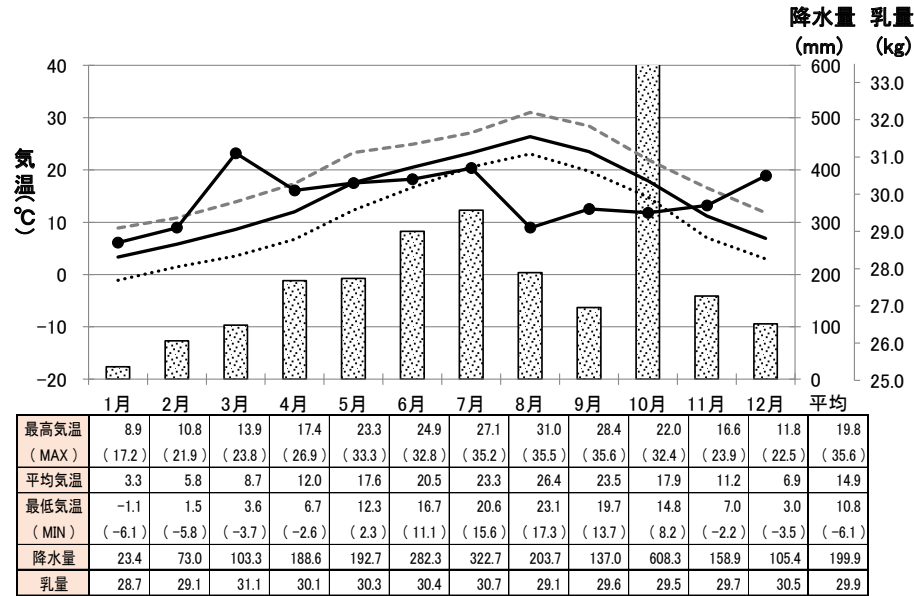


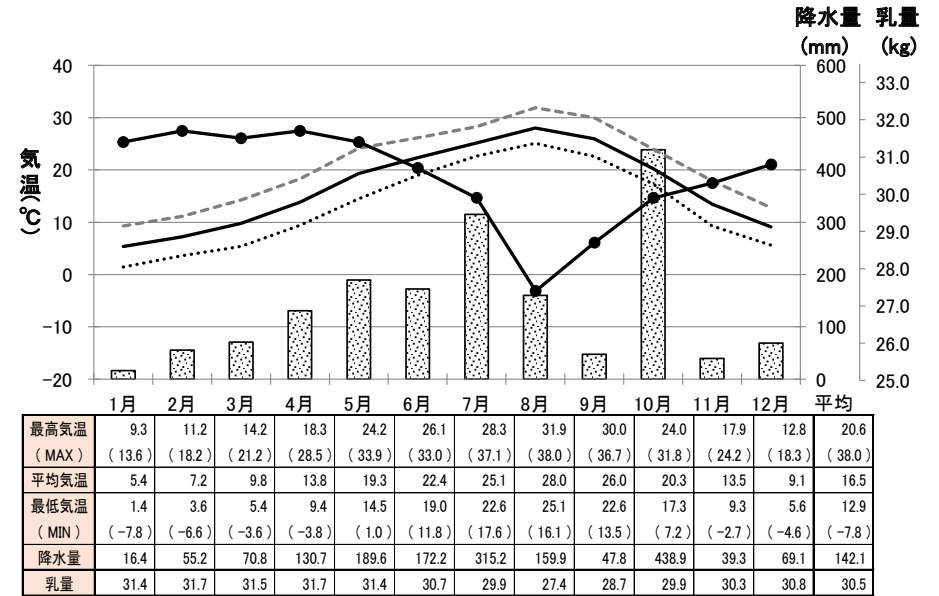
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 10 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

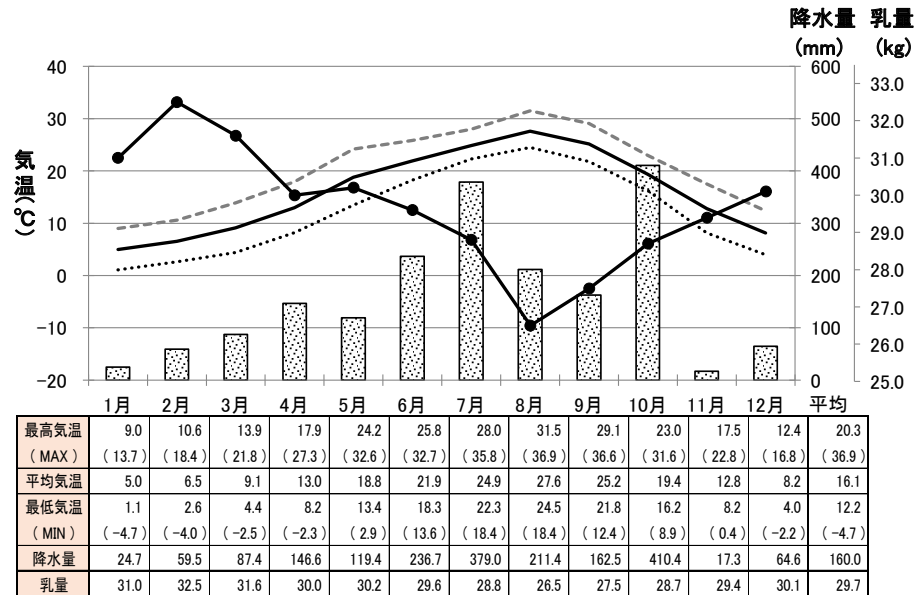
静岡



愛知



三重



滋賀

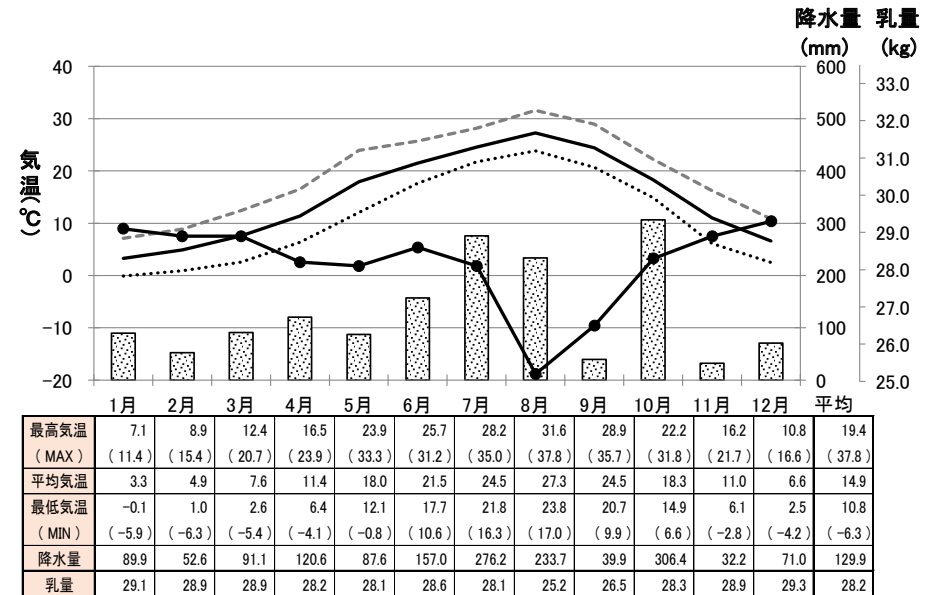
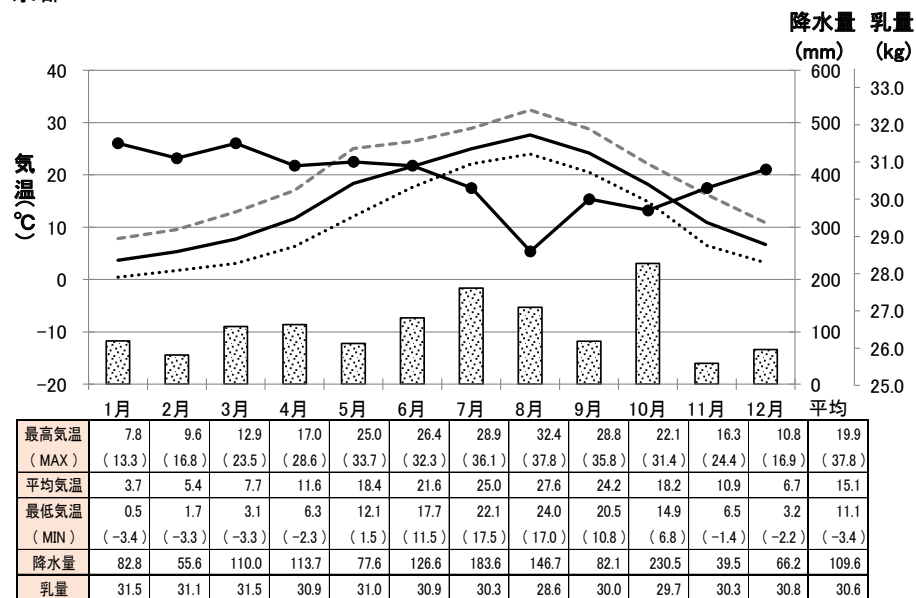


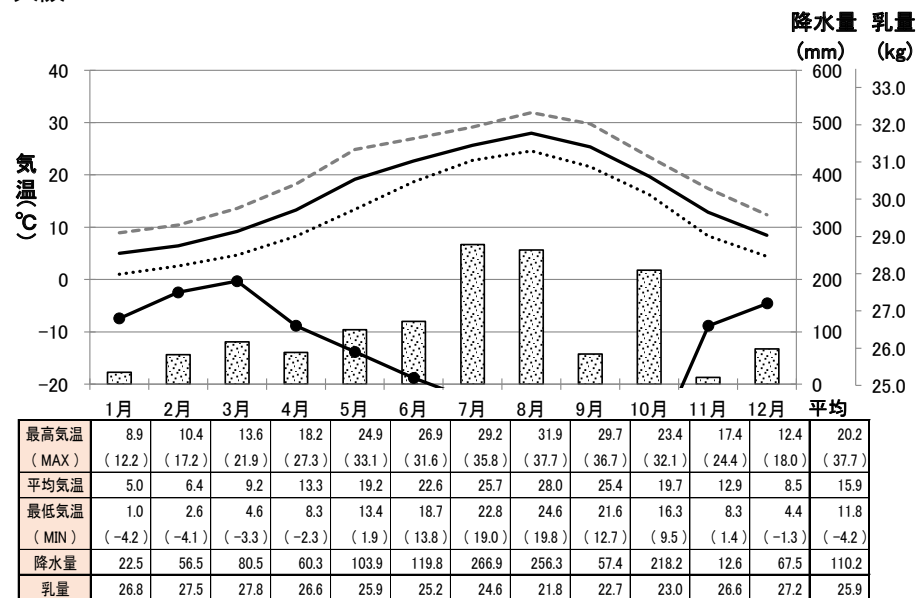
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 11 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

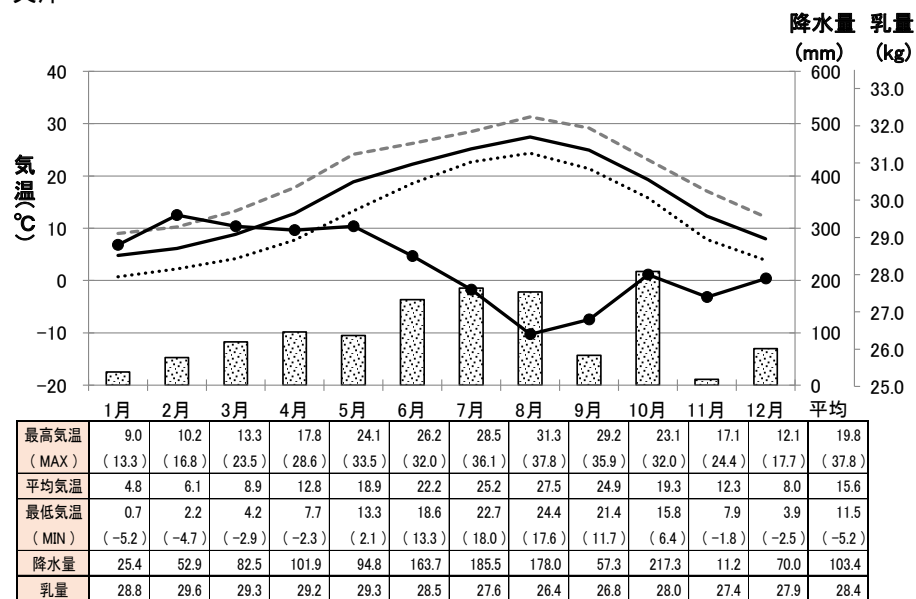
京都



大阪



兵庫



奈良

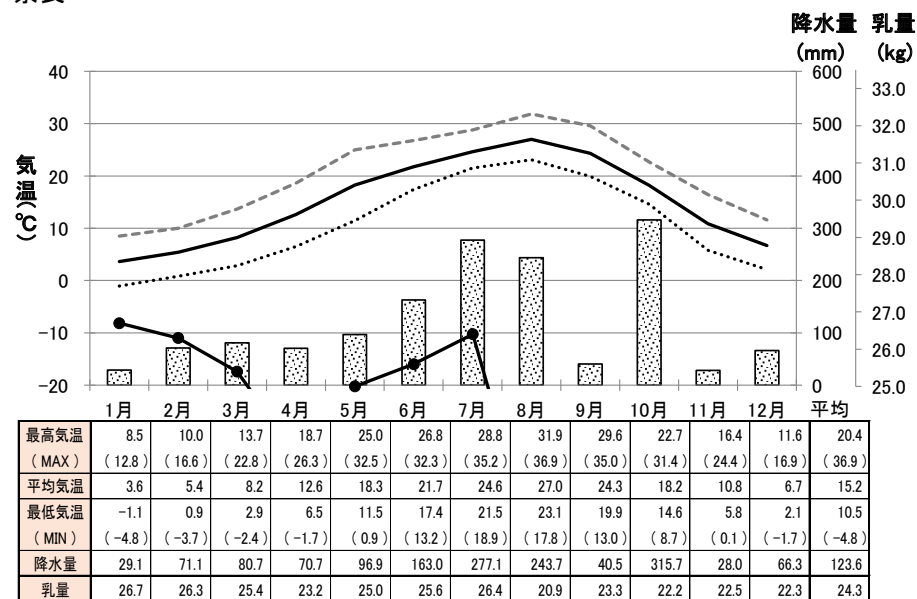
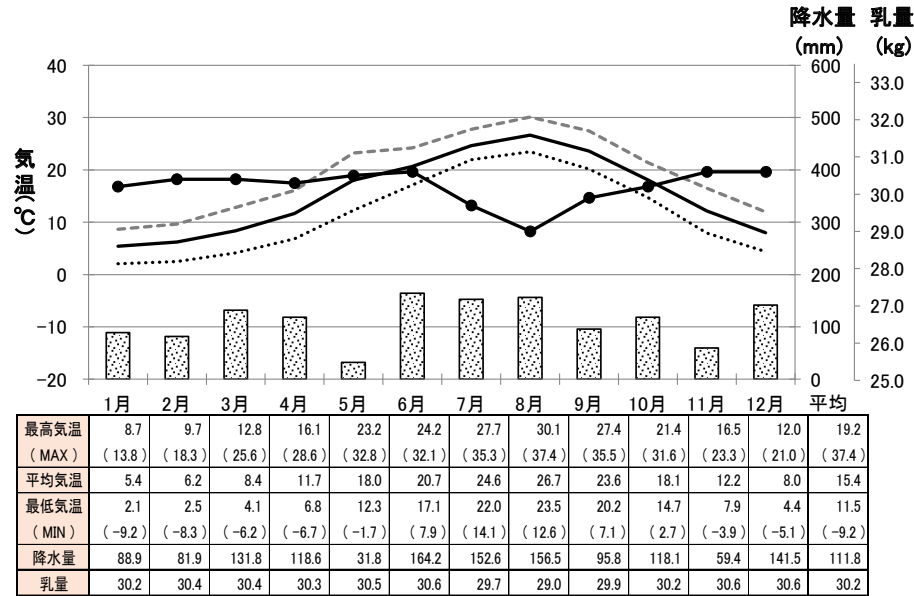


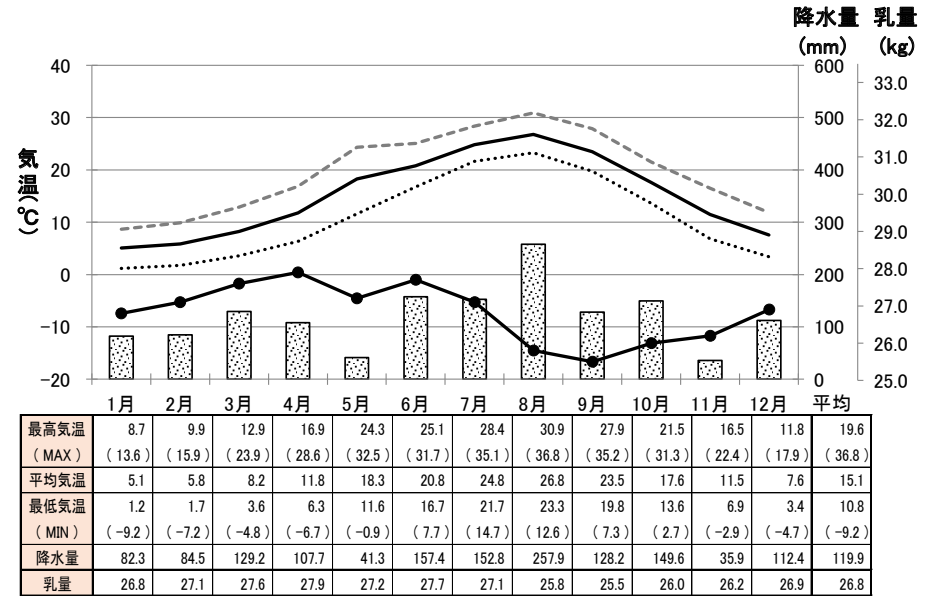
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 12 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

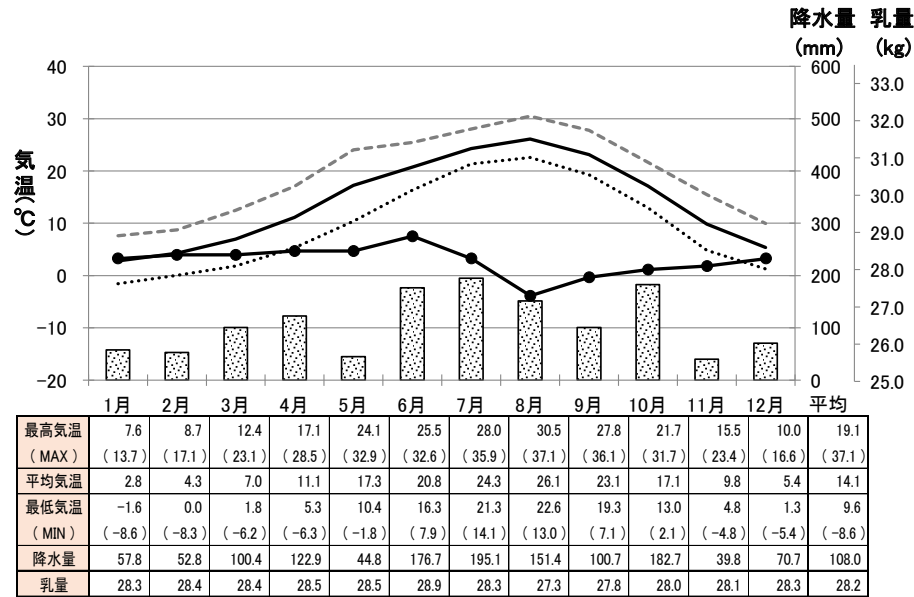
鳥取



島根



岡山



広島

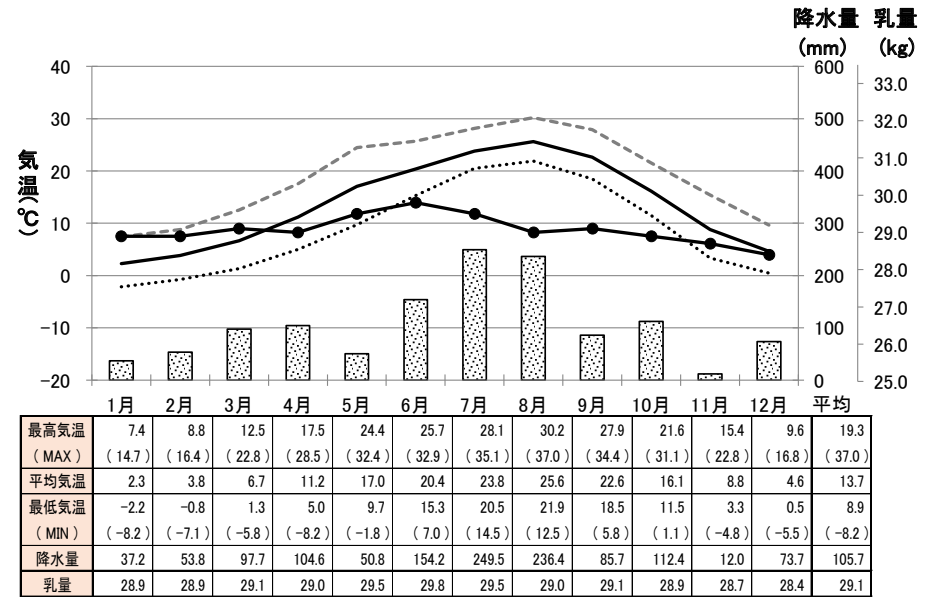
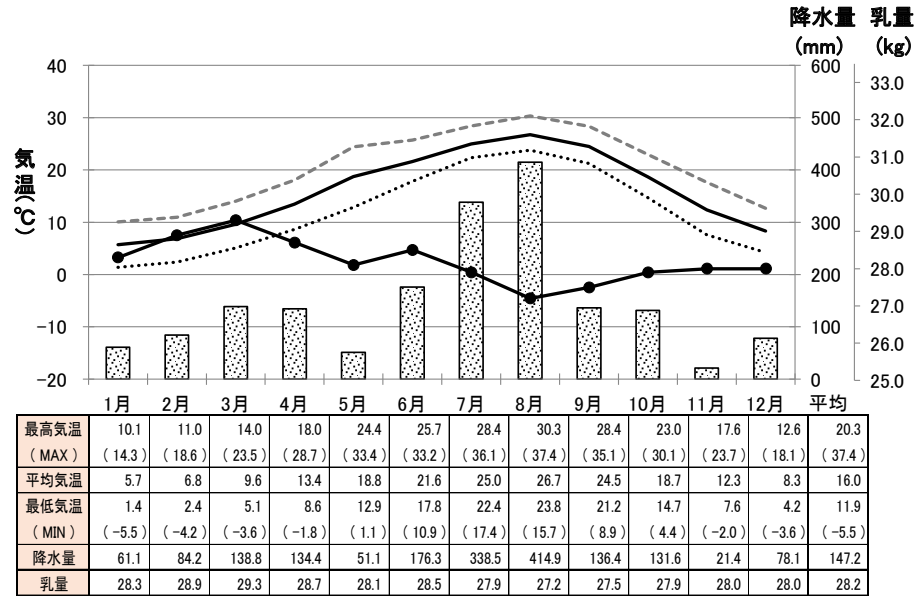


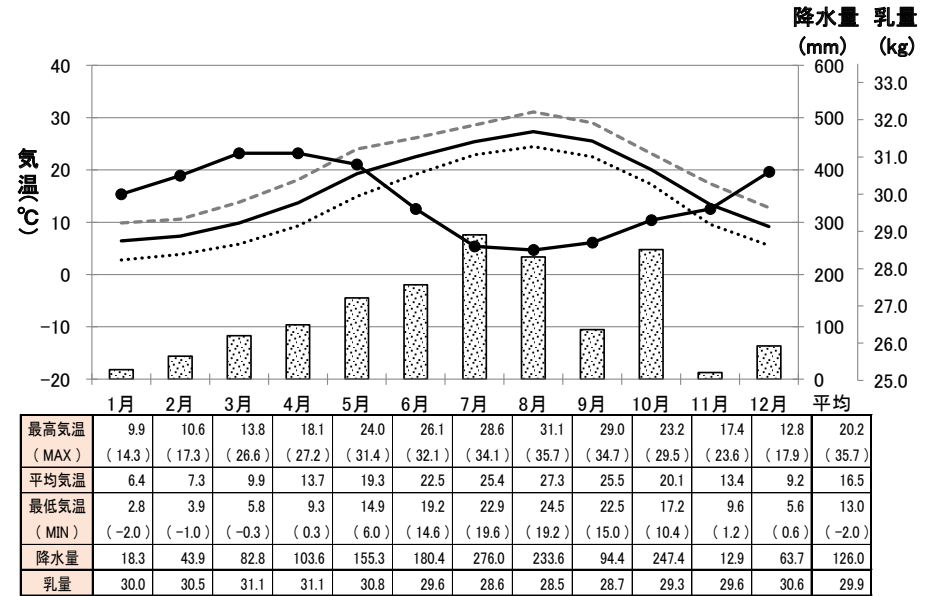
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 13 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

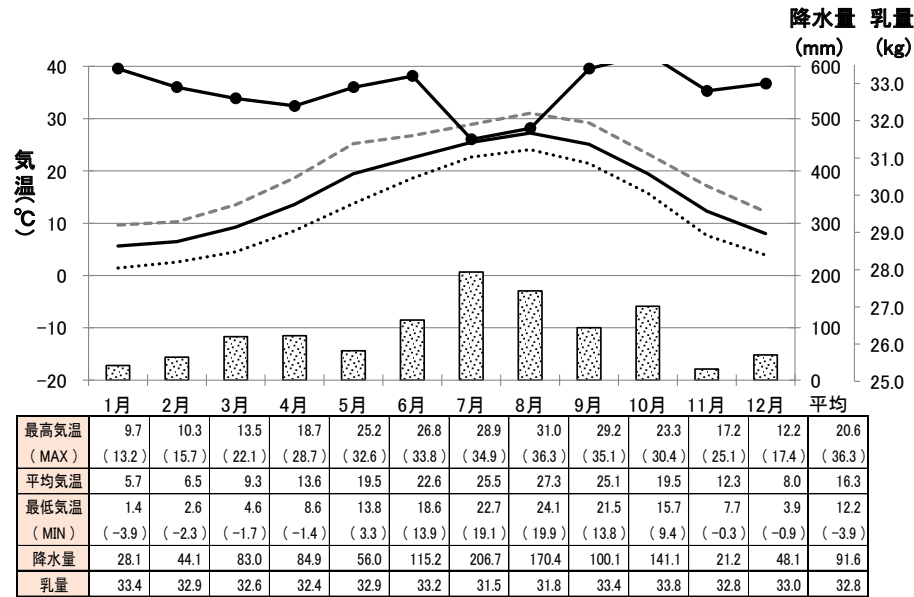
山口



徳島



香川



愛媛

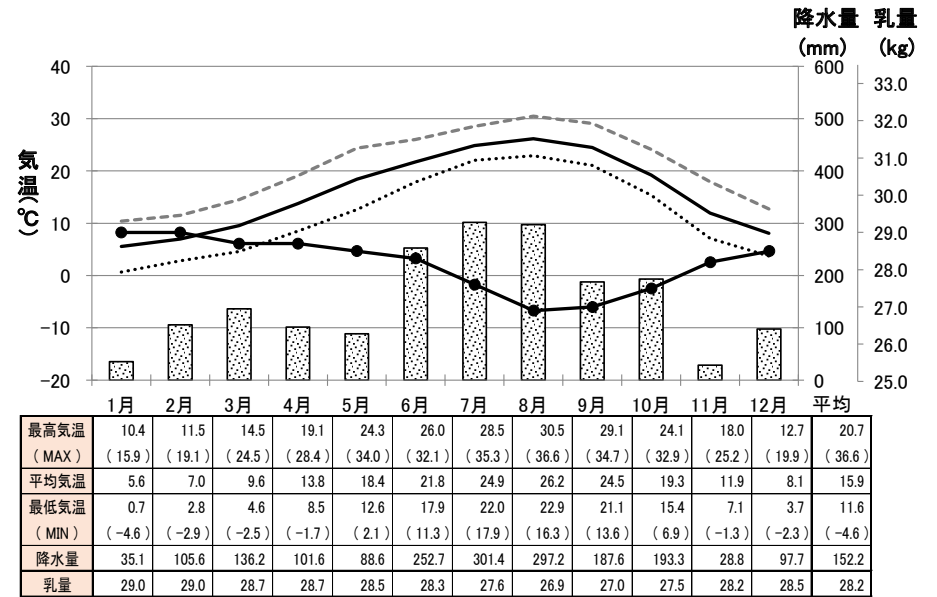
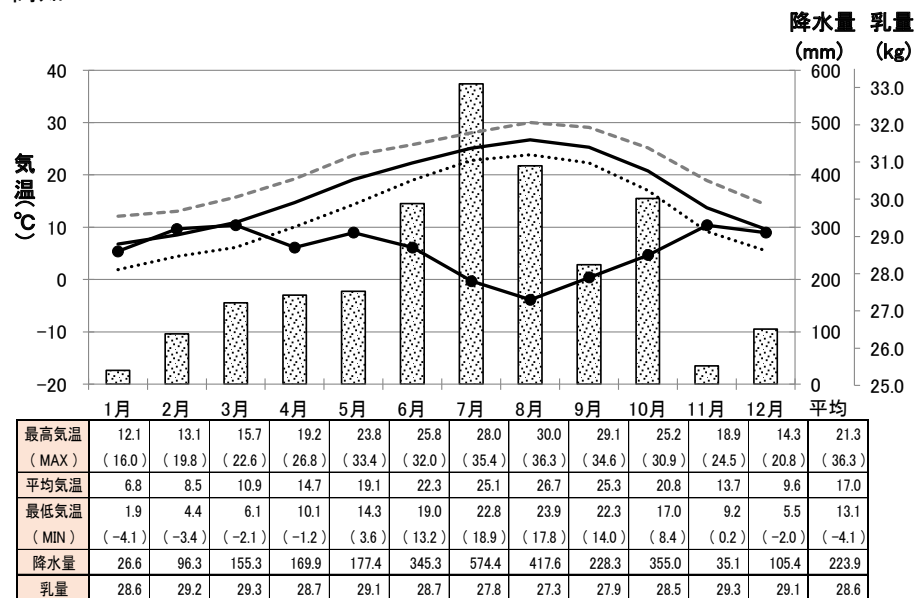


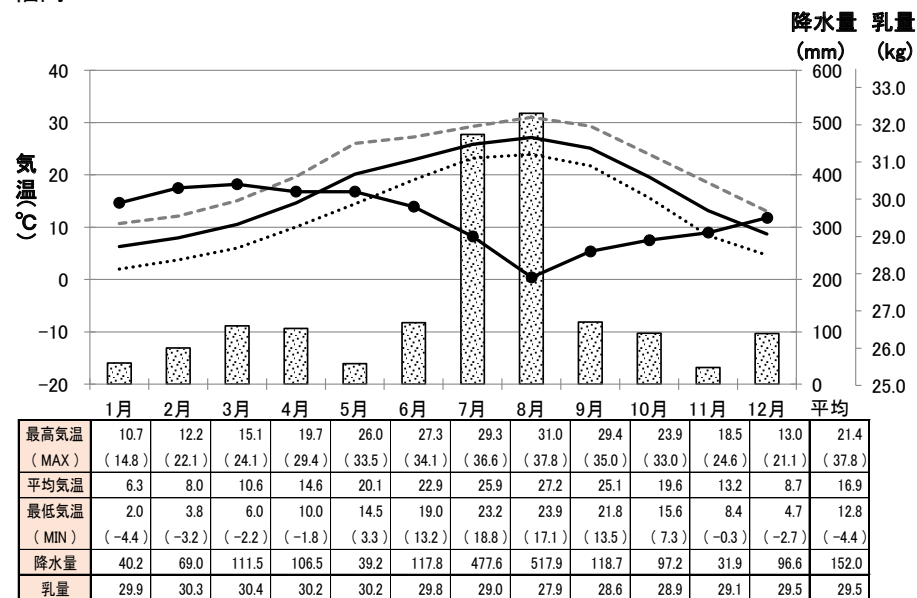
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 14 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

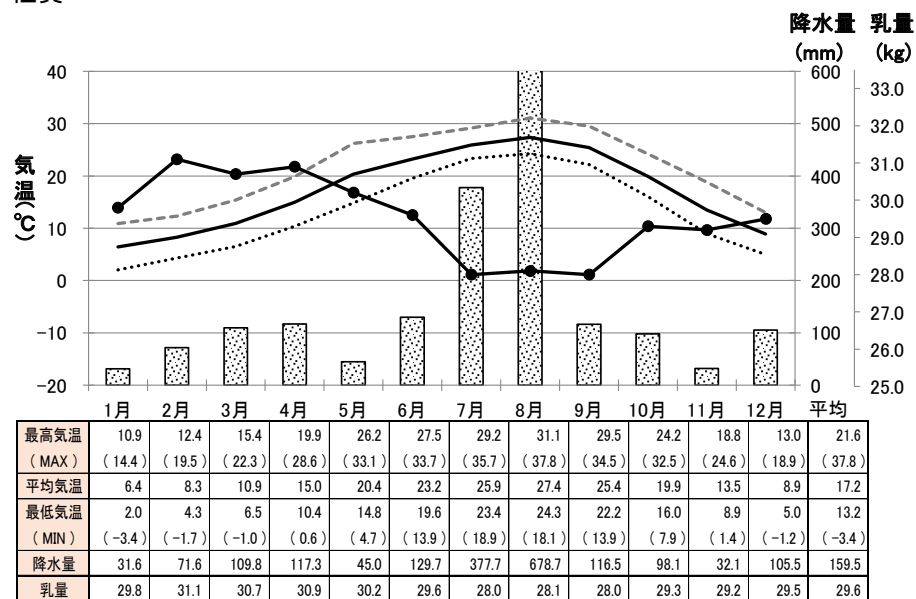
高知



福岡



佐賀



長崎

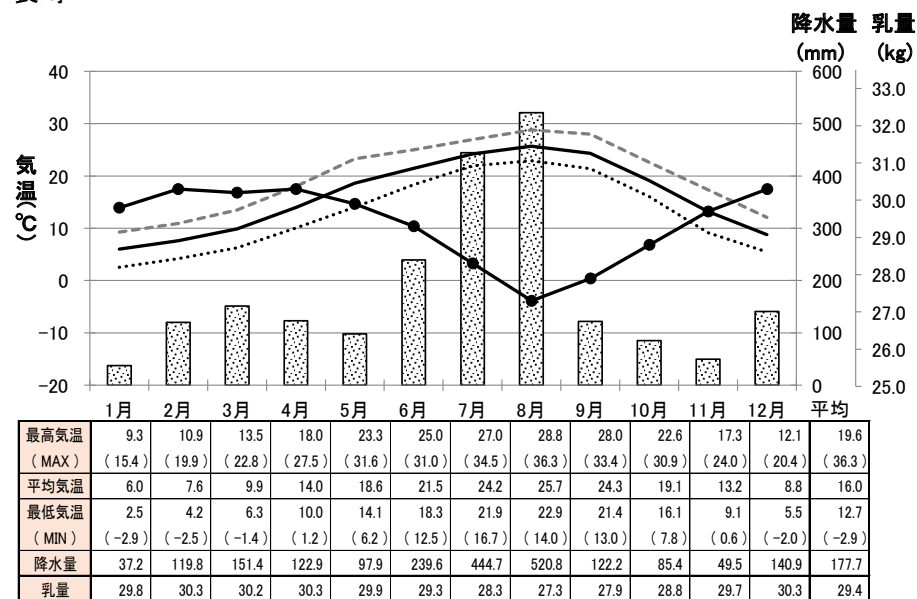
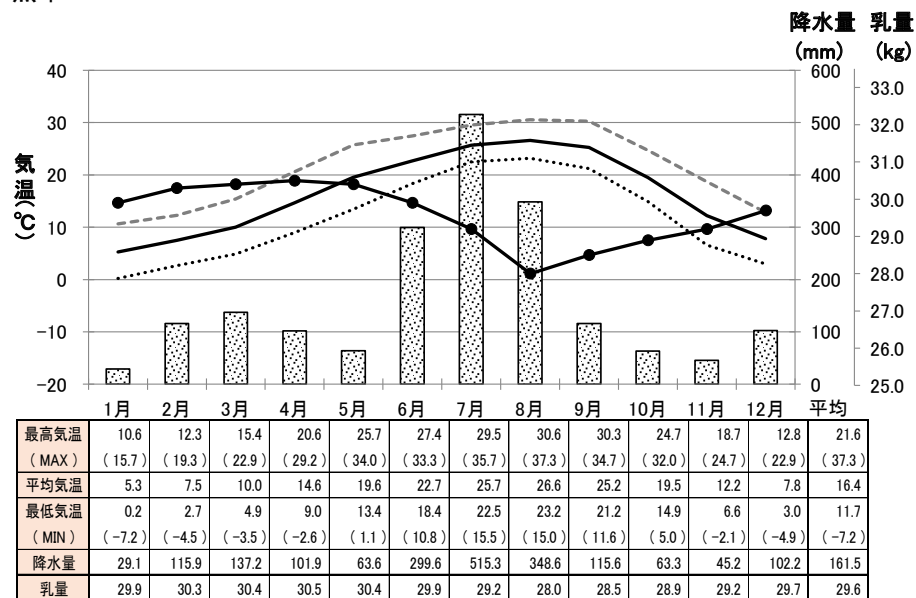


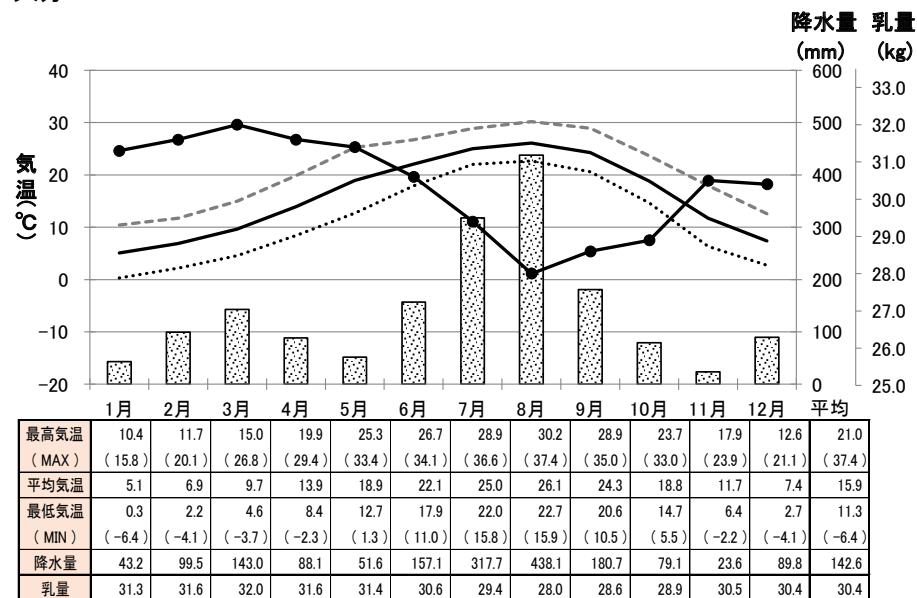
表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 15 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

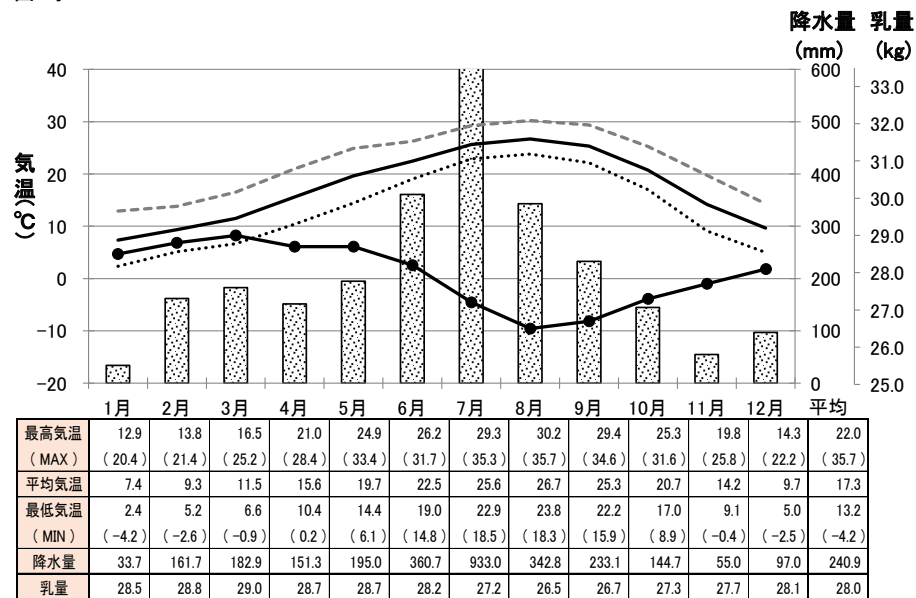
熊本



大分



宮崎



鹿児島

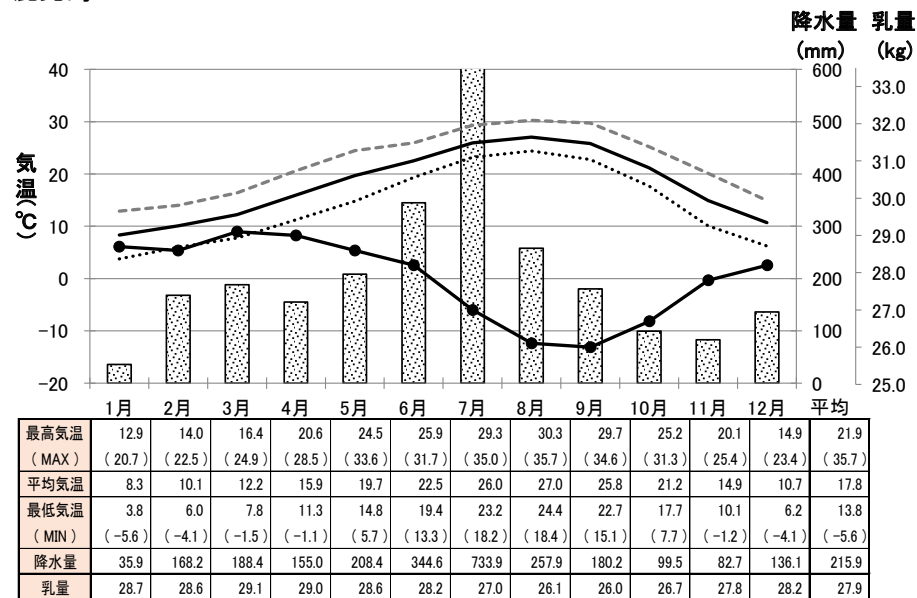


表1 1 令和元年 牛群検定気象情報 -カウダス- 16 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

沖縄

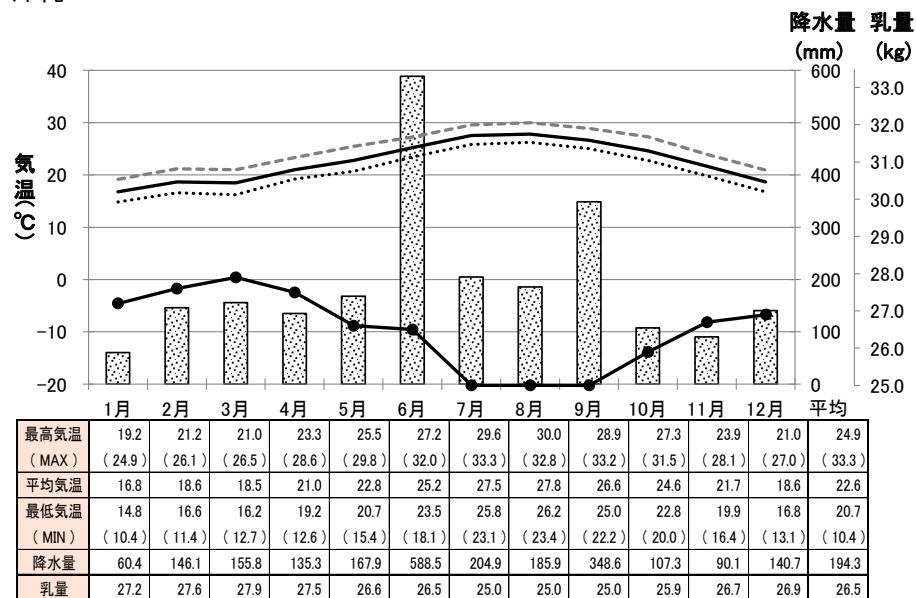


表12 海外関係資料

① 諸外国の牛群検定の普及状況（経産牛10万頭以上の主要国） 1/1

順位	国名	経産牛頭数	うち検定牛の割合(%)	備考
1	アメリカ(by AgSource)	610,307	100.0 *	2009年概況
1	イングランド(by CIS)	244,540	100.0 *	
1	スコットランド(by CIS)	117,900	100.0 *	
4	チェコ	361,073	96.4	
5	ノルウェー	219,360	94.4	
6	イスラエル	111,819	94.0	2016年概況
7	デンマーク	574,000	91.0	
8	オランダ(by CRV)	1,471,431	90.3	
9	オランダ(by NVO)	1,466,134	87.6	2008年概況
9	ドイツ	4,100,863	87.6	
11	スロバキア	127,871	86.0	
12	ラトビア	147,600	84.0	
13	オーストリア	530,516	80.7	
14	フィンランド	266,890	80.2	
15	スウェーデン	313,048	78.0	
16	スイス	564,190	76.7	
17	イタリア	1,791,120	76.2 *	2017年概況
18	ハンガリー(by LPT)	238,700	75.8	
19	ニュージーランド(by DairyNZ)	4,992,914	72.4	
20	イングランドとウェールズ(by NMR)	672,085	70.1	2017年概況
21	ハンガリー(by NEBIH)	256,000	69.8	2014年概況
22	カナダ	969,700	69.6	
23	フランス	3,747,000	66.0	

順位	国名	経産牛頭数	うち検定牛の割合(%)	備考
24	スペイン	823,390	65.9	2017年概況
25	日本	839,200	62.5	
26	韓国(by DCIC Centre)	407,909	62.0	
27	クロアチア	136,547	61.8	
28	ベルギー(Flemish地域)	331,021	58.8	
29	リトアニア	142,385	53.8	
30	アイルランド	1,496,232	51.0	
31	アメリカ(by NDHIA)	9,317,000	47.0 *	2015年概況
32	チリ	380,000	40.7	
33	オーストラリア	1,520,000	39.3 *	2017年概況
34	ポーランド	2,214,092	37.0	
35	ポルトガル(by ANABLE)	272,193	31.7	2017年概況
36	ギリシャ	145,000	30.1	2010年概況
37	トルコ	6,337,907	28.2	
38	ウルグアイ	428,960	25.0	
39	アルゼンチン	1,755,000	19.0	2002年概況
40	モロッコ	360,000	7.5	2015年概況
41	チュニジア	217,510	7.4	
42	南アフリカ	605,000	4.0	
42	メキシコ	2,109,100	4.0	2007年概況
44	インド	48,610,350	0.1 *	2016年概況

* : 報告されている数値より推計

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2018年)

ICAR(International Committee for Animal Recording: 家畜の能力検定に関する国際委員会)

2020年10月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
アイルランド	1,496,232	17,800	84.0	5,349	699,520	6,191	113.0	51.0	35.0	A4	10.0	292	6,226	6,622	4.08	3.52
										A6	26.0					
										B	38.0					
										その他	27.0					
アメリカ (by NDHIA)	9,317,000 ※2015年概況	43,584	214.0	10,157	4,383,422 ※2015年状況	17,984	244.0	—	—	A4	27.5	305	10,928	10,928	3.76	3.12
										AT	72.5					
アメリカ (by AgSource)	610,307 ※2009年概況	4,319	141.0	10,744	610,307 ※2009年状況	4,319	141.0	—	—	A3	12.4	372	12,532	10,865	3.91	3.05
										A4	0.3					
										AT	93.7					
										B	37.5					
アルゼンチン	1,755,000 ※2002年概況	15,000	117.0	4,650	358,400	1,215	295.0	—	—	A4	84.0	344	8,219	7,822	3.41	3.34
										A6	14.0					
										その他	2.0					
イギリス (by Untd. Dairy Farm.)	81,464	541	150.0	7,610	—	—	—	—	—	—	—	322	8,726	7,776	3.96	3.25
イスラエル	118,821	517	230.0	12,010	118,325 ※2016年状況	720	218.0	94.0	74.0	A4	65.0	358	13,407	11,856	3.71	3.31
										B	35.0					
イタリア	1,791,120 ※2017年概況	29847.0	60.0	—	1,351,614	15,495	87.2	—	—	A4	0.2	305	9,218	9,218	3.78	3.35
										AT	96.8					
										その他	2.6					
イングランド (by CIS)	244,540	1,171	208.0	8,487	244,540	1,171	208.0	—	—	A4	23.0	325	9,344	8,299	4.06	3.23
										A6	6.0					
										AT	30.0					
										B	40.0					
										その他	2.0					
イングランドと ウェールズ (by NMR)	672,085 ※2017年概況	3,581	188.0	8,390	470,989 ※2017年状況	3,424	188.0	70.1	—	A3	0.0	350	9,380	8,390	4.08	3.31
										A4	68.4					
										A6	3.6					
										AT	47.2					
										B	25.2					
その他	2.8	※2017年成績														

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2018年)

ICAR(International Committee for Animal Recording : 家畜の能力検定に関する国際委員会)

2020年10月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
インド	48,610,350 ※2016年概況	—	—	1,592	55,885 ※2017年状況	—	—	—	—	A4	100.0	305	2,669	2,669	7.40	3.19
ウェールズ	37,798	210	179.0	7,903	37,798	210	179.0	—	—	A4	14.0	329	8,898	7,920	4.04	3.22
										A6	4.0					
										AT	44.0					
										B	36.0					
										その他	2.0					
ウルグアイ	428,960	3,600	119.0	5,066	108,922	316	252.0	25.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—
エストニア	86,421	1,600	54.0	9,326	82,929	549	151.0	96.0	34.3	B	100.0	333	9,785	9,731	3.91	3.34
オーストラリア	1,547,000	5,699	271.5	6,108	598,090 ※2017年状況	2,532	236.2	—	—	—	—	321	6,912	6,912	4.00	3.30
オーストリア	530,516	29,454	18.0	—	428,307	19,704	21.7	80.7	—	AT	100.0	299	—	7,724	4.14	3.42
オランダ (by CRV)	1,471,431	14,784	100.0	9,123	1,471,431	14,784	100.0	90.3	85.7	A3	0.3	351	9,853	—	4.36	3.57
										A4	28.0					
										A6	64.5					
										その他	7.2					
オランダ (by NVO)	159,961 ※2012年概況	1,951	82.0	8,335	1,284,231 ※2008年状況	17,103	75.1	87.6	82.4	A3	1.8	356	9,358	8,574	4.33	3.45
										A4	55.4					
										A6	36.7					
カナダ	969,700	10,532	89.7	9,676	674,450	7,410	89.7	69.6	70.4	—	—	305	—	10,519	3.98	3.27
韓国 (by DCIC Centre)	407,909	6,451	63.2	9,267	149,755	3,039	49.3	62.0	47.1	A4	100.0	305	—	10,303	3.84	3.21
北アイルランド (by CIS)	81,464	541	150.0	7,610	81,464	541	150.0	—	—	A4	34.0	322	8,726	7,776	3.98	3.25
										A6	6.0					
										AT	40.0					
										B	14.0					
										その他	5.0					

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2018年)

ICAR(International Committee for Animal Recording: 家畜の能力検定に関する国際委員会)

2020年10月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
北アイルランド (by NMR)	55,934	367	152.0	7,940	27,965	315	152.0	50.0	—	A4	46.8	346	9,040	7,980	4.06	3.28
										A6	10.6					
										AT	58.3					
										B	15.4					
										その他	27.2					
※2017年概況	※2017年状況	※2017年成績														
ギリシャ	145,000	8,000	18.1	5,241	39,066	288	135.7	—	—	A4	100.0	330	9,683	7,764	3.84	4.03
※2010年概況	※2010年成績	※2010年成績														
クロアチア	136,547	19,292	7.1	4,394	84,382	4,434	19.0	61.8	23.0	AT	56.8	375	7,572	6,311	4.00	3.40
										B	43.2					
ジャージー (イギリス)	2,860	21	136.0	5,034	2,860	21	136.0	—	—	A4	57.0	321	5,724	5,166	5.30	3.74
										AT	24.0					
										B	19.0					
スイス	564,190	25,792	21.9	7,071	432,837	21,517	20.1	76.7	83.4	A4	43.7	301	7,647	7,730	4.03	3.32
										AT	56.3					
スウェーデン	313,048	3,350	92.0	8,900	233,297	2,427	91.6	78.0	76.0	B	100.0	365	9,827	—	4.22	3.52
スコットランド (by CIS)	117,900	577	204.0	8,175	117,900	577	204.0	—	—	A4	47.0	321	9,107	8,132	3.91	3.14
										A6	2.0					
										AT	18.0					
										B	18.0					
										その他	15.0					
スコットランド (by NMR)	24,100	97	248.0	9,240	8,520	55	248.0	35.4	—	A4	65.5	355	10,660	9,290	4.04	3.32
										A6	1.7					
										AT	19.0					
										B	17.2					
										その他	15.5					
※2017年概況	※2017年状況	※2017年成績														
スペイン	823,390	14,517	56.7	8,535	542,379	5,787	93.7	65.9	39.9	A4	9.3	368	11,863	10,134	3.62	3.21
										AT	85.0					
										B	0.2					
										その他	6.3					
※2017年概況	※2017年状況	※2017年成績														
スロバキア	127,871	—	—	7,268	109,590	433	253.0	86.0	—	A4	0.5	297	8,358	8,526	3.84	3.31
										AT	99.5					

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2018年)

ICAR(International Committee for Animal Recording : 家畜の能力検定に関する国際委員会)

2020年10月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
スロベニア	97,938	5,732	17.1	6,690	79,156	3,369	23.5	80.8	58.5	AT	100.0	368	8,120	7,052	4.01	3.32
セルビア	99,000 ※2017年概況	—	—	4,384	70,652 ※2017年状況	3,462	20.4	71.4	17.0	AT	100.0	361	7,570 ※2017年成績	6,761	3.83	3.28
台湾	60,932 ※2015年概況	547	111.4	6,006	26,784 ※2015年状況	169	159.0	44.0	30.9	A4	100.0	384	9,933 ※2015年成績	7,890	3.84	3.30
チェコ	361,073	—	—	8,756	347,950	1,301	267.0	96.4	—	A4	45.2	296	9,047	—	3.93	3.46
										AT	0.5					
										その他	54.3					
チリ	380,000	5,100	75.0	5,721	155,000	550	295.0	40.7	11.0	A4	51.0	355	7,899	7,998	3.74	3.31
										AT	48.0					
										B	1.0					
中国 (by Shanghai Dairy Breeding Center Co)	86,859	89	975.9	9,845	86,859	—	—	—	—	A4	100.0	356	9,409 ※2015年成績	8,830	3.59	3.19
中国 (Dairy Cattle Research Centre of Shandong) ※2015年概況	70,447	121	582.0	27	70,447 ※2015年状況	121	582.0	—	—	B	100.0	208	27 ※2015年成績	8,320	3.87	3.26
チュニジア	217,510	10875.0	20.0	6378.0	16,171	803	20.0	7.4	7.4	A6	1.3	373	6,378	5,622	3.67	3.18
										AT	25.4					
										B	73.2					
デンマーク	574,000	2,850	201.0	10,000	518,682	2,850	208.0	91.0	91.0	A4	10.0	365	10,263	—	4.28	3.53
										B	90.0					
ドイツ	4,100,863	62,813	65.3	8,059	3,591,223	42,396	84.7	87.6	67.5	—	—	322	8,843	8,646	4.09	3.44
トルコ	6,337,907	1,401,342	4.5	3,162	1,789,667	139,384	12.8	28.2	9.9	B	100.0	—	—	—	—	—
日本	839,200	14,400	58.3	8,649	524,120	7,698	68.1	62.5	53.5	A4	43.8	366	10,908	9,747	3.93	3.35
										AT	55.4					
										B	0.8					
ニュージーランド (by DairyNZ)	4,992,914	11,590	431.0	4,151	3,615,000	8,242	431.0	72.4	71.1	—	—	219	4,217	—	4.77	3.82
ノルウェー	219,360	7,918	27.8	7,987	219,360	7,918	27.8	94.4	97.8	B	100.0	305	7,968	7,501	4.28	3.42

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2018年)

ICAR(International Committee for Animal Recording: 家畜の能力検定に関する国際委員会)

2020年10月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
ハンガリー (by LPT)	238,700	—	—	7,950	180,856	523	346.0	75.8	—	A4	84.2	—	—	—	—	—
										B	15.8					
ハンガリー (by NEBIH)	256,000 ※2014年概況	12,400	20.0	7,200	178,642 ※2014年状況	461	387.0	69.8	3.7	A4	100.0	298	—	9,538	3.64	3.29
												※2016年成績				
フィンランド	266,890	6,532	40.9	9,201	213,931	4,670	45.6	80.2	71.5	A4	0.2	305	9,795	9,850	4.30	3.52
										B	95.3					
										その他	4.5					
フランス	3,747,000	62,000	60	6,996	2,383,539	38,876	61.3	66.0	62.0	A4	28.2	334	8,466	8,370	3.92	3.36
										A6	6.4					
										AT	23.5					
										B	16.8					
										その他	25.1					
ブルガリア	326,800 ※2010年概況	76,200	4.2	3,440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ベルギー (Flemish地域)	331,021	4,255	80.7	9,148	194,591	2,129	91.4	58.8	50.0	A4	7.9	350	9,941	—	4.13	3.57
										A6	57.7					
										その他	34.4					
ベルギー (Wallonia地域)	—	2,879	—	—	66,584	793	84.0	—	27.5	A4	33.9	354	8,797	7,784	3.99	3.40
										A6	36.5					
										AT	20.5					
										B	1.2					
										その他	8.0					
ポーランド	2,214,092	243,500	9.1	6,536	813,901	20,896	39.0	37.0	8.6	A4	10.8	305	8,298	8,298	4.08	3.39
										AT	85.0					
										その他	4.2					
ポルトガル (by ANABLE)	272,193 ※2017年概況	—	—	6,842	90,069	1,585	57.1	—	—	A4	47.0	352	10,812	9,702	3.68	3.28
										AT	53.0					
南アフリカ	605,000	1,253	783.0	5,466	23,868	147	162.0	4.0	11.7	—	—	201	5,021	7,727	4.30	3.43
メキシコ	2,153,200 ※2008年概況	—	—	5,000	35,874 ※2007年状況	92	403.1	4.0	—	A4	95.0	—	—	—	—	—
										A6	4.0					
										B	1.0					

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2018年)

ICAR(International Committee for Animal Recording: 家畜の能力検定に関する国際委員会)

2020年10月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
モロッコ	360,000 ※2015年概況	104,000	4.0	5,200	360,000 ※2015年状況	500	5.0	7.5	1.0	A4	100.0	400	6,000	5,200	4.72	3.40
ラトビア	147,600	14,963	9.9	6,614	123,518	4,290	29.0	84.0	29.0	—	—	381	7,628	7,580	4.10	3.32
リトアニア	142,385	3,343	42.6	7,618	142,385	3,343	42.6	53.8	8.8	A4	0.1	305	7,277	—	4.31	3.36
										AT	87.2					
										B	4.3					
										その他	8.5					
ルクセンブルグ	39,879 ※2004年概況	991	40.2	6,755	37,571 ※2014年状況	591	63.6	83.4	84.0	A4	13.9	319	8,469	—	4.10	3.44
										AT	27.7					
										B	38.8					
										その他	19.6					

◎本集計表は、ICARのホームページ掲載データから、(一社)家畜改良事業団が転記したものです。
◎ICARのホームページ掲載データは、インターネット上で各国が独自にそのデータを更新することになっております。

1) A法

公式検定員の立会による検定

A3: 検定日間隔21日

A6: 検定日間隔42日

A4: 検定日間隔30日

A8: 検定日間隔56日

A5: 検定日間隔36日

AT: 朝夕交互立会
検定日間隔30日

2) B法

検定牛所有者による検定(自家検定)

B3: 検定日間隔21日

B4: 検定日間隔30日

B5: 検定日間隔36日

B6: 検定日間隔42日

3) C法

公式検定員と所有者との協力による検定。