

乳用牛群能力検定成績のまとめ

— 令和 2 年度 —

集計分析 一般社団法人 家畜改良事業団
発行 乳用牛群検定全国協議会

乳用牛群能力検定成績のまとめ

- 令和2年度 -

目 次

I	令和2年度の事業概況	1
1.	概況	1
2.	令和2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・検定種類別	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	10
(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	17
(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) 産次別産子性別比率および分娩難易の推移	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	64
(13) 自家生産牛の比率	66
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2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3年3月末において236組合7,265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。検定農家普及率という点では図1に示したとおりで、北海道でわずかに下げたものの全国では53.8%と向上した。検定牛普及率では図2に示したとおりで、都府県がわずかに下げたものの全国では62.2%と維持した。

令和2年の気象は、気温の高い状態が続き、年平均気温は全国的にかなり高くなった。全国的に暖冬で、東・西日本で記録的な高温、日本海側で記録的な少雪となった。「令和2年7月豪雨」など7月は東・西日本で記録的な大雨と日照不足となった。また、12月には北日本から日本海側に大雪が降り牛舎の倒壊や集乳の遅延があった。気象情報カウダスを付表11に掲載したので参照して欲しい。

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、全国的にみればコロナ禍による巣ごもり需要による生乳生産不足や後継牛対策に悩まされる一年で、令和2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）

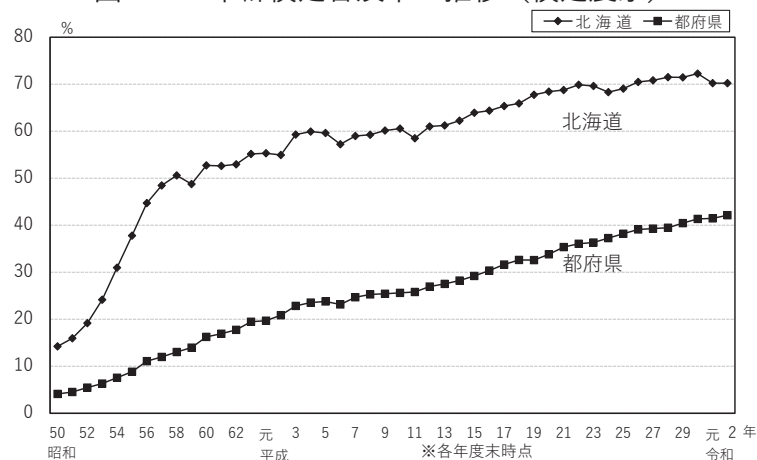
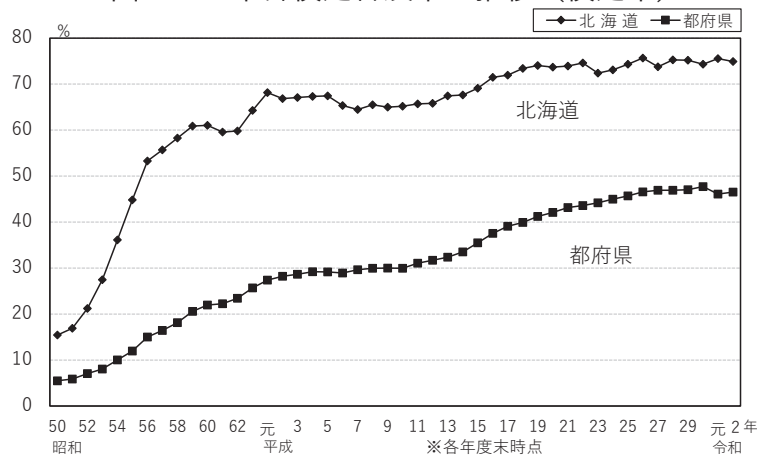


図2 牛群検定普及率の推移（検定牛）



2. 令和2年度版の変更点

①繋養牛の年齢と産次

図34～35 繋養牛の年齢別頭数比率、産次別頭数比率に、今回より20年前を比較として表示した。牛群の年齢、産次の構成は長期に渡って変化するが、20年前（平成12年）の牛群では年齢、産次ともに若い牛の比率が低く、長命連産の牛の割合が多かったことが分かる。

②付表9③月別繁殖成績に、全授精として、各月の未經産を含む全ての授精の集計を追加した。

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2年度末の検定組合数236組合、北海道は98組合、都府県は138組合であった。検定農家戸数は全国で7,265戸となり、前年度より192戸減少した。検定牛頭数は全国で528,591頭となり、前年度より6,521頭の増加であった。この検定農家戸数および検定牛頭数を令和3年2月1日現在の畜産統計と対比すると、検定農家比率53.8%、検定牛比率62.2%となり、前年度より検定農家比率は0.5%増、検定牛比率は同値であり維持した。

検定農家戸数は前年比2.6%（192戸）の減に対し、畜産統計での成畜戸数は3.6%（500戸）の減となっており、検定農家の減少割合がやや小さい。

検定農家比率を都道府県別で見ると、鳥取が87.5%で最も高く、福岡が83.1%、宮崎が80.5%、これに鹿児島73.4%、熊本70.5%、北海道が70.2%で、この6道県が70%以上、岡山、福井、愛媛、沖縄が60%台、秋田、滋賀、広島、京都、岩手、山口が50%台と続いている。

検定牛比率では鳥取の99.2%を筆頭に、福岡が88.6%、鹿児島が80.5%、熊本、滋賀、宮崎、北海道が70%台、大分、沖縄、愛媛、岩手、秋田、福井、東京、山口、佐賀が60%台と続いている。

（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検定は夜朝交互立会検定法の通称であり立会検定における検定方法のひとつで、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402戸であり、前年と比較して48戸増（北海道38戸増、都府県10戸増）、前年比114%と大きく戸数を伸ばしている。また、頭数においても65,661頭を占めている。自動検定農家は全検定農家の5.5%に過ぎないが、頭数においては12.4%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3,888戸であり、そのうち85%にあたる3,303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585戸がAT検定法を実施している。前年と比較すると20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85戸、除籍戸数も減少し246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3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0.8%上がって97.1%、全国では0.2%上がって99.0%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0.1%上がり90.0%となった。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7頭減、72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2年度は全国で32名減少し1,402名となった。内訳は北海道7名減、都府県25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8.3戸、都府県3.5戸、全国で5.1戸あり、全国平均は前年同様であった。

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752頭、都府県186頭、全国平均では375頭となり、前年より13頭の増加となった。

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る。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。

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。

表1 検定農家数、検定牛頭数の対畜産統計比（令和2年度末現在）

都道府県	検定牛マスター(3.3.末)				畜産統計(03.02.01)			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	352,306	3,898	90.4	470,200	5,550	84.7	70.2	74.9	
東北	青森	1	2,706	52	52.0	8,680	162	53.6	32.1	31.2
	岩手	20	17,329	386	44.9	25,800	770	33.5	50.1	67.2
	宮城	2	2,851	79	36.1	12,900	447	28.9	17.7	22.1
	秋田	1	1,931	49	39.4	2,880	83	34.7	59.0	67.0
	山形	1	1,552	50	31.0	8,620	198	43.5	25.3	18.0
	福島	6	2,933	71	41.3	8,320	277	30.0	25.6	35.3
	小計	31	29,302	687	42.7	67,200	1,940	34.6	35.4	43.6
関東	茨城	5	6,323	100	63.2	18,200	295	61.7	33.9	34.7
	栃木	6	16,003	279	57.4	39,100	633	61.8	44.1	40.9
	群馬	9	12,295	170	72.3	23,200	433	53.6	39.3	53.0
	埼玉	1	958	20	47.9	5,650	168	33.6	11.9	17.0
	千葉	1	6,416	132	48.6	20,700	474	43.7	27.8	31.0
	東京	1	691	22	31.4	1,050	46	22.8	47.8	65.8
	神奈川	1	1,207	42	28.7	3,770	153	24.6	27.5	32.0
	山梨	1	899	12	74.9	2,330	54	43.1	22.2	38.6
	長野	1	3,647	80	45.6	10,300	272	37.9	29.4	35.4
	静岡	1	2,207	43	51.3	10,400	184	56.5	23.4	21.2
小計	27	50,646	900	56.3	134,800	2,714	49.7	33.2	37.6	
北陸	新潟	1	1,280	44	29.1	4,590	161	28.5	27.3	27.9
	富山	1	517	13	39.8	1,470	35	42.0	37.1	35.2
	石川	1	237	7	33.9	2,160	45	48.0	15.6	11.0
	福井	1	469	14	33.5	710	21	33.8	66.7	66.1
小計	4	2,503	78	32.1	8,930	262	34.1	29.8	28.0	
東海	岐阜	2	1,187	31	38.3	3,690	101	36.5	30.7	32.2
	愛知	3	4,476	73	61.3	16,900	255	66.3	28.6	26.5
	三重	1	542	14	38.7	5,400	37	145.9	37.8	10.0
	小計	6	6,205	118	52.6	26,000	393	66.2	30.0	23.9

都道府県	検定牛マスター(3.3.末)				畜産統計(03.02.01)			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			
近畿	滋賀	1	1,548	25	61.9	2,000	44	45.5	56.8	77.4
	京都	3	961	26	37.0	3,090	47	65.7	55.3	31.1
	大阪	1	225	6	37.5	1,020	23	44.3	26.1	22.1
	兵庫	11	3,450	84	41.1	9,220	240	38.4	35.0	37.4
	奈良	1	132	5	26.4	2,680	40	67.0	12.5	4.9
	小計	17	6,316	146	43.3	18,500	405	45.7	36.0	34.1
中国・四国	鳥取	3	6,278	98	64.1	6,330	112	56.5	87.5	99.2
	島根	3	1,659	36	46.1	8,160	88	92.7	40.9	20.3
	岡山	5	6,634	145	45.8	12,400	211	58.8	68.7	53.5
	広島	7	2,917	70	41.7	5,850	125	46.8	56.0	49.9
	山口	1	1,159	26	44.6	1,880	52	36.2	50.0	61.6
	徳島	1	711	16	44.4	3,060	83	36.9	19.3	23.2
	香川	1	1,173	13	90.2	3,820	64	59.7	20.3	30.7
	愛媛	3	2,289	59	38.8	3,340	89	37.5	66.3	68.5
	高知	1	1,063	23	46.2	2,460	48	51.3	47.9	43.2
	小計	25	23,883	486	49.1	47,400	872	54.4	55.7	50.4
九州	福岡	5	7,383	157	47.0	8,330	189	44.1	83.1	88.6
	佐賀	1	1,006	18	55.9	1,640	39	42.1	46.2	61.3
	長崎	2	2,462	53	46.5	5,440	141	38.6	37.6	45.3
	熊本	13	23,633	351	67.3	30,300	498	60.8	70.5	78.0
	大分	1	5,603	45	124.5	8,040	99	81.2	45.5	69.7
	宮崎	4	7,454	173	43.1	9,800	215	45.6	80.5	76.1
	鹿児島	1	7,722	113	68.3	9,590	154	62.3	73.4	80.5
小計	27	55,263	910	60.7	73,100	1,340	54.6	67.9	75.6	
沖縄	1	2,167	42	51.6	3,130	64	48.9	65.6	69.2	
都府県	138	176,285	3,367	52.4	379,000	7,980	47.5	42.2	46.5	
全国	236	528,591	7,265	72.8	849,300	13,500	62.9	53.8	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	3,898	3,585 (3,303)	7	306	244 (223)	352,306	297,272 (269,012)	1,046	53,988	11,761 (10,001)	滋賀	25	24 (8)	1	0	0 (0)	1,548	1,539 (664)	9	0	0 (0)		
青森	52	48 (8)	0	4	4 (0)	2,706	2,182 (333)	0	524	189 (0)	京都	26	17 (7)	8	1	1 (1)	961	569 (261)	346	46	0 (0)		
岩手	386	383 (33)	1	2	1 (0)	17,329	16,857 (1,214)	29	443	84 (0)	大阪	6	6 (0)	0	0	0 (0)	225	225 (0)	0	0	0 (0)		
宮城	79	78 (0)	0	1	1 (0)	2,851	2,744 (0)	0	107	31 (0)	兵庫	84	80 (13)	1	3	3 (1)	3,450	3,130 (510)	34	286	35 (7)		
秋田	49	43 (1)	0	6	1 (0)	1,931	1,607 (293)	0	324	21 (0)	奈良	5	5 (0)	0	0	0 (0)	132	132 (0)	0	0	0 (0)		
山形	50	50 (0)	0	0	0 (0)	1,552	1,552 (0)	0	0	0 (0)	鳥取	98	96 (56)	1	1	0 (0)	6,278	6,044 (4,235)	13	221	0 (0)		
福島	71	68 (12)	2	1	1 (0)	2,933	2,789 (615)	52	92	17 (0)	島根	36	27 (10)	9	0	0 (0)	1,659	1,373 (840)	286	0	0 (0)		
茨城	100	97 (73)	1	2	2 (1)	6,323	5,458 (4,651)	15	850	528 (439)	岡山	145	127 (10)	12	6	5 (0)	6,634	5,267 (673)	826	541	88 (0)		
栃木	279	272 (66)	0	7	5 (2)	16,003	15,098 (3,841)	0	905	360 (234)	広島	70	60 (0)	7	3	1 (0)	2,917	2,372 (0)	126	419	104 (0)		
群馬	170	166 (76)	2	2	1 (0)	12,295	12,194 (3,567)	14	87	4 (0)	山口	26	24 (10)	2	0	0 (0)	1,159	1,096 (422)	63	0	0 (0)		
埼玉	20	19 (0)	1	0	0 (0)	958	892 (0)	66	0	0 (0)	徳島	16	15 (0)	0	1	0 (0)	711	652 (0)	0	59	0 (0)		
千葉	132	130 (3)	0	2	2 (0)	6,416	6,220 (567)	0	196	89 (0)	香川	13	13 (0)	0	0	0 (0)	1,173	1,173 (0)	0	0	0 (0)		
東京	22	21 (0)	0	1	1 (0)	691	618 (0)	0	73	17 (0)	愛媛	59	58 (0)	0	1	0 (0)	2,289	2,181 (0)	0	108	0 (0)		
神奈川	42	42 (0)	0	0	0 (0)	1,207	1,207 (0)	0	0	0 (0)	高知	23	23 (0)	0	0	0 (0)	1,063	1,063 (0)	0	0	0 (0)		
新潟	44	43 (0)	0	1	1 (0)	1,280	1,245 (0)	0	35	4 (0)	福岡	157	155 (0)	1	1	1 (0)	7,383	7,195 (0)	27	161	30 (0)		
富山	13	13 (1)	0	0	0 (0)	517	517 (12)	0	0	0 (0)	佐賀	18	18 (0)	0	0	0 (0)	1,006	1,006 (0)	0	0	0 (0)		
石川	7	6 (0)	1	0	0 (0)	237	229 (0)	8	0	0 (0)	長崎	53	53 (5)	0	0	0 (0)	2,462	2,462 (474)	0	0	0 (0)		
福井	14	12 (0)	1	1	0 (0)	469	380 (0)	46	43	0 (0)	熊本	351	323 (124)	1	27	20 (9)	23,633	19,849 (8,281)	255	3,529	843 (332)		
山梨	12	12 (0)	0	0	0 (0)	899	899 (0)	0	0	0 (0)	大分	45	43 (1)	2	0	0 (0)	5,603	5,437 (145)	166	0	0 (0)		
長野	80	77 (18)	0	3	2 (0)	3,647	3,350 (1,467)	0	297	59 (0)	宮崎	173	164 (10)	0	9	3 (0)	7,454	6,392 (545)	0	1,062	135 (0)		
岐阜	31	31 (14)	0	0	0 (0)	1,187	1,187 (624)	0	0	0 (0)	鹿児島	113	103 (12)	2	8	3 (0)	7,722	6,894 (1,926)	46	782	38 (0)		
静岡	43	42 (0)	0	1	1 (0)	2,207	1,855 (0)	0	352	67 (0)	沖縄	42	42 (0)	0	0	0 (0)	2,167	2,167 (0)	0	0	0 (0)		
愛知	73	72 (7)	0	1	1 (0)	4,476	4,345 (510)	0	131	62 (0)	都府県	3,367	3,215 (585)	56	96	61 (14)	176,285	162,185 (36,950)	2,427	11,673	2,805 (1,012)		
三重	14	14 (7)	0	0	0 (0)	542	542 (280)	0	0	0 (0)	全国	7,265	6,800 (3,888)	63	402	305 (237)	528,591	459,457 (305,962)	3,473	65,661	14,566 (11,013)		

(※) 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
02	38	47	85	91	155	246	146,922	53,849	200,771	141,937	52,313	194,250

表4 都道府県別牛群内検定実施率（令和3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		349,865	349,865 頭	100.0 %	
東北	青森	2,721	2,704	99.4	
	岩手	17,347	17,254	99.5	
	宮城	2,788	2,788	100.0	
	秋田	1,932	1,921	99.4	
	山形	3,100	1,553	50.1	
	福島	2,889	2,889	100.0	
	計又平均	30,777	29,109	94.6	
	関東	茨城	6,401	6,401	100.0
栃木		15,903	14,237	89.5	
群馬		12,543	12,347	98.4	
埼玉		965	965	100.0	
千葉		6,310	6,310	100.0	
東京		778	778	100.0	
神奈川		1,222	1,222	100.0	
山梨		895	895	100.0	
長野		3,621	3,621	100.0	
静岡		2,560	2,215	86.5	
計又平均		51,198	48,991	95.7	
北陸		新潟	1,084	938	86.5
		富山	575	529	92.0
	石川	238	238	100.0	
	福井	472	472	100.0	
	計又平均	2,369	2,177	91.9	
	東海	岐阜	1,144	1,144	100.0
愛知		4,524	4,479	99.0	
三重		539	538	99.8	
計又平均		6,207	6,161	99.3	

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	1,532	1,532 頭	100.0 %
	京都	907	845	93.2
	大阪	227	227	100.0
	兵庫	3,458	3,426	99.1
	奈良	133	133	100.0
	計又平均	6,257	6,163	98.5
	中国・四国	鳥取	6,288	6,288
島根		1,170	1,170	100.0
岡山		6,638	6,638	100.0
広島		2,944	2,944	100.0
山口		1,168	1,168	100.0
徳島		747	747	100.0
香川		1,165	1,165	100.0
愛媛		2,276	2,276	100.0
高知		1,067	1,016	95.2
計又平均		23,463	23,412	99.8
九州	福岡	7,411	7,357	99.3
	佐賀	996	996	100.0
	長崎	2,463	2,442	99.1
	熊本	23,593	23,014	97.5
	大分	5,532	5,479	99.0
	宮崎	7,452	7,452	100.0
	鹿児島	7,664	7,523	98.2
計又平均	55,111	54,263	98.5	
沖縄		2,179	2,179	100.0
都府県		177,561	172,455	97.1
全国		527,426	522,320	99.0

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	349,337頭 (97.4%)	1,140頭 (97.1%)	937頭 456頭
青森	2,617 (66.1)	1 (0.0)	1 0
岩手	17,012 (73.3)	293 (63.1)	28 1
宮城	2,846 (73.7)	4 (75.0)	1 0
秋田	1,785 (92.8)	139 (93.5)	7 0
山形	1,547 (83.8)	6 (100.0)	0 0
福島	2,856 (95.1)	28 (82.1)	2 0
茨城	6,266 (84.0)	14 (78.6)	20 4
栃木	15,746 (46.7)	107 (24.3)	114 7
群馬	12,203 (84.0)	86 (98.8)	13 1
埼玉	951 (93.0)	3 (100.0)	5 0
千葉	6,296 (54.5)	34 (23.5)	0 4
東京	655 (72.2)	19 (0.0)	9 8
神奈川	1,143 (79.5)	57 (75.4)	3 4
新潟	1,272 (78.5)	4 (75.0)	4 0
富山	500 (86.2)	8 (100.0)	9 0
石川	237 (50.6)	0 (0.0)	0 0
福井	445 (89.2)	22 (100.0)	2 0
山梨	854 (96.7)	47 (0.0)	0 0
長野	3,492 (76.5)	141 (68.1)	9 3
岐阜	1,185 (97.2)	0 (0.0)	2 0
静岡	2,184 (79.6)	16 (56.3)	1 4
愛知	4,443 (94.3)	19 (100.0)	13 0
三重	544 (60.3)	0 (0.0)	0 0

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	1,523頭 (77.0%)	18頭 (88.9%)	1頭 1頭
京都	934 (64.8)	26 (7.7)	1 0
大阪	224 (94.6)	1 (100.0)	0 0
兵庫	3,370 (76.1)	80 (66.3)	1 1
奈良	132 (78.8)	0 (0.0)	0 0
鳥取	6,263 (97.8)	11 (36.4)	0 0
島根	1,610 (84.0)	6 (50.0)	34 9
岡山	5,559 (96.5)	1,070 (98.6)	1 1
広島	2,906 (56.3)	10 (20.0)	1 0
山口	1,136 (96.0)	19 (89.5)	2 2
徳島	713 (69.1)	0 (0.0)	0 0
香川	1,156 (60.6)	0 (0.0)	17 0
愛媛	2,269 (79.1)	10 (80.0)	0 6
高知	1,063 (59.9)	0 (0.0)	0 1
福岡	7,364 (78.2)	16 (25.0)	2 1
佐賀	999 (60.2)	0 (0.0)	0 0
長崎	2,455 (83.8)	5 (20.0)	1 1
熊本	22,832 (76.9)	752 (43.8)	31 6
大分	5,410 (40.1)	0 (0.0)	179 13
宮崎	7,369 (69.9)	59 (66.1)	10 11
鹿児島	7,698 (87.8)	9 (88.9)	4 5
沖縄	2,164 (82.7)	2 (50.0)	0 1
都府県	172,228 (75.0)	3,142 (70.8)	528 95
全国	521,565 (90.0)	4,282 (77.8)	1,465 551

表6 令和2年度検定員所属別内訳(令和3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	その農 他家	獣 医師	人工授精師			
北海道					1				141					3	242	12	10			58	467	
東北	1						1	12	17				3		3	40	18	7		9	9	120
関東	5			7		13		14	49					6	6	49	138	13	6	1	17	324
北陸	4		2	1	1			4	9								24	3			4	53
東海	1					3		24	5								19		5		6	63
近畿	2	16		2	1	48	1		16				3	1	9	26	4	1	1	2	133	
中国・四国	1	1		3		7		15	28				8			16	13	1	11	33	137	
九州				2				6	7							68	1			4	102	
沖縄															3							3
都府県	14	17	2	15	2	71	2	75	131	0	3	0	32	10	169	242	40	13	22	75	935	
全 国	14	17	2	15	3	71	2	75	272	0	3	0	32	13	411	254	50	13	22	133	1,402	
比率 (%)	1.0	1.2	0.1	1.1	0.2	5.1	0.1	5.3	19.4	0.0	0.2	0.0	2.3	0.9	29.3	18.1	3.6	0.9	1.6	9.5	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	
令和元年度	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	

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、令和2年1月から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2年度では前年を59kg上回って9,819kgとなった。乳成分率では乳脂肪率は昨年同様3.89%、蛋白質率は昨年より0.02%上がり3.29%、無脂固形分率は0.01%上がり8.76%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99kg上回り、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11,175kgと立会検定と比較して1,356kg高い。乳成分では乳脂肪率が3.82%と立会検定より0.07%低い、乳蛋白率は3.30%と0.01%高く、無脂固形分率も8.85%と0.09%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6,496kgで、前年より8kg減であった。内訳は都府県6,492kg、北海道6,507kgで、都府県では前年より27kg増、北海道では116kg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7,458kgで前年より67kg減、内訳は都府県7,797kgで227kg減、北海道7,312kgで3kg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4.18%、蛋白質率3.58%、無脂固形分率9.04%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、11,290kg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。ホルスタイン立会で4,218kgもの給与量となっており、2回搾乳と比較して769kgも多いものである。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2年度は前年より59kg増の9,819kg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80kg増、表10の都府県の平均乳量は14kg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2年までに乳量は3,993kg(北海道3,951kg、都府県4,037kg)の増加、年当たりの増加量は85.5kg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167%、都府県171%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。

表 7-1 305 日検定成績（2 回搾乳および自動搾乳）

（注）令和 2 年 1 月から 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	178,004	9,851	1,977	29,324	3.91	2.1	6.7	385	3.30	2.5	4.7	8.77	7.3	9.9	3,285	17	3.0	15.3
		都府県	85,750	9,752	1,127	19,321	3.85	1.5	6.8	376	3.28	2.3	4.6	8.75	6.8	9.9	3,779	19	2.6	15.1
		全国	263,754	9,819	1,127	29,324	3.89	1.5	6.8	382	3.29	2.3	4.7	8.76	6.8	9.9	3,449	18	2.8	15.3
	自家	北海道	177	9,162	4,508	16,612	3.85	2.4	5.4	353	3.36	2.8	4.1	8.78	7.9	9.5	2,525	10	3.2	16.4
		都府県	921	9,845	4,856	16,036	3.88	1.5	6.3	382	3.28	2.6	4.2	8.72	7.6	9.6	3,772	19	2.6	15.3
		全国	1,098	9,735	4,508	16,612	3.88	1.5	6.3	377	3.29	2.6	4.2	8.73	7.6	9.6	3,619	18	2.7	15.1
	自動	北海道	22,072	11,284	3,410	20,199	3.83	2.6	5.5	432	3.30	2.5	4.4	8.85	7.5	9.8	3,483	16	3.2	18.0
		都府県	3,862	10,553	3,370	17,647	3.82	2.5	5.6	403	3.29	2.7	4.4	8.82	7.7	9.8	3,702	18	2.9	16.6
		全国	25,934	11,175	3,370	20,199	3.82	2.5	5.6	427	3.30	2.5	4.4	8.85	7.5	9.8	3,516	16	3.2	17.8
	計	北海道	200,253	10,009	1,977	29,324	3.90	2.1	6.7	390	3.30	2.5	4.7	8.78	7.3	9.9	3,306	17	3.0	15.6
		都府県	90,533	9,787	1,127	19,321	3.85	1.5	6.8	377	3.28	2.3	4.6	8.75	6.8	9.9	3,776	19	2.6	15.2
		全国	290,786	9,940	1,127	29,324	3.88	1.5	6.8	386	3.29	2.3	4.7	8.77	6.8	9.9	3,455	18	2.9	15.5
ジャージー	立会	北海道	552	6,507	1,826	12,513	5.05	3.4	6.7	329	3.90	3.0	4.5	9.27	8.4	9.9	2,755	19	2.4	11.6
		都府県	1,640	6,492	1,295	11,309	4.93	2.6	6.7	320	3.91	3.0	4.7	9.30	8.0	9.9	2,872	20	2.3	15.0
		全国	2,192	6,496	1,295	12,513	4.96	2.6	6.7	322	3.91	3.0	4.7	9.30	8.0	9.9	2,843	20	2.3	14.0
ブラウンスイス	立会	北海道	476	7,312	2,399	11,708	4.28	3.0	5.4	313	3.61	2.9	4.4	9.05	8.1	9.9	2,796	17	2.7	11.9
		都府県	206	7,797	3,270	13,101	3.95	2.4	5.3	308	3.52	2.9	4.1	9.03	8.0	9.7	4,516	21	1.7	12.4
		全国	682	7,458	2,399	13,101	4.18	2.4	5.4	311	3.58	2.9	4.4	9.04	8.0	9.9	3,337	18	2.3	12.1
乳用牛	立会	北海道	179,223	9,832	1,826	29,324	3.91	2.1	6.7	385	3.30	2.5	4.7	8.77	7.3	9.9	3,282	17	3.0	15.3
		都府県	87,640	9,685	1,127	19,321	3.87	1.5	6.8	375	3.28	2.3	4.7	8.76	6.8	9.9	3,764	19	2.6	15.2
		全国	266,863	9,784	1,127	29,324	3.90	1.5	6.8	381	3.29	2.3	4.7	8.77	6.8	9.9	3,443	18	2.8	15.3
	自家	北海道	177	9,162	4,508	16,612	3.85	2.4	5.4	353	3.36	2.8	4.1	8.78	7.9	9.5	2,525	10	3.2	16.4
		都府県	933	9,781	3,894	16,036	3.88	1.5	6.3	380	3.28	2.6	4.2	8.73	7.6	9.6	3,777	19	2.6	15.2
		全国	1,110	9,683	3,894	16,612	3.88	1.5	6.3	375	3.29	2.6	4.2	8.73	7.6	9.6	3,626	18	2.6	15.1
	自動	北海道	22,152	11,276	3,410	20,199	3.83	2.6	6.0	432	3.30	2.5	4.4	8.85	7.5	9.8	3,482	16	3.2	18.0
		都府県	3,955	10,463	3,265	17,647	3.83	2.5	6.5	401	3.30	2.7	4.5	8.83	7.7	9.9	3,702	18	2.8	16.5
		全国	26,107	11,153	3,265	20,199	3.83	2.5	6.5	427	3.30	2.5	4.5	8.85	7.5	9.9	3,516	16	3.2	17.8
	計	北海道	201,552	9,990	1,826	29,324	3.90	2.1	6.7	390	3.30	2.5	4.7	8.78	7.3	9.9	3,303	17	3.0	15.6
		都府県	92,528	9,719	1,127	19,321	3.87	1.5	6.8	376	3.29	2.3	4.7	8.76	6.8	9.9	3,761	19	2.6	15.2
		全国	294,080	9,905	1,127	29,324	3.89	1.5	6.8	385	3.29	2.3	4.7	8.77	6.8	9.9	3,450	18	2.9	15.5

（※ 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) 令和 2 年 1 月から 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	6,621	11,567	2,672	18,608	3.89	2.5	5.8	450	3.24	2.5	4.2	8.75	7.1	9.6	4,056	17	2.9	19.3
		都府県	5,405	10,950	2,104	17,169	3.64	2.1	6.3	399	3.21	2.6	4.4	8.72	7.7	9.7	4,416	16	2.5	17.3
		全国	12,026	11,290	2,104	18,608	3.78	2.1	6.3	427	3.22	2.5	4.4	8.73	7.1	9.7	4,218	16	2.7	18.6
	計	北海道	6,621	11,567	2,672	18,608	3.89	2.5	5.8	450	3.24	2.5	4.2	8.75	7.1	9.6	4,056	17	2.9	19.3
		都府県	5,409	10,953	2,104	17,169	3.64	2.1	6.3	399	3.21	2.6	4.4	8.72	7.7	9.7	4,416	16	2.5	17.3
		全国	12,030	11,291	2,104	18,608	3.78	2.1	6.3	427	3.22	2.5	4.4	8.73	7.1	9.7	4,218	16	2.7	18.6
乳用牛	立会	北海道	6,643	11,559	2,672	18,608	3.89	2.5	5.8	449	3.24	2.5	4.2	8.75	7.1	9.6	4,055	17	2.9	19.3
		都府県	5,422	10,941	2,104	17,169	3.64	2.1	6.3	398	3.21	2.6	4.4	8.72	7.7	9.7	4,419	16	2.5	17.3
		全国	12,065	11,281	2,104	18,608	3.78	2.1	6.3	426	3.23	2.5	4.4	8.73	7.1	9.7	4,219	16	2.7	18.6
	計	北海道	6,643	11,559	2,672	18,608	3.89	2.5	5.8	449	3.24	2.5	4.2	8.75	7.1	9.6	4,055	17	2.9	19.3
		都府県	5,426	10,944	2,104	17,169	3.64	2.1	6.3	399	3.21	2.6	4.4	8.72	7.7	9.7	4,419	16	2.5	17.3
		全国	12,069	11,283	2,104	18,608	3.78	2.1	6.3	427	3.23	2.5	4.4	8.73	7.1	9.7	4,219	16	2.7	18.6

(※ 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
2年	263,754	9,819	1,127	29,324	3.89	382	3.29	8.76	3,449	18	2.8	15.3

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
2年	178,004	9,851	1,977	29,324	3.91	385	3.30	8.77	3,285	17	3.0	15.3

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
2年	85,750	9,752	1,127	19,321	3.85	376	3.28	8.75	3,779	19	2.6	15.1

図3 各年次305日検定乳量の推移

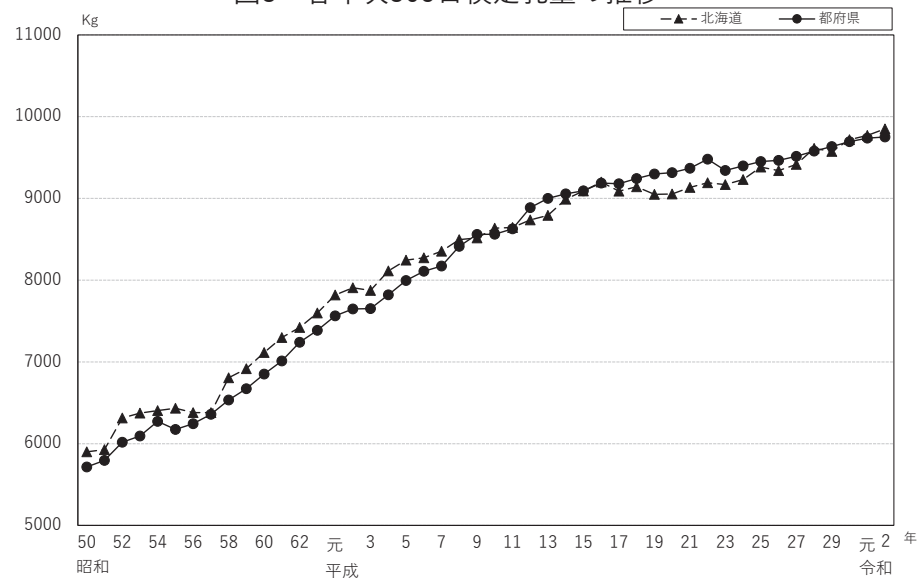


図4 昭和50年を100とする各年次305日検定乳量の伸び率

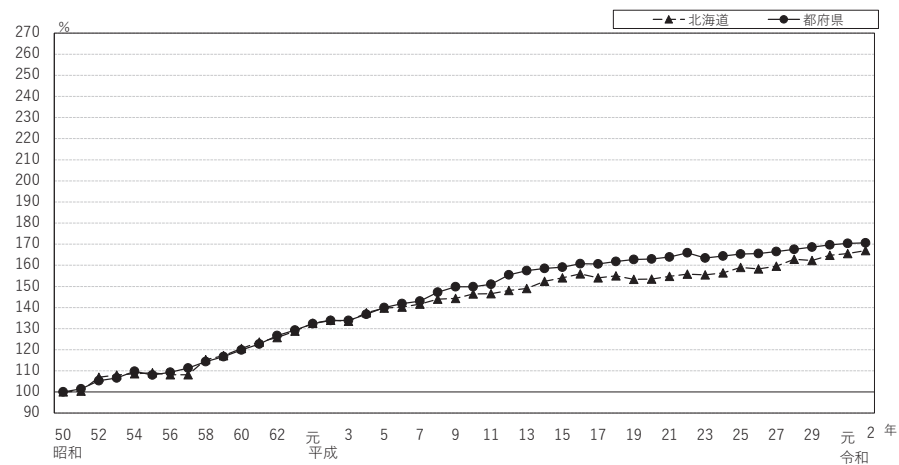
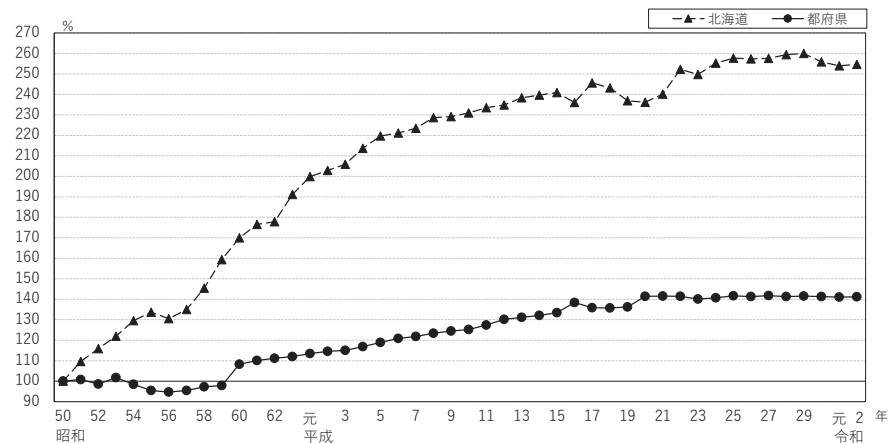


図5 昭和50年を100とする各年次濃厚飼料給与量の伸び率



(3) 濃厚飼料給与量の推移

図5は、令和2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244%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2年度で494kgの差に縮まっている。

(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。

図6 体重階層別305日乳量(立会)

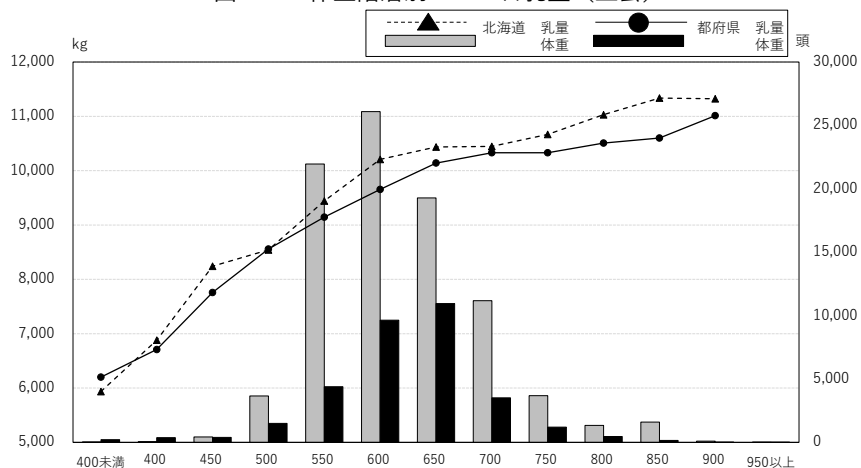
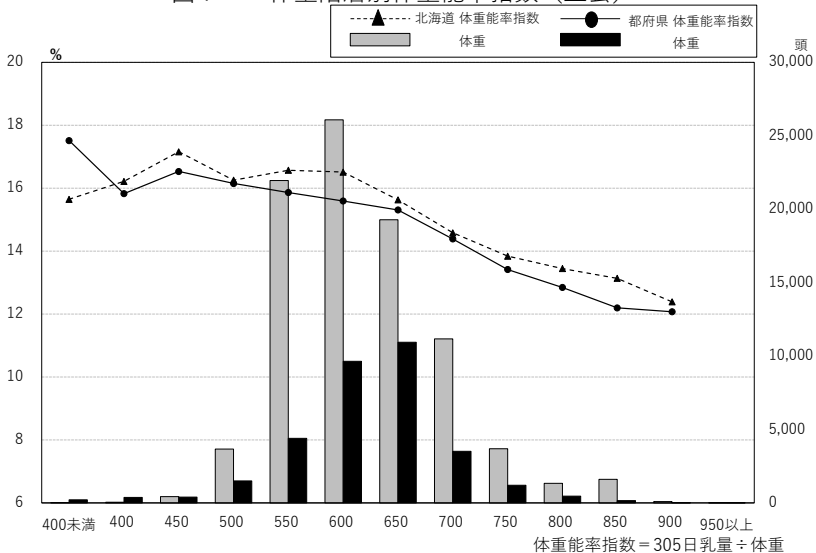


図7 体重階層別体重能率指数(立会)



(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。

(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、5年型との差は僅差である。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26.9% (= 27,662頭 ÷ 102,672頭)、3回搾乳17.2% (= 964頭 ÷ 5,609頭)、自動搾乳15.2% (= 1,932頭 ÷ 12,703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 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	44,085	9,779	1,977	22,235	3.89	381	3.28	8.75	3,285	17	3.0	15.3
	6月～8月	47,705	9,672	2,656	23,627	3.93	380	3.32	8.78	3,270	17	3.0	15.0
	9月～11月	44,421	9,924	2,179	19,674	3.92	389	3.31	8.79	3,283	17	3.0	15.4
	12月～2月	41,877	10,056	2,833	29,324	3.89	391	3.28	8.75	3,304	16	3.0	15.6
	計又は平均	172,633	9,839	1,977	29,324	3.91	384	3.30	8.77	3,279	17	3.0	15.3
都府県	3月～5月	16,371	9,681	1,127	17,890	3.86	373	3.24	8.72	3,742	20	2.6	15.1
	6月～8月	22,732	9,623	1,189	19,267	3.85	371	3.29	8.76	3,768	20	2.6	15.0
	9月～11月	24,064	9,779	2,225	18,111	3.87	378	3.29	8.77	3,798	19	2.6	15.1
	12月～2月	22,615	9,900	2,393	19,321	3.84	380	3.27	8.74	3,795	19	2.6	15.3
	計又は平均	85,782	9,751	1,127	19,321	3.85	376	3.28	8.75	3,778	19	2.6	15.1
全国	3月～5月	60,456	9,752	1,127	22,235	3.88	379	3.27	8.74	3,411	18	2.9	15.3
	6月～8月	70,437	9,656	1,189	23,627	3.91	377	3.31	8.78	3,433	18	2.8	15.0
	9月～11月	68,485	9,873	2,179	19,674	3.90	385	3.30	8.78	3,467	18	2.8	15.3
	12月～2月	64,492	10,001	2,393	29,324	3.87	387	3.27	8.74	3,479	17	2.9	15.5
	計又は平均	263,870	9,819	1,127	29,324	3.89	382	3.29	8.76	3,448	18	2.8	15.3

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	1,631	11,508	4,629	18,608	3.88	447	3.20	8.71	4,071	17	2.8	19.4
	6月～8月	1,666	11,590	3,604	17,224	3.88	450	3.24	8.75	4,069	17	2.9	19.3
	9月～11月	1,813	11,612	2,672	18,331	3.89	451	3.25	8.77	4,054	16	2.9	19.3
	12月～2月	1,523	11,568	3,543	17,306	3.89	450	3.25	8.75	4,036	16	2.9	19.3
	計又は平均	6,633	11,571	2,672	18,608	3.89	450	3.24	8.75	4,058	17	2.9	19.3
都府県	3月～5月	1,058	10,692	2,104	17,169	3.67	393	3.18	8.72	4,366	17	2.5	16.9
	6月～8月	1,426	10,930	5,272	17,088	3.62	395	3.21	8.71	4,502	16	2.4	17.2
	9月～11月	1,514	11,073	3,025	16,428	3.64	403	3.24	8.74	4,448	16	2.5	17.5
	12月～2月	1,407	11,021	2,596	16,960	3.65	402	3.21	8.70	4,335	16	2.5	17.5
	計又は平均	5,405	10,947	2,104	17,169	3.64	399	3.21	8.72	4,417	16	2.5	17.3
全国	3月～5月	2,689	11,187	2,104	18,608	3.80	425	3.19	8.71	4,187	17	2.7	18.7
	6月～8月	3,092	11,286	3,604	17,224	3.76	425	3.23	8.73	4,269	16	2.6	18.6
	9月～11月	3,327	11,367	2,672	18,331	3.78	429	3.24	8.76	4,233	16	2.7	18.7
	12月～2月	2,930	11,305	2,596	17,306	3.78	427	3.23	8.73	4,180	16	2.7	18.6
	計又は平均	12,038	11,291	2,104	18,608	3.78	427	3.22	8.73	4,219	16	2.7	18.6

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	5,085	11,261	3,616	19,794	3.81	429	3.28	8.83	3,476	16	3.2	18.2
	6月～8月	5,518	11,071	4,230	20,199	3.86	427	3.32	8.87	3,464	16	3.2	17.6
	9月～11月	5,599	11,319	3,783	19,302	3.84	434	3.31	8.87	3,510	16	3.2	17.9
	12月～2月	5,848	11,473	3,410	19,760	3.80	436	3.28	8.82	3,479	15	3.3	18.3
	計又は平均	22,050	11,284	3,410	20,199	3.83	432	3.30	8.85	3,482	16	3.2	18.0
都府県	3月～5月	703	10,419	3,370	16,540	3.80	396	3.26	8.81	3,736	19	2.8	16.7
	6月～8月	1,068	10,429	4,422	17,257	3.80	396	3.29	8.81	3,629	17	2.9	16.7
	9月～11月	1,084	10,671	4,231	17,647	3.85	411	3.31	8.84	3,691	17	2.9	16.4
	12月～2月	993	10,668	4,290	17,628	3.83	409	3.30	8.81	3,762	18	2.8	16.7
	計又は平均	3,848	10,557	3,370	17,647	3.82	403	3.29	8.82	3,700	18	2.9	16.6
全国	3月～5月	5,788	11,159	3,370	19,794	3.81	425	3.28	8.83	3,508	16	3.2	18.0
	6月～8月	6,586	10,967	4,230	20,199	3.85	422	3.32	8.86	3,491	16	3.1	17.5
	9月～11月	6,683	11,214	3,783	19,302	3.84	431	3.31	8.86	3,540	16	3.2	17.7
	12月～2月	6,841	11,356	3,410	19,760	3.80	432	3.28	8.82	3,521	16	3.2	18.0
	計又は平均	25,898	11,176	3,370	20,199	3.82	427	3.30	8.84	3,516	16	3.2	17.8

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	70,251	9,030	1,977	18,219	3.92	354	3.34	8.89	3,297	18	2.7	15.1
	3 年型	38,075	10,283	2,798	22,235	3.90	401	3.31	8.77	3,331	16	3.1	16.0
	4 年型	28,000	10,610	2,717	20,482	3.90	413	3.27	8.70	3,309	16	3.2	15.8
	5 年型	18,560	10,596	2,461	29,324	3.91	414	3.25	8.66	3,259	16	3.3	15.5
	6 年型	10,985	10,418	3,009	23,627	3.91	407	3.24	8.64	3,235	16	3.2	14.9
	7 年型	6,292	10,189	3,109	18,558	3.91	399	3.23	8.63	3,163	16	3.2	14.5
	8 年型	5,841	9,485	2,800	18,430	3.89	369	3.21	8.58	3,045	17	3.1	13.2
都 府 県	2 年型	32,421	8,922	1,127	15,929	3.86	344	3.31	8.88	3,718	21	2.4	14.5
	3 年型	18,968	10,112	1,800	18,477	3.85	390	3.30	8.76	3,802	19	2.7	15.6
	4 年型	13,597	10,459	2,950	18,339	3.86	403	3.26	8.68	3,825	18	2.7	15.8
	5 年型	9,102	10,445	3,055	19,321	3.85	402	3.23	8.64	3,855	19	2.7	15.6
	6 年型	5,686	10,293	2,225	18,058	3.86	397	3.23	8.62	3,817	19	2.7	15.3
	7 年型	3,210	10,083	3,171	17,392	3.84	387	3.21	8.59	3,822	19	2.6	15.0
	8 年型	2,766	9,744	2,360	17,890	3.84	375	3.18	8.54	3,746	19	2.6	14.4
全 国	2 年型	102,672	8,996	1,127	18,219	3.90	351	3.33	8.88	3,433	19	2.6	14.9
	3 年型	57,043	10,226	1,800	22,235	3.89	397	3.31	8.76	3,490	17	2.9	15.9
	4 年型	41,597	10,561	2,717	20,482	3.88	410	3.27	8.70	3,480	17	3.0	15.8
	5 年型	27,662	10,546	2,461	29,324	3.89	410	3.24	8.65	3,458	17	3.1	15.5
	6 年型	16,671	10,375	2,225	23,627	3.89	404	3.23	8.63	3,436	17	3.0	15.0
	7 年型	9,502	10,153	3,109	18,558	3.89	395	3.22	8.61	3,388	17	3.0	14.6
	8 年型	8,607	9,568	2,360	18,430	3.88	371	3.20	8.56	3,272	18	2.9	13.5

※ 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	3,322	10,742	2,672	17,306	3.89	417	3.24	8.80	3,993	18	2.7	18.7
	3 年型	1,570	12,191	3,684	18,331	3.88	473	3.24	8.72	4,174	16	2.9	20.3
	4 年型	841	12,707	4,640	17,966	3.87	492	3.22	8.68	4,096	16	3.1	20.1
	5 年型	471	12,539	6,381	18,608	3.92	491	3.23	8.69	4,084	16	3.1	19.4
	6 年型	243	12,478	7,587	17,282	3.95	493	3.21	8.65	4,017	16	3.1	19.4
	7 年型	120	12,527	4,876	16,568	3.90	489	3.22	8.66	4,032	16	3.1	18.8
	8 年型	54	11,738	7,998	14,681	3.96	465	3.21	8.61	3,930	17	3.0	18.5
都府県	2 年型	2,287	10,161	3,025	14,727	3.74	380	3.22	8.79	4,216	17	2.4	16.6
	3 年型	1,150	11,351	5,272	16,486	3.65	415	3.24	8.74	4,548	15	2.5	17.7
	4 年型	842	11,682	2,596	16,960	3.60	420	3.20	8.66	4,568	15	2.6	17.9
	5 年型	493	11,966	6,900	17,169	3.57	427	3.17	8.62	4,507	14	2.7	18.0
	6 年型	317	11,584	4,383	16,253	3.54	410	3.17	8.61	4,454	14	2.6	17.8
	7 年型	174	11,264	2,104	15,496	3.35	377	3.15	8.59	4,876	13	2.3	17.0
	8 年型	142	10,733	4,511	15,090	3.31	355	3.15	8.58	4,713	15	2.3	16.1
全国	2 年型	5,609	10,505	2,672	17,306	3.83	402	3.24	8.80	4,084	17	2.6	18.0
	3 年型	2,720	11,836	3,684	18,331	3.79	448	3.24	8.73	4,332	16	2.7	19.4
	4 年型	1,683	12,194	2,596	17,966	3.74	456	3.21	8.67	4,332	15	2.8	19.2
	5 年型	964	12,246	6,381	18,608	3.74	458	3.20	8.65	4,300	15	2.9	18.8
	6 年型	560	11,972	4,383	17,282	3.73	446	3.19	8.63	4,265	15	2.8	18.6
	7 年型	294	11,779	2,104	16,568	3.59	423	3.18	8.62	4,531	14	2.6	17.7
	8 年型	196	11,010	4,511	15,090	3.50	385	3.17	8.59	4,497	15	2.5	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	10,992	10,382	3,410 ~	18,040	3.83	397	3.33	8.93	3,489	17	3.0	17.6
	3 年型	4,992	12,095	4,986 ~	19,794	3.81	461	3.30	8.82	3,499	15	3.5	18.8
	4 年型	3,237	12,382	4,230 ~	20,199	3.82	473	3.27	8.77	3,487	14	3.6	18.6
	5 年型	1,609	12,362	4,579 ~	19,373	3.82	472	3.25	8.73	3,380	14	3.7	17.9
	6 年型	725	12,013	5,369 ~	19,435	3.86	464	3.26	8.74	3,543	15	3.4	17.2
	7 年型	322	11,656	5,341 ~	17,515	3.89	453	3.24	8.70	3,393	15	3.4	16.1
	8 年型	195	10,977	6,093 ~	17,663	3.90	428	3.23	8.65	3,454	16	3.2	15.4
都 府 県	2 年型	1,711	9,740	3,494 ~	15,942	3.82	372	3.31	8.90	3,754	19	2.6	15.8
	3 年型	971	11,012	3,370 ~	17,257	3.83	422	3.31	8.82	3,664	17	3.0	17.1
	4 年型	579	11,402	4,290 ~	17,647	3.83	437	3.29	8.76	3,654	16	3.1	17.4
	5 年型	323	11,540	5,561 ~	16,935	3.81	440	3.24	8.70	3,618	16	3.2	17.5
	6 年型	147	11,185	5,429 ~	16,534	3.81	426	3.22	8.66	3,727	17	3.0	16.2
	7 年型	76	10,979	5,215 ~	16,047	3.84	421	3.21	8.63	3,646	17	3.0	16.1
	8 年型	55	10,754	7,153 ~	14,657	3.83	412	3.20	8.64	3,797	18	2.8	16.8
全 国	2 年型	12,703	10,295	3,410 ~	18,040	3.83	394	3.32	8.92	3,526	17	2.9	17.4
	3 年型	5,963	11,918	3,370 ~	19,794	3.82	455	3.30	8.82	3,526	15	3.4	18.5
	4 年型	3,816	12,233	4,230 ~	20,199	3.82	468	3.28	8.77	3,512	14	3.5	18.4
	5 年型	1,932	12,225	4,579 ~	19,373	3.82	466	3.25	8.73	3,420	14	3.6	17.8
	6 年型	872	11,873	5,369 ~	19,435	3.85	458	3.25	8.73	3,574	15	3.3	17.0
	7 年型	398	11,526	5,215 ~	17,515	3.88	447	3.24	8.69	3,443	15	3.3	16.1
	8 年型	250	10,928	6,093 ~	17,663	3.89	425	3.22	8.65	3,531	17	3.1	15.7

※ 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）

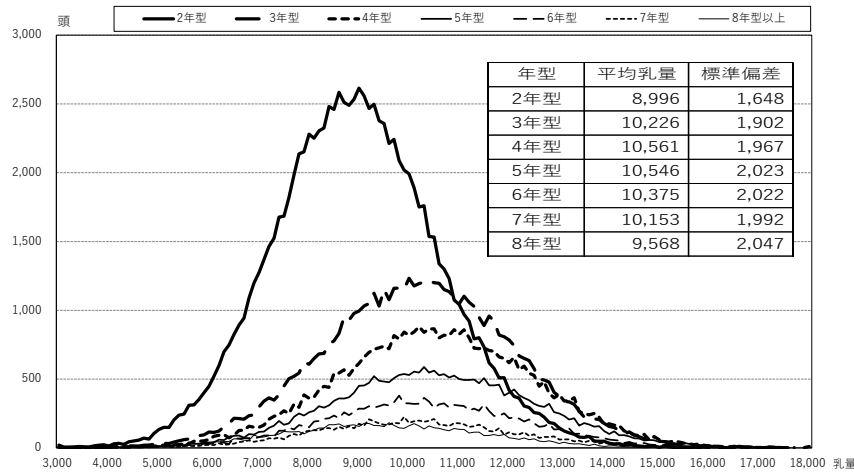


図9 産次別305日乳量の度数分布（全国、立会、2回搾乳、ホルスタイン種）

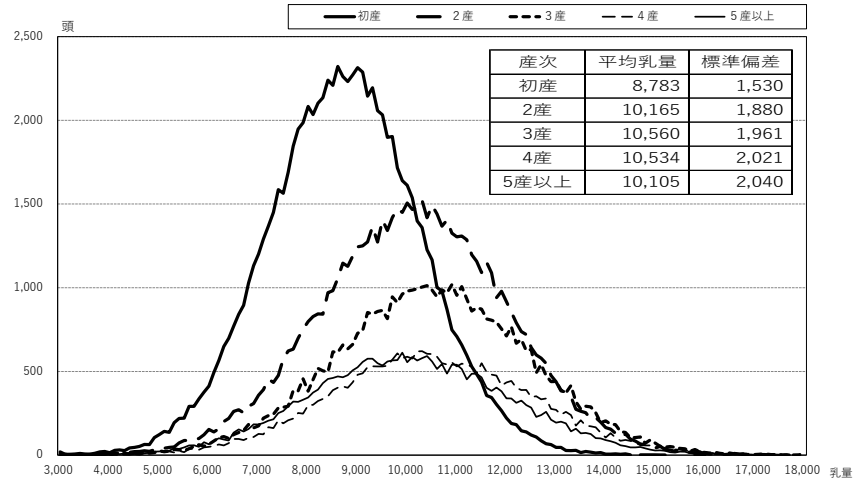
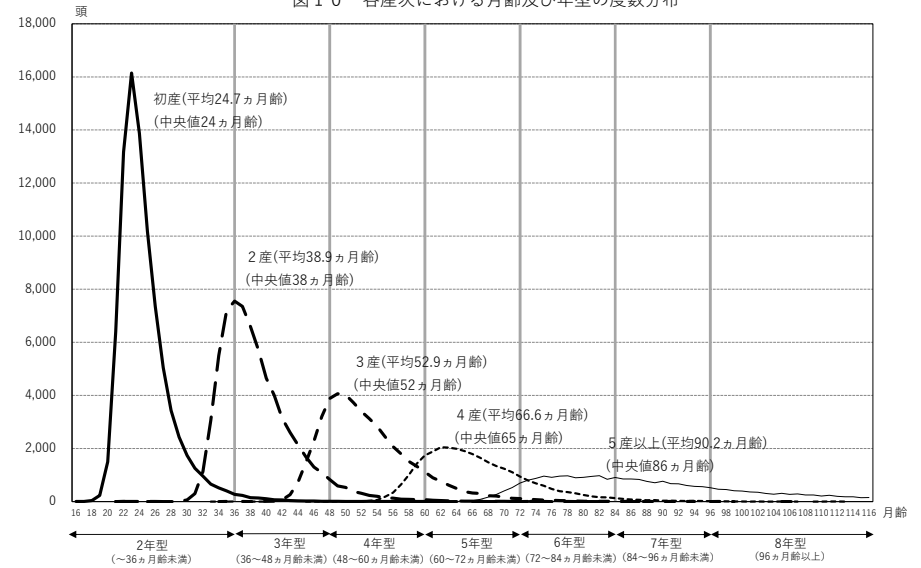


図10 各産次における月齢及び年型の度数分布



(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産であるが、4産との差は僅差である。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34.7% (= 30,023頭 ÷ 86,622頭)、3回搾乳25.6% (= 1,122頭 ÷ 4,384頭)、自動搾乳20.7% (= 2,130頭 ÷ 10,288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(カ月)	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	24.5	57,999	8,774	1,977	～ 17,713	3.92	344	3.34	8.90	3,262	18	2.7	14.9
	2産	38.4	46,168	10,220	2,717	～ 20,115	3.91	399	3.32	8.78	3,345	16	3.1	16.0
	3産	52.2	32,774	10,608	2,833	～ 29,324	3.90	413	3.27	8.70	3,319	16	3.2	15.9
	4産	65.8	20,480	10,590	2,461	～ 20,218	3.91	414	3.25	8.66	3,266	16	3.2	15.4
	5産	90.0	20,583	10,121	2,800	～ 23,627	3.91	395	3.23	8.63	3,182	16	3.2	14.3
都府県	初産	25.1	28,623	8,802	1,127	～ 16,555	3.85	339	3.31	8.88	3,704	21	2.4	14.3
	2産	39.9	22,890	10,055	1,574	～ 18,477	3.86	388	3.30	8.77	3,789	19	2.7	15.5
	3産	54.2	15,683	10,458	3,059	～ 18,339	3.85	403	3.25	8.68	3,834	18	2.7	15.8
	4産	68.1	9,543	10,412	3,055	～ 19,321	3.85	401	3.24	8.64	3,851	19	2.7	15.5
	5産	90.7	9,011	10,071	2,225	～ 17,890	3.84	387	3.22	8.60	3,824	19	2.6	14.9
全国	初産	24.7	86,622	8,783	1,127	～ 17,713	3.90	343	3.33	8.90	3,411	19	2.6	14.7
	2産	38.9	69,058	10,165	1,574	～ 20,115	3.89	396	3.31	8.78	3,495	17	2.9	15.8
	3産	52.9	48,457	10,560	2,833	～ 29,324	3.88	410	3.27	8.69	3,488	17	3.0	15.8
	4産	66.6	30,023	10,534	2,461	～ 20,218	3.89	410	3.25	8.65	3,455	17	3.1	15.5
	5産	90.2	29,594	10,105	2,225	～ 23,627	3.88	393	3.23	8.62	3,380	17	3.0	14.5

※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 (カ月)	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	23.5	2,518	10,376	2,672	～ 14,809	3.87	401	3.24	8.83	3,955	18	2.6	18.2
	2産	37.0	2,104	12,081	4,920	～ 17,828	3.89	470	3.24	8.73	4,166	16	2.9	20.3
	3産	50.2	1,039	12,588	4,640	～ 18,331	3.88	489	3.23	8.69	4,089	16	3.1	19.9
	4産	63.9	548	12,539	6,381	～ 18,608	3.92	491	3.23	8.68	4,098	16	3.1	19.5
	5産	83.3	412	12,354	4,876	～ 17,282	3.94	487	3.22	8.66	3,979	16	3.1	18.9
都 府 県	初産	24.8	1,866	9,888	3,025	～ 14,727	3.71	367	3.21	8.80	4,282	17	2.3	16.3
	2産	38.4	1,437	11,322	4,150	～ 16,486	3.66	415	3.23	8.73	4,449	15	2.6	17.7
	3産	52.2	995	11,713	2,596	～ 17,088	3.63	426	3.21	8.67	4,476	15	2.6	18.0
	4産	67.0	574	11,844	6,143	～ 17,169	3.59	425	3.18	8.62	4,438	15	2.7	18.0
	5産	89.1	533	11,274	2,104	～ 16,253	3.44	388	3.17	8.60	4,664	14	2.4	17.1
全 国	初産	24.0	4,384	10,169	2,672	～ 14,809	3.80	387	3.23	8.82	4,094	18	2.5	17.6
	2産	37.6	3,541	11,773	4,150	～ 17,828	3.80	447	3.24	8.73	4,281	16	2.8	19.5
	3産	51.2	2,034	12,160	2,596	～ 18,331	3.77	458	3.22	8.68	4,279	15	2.8	19.1
	4産	65.5	1,122	12,184	6,143	～ 18,608	3.76	458	3.20	8.65	4,272	15	2.9	18.8
	5産	86.6	945	11,745	2,104	～ 17,282	3.67	431	3.19	8.63	4,365	15	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 時月齢 (カ月)	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	24.1	8,843	10,046	3,410	～ 17,081	3.84	385	3.33	8.95	3,448	17	2.9	17.3
	2産	37.6	6,424	11,956	4,670	～ 19,794	3.81	455	3.31	8.83	3,531	15	3.4	18.8
	3産	51.1	3,861	12,409	4,230	～ 20,199	3.82	474	3.27	8.77	3,504	14	3.5	18.6
	4産	64.4	1,789	12,264	4,579	～ 19,435	3.83	470	3.26	8.75	3,412	14	3.6	17.8
	5産	84.5	1,155	11,758	5,341	～ 18,340	3.87	455	3.25	8.72	3,524	15	3.3	16.6
都 府 県	初産	24.7	1,445	9,573	3,494	～ 15,129	3.81	365	3.30	8.91	3,748	20	2.6	15.6
	2産	38.9	1,186	10,954	4,231	～ 16,573	3.83	419	3.32	8.83	3,684	17	3.0	17.0
	3産	52.7	669	11,388	3,370	～ 17,628	3.82	435	3.28	8.75	3,678	16	3.1	17.4
	4産	66.2	341	11,353	5,215	～ 17,647	3.83	435	3.25	8.71	3,625	16	3.1	17.2
	5産	87.4	221	11,045	5,690	～ 17,185	3.82	422	3.22	8.66	3,697	17	3.0	16.5
全 国	初産	24.2	10,288	9,979	3,410	～ 17,081	3.83	382	3.32	8.94	3,491	18	2.9	17.1
	2産	37.8	7,610	11,800	4,231	～ 19,794	3.81	450	3.31	8.83	3,556	15	3.3	18.6
	3産	51.3	4,530	12,258	3,370	～ 20,199	3.82	468	3.27	8.77	3,530	15	3.5	18.4
	4産	64.7	2,130	12,118	4,579	～ 19,435	3.83	464	3.26	8.74	3,447	15	3.5	17.7
	5産	85.0	1,376	11,644	5,341	～ 18,340	3.86	449	3.24	8.71	3,552	16	3.3	16.5

※ 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2年度での10,000kg以上の割合は都府県44.8%、北海道46.6%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）

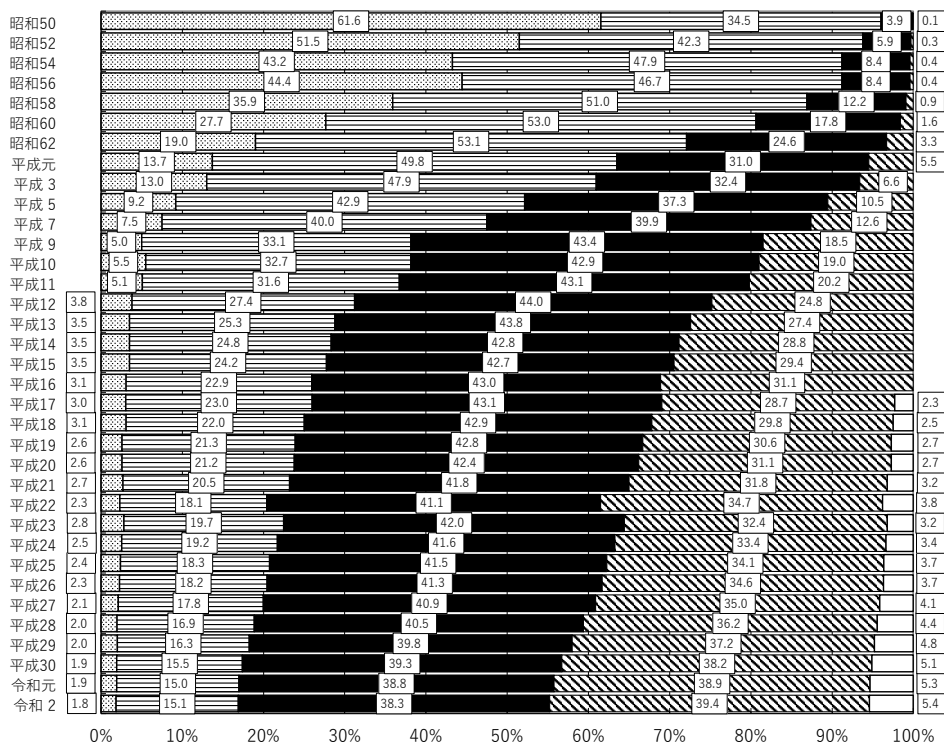
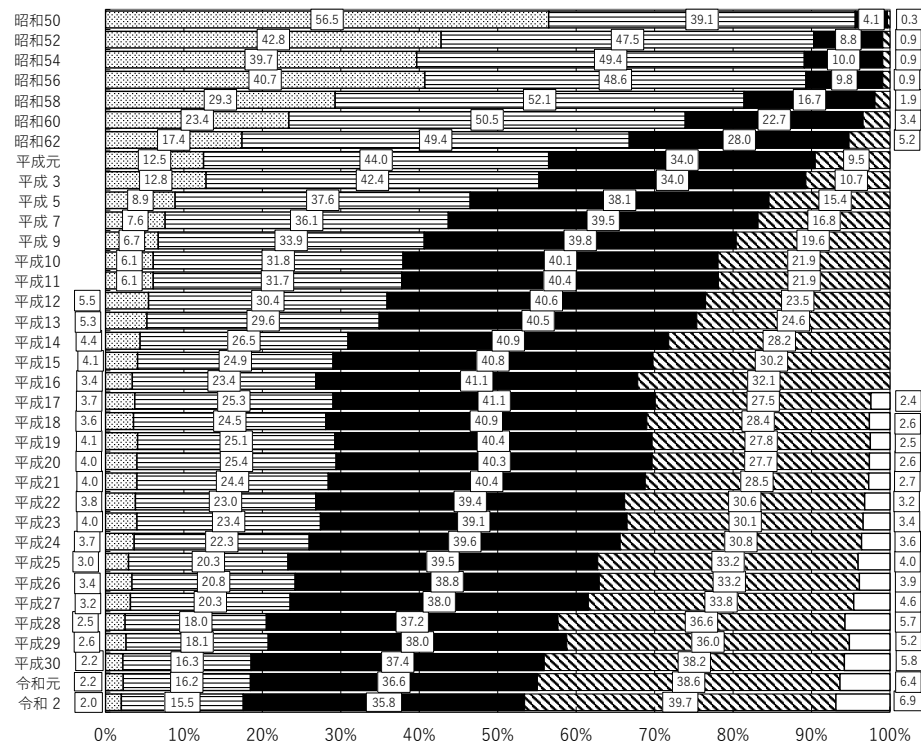


図12 305日乳量階層別比率の推移（北海道）



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、北海道ともに、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、北海道はバラつきはあるが概して高く、都府県は夏場に低下した。

(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 2 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 2 年は平均で都府県の方が 4.4 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 2 年についてもその傾向は続いている。しかし、令和 2 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 5 ①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 2 年度の平均乳飼比は都府県 20.8%、北海道 17.2%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）

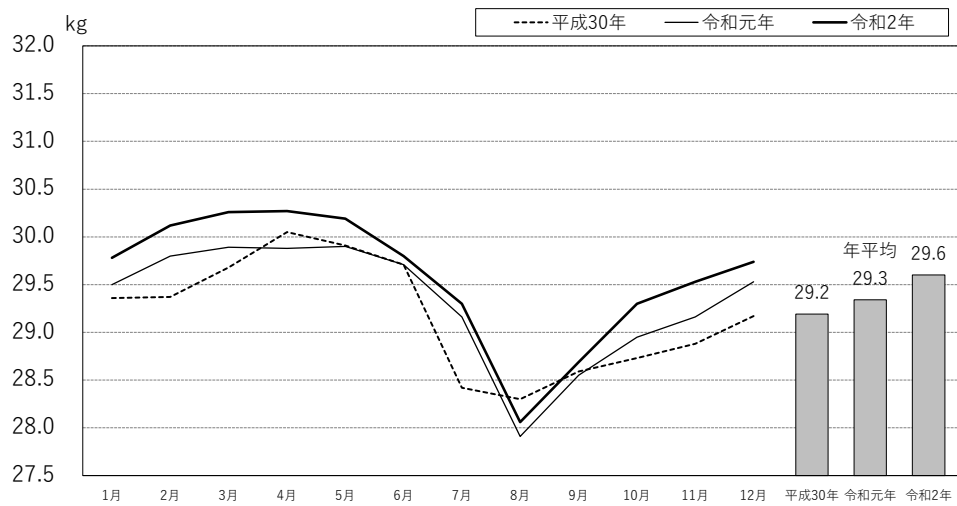


図14 月別乳量（北海道）

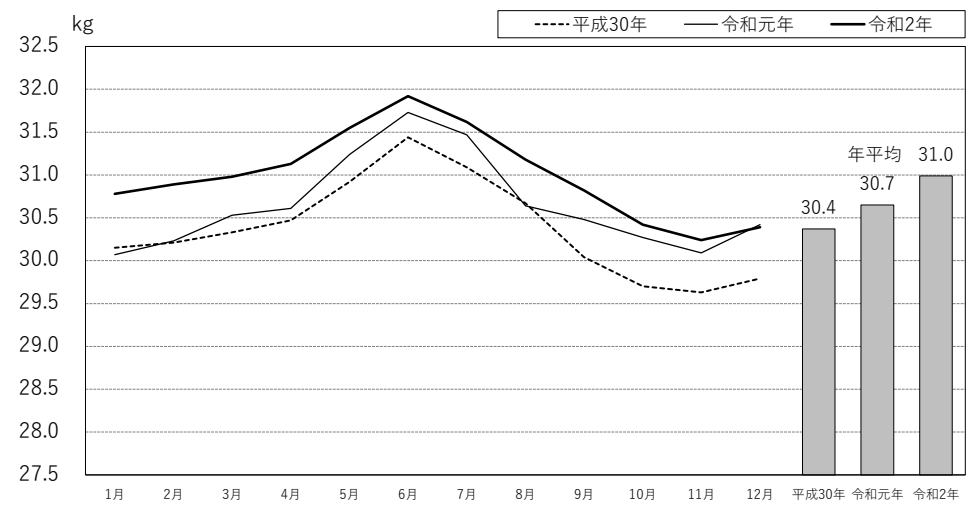


図15 月別乳脂率（都府県）

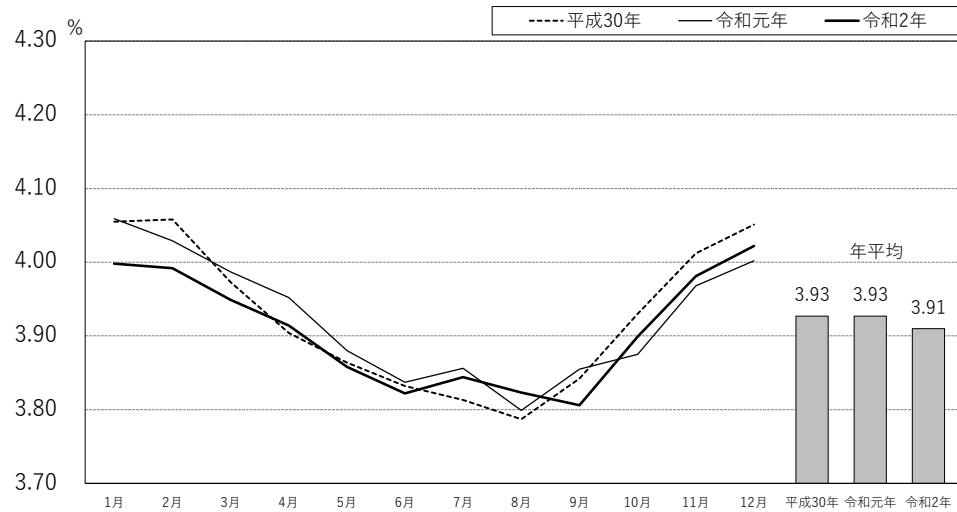


図16 月別乳脂率（北海道）

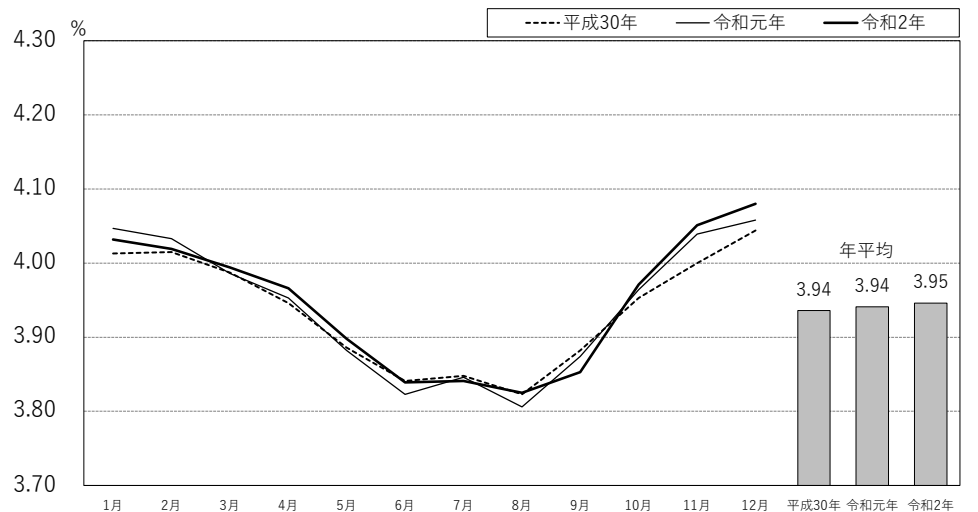


図17 月別無脂固形分率（都府県）

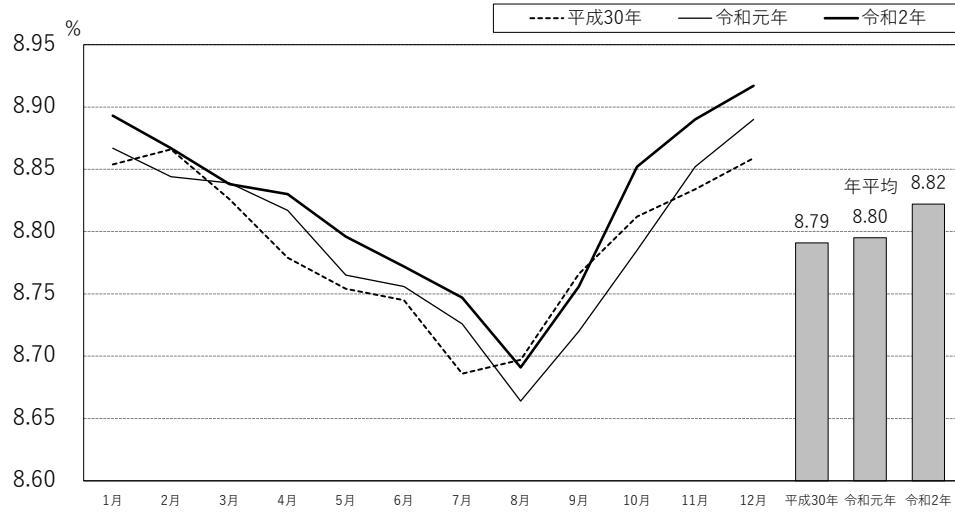


図18 月別無脂固形分率（北海道）

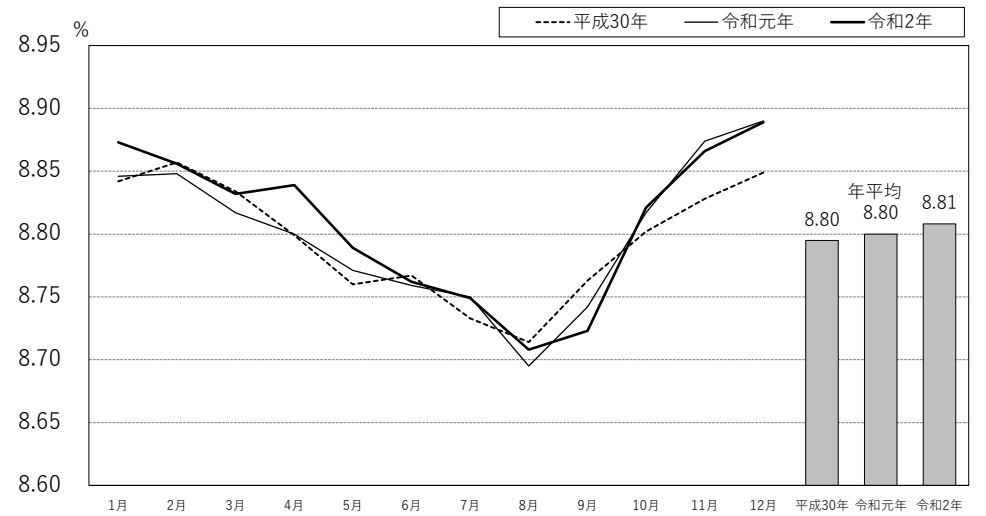


図19 月別蛋白質率（都府県）

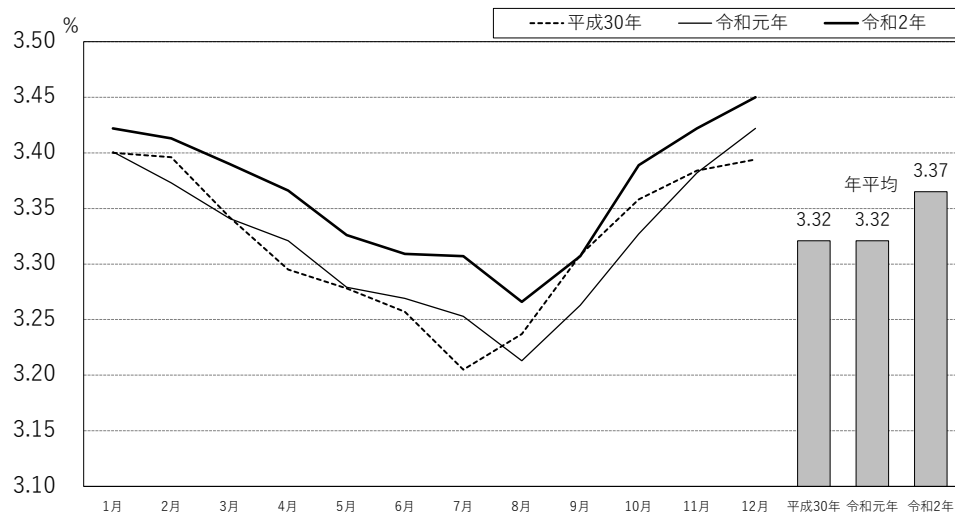


図20 月別蛋白質率（北海道）

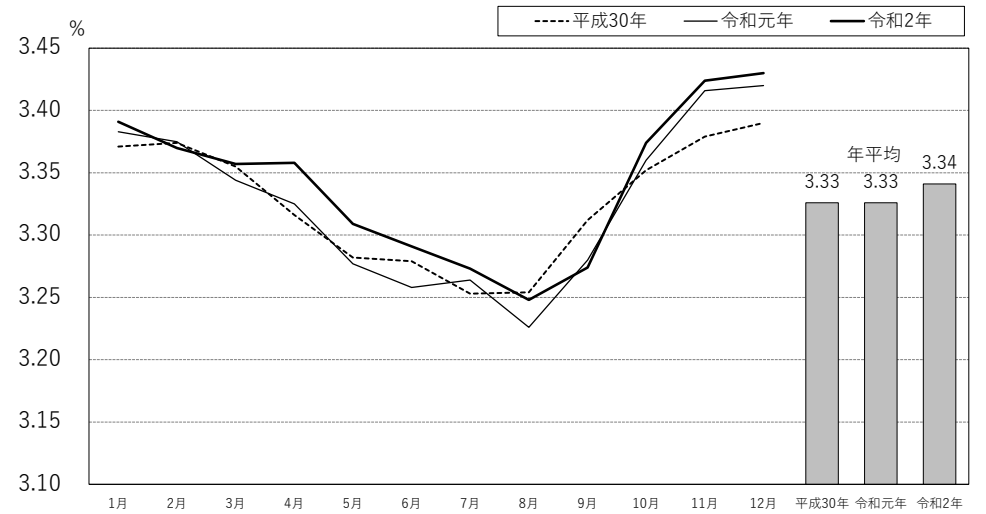


図 2 1 月別乳中尿素態窒素（都府県）

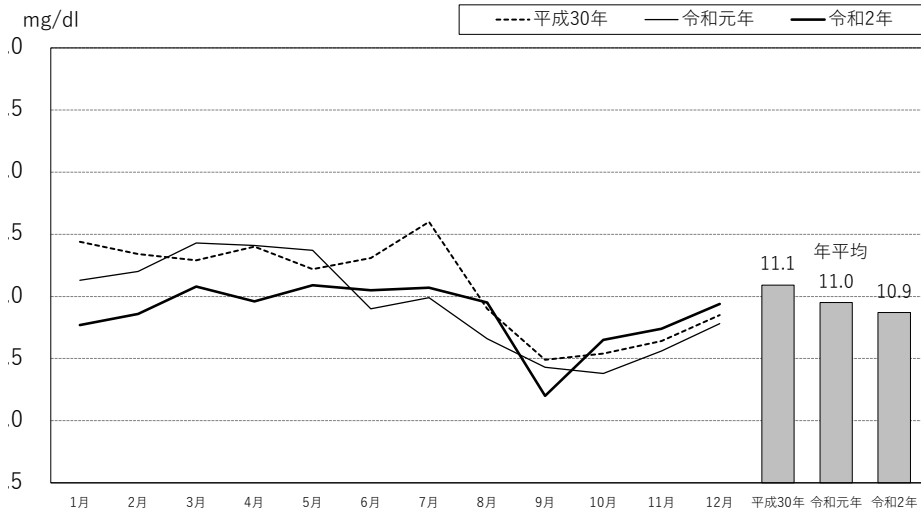


図 2 2 月別乳中尿素態窒素（北海道）

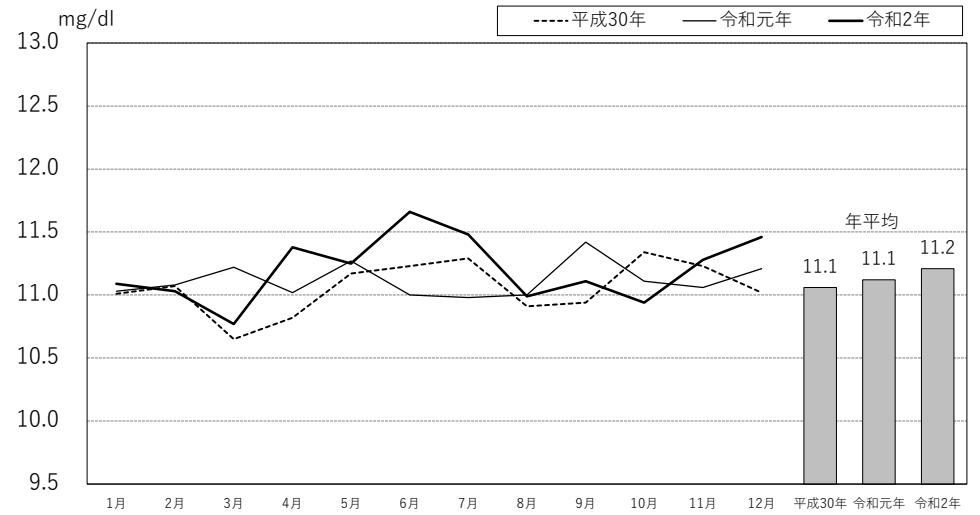


図 2 3 月別濃厚飼料給与量（都府県）

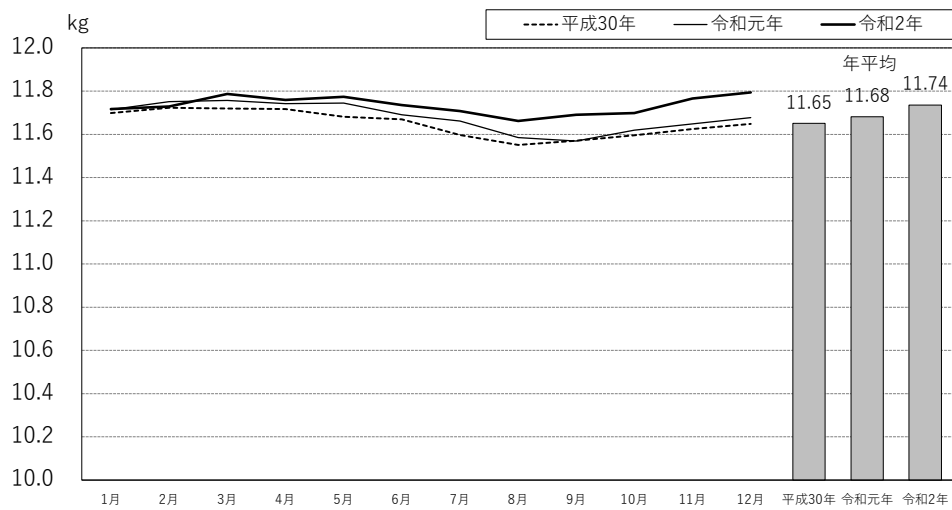


図 2 4 月別濃厚飼料給与量（北海道）

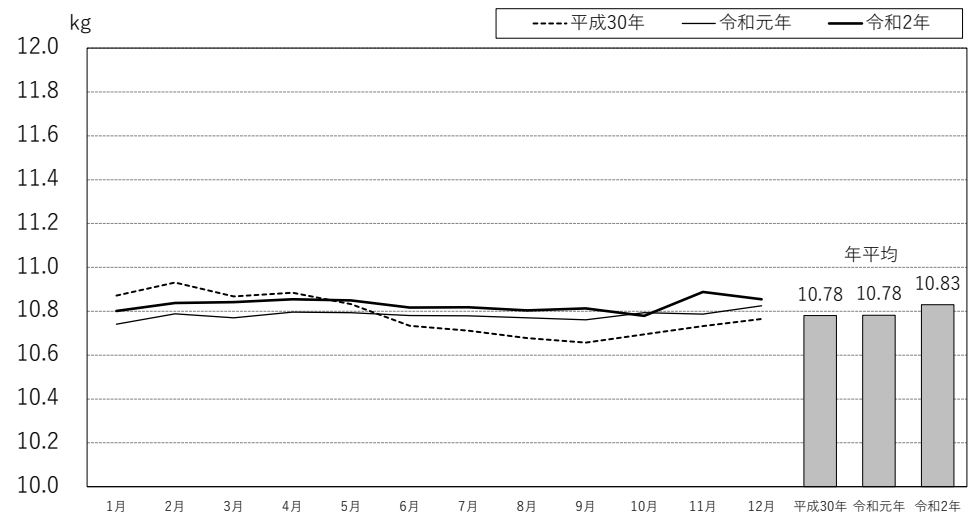


図 2 5 月別濃厚飼料単価（都府県）

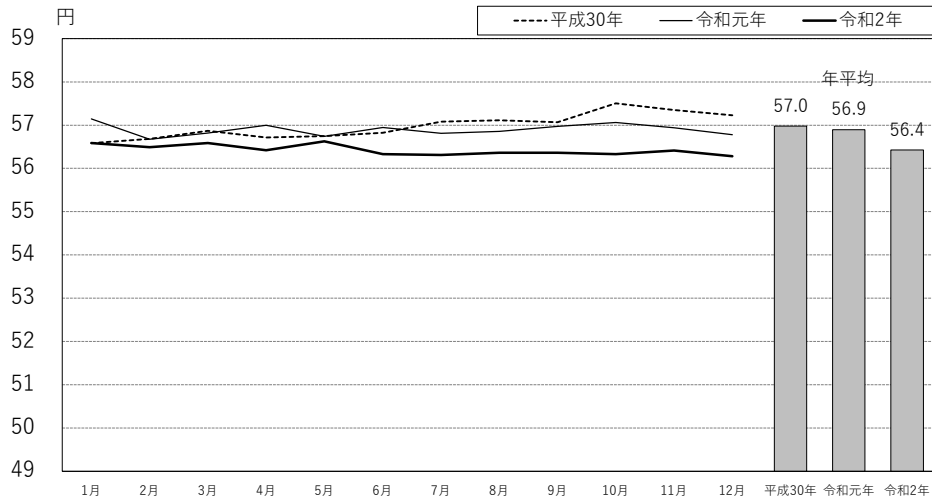


図 2 6 月別濃厚飼料単価（北海道）

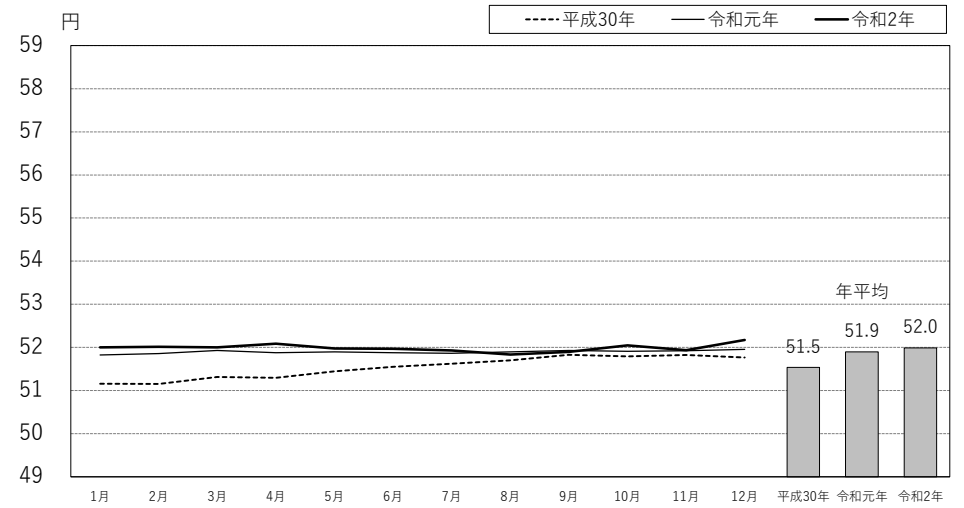


図 2 7 月別乳価（都府県）

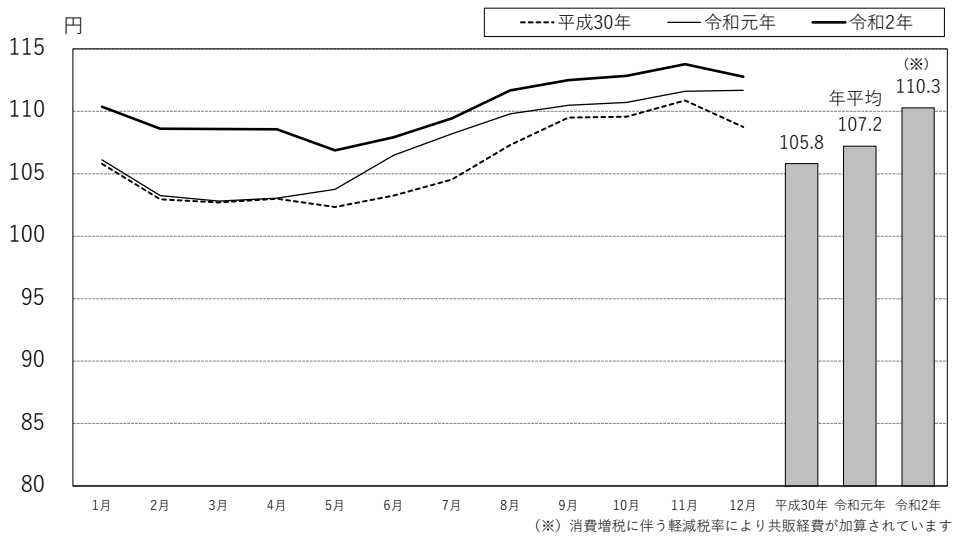


図 2 8 月別乳価（北海道）

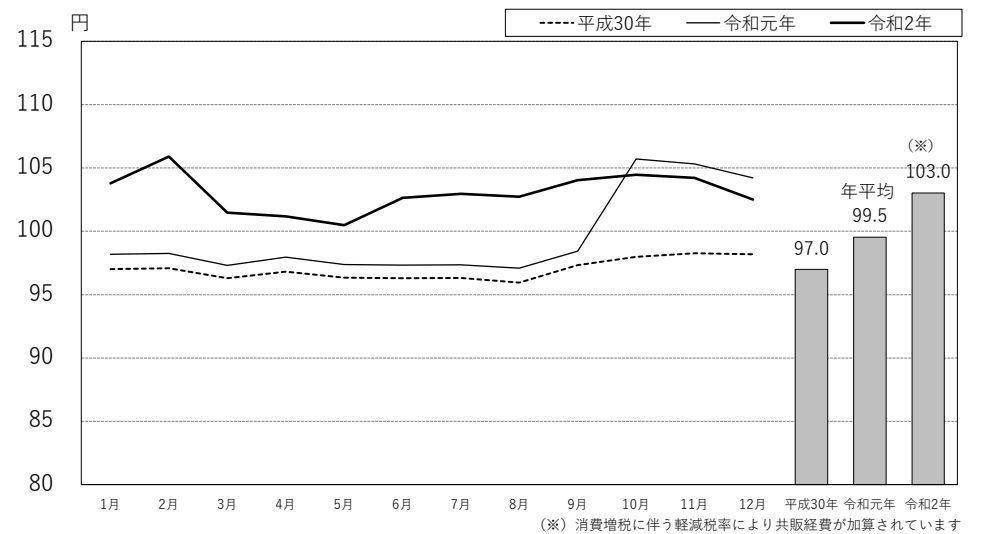


図29 月別乳飼比（都府県）

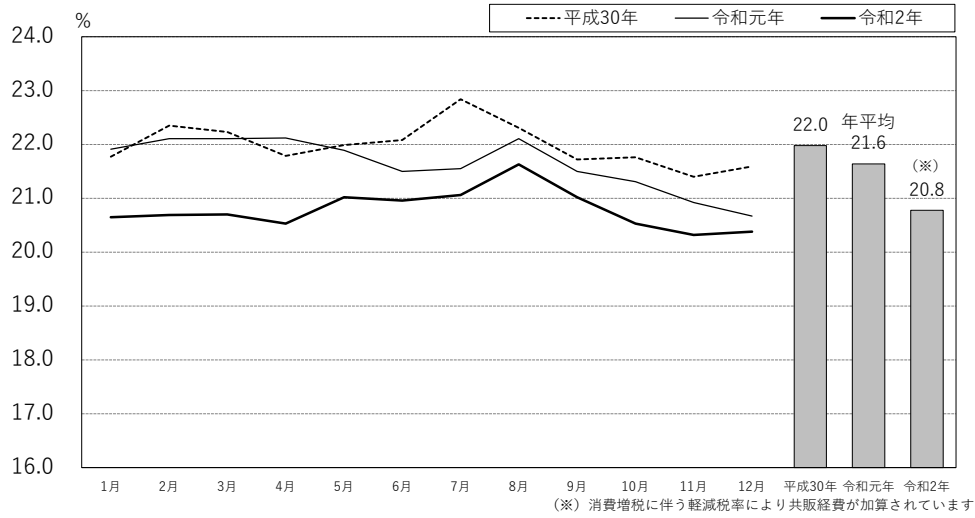


図30 月別乳飼比（北海道）

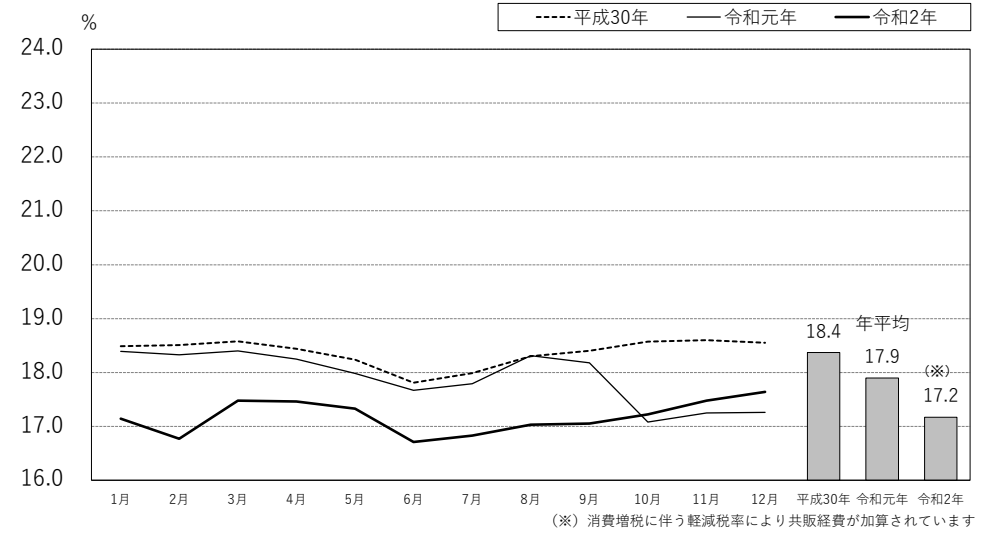


図31 月別飼料効果（都府県）

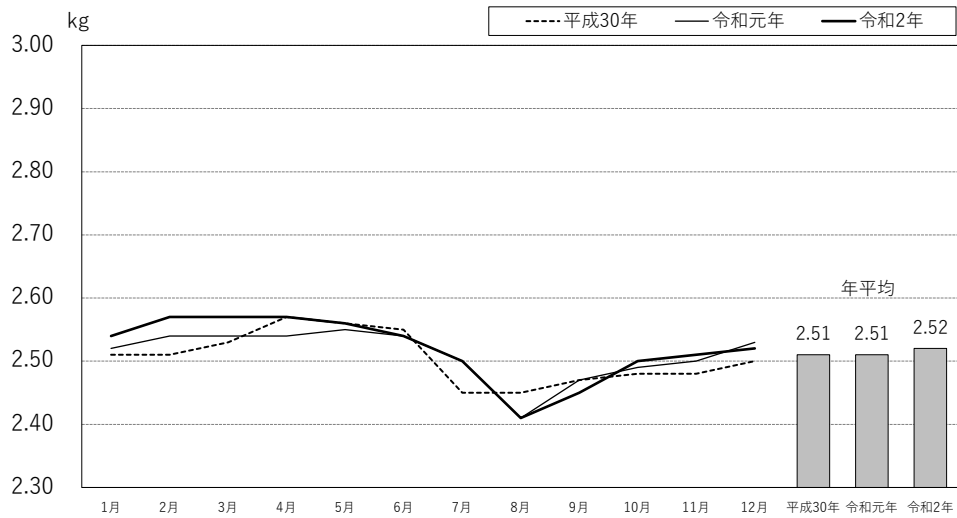
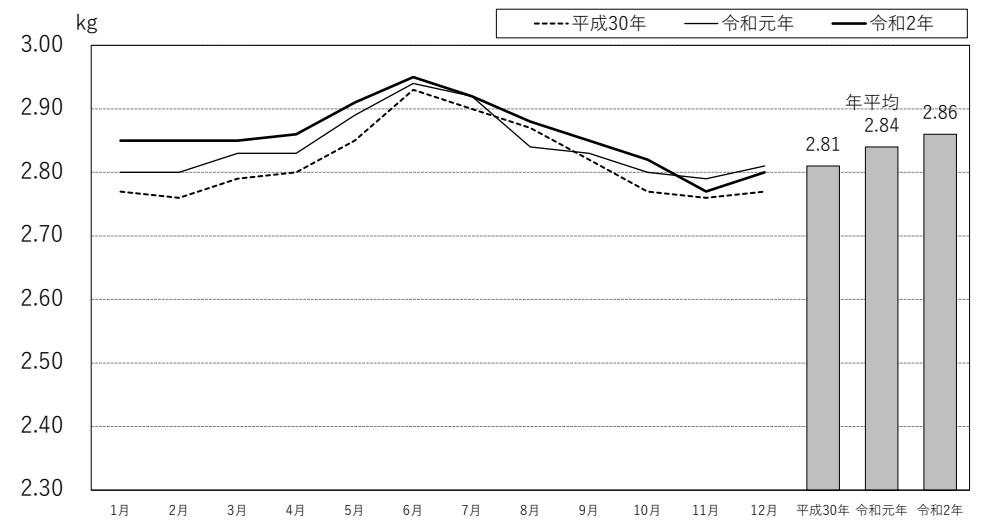


図32 月別飼料効果（北海道）



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、北海道の平均値は僅かに下がって 219 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 696 戸 17.4%であった。都府県の平均値は前年より僅かに上がって 266 千/ml、300 千/ml 以上の農家割合は 1,114 戸 32.6%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同様 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

(令和 2 年 1 月～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	1,922	1,389	623	73	219	4,007
東北	302	195	152	43	249	692
関東	335	307	243	21	250	906
北陸	28	20	16	10	296	74
東海	39	47	33	1	245	120
近畿	54	41	42	9	269	146
中四国	184	175	120	25	258	504
九州(沖縄含む)	250	329	322	77	295	978
都府県計	1,192	1,114	928	186	266	3,420
全国計	3,114	2,503	1,551	259	241	7,427

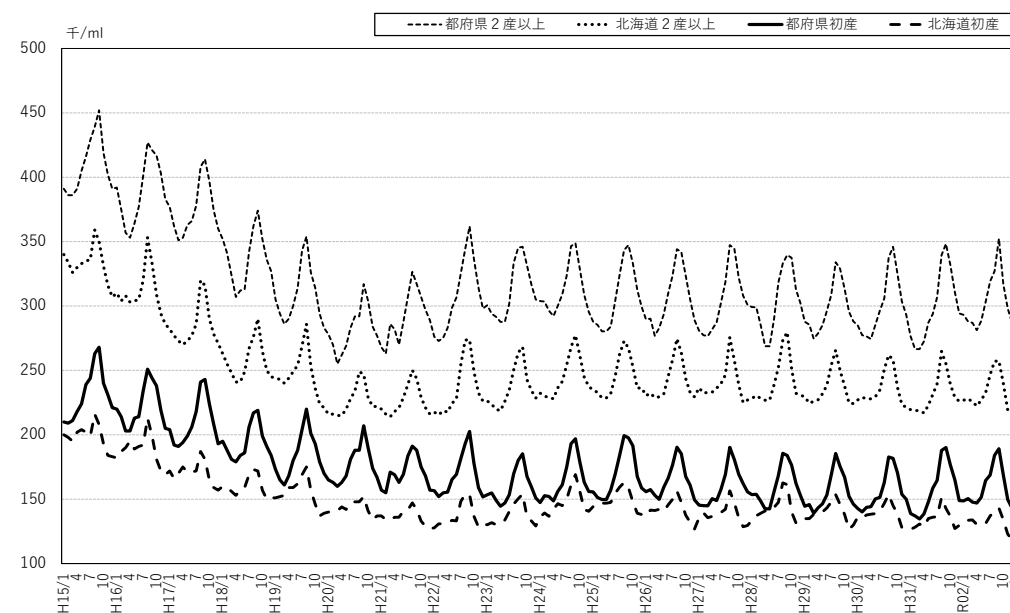
*) 一戸当たり

表 15 地域別体細胞数ランク別平均体細胞数

(令和 2 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	4,020	199	200	198	195	197	201	213	221	222	207	190	189	203
東北	692	227	224	231	232	233	234	246	252	271	245	223	230	238
関東	907	247	246	237	227	233	252	248	251	274	244	230	216	242
北陸	74	255	255	236	240	248	269	272	322	311	304	265	261	270
東海	120	250	239	251	240	250	270	263	270	285	259	243	231	254
近畿	146	257	258	240	248	227	252	274	289	308	312	272	257	266
中四国	504	243	239	237	233	236	252	262	275	289	262	250	233	251
九州(沖縄含む)	979	263	259	261	257	267	277	302	318	340	301	281	270	283
都府県計	3,422	249	246	245	240	245	258	269	279	299	269	250	241	257
全国計	7,442	215	215	213	209	213	219	230	238	246	227	209	206	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ヵ月となり前年同様だった。また産次も前年同様だった。牛群の年齢、産次の構成は長期に渡って変化するため、今回より20年前（平成12年）を比較として表示した。年齢、産次ともに20年前の牛群では若い牛の比率が低く、長命連産の牛の割合が多かったことが分かる。

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。近年では北海道の平均産次の低下傾向が続き、令和元年、2年と都府県と同値となる2.5産となった。

図34 繋養牛の年齢別頭数比率

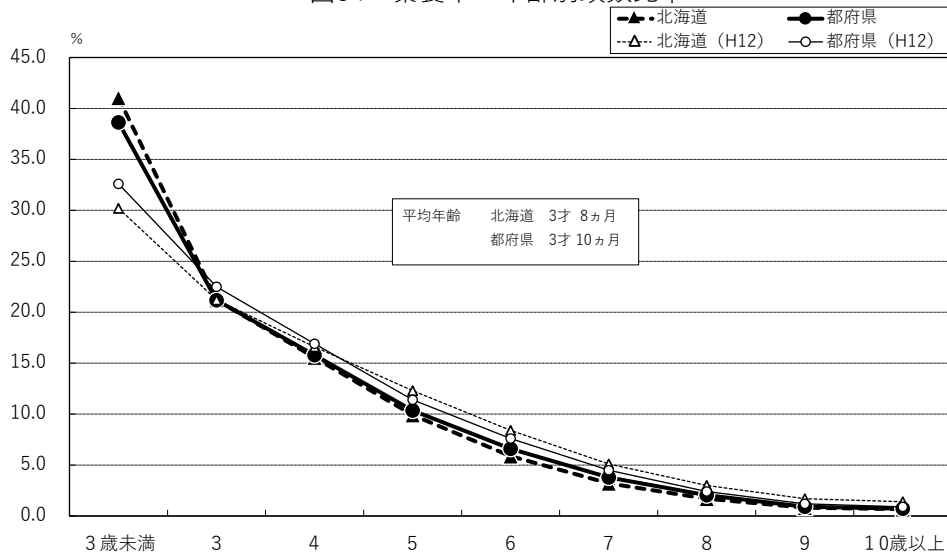


図35 繋養牛の産次別頭数比率

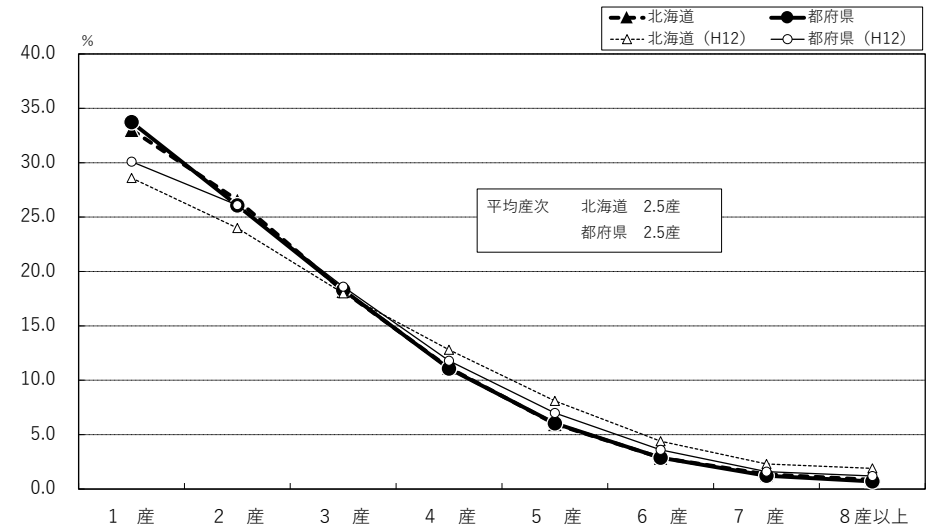


図36 牛群検定牛の初産牛比率と平均産次の推移

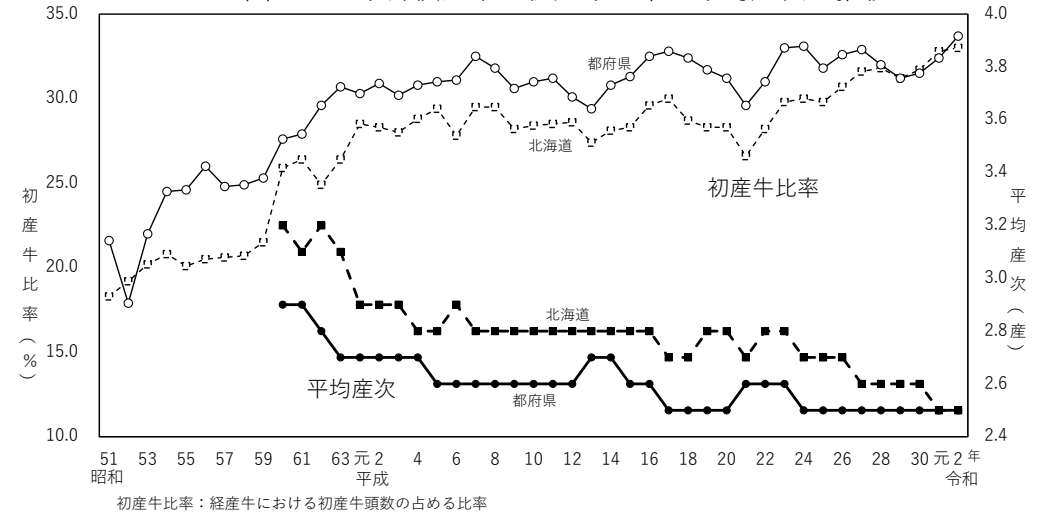


表 16 繋養牛の平均年齢と平均産次

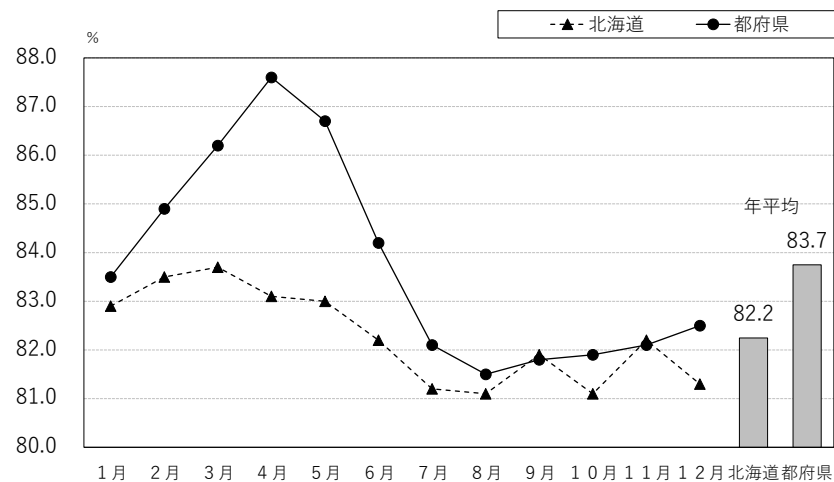
都道府県	平均繋養牛年齢	平均繋養牛産次
北海道	3才 8月	2.5産
青森	3 7	2.3
岩手	3 8	2.3
宮城	3 9	2.5
秋田	3 9	2.5
山形	3 10	2.4
福島	3 10	2.6
茨城	3 7	2.4
栃木	3 10	2.5
群馬	3 7	2.4
埼玉	4 1	2.7
千葉	3 8	2.4
東京	3 8	2.5
神奈川	4 0	2.5
新潟	3 9	2.4
富山	4 2	2.6
石川	4 1	2.7
福井	3 9	2.4
山梨	3 7	2.3
長野	3 10	2.5
岐阜	3 7	2.4
静岡	3 11	2.6
愛知	3 7	2.4
三重	4 1	2.8
滋賀	3才 9月	2.5産
京都	3 8	2.4
大阪	4 1	2.7
兵庫	3 9	2.4
奈良	3 9	2.3
鳥取	3 7	2.4
島根	4 2	2.6
岡山	3 11	2.5
広島	3 9	2.4
山口	4 0	2.6
徳島	4 5	2.9
香川	3 10	2.6
愛媛	4 2	2.7
高知	4 3	2.8
福岡	4 2	2.7
佐賀	3 10	2.5
長崎	4 3	2.8
熊本	3 10	2.5
大分	4 1	2.6
宮崎	4 0	2.6
鹿児島	3 10	2.4
沖縄	3 9	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（表 28 参照）。北海道においても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、同様の傾向が見受けられる。このことは、飲用乳の需要の高い夏季に搾乳牛が少なく、乾乳牛が多いことになり望ましくない。また、暑熱期による分娩事故のリスクも高く、重ねて望ましいことではない。

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 3.37、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 149,824 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 3.33 産、除籍月齢は 0.4 ヶ月早くなって 67.4 ヶ月、除籍頭数は前年より 766 頭減少した。

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ももっとも高く、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。

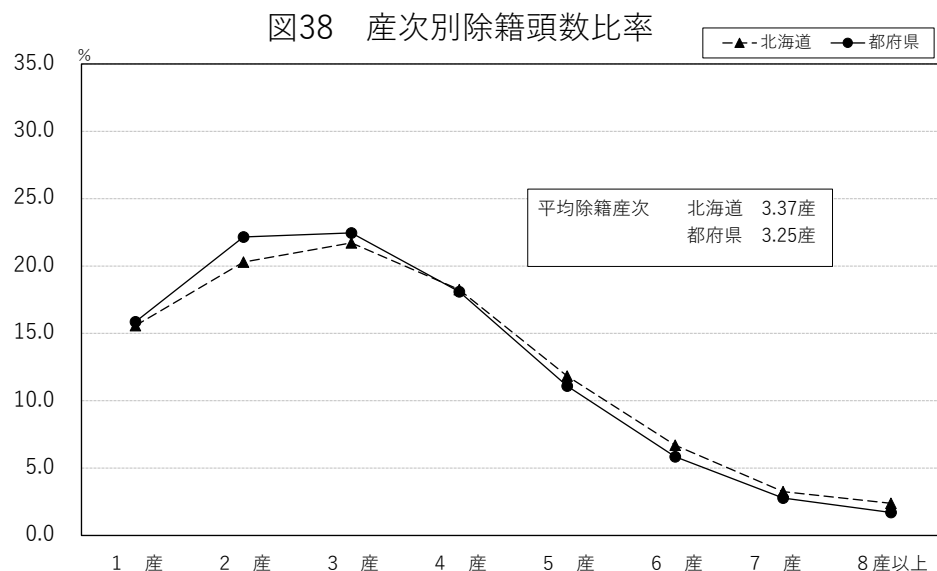


表 17 産次別除籍頭数比率

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
2	3.37	15.6	20.3	21.7	18.2	11.8	6.7	3.3	2.4

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
2	3.25	15.9	22.2	22.5	18.1	11.1	5.8	2.8	1.7

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
2	3.33	15.7	20.9	22.0	18.2	11.6	6.4	3.1	2.2

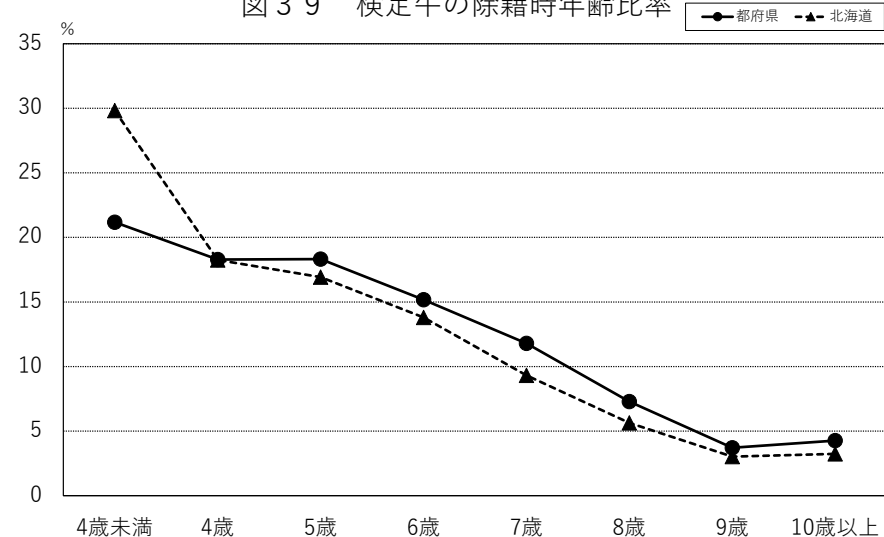
※ 8 産は 8 産以上の検定牛を含む。

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	3.37産	66.3ヵ月	101,908頭
青森	3.03	64.9	896
岩手	3.12	67.5	4,861
宮城	3.14	67.1	823
秋田	3.48	74.9	487
山形	3.28	70.7	445
福島	3.52	73.1	706
茨城	3.06	64.7	1,861
栃木	3.22	69.6	4,425
群馬	3.21	65.9	3,692
埼玉	3.22	71.9	223
千葉	3.19	68.5	2,033
東京	3.15	91.1	199
神奈川	3.29	72.5	289
新潟	3.45	72.8	311
富山	3.47	75.3	166
石川	3.14	66.3	59
福井	2.98	69.6	124
山梨	3.31	70.7	250
長野	3.31	69.9	924
岐阜	2.98	64.0	361
静岡	3.35	71.7	509
愛知	3.13	65.2	1,329
三重	3.49	74.7	134

都道府県	平均除籍産次	除籍月齢	除籍頭数
滋賀	3.34産	69.8ヵ月	382頭
京都	3.04	65.8	259
大阪	3.91	78.2	46
兵庫	3.11	70.3	1,003
奈良	3.07	70.5	14
鳥取	3.10	62.9	1,806
島根	3.37	80.9	526
岡山	3.48	72.6	1,650
広島	3.36	73.1	736
山口	3.46	71.9	310
徳島	3.86	81.3	176
香川	3.90	74.6	241
愛媛	3.76	78.4	552
高知	3.61	73.3	231
福岡	3.61	75.8	1,871
佐賀	3.62	76.0	214
長崎	3.56	75.1	693
熊本	3.15	69.4	6,133
大分	3.42	73.3	1,225
宮崎	3.32	73.8	1,896
鹿児島	3.13	71.5	2,230
沖縄	3.30	70.3	615
都府県	3.25	69.8	47,916
全国	3.33	67.4	149,824

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126,042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

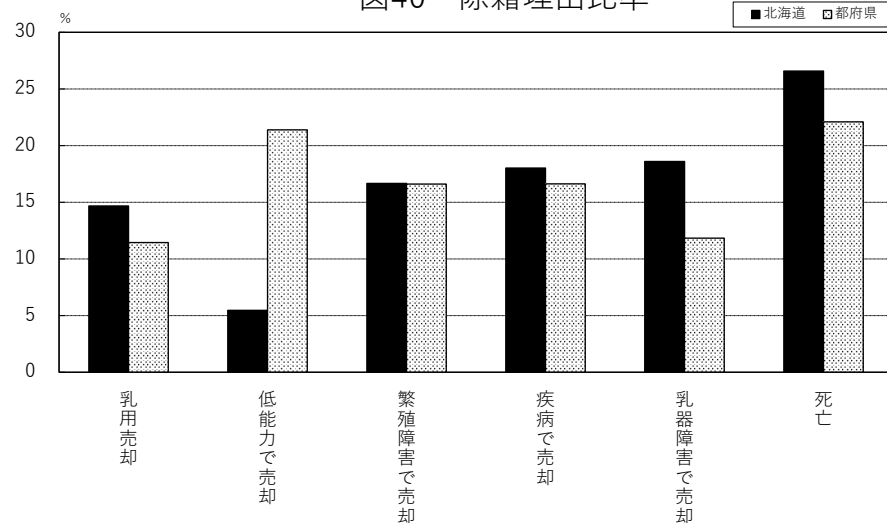
表 19 年齢別除籍理由別頭数（都府県）

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	994 (654) 頭	1,253 頭	725 頭	504 頭	553 頭	1809 頭	1,928 頭	2,501 頭	1,345 頭	9,830 頭	21.2 %
4年以上 5年未満	965 (690)	1,599	580	345	415	1359	1,814	1,835	916	8,488	18.3
5年以上 6年未満	1,056 (715)	1,441	592	339	439	1385	1,834	1,917	869	8,502	18.3
6年以上 7年未満	891 (582)	1,209	496	245	409	1170	1,552	1,508	714	7,044	15.2
7年以上 8年未満	712 (470)	916	401	172	284	877	1,200	1,132	638	5,475	11.8
8年以上 9年未満	426 (259)	604	283	116	176	583	750	678	341	3,382	7.3
9年以上 10年未満	217 (138)	337	117	42	99	263	356	332	216	1,721	3.7
10年以上	232 (149)	350	120	58	85	271	495	354	274	1,976	4.3
計	5,493 (3,657)	7,709	3,314	1,821	2,460	7,717	9,929	10,257	5,313	46,418	100.0
比率	11.8 (7.9) %	16.6 %	7.1 %	3.9 %	5.3 %	16.6 %	21.4 %	22.1 %	11.4 %	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	3,534 (2,586) 頭	2,688 頭	2,213 頭	595 頭	976 頭	3784 頭	1,048 頭	6,278 頭	6,412 頭	23,744 頭	29.8 %
4年以上 5年未満	2,946 (2,227)	2,811	1,547	351	678	2576	719	4,018	1,465	14,535	18.3
5年以上 6年未満	2,703 (1,992)	2,422	1,653	276	649	2578	728	3,782	1,265	13,478	16.9
6年以上 7年未満	2,303 (1,675)	1,906	1,360	206	589	2155	653	2,956	1,014	10,987	13.8
7年以上 8年未満	1,452 (1,069)	1,422	998	119	417	1534	448	1,872	690	7,418	9.3
8年以上 9年未満	908 (654)	896	582	47	217	846	326	1,134	375	4,485	5.6
9年以上 10年未満	491 (369)	497	270	32	103	405	203	578	231	2,405	3.0
10年以上	468 (339)	624	329	24	114	467	226	550	237	2,572	3.2
計	14,805 (10,911)	13,266	8,952	1,650	3,743	14,345	4,351	21,168	11,689	79,624	100.0
比率	18.6 (13.7) %	16.7 %	11.2 %	2.1 %	4.7 %	18.0 %	5.5 %	26.6 %	14.7 %	100.0 %	

図40 除籍理由比率



は年間通じて7.7～9.7%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8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。

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	卵巣のう腫、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、鼓脹症、ケトーシスなどによる淘汰
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、悪癖を持つ牛や気質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	令和 02 年 1 月	2 月	3 月	4 月	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)	21.9 % (15.7 %)	21.9 (15.7)	22.4 (16.0)	20.7 (14.5)	22.2 (15.9)	22.8 (17.0)	23.1 (17.9)	23.2 (18.1)	22.8 (17.2)	22.4 (16.7)	20.6 (15.1)	20.0 (13.8)	22.0 (16.2)
	繁殖障害	21.0 %	19.9	21.8	21.7	17.5	19.3	17.3	15.7	17.3	20.1	22.3	22.4	19.7
	疾病計	21.6 %	21.4	21.1	21.1	21.9	19.9	21.0	20.1	21.5	22.0	22.2	20.8	21.2
	(うち肢蹄故障)	(12.5 %)	(11.2)	(12.6)	(12.6)	(13.1)	(12.3)	(12.8)	(12.7)	(13.9)	(14.9)	(14.5)	(13.1)	(13.1)
	(うち消化器病)	(2.3 %)	(2.5)	(2.4)	(2.6)	(3.0)	(2.3)	(2.4)	(2.2)	(2.3)	(2.0)	(2.3)	(2.3)	(2.4)
	(うち起立不能 (詳細不明))	(6.9 %) (0.0 %)	(7.7) (0.0)	(6.2) (0.0)	(5.8) (0.0)	(5.8) (0.0)	(5.3) (0.0)	(5.8) (0.0)	(5.3) (0.0)	(5.3) (0.0)	(5.1) (0.0)	(5.4) (0.0)	(5.5) (0.0)	(5.8) (0.0)
	低能力	6.5 %	6.4	6.7	7.2	5.4	4.9	5.8	5.9	6.5	6.8	7.1	7.4	6.4
	死亡	29.1 %	30.4	28.0	29.4	33.1	33.2	32.9	35.1	31.9	28.7	27.8	29.4	30.7
	頭数 (比率)	5,992 頭 (8.4 %)	5,111 (7.2)	5,839 (8.2)	5,414 (7.6)	4,943 (6.9)	5,514 (7.7)	6,208 (8.7)	6,542 (9.2)	6,923 (9.7)	6,569 (9.2)	6,080 (8.5)	6,195 (8.7)	71,330 (100.0)
	参考	乳用売却 その他 参考計	512 頭 1,891 頭 2,403 頭	447 1,769 2,216	591 1,929 2,520	490 1,881 2,371	532 1,718 2,250	487 1,772 2,259	529 1,957 2,486	484 2,044 2,528	650 2,176 2,826	588 2,374 2,962	597 2,101 2,698	699 2,360 3,059
都府県	乳器障害 (うち乳房炎)	14.3 % (8.4 %)	14.6 (9.5)	12.3 (7.7)	13.0 (8.9)	14.7 (9.7)	13.7 (9.3)	14.5 (9.5)	12.3 (7.8)	12.4 (8.7)	13.8 (9.6)	14.3 (9.5)	11.7 (7.9)	13.4 (8.8)
	繁殖障害	21.0 %	19.8	20.4	20.1	20.1	19.5	20.1	13.4	14.4	15.5	18.2	20.7	18.4
	疾病計	17.7 %	16.5	18.3	17.9	18.2	19.5	17.9	20.2	22.3	21.8	17.8	19.4	19.1
	(うち肢蹄故障)	(7.2 %)	(6.6)	(7.1)	(7.2)	(8.2)	(9.4)	(8.1)	(8.7)	(9.7)	(10.2)	(7.7)	(8.0)	(8.2)
	(うち消化器病)	(4.1 %)	(4.4)	(5.3)	(4.8)	(4.6)	(4.7)	(3.6)	(4.2)	(4.3)	(4.6)	(4.3)	(4.7)	(4.4)
	(うち起立不能 (詳細不明))	(6.2 %) (0.3 %)	(5.3) (0.3)	(5.7) (0.3)	(5.7) (0.3)	(5.0) (0.4)	(5.2) (0.2)	(6.0) (0.2)	(7.0) (0.3)	(8.0) (0.3)	(6.8) (0.3)	(5.4) (0.3)	(6.3) (0.3)	(6.1) (0.3)
	低能力	24.2 %	26.0	26.1	27.8	23.5	24.2	20.2	20.7	22.3	25.2	26.0	22.5	24.0
	死亡	22.8 %	23.1	22.8	21.2	23.6	23.1	27.3	33.5	28.7	23.7	23.7	25.8	25.2
	頭数 (比率)	3,775 頭 (8.8 %)	3,525 (8.3)	3,591 (8.4)	3,221 (7.5)	2,790 (6.5)	3,126 (7.3)	3,591 (8.4)	4,015 (9.4)	4,347 (10.2)	3,935 (9.2)	3,565 (8.3)	3,246 (7.6)	42,727 (100.0)
	参考	乳用売却 その他 参考計	367 頭 58 頭 425 頭	319 56 375	382 50 432	338 60 398	344 46 390	417 49 466	345 61 406	315 63 378	420 46 466	363 68 431	468 66 534	424 64 488

都道府県	除籍理由	令和02年 1月	2月	3月	4月	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)	18.9 % (12.9 %)	18.9 (13.2)	18.6 (12.8)	17.8 (12.4)	19.5 (13.7)	19.5 (14.2)	20.0 (14.8)	19.0 (14.2)	18.8 (13.9)	19.2 (14.0)	18.3 (13.0)	17.1 (11.8)	18.8 (13.4)
	繁殖障害	21.0 %	19.9	21.3	21.1	18.4	19.4	18.3	14.8	16.2	18.4	20.8	21.8	19.2
	疾病計	20.1 %	19.4	20.0	19.9	20.5	19.8	19.9	20.2	21.8	21.9	20.6	20.3	20.4
	(うち肢蹄故障)	(10.4 %)	(9.3)	(10.5)	(10.6)	(11.3)	(11.3)	(11.1)	(11.2)	(12.3)	(13.1)	(12.0)	(11.3)	(11.2)
	(うち消化器病)	(3.0 %)	(3.3)	(3.5)	(3.4)	(3.6)	(3.2)	(2.9)	(3.0)	(3.0)	(3.0)	(3.0)	(3.1)	(3.1)
	(うち起立不能)	(6.6 %)	(6.7)	(6.0)	(5.7)	(5.5)	(5.2)	(5.9)	(5.9)	(6.3)	(5.7)	(5.4)	(5.8)	(5.9)
	(詳細不明)	(0.1 %)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
	低能力	13.3 %	14.4	14.1	14.9	11.9	11.9	11.1	11.6	12.6	13.7	14.1	12.6	13.0
	死亡	26.7 %	27.4	26.0	26.3	29.6	29.5	30.8	34.5	30.7	26.9	26.3	28.1	28.6
	頭数 (比率)	9,767 頭 (8.6 %)	8,636 (7.6)	9,430 (8.3)	8,635 (7.6)	7,733 (6.8)	8,640 (7.6)	9,799 (8.6)	10,557 (9.3)	11,270 (9.9)	10,504 (9.2)	9,645 (8.5)	9,441 (8.3)	114,057 (100.0)
参考	乳用売却	879 頭	766	973	828	876	904	874	799	1,070	951	1,065	1,123	11,108
	その他	1,949 頭	1,825	1,979	1,941	1,764	1,821	2,018	2,107	2,222	2,442	2,167	2,424	24,659
	参考計	2,828 頭	2,591	2,952	2,769	2,640	2,725	2,892	2,906	3,292	3,393	3,232	3,547	35,767

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、3.07 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 67 日で 2.99、2 産は分娩後 81 日で 2.97、3 産以上は分娩後 88 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 121 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。

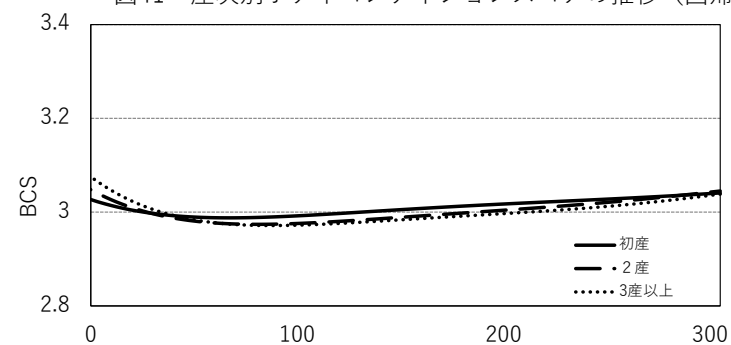
図 43、44 に、初産および 2 産以上の分娩後日数別または乾乳期の月別 BCS の推移をそれぞれ示した。BCS2.75 未満を消瘦、3.50 以上を過肥、その間を普通とした。

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。

なお、季節として夏季に消瘦するなどの季節変化する傾向は見られない。

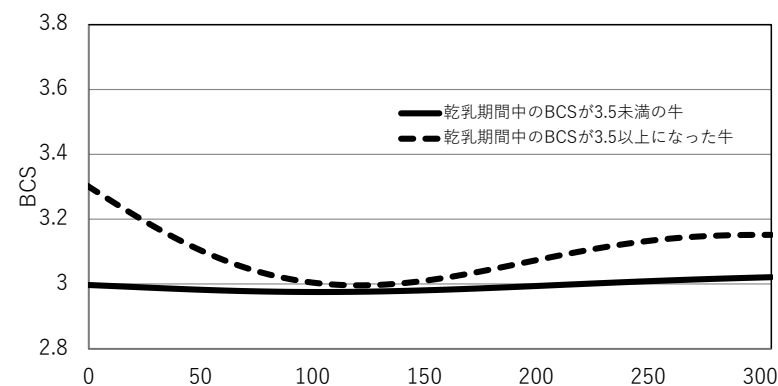
なお、付表 5 ⑦に都府県別の月別 BCS を示したので、併せて参照されたい。

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	2.99 (67)	271,837
2産	3.05	2.97 (81)	215,819
3産以上	3.07	2.97 (88)	341,556

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	3.30	3.00 (121)	130,984
乾乳期間中のBCSが3.5未満の牛	3.00	2.97 (103)	762,736

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）

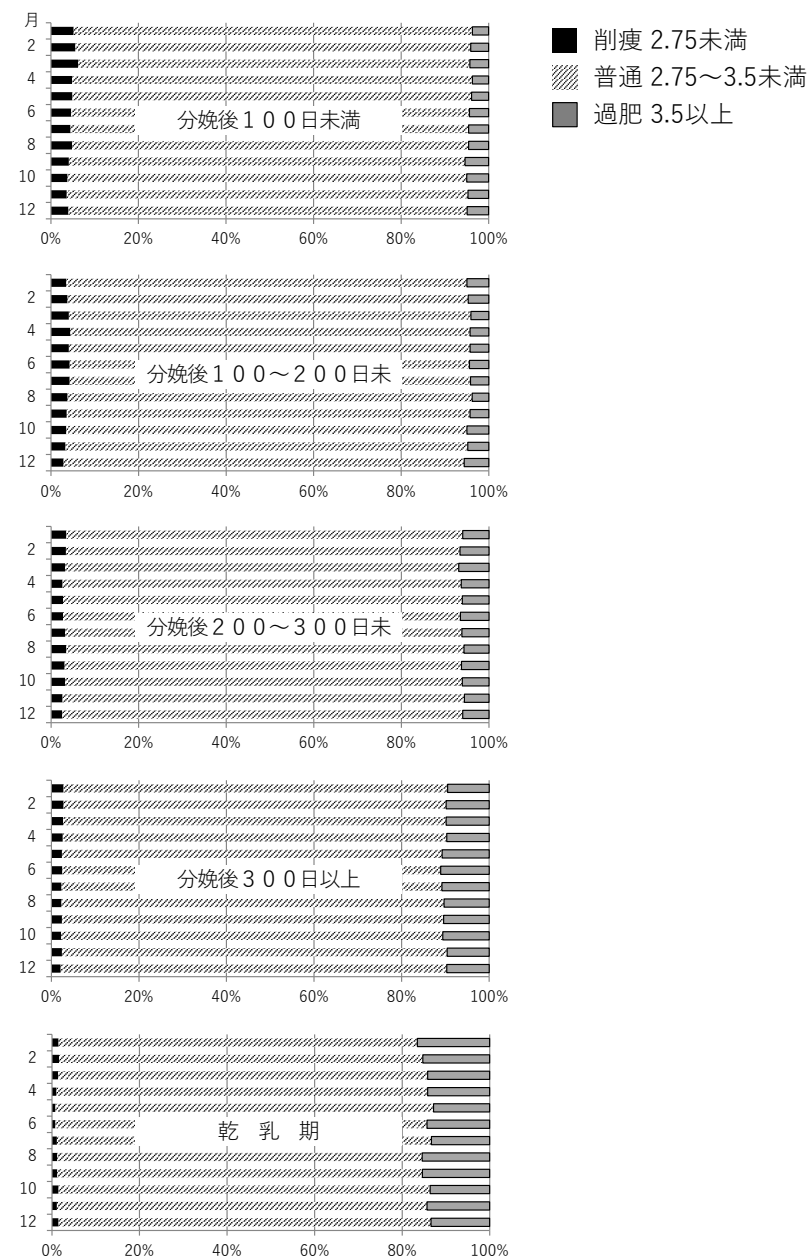
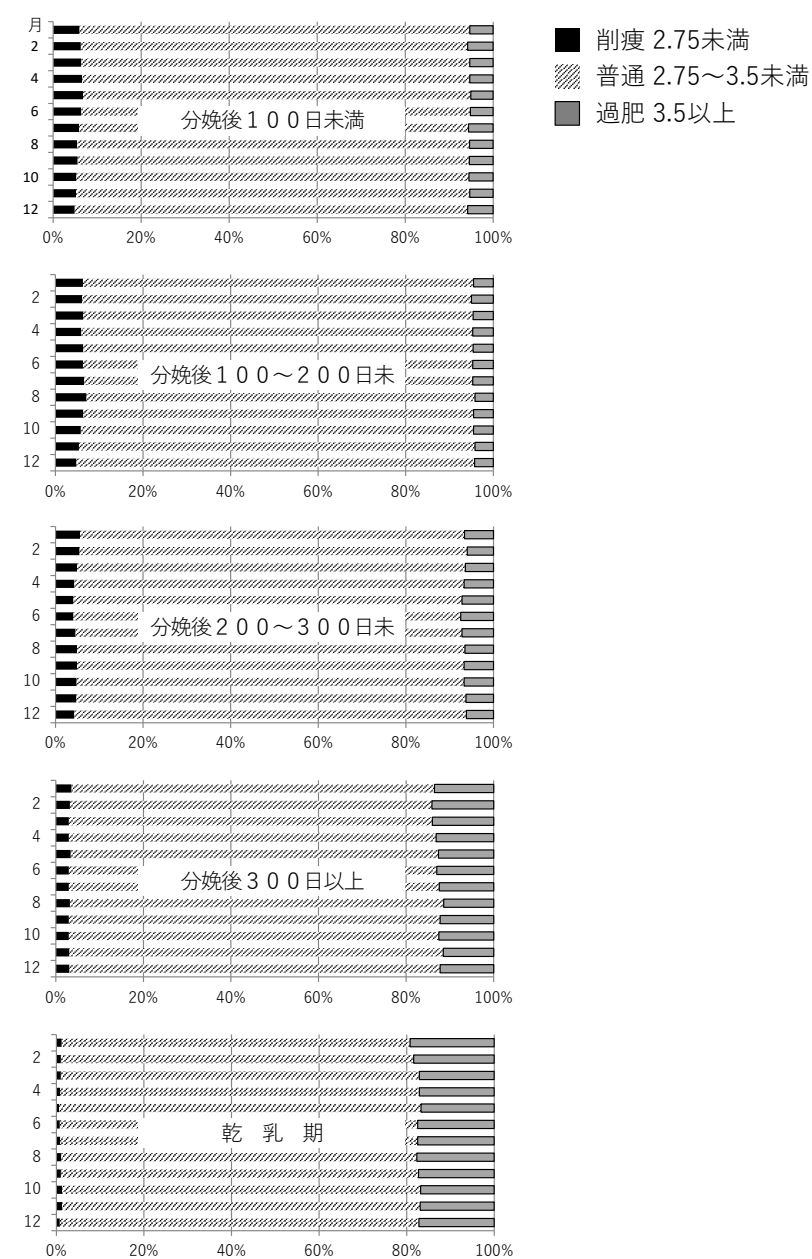


図44 月別分娩後日数別ボディコンディションスコア（BCS）の推移（2産以上）



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 446 日、北海道 425 日、全国平均では 431 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 7 日間の短縮となった。

乾乳日数の平均は、全国・北海道は 64 日、都府県は 63 日。搾乳日数は全国平均が昨年より 1 日短く 368 日、都府県は 2 日短く 383 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	239,046	425 日	64 日	362 日
青森	1,557	445	63	382
岩手	9,851	445	64	381
宮城	1,737	449	60	389
秋田	1,083	452	60	393
山形	831	461	68	393
福島	1,630	444	65	379
茨城	3,729	432	66	367
栃木	9,397	453	63	391
群馬	7,623	428	63	365
埼玉	493	456	62	394
千葉	3,739	452	69	382
東京	367	452	65	390
神奈川	652	464	71	394
新潟	645	454	63	391
富山	328	475	80	391
石川	138	448	66	384
福井	238	474	69	407
山梨	527	436	63	373
長野	2,017	443	66	377
岐阜	687	442	60	380
静岡	1,315	453	67	377
愛知	2,638	433	60	374
三重	339	457	60	397
滋賀	858	442 日	61 日	382 日
京都	551	451	59	394
大阪	142	451	75	378
兵庫	2,019	446	60	385
奈良	31	534	84	470
鳥取	3,986	430	60	370
島根	894	470	65	406
岡山	3,766	446	63	384
広島	1,606	456	61	396
山口	729	452	63	390
徳島	438	463	62	403
香川	640	406	57	350
愛媛	1,362	449	59	391
高知	644	445	65	393
福岡	4,566	454	64	391
佐賀	509	467	61	404
長崎	1,502	457	63	394
熊本	13,613	446	61	386
大分	3,505	435	68	366
宮崎	4,022	469	65	405
鹿児島	4,234	455	65	389
沖縄	1,334	454	63	391
都府県	102,512	446	63	383
全国	341,558	431	64	368

(2) 分娩間隔の推移

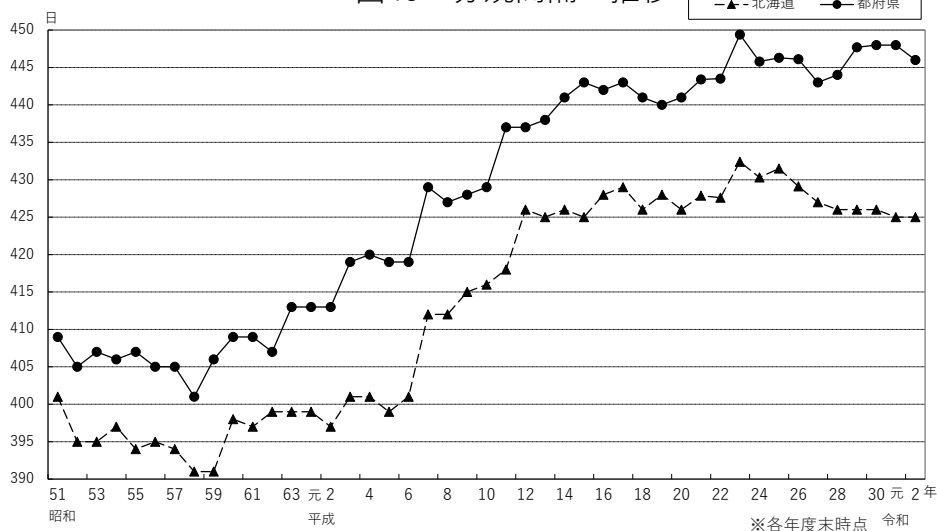
表 23 及び図 45 は、北海道と都府県の年次別分娩間隔の推移である。牛群検定発足以来分娩間隔は長期化し、平成 12 年以降は 430 日台へと達し

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
元	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
2	425	446	431

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 431 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 446 日と依然格差は縮まらず課題は残る。

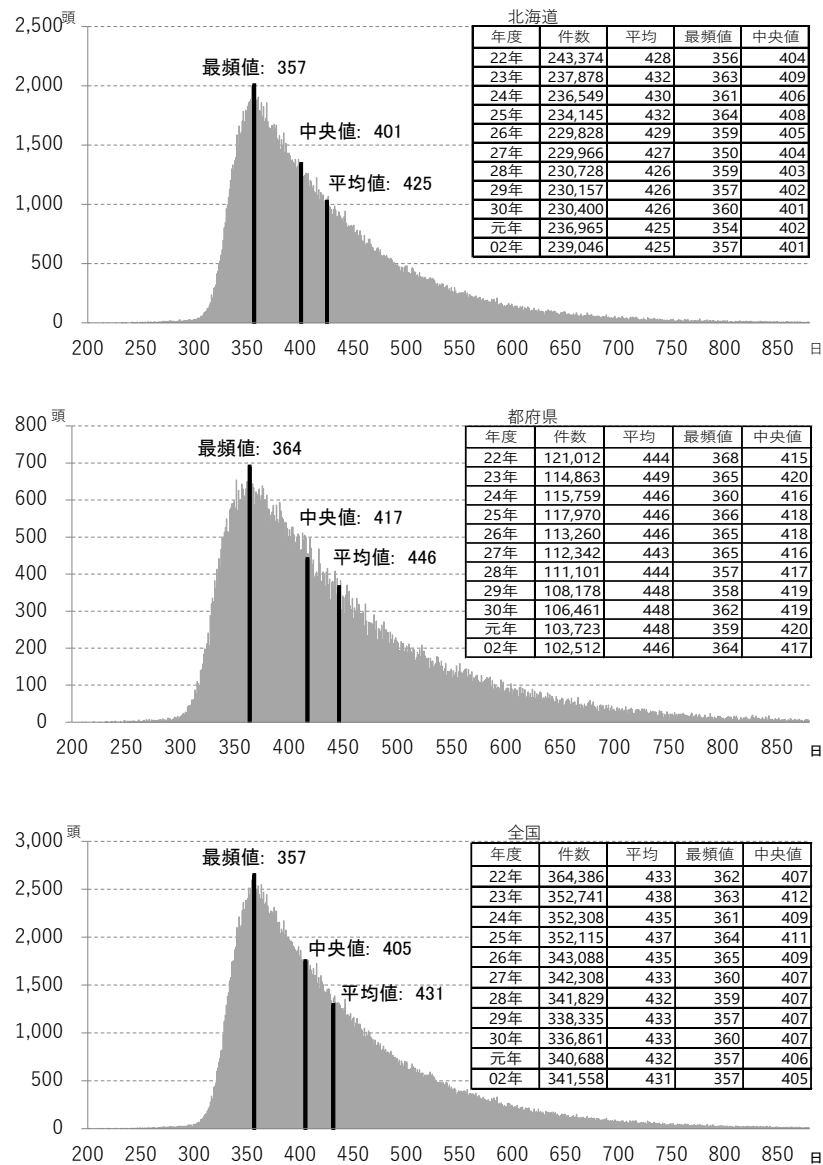
図45 分娩間隔の推移



(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 431
 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 405 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 405 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 47.0% 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88日、都府県は99日と11日の開きがある。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24 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	151日	88日	2.3回	14.0ヵ月	24.3ヵ月
青森	168	104	2.3	15.4	25.3
岩手	171	101	2.4	14.6	24.9
宮城	173	112	2.1	14.9	24.6
秋田	183	108	2.2	15.1	24.0
山形	187	104	2.4	14.7	25.2
福島	162	93	2.5	14.3	24.2
茨城	160	95	2.3	14.5	24.6
栃木	181	104	2.5	15.1	25.3
群馬	154	92	2.3	14.1	24.1
埼玉	190	97	2.8	15.7	25.0
千葉	174	98	2.5	14.7	24.7
東京	172	108	2.4	14.0	23.6
神奈川	184	123	2.1	13.9	25.5
新潟	170	105	2.1	15.1	25.1
富山	197	116	2.4	13.9	25.2
石川	173	113	2.0	13.4	24.0
福井	210	123	2.5	15.1	24.5
山梨	166	99	2.4	15.7	24.9
長野	162	96	2.3	15.9	25.6
岐阜	179	104	2.4	14.6	23.6
静岡	171	88	2.7	14.0	24.8
愛知	161	93	2.3	13.7	24.0
三重	190	100	2.8	13.9	23.8

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	165日	92日	2.5回	13.8ヵ月	24.3ヵ月
京都	166	109	2.2	14.3	24.7
大阪	192	100	2.4	13.7	24.0
兵庫	181	93	2.8	14.3	24.2
奈良	194	123	2.3	—	25.1
鳥取	158	83	2.6	13.7	24.2
島根	184	104	2.6	14.9	26.7
岡山	172	93	2.5	14.7	25.0
広島	188	103	2.7	14.3	24.8
山口	167	105	2.3	13.7	24.3
徳島	199	102	2.9	—	24.4
香川	128	98	1.5	—	24.0
愛媛	181	104	2.6	13.8	25.2
高知	168	97	2.3	14.1	24.8
福岡	183	108	2.3	14.6	25.2
佐賀	188	101	2.7	14.1	24.6
長崎	173	96	2.5	15.0	25.3
熊本	173	98	2.4	14.9	24.9
大分	167	115	2.0	14.3	26.2
宮崎	200	107	2.6	15.0	25.1
鹿児島	179	98	2.5	14.9	25.3
沖縄	178	98	2.5	19.3	24.4
都府県	173	99	2.4	14.5	24.8
全国	158	92	2.3	14.1	24.4

(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 158 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 129 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 81 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。

なお、「空胎日数の全国平均は 158 日だから、150 日目から授精する」という考え方をする方が極まれにいるが、誤りである。

(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。全国での平均値は、初産 89 日、2産以上 93 日であった。しかし、全体の半分の頭数を示す全国での中央値は、初産 79 日、2産以上 82 日であった。従来、分娩後初回授精は分娩後 60 日を過ぎて最初の発情から開始と言われており、60～80 日とされていた。全国での最頻値では初産 70 日、2産以上は 76 日であり、多くの農家で基本どおりに授精されていることがわかる。

図 4 7 空胎日数の度数分布

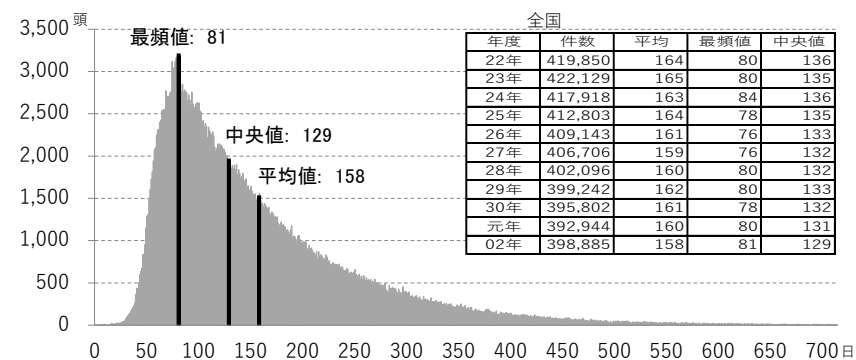
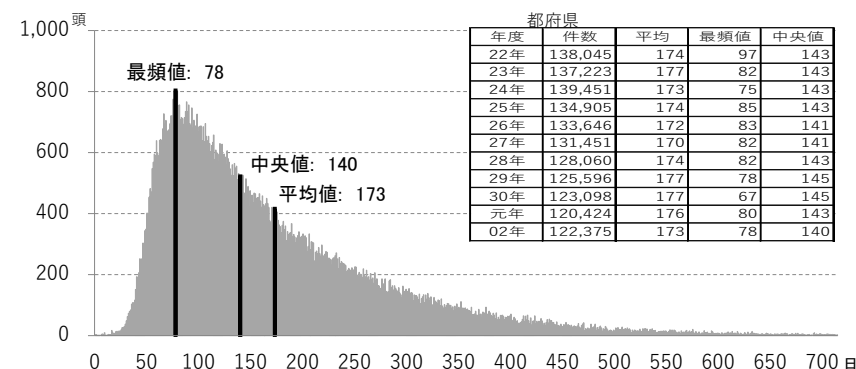
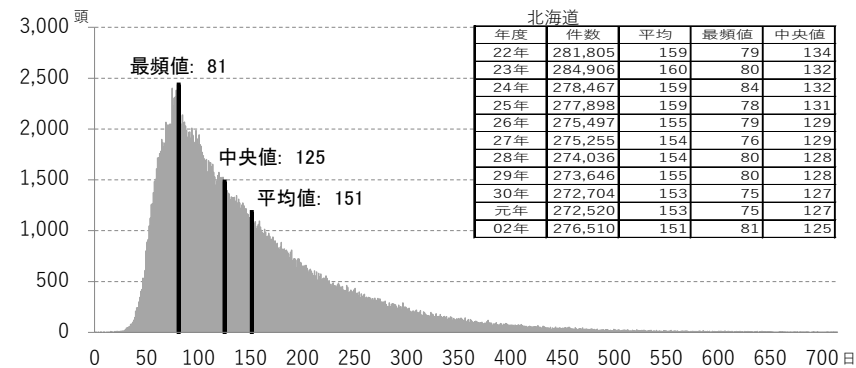
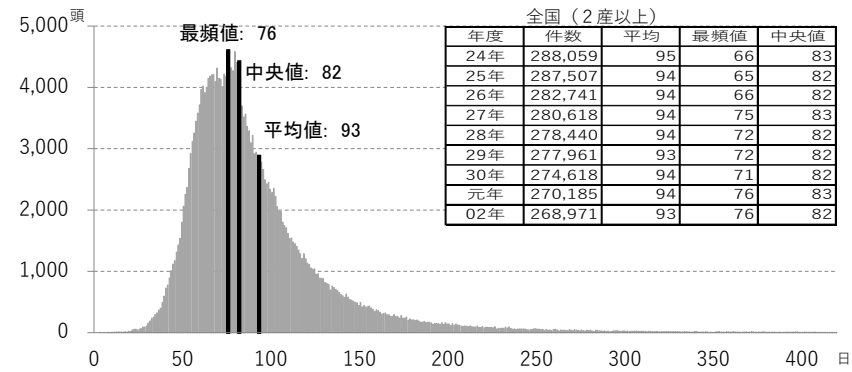
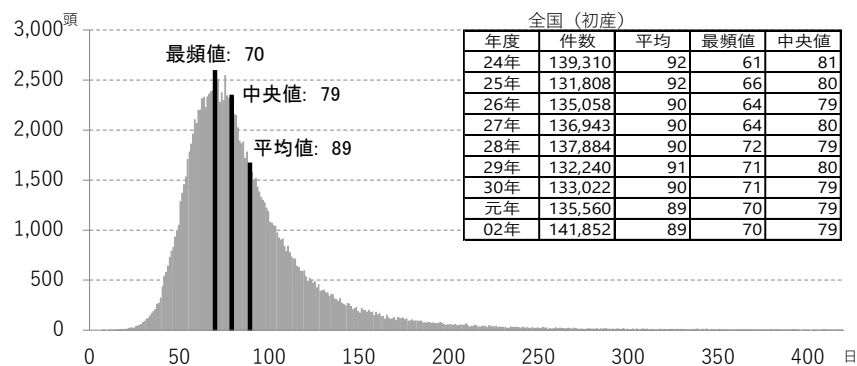
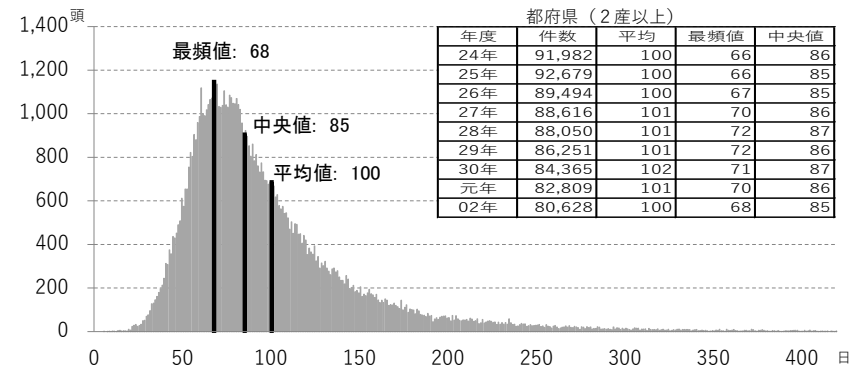
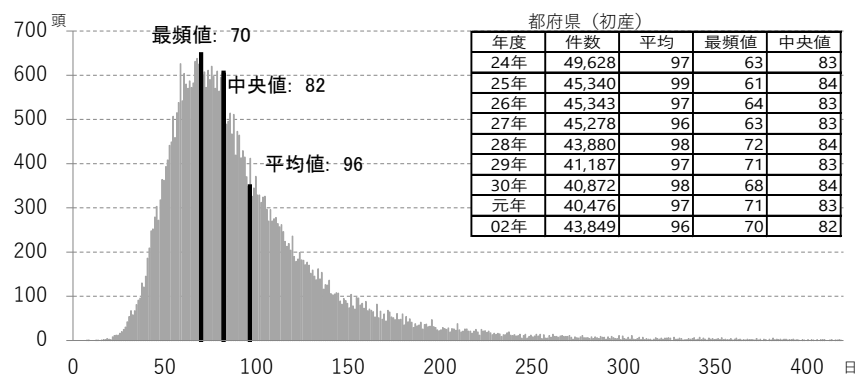
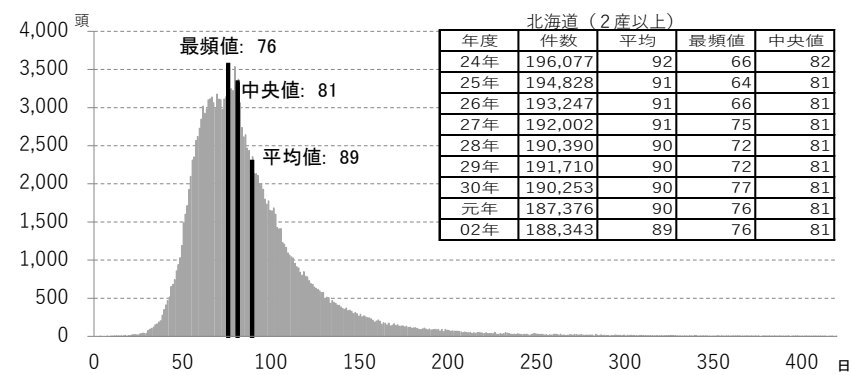
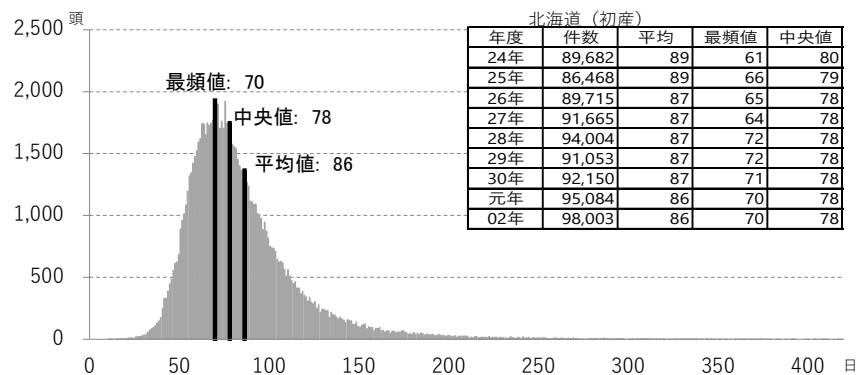


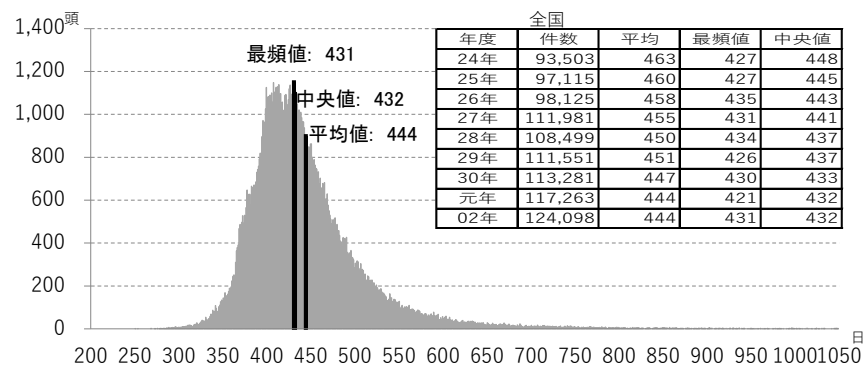
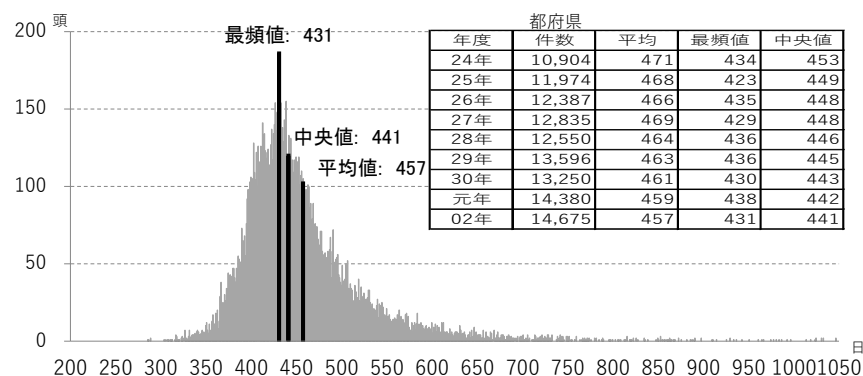
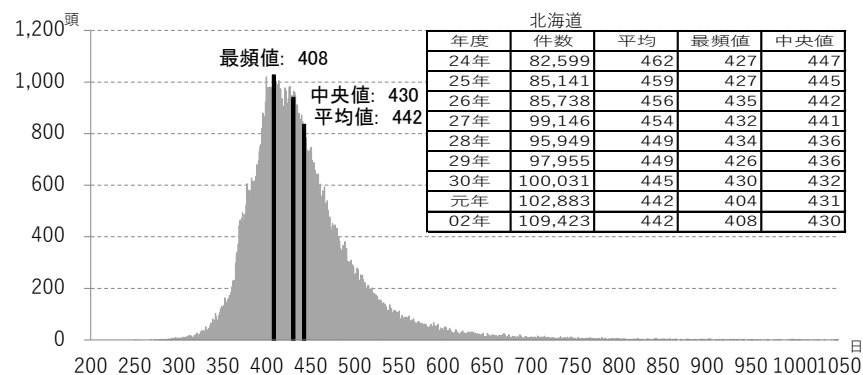
図48 分娩後初回授精日数の度数分布



(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全国で 444 日、北海道 442 日、都府県 457 日であり、都府県の方が 15 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。また平成 24 年の全国平均 463 日からみて 19 日間短縮している。近年、強化哺育等の新技術が開発されていることなどが影響していると考えられる。

図49 未経産初回授精日齢の度数分布

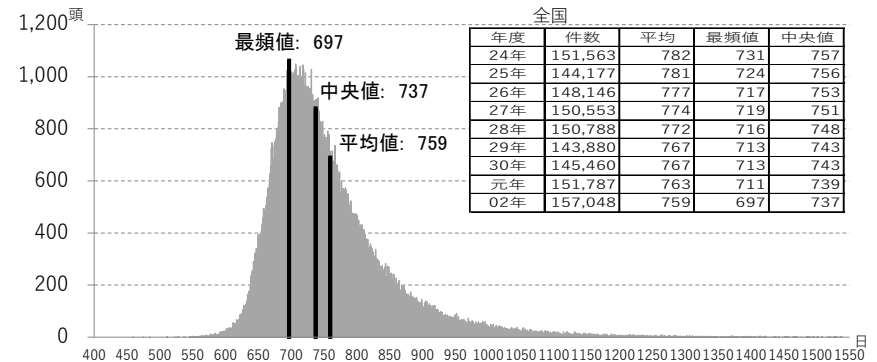
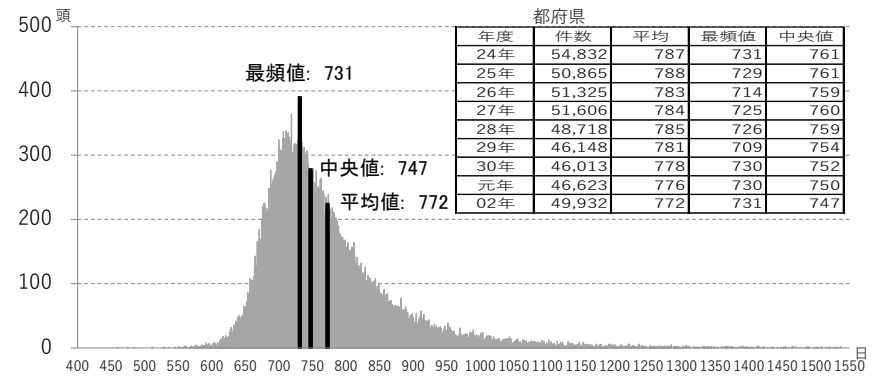
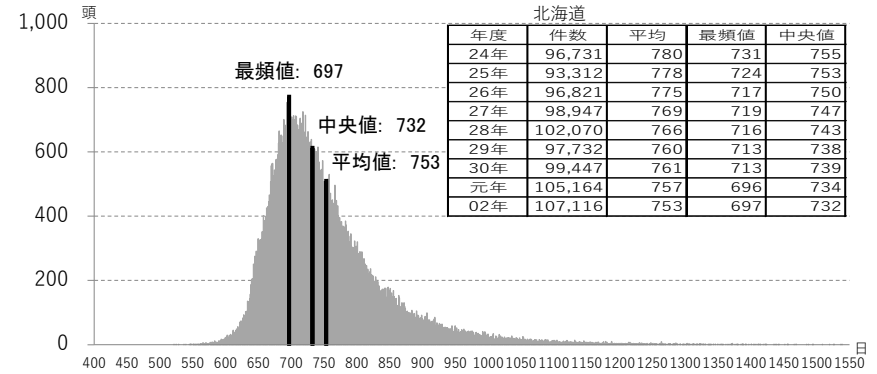


(8) 初産分娩時日齢の度数分布

図 50 に、初産時の分娩日齢を示した。初産分娩時日齢の平均は、全国で 759 日、北海道 753 日、都府県 772 日であり、都府県が 19 日遅くなっている。また、平成 24 年の全国平均 782 日からみて 23 日間短縮している。上述の新技术等が影響していると考えられる。

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

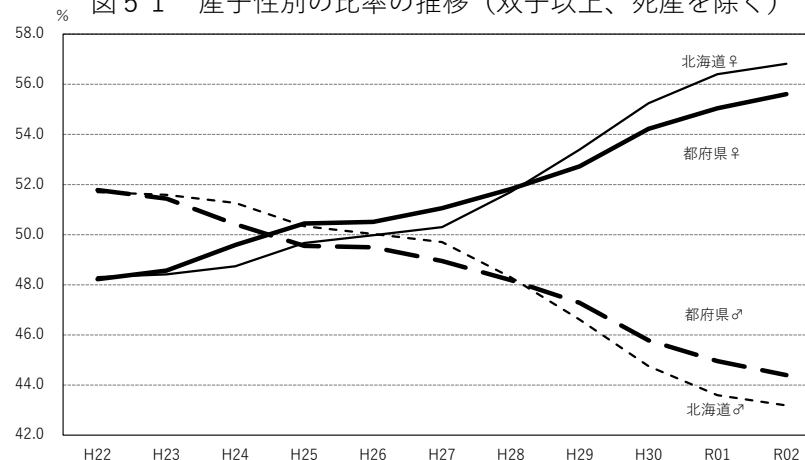


(9) 分娩年別産子性別の比率および分娩状況の推移

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ている。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たもので、令和 2 年度は全国平均 2.88%と減少した。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）



	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02
北海道 雄	51.7	51.6	51.3	50.3	50.0	49.7	48.3	46.6	44.8	43.6	43.2
北海道 雌	48.3	48.4	48.7	49.7	50.0	50.3	51.7	53.4	55.2	56.4	56.8
都府県 雄	51.8	51.4	50.4	49.6	49.5	48.9	48.2	47.3	45.8	45.0	44.4
都府県 雌	48.2	48.6	49.6	50.4	50.5	51.1	51.8	52.7	54.2	55.0	55.6

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 %						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	152,456	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
02	153,832	40.89	51.25	0.66	0.74	1.17	0.02	2.59	4.94	2.15	3.14	6.79	0.72	147,192	3.87

北海道

分娩年	頭数 頭	雄 %	雌 %						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
02	347,270	39.33	51.74	0.83	0.90	1.29	0.01	3.03	5.57	3.53	4.30	6.64	0.23	333,831	2.44

全国

分娩年	頭数 頭	雄 %	雌 %						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
02	501,102	39.81	51.59	0.78	0.85	1.26	0.01	2.89	5.37	3.11	3.94	6.68	0.38	481,023	2.88

(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 7.17% 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。都府県で見ると、最も子牛分娩の多いのは 8 月の 15,825 頭、また、最も少ないのは 5 月の 8,091 頭と 2 倍近い差がある。これは、前年 8 月頃の暑熱の影響により受胎時期が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。8 月の暑熱下での分娩は、早産等の分娩事故も多く望ましいことではない。またこれは、前述の図 37 の搾乳牛の比率が 7～8 月頃に減少する原因でもある。また、北海道においては 1 月 2 月に寒冷な気候の影響から死産の比率が高いものとなっている。

表 26 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 %								
北海道	初産	107,137	31.56	60.18	0.19	0.29	0.28	0.00	0.76	7.17	4.93	5.06	6.53	0.25	98,694	2.57
	2産	88,945	41.52	50.38	0.93	1.10	1.48	0.01	3.52	4.28	2.47	3.63	7.30	0.27	87,147	2.04
	3産	64,426	43.01	47.51	1.25	1.24	1.87	0.02	4.39	4.75	2.83	3.78	6.41	0.23	63,395	2.50
	4産	41,944	43.73	46.48	1.17	1.24	1.91	0.01	4.33	5.14	3.19	4.04	6.35	0.20	41,086	2.57
	5産以上	44,818	44.16	45.31	1.21	1.13	1.94	0.02	4.30	5.87	3.63	4.78	6.20	0.16	43,509	2.76
	計	347,270	39.33	51.74	0.83	0.90	1.29	0.01	3.03	5.57	3.53	4.30	6.64	0.23	333,831	2.44
都府県	初産	49,904	34.32	58.97	0.16	0.23	0.25	0.00	0.65	5.73	1.26	3.57	7.70	0.72	46,446	3.68
	2産	39,078	42.90	49.66	0.82	0.96	1.35	0.02	3.14	3.97	2.07	2.71	7.26	0.81	37,996	3.70
	3産	28,519	44.22	47.42	0.95	1.02	1.60	0.04	3.60	4.44	2.53	2.86	6.44	0.76	27,679	4.12
	4産	17,953	44.98	45.92	0.94	0.90	1.92	0.04	3.79	4.97	2.89	3.24	6.41	0.64	17,374	4.09
	5産以上	18,378	45.30	44.77	0.98	1.07	1.88	0.01	3.94	5.58	3.43	3.27	5.95	0.52	17,697	4.13
	計	153,832	40.89	51.25	0.66	0.74	1.17	0.02	2.59	4.94	2.15	3.14	6.79	0.72	147,192	3.87
全国	初産	157,041	32.43	59.79	0.18	0.27	0.27	0.00	0.73	6.71	3.77	4.58	6.69	0.40	145,140	2.92
	2産	128,023	41.94	50.16	0.90	1.06	1.44	0.01	3.41	4.19	2.35	3.35	7.29	0.43	125,143	2.55
	3産	92,945	43.38	47.48	1.16	1.18	1.79	0.02	4.15	4.65	2.74	3.50	6.41	0.39	91,074	2.99
	4産	59,897	44.10	46.31	1.10	1.14	1.91	0.02	4.17	5.09	3.10	3.80	6.37	0.33	58,460	3.02
	5産以上	63,196	44.49	45.15	1.15	1.11	1.92	0.02	4.20	5.79	3.57	4.34	6.13	0.26	61,206	3.16
	計	501,102	39.81	51.59	0.78	0.85	1.26	0.01	2.89	5.37	3.11	3.94	6.68	0.38	481,023	2.88

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 %	双子雄	双子雌	双子雄雌	3子以上	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 %
				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
青 森	2,469	40.42	51.80	0.69	0.85	1.09	0.04	2.67	4.98	1.66	1.38	5.87	0.93	2,360	4.96
岩 手	14,945	40.13	52.84	0.60	0.64	0.93	0.02	2.19	4.21	1.68	3.38	6.30	0.32	14,282	3.02
宮 城	2,586	39.33	53.33	0.27	0.66	1.12	0.00	2.05	5.03	2.55	5.00	7.31	1.04	2,391	2.22
秋 田	1,625	41.78	50.77	0.68	0.92	0.92	0.00	2.52	4.74	2.03	4.64	5.38	0.43	1,551	3.03
山 形	1,363	41.60	52.16	0.44	0.73	0.95	0.07	2.20	4.04	1.54	1.03	6.54	0.07	1,198	5.09
福 島	2,486	43.85	47.79	0.84	0.72	1.25	0.00	2.82	5.55	1.93	8.13	6.82	1.93	2,415	3.11
茨 城	5,707	40.72	52.18	0.53	0.54	0.91	0.02	2.00	4.78	1.91	6.57	7.69	0.40	5,464	3.90
栃 木	14,082	40.68	50.81	0.65	0.76	1.07	0.01	2.49	5.73	2.46	2.72	7.29	0.38	13,101	5.63
群 馬	11,520	39.51	52.41	0.72	0.83	1.22	0.01	2.78	5.18	1.93	4.87	6.77	2.53	11,193	2.66
埼 玉	729	41.98	50.62	0.82	0.27	1.10	0.14	2.33	5.08	2.19	3.30	6.52	0.82	683	2.78
千 葉	5,855	41.50	49.53	0.84	0.68	1.37	0.03	2.92	5.77	2.44	3.01	8.83	0.63	5,549	3.21
東 京	545	34.68	57.06	0.55	0.92	0.00	0.00	1.47	6.61	2.75	9.07	7.26	1.65	516	4.26
神 奈 川	959	38.69	54.43	0.42	0.63	0.83	0.00	1.88	4.59	2.61	8.48	5.56	0.73	929	3.98
新 潟	993	38.67	52.87	0.50	1.01	0.81	0.10	2.42	5.94	2.92	7.69	4.88	1.41	958	2.51
富 山	497	34.61	56.74	0.80	1.41	1.61	0.20	4.02	4.63	2.01	5.63	9.54	0.80	450	6.22
石 川	186	41.40	53.23	0.00	0.54	0.00	0.00	0.54	4.30	1.08	2.16	6.54	0.00	178	1.69
福 井	388	33.51	53.61	0.77	1.80	1.03	0.00	3.61	6.70	2.58	3.52	5.88	0.77	366	2.19
山 梨	785	39.24	52.61	0.64	1.15	1.15	0.00	2.93	3.69	1.53	0.38	7.32	0.00	767	2.09
長 野	3,001	39.15	54.18	0.43	0.50	0.87	0.00	1.80	4.70	2.20	2.20	6.00	0.50	2,754	3.85
岐 阜	1,000	40.50	53.90	0.40	0.70	0.80	0.00	1.90	3.50	1.90	1.91	7.25	0.60	953	3.15
静 岡	1,884	42.62	51.49	0.58	0.48	1.11	0.00	2.18	3.03	1.59	4.47	5.05	0.48	1,741	5.34
愛 知	3,978	37.33	53.47	0.80	0.73	0.90	0.00	2.44	6.28	3.59	2.37	6.95	0.78	3,806	2.63
三 重	458	42.14	49.78	0.66	1.09	1.75	0.00	3.49	4.59	2.18	3.06	6.87	1.31	438	6.16

区分 都道府県	頭数 頭	雄 %	雌 %						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 %							
滋賀	1,368	38.16	54.68	1.02	0.80	1.02	0.07	2.92	4.02	1.83	4.77	5.14	0.73	1,351	2.96
京都	838	32.94	57.76	0.36	1.55	1.67	0.12	3.70	5.37	1.91	4.20	5.34	1.07	823	3.52
大阪	190	32.63	58.95	1.05	0.53	2.11	0.00	3.68	4.74	3.16	11.05	2.16	0.00	188	4.26
兵庫	3,087	37.84	54.36	0.68	0.65	1.30	0.00	2.62	4.54	1.52	4.26	7.94	0.58	3,005	2.33
奈良	50	30.00	58.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	8.00	2.00	8.70	6.90	6.00	46	6.52
鳥取	6,061	38.44	53.26	0.63	1.11	1.58	0.02	3.33	4.77	3.18	3.88	5.61	0.35	5,925	2.55
島根	1,353	43.39	49.59	0.67	1.33	1.26	0.00	3.25	3.62	1.03	2.31	8.49	1.33	1,332	2.85
岡山	5,380	44.94	48.48	0.45	0.63	1.08	0.00	2.16	3.92	1.60	1.57	6.84	0.56	5,247	3.45
広島	2,524	41.72	49.41	0.71	0.63	1.90	0.04	3.29	5.23	1.86	6.63	8.22	0.59	2,316	5.44
山口	1,036	39.67	51.83	0.68	0.68	1.74	0.19	3.28	4.73	2.51	2.81	4.85	1.16	1,018	3.14
徳島	606	40.92	52.31	0.17	0.83	1.49	0.00	2.48	4.13	1.32	1.50	7.44	1.32	581	6.71
香川	977	43.81	47.59	1.54	1.54	1.84	0.00	4.91	3.68	0.92	3.39	6.62	0.51	989	3.64
愛媛	1,852	40.82	51.13	1.08	0.76	1.46	0.00	3.29	4.54	2.05	1.19	7.22	0.86	1,805	3.43
高知	872	41.51	49.66	0.92	0.69	2.87	0.00	4.47	4.36	1.72	8.06	5.68	0.92	873	8.48
福岡	6,357	41.39	50.24	0.74	0.91	1.45	0.03	3.13	4.89	2.58	0.58	5.96	0.38	6,196	4.07
佐賀	872	47.82	46.79	0.11	0.00	1.15	0.00	1.26	3.67	1.38	1.15	6.76	0.23	819	2.32
長崎	2,187	43.94	46.09	1.46	1.05	1.78	0.09	4.39	5.03	2.47	0.50	4.95	0.96	2,163	5.78
熊本	20,626	42.59	49.08	0.77	0.73	1.29	0.00	2.79	5.13	2.35	1.72	7.61	0.53	19,864	4.84
大分	4,968	44.16	49.03	0.64	0.62	1.11	0.00	2.38	4.35	1.71	1.49	4.53	0.40	4,713	3.16
宮崎	6,074	38.43	53.54	0.49	0.76	0.91	0.02	2.17	5.50	2.37	3.12	7.11	0.51	5,823	4.07
鹿児島	6,559	42.20	50.69	0.56	0.52	0.93	0.00	2.01	4.80	1.75	3.25	7.28	0.63	6,297	3.49
沖縄	1,954	40.69	51.79	0.36	0.36	0.61	0.00	1.33	5.94	2.71	0.05	5.65	0.67	1,775	6.70
都府県	153,832	40.89	51.25	0.66	0.74	1.17	0.02	2.59	4.94	2.15	3.14	6.79	0.72	147,192	3.87
北海道	347,270	39.33	51.74	0.83	0.90	1.29	0.01	3.03	5.57	3.53	4.30	6.64	0.23	333,831	2.44
全国	501,102	39.81	51.59	0.78	0.85	1.26	0.01	2.89	5.37	3.11	3.94	6.68	0.38	481,023	2.88

表 2 8 月別分娩および子牛生産状況

区分		月	令和 2 年 1 月	2 月	3 月	4 月	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)	14,579	11,977	12,216	10,005	8,091	9,961	13,041	15,825	14,565	14,628	14,350	14,594	153,832	
	雄	(%)	41.72	41.47	42.13	41.66	41.19	39.44	39.72	41.12	40.20	40.57	41.14	40.39	40.89	
	雌	(%)	49.98	50.86	50.76	51.75	50.69	52.33	51.94	50.70	51.99	51.29	51.20	51.69	51.25	
	双子以上	(%)	2.38	2.20	2.14	1.80	2.72	2.82	3.07	2.83	2.49	2.75	2.84	2.82	2.59	
	双子雄	(%)	0.62	0.58	0.62	0.47	0.78	0.75	0.82	0.66	0.58	0.68	0.71	0.71	0.66	
	双子雌	(%)	0.62	0.57	0.62	0.56	0.72	0.85	0.86	0.78	0.67	0.83	0.79	0.95	0.74	
	双子雄雌	(%)	1.13	1.03	0.88	0.75	1.19	1.21	1.36	1.37	1.22	1.22	1.32	1.16	1.17	
	3 子以上	(%)	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.00	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00	0.02	
	死 産	(%)	5.49	5.11	4.63	4.50	5.03	5.00	4.83	4.97	5.01	5.15	4.49	4.89	4.94	
	うち早産除く	(%)	2.51	2.34	2.15	1.89	1.71	1.87	2.06	2.05	2.20	2.32	2.02	2.36	2.15	
	難 産	(%)	3.06	3.27	3.08	2.92	3.04	3.31	3.28	2.89	2.79	2.99	3.51	3.58	3.14	
	早 産	(%)	5.54	5.08	5.10	5.36	8.07	8.51	8.17	9.19	8.69	7.00	5.59	5.11	6.79	
	流 産	(%)	0.32	0.64	0.66	0.99	1.29	1.02	0.84	0.89	0.76	0.60	0.44	0.58	0.72	
	県	推定出生数	(頭)	13,816	11,396	11,656	9,543	7,725	9,518	12,566	15,186	13,930	14,036	13,815	14,005	147,192
推定新生子牛早期死亡		(%)	4.45	3.70	3.77	3.23	3.22	3.23	3.68	3.77	3.78	4.05	4.00	4.81	3.87	
乳用雌牛		出生頭数	(頭)	4,888	4,077	3,962	3,202	2,567	3,363	4,679	5,534	4,971	4,948	4,756	4,618	51,565
		1 週間異動	(%)	1.80	1.30	1.77	2.31	2.34	3.09	2.46	1.90	1.79	2.41	1.93	2.27	2.08
		1 週間死亡	(%)	0.68	0.91	0.45	0.69	0.74	0.48	0.71	0.94	0.54	0.49	0.69	0.65	0.67
		1 ヶ月異動	(%)	4.95	3.92	3.91	4.56	4.67	6.16	5.26	5.20	4.73	5.44	5.07	5.26	4.95
		1 ヶ月死亡	(%)	2.17	2.13	1.92	1.78	1.71	1.22	1.54	2.02	1.33	1.41	1.30	1.88	1.71
乳用雄		出生頭数	(頭)	2,888	2,391	2,364	1,683	1,198	1,692	2,478	3,125	2,853	2,805	2,644	2,624	28,745
		1 週間異動	(%)	6.68	5.86	5.20	4.46	6.18	7.33	5.73	5.28	5.61	6.67	5.64	4.65	5.75
		1 週間死亡	(%)	0.55	0.88	1.02	0.77	0.42	1.06	0.93	1.18	0.70	0.61	0.91	0.57	0.81
		1 ヶ月異動	(%)	1.80	1.30	1.77	2.31	2.34	3.09	2.46	1.90	1.79	2.41	1.93	2.27	2.08
北海道		頭 数	(頭)	28,752	25,301	28,156	27,883	26,231	28,862	32,034	32,422	30,288	29,262	28,635	29,444	347,270
		雄	(%)	39.40	38.72	37.64	38.69	38.07	39.08	39.55	40.19	40.28	40.43	39.89	39.57	39.33
		雌	(%)	51.01	51.57	53.08	52.96	52.72	51.83	51.65	51.16	51.30	51.17	51.52	51.22	51.74
	双子以上	(%)	2.67	2.70	2.84	2.46	3.63	3.55	3.51	3.22	3.10	2.88	2.85	2.84	3.03	
	双子雄	(%)	0.75	0.78	0.79	0.66	0.95	0.98	0.97	0.84	0.92	0.80	0.70	0.76	0.83	
	双子雌	(%)	0.77	0.80	0.82	0.76	1.16	0.96	1.01	1.00	0.86	0.84	0.92	0.85	0.90	
	双子雄雌	(%)	1.12	1.11	1.22	1.03	1.52	1.60	1.52	1.37	1.30	1.23	1.23	1.22	1.29	
	3 子以上	(%)	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	
	死 産	(%)	6.55	6.60	6.08	5.60	5.23	5.24	5.00	5.15	5.00	5.22	5.45	5.95	5.57	
	うち早産除く	(%)	4.58	4.60	4.17	3.62	3.04	3.10	3.01	3.05	2.89	3.07	3.51	4.01	3.53	
	難 産	(%)	4.36	4.47	4.72	4.22	4.63	4.29	4.19	4.06	4.11	4.12	4.19	4.32	4.30	
	早 産	(%)	5.11	4.88	5.62	5.75	7.73	7.70	7.68	8.36	7.80	6.87	6.08	5.57	6.64	
	流 産	(%)	0.21	0.19	0.26	0.19	0.29	0.28	0.24	0.25	0.23	0.17	0.23	0.21	0.23	
	推定出生数	(頭)	27,238	23,908	26,833	26,685	25,467	27,996	31,138	31,415	29,331	28,209	27,528	28,083	333,831	
推定新生子牛早期死亡	(%)	2.59	2.71	2.39	2.03	2.38	2.66	2.47	2.67	2.66	2.14	2.33	2.27	2.44		
乳用雌牛	出生頭数	(頭)	12,248	10,999	12,775	12,337	11,665	12,354	13,721	13,609	12,552	12,158	11,877	12,227	148,522	
	1 週間異動	(%)	9.66	10.06	10.26	10.93	10.75	10.61	9.36	9.90	9.56	10.22	10.27	10.42	10.15	
	1 週間死亡	(%)	1.43	1.53	1.38	0.92	1.01	0.92	1.15	1.27	1.09	1.12	0.88	1.37	1.17	
	1 ヶ月異動	(%)	18.43	18.07	19.86	19.51	20.31	20.73	18.89	19.47	19.54	18.92	20.16	18.91	19.40	
	1 ヶ月死亡	(%)	4.62	4.75	3.73	2.81	2.61	2.24	2.50	2.58	2.69	2.61	2.92	4.79	3.22	
乳用雄	出生頭数	(頭)	8,104	7,130	7,662	7,464	7,034	8,035	9,137	9,203	8,361	7,918	7,683	7,853	95,584	
	1 週間異動	(%)	21.14	21.44	21.97	22.44	22.66	23.91	23.28	21.96	21.84	22.30	21.02	21.69	22.15	
	1 週間死亡	(%)	1.72	2.33	1.71	1.54	1.41	1.67	1.42	1.76	2.03	1.73	1.85	1.91	1.75	
	1 ヶ月異動	(%)	1.80	1.30	1.77	2.31	2.34	3.09	2.46	1.90	1.79	2.41	1.93	2.27	2.08	

表 2 8 月別分娩および子牛生産状況

区分		月	令和2年 1月	2月	3月	4月	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)	43,331	37,278	40,372	37,888	34,322	38,823	45,075	48,247	44,853	43,890	42,985	44,038	501,102	
	雄	(%)	40.18	39.60	39.00	39.47	38.81	39.17	39.60	40.49	40.26	40.48	40.30	39.84	39.81	
	雌	(%)	50.67	51.34	52.38	52.64	52.24	51.96	51.73	51.01	51.53	51.21	51.41	51.37	51.59	
	双子以上	(%)	2.57	2.54	2.63	2.29	3.42	3.37	3.38	3.09	2.90	2.84	2.85	2.83	2.89	
	双子雄	(%)	0.71	0.72	0.74	0.61	0.91	0.92	0.93	0.78	0.81	0.76	0.70	0.74	0.78	
	双子雌	(%)	0.72	0.72	0.76	0.71	1.05	0.93	0.97	0.92	0.79	0.84	0.87	0.89	0.85	
	双子雄雌	(%)	1.13	1.08	1.12	0.96	1.44	1.50	1.47	1.37	1.28	1.23	1.26	1.20	1.26	
	3子以上	(%)	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	
	死産	(%)	6.19	6.12	5.64	5.31	5.19	5.17	4.95	5.09	5.01	5.20	5.13	5.60	5.37	
	うち早産除く	(%)	3.88	3.88	3.56	3.16	2.72	2.78	2.73	2.72	2.67	2.82	3.02	3.47	3.11	
	難産	(%)	3.92	4.08	4.22	3.88	4.26	4.04	3.93	3.67	3.68	3.74	3.96	4.07	3.94	
	早産	(%)	5.23	4.93	5.49	5.67	7.79	7.86	7.80	8.59	8.05	6.91	5.94	5.44	6.68	
	流産	(%)	0.24	0.34	0.38	0.40	0.53	0.47	0.41	0.46	0.40	0.32	0.30	0.33	0.38	
	国	推定出生数	(頭)	41,054	35,304	38,489	36,228	33,192	37,514	43,704	46,601	43,261	42,245	41,343	42,088	481,023
推定新生子牛早期死亡		(%)	3.22	3.03	2.81	2.34	2.58	2.80	2.81	3.03	3.02	2.77	2.89	3.11	2.88	
乳用雌牛		出生頭数	(頭)	17,136	15,076	16,737	15,539	14,232	15,717	18,400	19,143	17,523	17,106	16,633	16,845	200,087
		1週間異動	(%)	7.42	7.69	8.25	9.15	9.23	9.00	7.60	7.59	7.36	7.96	7.89	8.19	8.07
		1週間死亡	(%)	1.21	1.36	1.16	0.87	0.96	0.83	1.04	1.18	0.94	0.94	0.83	1.17	1.04
		1ヵ月異動	(%)	14.58	14.25	16.08	16.43	17.49	17.61	15.42	15.34	15.34	15.02	15.84	15.17	15.68
		1ヵ月死亡	(%)	3.92	4.05	3.30	2.60	2.45	2.02	2.26	2.42	2.31	2.26	2.46	4.00	2.83
乳用雄		出生頭数	(頭)	10,992	9,521	10,026	9,147	8,232	9,727	11,615	12,328	11,214	10,723	10,327	10,477	124,329
		1週間異動	(%)	17.34	17.53	18.01	19.13	20.26	21.02	19.54	17.73	17.71	18.21	17.08	17.42	18.36
		1週間死亡	(%)	1.41	1.96	1.55	1.40	1.26	1.56	1.32	1.61	1.69	1.44	1.61	1.57	1.53

(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、初産をはじめ各産次とも死産比率は年々低下傾向を示している。

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

表 29 分娩年別産次別死産比率の推移

都府県		初産		2産		3産		4産		5産以上	
分娩年	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	
02	5.73	1.26	3.97	2.07	4.44	2.53	4.97	2.89	5.58	3.43	

北海道		初産		2産		3産		4産		5産以上	
分娩年	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	
02	7.17	4.93	4.28	2.47	4.75	2.83	5.14	3.19	5.87	3.63	

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まれるので注意を要する。

表 30 分娩年別分娩難易比率の推移

都府県		頭数	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
分娩年	%							
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	
02	153,227	67.09	29.76	2.59	0.45	0.11	3.14	

北海道		頭数	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
分娩年	%							
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	
02	346,263	77.41	18.29	2.83	1.17	0.30	4.30	

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	数人	外科処置、	難産 計 %
				必要の助産 難易 = 3 %	必要の難産 難易 = 4 %	母牛死亡 難易 = 5 %	
青森	2,464	78.08	20.54	0.69	0.49	0.20	1.38
岩手	14,911	52.00	44.62	2.99	0.30	0.09	3.38
宮城	2,579	80.92	14.08	3.68	1.01	0.31	5.00
秋田	1,617	64.87	30.49	3.28	1.18	0.19	4.64
山形	1,361	4.04	94.93	0.59	0.22	0.22	1.03
福島	2,472	74.92	16.95	7.00	0.97	0.16	8.13
茨城	5,696	42.10	51.33	6.06	0.44	0.07	6.57
栃木	14,059	76.38	20.90	2.35	0.31	0.05	2.72
群馬	11,298	51.80	43.34	4.13	0.54	0.19	4.87
埼玉	728	89.70	7.01	2.75	0.27	0.27	3.30
千葉	5,840	66.28	30.70	1.85	1.01	0.15	3.01
東京	540	69.63	21.30	6.48	2.04	0.56	9.07
神奈川	955	74.45	17.07	6.91	1.26	0.31	8.48
新潟	988	75.10	17.21	5.77	1.42	0.51	7.69
富山	497	82.29	12.07	4.43	1.21	0.00	5.63
石川	185	96.22	1.62	1.62	0.54	0.00	2.16
福井	369	82.93	13.55	2.71	0.81	0.00	3.52
山梨	785	4.46	95.16	0.38	0.00	0.00	0.38
長野	2,997	88.46	9.34	1.80	0.37	0.03	2.20
岐阜	996	86.14	11.95	1.61	0.10	0.20	1.91
静岡	1,880	81.54	13.99	3.35	1.12	0.00	4.47
愛知	3,973	64.36	33.27	2.06	0.28	0.03	2.37
三重	457	80.53	16.41	2.63	0.44	0.00	3.06

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	数人	外科処置、	難産 計 %
				必要の助産 難易 = 3 %	必要の難産 難易 = 4 %	母牛死亡 難易 = 5 %	
滋賀	1,362	77.17	18.06	3.82	0.81	0.15	4.77
京都	833	80.55	15.25	2.88	0.96	0.36	4.20
大阪	190	64.74	24.21	8.95	2.11	0.00	11.05
兵庫	3,074	50.98	44.76	3.77	0.36	0.13	4.26
奈良	46	23.91	67.39	8.70	0.00	0.00	8.70
鳥取	6,054	68.52	27.60	2.96	0.73	0.20	3.88
島根	1,344	87.43	10.27	2.16	0.15	0.00	2.31
岡山	5,367	52.11	46.32	1.16	0.24	0.17	1.57
広島	2,517	74.61	18.75	5.44	1.15	0.04	6.63
山口	1,033	90.90	6.29	1.74	0.58	0.48	2.81
徳島	602	90.20	8.31	1.33	0.00	0.17	1.50
香川	974	60.27	36.34	2.57	0.41	0.41	3.39
愛媛	1,843	52.20	46.61	0.98	0.22	0.00	1.19
高知	868	58.06	33.87	6.91	0.58	0.58	8.06
福岡	6,344	98.05	1.37	0.44	0.14	0.00	0.58
佐賀	866	67.09	31.76	1.15	0.00	0.00	1.15
長崎	2,186	81.15	18.34	0.23	0.18	0.09	0.50
熊本	20,595	84.72	13.56	1.43	0.23	0.06	1.72
大分	4,958	84.77	13.74	1.21	0.18	0.10	1.49
宮崎	6,051	26.18	70.70	2.89	0.18	0.05	3.12
鹿児島	6,526	48.10	48.65	2.48	0.75	0.02	3.25
沖縄	1,947	99.90	0.05	0.05	0.00	0.00	0.05
都府県	153,227	67.09	29.76	2.59	0.45	0.11	3.14
北海道	346,263	77.41	18.29	2.83	1.17	0.30	4.30
全国	499,490	74.25	21.81	2.76	0.95	0.24	3.94

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	883	0.11	0.00	0.23	0.34	554	0.00	0.00
岩手	6,145	0.15	1.71	3.06	2.78	3,785	0.45	2.14
宮城	887	0.23	0.56	2.71	1.13	404	8.91	0.74
秋田	468	0.00	0.85	0.43	1.92	284	0.00	0.70
山形	1,002	0.00	0.30	0.30	2.00	678	0.00	1.03
福島	915	0.11	0.11	2.40	0.22	606	1.32	0.00
茨城	2,535	1.10	0.32	1.66	1.22	1,566	1.28	0.64
栃木	4,858	11.79	0.47	14.80	1.69	3,103	1.00	0.58
群馬	4,200	0.69	0.76	1.43	1.95	2,294	9.37	0.52
埼玉	207	0.00	0.48	7.25	0.97	79	2.53	0.00
千葉	1,936	0.10	0.46	0.98	1.70	1,220	0.57	0.74
東京	233	0.00	0.00	0.86	0.43	88	0.00	0.00
神奈川	329	0.30	0.91	0.91	1.52	163	0.00	0.00
新潟	369	0.00	0.27	2.71	1.63	197	0.51	1.02
富山	180	0.00	0.00	7.78	2.22	84	15.48	0.00
石川	57	0.00	1.75	3.51	3.51	19	5.26	0.00
福井	165	0.61	0.61	10.91	3.03	62	3.23	0.00
山梨	334	0.00	1.80	1.20	2.69	191	0.52	2.62
長野	986	0.91	0.10	3.55	1.42	467	3.85	0.43
岐阜	355	0.00	0.56	2.25	1.97	192	0.00	1.04
静岡	617	0.16	2.11	0.81	2.27	277	1.81	0.72
愛知	1,527	0.52	0.79	1.44	2.29	639	2.03	1.56
三重	97	1.03	0.00	2.06	0.00	69	7.25	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	379	4.75	0.26	20.05	0.53	111	1.80	0.00
京都	359	0.56	0.00	5.85	0.00	132	3.03	0.00
大阪	39	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00
兵庫	1,324	0.23	0.98	0.83	1.81	797	3.39	0.50
奈良	14	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00
鳥取	2,066	4.99	0.29	7.26	1.21	1,037	66.73	0.58
島根	360	2.22	0.83	8.06	1.11	164	10.98	1.22
岡山	1,709	2.11	0.76	8.37	1.58	1,098	17.40	0.36
広島	658	0.00	0.00	1.52	0.46	420	0.00	0.24
山口	315	3.17	0.32	41.59	0.63	160	0.00	0.63
徳島	154	0.00	0.00	0.65	1.95	89	11.24	0.00
香川	248	0.00	0.81	1.61	1.61	156	0.00	2.56
愛媛	644	1.24	0.47	8.23	0.93	436	23.62	0.23
高知	215	0.00	0.00	0.00	0.47	147	0.68	0.00
福岡	1,760	0.11	0.34	0.74	0.97	795	0.50	0.50
佐賀	236	0.00	0.00	1.27	0.85	129	0.00	0.78
長崎	338	0.30	0.30	6.21	0.30	166	0.60	0.00
熊本	6,344	1.54	0.58	7.53	1.94	3,501	0.94	0.63
大分	1,150	0.09	0.09	1.04	0.52	636	1.73	0.16
宮崎	1,783	0.17	0.62	0.79	2.52	687	0.44	1.16
鹿児島	1,786	6.44	0.78	9.01	2.02	935	16.90	0.96
沖縄	399	0.00	0.25	0.00	0.50	112	0.89	0.00
都府県	51,565	2.08	0.67	4.95	1.71	28,745	5.75	0.81
北海道	148,522	10.15	1.17	19.40	3.22	95,584	22.15	1.75
全国	200,087	8.07	1.04	15.68	2.83	124,329	18.36	1.53

(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3.22%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。

表33 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	881	80.48	19.52	635	83.15	16.85	953	78.28	21.72	2,469	80.32	19.68
岩手	5,008	88.20	11.80	3,968	87.25	12.75	5,969	80.99	19.01	14,945	85.07	14.93
宮城	812	83.37	16.63	681	82.09	17.91	1,093	73.65	26.35	2,586	78.92	21.08
秋田	536	69.59	30.41	363	81.82	18.18	726	81.96	18.04	1,625	77.85	22.15
山形	411	68.86	31.14	375	69.60	30.40	577	67.76	32.24	1,363	68.60	31.40
福島	816	76.23	23.77	556	84.71	15.29	1,114	77.20	22.80	2,486	78.56	21.44
茨城	1,941	92.27	7.73	1,543	88.08	11.92	2,223	86.46	13.54	5,707	88.87	11.13
栃木	4,621	87.38	12.62	3,587	87.23	12.77	5,874	85.19	14.81	14,082	86.43	13.57
群馬	3,839	89.37	10.63	2,984	90.68	9.32	4,697	85.93	14.07	11,520	88.31	11.69
埼玉	221	86.43	13.57	194	80.93	19.07	314	73.57	26.43	729	79.42	20.58
千葉	2,009	82.58	17.42	1,462	78.59	21.41	2,384	71.90	28.10	5,855	77.23	22.77
東京	176	87.50	12.50	154	79.87	20.13	215	74.88	25.12	545	80.37	19.63
神奈川	304	93.75	6.25	246	93.90	6.10	409	79.95	20.05	959	87.90	12.10
新潟	337	83.68	16.32	228	78.95	21.05	428	66.82	33.18	993	75.33	24.67
富山	157	85.35	14.65	109	93.58	6.42	231	70.56	29.44	497	80.28	19.72
石川	48	95.83	4.17	47	89.36	10.64	91	78.02	21.98	186	85.48	14.52
福井	134	77.61	22.39	95	71.58	28.42	159	66.67	33.33	388	71.65	28.35
山梨	256	96.88	3.13	233	98.71	1.29	296	84.46	15.54	785	92.74	7.26
長野	944	81.78	18.22	732	78.69	21.31	1,325	70.64	29.36	3,001	76.11	23.89
岐阜	315	82.86	17.14	290	85.52	14.48	395	85.82	14.18	1,000	84.80	15.20
静岡	537	85.47	14.53	515	70.68	29.32	832	67.55	32.45	1,884	73.51	26.49
愛知	1,311	88.02	11.98	1,073	89.66	10.34	1,594	86.64	13.36	3,978	87.91	12.09
三重	116	74.14	25.86	103	72.82	27.18	239	57.74	42.26	458	65.28	34.72

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	502	56.77	43.23	294	62.93	37.07	572	63.11	36.89	1,368	60.75	39.25
京都	283	91.17	8.83	222	73.87	26.13	333	75.98	24.02	838	80.55	19.45
大阪	42	66.67	33.33	49	42.86	57.14	99	36.36	63.64	190	44.74	55.26
兵庫	1,046	88.72	11.28	817	89.23	10.77	1,224	83.91	16.09	3,087	86.95	13.05
奈良	19	36.84	63.16	13	69.23	30.77	18	38.89	61.11	50	46.00	54.00
鳥取	2,064	71.90	28.10	1,557	73.54	26.46	2,440	76.97	23.03	6,061	74.36	25.64
島根	413	62.95	37.05	327	65.75	34.25	613	61.01	38.99	1,353	62.75	37.25
岡山	1,648	74.45	25.55	1,356	72.35	27.65	2,376	71.38	28.62	5,380	72.57	27.43
広島	864	71.06	28.94	619	79.81	20.19	1,041	63.30	36.70	2,524	70.01	29.99
山口	306	86.93	13.07	238	78.99	21.01	492	78.25	21.75	1,036	80.98	19.02
徳島	165	76.97	23.03	132	74.24	25.76	309	77.99	22.01	606	76.90	23.10
香川	335	54.93	45.07	247	52.63	47.37	395	46.33	53.67	977	50.87	49.13
愛媛	482	92.74	7.26	450	89.11	10.89	920	79.78	20.22	1,852	85.42	14.58
高知	224	95.09	4.91	212	84.43	15.57	436	80.96	19.04	872	85.44	14.56
福岡	1,757	78.66	21.34	1,556	76.29	23.71	3,044	71.32	28.68	6,357	74.56	25.44
佐賀	278	79.86	20.14	218	74.31	25.69	376	61.70	38.30	872	70.64	29.36
長崎	576	42.88	57.12	556	41.73	58.27	1,055	43.70	56.30	2,187	42.98	57.02
熊本	6,789	71.41	28.59	5,187	70.85	29.15	8,650	64.05	35.95	20,626	68.18	31.82
大分	1,447	72.01	27.99	1,328	64.16	35.84	2,193	57.91	42.09	4,968	63.69	36.31
宮崎	2,009	66.90	33.10	1,407	70.08	29.92	2,658	64.56	35.44	6,074	66.61	33.39
鹿児島	2,309	63.06	36.94	1,587	72.02	27.98	2,663	72.25	27.75	6,559	68.96	31.04
沖縄	616	57.47	42.53	533	54.03	45.97	805	39.75	60.25	1,954	49.23	50.77
都府県	49,904	78.95	21.05	39,078	78.67	21.33	64,850	73.52	26.48	153,832	76.59	23.41
北海道	107,137	89.42	10.58	88,945	88.18	11.82	151,188	86.06	13.94	347,270	87.64	12.36
全国	157,041	86.09	13.91	128,023	85.28	14.72	216,038	82.29	17.71	501,102	84.25	15.75

(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 87.64%、都府県において 76.59%である。また、近年の初妊牛の高値安定の影響により、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。

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 5 年型であった。北海道と都府県の比較では、乳量は 2 年型と 5 年型を除き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 7 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 2 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 13.2mg/dl と高い傾向にあるの

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	148	6,696	4,004 ~ 10,911	4.92	330	3.86	9.24	2,605	18	2.6
	6月 ~ 8月	147	6,348	3,095 ~ 10,020	5.07	322	3.90	9.25	2,638	18	2.4
	9月 ~ 11月	109	6,558	1,826 ~ 10,479	5.11	335	3.92	9.29	2,868	18	2.3
	12月 ~ 5月	105	6,870	4,090 ~ 12,513	5.08	349	3.91	9.30	2,620	16	2.6
	計又は平均	509	6,602	1,826 ~ 12,513	5.04	333	3.90	9.27	2,673	18	2.5
都府県	3月 ~ 5月	364	6,553	1,849 ~ 11,309	4.93	323	3.87	9.28	2,968	21	2.2
	6月 ~ 8月	465	6,361	2,045 ~ 9,991	4.94	314	3.91	9.29	2,780	20	2.3
	9月 ~ 11月	391	6,465	2,597 ~ 10,203	4.97	321	3.94	9.33	2,811	19	2.3
	12月 ~ 5月	386	6,792	2,376 ~ 12,386	4.92	334	3.89	9.29	2,920	19	2.3
	計又は平均	1,606	6,533	1,849 ~ 12,386	4.94	323	3.90	9.30	2,864	20	2.3
全国	3月 ~ 5月	512	6,594	1,849 ~ 11,309	4.93	325	3.87	9.27	2,864	20	2.3
	6月 ~ 8月	612	6,358	2,045 ~ 10,020	4.97	316	3.91	9.28	2,745	20	2.3
	9月 ~ 11月	500	6,486	1,826 ~ 10,479	5.00	324	3.94	9.32	2,823	19	2.3
	12月 ~ 5月	491	6,808	2,376 ~ 12,513	4.95	337	3.90	9.29	2,856	18	2.4
	計又は平均	2,115	6,550	1,826 ~ 12,513	4.96	325	3.90	9.29	2,818	19	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	196	5,965	1,826	~ 11,170	5.15	307	3.92	9.33	2,699	19	2.2
	3年型	114	6,819	3,892	~ 10,479	5.07	345	3.92	9.30	2,647	17	2.6
	4年型	76	7,138	4,249	~ 12,513	5.14	367	3.93	9.29	2,718	16	2.6
	5年型	54	7,100	4,010	~ 10,911	4.86	345	3.84	9.16	2,531	16	2.8
	6年型	30	7,074	4,037	~ 9,459	4.79	339	3.86	9.16	2,465	16	2.9
	7年型	22	7,436	5,192	~ 10,524	4.77	354	3.82	9.14	3,099	18	2.4
	8年型	17	6,597	3,095	~ 9,022	4.69	310	3.66	8.96	2,623	17	2.5
都府県	2年型	525	5,991	2,376	~ 10,914	4.93	295	3.88	9.34	2,877	21	2.1
	3年型	354	6,540	3,033	~ 10,284	4.99	326	3.95	9.34	2,830	20	2.3
	4年型	268	6,968	2,943	~ 9,926	4.95	345	3.91	9.27	2,953	19	2.4
	5年型	177	7,209	1,849	~ 10,317	4.95	357	3.91	9.29	2,912	18	2.5
	6年型	106	6,925	2,147	~ 11,309	4.91	340	3.92	9.25	2,734	18	2.5
	7年型	79	6,879	3,814	~ 12,386	4.85	333	3.87	9.21	2,730	18	2.5
	8年型	97	6,302	2,659	~ 10,753	4.87	307	3.84	9.19	2,828	20	2.2
全国	2年型	721	5,984	1,826	~ 11,170	4.99	298	3.89	9.34	2,829	21	2.1
	3年型	468	6,608	3,033	~ 10,479	5.01	331	3.94	9.33	2,786	19	2.4
	4年型	344	7,006	2,943	~ 12,513	4.99	350	3.92	9.27	2,902	18	2.4
	5年型	231	7,184	1,849	~ 10,911	4.93	354	3.89	9.26	2,823	17	2.5
	6年型	136	6,958	2,147	~ 11,309	4.88	340	3.90	9.23	2,675	18	2.6
	7年型	101	7,000	3,814	~ 12,386	4.83	338	3.86	9.19	2,810	18	2.5
	8年型	114	6,346	2,659	~ 10,753	4.85	308	3.82	9.16	2,797	20	2.3

※ 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	102	7,232	3,387 ~ 11,060	4.21	304	3.59	9.05	2,757	18	2.7
	6月 ~ 8月	126	6,848	3,221 ~ 10,747	4.34	297	3.64	9.07	2,654	17	2.7
	9月 ~ 11月	137	7,425	4,141 ~ 11,487	4.31	320	3.64	9.09	2,862	18	2.6
	12月 ~ 2月	105	7,821	2,399 ~ 11,708	4.25	332	3.56	9.00	2,888	17	2.7
	計又は平均	470	7,317	2,399 ~ 11,708	4.28	313	3.61	9.06	2,791	17	2.7
都府県	3月 ~ 5月	56	7,078	3,649 ~ 11,729	3.93	278	3.46	8.96	4,380	22	1.6
	6月 ~ 8月	61	8,056	3,270 ~ 13,101	3.95	318	3.50	9.00	4,594	21	1.8
	9月 ~ 11月	46	7,740	3,670 ~ 11,992	3.97	307	3.57	9.08	4,506	20	1.7
	12月 ~ 2月	49	8,259	5,384 ~ 13,008	3.77	312	3.50	9.01	5,024	18	1.6
	計又は平均	212	7,776	3,270 ~ 13,101	3.90	304	3.51	9.01	4,618	20	1.7
全国	3月 ~ 5月	158	7,177	3,387 ~ 11,729	4.11	295	3.54	9.02	3,351	19	2.2
	6月 ~ 8月	187	7,242	3,221 ~ 13,101	4.20	304	3.59	9.05	3,323	18	2.2
	9月 ~ 11月	183	7,504	3,670 ~ 11,992	4.22	317	3.62	9.09	3,289	18	2.3
	12月 ~ 2月	154	7,961	2,399 ~ 13,008	4.09	326	3.54	9.00	3,590	17	2.2
	計又は平均	682	7,460	2,399 ~ 13,101	4.16	310	3.58	9.04	3,381	18	2.2

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	172	6,554	2,399	10,662	4.26	279	3.57	9.08	2,853	19	2.3
	3年型	106	7,609	3,705	11,196	4.30	327	3.63	9.08	2,885	18	2.7
	4年型	64	7,959	4,231	11,708	4.30	342	3.65	9.11	2,874	16	2.8
	5年型	53	7,721	4,757	10,991	4.36	337	3.64	9.00	2,494	15	3.1
	6年型	32	7,984	5,210	11,487	4.31	344	3.67	9.08	2,784	17	2.9
	7年型	20	8,417	6,479	10,506	4.09	344	3.50	8.85	2,510	15	3.4
	8年型	23	7,077	3,306	9,549	4.21	298	3.65	8.97	2,597	16	2.8
都府県	2年型	77	6,777	3,649	11,992	4.06	275	3.53	9.11	4,691	24	1.4
	3年型	52	8,089	5,527	11,729	3.87	313	3.49	9.01	4,837	20	1.7
	4年型	34	8,324	3,270	11,014	4.03	336	3.51	8.96	3,852	20	2.2
	5年型	18	8,781	4,601	13,101	3.72	327	3.49	8.95	5,272	17	1.7
	6年型	12	8,573	6,220	9,897	3.71	318	3.53	8.95	4,130	17	2.1
	7年型	11	8,854	3,503	13,008	3.70	327	3.47	8.83	4,535	16	2.0
	8年型	8	8,095	6,193	10,755	3.31	268	3.50	8.98	5,115	17	1.6
全国	2年型	249	6,623	2,399	11,992	4.20	278	3.56	9.08	3,456	21	1.9
	3年型	158	7,767	3,705	11,729	4.15	322	3.58	9.06	3,535	18	2.2
	4年型	98	8,086	3,270	11,708	4.20	340	3.60	9.05	3,232	17	2.5
	5年型	71	7,990	4,601	13,101	4.18	334	3.60	8.98	3,229	15	2.5
	6年型	44	8,145	5,210	11,487	4.14	337	3.63	9.04	3,151	17	2.6
	7年型	31	8,572	3,503	13,008	3.94	338	3.49	8.85	3,253	15	2.7
	8年型	31	7,339	3,306	10,755	3.95	290	3.61	8.97	3,268	17	2.3

※ 8年型には8年型以上も含む。

図5 2 月別平均（品種別－乳量）

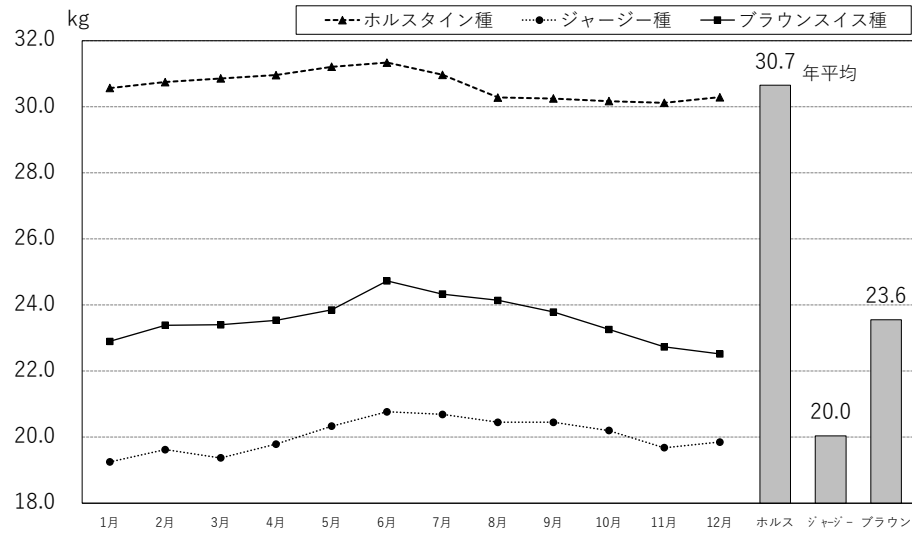


図5 3 月別平均（品種別－乳脂率）

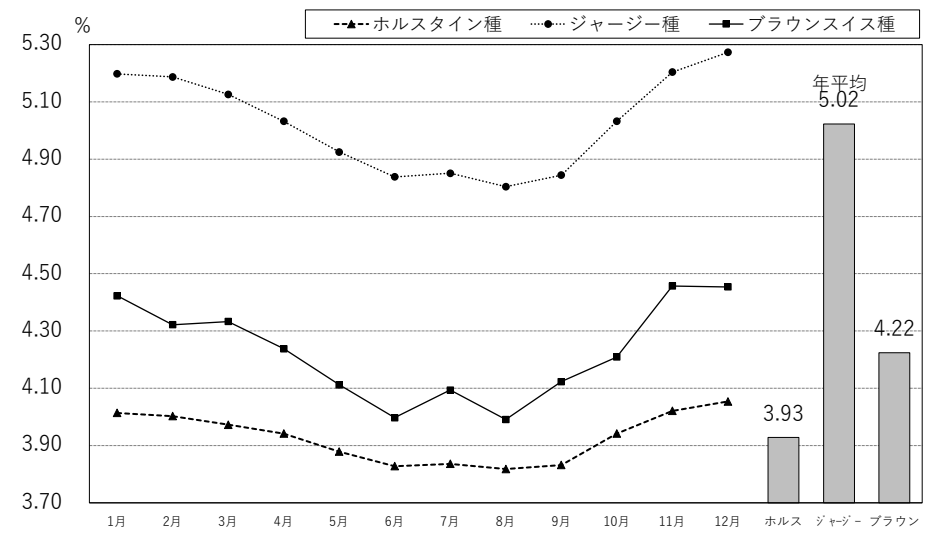


図5 4 月別平均（品種別－蛋白質率）

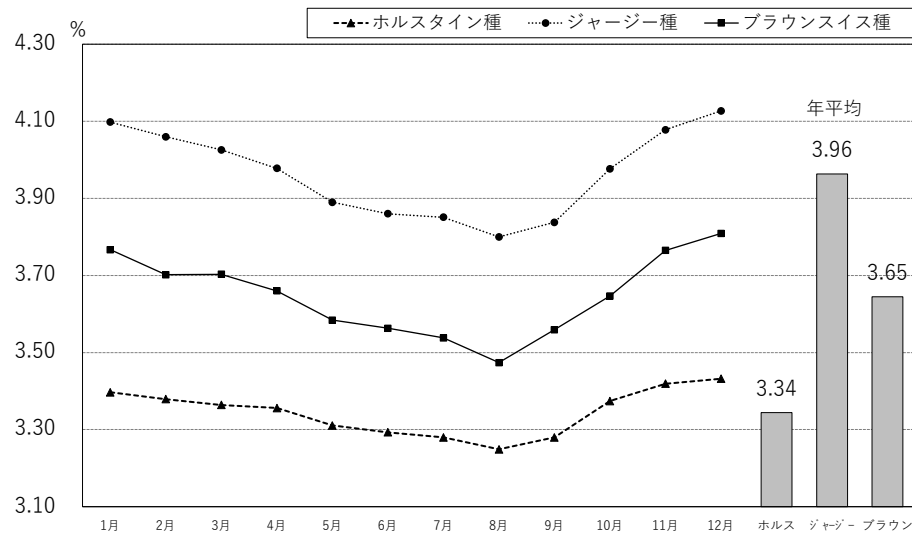


図5 5 月別平均（品種別－無脂固形分率）

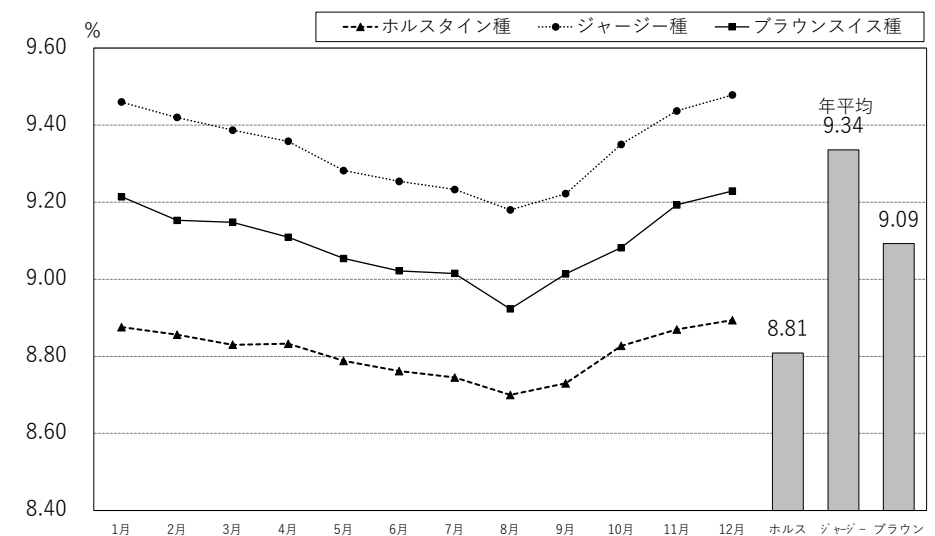


図56 月別平均（品種別－乳中尿素態窒素）

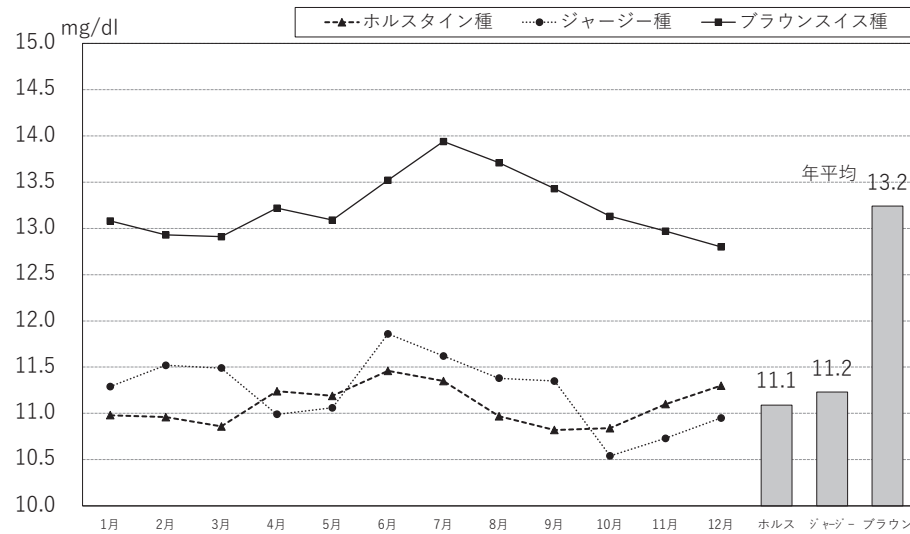
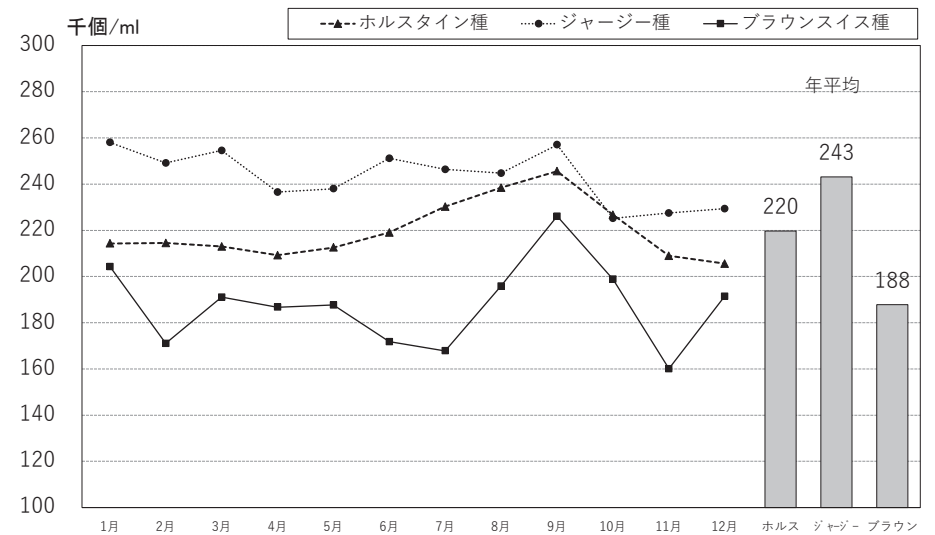


図57 月別平均（品種別－体細胞数）



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。

(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441日で、前年より1日短期化した。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

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	425日	64日	362日	151日	88日	2.3回	24.3ヵ月
	都府県	447	63	384	173	100	2.4	24.8
	全国	431	64	368	158	92	2.3	24.4
ジャージー	北海道	415日	73日	342日	137日	83日	2.2回	25.3ヵ月
	都府県	424	62	362	151	92	2.2	25.9
	全国	421	65	357	147	90	2.2	25.7
ブラウンスイス	北海道	439日	74日	366日	159日	91日	2.4回	26.4ヵ月
	都府県	445	75	371	178	110	2.1	27.7
	全国	441	74	368	165	97	2.3	26.9

イス種が長く全国平均で74日、ジャージー種65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357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165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24.4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。

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

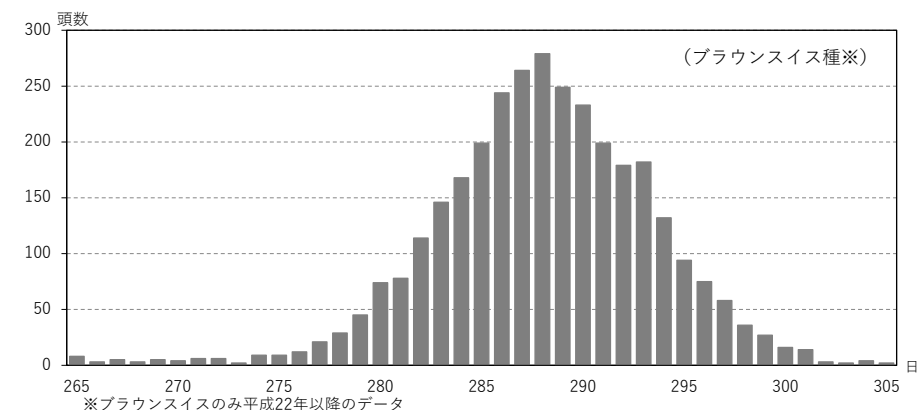
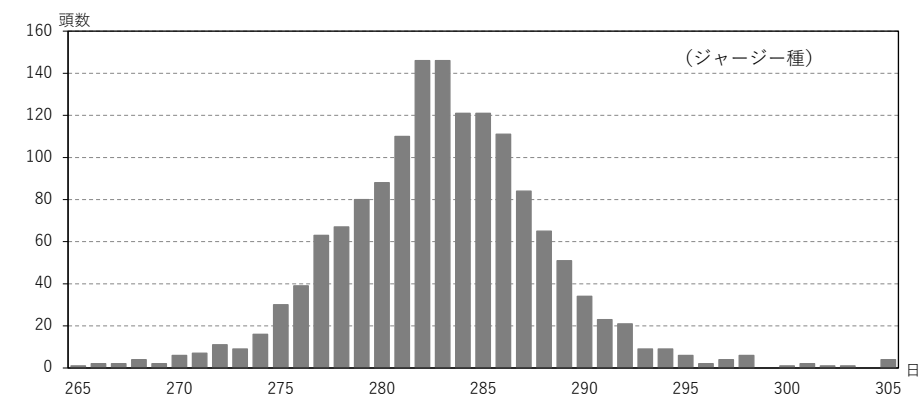
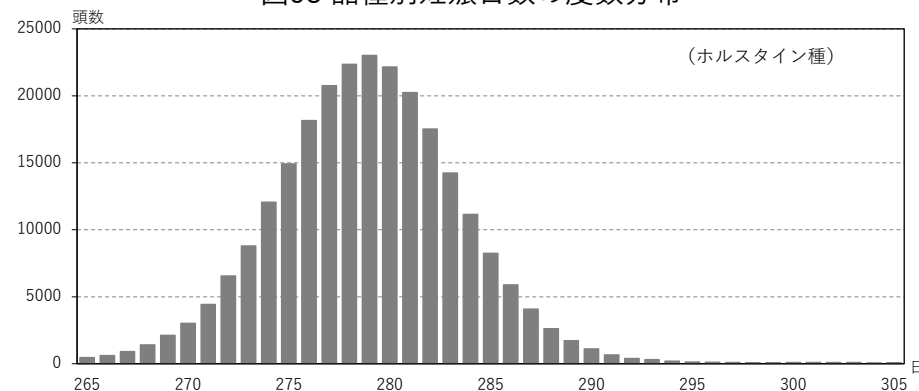
図58に品種ごとの妊娠日数の分布を、表39に品種別妊娠期間を示した。平均妊娠期間は、ホルスタイン種278.9日、ジャージー種283.0日に対して、ブラウンスイス種は286.9日であった。ただし、ブラウンスイス種は頭数が少ないため過去10年の累計でみると、妊娠期間は288.0日である。

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	251,202	278.9	279.0	279.0	4.70
ジャージー	1,505	283.0	283.0	282.0	5.09
ブラウンスイス	639	286.9	287.0	287.0	4.85
ブラウンスイス(累計)	3,238	288.0	288.0	288.0	5.43

図58 品種別妊娠日数の度数分布



8. 年間検定成績

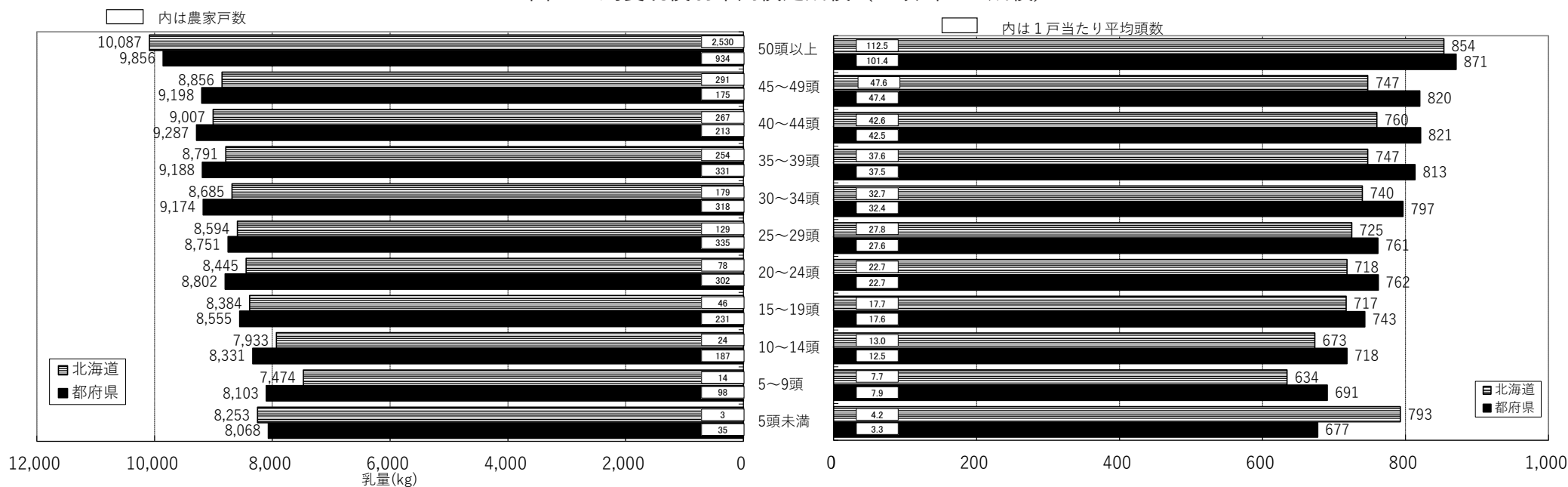
平令和2年1月1日から12月31日までの年間集計において、対象となった6,974戸の検定農家について飼養規模別、乳量階層別、生産総乳量階層別に集計した結果は以下のとおりである。

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。

(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。

図59 飼養規模別年間検定成績（一頭当たり成績）



乳代 - 濃厚飼料費 (千円) (※) 消費増税に伴う軽減税率により共販経費が加算されています

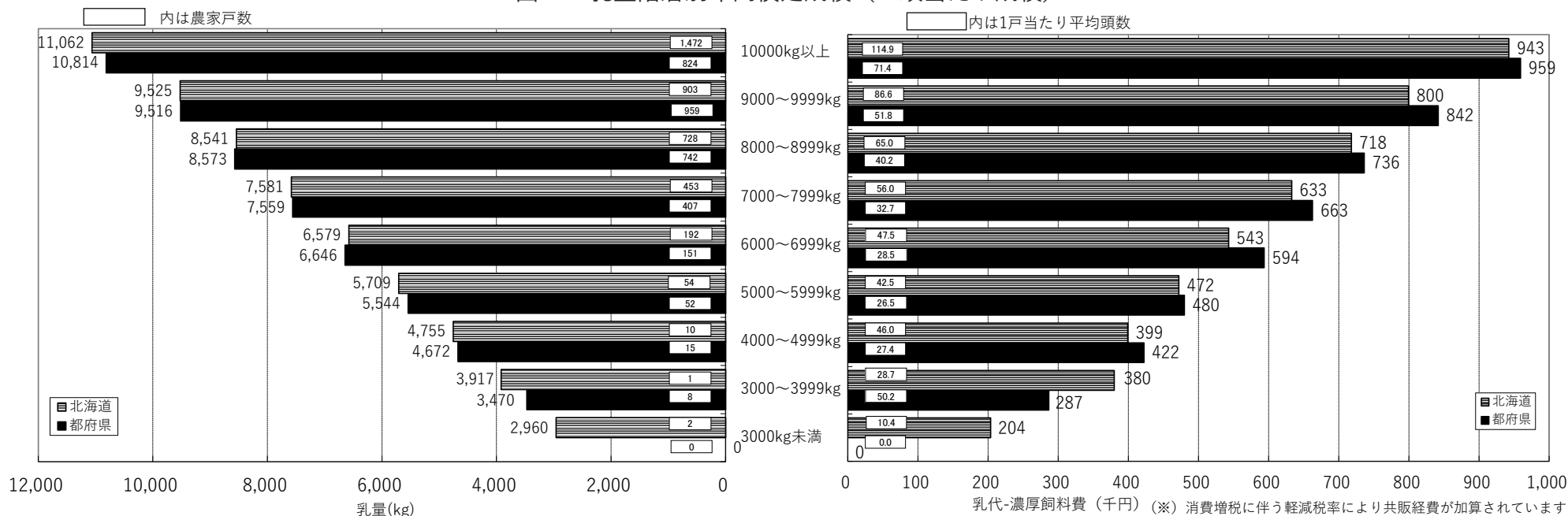
(2) 乳量階層別年間検定成績 (1頭あたり)

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頭あ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頭あたり平均乳量が10,000kgを超える農家は全国で2,296戸と前年より242戸増、全体に占める比率は32.9%であった。

同様に8,000kg以上の牛群は、全国で5,628戸となり前年より27戸減少したものの、全体の80.7%を占め比率では前年より1.8%増となった。一方、5,000kg未満の牛群は5戸減の36戸であり、うち3,000kg未満の牛群は北海道2戸都府県0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い傾向は変わらない。

図60 乳量階層別年間検定成績 (一頭あたり成績)

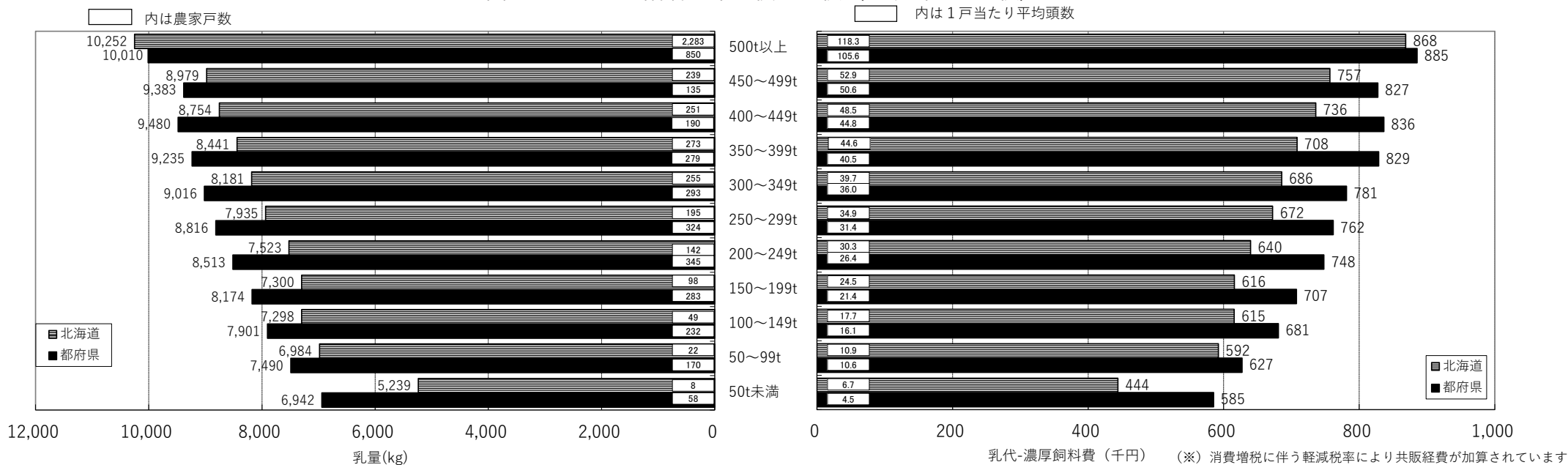


(3) 生産乳量階層別年間検定成績 (1頭当たり)

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成績 (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	79
表 3. 検定牛に占める月別搾乳牛頭数	80
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 -	84
② 分娩季節別, 年型別検定成績 (自動検定) - ホルスタイン種 -	132
③ 分娩季節別, 年型別検定成績 (立会検定) - ジャージー種 -	159
表 5. 月別検定成績	
① 乳用牛	183
② ホルスタイン種	207
③ ホルスタイン種 (3 回搾乳)	209
④ ホルスタイン種 (自動搾乳)	211
⑤ ジャージー種	213
⑥ ブラウンスイス種	215
⑦ ボディコンディションスコア	217
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)	218
② 自動検定 (ホルスタイン種)	224
③ 立会検定 (ジャージー種)	226
表 7. 乳量階層別検定成績	229
表 8. 体重階層別, 体重能率指数別頭数 (立会)	268
表 9. 繁殖成績	
① 県別繁殖成績	271
② 品種別繁殖成績	274
③ 月別繁殖成績	275
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)	279
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)	291
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)	303
表 11. 牛群検定気象情報 -カウダス-	316
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)	332
② I C A R 加盟国の牛群検定実施状況 (2019)	333

表1 検定牛の分娩時年齢別頭数

(注) 上段は頭数を示し下段の()は%を示す。

区分	3才未満	3才	4才	5才	6才	7才	8才	9才	10才以上	合計
都道府県										
青森	1,070 (40.9)	628 (24.0)	435 (16.6)	228 (8.7)	144 (5.5)	62 (2.4)	35 (1.3)	7 (0.3)	10 (0.4)	2,619 (100.0)
岩手	6,913 (39.9)	3,964 (22.9)	2,825 (16.3)	1,750 (10.1)	944 (5.5)	506 (2.9)	268 (1.6)	96 (0.6)	68 (0.4)	17,334 (100.0)
宮城	1,073 (37.6)	621 (21.8)	473 (16.3)	313 (11.0)	177 (6.2)	100 (3.5)	55 (1.9)	19 (0.7)	20 (0.7)	2,851 (100.0)
秋田	795 (41.2)	347 (18.0)	267 (13.8)	196 (10.2)	138 (7.2)	85 (4.4)	60 (3.1)	22 (1.1)	21 (1.1)	1,931 (100.0)
山形	607 (39.1)	334 (21.5)	244 (15.7)	152 (9.8)	95 (6.1)	56 (3.6)	33 (2.1)	17 (1.1)	15 (1.0)	1,553 (100.0)
福島	1,146 (39.7)	545 (18.9)	433 (15.0)	305 (10.6)	214 (7.4)	107 (3.7)	78 (2.7)	38 (1.3)	20 (0.7)	2,886 (100.0)
茨城	2,647 (42.0)	1,414 (22.4)	967 (15.3)	587 (9.3)	344 (5.5)	185 (2.9)	86 (1.4)	44 (0.7)	30 (0.5)	6,304 (100.0)
栃木	6,091 (38.1)	3,459 (21.7)	2,592 (16.2)	1,615 (10.1)	1,080 (6.8)	578 (3.6)	299 (1.9)	149 (0.9)	111 (0.7)	15,974 (100.0)
群馬	5,184 (42.1)	2,698 (21.9)	1,852 (15.1)	1,204 (9.8)	676 (5.5)	382 (3.1)	175 (1.4)	66 (0.5)	66 (0.5)	12,303 (100.0)
埼玉	322 (33.6)	196 (20.4)	163 (17.0)	121 (12.6)	60 (6.3)	41 (4.3)	29 (3.0)	11 (1.2)	16 (1.7)	959 (100.0)
千葉	2,541 (40.1)	1,379 (21.8)	934 (14.8)	652 (10.3)	418 (6.6)	225 (3.6)	109 (1.7)	38 (0.6)	38 (0.6)	6,334 (100.0)
東京	277 (40.1)	158 (22.9)	91 (13.2)	69 (10.0)	49 (7.1)	22 (3.2)	10 (1.5)	14 (2.0)	1 (0.1)	691 (100.0)
神奈川	423 (35.1)	256 (21.2)	210 (17.4)	116 (9.6)	83 (6.9)	54 (4.5)	43 (3.6)	13 (1.1)	9 (0.8)	1,207 (100.0)
新潟	493 (38.5)	274 (21.4)	188 (14.7)	144 (11.3)	91 (7.1)	51 (4.0)	29 (2.3)	7 (0.6)	3 (0.2)	1,280 (100.0)
富山	184 (35.6)	93 (18.0)	66 (12.8)	60 (11.6)	45 (8.7)	35 (6.8)	13 (2.5)	12 (2.3)	9 (1.7)	517 (100.0)
石川	79 (33.3)	46 (19.4)	43 (18.1)	24 (10.1)	21 (8.9)	9 (3.8)	9 (3.8)	3 (1.3)	3 (1.3)	237 (100.0)
福井	194 (41.4)	93 (19.8)	68 (14.5)	43 (9.2)	32 (6.8)	16 (3.4)	13 (2.8)	8 (1.7)	2 (0.4)	469 (100.0)
山梨	346 (38.4)	216 (24.0)	157 (17.4)	96 (10.7)	47 (5.2)	20 (2.2)	10 (1.1)	9 (1.0)	0 (0.0)	901 (100.0)
長野	1,310 (35.9)	837 (23.0)	593 (16.3)	400 (11.0)	251 (6.9)	133 (3.7)	79 (2.2)	30 (0.8)	12 (0.3)	3,645 (100.0)
岐阜	503 (42.4)	269 (22.7)	194 (16.3)	90 (7.6)	70 (5.9)	32 (2.7)	20 (1.7)	7 (0.6)	2 (0.2)	1,187 (100.0)
静岡	758 (34.4)	490 (22.2)	383 (17.4)	241 (10.9)	169 (7.7)	78 (3.5)	47 (2.1)	21 (1.0)	18 (0.8)	2,205 (100.0)
愛知	1,900 (42.5)	988 (22.1)	666 (14.9)	417 (9.3)	266 (5.9)	132 (3.0)	64 (1.4)	20 (0.5)	22 (0.5)	4,475 (100.0)
三重	162 (29.8)	114 (21.0)	106 (19.5)	70 (12.9)	39 (7.2)	32 (5.9)	9 (1.7)	8 (1.5)	4 (0.7)	544 (100.0)
滋賀	640 (41.5)	301 (19.5)	217 (14.1)	158 (10.2)	105 (6.8)	64 (4.2)	33 (2.1)	16 (1.0)	9 (0.6)	1,543 (100.0)

区分	3才未満	3才	4才	5才	6才	7才	8才	9才	10才以上	合計
都道府県										
京都	373 (38.8)	233 (24.3)	158 (16.4)	94 (9.8)	59 (6.1)	29 (3.0)	6 (0.6)	7 (0.7)	2 (0.2)	961 (100.0)
大阪	61 (27.1)	57 (25.3)	38 (16.9)	28 (12.4)	20 (8.9)	12 (5.3)	5 (2.2)	2 (0.9)	2 (0.9)	225 (100.0)
兵庫	1,440 (41.7)	703 (20.4)	486 (14.1)	310 (9.0)	221 (6.4)	149 (4.3)	71 (2.1)	30 (0.9)	42 (1.2)	3,452 (100.0)
奈良	52 (39.4)	27 (20.5)	19 (14.4)	19 (14.4)	9 (6.8)	4 (3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (1.5)	132 (100.0)
鳥取	2,683 (42.8)	1,363 (21.7)	1,056 (16.8)	548 (8.7)	333 (5.3)	169 (2.7)	69 (1.1)	31 (0.5)	22 (0.4)	6,274 (100.0)
島根	579 (34.9)	304 (18.3)	244 (14.7)	194 (11.7)	139 (8.4)	105 (6.3)	54 (3.3)	20 (1.2)	20 (1.2)	1,659 (100.0)
岡山	2,486 (37.5)	1,374 (20.7)	1,013 (15.3)	705 (10.6)	493 (7.4)	280 (4.2)	158 (2.4)	61 (0.9)	61 (0.9)	6,631 (100.0)
広島	1,197 (41.0)	555 (19.0)	474 (16.3)	288 (9.9)	192 (6.6)	116 (4.0)	54 (1.9)	23 (0.8)	18 (0.6)	2,917 (100.0)
山口	401 (34.6)	239 (20.6)	204 (17.6)	135 (11.7)	77 (6.6)	51 (4.4)	28 (2.4)	17 (1.5)	7 (0.6)	1,159 (100.0)
徳島	237 (33.2)	120 (16.8)	97 (13.6)	85 (11.9)	74 (10.4)	42 (5.9)	26 (3.7)	14 (2.0)	18 (2.5)	713 (100.0)
香川	490 (41.8)	226 (19.3)	162 (13.8)	95 (8.1)	77 (6.6)	65 (5.5)	24 (2.1)	23 (2.0)	11 (0.9)	1,173 (100.0)
愛媛	712 (31.2)	471 (20.6)	401 (17.6)	253 (11.1)	184 (8.1)	111 (4.9)	82 (3.6)	40 (1.8)	31 (1.4)	2,285 (100.0)
高知	311 (29.2)	227 (21.3)	187 (17.6)	144 (13.5)	78 (7.3)	58 (5.5)	30 (2.8)	13 (1.2)	16 (1.5)	1,064 (100.0)
福岡	2,397 (32.5)	1,511 (20.5)	1,190 (16.1)	888 (12.0)	598 (8.1)	380 (5.2)	221 (3.0)	105 (1.4)	93 (1.3)	7,383 (100.0)
佐賀	377 (37.7)	211 (21.1)	174 (17.4)	106 (10.6)	60 (6.0)	39 (3.9)	11 (1.1)	11 (1.1)	10 (1.0)	999 (100.0)
長崎	771 (31.3)	509 (20.7)	359 (14.6)	318 (12.9)	210 (8.5)	150 (6.1)	65 (2.6)	51 (2.1)	29 (1.2)	2,462 (100.0)
熊本	9,228 (39.1)	4,737 (20.1)	3,721 (15.8)	2,554 (10.8)	1,622 (6.9)	902 (3.8)	514 (2.2)	207 (0.9)	136 (0.6)	23,621 (100.0)
大分	1,773 (31.7)	1,268 (22.6)	953 (17.0)	667 (11.9)	370 (6.6)	272 (4.9)	171 (3.1)	74 (1.3)	54 (1.0)	5,602 (100.0)
宮崎	2,793 (37.5)	1,457 (19.6)	1,126 (15.1)	752 (10.1)	583 (7.8)	329 (4.4)	198 (2.7)	104 (1.4)	107 (1.4)	7,449 (100.0)
鹿児島	3,095 (40.1)	1,480 (19.2)	1,242 (16.1)	768 (10.0)	524 (6.8)	320 (4.2)	155 (2.0)	76 (1.0)	56 (0.7)	7,716 (100.0)
沖縄	864 (39.9)	471 (21.7)	303 (14.0)	216 (10.0)	142 (6.6)	83 (3.8)	59 (2.7)	15 (0.7)	14 (0.7)	2,167 (100.0)
北海道	144,437 (41.1)	74,621 (21.2)	54,729 (15.6)	34,871 (9.9)	20,690 (5.9)	11,304 (3.2)	5,998 (1.7)	2,849 (0.8)	2,371 (0.7)	351,870 (100.0)
都府県	67,978 (38.6)	37,263 (21.2)	27,774 (15.8)	18,218 (10.4)	11,623 (6.6)	6,671 (3.8)	3,607 (2.1)	1,599 (0.9)	1,260 (0.7)	175,993 (100.0)
全国	212,415 (40.2)	111,884 (21.2)	82,503 (15.6)	53,089 (10.1)	32,313 (6.1)	17,975 (3.4)	9,605 (1.8)	4,448 (0.8)	3,631 (0.7)	527,863 (100.0)

表2 検定牛の産次別頭数

(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	967 (36.9)	729 (27.8)	476 (18.2)	247 (9.4)	120 (4.6)	50 (1.9)	22 (0.8)	8 (0.3)	2,619 (100.0)
岩手	6,108 (35.2)	4,684 (27.0)	3,264 (18.8)	1,838 (10.6)	842 (4.9)	379 (2.2)	143 (0.8)	76 (0.4)	17,334 (100.0)
宮城	931 (32.7)	779 (27.3)	531 (18.6)	323 (11.3)	171 (6.0)	68 (2.4)	35 (1.2)	13 (0.5)	2,851 (100.0)
秋田	702 (36.4)	439 (22.7)	329 (17.0)	203 (10.5)	146 (7.6)	59 (3.1)	36 (1.9)	17 (0.9)	1,931 (100.0)
山形	548 (35.3)	421 (27.1)	245 (15.8)	166 (10.7)	92 (5.9)	52 (3.4)	21 (1.4)	8 (0.5)	1,553 (100.0)
福島	968 (33.5)	692 (24.0)	518 (18.0)	339 (11.8)	201 (7.0)	107 (3.7)	35 (1.2)	26 (0.9)	2,886 (100.0)
茨城	2,233 (35.4)	1,716 (27.2)	1,191 (18.9)	602 (9.6)	318 (5.0)	135 (2.1)	76 (1.2)	33 (0.5)	6,304 (100.0)
栃木	5,492 (34.4)	4,147 (26.0)	2,909 (18.2)	1,710 (10.7)	968 (6.1)	459 (2.9)	179 (1.1)	110 (0.7)	15,974 (100.0)
群馬	4,261 (34.6)	3,275 (26.6)	2,223 (18.1)	1,387 (11.3)	652 (5.3)	303 (2.5)	130 (1.1)	72 (0.6)	12,303 (100.0)
埼玉	284 (29.6)	246 (25.7)	179 (18.7)	129 (13.5)	60 (6.3)	33 (3.4)	15 (1.6)	13 (1.4)	959 (100.0)
千葉	2,273 (35.9)	1,662 (26.2)	1,094 (17.3)	664 (10.5)	385 (6.1)	158 (2.5)	63 (1.0)	35 (0.6)	6,334 (100.0)
東京	229 (33.1)	202 (29.2)	108 (15.6)	77 (11.1)	43 (6.2)	16 (2.3)	9 (1.3)	7 (1.0)	691 (100.0)
神奈川	411 (34.1)	300 (24.9)	234 (19.4)	129 (10.7)	76 (6.3)	37 (3.1)	16 (1.3)	4 (0.3)	1,207 (100.0)
新潟	439 (34.3)	336 (26.3)	225 (17.6)	137 (10.7)	92 (7.2)	32 (2.5)	15 (1.2)	4 (0.3)	1,280 (100.0)
富山	165 (31.9)	121 (23.4)	96 (18.6)	64 (12.4)	39 (7.5)	24 (4.6)	4 (0.8)	4 (0.8)	517 (100.0)
石川	64 (27.0)	59 (24.9)	50 (21.1)	34 (14.4)	15 (6.3)	9 (3.8)	4 (1.7)	2 (0.8)	237 (100.0)
福井	169 (36.0)	121 (25.8)	86 (18.3)	44 (9.4)	30 (6.4)	13 (2.8)	3 (0.6)	3 (0.6)	469 (100.0)
山梨	306 (34.0)	270 (30.0)	170 (18.9)	87 (9.7)	48 (5.3)	13 (1.4)	6 (0.7)	1 (0.1)	901 (100.0)
長野	1,191 (32.7)	949 (26.0)	701 (19.2)	436 (12.0)	215 (5.9)	94 (2.6)	46 (1.3)	13 (0.4)	3,645 (100.0)
岐阜	398 (33.5)	347 (29.2)	216 (18.2)	114 (9.6)	70 (5.9)	31 (2.6)	7 (0.6)	4 (0.3)	1,187 (100.0)
静岡	660 (29.9)	586 (26.6)	448 (20.3)	252 (11.4)	150 (6.8)	65 (3.0)	30 (1.4)	14 (0.6)	2,205 (100.0)
愛知	1,559 (34.8)	1,249 (27.9)	778 (17.4)	457 (10.2)	268 (6.0)	102 (2.3)	40 (0.9)	22 (0.5)	4,475 (100.0)
三重	136 (25.0)	127 (23.4)	123 (22.6)	78 (14.3)	43 (7.9)	23 (4.2)	9 (1.7)	5 (0.9)	544 (100.0)
滋賀	572 (37.1)	365 (23.7)	249 (16.1)	164 (10.6)	105 (6.8)	53 (3.4)	20 (1.3)	15 (1.0)	1,543 (100.0)

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									
京都	331 (34.4)	264 (27.5)	188 (19.6)	107 (11.1)	44 (4.6)	16 (1.7)	7 (0.7)	4 (0.4)	961 (100.0)
大阪	52 (23.1)	64 (28.4)	53 (23.6)	26 (11.6)	18 (8.0)	4 (1.8)	7 (3.1)	1 (0.4)	225 (100.0)
兵庫	1,228 (35.6)	897 (26.0)	603 (17.5)	332 (9.6)	202 (5.9)	131 (3.8)	37 (1.1)	22 (0.6)	3,452 (100.0)
奈良	42 (31.8)	41 (31.1)	26 (19.7)	15 (11.4)	6 (4.6)	1 (0.8)	1 (0.8)	0 (0.0)	132 (100.0)
鳥取	2,145 (34.2)	1,738 (27.7)	1,240 (19.8)	622 (9.9)	301 (4.8)	148 (2.4)	56 (0.9)	24 (0.4)	6,274 (100.0)
島根	539 (32.5)	414 (25.0)	291 (17.5)	197 (11.9)	125 (7.5)	56 (3.4)	26 (1.6)	11 (0.7)	1,659 (100.0)
岡山	2,116 (31.9)	1,721 (26.0)	1,167 (17.6)	771 (11.6)	459 (6.9)	230 (3.5)	91 (1.4)	76 (1.2)	6,631 (100.0)
広島	1,061 (36.4)	733 (25.1)	498 (17.1)	336 (11.5)	161 (5.5)	80 (2.7)	31 (1.1)	17 (0.6)	2,917 (100.0)
山口	339 (29.3)	293 (25.3)	252 (21.7)	144 (12.4)	59 (5.1)	42 (3.6)	26 (2.2)	4 (0.4)	1,159 (100.0)
徳島	196 (27.5)	160 (22.4)	134 (18.8)	99 (13.9)	52 (7.3)	41 (5.8)	13 (1.8)	18 (2.5)	713 (100.0)
香川	383 (32.7)	315 (26.9)	178 (15.2)	128 (10.9)	73 (6.2)	48 (4.1)	29 (2.5)	19 (1.6)	1,173 (100.0)
愛媛	655 (28.7)	564 (24.7)	464 (20.3)	257 (11.3)	166 (7.3)	113 (5.0)	40 (1.8)	26 (1.1)	2,285 (100.0)
高知	267 (25.1)	267 (25.1)	232 (21.8)	136 (12.8)	86 (8.1)	44 (4.1)	13 (1.2)	19 (1.8)	1,064 (100.0)
福岡	2,148 (29.1)	1,838 (24.9)	1,369 (18.5)	952 (12.9)	579 (7.8)	276 (3.7)	131 (1.8)	90 (1.2)	7,383 (100.0)
佐賀	323 (32.3)	265 (26.5)	201 (20.1)	111 (11.1)	55 (5.5)	22 (2.2)	12 (1.2)	10 (1.0)	999 (100.0)
長崎	685 (27.8)	640 (26.0)	438 (17.8)	310 (12.6)	214 (8.7)	98 (4.0)	41 (1.7)	36 (1.5)	2,462 (100.0)
熊本	8,083 (34.2)	5,997 (25.4)	4,335 (18.4)	2,702 (11.4)	1,428 (6.1)	668 (2.8)	278 (1.2)	130 (0.6)	23,621 (100.0)
大分	1,668 (29.8)	1,486 (26.5)	1,041 (18.6)	663 (11.8)	383 (6.8)	198 (3.5)	102 (1.8)	61 (1.1)	5,602 (100.0)
宮崎	2,504 (33.6)	1,836 (24.7)	1,336 (17.9)	809 (10.9)	499 (6.7)	262 (3.5)	120 (1.6)	83 (1.1)	7,449 (100.0)
鹿児島	2,797 (36.3)	1,919 (24.9)	1,364 (17.7)	842 (10.9)	435 (5.6)	209 (2.7)	95 (1.2)	55 (0.7)	7,716 (100.0)
沖縄	727 (33.6)	604 (27.9)	357 (16.5)	242 (11.2)	133 (6.1)	66 (3.1)	20 (0.9)	18 (0.8)	2,167 (100.0)
北海道	116,225 (33.0)	93,472 (26.6)	64,069 (18.2)	39,181 (11.1)	21,045 (6.0)	10,145 (2.9)	4,744 (1.4)	2,989 (0.9)	351,870 (100.0)
都府県	59,355 (33.7)	45,878 (26.1)	32,210 (18.3)	19,482 (11.1)	10,627 (6.0)	5,068 (2.9)	2,140 (1.2)	1,233 (0.7)	175,993 (100.0)
全国	175,580 (33.3)	139,350 (26.4)	96,279 (18.2)	58,663 (11.1)	31,672 (6.0)	15,213 (2.9)	6,884 (1.3)	4,222 (0.8)	527,863 (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	令和02年1月		2月		3月		4月		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	2,584	2,110 (82)	2,487	2,075 (83)	2,633	2,219 (84)	2,579	2,174 (84)	2,658	2,189 (82)	2,555	2,037 (80)
岩手	16,289	13,671 (84)	16,263	13,730 (84)	16,202	13,869 (86)	16,202	13,814 (85)	16,259	13,854 (85)	15,867	13,251 (84)
宮城	2,871	2,458 (86)	2,854	2,463 (86)	2,777	2,439 (88)	2,771	2,468 (89)	2,868	2,548 (89)	2,870	2,449 (85)
秋田	1,818	1,533 (84)	1,757	1,504 (86)	1,792	1,532 (86)	1,815	1,613 (89)	1,840	1,609 (87)	1,827	1,548 (85)
山形	1,411	1,182 (84)	1,387	1,170 (84)	1,412	1,229 (87)	1,110	966 (87)	1,377	1,175 (85)	1,411	1,166 (83)
福島	2,669	2,197 (82)	2,669	2,245 (84)	2,500	2,143 (86)	2,665	2,289 (86)	2,544	2,145 (84)	2,514	2,076 (83)
茨城	5,866	4,825 (82)	5,726	4,806 (84)	5,870	5,017 (86)	5,853	5,122 (88)	5,932	5,101 (86)	5,913	4,927 (83)
栃木	15,763	13,241 (84)	15,618	13,323 (85)	15,787	13,587 (86)	15,498	13,679 (88)	15,629	13,676 (88)	15,706	13,416 (85)
群馬	12,081	10,085 (84)	12,000	10,181 (85)	11,231	9,696 (86)	11,914	10,391 (87)	11,237	9,695 (86)	12,008	10,001 (83)
埼玉	906	774 (85)	872	747 (86)	866	768 (89)	845	762 (90)	859	772 (90)	856	747 (87)
千葉	6,210	5,058 (81)	6,298	5,307 (84)	6,260	5,474 (87)	6,168	5,473 (89)	6,284	5,535 (88)	6,280	5,347 (85)
東京	749	549 (73)	621	538 (87)	721	606 (84)	615	555 (90)	661	533 (81)	692	543 (79)
神奈川	1,100	886 (81)	1,089	882 (81)	1,125	861 (77)	1,114	962 (86)	1,120	965 (86)	1,129	939 (83)
新潟	1,047	859 (82)	1,030	897 (87)	1,037	935 (90)	1,047	948 (91)	1,056	942 (89)	1,065	917 (86)
富山	536	425 (79)	542	444 (82)	575	472 (82)	586	488 (83)	592	496 (84)	591	475 (80)
石川	226	197 (87)	221	194 (88)	225	198 (88)	224	199 (89)	224	202 (90)	225	190 (84)
福井	386	329 (85)	410	355 (87)	445	388 (87)	421	380 (90)	416	361 (87)	455	392 (86)
山梨	601	515 (86)	687	590 (86)	647	556 (86)	789	684 (87)	780	666 (85)	851	727 (85)
長野	3,232	2,715 (84)	3,239	2,707 (84)	3,154	2,718 (86)	3,241	2,764 (85)	3,255	2,783 (86)	3,211	2,662 (83)
岐阜	1,237	1,052 (85)	1,223	1,065 (87)	1,171	1,027 (88)	1,169	1,045 (89)	1,107	991 (90)	1,173	1,012 (86)
静岡	2,046	1,650 (81)	2,032	1,605 (79)	2,044	1,634 (80)	2,038	1,700 (83)	2,092	1,660 (79)	2,055	1,659 (81)
愛知	4,313	3,680 (85)	4,301	3,740 (87)	4,315	3,839 (89)	4,131	3,780 (92)	4,259	3,881 (91)	4,374	3,825 (87)
三重	532	459 (86)	589	514 (87)	566	509 (90)	595	543 (91)	588	541 (92)	575	511 (89)
滋賀	1,403	1,181 (84)	1,369	1,159 (85)	1,418	1,234 (87)	1,452	1,283 (88)	1,446	1,266 (88)	1,447	1,255 (87)
京都	878	742 (85)	891	767 (86)	891	794 (89)	901	823 (91)	853	777 (91)	911	798 (88)
大阪	222	191 (86)	225	196 (87)	227	200 (88)	225	203 (90)	224	205 (92)	225	187 (83)
兵庫	3,362	2,817 (84)	3,472	2,998 (86)	3,458	3,031 (88)	3,287	2,909 (89)	3,274	2,889 (88)	3,318	2,823 (85)
奈良	37	31 (84)	56	52 (93)	34	28 (82)	54	45 (83)	57	42 (74)	59	48 (81)

表3 検定牛に占める月別搾乳牛頭数 2 / 4

区分 都道府県	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	2,637	- 2,089 (79)	2,692	- 2,138 (79)	2,619	- 2,079 (79)	2,685	- 2,138 (80)	2,589	- 2,070 (80)	2,495	- 1,986 (80)
岩手	16,395	- 13,373 (82)	16,280	- 13,325 (82)	16,290	- 13,464 (83)	16,099	- 13,308 (83)	16,244	- 13,543 (83)	15,661	- 13,122 (84)
宮城	2,878	- 2,416 (84)	2,836	- 2,376 (84)	2,867	- 2,422 (85)	2,854	- 2,414 (85)	2,859	- 2,425 (85)	2,862	- 2,421 (85)
秋田	1,857	- 1,566 (84)	1,785	- 1,492 (84)	1,809	- 1,520 (84)	1,818	- 1,465 (81)	1,823	- 1,495 (82)	1,830	- 1,526 (83)
山形	1,412	- 1,161 (82)	1,371	- 1,134 (83)	1,356	- 1,135 (84)	1,388	- 1,168 (84)	1,382	- 1,142 (83)	1,380	- 1,147 (83)
福島	2,453	- 2,008 (82)	2,548	- 2,086 (82)	2,477	- 2,026 (82)	2,528	- 2,061 (82)	2,479	- 2,090 (84)	2,395	- 1,977 (83)
茨城	5,838	- 4,687 (80)	4,234	- 3,394 (80)	5,806	- 4,687 (81)	5,869	- 4,815 (82)	5,939	- 4,817 (81)	5,871	- 4,830 (82)
栃木	15,845	- 13,113 (83)	15,842	- 12,862 (81)	15,607	- 12,847 (82)	15,610	- 12,891 (83)	15,530	- 12,876 (83)	15,461	- 12,843 (83)
群馬	11,947	- 9,753 (82)	11,784	- 9,588 (81)	11,981	- 9,767 (82)	11,934	- 9,767 (82)	12,080	- 9,871 (82)	12,097	- 9,902 (82)
埼玉	860	- 740 (86)	850	- 708 (83)	856	- 706 (83)	849	- 708 (83)	846	- 709 (84)	852	- 712 (84)
千葉	6,316	- 5,247 (83)	6,378	- 5,261 (83)	6,315	- 5,262 (83)	6,251	- 5,173 (83)	6,227	- 5,149 (83)	6,206	- 5,153 (83)
東京	571	- 473 (83)	571	- 473 (83)	523	- 431 (82)	676	- 499 (74)	704	- 531 (75)	702	- 525 (75)
神奈川	1,135	- 905 (80)	1,135	- 900 (79)	1,122	- 880 (78)	1,124	- 907 (81)	1,127	- 912 (81)	1,061	- 851 (80)
新潟	1,064	- 892 (84)	1,024	- 846 (83)	1,071	- 891 (83)	1,072	- 888 (83)	1,085	- 883 (81)	1,054	- 881 (84)
富山	589	- 451 (77)	547	- 414 (76)	564	- 425 (75)	574	- 443 (77)	581	- 459 (79)	519	- 420 (81)
石川	223	- 190 (85)	222	- 186 (84)	218	- 178 (82)	217	- 178 (82)	215	- 182 (85)	213	- 184 (86)
福井	451	- 378 (84)	449	- 359 (80)	414	- 324 (78)	456	- 360 (79)	419	- 339 (81)	372	- 308 (83)
山梨	792	- 660 (83)	710	- 586 (83)	720	- 592 (82)	828	- 690 (83)	755	- 643 (85)	852	- 703 (83)
長野	3,293	- 2,738 (83)	3,282	- 2,727 (83)	3,249	- 2,679 (83)	3,285	- 2,692 (82)	3,137	- 2,605 (83)	2,989	- 2,455 (82)
岐阜	1,171	- 995 (85)	1,139	- 961 (84)	1,148	- 948 (83)	1,135	- 960 (85)	1,131	- 952 (84)	1,151	- 988 (86)
静岡	2,136	- 1,667 (78)	2,079	- 1,607 (77)	2,069	- 1,644 (80)	2,088	- 1,662 (80)	2,063	- 1,611 (78)	2,147	- 1,700 (79)
愛知	4,307	- 3,616 (84)	4,247	- 3,565 (84)	3,783	- 3,150 (83)	4,229	- 3,482 (82)	4,262	- 3,568 (84)	4,214	- 3,550 (84)
三重	600	- 506 (84)	529	- 448 (85)	566	- 478 (85)	562	- 468 (83)	536	- 448 (84)	552	- 453 (82)
滋賀	1,456	- 1,208 (83)	1,479	- 1,202 (81)	1,479	- 1,227 (83)	1,503	- 1,257 (84)	1,510	- 1,242 (82)	1,514	- 1,254 (83)
京都	918	- 779 (85)	882	- 741 (84)	915	- 766 (84)	920	- 777 (85)	924	- 776 (84)	913	- 752 (82)
大阪	224	- 176 (79)	221	- 182 (82)	186	- 141 (76)	219	- 160 (73)	182	- 140 (77)	218	- 169 (78)
兵庫	3,339	- 2,750 (82)	3,283	- 2,708 (83)	3,364	- 2,770 (82)	3,415	- 2,800 (82)	3,288	- 2,719 (83)	3,065	- 2,521 (82)
奈良	61	- 53 (87)	59	- 50 (85)	59	- 48 (81)	58	- 51 (88)	59	- 52 (88)	43	- 34 (79)

表3 検定牛に占める月別搾乳牛頭数 3 / 4

区分 都道府県	令和02年1月		2月		3月		4月		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	6,228	5,364 (86)	6,222	5,423 (87)	6,286	5,570 (89)	6,333	5,686 (90)	6,342	5,587 (88)	6,334	5,371 (85)
島根	1,524	1,315 (86)	1,550	1,346 (87)	1,573	1,409 (90)	1,540	1,387 (90)	1,657	1,502 (91)	1,656	1,474 (89)
岡山	5,933	5,060 (85)	5,991	5,169 (86)	5,916	5,156 (87)	5,972	5,256 (88)	6,080	5,333 (88)	5,980	5,073 (85)
広島	2,605	2,188 (84)	2,657	2,236 (84)	2,554	2,249 (88)	2,649	2,351 (89)	2,667	2,365 (89)	2,748	2,366 (86)
山口	1,193	1,006 (84)	1,198	1,035 (86)	1,195	1,049 (88)	1,190	1,066 (90)	1,190	1,048 (88)	1,166	989 (85)
徳島	759	645 (85)	650	549 (85)	756	660 (87)	753	656 (87)	753	650 (86)	749	636 (85)
香川	947	832 (88)	925	831 (90)	953	854 (90)	962	877 (91)	1,001	887 (89)	999	884 (89)
愛媛	2,296	1,962 (86)	2,176	1,929 (89)	2,214	1,999 (90)	1,676	1,497 (89)	1,776	1,605 (90)	2,207	1,922 (87)
高知	1,037	847 (82)	1,021	829 (81)	1,034	855 (83)	1,024	856 (84)	1,046	875 (84)	1,044	856 (82)
福岡	7,332	6,115 (83)	7,373	6,328 (86)	7,296	6,252 (86)	7,249	6,448 (89)	7,297	6,443 (88)	7,302	6,308 (86)
佐賀	828	712 (86)	829	732 (88)	842	756 (90)	834	756 (91)	829	727 (88)	837	724 (87)
長崎	2,336	2,001 (86)	2,329	2,033 (87)	2,316	2,057 (89)	2,366	2,138 (90)	2,362	2,104 (89)	2,269	1,936 (85)
熊本	22,017	18,304 (83)	22,136	18,684 (84)	22,604	19,470 (86)	22,005	19,278 (88)	22,472	19,400 (86)	22,479	18,932 (84)
大分	5,387	4,471 (83)	5,340	4,508 (84)	5,337	4,600 (86)	5,422	4,759 (88)	5,439	4,698 (86)	5,562	4,672 (84)
宮崎	6,582	5,540 (84)	6,510	5,553 (85)	6,738	5,823 (86)	6,902	6,046 (88)	6,834	5,897 (86)	6,816	5,697 (84)
鹿児島	7,327	5,790 (79)	7,456	6,011 (81)	7,265	5,861 (81)	7,349	6,170 (84)	7,362	6,138 (83)	7,449	5,740 (77)
沖縄	2,041	1,688 (83)	2,161	1,835 (85)	2,190	1,914 (87)	2,190	1,934 (88)	2,210	1,909 (86)	2,198	1,861 (85)
北海道	347,287	287,915 (83)	347,467	290,074 (84)	347,925	291,047 (84)	348,647	289,725 (83)	351,647	291,847 (83)	352,329	289,537 (82)
都府県	166,747	139,252 (84)	166,452	141,285 (85)	166,452	143,537 (86)	165,725	145,223 (88)	166,808	144,667 (87)	167,958	141,369 (84)
全国	514,034	427,167 (83)	513,919	431,359 (84)	514,377	434,584 (85)	514,372	434,948 (85)	518,455	436,514 (84)	520,287	430,906 (83)

表3 検定牛に占める月別搾乳牛頭数 4 / 4

区分 都道府県	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	6,345	5,215 (82)	6,315	5,116 (81)	6,340	5,182 (82)	6,309	5,140 (82)	6,283	5,188 (83)	6,252	5,154 (82)
島根	1,656	1,428 (86)	1,643	1,406 (86)	1,592	1,352 (85)	1,625	1,369 (84)	1,631	1,345 (83)	1,604	1,348 (84)
岡山	5,980	4,974 (83)	6,074	5,000 (82)	5,889	4,908 (83)	6,035	5,030 (83)	5,858	4,858 (83)	5,894	4,969 (84)
広島	2,574	2,188 (85)	2,728	2,313 (85)	2,827	2,423 (86)	2,785	2,363 (85)	2,785	2,287 (82)	2,770	2,315 (84)
山口	1,167	948 (81)	1,157	955 (83)	1,149	934 (81)	1,151	934 (81)	1,161	965 (83)	1,163	973 (84)
徳島	745	613 (82)	739	597 (81)	552	442 (80)	738	604 (82)	745	617 (83)	746	608 (82)
香川	998	822 (82)	1,003	831 (83)	1,010	865 (86)	1,031	885 (86)	1,033	875 (85)	1,012	868 (86)
愛媛	2,162	1,799 (83)	1,971	1,631 (83)	2,054	1,710 (83)	1,996	1,687 (85)	1,959	1,647 (84)	1,982	1,695 (86)
高知	1,078	880 (82)	1,078	851 (79)	1,074	846 (79)	1,071	854 (80)	1,041	821 (79)	1,069	838 (78)
福岡	7,330	6,138 (84)	7,314	6,032 (83)	7,259	6,052 (83)	7,149	5,999 (84)	7,245	6,064 (84)	7,170	6,034 (84)
佐賀	845	692 (82)	840	702 (84)	822	690 (84)	823	684 (83)	940	788 (84)	997	837 (84)
長崎	2,496	2,047 (82)	2,462	2,004 (81)	2,434	2,007 (83)	2,272	1,869 (82)	2,418	1,991 (82)	2,438	2,030 (83)
熊本	22,352	18,318 (82)	22,642	18,391 (81)	21,880	17,762 (81)	22,708	18,555 (82)	22,695	18,386 (81)	22,671	18,557 (82)
大分	5,572	4,626 (83)	5,488	4,469 (81)	5,496	4,433 (81)	5,531	4,446 (80)	5,614	4,538 (81)	5,521	4,517 (82)
宮崎	6,805	5,513 (81)	6,880	5,511 (80)	6,827	5,462 (80)	6,889	5,584 (81)	6,829	5,544 (81)	6,971	5,676 (81)
鹿児島	7,403	5,748 (78)	7,223	5,553 (77)	7,429	5,612 (76)	7,261	5,495 (76)	7,470	5,805 (78)	7,420	5,847 (79)
沖縄	2,220	1,806 (81)	2,101	1,698 (81)	2,173	1,769 (81)	2,153	1,787 (83)	2,028	1,670 (82)	2,137	1,742 (82)
北海道	353,242	286,979 (81)	353,584	286,838 (81)	353,050	288,981 (82)	352,407	285,701 (81)	352,456	289,627 (82)	351,213	285,369 (81)
都府県	168,496	138,345 (82)	166,116	135,379 (82)	166,240	135,936 (82)	167,773	137,467 (82)	167,711	137,638 (82)	166,506	137,375 (83)
全国	521,738	425,324 (82)	519,700	422,217 (81)	519,290	424,917 (82)	520,180	423,168 (81)	520,167	427,265 (82)	517,719	422,744 (82)

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	156	8,932	1,299	5,491 - 11,632	3.66	0.55	327	57	3.36	0.23	8.93	0.28	3,088	978	20	4.8	2.9	0.78
		6 - 8	177	8,686	1,318	5,675 - 13,038	3.68	0.47	320	58	3.39	0.23	8.96	0.28	3,207	1,528	21	5.4	2.7	0.82
		9 - 11	147	8,795	1,183	5,591 - 13,120	3.68	0.46	323	50	3.38	0.20	8.96	0.26	3,195	1,773	20	6.2	2.8	0.98
		12 - 2	129	9,148	1,405	5,160 - 12,598	3.54	0.44	324	51	3.36	0.19	8.93	0.26	3,211	1,362	20	5.2	2.9	0.74
		計	609	8,873	1,309	5,160 - 13,120	3.64	0.49	323	54	3.37	0.21	8.95	0.27	3,174	1,438	20	5.4	2.8	0.84
	3	3 - 5	82	10,203	1,492	6,557 - 13,702	3.66	0.50	373	66	3.28	0.24	8.79	0.25	3,215	661	19	4.4	3.2	0.73
		6 - 8	91	9,717	1,714	5,668 - 14,225	3.74	0.56	363	67	3.37	0.22	8.84	0.29	3,556	2,267	20	6.8	2.7	1.09
		9 - 11	78	10,196	1,409	6,508 - 13,643	3.68	0.55	375	70	3.36	0.26	8.84	0.31	3,439	1,839	19	6.3	3.0	1.10
		12 - 2	73	10,364	1,604	5,559 - 13,786	3.43	0.43	356	60	3.28	0.20	8.78	0.24	3,308	1,917	18	5.8	3.1	1.12
		計	324	10,101	1,577	5,559 - 14,225	3.63	0.53	367	66	3.32	0.23	8.81	0.27	3,386	1,785	19	5.9	3.0	1.02
	4	3 - 5	35	10,051	1,399	7,157 - 13,051	3.54	0.48	356	55	3.26	0.19	8.72	0.25	3,366	1,928	19	7.0	3.0	0.98
		6 - 8	62	10,281	1,588	7,184 - 14,342	3.72	0.47	382	61	3.34	0.24	8.80	0.27	3,295	706	19	4.5	3.1	0.81
		9 - 11	64	10,286	1,631	6,558 - 13,892	3.70	0.53	381	71	3.32	0.20	8.75	0.30	3,073	718	18	4.6	3.4	0.99
		12 - 2	54	10,729	1,565	7,596 - 13,741	3.60	0.58	386	72	3.30	0.22	8.76	0.26	3,236	714	18	4.9	3.3	0.79
		計	215	10,358	1,573	6,558 - 14,342	3.65	0.52	379	66	3.31	0.22	8.76	0.27	3,225	1,011	19	5.1	3.2	0.89
	5	3 - 5	36	10,181	1,641	5,634 - 13,378	3.76	0.58	383	67	3.24	0.22	8.71	0.25	3,223	806	19	5.2	3.2	0.95
		6 - 8	56	10,086	1,644	5,336 - 13,228	3.73	0.42	376	66	3.25	0.22	8.69	0.32	3,566	1,641	21	5.1	2.8	0.66
		9 - 11	39	10,477	2,173	4,837 - 14,864	3.62	0.45	379	82	3.29	0.20	8.76	0.25	3,171	861	18	5.2	3.3	0.87
		12 - 2	24	10,275	1,851	6,491 - 13,217	3.73	0.54	384	73	3.31	0.20	8.68	0.25	3,006	825	17	5.8	3.4	1.24
		計	155	10,235	1,811	4,837 - 14,864	3.71	0.49	380	71	3.27	0.21	8.71	0.28	3,301	1,199	19	5.3	3.1	0.91
	6	3 - 5	18	10,076	1,706	6,119 - 12,440	3.79	0.68	382	103	3.28	0.20	8.69	0.26	3,206	647	19	4.6	3.1	0.77
		6 - 8	25	10,009	1,789	6,501 - 14,841	3.60	0.46	360	63	3.26	0.22	8.63	0.38	3,348	589	20	3.9	3.0	0.62
		9 - 11	24	10,820	1,584	8,179 - 13,324	3.88	0.51	420	70	3.33	0.18	8.73	0.24	3,661	991	21	8.3	3.0	0.81
		12 - 2	13	10,432	1,229	8,367 - 12,753	3.76	0.36	392	54	3.31	0.24	8.69	0.34	3,276	627	19	2.8	3.2	0.47
計		80	10,336	1,637	6,119 - 14,841	3.76	0.52	388	77	3.29	0.21	8.69	0.31	3,398	758	20	5.6	3.0	0.69	
7	3 - 5	3	10,186	515	9,621 - 10,629	3.27	0.34	333	34	3.04	0.16	8.41	0.14	3,067	706	20	5.9	3.3	0.87	
	6 - 8	13	10,322	1,684	7,241 - 12,391	3.60	0.47	371	48	3.22	0.12	8.65	0.21	3,027	827	18	5.6	3.4	1.38	
	9 - 11	9	10,848	1,990	7,238 - 14,361	3.41	0.30	370	61	3.22	0.20	8.72	0.22	4,852	3,474	23	9.3	2.2	1.12	
	12 - 2	11	10,268	1,384	8,187 - 13,204	3.60	0.56	370	59	3.30	0.28	8.80	0.37	3,220	786	18	4.9	3.2	0.84	
	計	36	10,426	1,582	7,238 - 14,361	3.52	0.46	367	53	3.23	0.21	8.69	0.28	3,546	1,947	19	6.7	2.9	1.14	
8	3 - 5	5	9,006	694	8,411 - 9,956	3.75	0.16	338	34	3.26	0.32	8.67	0.36	2,934	516	20	3.6	3.1	0.31	
	6 - 8	3	11,118	1,537	9,698 - 12,749	3.65	0.35	406	38	3.12	0.23	8.54	0.23	4,651	1,392	25	7.0	2.4	0.62	
	9 - 11	8	9,370	1,810	6,707 - 12,130	4.08	0.63	382	89	3.23	0.27	8.62	0.27	3,063	406	21	3.1	3.1	0.48	
	12 - 2	6	9,903	2,798	5,004 - 12,723	3.89	0.70	385	109	3.48	0.19	8.95	0.26	3,017	585	18	2.6	3.3	0.44	
	計	22	9,671	1,931	5,004 - 12,749	3.89	0.54	376	79	3.29	0.27	8.71	0.31	3,237	840	21	4.1	3.0	0.48	
計・平均	3 - 5	335	9,568	1,528	5,491 - 13,702	3.66	0.54	351	67	3.30	0.23	8.83	0.29	3,166	1,016	19	5.0	3.0	0.81	
	6 - 8	427	9,465	1,671	5,336 - 14,841	3.70	0.48	350	67	3.34	0.23	8.84	0.31	3,354	1,599	20	5.5	2.8	0.88	
	9 - 11	369	9,722	1,684	4,837 - 14,864	3.69	0.50	359	71	3.34	0.22	8.84	0.29	3,291	1,592	19	6.2	3.0	0.99	
	12 - 2	310	9,905	1,666	5,004 - 13,786	3.56	0.49	352	66	3.32	0.20	8.83	0.27	3,221	1,345	19	5.3	3.1	0.91	
	計	1,441	9,650	1,648	4,837 - 14,864	3.66	0.50	353	68	3.33	0.22	8.83	0.29	3,266	1,427	20	5.5	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	937	9,001	1,782	4,125 - 14,622	3.92	0.45	353	76	3.29	0.21	8.86	0.26	3,232	1,415	20	6.9	2.8	0.92
		6 - 8	1,003	8,899	1,658	4,287 - 14,665	3.93	0.45	350	67	3.33	0.21	8.90	0.26	3,190	1,223	20	7.0	2.8	0.86
		9 - 11	959	9,008	1,637	4,590 - 14,837	3.95	0.43	355	70	3.33	0.21	8.90	0.27	3,242	1,224	20	6.7	2.8	0.85
		12 - 2	924	9,202	1,670	2,877 - 14,973	3.91	0.47	360	71	3.31	0.21	8.87	0.27	3,262	1,328	19	6.3	2.8	0.82
		計	3,823	9,024	1,690	2,877 - 14,973	3.93	0.45	354	71	3.31	0.21	8.88	0.26	3,231	1,298	20	6.7	2.8	0.86
	3	3 - 5	492	10,030	1,976	4,156 - 17,794	3.92	0.47	393	84	3.27	0.22	8.73	0.27	3,309	1,335	18	5.9	3.0	1.00
		6 - 8	625	9,967	1,868	4,867 - 15,641	3.95	0.49	394	79	3.32	0.23	8.78	0.29	3,371	1,514	18	7.0	3.0	0.96
		9 - 11	595	10,153	1,960	3,862 - 15,863	3.93	0.48	399	83	3.32	0.23	8.80	0.29	3,296	1,246	18	6.3	3.1	0.92
		12 - 2	516	10,252	1,955	4,737 - 17,311	3.94	0.46	404	83	3.29	0.22	8.75	0.28	3,271	1,217	18	6.1	3.1	1.02
		計	2,228	10,097	1,939	3,862 - 17,794	3.94	0.48	398	82	3.30	0.22	8.77	0.28	3,314	1,339	18	6.4	3.1	0.98
	4	3 - 5	308	10,460	2,174	4,887 - 15,864	3.86	0.51	403	91	3.17	0.21	8.58	0.27	3,312	1,255	18	7.1	3.2	1.06
		6 - 8	431	10,254	1,982	4,523 - 15,763	3.91	0.48	401	82	3.25	0.23	8.67	0.29	3,349	1,503	18	7.3	3.1	1.06
		9 - 11	389	10,342	1,963	4,449 - 16,390	3.92	0.49	405	84	3.27	0.23	8.70	0.28	3,359	1,438	18	6.7	3.1	0.95
		12 - 2	352	10,651	2,037	5,258 - 16,273	3.97	0.51	423	88	3.25	0.22	8.67	0.27	3,387	1,544	18	6.6	3.2	0.91
		計	1,480	10,414	2,035	4,449 - 16,390	3.92	0.50	408	86	3.24	0.23	8.66	0.28	3,353	1,446	18	6.9	3.1	1.00
	5	3 - 5	205	10,444	1,973	5,636 - 15,428	3.91	0.48	408	87	3.19	0.22	8.61	0.30	3,307	1,318	18	5.8	3.2	1.15
		6 - 8	221	10,218	1,979	4,424 - 15,979	3.92	0.49	401	90	3.23	0.21	8.63	0.27	3,337	1,693	18	6.1	3.1	0.88
		9 - 11	251	10,390	1,951	4,392 - 14,961	3.93	0.44	409	85	3.24	0.23	8.65	0.31	3,312	1,498	17	5.5	3.1	0.83
		12 - 2	211	10,717	1,947	5,049 - 16,097	3.88	0.47	416	81	3.21	0.22	8.60	0.29	3,273	998	17	6.3	3.3	1.07
		計	888	10,437	1,967	4,392 - 16,097	3.91	0.47	408	86	3.22	0.22	8.63	0.29	3,308	1,407	18	5.9	3.2	0.98
	6	3 - 5	120	10,152	1,945	5,493 - 14,441	3.91	0.52	397	93	3.19	0.23	8.62	0.31	3,289	1,011	19	5.6	3.1	0.99
		6 - 8	150	9,951	1,971	5,438 - 15,539	3.95	0.51	393	84	3.27	0.21	8.67	0.26	3,180	872	18	4.6	3.1	0.86
		9 - 11	123	9,896	2,004	4,361 - 16,253	3.97	0.49	393	90	3.25	0.22	8.64	0.28	3,168	766	18	5.3	3.1	0.90
		12 - 2	132	10,445	1,843	6,268 - 15,161	3.94	0.48	412	75	3.20	0.20	8.58	0.27	3,235	768	18	5.2	3.2	0.86
計		525	10,108	1,948	4,361 - 16,253	3.94	0.50	399	86	3.23	0.22	8.63	0.28	3,216	857	18	5.2	3.1	0.90	
7	3 - 5	48	10,020	1,810	6,849 - 14,591	3.79	0.45	380	79	3.19	0.19	8.61	0.22	3,147	719	18	5.4	3.2	1.16	
	6 - 8	72	9,594	2,113	4,469 - 14,884	3.92	0.55	376	89	3.21	0.19	8.61	0.28	3,444	1,019	21	7.2	2.8	0.71	
	9 - 11	84	9,982	1,959	4,109 - 17,392	3.95	0.41	394	79	3.23	0.24	8.66	0.27	3,359	1,881	18	6.7	3.0	0.94	
	12 - 2	79	10,005	2,101	5,416 - 15,188	3.95	0.47	395	102	3.24	0.21	8.64	0.25	3,277	1,402	18	4.9	3.1	0.88	
	計	283	9,896	2,013	4,109 - 17,392	3.92	0.47	387	88	3.22	0.21	8.63	0.26	3,322	1,394	19	6.3	3.0	0.92	
8	3 - 5	52	9,018	2,098	3,967 - 14,164	3.93	0.50	354	82	3.13	0.24	8.50	0.33	3,281	1,736	20	7.5	2.8	0.74	
	6 - 8	37	9,264	2,390	4,857 - 15,702	3.87	0.45	359	87	3.17	0.21	8.56	0.32	3,126	853	19	8.3	3.0	1.18	
	9 - 11	55	9,739	2,047	4,761 - 13,757	4.07	0.53	396	90	3.22	0.25	8.64	0.30	3,422	1,713	19	7.2	2.9	0.92	
	12 - 2	49	10,008	2,404	5,108 - 14,607	4.03	0.57	404	106	3.22	0.20	8.61	0.27	3,491	1,775	19	6.9	2.9	0.95	
	計	193	9,522	2,240	3,967 - 15,702	3.99	0.52	380	94	3.19	0.23	8.58	0.31	3,345	1,603	19	7.4	2.9	0.94	
計・平均	3 - 5	2,162	9,667	2,020	3,967 - 17,794	3.91	0.47	378	86	3.24	0.22	8.73	0.30	3,270	1,342	19	6.6	3.0	1.00	
	6 - 8	2,539	9,594	1,930	4,287 - 15,979	3.93	0.47	377	80	3.29	0.22	8.77	0.30	3,280	1,370	19	6.9	2.9	0.94	
	9 - 11	2,456	9,732	1,936	3,862 - 17,392	3.94	0.46	384	82	3.30	0.23	8.79	0.30	3,285	1,316	18	6.5	3.0	0.91	
	12 - 2	2,263	9,926	1,967	2,877 - 17,311	3.93	0.48	390	84	3.28	0.22	8.75	0.29	3,289	1,300	18	6.2	3.0	0.93	
	計	9,420	9,726	1,965	2,877 - 17,794	3.93	0.47	382	83	3.28	0.22	8.76	0.30	3,281	1,333	19	6.6	3.0	0.94	

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	144	9,442	1,563	5,794 - 15,475	3.73	0.48	352	48	3.29	0.20	8.87	0.26	3,986	1,714	22	10.2	2.4	0.86
		6 - 8	180	9,421	1,636	3,993 - 14,615	3.81	0.41	359	56	3.29	0.18	8.91	0.23	3,705	1,533	21	8.1	2.5	0.83
		9 - 11	209	9,298	1,587	4,185 - 13,671	3.85	0.44	358	58	3.35	0.21	8.95	0.25	3,947	1,588	22	8.4	2.4	0.89
		12 - 2	169	9,174	1,623	3,403 - 14,153	3.86	0.48	354	58	3.33	0.22	8.91	0.28	4,008	1,673	22	8.5	2.3	0.86
		計	702	9,329	1,604	3,403 - 15,475	3.82	0.45	356	55	3.31	0.20	8.91	0.26	3,908	1,623	22	8.8	2.4	0.86
	3	3 - 5	87	10,672	1,608	5,311 - 14,728	3.70	0.44	395	68	3.22	0.20	8.73	0.26	3,729	1,142	18	6.0	2.9	0.88
		6 - 8	93	10,400	1,764	5,760 - 13,869	3.74	0.40	389	65	3.32	0.22	8.82	0.27	4,036	1,661	20	8.0	2.6	0.97
		9 - 11	90	10,327	1,660	7,092 - 14,995	3.84	0.40	397	60	3.35	0.23	8.86	0.28	3,935	1,520	20	7.1	2.6	0.89
		12 - 2	96	10,622	1,395	7,484 - 14,523	3.77	0.35	401	50	3.27	0.18	8.75	0.26	3,882	1,249	19	6.1	2.7	0.79
		計	366	10,505	1,610	5,311 - 14,995	3.76	0.40	395	61	3.29	0.21	8.79	0.27	3,898	1,409	19	6.9	2.7	0.88
	4	3 - 5	55	11,191	1,875	7,749 - 14,844	3.75	0.42	420	63	3.19	0.19	8.69	0.24	3,895	1,657	18	7.9	2.9	1.30
		6 - 8	80	10,399	1,791	5,828 - 15,318	3.76	0.43	391	62	3.27	0.23	8.76	0.27	3,967	1,405	21	6.8	2.6	0.80
		9 - 11	81	10,645	1,950	6,407 - 15,925	3.82	0.45	406	62	3.33	0.26	8.84	0.32	3,910	1,530	20	7.0	2.7	0.89
		12 - 2	69	11,493	1,630	8,600 - 15,163	3.73	0.43	428	56	3.26	0.20	8.70	0.29	3,951	1,448	18	6.8	2.9	0.77
		計	285	10,886	1,860	5,828 - 15,925	3.77	0.43	410	62	3.27	0.23	8.75	0.29	3,933	1,495	19	7.1	2.8	0.94
	5	3 - 5	26	11,418	2,394	7,430 - 17,169	3.71	0.51	424	79	3.19	0.15	8.64	0.22	3,304	905	15	4.8	3.5	1.01
		6 - 8	44	10,421	1,939	5,661 - 16,161	3.76	0.48	392	75	3.27	0.19	8.74	0.25	3,691	1,651	19	8.1	2.8	1.09
		9 - 11	75	10,631	2,121	5,749 - 14,866	3.84	0.48	408	78	3.30	0.23	8.80	0.30	3,872	1,452	19	7.8	2.8	0.91
		12 - 2	48	11,212	2,208	4,536 - 16,524	3.80	0.44	426	77	3.23	0.23	8.65	0.33	3,708	1,123	18	7.8	3.0	0.97
		計	193	10,834	2,157	4,536 - 17,169	3.79	0.47	411	78	3.26	0.21	8.73	0.29	3,713	1,368	18	7.6	2.9	0.99
	6	3 - 5	15	9,909	2,603	5,557 - 16,046	3.88	0.49	385	93	3.24	0.21	8.73	0.23	3,840	1,805	20	7.0	2.6	0.90
		6 - 8	22	9,646	1,823	6,102 - 12,585	3.71	0.38	358	66	3.30	0.21	8.74	0.24	3,449	818	20	6.0	2.8	1.06
		9 - 11	30	11,057	1,983	6,602 - 14,797	3.88	0.40	429	80	3.21	0.20	8.62	0.25	3,329	640	16	5.0	3.3	0.86
		12 - 2	38	10,581	2,129	7,045 - 16,140	3.85	0.35	407	83	3.27	0.19	8.67	0.25	3,834	1,368	20	6.7	2.8	0.74
計		105	10,425	2,141	5,557 - 16,140	3.84	0.39	400	83	3.25	0.20	8.68	0.25	3,610	1,187	19	6.3	2.9	0.89	
7	3 - 5	9	9,784	2,402	6,823 - 13,151	3.71	0.35	363	74	3.12	0.20	8.56	0.18	4,006	1,876	23	8.9	2.4	0.63	
	6 - 8	17	10,063	2,548	5,065 - 15,823	4.07	0.55	410	92	3.24	0.22	8.71	0.22	3,256	579	17	6.4	3.1	1.32	
	9 - 11	18	9,584	2,164	5,162 - 13,912	3.89	0.45	373	91	3.19	0.27	8.61	0.25	3,438	835	20	7.3	2.8	0.97	
	12 - 2	12	10,494	2,575	5,593 - 13,658	3.54	0.22	372	90	3.14	0.30	8.63	0.37	3,330	771	18	7.5	3.2	1.11	
	計	56	9,957	2,370	5,065 - 15,823	3.84	0.47	382	88	3.18	0.25	8.64	0.26	3,451	1,004	19	7.4	2.9	1.08	
8	3 - 5	4	11,991	677	11,216 - 12,753	3.71	0.50	445	49	2.95	0.22	8.39	0.20	4,596	2,306	22	14.8	2.6	1.19	
	6 - 8	12	9,531	1,341	6,334 - 10,844	3.69	0.46	352	53	3.16	0.21	8.55	0.32	3,611	715	21	8.4	2.6	0.77	
	9 - 11	23	9,876	2,164	6,296 - 15,090	3.82	0.41	377	72	3.27	0.20	8.72	0.31	3,581	1,201	19	6.3	2.8	0.84	
	12 - 2	16	9,919	2,572	5,549 - 14,291	3.65	0.39	362	84	3.15	0.20	8.54	0.25	3,683	724	20	7.8	2.7	0.92	
	計	55	9,967	2,118	5,549 - 15,090	3.73	0.42	372	73	3.18	0.22	8.60	0.30	3,691	1,095	20	7.8	2.7	0.86	
計・平均	3 - 5	340	10,250	1,925	5,311 - 17,169	3.73	0.46	382	68	3.23	0.20	8.76	0.27	3,854	1,541	20	8.7	2.7	1.00	
	6 - 8	448	9,935	1,815	3,993 - 16,161	3.78	0.43	376	65	3.29	0.20	8.82	0.26	3,787	1,489	20	7.7	2.6	0.92	
	9 - 11	526	10,007	1,910	4,185 - 15,925	3.84	0.43	385	69	3.32	0.23	8.85	0.29	3,860	1,477	20	7.7	2.6	0.91	
	12 - 2	448	10,241	1,975	3,403 - 16,524	3.79	0.43	388	70	3.28	0.21	8.77	0.30	3,896	1,429	20	7.7	2.6	0.88	
	計	1,762	10,095	1,910	3,403 - 17,169	3.79	0.44	383	68	3.28	0.22	8.80	0.29	3,849	1,480	20	7.9	2.6	0.92	

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	76	8,926	1,551	5,191 - 12,203	3.84	0.46	343	63	3.27	0.22	8.79	0.31	3,537	770	24	9.1	2.5	0.57
		6 - 8	72	8,708	1,556	6,279 - 12,244	3.85	0.47	336	51	3.29	0.21	8.79	0.32	3,271	623	21	5.5	2.7	0.63
		9 - 11	89	8,829	1,477	5,535 - 12,562	3.86	0.44	341	57	3.34	0.21	8.90	0.28	3,376	811	22	5.6	2.6	0.61
		12 - 2	96	9,189	1,446	5,377 - 12,977	3.86	0.45	355	66	3.30	0.20	8.82	0.27	3,523	991	22	6.7	2.6	0.68
		計	333	8,929	1,507	5,191 - 12,977	3.85	0.45	344	60	3.30	0.21	8.83	0.30	3,433	827	22	6.9	2.6	0.63
	3	3 - 5	36	9,489	1,660	5,505 - 13,118	3.95	0.36	375	68	3.22	0.22	8.66	0.30	3,469	783	21	5.4	2.7	0.57
		6 - 8	72	9,921	1,878	6,628 - 14,400	3.93	0.54	390	72	3.37	0.25	8.84	0.27	3,633	793	21	4.5	2.7	0.44
		9 - 11	32	10,160	2,005	5,694 - 13,561	3.92	0.52	398	92	3.35	0.25	8.77	0.43	3,537	763	20	5.5	2.9	0.52
		12 - 2	41	10,500	1,534	6,898 - 13,160	3.90	0.41	410	64	3.31	0.18	8.69	0.28	3,635	903	20	5.0	2.9	0.64
		計	181	10,008	1,805	5,505 - 14,400	3.93	0.47	393	74	3.32	0.23	8.76	0.32	3,584	808	21	5.0	2.8	0.53
	4	3 - 5	24	11,036	1,737	6,028 - 14,226	3.80	0.36	419	74	3.17	0.18	8.59	0.27	3,853	876	22	7.2	2.9	0.72
		6 - 8	33	10,003	1,646	6,509 - 13,520	3.77	0.47	377	65	3.27	0.21	8.72	0.25	3,461	760	21	5.8	2.9	0.58
		9 - 11	50	10,419	1,878	5,928 - 14,260	3.90	0.50	406	77	3.27	0.24	8.68	0.34	3,693	912	20	5.4	2.8	0.70
		12 - 2	37	11,184	2,267	4,371 - 17,960	3.83	0.43	428	85	3.23	0.18	8.65	0.28	3,702	960	20	4.5	3.0	0.78
		計	144	10,623	1,951	4,371 - 17,960	3.83	0.45	407	78	3.24	0.21	8.67	0.29	3,669	887	20	5.6	2.9	0.70
	5	3 - 5	14	9,596	2,240	6,512 - 13,387	3.90	0.55	374	92	3.18	0.18	8.55	0.30	3,407	957	21	4.9	2.8	0.68
		6 - 8	38	9,806	2,192	5,369 - 14,663	3.84	0.50	376	82	3.27	0.22	8.68	0.29	3,712	860	23	6.1	2.6	0.47
		9 - 11	27	10,614	1,821	7,413 - 15,354	3.98	0.54	422	85	3.26	0.20	8.67	0.24	3,924	1,019	21	6.1	2.7	0.54
		12 - 2	30	10,420	1,680	6,197 - 14,526	3.84	0.51	400	81	3.16	0.24	8.55	0.29	3,468	790	19	3.9	3.0	0.54
		計	109	10,148	1,990	5,369 - 15,354	3.88	0.52	394	85	3.23	0.22	8.62	0.28	3,658	905	21	5.5	2.8	0.55
	6	3 - 5	10	10,993	2,393	7,338 - 14,885	3.93	0.59	432	77	3.11	0.21	8.50	0.35	3,801	776	20	5.1	2.9	0.70
		6 - 8	12	9,786	2,368	5,194 - 13,412	3.83	0.47	375	102	3.39	0.30	8.83	0.37	3,742	1,093	23	5.5	2.6	0.73
		9 - 11	19	9,900	1,983	6,731 - 13,071	3.80	0.37	376	66	3.31	0.19	8.73	0.20	3,666	1,035	22	8.7	2.7	0.78
		12 - 2	15	9,212	1,976	3,832 - 11,949	3.94	0.66	363	114	3.34	0.23	8.69	0.34	3,636	939	21	7.5	2.5	0.78
計		56	9,887	2,165	3,832 - 14,885	3.87	0.51	382	92	3.30	0.24	8.70	0.32	3,698	957	22	7.1	2.7	0.74	
7	3 - 5	9	9,449	1,717	6,180 - 11,964	3.99	0.37	377	77	3.29	0.22	8.68	0.34	3,294	463	19	4.2	2.9	0.42	
	6 - 8	5	9,190	2,705	6,354 - 13,102	3.60	0.52	331	128	3.08	0.21	8.40	0.26	3,732	736	24	5.0	2.5	0.53	
	9 - 11	15	10,126	1,249	8,173 - 12,241	3.67	0.42	371	69	3.20	0.19	8.66	0.22	3,537	866	21	4.8	2.9	0.55	
	12 - 2	9	10,242	2,097	7,092 - 13,489	3.84	0.40	393	76	3.28	0.30	8.61	0.40	3,400	941	20	6.9	3.0	1.00	
	計	38	9,870	1,771	6,180 - 13,489	3.77	0.43	373	80	3.22	0.24	8.62	0.30	3,473	774	21	5.3	2.8	0.67	
8	3 - 5	10	8,851	1,610	5,763 - 11,103	3.89	0.67	345	94	3.09	0.17	8.52	0.19	3,603	904	25	9.2	2.5	0.75	
	6 - 8	12	9,412	1,577	6,454 - 11,988	3.76	0.42	354	61	3.15	0.14	8.54	0.28	3,744	836	24	4.2	2.5	0.42	
	9 - 11	13	9,081	1,757	5,606 - 11,631	3.99	0.54	363	75	3.24	0.21	8.63	0.29	3,770	769	24	5.2	2.4	0.42	
	12 - 2	8	8,849	1,995	6,280 - 12,403	3.83	0.47	339	72	3.22	0.21	8.66	0.29	3,819	1,108	22	7.2	2.3	0.78	
	計	43	9,076	1,675	5,606 - 12,403	3.87	0.52	352	74	3.18	0.19	8.58	0.26	3,733	859	24	6.4	2.4	0.57	
計・平均	3 - 5	179	9,512	1,863	5,191 - 14,885	3.88	0.45	369	76	3.22	0.21	8.67	0.31	3,562	800	22	7.6	2.7	0.62	
	6 - 8	244	9,510	1,899	5,194 - 14,663	3.85	0.50	366	73	3.30	0.23	8.76	0.30	3,528	784	22	5.3	2.7	0.54	
	9 - 11	245	9,700	1,852	5,535 - 15,354	3.88	0.47	376	78	3.30	0.22	8.76	0.32	3,575	880	21	5.9	2.7	0.62	
	12 - 2	236	9,916	1,876	3,832 - 17,960	3.86	0.46	383	80	3.27	0.21	8.71	0.30	3,576	939	21	6.0	2.8	0.71	
	計	904	9,668	1,878	3,832 - 17,960	3.87	0.47	374	77	3.28	0.22	8.73	0.31	3,560	855	21	6.2	2.7	0.63	

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	76	9,086	1,471	4,620 - 12,791	3.87	0.50	352	63	3.28	0.23	8.84	0.25	3,444	1,475	18	7.5	2.6	0.72
		6 - 8	68	8,859	1,320	5,376 - 12,188	3.91	0.48	346	55	3.35	0.20	8.91	0.27	3,506	1,555	19	9.0	2.5	0.73
		9 - 11	76	9,325	1,686	3,013 - 13,187	3.77	0.59	351	72	3.31	0.21	8.86	0.29	3,666	1,983	19	11.3	2.5	0.85
		12 - 2	77	9,559	1,598	5,663 - 13,338	3.85	0.54	368	63	3.35	0.20	8.90	0.26	3,615	1,897	18	10.8	2.6	0.82
		計	297	9,218	1,544	3,013 - 13,338	3.85	0.53	355	64	3.32	0.21	8.88	0.27	3,559	1,740	18	9.8	2.6	0.78
	3	3 - 5	35	9,804	1,554	6,782 - 13,513	3.99	0.74	391	99	3.32	0.22	8.80	0.27	3,533	1,580	17	6.4	2.8	0.63
		6 - 8	58	9,680	2,113	4,487 - 15,009	3.90	0.60	378	82	3.36	0.21	8.82	0.20	3,476	1,669	17	10.6	2.8	0.91
		9 - 11	40	10,247	1,895	5,778 - 13,377	3.83	0.55	392	100	3.38	0.22	8.85	0.28	3,826	1,341	17	5.4	2.7	0.71
		12 - 2	59	10,584	1,638	6,177 - 14,614	3.86	0.58	408	85	3.34	0.21	8.80	0.25	3,934	2,156	18	9.0	2.7	0.88
		計	192	10,099	1,859	4,487 - 15,009	3.89	0.61	393	90	3.35	0.21	8.82	0.25	3,700	1,759	17	8.4	2.7	0.81
	4	3 - 5	22	10,039	2,005	7,293 - 14,320	3.91	0.58	393	83	3.24	0.19	8.65	0.22	4,415	2,879	21	14.3	2.3	1.04
		6 - 8	21	11,095	2,212	5,923 - 14,551	3.63	0.59	402	73	3.26	0.29	8.68	0.35	3,574	520	15	3.4	3.1	0.83
		9 - 11	50	10,459	1,963	4,907 - 14,120	3.95	0.66	413	82	3.27	0.22	8.66	0.29	3,936	2,012	18	8.5	2.7	0.89
		12 - 2	25	11,111	1,914	7,826 - 14,335	4.06	0.67	451	90	3.33	0.26	8.73	0.28	3,556	597	15	3.6	3.1	0.85
		計	118	10,632	2,022	4,907 - 14,551	3.91	0.64	415	84	3.27	0.24	8.68	0.29	3,880	1,843	17	8.8	2.7	0.90
	5	3 - 5	17	11,242	1,720	7,450 - 13,117	3.96	0.57	445	92	3.15	0.16	8.60	0.21	4,272	2,142	19	8.9	2.6	0.88
		6 - 8	21	10,179	1,774	5,147 - 12,711	3.80	0.49	387	65	3.30	0.19	8.77	0.25	3,539	538	17	4.5	2.9	0.51
		9 - 11	26	9,665	1,719	6,729 - 12,866	4.21	0.52	407	60	3.44	0.27	8.91	0.28	3,881	2,295	18	10.8	2.5	0.92
		12 - 2	19	10,748	1,380	7,337 - 13,034	3.86	0.51	415	57	3.27	0.18	8.68	0.22	3,622	698	17	4.1	3.0	0.74
		計	83	10,366	1,738	5,147 - 13,117	3.97	0.54	411	70	3.30	0.23	8.75	0.27	3,815	1,659	18	7.8	2.7	0.77
	6	3 - 5	13	9,777	1,273	7,435 - 11,480	4.19	0.50	410	69	3.19	0.17	8.62	0.24	3,115	608	16	4.3	3.1	0.73
		6 - 8	13	8,904	1,785	6,160 - 12,392	3.96	0.45	353	70	3.35	0.20	8.82	0.21	3,463	536	19	4.4	2.6	0.46
		9 - 11	15	10,919	1,918	7,651 - 16,094	3.87	0.44	423	75	3.20	0.19	8.67	0.25	3,620	762	15	2.9	3.0	0.84
		12 - 2	10	10,916	1,725	8,981 - 12,921	3.81	0.26	415	60	3.25	0.29	8.75	0.36	3,140	540	15	1.8	3.5	0.66
計		51	10,114	1,858	6,160 - 16,094	3.96	0.44	400	73	3.24	0.21	8.71	0.27	3,357	649	16	3.9	3.0	0.76	
7	3 - 5	2	8,359	72	8,308 - 8,411	3.89	0.35	325	32	3.22	0.09	8.65	0.13	3,004	419	18	0.2	2.8	0.42	
	6 - 8	8	9,279	1,615	6,051 - 11,406	3.77	0.33	350	52	3.14	0.26	8.49	0.21	4,377	2,821	22	14.0	2.1	0.76	
	9 - 11	9	10,287	1,694	7,695 - 12,267	3.82	0.55	393	51	3.19	0.20	8.55	0.27	3,350	564	16	2.3	3.1	0.60	
	12 - 2	7	11,359	1,044	10,139 - 12,946	3.63	0.73	413	89	3.23	0.16	8.70	0.19	3,685	572	15	1.5	3.1	0.35	
	計	26	10,118	1,681	6,051 - 12,946	3.75	0.52	380	67	3.19	0.20	8.59	0.23	3,730	1,626	18	8.3	2.7	0.63	
8	3 - 5	6	9,692	2,122	5,673 - 11,380	3.92	0.52	379	68	3.11	0.25	8.43	0.31	3,335	743	18	5.5	2.9	0.81	
	6 - 8	12	10,498	1,956	6,661 - 13,786	3.79	0.31	398	66	3.14	0.25	8.58	0.34	3,297	871	16	4.7	3.2	0.90	
	9 - 11	19	10,498	1,749	6,285 - 13,232	3.98	0.49	418	92	3.25	0.22	8.65	0.24	3,720	749	17	5.0	2.8	0.58	
	12 - 2	7	10,629	2,968	5,397 - 14,057	3.96	0.65	421	91	3.21	0.47	8.66	0.48	3,553	585	16	5.7	3.0	0.61	
	計	44	10,409	2,024	5,397 - 14,057	3.92	0.47	408	81	3.19	0.28	8.60	0.32	3,526	760	17	5.0	3.0	0.71	
計・平均	3 - 5	171	9,635	1,703	4,620 - 14,320	3.94	0.57	380	82	3.25	0.22	8.74	0.26	3,636	1,768	18	8.4	2.7	0.77	
	6 - 8	201	9,585	1,922	4,487 - 15,009	3.85	0.52	369	71	3.31	0.23	8.80	0.28	3,527	1,425	18	8.6	2.7	0.79	
	9 - 11	235	9,994	1,865	3,013 - 16,094	3.89	0.58	389	83	3.31	0.23	8.78	0.30	3,764	1,755	18	8.8	2.7	0.81	
	12 - 2	204	10,321	1,772	5,397 - 14,614	3.87	0.56	400	79	3.32	0.23	8.80	0.28	3,678	1,682	17	8.5	2.8	0.81	
	計	811	9,899	1,844	3,013 - 16,094	3.89	0.56	385	80	3.30	0.23	8.78	0.28	3,657	1,662	18	8.6	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－ 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	100	9,208	1,746	6,159 - 14,748	3.79	0.51	349	61	3.31	0.21	8.86	0.26	3,580	584	21	4.5	2.6	0.47
		6 - 8	123	9,030	1,629	3,296 - 13,438	3.79	0.47	342	59	3.32	0.22	8.84	0.27	3,541	582	21	5.7	2.6	0.49
		9 - 11	118	8,944	1,628	5,962 - 13,294	3.85	0.55	344	55	3.36	0.21	8.96	0.25	3,469	566	20	5.5	2.6	0.61
		12 - 2	154	8,901	1,547	5,001 - 12,907	3.87	0.46	345	60	3.36	0.19	8.89	0.25	3,545	613	21	5.1	2.5	0.45
		計	495	9,005	1,627	3,296 - 14,748	3.83	0.50	345	59	3.34	0.21	8.89	0.26	3,533	588	21	5.2	2.6	0.51
	3	3 - 5	54	9,970	2,167	5,319 - 14,543	3.92	0.42	391	95	3.29	0.18	8.77	0.23	3,607	634	20	5.5	2.8	0.52
		6 - 8	84	10,133	1,912	5,055 - 16,663	3.84	0.55	389	77	3.32	0.21	8.79	0.24	3,684	545	20	4.1	2.8	0.46
		9 - 11	67	10,172	1,779	6,709 - 15,555	3.92	0.49	399	66	3.36	0.21	8.81	0.25	3,743	609	19	4.5	2.7	0.56
		12 - 2	62	10,270	1,765	4,729 - 13,536	3.81	0.59	391	74	3.33	0.20	8.81	0.22	3,687	578	19	4.3	2.8	0.65
		計	267	10,141	1,894	4,729 - 16,663	3.87	0.52	392	77	3.33	0.20	8.80	0.23	3,684	586	19	4.5	2.8	0.54
	4	3 - 5	42	10,517	1,725	6,565 - 15,256	3.97	0.60	417	76	3.29	0.26	8.73	0.33	3,663	571	18	3.5	2.9	0.45
		6 - 8	43	10,303	1,908	6,966 - 14,309	3.85	0.55	397	74	3.28	0.22	8.73	0.23	3,754	459	19	5.1	2.7	0.55
		9 - 11	66	10,483	1,784	6,758 - 16,150	3.95	0.54	414	83	3.37	0.21	8.80	0.25	3,668	536	19	4.0	2.9	0.49
		12 - 2	61	11,024	1,932	6,232 - 15,791	3.88	0.55	427	80	3.31	0.22	8.74	0.26	3,707	631	18	4.8	3.0	0.60
		計	212	10,609	1,849	6,232 - 16,150	3.91	0.55	415	79	3.32	0.23	8.76	0.27	3,696	555	19	4.4	2.9	0.53
	5	3 - 5	29	9,920	2,065	4,991 - 13,747	3.88	0.47	385	85	3.29	0.22	8.76	0.18	3,704	469	20	5.4	2.7	0.47
		6 - 8	35	10,785	2,020	7,070 - 15,733	3.81	0.63	411	72	3.24	0.26	8.68	0.27	3,748	374	18	3.9	2.9	0.48
		9 - 11	37	10,405	1,691	7,003 - 15,410	3.85	0.55	400	77	3.27	0.19	8.68	0.25	3,464	675	17	4.4	3.0	1.15
		12 - 2	46	10,590	2,068	5,295 - 15,528	3.93	0.62	416	97	3.28	0.25	8.71	0.29	3,558	504	18	3.7	3.0	0.56
		計	147	10,458	1,970	4,991 - 15,733	3.87	0.57	405	84	3.27	0.23	8.71	0.26	3,608	527	18	4.4	2.9	0.74
	6	3 - 5	22	9,566	2,207	4,448 - 13,130	4.02	0.50	385	87	3.28	0.22	8.66	0.27	3,499	682	20	5.0	2.7	0.47
		6 - 8	19	9,978	2,711	5,509 - 14,219	3.94	0.51	393	116	3.31	0.28	8.70	0.27	3,600	520	18	7.4	2.8	0.64
		9 - 11	37	10,605	2,038	6,248 - 14,450	3.88	0.65	412	101	3.32	0.17	8.71	0.24	3,886	822	19	4.4	2.7	0.45
		12 - 2	27	11,030	1,950	8,439 - 16,946	3.91	0.58	431	85	3.24	0.21	8.69	0.27	3,645	644	18	3.5	3.0	0.53
計		105	10,383	2,223	4,448 - 16,946	3.93	0.58	408	97	3.29	0.21	8.70	0.26	3,691	708	19	5.0	2.8	0.52	
7	3 - 5	17	10,145	2,259	5,146 - 14,915	3.70	0.58	376	90	3.25	0.17	8.61	0.20	3,607	535	18	4.1	2.8	0.47	
	6 - 8	11	10,428	1,985	6,640 - 12,975	3.67	0.46	382	81	3.17	0.12	8.52	0.22	3,737	847	19	5.0	2.8	0.52	
	9 - 11	10	10,315	2,048	6,479 - 13,366	3.90	0.65	402	65	3.33	0.30	8.74	0.26	3,739	237	18	5.1	2.8	0.60	
	12 - 2	15	10,823	2,098	7,087 - 13,133	3.89	0.56	421	77	3.21	0.28	8.56	0.34	3,667	526	19	5.2	3.0	0.64	
	計	53	10,428	2,077	5,146 - 14,915	3.79	0.56	395	80	3.24	0.23	8.60	0.27	3,676	560	19	4.7	2.8	0.55	
8	3 - 5	9	10,209	1,974	7,520 - 13,369	3.63	0.36	370	56	3.11	0.19	8.44	0.26	3,457	544	17	3.1	3.0	0.33	
	6 - 8	13	9,548	2,154	5,095 - 12,523	4.13	0.83	395	129	3.20	0.26	8.57	0.31	3,477	716	19	4.0	2.8	0.48	
	9 - 11	23	9,859	1,641	6,787 - 13,174	3.97	0.43	392	82	3.30	0.20	8.69	0.24	3,431	608	18	3.9	2.9	0.57	
	12 - 2	16	10,278	1,919	6,024 - 13,381	3.76	0.60	387	104	3.27	0.22	8.65	0.30	3,385	594	17	3.7	3.0	0.77	
	計	61	9,954	1,853	5,095 - 13,381	3.90	0.58	388	95	3.24	0.22	8.62	0.28	3,432	606	18	3.8	2.9	0.58	
計・平均	3 - 5	273	9,756	1,983	4,448 - 15,256	3.86	0.51	377	81	3.29	0.21	8.76	0.27	3,602	582	20	4.7	2.7	0.48	
	6 - 8	328	9,789	1,978	3,296 - 16,663	3.83	0.54	375	79	3.30	0.23	8.76	0.27	3,635	554	20	5.1	2.7	0.51	
	9 - 11	358	9,877	1,864	5,962 - 16,150	3.90	0.54	385	78	3.34	0.21	8.82	0.27	3,605	623	19	4.8	2.7	0.66	
	12 - 2	381	9,952	1,985	4,729 - 16,946	3.87	0.53	385	83	3.32	0.21	8.79	0.27	3,601	598	19	4.8	2.8	0.59	
	計	1,340	9,852	1,951	3,296 - 16,946	3.87	0.53	381	80	3.31	0.22	8.78	0.27	3,611	591	19	4.9	2.7	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－ 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	273	8,882	1,440	4,753 - 12,665	4.00	0.50	355	62	3.31	0.20	8.86	0.26	3,438	1,154	18	5.7	2.6	0.62
		6 - 8	350	8,863	1,479	3,821 - 12,819	3.91	0.50	347	64	3.35	0.22	8.90	0.27	3,447	1,238	18	7.3	2.6	0.69
		9 - 11	323	9,010	1,463	3,642 - 13,604	3.91	0.50	352	65	3.34	0.21	8.90	0.27	3,737	1,883	18	8.7	2.4	0.72
		12 - 2	316	8,864	1,371	3,540 - 12,656	3.82	0.52	339	59	3.33	0.21	8.89	0.27	3,366	664	17	5.9	2.6	0.76
		計	1,262	8,905	1,440	3,540 - 13,604	3.91	0.51	348	63	3.33	0.21	8.89	0.27	3,499	1,322	18	7.1	2.5	0.70
	3	3 - 5	82	10,202	1,975	5,960 - 14,087	3.82	0.53	390	80	3.21	0.21	8.69	0.26	3,453	615	16	5.0	3.0	0.81
		6 - 8	220	9,957	1,810	4,018 - 13,793	3.88	0.54	386	79	3.33	0.22	8.81	0.26	3,617	1,388	16	6.8	2.8	0.74
		9 - 11	188	9,980	1,759	4,499 - 13,777	3.83	0.47	382	69	3.32	0.23	8.81	0.28	3,545	1,198	16	5.9	2.8	0.71
		12 - 2	190	10,328	1,574	5,913 - 13,869	3.90	0.49	403	68	3.30	0.22	8.76	0.28	3,462	957	15	5.9	3.0	0.73
		計	680	10,097	1,758	4,018 - 14,087	3.86	0.51	390	74	3.31	0.23	8.78	0.27	3,534	1,150	16	6.1	2.9	0.74
	4	3 - 5	61	10,362	1,946	6,322 - 15,333	3.89	0.50	403	81	3.23	0.22	8.68	0.28	3,822	1,890	17	8.8	2.7	0.90
		6 - 8	118	9,954	1,774	5,337 - 14,083	4.00	0.56	398	81	3.32	0.25	8.76	0.29	3,525	1,016	16	5.8	2.8	0.67
		9 - 11	136	10,092	1,944	4,120 - 14,359	3.93	0.53	396	81	3.28	0.22	8.71	0.29	3,719	1,325	17	6.8	2.7	0.72
		12 - 2	129	10,371	1,621	6,245 - 14,161	3.88	0.47	403	69	3.27	0.24	8.70	0.32	3,449	708	15	6.1	3.0	0.84
		計	444	10,174	1,813	4,120 - 15,333	3.93	0.52	399	78	3.28	0.23	8.72	0.30	3,603	1,206	16	6.7	2.8	0.77
	5	3 - 5	38	10,129	1,597	6,347 - 12,957	3.83	0.51	388	72	3.15	0.19	8.56	0.26	3,433	523	16	4.1	3.0	0.63
		6 - 8	87	10,059	2,086	4,808 - 14,348	3.82	0.49	385	84	3.28	0.21	8.73	0.26	3,505	776	16	7.5	2.9	0.77
		9 - 11	106	10,451	1,853	6,248 - 14,733	3.92	0.52	410	85	3.24	0.20	8.65	0.30	3,715	1,734	16	6.7	2.8	1.19
		12 - 2	71	10,361	2,009	5,775 - 13,912	3.85	0.50	399	79	3.22	0.25	8.61	0.33	3,710	1,661	16	6.4	2.8	0.76
		計	302	10,276	1,929	4,808 - 14,733	3.87	0.50	397	82	3.23	0.22	8.65	0.29	3,618	1,382	16	6.5	2.8	0.92
	6	3 - 5	22	10,350	1,630	7,687 - 14,198	3.90	0.46	404	73	3.17	0.20	8.52	0.28	3,418	503	15	4.1	3.0	0.68
		6 - 8	28	9,910	1,992	5,707 - 13,808	3.82	0.46	378	69	3.23	0.26	8.64	0.31	3,405	817	17	8.4	2.9	0.78
		9 - 11	63	9,898	1,823	6,701 - 13,858	3.97	0.56	393	82	3.26	0.23	8.67	0.27	3,661	1,880	17	8.5	2.7	0.97
		12 - 2	47	10,136	2,026	4,738 - 14,907	3.74	0.43	379	81	3.13	0.23	8.52	0.27	3,338	691	15	6.0	3.0	1.27
計		160	10,032	1,880	4,738 - 14,907	3.86	0.50	388	78	3.20	0.24	8.60	0.29	3,488	1,298	16	7.3	2.9	1.00	
7	3 - 5	13	10,577	2,103	6,506 - 14,276	4.07	0.60	430	93	3.23	0.24	8.66	0.21	4,310	2,836	18	6.6	2.5	0.73	
	6 - 8	17	9,605	1,681	5,933 - 12,307	3.96	0.43	381	72	3.28	0.26	8.68	0.31	3,560	1,165	19	11.6	2.7	0.96	
	9 - 11	27	10,108	1,859	5,888 - 12,793	3.81	0.46	385	80	3.19	0.25	8.52	0.37	3,713	2,049	17	8.7	2.7	0.82	
	12 - 2	27	10,070	1,684	6,433 - 13,932	3.90	0.43	393	67	3.24	0.17	8.69	0.22	3,595	718	17	5.1	2.8	0.73	
	計	84	10,067	1,800	5,888 - 14,276	3.91	0.47	394	77	3.23	0.23	8.63	0.29	3,737	1,722	18	8.1	2.7	0.80	
8	3 - 5	19	8,483	1,352	5,948 - 10,482	4.18	0.46	354	73	3.24	0.18	8.58	0.24	3,443	644	20	5.3	2.5	0.64	
	6 - 8	22	9,511	1,859	6,469 - 13,520	3.76	0.47	357	65	3.22	0.21	8.58	0.32	3,457	949	17	5.4	2.8	1.09	
	9 - 11	19	8,760	1,495	6,418 - 11,292	3.79	0.45	332	56	3.23	0.28	8.57	0.37	3,168	768	17	4.7	2.8	1.14	
	12 - 2	23	9,795	2,416	5,916 - 14,097	3.69	0.50	361	80	3.08	0.34	8.39	0.41	3,211	804	16	4.4	3.1	0.92	
	計	83	9,182	1,906	5,916 - 14,097	3.83	0.49	352	69	3.19	0.26	8.52	0.34	3,319	801	17	5.1	2.8	0.98	
計・平均	3 - 5	508	9,458	1,775	4,753 - 15,333	3.94	0.51	373	73	3.26	0.21	8.75	0.29	3,507	1,210	17	6.0	2.7	0.72	
	6 - 8	842	9,492	1,789	3,821 - 14,348	3.90	0.52	370	76	3.33	0.23	8.81	0.29	3,510	1,191	17	7.1	2.7	0.73	
	9 - 11	862	9,663	1,786	3,642 - 14,733	3.89	0.51	376	76	3.30	0.22	8.78	0.30	3,671	1,638	17	7.6	2.6	0.84	
	12 - 2	803	9,726	1,754	3,540 - 14,907	3.85	0.50	374	73	3.28	0.23	8.75	0.31	3,434	885	16	6.0	2.8	0.83	
	計	3,015	9,598	1,779	3,540 - 15,333	3.89	0.51	373	75	3.29	0.23	8.78	0.30	3,535	1,275	17	6.8	2.7	0.79	

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	816	9,128	1,437	1,860 - 14,767	3.80	0.45	346	58	3.29	0.21	8.86	0.27	3,656	1,128	22	7.1	2.5	0.62
		6 - 8	813	9,092	1,549	2,650 - 13,954	3.82	0.42	347	62	3.34	0.21	8.91	0.26	3,618	1,118	21	7.0	2.5	0.70
		9 - 11	870	9,183	1,665	2,700 - 14,966	3.83	0.47	352	65	3.34	0.22	8.93	0.27	3,686	1,237	21	7.7	2.5	0.72
		12 - 2	881	9,191	1,540	3,738 - 13,772	3.79	0.45	348	62	3.32	0.20	8.89	0.25	3,874	1,567	22	7.8	2.4	0.74
		計	3,380	9,150	1,551	1,860 - 14,966	3.81	0.45	349	62	3.32	0.21	8.90	0.27	3,711	1,284	21	7.4	2.5	0.70
	3	3 - 5	345	10,581	1,849	3,408 - 15,989	3.77	0.49	399	75	3.26	0.22	8.73	0.27	3,701	1,076	19	6.9	2.9	0.79
		6 - 8	602	10,170	1,861	2,736 - 16,646	3.80	0.55	387	75	3.34	0.23	8.81	0.29	3,734	1,188	19	7.7	2.7	0.78
		9 - 11	531	10,391	1,884	3,360 - 16,142	3.83	0.51	398	73	3.34	0.24	8.83	0.29	3,760	1,393	19	7.4	2.8	0.84
		12 - 2	516	10,516	1,909	4,023 - 16,555	3.83	0.53	403	75	3.31	0.25	8.79	0.30	3,753	1,254	19	6.1	2.8	0.80
		計	1,994	10,389	1,883	2,736 - 16,646	3.81	0.52	396	75	3.32	0.24	8.80	0.29	3,740	1,244	19	7.1	2.8	0.80
	4	3 - 5	226	10,621	1,968	4,116 - 15,687	3.84	0.51	408	79	3.22	0.21	8.64	0.28	3,632	895	19	6.3	2.9	0.79
		6 - 8	411	10,448	1,860	3,630 - 15,888	3.86	0.50	403	78	3.31	0.25	8.74	0.30	3,746	1,021	19	6.4	2.8	0.76
		9 - 11	409	10,706	1,975	3,641 - 16,403	3.88	0.50	415	83	3.31	0.24	8.75	0.29	3,751	1,192	19	6.2	2.9	0.82
		12 - 2	393	11,138	1,858	4,964 - 16,787	3.78	0.53	421	81	3.27	0.22	8.71	0.28	3,865	1,386	19	6.1	2.9	0.83
		計	1,439	10,737	1,926	3,630 - 16,787	3.84	0.51	412	80	3.28	0.24	8.72	0.29	3,762	1,164	19	6.2	2.9	0.80
	5	3 - 5	169	10,902	2,162	3,443 - 17,622	3.78	0.53	413	83	3.16	0.21	8.58	0.29	3,726	1,068	18	6.7	2.9	0.78
		6 - 8	261	10,197	1,973	3,371 - 14,642	3.86	0.46	394	83	3.28	0.23	8.70	0.28	3,681	1,049	19	6.9	2.8	0.81
		9 - 11	268	10,779	2,066	4,009 - 18,034	3.84	0.50	414	78	3.28	0.24	8.71	0.30	3,784	1,158	19	6.9	2.9	0.87
		12 - 2	226	10,880	2,075	4,257 - 16,177	3.79	0.50	413	77	3.22	0.24	8.63	0.31	3,974	1,549	19	6.3	2.7	0.83
		計	924	10,662	2,078	3,371 - 18,034	3.83	0.49	408	81	3.24	0.24	8.66	0.30	3,791	1,226	19	6.7	2.8	0.83
	6	3 - 5	101	10,723	2,233	5,213 - 16,711	3.86	0.46	414	92	3.17	0.23	8.56	0.30	3,784	1,154	19	6.9	2.8	0.84
		6 - 8	164	10,351	2,145	3,461 - 15,798	3.89	0.52	402	87	3.26	0.24	8.65	0.30	3,850	1,434	19	9.1	2.7	0.90
		9 - 11	181	10,652	2,179	3,635 - 16,777	3.82	0.51	407	87	3.23	0.25	8.63	0.28	4,055	1,622	20	8.1	2.6	0.93
		12 - 2	173	10,825	2,019	5,686 - 16,046	3.85	0.47	417	88	3.22	0.23	8.63	0.27	4,002	1,595	19	6.4	2.7	0.81
計		619	10,632	2,138	3,461 - 16,777	3.85	0.49	410	88	3.22	0.24	8.62	0.29	3,942	1,497	19	7.8	2.7	0.87	
7	3 - 5	66	10,410	2,707	3,601 - 15,737	3.84	0.52	400	109	3.14	0.23	8.53	0.28	3,712	1,165	19	10.8	2.8	0.95	
	6 - 8	70	10,062	1,774	5,896 - 14,666	3.79	0.45	381	73	3.25	0.19	8.63	0.26	3,649	1,505	19	8.6	2.8	0.69	
	9 - 11	98	9,967	2,167	4,382 - 15,062	3.93	0.53	391	85	3.28	0.24	8.65	0.30	3,855	1,318	20	7.4	2.6	0.94	
	12 - 2	73	10,510	2,084	6,742 - 15,653	3.83	0.40	402	84	3.23	0.21	8.61	0.29	3,845	1,274	20	6.9	2.7	0.85	
	計	307	10,213	2,198	3,601 - 15,737	3.85	0.49	393	88	3.23	0.23	8.61	0.29	3,775	1,319	20	8.4	2.7	0.87	
8	3 - 5	51	9,506	2,496	3,067 - 13,410	3.76	0.41	357	95	3.13	0.20	8.50	0.31	3,883	1,361	22	12.1	2.5	0.83	
	6 - 8	82	9,474	2,040	3,370 - 13,599	3.81	0.43	361	80	3.21	0.19	8.58	0.26	3,818	1,493	21	9.5	2.5	0.81	
	9 - 11	70	10,005	2,225	3,024 - 13,859	3.89	0.47	390	88	3.24	0.24	8.60	0.29	3,790	1,195	20	10.4	2.6	0.93	
	12 - 2	67	10,676	2,055	6,242 - 15,642	3.72	0.40	397	78	3.15	0.23	8.50	0.31	3,822	1,318	19	6.9	2.8	0.83	
	計	270	9,916	2,226	3,024 - 15,642	3.80	0.43	377	86	3.19	0.22	8.55	0.29	3,824	1,345	20	9.8	2.6	0.86	
計・平均	3 - 5	1,774	9,919	1,962	1,860 - 17,622	3.80	0.47	377	78	3.24	0.22	8.73	0.30	3,684	1,095	20	7.4	2.7	0.75	
	6 - 8	2,403	9,841	1,884	2,650 - 16,646	3.83	0.48	377	77	3.31	0.23	8.79	0.30	3,699	1,165	20	7.4	2.7	0.77	
	9 - 11	2,427	10,045	2,007	2,700 - 18,034	3.84	0.49	386	80	3.32	0.23	8.80	0.30	3,761	1,293	20	7.5	2.7	0.83	
	12 - 2	2,329	10,183	1,973	3,738 - 16,787	3.80	0.48	387	79	3.28	0.23	8.76	0.30	3,862	1,457	20	7.0	2.6	0.81	
	計	8,933	10,001	1,961	1,860 - 18,034	3.82	0.48	382	79	3.29	0.23	8.78	0.30	3,756	1,271	20	7.3	2.7	0.79	

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	692	9,647	1,734	4,585 - 14,308	3.88	0.52	374	75	3.27	0.21	8.82	0.26	3,981	845	21	6.6	2.4	0.70
		6 - 8	697	9,730	1,668	4,868 - 14,597	3.83	0.48	373	68	3.30	0.22	8.87	0.27	4,083	785	21	7.0	2.4	0.69
		9 - 11	744	9,821	1,657	3,025 - 14,710	3.85	0.48	378	67	3.29	0.21	8.86	0.26	4,002	813	21	6.6	2.5	0.69
		12 - 2	747	9,713	1,652	3,362 - 13,740	3.83	0.52	372	70	3.28	0.22	8.84	0.27	3,988	836	20	6.9	2.4	0.70
		計	2,880	9,729	1,677	3,025 - 14,710	3.85	0.50	374	70	3.28	0.21	8.85	0.26	4,013	821	21	6.8	2.4	0.69
	3	3 - 5	312	10,742	1,970	5,433 - 15,551	3.90	0.57	419	83	3.27	0.22	8.74	0.28	4,033	785	20	6.2	2.7	0.78
		6 - 8	386	10,741	1,877	5,272 - 16,398	3.87	0.56	416	86	3.31	0.23	8.77	0.29	3,997	812	20	6.8	2.7	0.82
		9 - 11	415	10,862	1,843	5,597 - 15,494	3.85	0.52	418	80	3.31	0.22	8.78	0.26	4,106	775	20	6.3	2.7	0.70
		12 - 2	416	11,012	1,849	5,485 - 16,486	3.82	0.49	421	79	3.28	0.23	8.75	0.28	4,125	717	19	6.0	2.7	0.68
		計	1,529	10,848	1,881	5,272 - 16,486	3.86	0.54	419	82	3.29	0.22	8.76	0.28	4,069	772	20	6.3	2.7	0.74
	4	3 - 5	171	11,167	1,946	6,820 - 15,724	3.91	0.55	437	94	3.20	0.23	8.64	0.27	4,018	805	19	5.7	2.8	0.82
		6 - 8	309	10,961	1,971	4,904 - 15,708	3.85	0.52	422	87	3.25	0.22	8.67	0.29	4,011	791	19	6.5	2.7	0.78
		9 - 11	302	10,917	2,035	4,228 - 16,315	3.89	0.51	425	90	3.29	0.23	8.73	0.29	4,052	795	20	7.5	2.7	0.75
		12 - 2	262	11,184	2,122	4,150 - 16,960	3.86	0.54	431	89	3.25	0.22	8.69	0.26	4,128	791	20	7.3	2.7	0.78
		計	1,044	11,038	2,025	4,150 - 16,960	3.87	0.53	428	89	3.25	0.23	8.69	0.28	4,053	795	19	6.9	2.7	0.78
	5	3 - 5	102	11,267	2,017	5,444 - 16,121	3.87	0.58	436	84	3.20	0.22	8.61	0.29	4,162	712	20	7.0	2.7	0.68
		6 - 8	164	10,783	1,939	5,178 - 15,251	3.85	0.54	415	87	3.25	0.23	8.63	0.31	3,936	854	19	6.3	2.7	0.99
		9 - 11	208	11,309	2,050	5,116 - 16,136	3.88	0.51	439	84	3.25	0.23	8.68	0.29	4,085	725	19	6.0	2.8	0.80
		12 - 2	166	11,103	1,804	6,031 - 15,300	3.85	0.52	427	81	3.25	0.22	8.63	0.26	4,029	804	19	6.4	2.8	0.79
		計	640	11,114	1,961	5,116 - 16,136	3.86	0.53	429	84	3.24	0.23	8.64	0.29	4,044	780	19	6.3	2.8	0.83
	6	3 - 5	55	10,616	2,003	5,105 - 14,465	3.93	0.48	417	87	3.20	0.24	8.60	0.30	4,077	640	20	6.8	2.6	0.70
		6 - 8	110	10,579	2,301	5,589 - 16,099	3.81	0.53	404	94	3.26	0.24	8.65	0.30	3,981	786	19	6.9	2.7	0.75
		9 - 11	131	10,645	2,345	2,539 - 15,575	3.85	0.47	410	97	3.25	0.20	8.65	0.26	3,901	843	19	8.7	2.7	0.94
		12 - 2	114	11,281	2,161	5,103 - 16,878	3.89	0.54	438	87	3.23	0.24	8.62	0.30	3,920	833	19	6.1	2.9	0.75
計		410	10,801	2,251	2,539 - 16,878	3.86	0.51	417	93	3.24	0.23	8.63	0.29	3,951	800	19	7.3	2.7	0.81	
7	3 - 5	31	11,239	1,976	6,667 - 15,496	3.71	0.45	416	81	3.12	0.16	8.52	0.23	3,806	861	18	6.2	3.0	0.95	
	6 - 8	57	10,647	1,716	7,422 - 14,788	3.90	0.58	415	78	3.18	0.20	8.56	0.26	3,954	820	19	5.7	2.7	0.88	
	9 - 11	53	10,428	2,209	5,146 - 16,243	3.83	0.61	399	86	3.23	0.22	8.62	0.28	3,877	613	20	7.5	2.7	0.77	
	12 - 2	56	10,691	1,908	4,846 - 14,035	3.77	0.49	403	82	3.24	0.21	8.59	0.28	3,885	783	19	7.3	2.8	0.78	
	計	197	10,694	1,955	4,846 - 16,243	3.81	0.55	407	81	3.20	0.21	8.58	0.27	3,890	762	19	6.7	2.8	0.84	
8	3 - 5	26	10,419	1,497	8,251 - 13,245	4.08	0.59	425	97	3.10	0.18	8.49	0.24	4,210	656	22	6.5	2.5	0.59	
	6 - 8	39	10,040	2,172	4,342 - 13,532	3.85	0.50	387	100	3.21	0.19	8.56	0.26	3,794	671	21	11.3	2.7	0.63	
	9 - 11	48	9,703	1,871	4,511 - 13,127	3.87	0.54	375	78	3.29	0.21	8.65	0.32	3,776	679	22	8.8	2.6	0.41	
	12 - 2	38	10,469	2,212	4,404 - 15,407	3.71	0.44	389	102	3.17	0.22	8.48	0.28	3,859	888	19	9.2	2.7	0.88	
	計	151	10,106	1,994	4,342 - 15,407	3.86	0.53	390	94	3.21	0.21	8.56	0.28	3,876	741	21	9.2	2.6	0.64	
計・平均	3 - 5	1,389	10,287	1,962	4,585 - 16,121	3.89	0.54	400	85	3.24	0.22	8.74	0.29	4,015	808	20	6.5	2.6	0.75	
	6 - 8	1,762	10,355	1,923	4,342 - 16,398	3.85	0.52	398	83	3.28	0.22	8.76	0.30	4,021	798	20	6.9	2.6	0.79	
	9 - 11	1,901	10,456	1,962	2,539 - 16,315	3.86	0.50	404	82	3.29	0.22	8.77	0.28	4,025	789	20	6.9	2.6	0.74	
	12 - 2	1,799	10,502	1,959	3,362 - 16,960	3.83	0.52	403	83	3.27	0.22	8.74	0.29	4,034	802	20	6.8	2.6	0.74	
	計	6,851	10,408	1,952	2,539 - 16,960	3.86	0.52	401	83	3.27	0.22	8.75	0.29	4,024	799	20	6.8	2.6	0.76	

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	41	8,797	1,258	5,199 - 11,077	4.05	0.39	356	66	3.29	0.15	8.88	0.20	3,380	307	17	3.1	2.6	0.40
		6 - 8	36	8,997	1,388	6,409 - 11,383	4.00	0.43	360	52	3.33	0.19	8.91	0.19	3,224	397	16	3.9	2.8	0.40
		9 - 11	34	8,692	1,554	5,855 - 12,460	3.93	0.42	341	66	3.29	0.17	8.82	0.29	3,278	466	18	6.9	2.7	0.48
		12 - 2	41	8,726	1,500	4,133 - 12,081	4.04	0.41	353	62	3.31	0.19	8.91	0.22	3,231	311	18	4.8	2.7	0.48
		計	152	8,802	1,415	4,133 - 12,460	4.01	0.41	353	62	3.31	0.18	8.88	0.23	3,280	372	17	4.8	2.7	0.44
	3	3 - 5	24	10,325	1,835	6,162 - 13,785	3.97	0.52	410	71	3.22	0.20	8.67	0.25	3,546	433	16	6.6	2.9	0.49
		6 - 8	32	10,056	1,813	6,808 - 14,095	3.88	0.46	390	63	3.26	0.18	8.69	0.20	3,340	398	16	5.5	3.0	0.51
		9 - 11	27	10,206	1,828	7,550 - 14,593	4.06	0.40	415	71	3.32	0.17	8.80	0.22	3,675	464	17	6.4	2.8	0.48
		12 - 2	29	10,861	1,848	4,755 - 14,079	3.96	0.50	430	76	3.22	0.15	8.65	0.18	3,566	447	15	3.7	3.1	0.41
		計	112	10,358	1,832	4,755 - 14,593	3.97	0.47	411	71	3.26	0.17	8.70	0.22	3,523	447	16	5.6	2.9	0.48
	4	3 - 5	7	9,842	1,114	8,438 - 11,857	3.84	0.22	378	37	3.19	0.24	8.55	0.34	3,447	382	18	9.6	2.9	0.35
		6 - 8	30	10,622	1,235	8,108 - 13,120	3.91	0.31	415	51	3.20	0.24	8.58	0.25	3,515	346	15	3.6	3.0	0.46
		9 - 11	23	10,835	1,854	6,685 - 13,828	3.90	0.45	422	74	3.17	0.14	8.53	0.19	3,529	463	15	3.9	3.1	0.51
		12 - 2	26	11,580	1,382	8,885 - 14,189	3.92	0.50	454	75	3.14	0.22	8.50	0.35	3,701	408	14	2.7	3.1	0.36
		計	86	10,905	1,524	6,685 - 14,189	3.90	0.41	426	67	3.17	0.21	8.54	0.28	3,570	405	15	4.3	3.1	0.44
	5	3 - 5	5	11,043	1,394	9,966 - 13,449	3.97	0.50	438	52	3.06	0.26	8.41	0.22	3,357	400	15	3.9	3.3	0.63
		6 - 8	14	10,496	1,187	7,835 - 12,500	3.89	0.28	408	51	3.22	0.22	8.60	0.27	3,451	377	17	2.1	3.0	0.28
		9 - 11	21	11,529	1,419	7,783 - 13,699	3.89	0.50	449	72	3.07	0.15	8.41	0.23	3,687	437	16	6.7	3.1	0.60
		12 - 2	17	9,815	1,822	6,853 - 12,248	3.75	0.46	368	50	3.18	0.23	8.54	0.29	3,240	506	16	4.7	3.0	0.51
		計	57	10,721	1,628	6,853 - 13,699	3.86	0.43	414	67	3.13	0.21	8.49	0.27	3,467	470	16	5.0	3.1	0.51
	6	3 - 5	1	13,164	0	13,164 - 13,164	4.14	0.00	546	0	3.18	0.00	8.63	0.00	3,756	0	11	0.0	3.5	0.00
		6 - 8	4	9,452	1,705	8,123 - 11,733	3.95	0.48	373	66	3.07	0.11	8.46	0.17	3,165	479	18	4.5	3.0	0.42
		9 - 11	13	11,222	1,506	8,912 - 13,632	3.96	0.35	444	66	3.22	0.14	8.57	0.25	3,731	290	15	2.6	3.0	0.35
		12 - 2	5	11,893	874	11,100 - 13,174	3.76	0.28	447	64	3.10	0.21	8.38	0.43	3,664	316	14	2.5	3.3	0.40
計		23	11,144	1,615	8,123 - 13,632	3.92	0.35	437	71	3.17	0.15	8.51	0.28	3,619	376	15	3.2	3.1	0.37	
7	3 - 5	4	10,708	1,838	9,032 - 12,760	4.00	0.24	428	66	3.20	0.11	8.66	0.14	3,234	425	15	4.7	3.3	0.22	
	6 - 8	8	9,885	1,792	7,656 - 12,509	4.04	0.43	399	100	3.21	0.32	8.62	0.27	3,603	347	16	2.9	2.7	0.42	
	9 - 11	8	10,316	1,589	7,706 - 12,745	4.29	0.56	443	74	3.17	0.20	8.49	0.33	3,592	304	15	2.3	2.9	0.46	
	12 - 2	5	10,898	580	10,067 - 11,535	4.10	0.55	447	56	3.16	0.15	8.64	0.18	3,851	227	15	1.9	2.8	0.13	
	計	25	10,357	1,519	7,656 - 12,760	4.13	0.47	427	78	3.18	0.22	8.59	0.26	3,590	359	15	2.8	2.9	0.40	
8	3 - 5	2	10,980	112	10,901 - 11,060	3.87	0.09	425	14	2.93	0.04	8.29	0.11	3,396	124	16	0.9	3.2	0.15	
	6 - 8	9	11,328	1,321	8,315 - 12,615	4.03	0.51	456	58	3.05	0.23	8.42	0.29	3,645	275	16	2.3	3.1	0.31	
	9 - 11	13	10,625	1,272	8,740 - 13,911	3.95	0.25	420	48	3.09	0.18	8.40	0.23	3,520	406	17	6.3	3.0	0.49	
	12 - 2	10	9,726	2,519	4,349 - 13,011	4.26	0.58	414	117	3.18	0.29	8.54	0.30	3,499	487	17	5.2	2.8	0.56	
	計	34	10,568	1,768	4,349 - 13,911	4.05	0.44	428	75	3.09	0.23	8.44	0.27	3,540	385	17	4.9	3.0	0.47	
計・平均	3 - 5	84	9,649	1,691	5,199 - 13,785	4.00	0.41	386	71	3.23	0.19	8.73	0.28	3,429	362	16	5.1	2.8	0.48	
	6 - 8	133	10,001	1,618	6,409 - 14,095	3.94	0.40	394	63	3.23	0.22	8.68	0.27	3,391	395	16	4.1	3.0	0.44	
	9 - 11	139	10,280	1,876	5,855 - 14,593	3.97	0.43	408	78	3.20	0.19	8.61	0.30	3,542	456	17	5.9	2.9	0.52	
	12 - 2	133	10,165	1,986	4,133 - 14,189	3.97	0.48	403	82	3.21	0.21	8.65	0.31	3,457	446	16	4.3	2.9	0.47	
	計	489	10,064	1,817	4,133 - 14,593	3.96	0.43	399	75	3.22	0.20	8.66	0.29	3,458	425	16	4.9	2.9	0.48	

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	333	8,776	1,422	3,002 - 13,357	3.77	0.46	331	57	3.29	0.20	8.86	0.27	4,794	2,449	23	11.3	1.8	0.70
		6 - 8	306	8,677	1,557	3,399 - 13,916	3.78	0.49	328	63	3.33	0.21	8.90	0.27	4,784	2,321	24	13.1	1.8	0.69
		9 - 11	349	8,694	1,482	4,651 - 13,817	3.77	0.47	328	58	3.34	0.21	8.92	0.28	4,904	2,476	24	12.3	1.8	0.68
		12 - 2	411	8,813	1,569	2,711 - 15,929	3.68	0.49	324	61	3.32	0.20	8.90	0.24	4,965	2,345	24	11.8	1.8	0.71
		計	1,399	8,745	1,510	2,711 - 15,929	3.75	0.48	328	60	3.32	0.21	8.89	0.26	4,869	2,397	24	12.1	1.8	0.70
	3	3 - 5	157	9,941	1,686	5,578 - 14,667	3.69	0.49	367	75	3.24	0.22	8.68	0.30	5,027	2,653	23	11.3	2.0	0.74
		6 - 8	187	9,731	1,666	4,795 - 13,527	3.72	0.50	362	71	3.30	0.23	8.76	0.29	4,840	2,344	22	12.3	2.0	0.72
		9 - 11	230	9,905	1,746	5,563 - 13,898	3.72	0.49	369	65	3.31	0.23	8.76	0.29	5,134	2,733	22	11.9	1.9	0.75
		12 - 2	202	10,114	1,621	5,861 - 14,621	3.70	0.48	374	67	3.29	0.21	8.74	0.26	5,044	2,732	21	10.5	2.0	0.78
		計	776	9,925	1,685	4,795 - 14,667	3.71	0.49	368	69	3.29	0.22	8.74	0.29	5,018	2,625	22	11.5	2.0	0.75
	4	3 - 5	103	10,576	1,514	6,279 - 14,450	3.67	0.46	389	69	3.18	0.19	8.59	0.25	4,980	2,584	21	10.6	2.1	0.81
		6 - 8	161	10,020	1,904	3,895 - 15,746	3.78	0.50	378	79	3.27	0.23	8.71	0.30	5,015	2,777	21	9.2	2.0	0.78
		9 - 11	168	10,042	1,737	5,736 - 14,779	3.76	0.44	378	69	3.31	0.21	8.72	0.28	5,025	2,573	21	9.4	2.0	0.76
		12 - 2	131	10,553	1,665	6,283 - 14,656	3.77	0.50	398	72	3.25	0.23	8.64	0.30	5,147	2,659	21	11.9	2.1	0.82
		計	563	10,252	1,748	3,895 - 15,746	3.75	0.48	385	73	3.26	0.22	8.67	0.29	5,042	2,648	21	10.2	2.0	0.79
	5	3 - 5	47	10,785	1,576	6,438 - 15,791	3.80	0.45	410	75	3.14	0.19	8.52	0.27	5,194	2,898	21	11.0	2.1	0.76
		6 - 8	104	10,260	1,739	3,603 - 14,001	3.73	0.44	383	74	3.25	0.20	8.65	0.28	5,571	3,234	24	13.7	1.8	0.86
		9 - 11	155	10,419	1,647	5,263 - 14,720	3.65	0.42	381	72	3.22	0.22	8.62	0.27	5,232	2,935	22	11.7	2.0	0.80
		12 - 2	123	10,583	1,810	4,761 - 15,183	3.73	0.50	394	70	3.23	0.22	8.62	0.29	4,759	2,322	20	8.8	2.2	0.74
		計	429	10,468	1,712	3,603 - 15,791	3.71	0.45	388	73	3.22	0.21	8.62	0.28	5,174	2,854	22	11.5	2.0	0.80
	6	3 - 5	38	10,701	1,482	6,689 - 14,466	3.65	0.45	391	60	3.12	0.22	8.53	0.30	4,574	2,508	19	9.6	2.3	0.84
		6 - 8	48	9,768	1,638	6,287 - 14,268	3.88	0.43	379	68	3.24	0.22	8.64	0.26	4,840	2,208	23	12.8	2.0	0.71
		9 - 11	75	10,049	1,926	6,268 - 15,666	3.72	0.41	373	76	3.22	0.22	8.60	0.29	4,751	2,444	21	11.2	2.1	0.80
		12 - 2	63	10,697	1,977	6,533 - 16,569	3.73	0.41	398	75	3.20	0.18	8.58	0.25	5,084	2,638	21	14.1	2.1	0.91
計		224	10,281	1,844	6,268 - 16,569	3.74	0.42	385	72	3.20	0.21	8.59	0.28	4,833	2,453	21	12.2	2.1	0.83	
7	3 - 5	12	10,407	2,259	6,935 - 13,759	3.48	0.41	362	72	3.15	0.22	8.54	0.29	4,152	2,435	19	7.7	2.5	0.82	
	6 - 8	28	10,194	1,567	6,492 - 13,996	3.81	0.43	388	69	3.29	0.21	8.66	0.26	4,352	1,640	19	6.6	2.3	0.65	
	9 - 11	42	10,177	1,549	7,243 - 14,172	3.72	0.53	379	79	3.28	0.25	8.70	0.33	5,272	2,707	22	11.5	1.9	0.77	
	12 - 2	39	10,608	1,881	6,030 - 13,813	3.65	0.58	387	78	3.14	0.26	8.48	0.37	4,977	2,664	20	11.1	2.1	0.74	
	計	121	10,343	1,732	6,030 - 14,172	3.70	0.52	382	75	3.22	0.25	8.60	0.33	4,853	2,465	21	10.1	2.1	0.75	
8	3 - 5	9	9,910	1,778	6,993 - 12,804	3.71	0.29	368	73	3.09	0.16	8.47	0.20	4,151	1,645	20	9.9	2.4	0.74	
	6 - 8	23	10,478	1,410	7,046 - 12,322	3.62	0.41	379	67	3.14	0.19	8.51	0.30	4,554	1,338	20	7.8	2.3	0.61	
	9 - 11	35	9,964	1,896	6,345 - 13,712	3.73	0.38	372	78	3.23	0.17	8.61	0.20	5,145	3,360	22	13.3	1.9	0.86	
	12 - 2	21	10,623	1,439	7,332 - 12,711	3.55	0.38	377	61	3.12	0.23	8.46	0.26	4,498	2,416	18	7.6	2.4	0.69	
	計	88	10,250	1,663	6,345 - 13,712	3.66	0.38	375	70	3.17	0.20	8.53	0.25	4,734	2,565	20	10.5	2.2	0.74	
計・平均	3 - 5	699	9,585	1,730	3,002 - 15,791	3.73	0.47	357	71	3.23	0.21	8.72	0.31	4,869	2,540	22	11.1	2.0	0.76	
	6 - 8	857	9,511	1,790	3,399 - 15,746	3.76	0.48	358	74	3.29	0.22	8.76	0.30	4,918	2,507	23	12.1	1.9	0.74	
	9 - 11	1,054	9,624	1,785	4,651 - 15,666	3.73	0.46	359	70	3.29	0.22	8.76	0.31	5,033	2,656	22	11.6	1.9	0.76	
	12 - 2	990	9,757	1,847	2,711 - 16,569	3.70	0.49	361	74	3.27	0.22	8.74	0.30	4,978	2,497	22	11.4	2.0	0.78	
	計	3,600	9,626	1,795	2,711 - 16,569	3.73	0.47	359	72	3.27	0.22	8.75	0.30	4,959	2,555	22	11.6	1.9	0.76	

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	21	9,274	1,461	6,156 - 12,345	3.81	0.41	353	55	3.28	0.15	8.97	0.22	3,067	976	18	6.0	3.0	1.00
		6 - 8	33	8,803	1,408	5,998 - 11,855	3.86	0.43	339	48	3.33	0.22	9.02	0.23	3,474	823	22	6.7	2.5	0.68
		9 - 11	38	9,145	1,488	5,522 - 13,240	3.75	0.32	343	63	3.33	0.17	9.04	0.25	3,389	812	20	6.9	2.7	0.80
		12 - 2	48	9,235	1,457	6,154 - 12,189	3.84	0.46	355	68	3.31	0.20	8.99	0.23	3,309	802	19	7.3	2.8	0.92
		計	140	9,114	1,450	5,522 - 13,240	3.81	0.41	348	60	3.32	0.19	9.01	0.23	3,333	838	20	6.9	2.7	0.86
	3	3 - 5	3	10,078	969	8,980 - 10,815	4.09	0.25	412	19	3.17	0.14	8.84	0.21	3,191	1,358	18	9.4	3.2	1.73
		6 - 8	21	9,675	1,675	6,059 - 11,714	3.92	0.39	379	74	3.46	0.30	9.09	0.34	3,523	820	18	7.8	2.8	0.84
		9 - 11	16	9,600	1,690	6,240 - 12,094	3.90	0.53	374	71	3.32	0.28	8.92	0.24	3,457	891	18	10.1	2.8	1.26
		12 - 2	19	9,758	2,233	4,782 - 14,697	3.88	0.38	378	80	3.23	0.18	8.86	0.24	3,229	884	17	9.1	3.0	1.22
		計	59	9,702	1,816	4,782 - 14,697	3.91	0.42	379	72	3.33	0.27	8.96	0.30	3,394	873	18	8.8	2.9	1.12
	4	3 - 5	4	10,291	1,555	8,833 - 12,417	3.82	0.30	394	80	3.37	0.07	8.92	0.07	3,265	946	18	3.8	3.2	0.64
		6 - 8	10	9,912	1,532	8,120 - 13,355	3.52	0.55	349	50	3.18	0.17	8.72	0.28	2,766	751	14	3.8	3.6	0.93
		9 - 11	14	11,112	1,864	7,568 - 13,154	3.65	0.31	405	67	3.24	0.22	8.84	0.21	3,856	600	16	7.2	2.9	0.54
		12 - 2	12	11,030	1,059	9,483 - 12,637	3.78	0.37	417	71	3.28	0.11	8.93	0.19	3,994	853	19	7.6	2.8	0.61
		計	40	10,705	1,573	7,568 - 13,355	3.68	0.40	394	69	3.25	0.17	8.85	0.22	3,565	886	17	6.3	3.0	0.76
	5	3 - 5	5	9,615	1,223	7,921 - 10,855	3.28	0.72	315	32	3.09	0.27	8.69	0.32	2,679	677	17	3.3	3.6	1.09
		6 - 8	8	9,344	1,046	7,770 - 10,467	3.65	0.36	341	47	3.21	0.24	8.76	0.31	3,113	840	20	5.0	3.0	0.85
		9 - 11	14	10,737	1,666	8,323 - 13,795	3.66	0.28	393	76	3.14	0.12	8.71	0.19	3,520	873	18	6.1	3.1	0.97
		12 - 2	11	10,489	2,171	6,734 - 13,702	3.93	0.29	413	96	3.18	0.15	8.77	0.18	3,550	494	20	8.9	3.0	0.59
		計	38	10,224	1,719	6,734 - 13,795	3.69	0.40	377	80	3.16	0.18	8.74	0.23	3,332	782	19	6.6	3.1	0.87
	6	3 - 5	1	7,338	0	7,338 - 7,338	3.85	0.00	282	0	3.07	0.00	8.63	0.00	3,110	0	22	0.0	2.4	0.00
		6 - 8	3	9,479	1,797	7,646 - 11,236	4.32	0.12	409	87	3.62	0.24	9.09	0.12	3,423	1,444	22	13.7	2.8	2.22
		9 - 11	5	11,456	1,294	9,870 - 12,519	3.84	0.35	440	31	3.22	0.13	8.77	0.19	4,185	724	19	7.1	2.7	0.40
		12 - 2	9	11,331	1,762	8,296 - 13,526	3.75	0.40	425	62	3.06	0.14	8.62	0.20	3,590	1,016	18	5.7	3.2	0.60
計		18	10,835	1,877	7,338 - 13,526	3.86	0.38	419	65	3.19	0.25	8.74	0.25	3,700	982	19	7.3	2.9	0.94	
7	3 - 5	1	8,182	0	8,182 - 8,182	4.24	0.00	347	0	3.14	0.00	8.71	0.00	4,814	0	35	0.0	1.7	0.00	
	6 - 8	4	10,430	1,037	9,282 - 11,724	3.69	0.41	385	60	3.15	0.28	8.70	0.25	3,264	179	18	2.3	3.2	0.35	
	9 - 11	3	8,949	1,149	7,970 - 10,215	4.05	0.28	362	71	3.38	0.15	8.96	0.23	3,354	387	16	6.1	2.7	0.56	
	12 - 2	3	10,355	1,758	8,463 - 11,937	3.78	0.41	391	71	3.14	0.22	8.77	0.29	3,790	788	17	8.9	2.7	1.02	
	計	11	9,802	1,391	7,970 - 11,937	3.85	0.37	377	58	3.20	0.22	8.79	0.24	3,573	620	19	7.4	2.7	0.70	
8	3 - 5	1	5,316	0	5,316 - 5,316	3.84	0.00	204	0	3.64	0.00	9.09	0.00	2,881	0	33	0.0	1.9	0.00	
	9 - 11	1	8,180	0	8,180 - 8,180	3.86	0.00	316	0	3.10	0.00	8.66	0.00	2,448	0	21	0.0	3.3	0.00	
	12 - 2	2	10,776	1,388	9,794 - 11,757	3.98	0.05	429	50	3.10	0.18	8.62	0.27	3,978	1,144	22	6.2	2.7	0.45	
	計	4	8,762	2,723	5,316 - 11,757	3.93	0.08	344	111	3.19	0.28	8.70	0.27	3,321	1,021	24	6.8	2.6	0.67	
計・平均	3 - 5	36	9,307	1,559	5,316 - 12,417	3.77	0.46	351	63	3.25	0.18	8.90	0.24	3,090	946	19	6.5	3.0	1.05	
	6 - 8	79	9,338	1,510	5,998 - 13,355	3.82	0.44	356	60	3.34	0.27	8.96	0.31	3,348	835	19	7.0	2.8	0.90	
	9 - 11	91	9,882	1,784	5,522 - 13,795	3.76	0.36	371	71	3.28	0.20	8.91	0.26	3,525	810	19	7.4	2.8	0.86	
	12 - 2	104	9,914	1,825	4,782 - 14,697	3.84	0.40	381	77	3.24	0.19	8.89	0.25	3,450	837	19	7.6	2.9	0.89	
	計	310	9,687	1,722	4,782 - 14,697	3.80	0.41	368	70	3.28	0.22	8.91	0.27	3,404	848	19	7.3	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	43	7,997	1,343	5,194	10,601	3.73	0.54	298	60	3.26	0.21	8.80	0.26	3,694	1,516	23	10.4	2.2	0.71
		6 - 8	44	8,201	1,259	5,949	11,040	4.05	0.61	332	66	3.23	0.19	8.76	0.25	3,509	1,463	22	10.2	2.3	0.68
		9 - 11	56	8,214	1,239	5,559	11,202	4.03	0.54	331	69	3.26	0.23	8.77	0.31	4,219	2,079	25	13.9	2.0	0.82
		12 - 2	61	8,035	1,301	3,182	11,282	3.78	0.64	304	70	3.28	0.19	8.81	0.24	3,872	1,860	25	12.5	2.1	0.68
		計	204	8,112	1,278	3,182	11,282	3.90	0.60	316	68	3.26	0.21	8.78	0.27	3,851	1,786	24	12.0	2.1	0.73
	3	3 - 5	36	9,275	1,389	6,590	12,084	3.88	0.61	360	83	3.23	0.18	8.66	0.26	4,671	2,781	25	13.8	2.0	1.08
		6 - 8	38	8,951	2,463	1,800	13,497	3.91	0.56	350	109	3.18	0.22	8.60	0.23	3,598	1,837	20	10.3	2.5	0.86
		9 - 11	32	9,912	1,535	6,054	12,509	3.99	0.46	396	75	3.19	0.28	8.63	0.28	4,534	2,637	24	12.5	2.2	1.04
		12 - 2	37	9,693	1,327	7,239	11,818	4.02	0.69	390	82	3.19	0.20	8.57	0.29	4,161	2,171	23	12.7	2.3	0.95
		計	143	9,440	1,776	1,800	13,497	3.95	0.58	373	90	3.20	0.22	8.61	0.27	4,223	2,383	23	12.3	2.2	0.98
	4	3 - 5	17	9,877	2,202	3,890	12,552	4.02	0.55	397	107	3.18	0.24	8.53	0.30	3,980	2,145	19	9.6	2.5	0.99
		6 - 8	28	9,698	1,534	5,604	12,259	4.06	0.57	394	70	3.20	0.20	8.57	0.27	4,090	2,133	21	13.0	2.4	0.99
		9 - 11	34	9,835	1,695	5,372	13,267	4.18	0.54	411	84	3.24	0.28	8.60	0.35	4,032	2,088	21	11.2	2.4	0.94
		12 - 2	27	9,772	1,981	5,551	14,084	3.92	0.72	383	107	3.15	0.17	8.52	0.27	4,152	2,286	22	13.9	2.4	1.06
		計	106	9,789	1,795	3,890	14,084	4.06	0.60	397	90	3.20	0.23	8.56	0.30	4,069	2,130	21	12.1	2.4	0.98
	5	3 - 5	13	10,286	2,251	5,529	14,515	3.77	0.43	388	66	3.14	0.28	8.53	0.32	4,400	2,298	20	10.8	2.3	1.14
		6 - 8	15	10,065	1,950	6,715	12,861	3.86	0.43	388	81	3.16	0.33	8.51	0.45	3,591	1,775	18	14.0	2.8	0.89
		9 - 11	17	10,267	1,100	7,106	11,339	3.88	0.45	399	66	3.23	0.16	8.66	0.23	4,459	2,437	21	9.0	2.3	1.10
		12 - 2	12	9,621	1,386	7,249	11,663	3.91	0.58	376	81	3.19	0.28	8.52	0.43	3,491	1,371	18	7.6	2.8	1.40
		計	57	10,082	1,681	5,529	14,515	3.86	0.46	389	72	3.18	0.26	8.56	0.36	4,014	2,046	19	10.5	2.5	1.12
	6	3 - 5	6	10,038	1,068	8,166	11,010	4.16	0.43	418	54	3.25	0.18	8.68	0.19	3,337	276	14	3.0	3.0	0.52
		6 - 8	14	9,944	2,248	4,473	13,603	3.80	0.69	378	123	3.18	0.16	8.50	0.23	5,372	3,282	26	11.1	1.9	0.80
		9 - 11	14	9,424	2,291	2,225	11,473	3.80	0.40	359	95	3.17	0.25	8.52	0.32	3,965	2,181	20	12.3	2.4	0.96
		12 - 2	7	11,227	2,081	8,153	13,277	3.53	0.75	397	50	2.98	0.27	8.27	0.32	5,345	3,746	25	14.4	2.1	1.13
計		41	9,999	2,126	2,225	13,603	3.80	0.58	380	95	3.15	0.22	8.49	0.29	4,589	2,801	22	11.6	2.2	0.90	
7	3 - 5	3	10,568	2,482	7,967	12,910	3.92	0.47	414	65	3.16	0.15	8.62	0.10	4,758	1,528	18	4.4	2.2	0.66	
	6 - 8	3	9,673	240	9,492	9,945	3.35	0.91	324	84	3.10	0.22	8.56	0.18	2,877	544	15	0.3	3.4	0.56	
	9 - 11	13	10,601	1,857	7,345	13,322	3.63	0.45	385	72	3.15	0.15	8.56	0.14	4,735	3,058	22	11.1	2.2	0.90	
	12 - 2	13	10,186	1,784	7,858	13,087	3.77	0.46	384	84	3.17	0.39	8.50	0.53	4,349	2,770	22	8.2	2.3	0.84	
	計	32	10,342	1,748	7,345	13,322	3.69	0.50	381	77	3.15	0.27	8.54	0.35	4,406	2,654	21	8.9	2.4	0.84	
8	3 - 5	2	10,003	772	9,457	10,549	4.18	0.31	418	63	3.11	0.11	8.50	0.16	2,973	307	14	1.0	3.4	0.61	
	6 - 8	5	6,435	2,274	2,858	8,774	3.71	0.30	239	87	3.05	0.25	8.25	0.46	3,118	1,140	25	8.7	2.1	0.65	
	9 - 11	7	9,311	1,144	7,332	10,619	3.81	0.75	355	82	3.12	0.19	8.51	0.23	4,283	2,715	23	17.4	2.2	1.02	
	12 - 2	7	9,929	1,261	7,421	11,024	4.37	0.79	434	35	3.06	0.16	8.47	0.12	3,715	577	18	4.9	2.7	0.59	
	計	21	8,898	2,001	2,858	11,024	4.04	0.69	359	100	3.08	0.18	8.45	0.28	3,691	1,683	21	11.3	2.4	0.80	
計・平均	3 - 5	120	9,094	1,823	3,890	14,515	3.86	0.54	351	86	3.22	0.21	8.67	0.28	4,101	2,124	22	11.3	2.2	0.93	
	6 - 8	147	9,006	2,030	1,800	13,603	3.94	0.59	355	93	3.19	0.22	8.61	0.30	3,802	1,989	21	11.1	2.4	0.85	
	9 - 11	173	9,370	1,729	2,225	13,322	3.98	0.52	373	82	3.22	0.24	8.65	0.31	4,285	2,312	23	12.5	2.2	0.95	
	12 - 2	164	9,199	1,768	3,182	14,084	3.88	0.67	357	90	3.19	0.23	8.61	0.34	4,050	2,120	23	12.1	2.3	0.93	
	計	604	9,180	1,836	1,800	14,515	3.92	0.59	360	88	3.20	0.23	8.63	0.31	4,067	2,149	22	11.8	2.3	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－ 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	33	8,891	1,119	7,097 - 11,637	4.07	0.40	362	63	3.28	0.19	8.82	0.23	4,292	2,472	24	7.5	2.1	0.62
		6 - 8	51	8,826	1,715	6,201 - 13,213	3.97	0.47	350	67	3.32	0.19	8.86	0.24	3,699	1,328	21	5.1	2.4	0.55
		9 - 11	62	8,845	1,546	5,456 - 12,052	3.90	0.52	345	55	3.31	0.17	8.88	0.22	4,057	2,175	24	9.1	2.2	0.61
		12 - 2	57	8,995	1,462	6,110 - 12,241	3.89	0.53	350	64	3.29	0.19	8.87	0.25	4,315	2,480	24	9.6	2.1	0.65
		計	203	8,889	1,499	5,456 - 13,213	3.94	0.49	350	62	3.30	0.18	8.86	0.24	4,077	2,144	23	8.1	2.2	0.60
	3	3 - 5	26	9,686	1,731	6,650 - 12,377	3.93	0.54	381	61	3.23	0.26	8.72	0.30	3,640	657	19	4.1	2.7	0.46
		6 - 8	41	10,057	1,993	5,753 - 14,781	3.93	0.43	395	84	3.36	0.19	8.79	0.27	4,348	2,476	22	7.1	2.3	0.73
		9 - 11	38	10,547	1,980	7,045 - 14,084	4.01	0.53	423	80	3.29	0.22	8.75	0.27	4,261	1,798	20	4.3	2.5	0.60
		12 - 2	44	10,681	1,680	6,921 - 16,234	3.90	0.43	417	74	3.25	0.24	8.67	0.33	4,295	1,856	20	6.4	2.5	0.58
		計	149	10,302	1,877	5,753 - 16,234	3.94	0.48	406	77	3.29	0.23	8.73	0.29	4,187	1,898	20	5.8	2.5	0.61
	4	3 - 5	28	10,648	1,543	8,080 - 13,556	3.99	0.44	425	55	3.24	0.20	8.69	0.32	3,865	590	19	3.7	2.8	0.55
		6 - 8	23	10,493	2,317	6,133 - 14,042	3.80	0.44	399	91	3.27	0.19	8.72	0.31	4,585	2,385	21	6.1	2.3	0.71
		9 - 11	29	10,855	1,929	6,889 - 14,633	4.00	0.45	434	78	3.23	0.19	8.63	0.28	4,397	2,021	20	6.0	2.5	0.66
		12 - 2	38	10,878	2,022	6,439 - 14,299	4.04	0.42	439	83	3.26	0.19	8.69	0.25	4,435	2,295	20	6.1	2.5	0.62
		計	118	10,743	1,941	6,133 - 14,633	3.97	0.44	427	78	3.25	0.19	8.68	0.29	4,319	1,965	20	5.6	2.5	0.63
	5	3 - 5	11	10,664	2,310	5,446 - 13,286	3.80	0.44	406	107	3.22	0.20	8.66	0.31	3,628	371	18	3.8	2.9	0.64
		6 - 8	22	10,932	1,749	8,371 - 15,004	3.94	0.41	431	82	3.27	0.17	8.70	0.24	4,035	1,819	19	4.4	2.7	0.53
		9 - 11	19	10,315	1,996	7,620 - 14,134	4.10	0.47	423	107	3.36	0.23	8.85	0.24	3,955	1,393	19	3.3	2.6	0.49
		12 - 2	29	11,900	2,370	6,916 - 17,528	3.86	0.49	460	82	3.18	0.24	8.55	0.36	4,379	1,772	19	5.2	2.7	0.66
		計	81	11,097	2,178	5,446 - 17,528	3.93	0.46	436	92	3.25	0.22	8.67	0.31	4,084	1,576	19	4.3	2.7	0.58
	6	3 - 5	7	10,085	2,972	5,327 - 13,343	3.75	0.69	378	82	3.09	0.23	8.49	0.37	3,577	404	18	4.9	2.8	0.70
		6 - 8	12	10,823	1,987	7,427 - 13,666	3.91	0.47	423	94	3.31	0.21	8.71	0.23	4,566	1,914	20	5.0	2.4	0.77
		9 - 11	11	11,233	1,728	7,780 - 13,650	3.83	0.55	430	89	3.27	0.28	8.67	0.34	4,745	2,750	20	9.7	2.4	0.85
		12 - 2	12	11,359	2,288	8,786 - 18,058	3.98	0.55	452	76	3.15	0.30	8.48	0.44	3,821	429	18	3.0	3.0	0.37
計		42	10,960	2,165	5,327 - 18,058	3.88	0.54	426	86	3.22	0.26	8.60	0.35	4,235	1,768	19	6.1	2.6	0.68	
7	3 - 5	5	10,831	1,954	7,458 - 12,224	3.76	0.60	407	55	3.12	0.17	8.59	0.20	4,090	636	19	6.6	2.7	0.69	
	6 - 8	7	10,329	1,216	8,622 - 11,709	4.11	0.67	425	90	3.24	0.11	8.67	0.20	3,545	243	20	2.3	2.9	0.42	
	9 - 11	8	10,345	1,961	7,448 - 13,891	3.92	0.26	406	57	3.34	0.25	8.71	0.24	3,591	226	19	3.9	2.9	0.47	
	12 - 2	6	12,610	2,493	9,358 - 17,022	3.95	0.42	498	68	3.03	0.21	8.39	0.31	3,861	519	16	3.6	3.3	0.63	
	計	26	10,957	2,043	7,448 - 17,022	3.95	0.48	432	75	3.19	0.23	8.59	0.26	3,737	439	19	4.1	2.9	0.55	
8	3 - 5	4	10,754	2,515	7,045 - 12,468	3.58	0.19	385	86	3.04	0.14	8.39	0.10	4,386	744	21	1.8	2.5	0.36	
	6 - 8	7	10,722	2,262	8,345 - 13,850	4.16	0.66	446	54	3.34	0.31	8.64	0.44	3,622	324	18	4.4	3.0	0.53	
	9 - 11	6	10,817	2,355	7,357 - 13,042	3.81	0.36	413	106	3.37	0.11	8.80	0.17	4,086	678	19	2.8	2.7	0.49	
	12 - 2	2	11,484	1,891	10,147 - 12,820	4.09	0.34	470	38	3.08	0.11	8.54	0.18	3,874	140	20	3.2	3.0	0.38	
	計	19	10,839	2,134	7,045 - 13,850	3.92	0.52	425	79	3.26	0.25	8.62	0.32	3,956	589	19	3.3	2.7	0.48	
計・平均	3 - 5	114	9,899	1,844	5,327 - 13,556	3.94	0.48	390	70	3.23	0.22	8.70	0.30	3,925	1,429	20	5.5	2.5	0.59	
	6 - 8	163	9,948	2,047	5,753 - 15,004	3.94	0.47	392	85	3.31	0.19	8.77	0.27	4,087	1,912	21	5.6	2.4	0.64	
	9 - 11	173	10,007	2,003	5,456 - 14,633	3.96	0.49	396	84	3.30	0.20	8.77	0.27	4,171	1,937	21	7.1	2.4	0.62	
	12 - 2	188	10,511	2,160	6,110 - 18,058	3.93	0.47	413	86	3.23	0.22	8.68	0.33	4,294	2,047	20	7.3	2.5	0.64	
	計	638	10,121	2,046	5,327 - 18,058	3.94	0.48	399	83	3.27	0.21	8.73	0.29	4,141	1,885	21	6.5	2.4	0.63	

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	17	7,756	1,554	4,613	10,293	3.72	0.36	288	67	3.34	0.22	8.87	0.30	3,372	490	20	3.9	2.3	0.44
		6 - 8	23	7,659	1,462	4,296	9,804	3.67	0.34	281	58	3.31	0.24	8.82	0.27	3,472	680	20	4.9	2.2	0.57
		9 - 11	36	8,106	1,543	4,631	10,913	3.72	0.46	302	56	3.35	0.20	8.92	0.27	3,541	720	21	7.1	2.3	0.65
		12 - 2	26	8,180	1,440	6,226	12,354	3.66	0.55	300	73	3.30	0.17	8.85	0.21	3,708	685	21	5.0	2.2	0.44
		計	102	7,966	1,494	4,296	12,354	3.70	0.44	294	62	3.32	0.21	8.87	0.26	3,540	669	20	5.6	2.3	0.55
	3	3 - 5	13	9,357	1,540	6,963	11,549	3.82	0.63	357	56	3.27	0.13	8.75	0.19	3,954	723	20	6.6	2.4	0.59
		6 - 8	11	9,559	741	8,486	10,625	3.70	0.53	353	47	3.31	0.15	8.77	0.25	3,411	434	16	2.3	2.8	0.48
		9 - 11	10	9,840	2,127	5,712	12,739	3.84	0.20	377	93	3.43	0.19	8.94	0.24	3,675	719	17	5.5	2.7	0.77
		12 - 2	15	9,833	1,589	7,791	12,532	3.64	0.46	358	67	3.28	0.18	8.71	0.25	3,466	936	17	5.3	2.8	0.75
		計	49	9,646	1,528	5,712	12,739	3.74	0.48	361	65	3.32	0.17	8.78	0.24	3,626	755	18	5.3	2.7	0.67
	4	3 - 5	6	8,765	1,316	6,667	10,020	3.76	0.60	330	24	3.34	0.18	8.85	0.22	3,732	775	20	7.3	2.4	0.62
		6 - 8	19	9,606	2,408	5,538	14,089	3.67	0.54	352	84	3.27	0.22	8.76	0.19	3,677	984	18	5.1	2.6	0.60
		9 - 11	20	9,980	2,078	6,012	14,932	3.60	0.46	359	79	3.30	0.22	8.77	0.30	3,721	734	17	3.9	2.7	0.56
		12 - 2	10	9,568	2,048	5,593	13,066	3.44	0.55	329	71	3.20	0.20	8.75	0.23	3,843	870	19	8.3	2.5	0.74
		計	55	9,643	2,108	5,538	14,932	3.61	0.52	348	75	3.28	0.21	8.77	0.24	3,729	835	18	5.6	2.6	0.61
	5	3 - 5	7	9,413	1,515	7,196	11,452	3.67	0.40	345	75	3.09	0.15	8.39	0.36	3,565	1,246	17	6.2	2.6	1.07
		6 - 8	6	9,155	1,468	8,109	11,982	3.80	1.02	348	85	3.26	0.25	8.65	0.27	3,762	728	21	4.2	2.4	0.36
		9 - 11	10	10,318	1,388	8,177	13,116	3.74	0.44	386	73	3.23	0.22	8.67	0.28	3,823	662	18	4.5	2.7	0.59
		12 - 2	5	9,217	1,274	7,540	10,617	4.00	0.47	369	55	3.27	0.04	8.67	0.11	3,746	1,492	20	7.8	2.5	1.06
		計	28	9,646	1,435	7,196	13,116	3.78	0.58	364	72	3.21	0.20	8.60	0.30	3,732	964	19	5.5	2.6	0.77
	6	3 - 5	3	8,211	1,443	6,573	9,295	3.82	0.23	314	51	3.09	0.14	8.35	0.14	3,326	91	17	2.8	2.5	0.49
		6 - 8	4	10,298	875	9,017	10,958	3.49	0.35	360	34	3.17	0.08	8.69	0.19	4,624	681	21	5.8	2.2	0.46
		9 - 11	10	10,474	1,416	8,347	13,383	3.49	0.45	365	60	3.25	0.28	8.74	0.33	3,592	911	16	6.1	2.9	0.87
		12 - 2	4	9,658	1,691	7,393	11,459	3.61	0.50	348	70	3.21	0.35	8.43	0.52	3,373	399	15	4.6	2.9	0.72
		計	21	9,962	1,512	6,573	13,383	3.55	0.41	354	56	3.21	0.25	8.63	0.35	3,709	828	17	5.5	2.7	0.77
	7	3 - 5	3	8,272	2,569	6,056	11,088	3.68	0.70	304	69	3.18	0.07	8.58	0.14	4,013	780	24	11.3	2.1	1.17
		6 - 8	4	6,382	1,152	5,106	7,398	3.72	0.60	238	65	3.21	0.22	8.57	0.28	2,427	974	19	4.6	2.6	1.23
		9 - 11	4	9,576	969	8,133	10,191	3.84	0.51	368	50	3.30	0.25	8.64	0.30	3,427	1,095	18	4.3	2.8	0.82
12 - 2		3	9,370	2,073	7,580	11,641	3.30	0.40	309	73	3.25	0.20	8.58	0.29	4,554	426	23	8.6	2.1	0.64	
計		14	8,340	2,023	5,106	11,641	3.65	0.54	304	76	3.24	0.19	8.60	0.24	3,508	1,136	21	7.2	2.4	0.98	
8	3 - 5	1	11,453	0	11,453	11,453	3.70	0.00	424	0	3.06	0.00	8.56	0.00	5,199	0	19	0.0	2.2	0.00	
	6 - 8	6	7,236	2,164	4,199	10,275	3.84	0.49	278	70	3.08	0.22	8.43	0.22	2,544	1,134	18	6.6	2.8	1.15	
	9 - 11	4	6,830	1,628	4,978	8,918	4.05	0.60	276	75	3.24	0.25	8.61	0.26	4,015	1,498	29	10.1	1.7	1.08	
	12 - 2	3	5,630	1,076	4,411	6,448	3.86	0.20	217	50	3.04	0.12	8.50	0.09	2,776	732	22	2.9	2.0	0.19	
	計	14	7,077	2,140	4,199	11,453	3.88	0.44	275	78	3.11	0.21	8.51	0.21	3,204	1,359	22	8.1	2.2	1.06	
計・平均	3 - 5	50	8,657	1,691	4,613	11,549	3.75	0.47	324	66	3.25	0.20	8.71	0.32	3,666	774	20	5.9	2.4	0.66	
	6 - 8	73	8,615	2,011	4,199	14,089	3.69	0.51	318	76	3.27	0.21	8.73	0.26	3,470	905	19	4.9	2.5	0.69	
	9 - 11	94	9,185	1,976	4,631	14,932	3.70	0.45	340	75	3.32	0.22	8.81	0.30	3,644	779	19	6.5	2.5	0.73	
	12 - 2	66	8,872	1,829	4,411	13,066	3.63	0.51	322	75	3.26	0.19	8.73	0.26	3,652	856	19	6.1	2.4	0.70	
	計	283	8,872	1,910	4,199	14,932	3.69	0.48	327	74	3.28	0.21	8.76	0.29	3,605	830	19	5.9	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－ 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	11	9,124	1,722	7,010	12,051	3.56	0.40	325	71	3.33	0.26	8.85	0.31	3,506	537	20	3.8	2.6	0.49
		6 - 8	16	8,607	1,347	6,529	11,108	3.68	0.26	317	43	3.37	0.22	8.92	0.18	3,473	469	21	3.9	2.5	0.49
		9 - 11	17	8,948	1,317	6,433	11,310	3.66	0.45	327	45	3.27	0.24	8.80	0.33	3,218	301	18	3.8	2.8	0.44
		12 - 2	17	8,986	1,843	6,942	12,497	3.56	0.52	320	31	3.40	0.21	8.99	0.17	3,496	401	20	3.9	2.6	0.58
		計	61	8,901	1,533	6,433	12,497	3.62	0.41	322	46	3.35	0.23	8.89	0.26	3,414	431	20	3.9	2.6	0.50
	3	6 - 8	9	10,491	2,272	6,814	14,207	3.73	0.70	391	58	3.25	0.25	8.73	0.19	3,660	487	19	5.0	2.9	0.67
		9 - 11	10	10,050	2,377	7,182	14,340	3.80	0.39	382	75	3.40	0.30	8.90	0.30	3,867	622	20	4.8	2.6	0.77
		12 - 2	8	10,291	2,243	7,453	14,108	3.72	0.56	383	78	3.30	0.18	8.78	0.12	3,504	322	17	4.2	2.9	0.60
		計	27	10,268	2,222	6,814	14,340	3.75	0.53	385	68	3.32	0.25	8.81	0.23	3,690	507	19	4.7	2.8	0.68
	4	3 - 5	4	10,421	668	9,958	11,414	3.83	0.53	399	62	3.30	0.30	8.68	0.35	4,331	670	21	4.5	2.4	0.56
		6 - 8	4	10,825	1,665	8,693	12,469	3.52	0.26	381	65	3.11	0.04	8.52	0.17	3,857	634	18	3.8	2.8	0.50
		9 - 11	6	11,649	1,718	8,994	13,965	3.63	0.50	423	37	3.46	0.15	8.83	0.12	3,714	684	16	2.5	3.1	0.52
		12 - 2	7	11,020	1,702	8,280	13,480	3.70	0.39	408	44	3.34	0.27	8.83	0.31	4,043	532	19	3.2	2.7	0.62
	計	21	11,048	1,512	8,280	13,965	3.67	0.41	405	49	3.33	0.24	8.74	0.27	3,968	616	18	3.7	2.8	0.58	
	5	3 - 5	1	10,059	0	10,059	10,059	4.18	0.00	420	0	3.26	0.00	8.77	0.00	3,299	0	16	0.0	3.1	0.00
		6 - 8	5	11,403	1,578	8,699	12,748	3.86	0.41	440	71	3.27	0.25	8.73	0.26	3,877	461	18	4.5	2.9	0.67
		9 - 11	5	9,001	1,276	7,701	10,486	4.06	0.28	366	70	3.30	0.23	8.65	0.23	3,470	468	20	4.2	2.6	0.48
		12 - 2	4	9,901	1,895	8,064	12,274	3.92	0.62	388	47	3.60	0.38	8.99	0.41	4,148	601	22	5.0	2.4	0.80
	計	15	10,112	1,731	7,701	12,748	3.96	0.40	400	66	3.36	0.31	8.78	0.31	3,775	542	19	4.5	2.7	0.62	
	6	3 - 5	2	10,904	72	10,854	10,955	3.84	0.31	419	37	3.27	0.16	8.73	0.12	4,140	599	19	2.9	2.6	0.40
		6 - 8	2	8,998	653	8,536	9,460	3.77	0.38	339	9	3.14	0.00	8.57	0.13	3,918	268	23	0.6	2.3	0.01
		9 - 11	2	10,542	548	10,155	10,930	3.71	0.43	391	25	3.27	0.17	8.75	0.14	3,397	53	16	1.0	3.1	0.21
		12 - 2	3	10,478	1,354	9,441	12,010	4.02	0.59	421	18	3.33	0.24	8.80	0.21	3,830	1,024	18	4.0	2.7	0.53
	計	9	10,258	1,044	8,536	12,010	3.86	0.40	396	39	3.26	0.16	8.73	0.16	3,822	624	19	3.5	2.7	0.43	
7	3 - 5	2	10,680	1,590	9,556	11,804	3.47	0.50	371	3	3.38	0.01	8.88	0.09	4,992	545	23	0.7	2.1	0.09	
	6 - 8	3	10,101	250	9,910	10,384	4.04	0.10	408	15	3.16	0.22	8.43	0.31	3,570	434	18	3.0	2.8	0.35	
	9 - 11	1	11,786	0	11,786	11,786	3.09	0.00	364	0	3.54	0.00	9.08	0.00	4,846	0	21	0.0	2.4	0.00	
	計	6	10,575	981	9,556	11,804	3.67	0.46	389	24	3.30	0.22	8.71	0.35	4,257	839	20	3.0	2.5	0.42	
8	3 - 5	1	10,476	0	10,476	10,476	3.16	0.00	331	0	3.47	0.00	8.98	0.00	3,902	0	19	0.0	2.7	0.00	
	6 - 8	3	9,650	873	8,702	10,421	4.08	0.49	394	76	3.16	0.20	8.53	0.27	3,334	186	18	3.9	2.9	0.42	
	9 - 11	1	7,560	0	7,560	7,560	4.46	0.00	337	0	3.41	0.00	9.05	0.00	2,805	0	17	0.0	2.7	0.00	
	12 - 2	1	8,584	0	8,584	8,584	3.91	0.00	336	0	3.38	0.00	8.60	0.00	3,690	0	23	0.0	2.3	0.00	
計	6	9,262	1,167	7,560	10,476	3.93	0.53	364	58	3.29	0.20	8.70	0.30	3,400	393	19	3.3	2.7	0.35		
計・平均	3 - 5	21	9,798	1,494	7,010	12,051	3.65	0.43	357	68	3.33	0.22	8.81	0.27	3,874	714	20	3.5	2.5	0.46	
	6 - 8	42	9,755	1,811	6,529	14,207	3.76	0.42	366	67	3.26	0.23	8.73	0.27	3,616	472	19	4.2	2.7	0.55	
	9 - 11	42	9,713	1,891	6,433	14,340	3.73	0.44	363	62	3.35	0.24	8.82	0.28	3,511	572	19	4.0	2.8	0.55	
	12 - 2	40	9,796	1,947	6,942	14,108	3.70	0.51	363	60	3.38	0.24	8.89	0.24	3,688	528	20	4.0	2.7	0.60	
計	145	9,760	1,814	6,433	14,340	3.72	0.45	363	63	3.33	0.24	8.81	0.27	3,643	563	19	4.0	2.7	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	19	8,659	1,529	5,588 - 11,341	3.63	0.45	315	57	3.26	0.19	8.77	0.27	3,493	734	21	4.0	2.5	0.50
		6 - 8	21	7,946	1,477	4,618 - 10,816	3.65	0.43	290	68	3.31	0.21	8.86	0.25	3,612	868	24	4.6	2.2	0.40
		9 - 11	23	8,361	1,683	6,322 - 12,264	3.75	0.40	314	62	3.32	0.18	8.88	0.24	3,531	992	22	3.6	2.4	0.42
		12 - 2	18	8,531	1,385	6,527 - 11,201	3.67	0.33	313	45	3.31	0.15	8.83	0.19	3,575	649	21	4.1	2.4	0.38
		計	81	8,361	1,527	4,618 - 12,264	3.68	0.40	308	59	3.30	0.18	8.83	0.24	3,553	819	22	4.1	2.4	0.43
	3	3 - 5	4	9,575	1,309	7,623 - 10,428	3.48	0.30	333	44	3.25	0.21	8.77	0.33	3,073	740	18	5.9	3.1	0.99
		6 - 8	13	9,792	1,185	7,990 - 11,554	3.84	0.57	376	74	3.29	0.18	8.73	0.26	4,156	757	23	3.6	2.4	0.39
		9 - 11	8	8,755	1,859	5,501 - 11,006	4.06	0.75	355	44	3.42	0.34	8.92	0.43	3,543	330	21	6.1	2.5	0.38
		12 - 2	7	9,834	1,410	7,556 - 12,148	3.93	0.42	387	82	3.38	0.20	8.85	0.32	4,070	873	21	4.6	2.4	0.52
		計	32	9,515	1,442	5,501 - 12,148	3.87	0.58	368	66	3.34	0.24	8.81	0.32	3,848	774	22	4.8	2.5	0.56
	4	3 - 5	3	9,487	948	8,409 - 10,192	4.05	0.60	384	37	3.07	0.04	8.48	0.03	3,571	383	23	1.8	2.7	0.25
		6 - 8	2	8,311	605	7,884 - 8,739	3.58	0.43	297	57	3.47	0.07	8.72	0.26	3,943	1,004	26	5.2	2.1	0.71
		9 - 11	7	9,638	1,606	6,474 - 11,197	3.77	0.53	364	42	3.23	0.18	8.65	0.23	3,910	707	22	5.5	2.5	0.46
		12 - 2	7	9,604	1,567	7,819 - 11,344	4.11	0.32	395	90	3.28	0.25	8.66	0.34	3,549	936	19	6.1	2.7	0.63
		計	19	9,462	1,402	6,474 - 11,344	3.92	0.46	371	67	3.25	0.21	8.63	0.26	3,727	752	21	5.3	2.5	0.53
	5	3 - 5	2	10,927	21	10,912 - 10,942	3.38	0.08	369	9	3.08	0.08	8.64	0.34	3,871	3	18	3.0	2.8	0.00
		6 - 8	4	8,955	947	7,711 - 9,967	3.95	0.61	354	25	3.21	0.20	8.68	0.12	4,070	309	23	1.5	2.2	0.17
		9 - 11	6	9,345	794	8,069 - 10,239	3.82	0.28	357	33	3.21	0.16	8.71	0.15	4,043	487	21	3.4	2.3	0.11
		12 - 2	5	10,925	851	9,698 - 11,690	3.71	0.40	405	47	3.12	0.13	8.59	0.18	3,739	581	17	3.7	2.9	0.48
		計	17	9,904	1,160	7,711 - 11,690	3.75	0.41	372	39	3.16	0.15	8.66	0.17	3,940	445	20	3.5	2.5	0.43
	6	3 - 5	1	10,068	0	10,068 - 10,068	3.40	0.00	342	0	3.03	0.00	8.28	0.00	4,088	0	22	0.0	2.5	0.00
		9 - 11	4	10,061	1,666	8,233 - 11,584	3.83	0.27	385	51	3.36	0.15	8.74	0.11	3,643	628	18	5.6	2.8	0.73
		12 - 2	3	10,427	1,956	8,217 - 11,935	4.04	0.38	421	78	3.46	0.18	8.90	0.08	2,842	404	14	1.4	3.7	0.21
		計	8	10,199	1,523	8,217 - 11,935	3.86	0.35	393	60	3.36	0.20	8.74	0.22	3,398	671	17	4.9	3.0	0.68
7	6 - 8	1	9,952	0	9,952 - 9,952	4.18	0.00	416	0	3.33	0.00	8.80	0.00	3,081	0	15	0.0	3.2	0.00	
	9 - 11	1	10,719	0	10,719 - 10,719	3.40	0.00	364	0	3.22	0.00	8.39	0.00	3,427	0	15	0.0	3.1	0.00	
	12 - 2	3	9,539	347	9,281 - 9,934	3.87	0.60	369	46	3.10	0.13	8.47	0.28	3,702	417	20	3.8	2.6	0.29	
計	5	9,857	570	9,281 - 10,719	3.83	0.51	377	39	3.18	0.14	8.52	0.26	3,523	403	18	3.9	2.8	0.38		
8	3 - 5	1	7,416	0	7,416 - 7,416	4.29	0.00	318	0	3.33	0.00	8.80	0.00	3,274	0	27	0.0	2.3	0.00	
	9 - 11	3	10,243	2,362	7,525 - 11,794	3.64	0.35	373	67	3.31	0.15	8.62	0.30	3,737	503	19	6.4	2.7	0.58	
	計	4	9,537	2,391	7,416 - 11,794	3.77	0.42	359	61	3.32	0.13	8.66	0.27	3,621	471	21	6.2	2.6	0.53	
計・平均	3 - 5	30	9,021	1,490	5,588 - 11,341	3.64	0.45	329	54	3.21	0.19	8.71	0.28	3,483	670	21	4.2	2.6	0.58	
	6 - 8	41	8,696	1,526	4,618 - 11,554	3.76	0.49	327	77	3.30	0.19	8.78	0.24	3,832	813	23	4.2	2.3	0.41	
	9 - 11	52	8,992	1,716	5,501 - 12,264	3.80	0.47	342	57	3.31	0.21	8.79	0.28	3,661	769	21	4.5	2.5	0.44	
	12 - 2	43	9,399	1,544	6,527 - 12,148	3.84	0.38	361	73	3.29	0.20	8.75	0.27	3,628	731	20	4.6	2.6	0.55	
	計	166	9,030	1,592	4,618 - 12,264	3.77	0.45	341	67	3.28	0.20	8.76	0.27	3,663	756	21	4.5	2.5	0.50	

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	43	9,330	2,062	4,704 - 12,528	3.84	0.50	358	76	3.35	0.18	8.91	0.24	3,561	233	16	5.4	2.6	0.60
		6 - 8	54	8,753	2,175	5,146 - 14,097	3.85	0.43	337	78	3.35	0.24	8.89	0.34	3,607	340	17	4.6	2.4	0.61
		9 - 11	40	9,067	1,841	4,189 - 12,595	3.89	0.42	353	62	3.39	0.21	8.97	0.25	3,506	238	16	5.3	2.6	0.51
		12 - 2	46	8,977	1,900	4,372 - 12,310	3.89	0.43	349	66	3.41	0.22	8.93	0.24	3,426	329	16	4.5	2.6	0.53
		計	183	9,014	2,006	4,189 - 14,097	3.87	0.44	349	71	3.38	0.22	8.92	0.27	3,529	300	16	4.9	2.6	0.57
	3	3 - 5	17	11,202	1,883	8,231 - 14,550	3.84	0.44	430	68	3.23	0.22	8.66	0.34	3,545	249	13	2.5	3.2	0.55
		6 - 8	32	10,295	1,549	7,718 - 13,651	3.84	0.36	395	56	3.45	0.21	8.88	0.27	3,555	319	15	3.1	2.9	0.44
		9 - 11	18	10,830	1,549	8,769 - 13,867	3.72	0.39	403	48	3.37	0.26	8.81	0.34	3,520	175	14	3.4	3.1	0.51
		12 - 2	21	10,459	1,982	7,954 - 16,306	3.73	0.50	390	60	3.35	0.23	8.80	0.25	3,520	332	15	3.6	3.0	0.55
		計	88	10,619	1,732	7,718 - 16,306	3.79	0.42	402	58	3.37	0.24	8.80	0.30	3,537	282	14	3.2	3.0	0.50
	4	3 - 5	12	11,814	2,396	8,028 - 15,607	3.73	0.33	440	104	3.14	0.19	8.54	0.27	3,415	345	12	2.6	3.5	0.64
		6 - 8	22	10,604	1,810	7,829 - 14,947	3.87	0.65	411	74	3.31	0.18	8.73	0.24	3,726	285	15	3.7	2.9	0.60
		9 - 11	24	11,001	1,738	7,582 - 14,789	3.81	0.42	419	67	3.31	0.21	8.67	0.33	3,650	252	15	3.8	3.0	0.53
		12 - 2	10	10,935	1,656	7,567 - 13,289	3.70	0.34	405	54	3.28	0.14	8.65	0.31	3,479	103	13	3.6	3.1	0.50
		計	68	11,006	1,883	7,567 - 15,607	3.80	0.48	418	74	3.27	0.20	8.66	0.29	3,608	287	14	3.7	3.1	0.59
	5	3 - 5	7	11,278	2,100	8,849 - 14,408	3.80	0.49	429	46	3.22	0.12	8.61	0.18	3,792	278	14	2.9	3.0	0.52
		6 - 8	8	9,376	973	8,648 - 11,267	3.95	0.24	370	45	3.24	0.16	8.67	0.17	3,346	360	15	2.9	2.8	0.35
		9 - 11	7	10,787	3,014	6,069 - 15,416	3.68	0.54	397	72	3.27	0.10	8.67	0.19	3,514	690	14	3.5	3.1	0.47
		12 - 2	8	12,492	1,931	9,211 - 15,133	3.73	0.59	465	57	3.31	0.34	8.71	0.44	3,866	439	14	3.9	3.2	0.60
		計	30	10,980	2,300	6,069 - 15,416	3.78	0.46	415	65	3.26	0.21	8.67	0.27	3,628	489	14	3.2	3.0	0.49
	6	3 - 5	1	8,416	0	8,416 - 8,416	3.87	0.00	325	0	3.24	0.00	8.57	0.00	3,553	0	16	0.0	2.4	0.00
		6 - 8	4	11,328	1,800	8,691 - 12,730	3.57	0.28	405	73	3.29	0.33	8.63	0.38	3,408	370	12	0.5	3.3	0.19
		9 - 11	10	10,249	1,709	8,382 - 13,285	3.90	0.38	400	59	3.32	0.19	8.67	0.17	3,382	425	15	3.3	3.0	0.52
		12 - 2	4	9,915	1,436	8,277 - 11,277	3.73	0.33	369	79	3.33	0.23	8.62	0.30	3,558	93	17	4.8	2.8	0.41
計		19	10,309	1,677	8,277 - 13,285	3.79	0.35	390	64	3.31	0.22	8.65	0.23	3,434	347	15	3.6	3.0	0.47	
7	3 - 5	5	11,658	2,424	9,735 - 15,753	3.86	0.50	450	40	3.10	0.22	8.42	0.23	3,629	666	14	1.8	3.2	0.33	
	6 - 8	1	11,880	0	11,880 - 11,880	4.02	0.00	478	0	3.37	0.00	8.77	0.00	3,365	0	9	0.0	3.5	0.00	
	9 - 11	1	9,461	0	9,461 - 9,461	4.18	0.00	396	0	3.20	0.00	8.47	0.00	3,531	0	18	0.0	2.7	0.00	
	12 - 2	2	11,077	1,876	9,750 - 12,403	3.69	0.46	408	19	3.01	0.02	8.20	0.03	3,377	16	14	4.5	3.3	0.54	
	計	9	11,310	1,983	9,461 - 15,753	3.87	0.41	438	40	3.12	0.19	8.42	0.23	3,533	487	13	2.9	3.2	0.37	
8	3 - 5	2	10,124	930	9,466 - 10,782	3.63	0.09	367	43	3.44	0.10	8.82	0.07	3,841	49	16	2.1	2.6	0.28	
	6 - 8	2	11,964	576	11,557 - 12,371	3.71	0.23	444	7	3.07	0.10	8.44	0.13	3,610	2	12	1.9	3.3	0.16	
	9 - 11	5	10,487	1,802	8,682 - 13,143	3.86	0.67	405	76	3.33	0.44	8.58	0.59	3,465	136	14	3.6	3.0	0.54	
	12 - 2	1	12,450	0	12,450 - 12,450	4.35	0.00	541	0	3.21	0.00	8.75	0.00	3,443	0	11	0.0	3.6	0.00	
	計	10	10,906	1,524	8,682 - 13,143	3.84	0.50	419	73	3.28	0.33	8.61	0.41	3,567	182	13	3.0	3.1	0.48	
計・平均	3 - 5	87	10,337	2,289	4,704 - 15,753	3.81	0.45	394	83	3.26	0.20	8.74	0.30	3,567	298	14	4.6	2.9	0.64	
	6 - 8	123	9,687	2,054	5,146 - 14,947	3.85	0.44	373	76	3.36	0.23	8.82	0.31	3,589	331	16	4.2	2.7	0.60	
	9 - 11	105	10,110	1,992	4,189 - 15,416	3.83	0.43	387	66	3.35	0.23	8.79	0.32	3,528	300	15	4.4	2.9	0.55	
	12 - 2	92	9,958	2,150	4,372 - 16,306	3.81	0.45	379	72	3.36	0.23	8.81	0.30	3,496	330	15	4.2	2.9	0.57	
	計	407	9,996	2,118	4,189 - 16,306	3.82	0.44	382	74	3.33	0.23	8.79	0.31	3,548	317	15	4.3	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	134	8,623	1,651	4,833 - 12,978	4.07	0.52	351	69	3.27	0.20	8.86	0.23	3,375	734	23	7.5	2.6	0.78
		6 - 8	153	8,892	1,736	3,678 - 14,803	3.90	0.45	347	64	3.30	0.22	8.89	0.25	3,252	674	22	7.5	2.7	0.90
		9 - 11	132	8,720	1,762	3,981 - 14,092	3.85	0.43	335	63	3.28	0.20	8.86	0.25	3,250	674	23	7.7	2.7	0.93
		12 - 2	172	8,953	1,686	3,415 - 13,185	3.87	0.48	347	67	3.31	0.22	8.85	0.26	3,290	759	22	7.0	2.7	0.78
		計	591	8,810	1,709	3,415 - 14,803	3.92	0.48	345	66	3.29	0.21	8.87	0.25	3,291	713	23	7.4	2.7	0.85
	3	3 - 5	78	10,007	1,477	6,116 - 13,530	3.95	0.53	395	71	3.26	0.20	8.73	0.27	3,507	725	22	6.1	2.9	0.72
		6 - 8	92	9,561	1,821	3,390 - 13,944	4.00	0.54	383	84	3.29	0.22	8.76	0.25	3,521	817	23	7.3	2.7	0.70
		9 - 11	105	10,069	1,948	4,499 - 14,979	3.95	0.49	398	77	3.28	0.22	8.77	0.27	3,559	789	22	7.5	2.8	0.88
		12 - 2	76	10,108	1,626	6,700 - 14,452	3.93	0.46	397	65	3.27	0.24	8.75	0.28	3,362	704	20	6.6	3.0	1.07
		計	351	9,931	1,757	3,390 - 14,979	3.96	0.51	393	75	3.28	0.22	8.75	0.27	3,495	765	22	7.0	2.8	0.85
	4	3 - 5	68	10,255	1,791	5,752 - 14,591	4.13	0.54	423	88	3.21	0.21	8.67	0.26	3,469	608	21	6.6	3.0	0.83
		6 - 8	73	10,583	1,706	7,061 - 15,641	3.97	0.58	420	76	3.23	0.22	8.67	0.26	3,501	1,031	20	6.7	3.0	1.06
		9 - 11	86	10,152	1,836	4,832 - 14,608	3.89	0.46	395	80	3.25	0.23	8.69	0.28	3,616	991	22	8.0	2.8	0.95
		12 - 2	66	10,363	1,619	5,616 - 13,972	3.87	0.47	401	70	3.26	0.23	8.69	0.25	3,569	850	21	6.6	2.9	0.97
		計	293	10,331	1,745	4,832 - 15,641	3.96	0.52	409	79	3.24	0.22	8.68	0.27	3,543	893	21	7.1	2.9	0.96
	5	3 - 5	31	10,637	1,899	6,516 - 14,778	4.08	0.52	434	88	3.19	0.15	8.62	0.24	3,426	674	19	4.2	3.1	0.90
		6 - 8	43	10,147	1,734	5,855 - 13,723	3.93	0.45	399	79	3.21	0.21	8.68	0.25	3,682	969	22	7.2	2.8	0.79
		9 - 11	62	10,288	1,737	6,445 - 15,455	4.00	0.57	412	80	3.24	0.21	8.69	0.24	3,488	858	21	6.6	3.0	1.07
		12 - 2	48	10,870	2,247	6,146 - 15,705	3.91	0.51	425	94	3.20	0.18	8.63	0.24	3,678	1,064	21	8.2	3.0	0.81
		計	184	10,465	1,915	5,855 - 15,705	3.98	0.52	416	85	3.22	0.19	8.66	0.24	3,573	916	21	6.9	2.9	0.92
	6	3 - 5	22	10,716	2,334	7,264 - 16,679	4.16	0.63	446	119	3.23	0.19	8.70	0.20	3,402	542	19	7.0	3.2	0.76
		6 - 8	32	10,307	1,832	6,773 - 13,270	3.94	0.52	406	74	3.18	0.22	8.65	0.28	3,806	672	23	4.7	2.7	0.51
		9 - 11	30	10,484	2,109	7,323 - 14,709	3.92	0.52	411	95	3.23	0.22	8.67	0.27	3,366	505	21	5.3	3.1	0.55
		12 - 2	32	10,549	1,960	6,633 - 14,689	3.79	0.48	400	82	3.13	0.17	8.56	0.23	3,594	701	22	6.8	2.9	0.60
計		116	10,497	2,019	6,633 - 16,679	3.94	0.54	413	92	3.19	0.20	8.64	0.25	3,557	636	21	6.0	3.0	0.62	
7	3 - 5	10	10,362	1,896	7,493 - 13,749	4.21	0.53	436	71	3.24	0.18	8.69	0.24	3,597	449	21	8.0	2.9	0.64	
	6 - 8	11	10,248	2,165	7,549 - 13,922	3.80	0.47	389	78	3.21	0.19	8.66	0.28	3,618	1,120	23	8.4	2.8	0.90	
	9 - 11	29	10,241	1,194	8,462 - 13,045	3.84	0.32	393	53	3.22	0.17	8.64	0.26	3,484	431	21	6.1	2.9	0.50	
	12 - 2	18	10,504	2,108	5,088 - 13,664	3.97	0.42	417	79	3.20	0.21	8.64	0.29	3,657	940	21	7.2	2.9	1.12	
	計	68	10,330	1,708	5,088 - 13,922	3.92	0.43	405	68	3.22	0.18	8.65	0.26	3,568	722	21	7.0	2.9	0.78	
8	3 - 5	10	11,298	2,842	7,480 - 16,014	3.84	0.50	433	75	3.20	0.26	8.66	0.30	3,860	758	22	7.8	2.9	0.85	
	6 - 8	13	9,937	1,973	6,606 - 13,917	4.19	0.56	417	107	3.26	0.20	8.59	0.24	3,541	803	21	7.4	2.8	0.69	
	9 - 11	16	10,080	2,118	5,698 - 15,017	3.76	0.41	379	63	3.11	0.22	8.44	0.34	3,273	169	21	7.6	3.1	0.62	
	12 - 2	10	10,147	1,947	7,954 - 14,426	4.14	0.73	420	59	3.17	0.30	8.62	0.31	3,609	896	19	5.2	2.8	0.51	
	計	49	10,304	2,205	5,698 - 16,014	3.96	0.56	408	79	3.18	0.24	8.56	0.31	3,533	689	21	7.1	2.9	0.66	
計・平均	3 - 5	353	9,676	1,948	4,833 - 16,679	4.06	0.53	393	86	3.24	0.20	8.75	0.26	3,448	688	22	6.9	2.8	0.81	
	6 - 8	417	9,642	1,883	3,390 - 15,641	3.95	0.51	381	80	3.26	0.22	8.76	0.27	3,461	840	22	7.2	2.8	0.86	
	9 - 11	460	9,765	1,933	3,981 - 15,455	3.90	0.47	381	79	3.26	0.21	8.74	0.28	3,444	774	22	7.4	2.8	0.90	
	12 - 2	422	9,815	1,922	3,415 - 15,705	3.89	0.48	382	78	3.26	0.23	8.74	0.28	3,437	821	21	7.0	2.9	0.88	
	計	1,652	9,728	1,921	3,390 - 16,679	3.95	0.50	384	81	3.25	0.22	8.75	0.27	3,447	786	22	7.1	2.8	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－ 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	62	9,016	1,324	6,190 - 12,222	4.12	0.59	371	71	3.27	0.22	8.80	0.26	3,711	704	20	6.1	2.4	0.45
		6 - 8	99	8,779	1,375	5,593 - 12,262	3.94	0.57	346	61	3.34	0.23	8.94	0.28	3,738	752	21	6.7	2.4	0.60
		9 - 11	89	9,365	1,499	6,695 - 14,520	3.97	0.54	372	65	3.35	0.21	8.94	0.27	3,802	747	19	5.1	2.5	0.56
		12 - 2	73	9,387	1,490	5,520 - 12,519	3.89	0.45	365	65	3.31	0.23	8.88	0.30	3,865	730	20	4.6	2.4	0.54
		計	323	9,123	1,445	5,520 - 14,520	3.97	0.54	362	66	3.32	0.22	8.90	0.28	3,779	735	20	5.7	2.4	0.55
	3	3 - 5	25	10,831	1,374	8,615 - 13,780	3.96	0.62	429	72	3.24	0.19	8.74	0.24	3,726	707	17	4.5	2.9	0.58
		6 - 8	44	9,568	1,620	5,435 - 13,843	3.96	0.67	379	94	3.29	0.24	8.75	0.34	3,878	795	20	5.1	2.5	0.77
		9 - 11	46	10,035	1,963	5,311 - 13,630	3.94	0.68	396	99	3.36	0.22	8.85	0.28	3,698	669	19	4.9	2.7	0.64
		12 - 2	46	10,153	1,920	6,301 - 14,763	3.97	0.49	403	81	3.30	0.20	8.77	0.28	3,797	705	19	6.3	2.7	0.66
		計	161	10,065	1,809	5,311 - 14,763	3.96	0.61	398	90	3.31	0.22	8.78	0.29	3,780	718	19	5.4	2.7	0.68
	4	3 - 5	12	11,100	1,494	8,666 - 13,935	3.97	0.64	441	49	3.15	0.18	8.63	0.29	3,696	761	17	4.3	3.0	0.77
		6 - 8	27	10,784	1,113	7,972 - 13,132	4.07	0.70	438	83	3.31	0.27	8.79	0.37	4,028	724	19	6.9	2.7	0.60
		9 - 11	45	10,728	1,747	6,371 - 13,871	3.95	0.60	424	81	3.22	0.26	8.69	0.31	3,874	720	18	6.2	2.8	0.70
		12 - 2	28	10,489	1,638	7,517 - 14,055	3.74	0.67	392	78	3.20	0.25	8.61	0.37	3,941	790	20	6.2	2.7	0.66
		計	112	10,722	1,550	6,371 - 14,055	3.93	0.65	421	79	3.23	0.26	8.68	0.34	3,909	739	19	6.2	2.7	0.67
	5	3 - 5	16	10,499	1,415	6,533 - 12,567	3.83	0.48	402	74	3.20	0.16	8.70	0.22	3,924	877	17	9.1	2.7	0.63
		6 - 8	18	10,267	1,474	7,198 - 13,494	3.83	0.56	393	92	3.24	0.20	8.73	0.29	3,995	663	20	4.0	2.6	0.49
		9 - 11	16	9,760	1,812	7,120 - 13,897	3.77	0.52	368	64	3.23	0.16	8.68	0.20	3,702	647	18	6.6	2.6	0.58
		12 - 2	12	10,854	2,453	6,835 - 16,181	4.01	0.52	435	124	3.10	0.20	8.42	0.37	3,820	941	18	3.9	2.8	0.71
		計	62	10,310	1,771	6,533 - 16,181	3.85	0.51	397	89	3.20	0.18	8.65	0.29	3,868	766	18	6.2	2.7	0.59
	6	3 - 5	7	10,756	1,117	9,368 - 12,799	3.91	0.47	420	58	3.09	0.23	8.57	0.24	3,856	741	18	7.6	2.8	0.45
		6 - 8	12	10,761	1,710	7,215 - 13,246	3.91	0.58	421	92	3.27	0.22	8.67	0.23	4,179	672	20	4.3	2.6	0.69
		9 - 11	8	9,486	2,158	5,897 - 12,171	4.02	0.67	381	80	3.27	0.55	8.59	0.51	3,262	652	17	6.4	2.9	0.91
		12 - 2	12	10,594	2,297	7,195 - 15,296	4.14	0.75	439	95	3.27	0.21	8.76	0.32	3,906	695	19	5.4	2.7	0.59
計		39	10,447	1,918	5,897 - 15,296	4.00	0.63	418	85	3.24	0.31	8.66	0.32	3,849	737	19	5.6	2.7	0.67	
7	3 - 5	5	12,129	1,401	10,466 - 13,954	3.96	0.75	481	76	3.05	0.24	8.52	0.31	4,195	1,184	15	3.8	2.9	0.59	
	6 - 8	11	9,779	2,057	4,800 - 12,549	4.00	0.80	391	116	3.25	0.21	8.68	0.20	3,352	538	17	3.3	2.9	0.73	
	9 - 11	3	11,751	1,014	10,639 - 12,624	4.27	0.54	501	105	3.19	0.25	8.75	0.30	3,595	256	14	2.6	3.3	0.41	
	12 - 2	5	11,242	2,710	8,141 - 14,284	4.19	0.42	471	128	3.29	0.31	8.72	0.38	3,862	665	15	5.9	2.9	1.02	
	計	24	10,820	2,142	4,800 - 14,284	4.07	0.66	440	113	3.20	0.24	8.66	0.27	3,664	754	16	4.0	3.0	0.70	
8	3 - 5	1	9,364	0	9,364 - 9,364	4.37	0.00	409	0	3.24	0.00	8.73	0.00	3,260	0	13	0.0	2.9	0.00	
	6 - 8	4	7,947	2,139	5,445 - 10,207	4.02	0.35	319	106	3.14	0.25	8.56	0.35	3,901	389	24	23.0	2.0	0.73	
	9 - 11	6	9,022	1,201	7,376 - 10,372	3.73	0.55	336	65	3.09	0.11	8.39	0.18	3,235	700	18	3.3	2.8	0.74	
	12 - 2	4	11,139	1,353	9,761 - 12,439	3.99	0.67	444	90	3.29	0.15	8.79	0.15	3,876	53	13	2.3	2.9	0.37	
	計	15	9,323	1,847	5,445 - 12,439	3.92	0.51	365	92	3.17	0.18	8.58	0.27	3,585	566	17	12.6	2.6	0.69	
計・平均	3 - 5	128	9,971	1,648	6,190 - 13,954	4.01	0.58	400	75	3.22	0.21	8.73	0.27	3,762	747	18	6.2	2.7	0.58	
	6 - 8	215	9,463	1,663	4,800 - 13,843	3.95	0.61	374	86	3.31	0.23	8.82	0.32	3,833	744	20	6.6	2.5	0.66	
	9 - 11	213	9,856	1,778	5,311 - 14,520	3.94	0.59	389	81	3.30	0.25	8.81	0.31	3,748	715	19	5.4	2.6	0.64	
	12 - 2	180	10,023	1,859	5,520 - 16,181	3.92	0.53	393	84	3.27	0.23	8.76	0.33	3,859	728	19	5.4	2.6	0.63	
	計	736	9,802	1,755	4,800 - 16,181	3.95	0.58	388	83	3.28	0.23	8.79	0.31	3,802	732	19	6.0	2.6	0.64	

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	93	9,366	1,617	5,396	13,846	4.00	0.46	374	84	3.29	0.20	8.89	0.22	3,477	925	18	7.0	2.7	0.56
		6 - 8	100	9,061	1,747	4,398	14,123	3.89	0.50	352	64	3.29	0.21	8.90	0.24	3,692	1,518	20	18.2	2.5	0.66
		9 - 11	92	9,300	1,647	6,236	14,871	3.95	0.50	367	75	3.32	0.23	8.94	0.26	3,643	731	20	8.2	2.6	0.66
		12 - 2	90	9,455	1,614	4,283	14,452	3.99	0.50	377	69	3.28	0.19	8.87	0.23	3,310	311	17	4.0	2.9	0.53
		計	375	9,290	1,659	4,283	14,871	3.95	0.49	367	73	3.30	0.21	8.90	0.24	3,535	998	19	11.1	2.6	0.61
	3	3 - 5	36	10,593	2,003	7,497	16,753	3.96	0.51	419	64	3.42	0.21	8.95	0.26	3,565	651	19	10.7	3.0	0.57
		6 - 8	60	10,103	2,132	4,944	18,477	3.97	0.60	402	95	3.30	0.22	8.80	0.27	3,509	544	20	13.6	2.9	0.74
		9 - 11	42	10,957	1,898	5,689	15,391	4.13	0.69	452	114	3.32	0.21	8.80	0.30	3,808	1,197	18	9.8	2.9	0.75
		12 - 2	53	10,254	1,935	6,121	14,840	3.98	0.55	408	90	3.28	0.19	8.77	0.23	3,436	427	17	5.1	3.0	0.59
		計	191	10,425	2,016	4,944	18,477	4.01	0.59	418	95	3.32	0.21	8.82	0.27	3,565	740	18	10.4	2.9	0.67
	4	3 - 5	25	11,157	2,655	7,876	17,721	4.07	0.44	454	89	3.18	0.24	8.69	0.33	3,337	268	15	3.8	3.3	0.69
		6 - 8	52	10,778	2,213	3,652	14,527	4.14	0.51	446	108	3.26	0.24	8.69	0.28	3,370	384	16	6.9	3.2	0.78
		9 - 11	42	10,572	1,769	5,228	14,098	4.19	0.53	443	91	3.28	0.27	8.76	0.35	3,533	621	16	5.0	3.0	0.69
		12 - 2	40	10,740	2,124	6,222	14,305	4.03	0.65	433	103	3.27	0.23	8.73	0.32	3,495	668	16	5.3	3.1	0.75
		計	159	10,774	2,147	3,652	17,721	4.11	0.54	443	99	3.26	0.25	8.72	0.32	3,439	524	16	5.6	3.1	0.74
	5	3 - 5	18	10,566	2,058	7,394	15,561	4.08	0.61	431	95	3.14	0.21	8.55	0.27	3,919	1,932	18	8.1	2.7	0.86
		6 - 8	34	11,195	2,955	5,030	19,267	3.89	0.63	435	107	3.26	0.29	8.71	0.32	3,512	495	18	10.0	3.2	0.86
		9 - 11	37	11,073	1,726	7,174	14,427	4.14	0.59	459	95	3.34	0.27	8.77	0.29	3,556	504	16	9.7	3.1	0.63
		12 - 2	37	11,867	2,144	8,471	19,321	3.98	0.40	472	94	3.27	0.23	8.69	0.26	3,524	525	15	4.9	3.4	0.71
		計	126	11,267	2,292	5,030	19,321	4.02	0.55	452	98	3.27	0.26	8.70	0.29	3,586	863	17	8.4	3.1	0.76
	6	3 - 5	14	11,544	1,755	8,484	14,751	3.81	0.48	439	70	3.12	0.20	8.56	0.29	3,760	779	15	4.0	3.1	0.60
		6 - 8	11	12,507	2,492	9,540	16,895	3.87	0.38	484	97	3.31	0.19	8.77	0.24	3,448	360	13	1.1	3.6	0.67
		9 - 11	22	10,741	2,913	7,145	18,001	4.04	0.52	433	118	3.22	0.29	8.66	0.35	3,954	1,003	19	8.4	2.7	0.94
		12 - 2	21	11,030	1,697	7,734	14,795	4.01	0.68	443	108	3.17	0.17	8.60	0.24	3,580	556	16	4.7	3.1	0.58
計		68	11,281	2,328	7,145	18,001	3.95	0.55	446	103	3.20	0.23	8.64	0.30	3,717	762	16	6.2	3.0	0.76	
7	3 - 5	6	10,654	1,276	9,380	13,023	3.88	0.39	413	39	3.03	0.27	8.51	0.36	3,594	730	18	5.4	3.0	0.71	
	6 - 8	11	10,699	2,139	7,471	14,043	3.79	0.69	405	118	3.13	0.19	8.53	0.26	3,262	242	15	3.6	3.3	0.67	
	9 - 11	8	12,462	3,061	8,288	15,750	3.93	0.45	489	126	3.11	0.17	8.45	0.30	3,445	397	13	3.8	3.6	0.88	
	12 - 2	11	11,339	2,570	7,668	16,408	3.82	0.52	433	89	3.25	0.21	8.71	0.19	3,672	715	16	3.5	3.1	0.72	
	計	36	11,279	2,407	7,471	16,408	3.84	0.53	434	103	3.15	0.21	8.56	0.28	3,483	547	15	4.0	3.2	0.74	
8	3 - 5	7	10,228	3,626	7,281	17,890	4.05	0.49	414	138	3.00	0.23	8.31	0.34	3,387	433	16	4.6	3.0	0.93	
	6 - 8	8	10,023	2,199	7,500	14,172	3.60	0.41	361	95	3.19	0.17	8.49	0.46	4,280	2,630	21	21.7	2.3	1.01	
	9 - 11	14	10,052	2,557	6,225	15,489	3.77	0.41	378	125	3.26	0.22	8.61	0.25	3,653	1,029	18	3.5	2.8	0.76	
	12 - 2	7	12,288	2,857	8,082	16,206	3.83	0.85	471	126	3.27	0.36	8.60	0.43	3,311	106	13	3.6	3.7	0.82	
	計	36	10,515	2,799	6,225	17,890	3.80	0.54	399	123	3.20	0.25	8.53	0.36	3,674	1,392	17	10.7	2.9	0.90	
計・平均	3 - 5	199	10,144	2,097	5,396	17,890	3.99	0.48	405	87	3.25	0.24	8.78	0.31	3,536	941	17	7.4	2.9	0.65	
	6 - 8	276	10,105	2,328	3,652	19,267	3.94	0.55	399	98	3.27	0.23	8.78	0.30	3,559	1,080	19	14.1	2.8	0.79	
	9 - 11	257	10,297	2,107	5,228	18,001	4.05	0.56	417	104	3.30	0.24	8.80	0.32	3,660	821	18	8.1	2.8	0.75	
	12 - 2	259	10,446	2,110	4,283	19,321	3.98	0.55	416	94	3.27	0.21	8.76	0.27	3,432	481	16	4.7	3.0	0.66	
	計	991	10,251	2,171	3,652	19,321	3.99	0.54	409	97	3.27	0.23	8.78	0.30	3,548	862	17	9.5	2.9	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－ 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	198	9,174	1,713	4,791 - 13,961	3.79	0.43	348	66	3.26	0.21	8.83	0.27	3,816	831	17	5.7	2.4	0.64
		6 - 8	264	9,265	1,595	4,718 - 13,146	3.79	0.43	351	65	3.29	0.21	8.86	0.26	3,810	843	17	5.8	2.4	0.66
		9 - 11	301	9,358	1,590	5,979 - 14,727	3.85	0.46	361	66	3.28	0.22	8.87	0.29	3,807	858	17	5.4	2.5	0.60
		12 - 2	328	9,263	1,512	4,858 - 13,874	3.84	0.48	356	69	3.28	0.20	8.83	0.26	3,776	822	17	5.8	2.5	0.60
		計	1,091	9,274	1,590	4,718 - 14,727	3.82	0.45	355	67	3.28	0.21	8.85	0.27	3,800	838	17	5.7	2.4	0.62
	3	3 - 5	70	10,406	1,665	7,170 - 14,652	3.78	0.47	394	70	3.22	0.23	8.69	0.27	4,047	997	17	6.1	2.6	0.69
		6 - 8	162	10,010	1,747	5,919 - 14,505	3.86	0.45	387	78	3.27	0.20	8.74	0.29	3,984	915	17	5.9	2.5	0.69
		9 - 11	155	10,267	1,953	5,052 - 15,167	3.85	0.56	396	82	3.29	0.22	8.78	0.28	3,978	898	17	5.8	2.6	0.70
		12 - 2	144	10,575	1,644	6,616 - 14,413	3.83	0.55	405	81	3.26	0.20	8.73	0.26	3,852	907	15	4.7	2.8	0.65
		計	531	10,290	1,782	5,052 - 15,167	3.84	0.52	395	79	3.27	0.21	8.74	0.28	3,955	919	16	5.6	2.6	0.69
	4	3 - 5	52	10,411	1,699	7,514 - 14,123	3.80	0.48	395	72	3.18	0.19	8.62	0.30	3,932	818	16	5.6	2.7	0.68
		6 - 8	91	10,362	1,605	6,677 - 14,696	3.71	0.49	385	76	3.22	0.20	8.69	0.29	4,000	948	16	5.8	2.6	0.69
		9 - 11	107	10,713	2,127	3,742 - 15,986	3.79	0.44	406	84	3.25	0.22	8.73	0.31	3,965	960	16	6.9	2.7	0.78
		12 - 2	108	10,971	1,969	2,596 - 16,834	3.82	0.59	419	86	3.22	0.24	8.62	0.35	3,946	974	15	6.2	2.8	0.75
		計	358	10,658	1,905	2,596 - 16,834	3.78	0.51	403	82	3.22	0.22	8.67	0.32	3,964	938	16	6.2	2.7	0.74
	5	3 - 5	27	10,703	1,648	7,691 - 14,895	3.63	0.50	389	59	3.20	0.21	8.67	0.23	4,375	1,187	18	6.2	2.5	0.69
		6 - 8	65	10,582	1,872	6,522 - 14,385	3.82	0.51	404	72	3.18	0.22	8.63	0.33	3,909	942	15	5.1	2.7	0.72
		9 - 11	99	10,285	1,920	6,388 - 14,184	3.85	0.54	396	83	3.23	0.24	8.69	0.28	3,864	986	16	5.9	2.7	0.72
		12 - 2	56	10,627	1,678	6,701 - 14,234	3.76	0.49	400	64	3.23	0.22	8.66	0.29	4,102	1,039	17	6.1	2.6	0.73
		計	247	10,486	1,823	6,388 - 14,895	3.80	0.52	398	73	3.21	0.23	8.66	0.29	3,985	1,018	16	5.8	2.6	0.72
	6	3 - 5	13	9,805	1,892	6,632 - 13,532	3.57	0.43	350	71	3.18	0.17	8.72	0.22	3,782	1,097	17	6.1	2.6	0.80
		6 - 8	32	9,907	1,901	6,120 - 13,154	3.94	0.41	390	76	3.15	0.30	8.58	0.36	4,041	1,088	18	6.4	2.5	0.68
		9 - 11	54	10,487	1,959	5,133 - 15,571	3.86	0.45	405	77	3.22	0.24	8.68	0.30	4,022	1,026	17	6.7	2.6	0.80
		12 - 2	52	10,952	1,680	8,052 - 15,800	3.79	0.52	415	79	3.21	0.22	8.66	0.30	4,060	1,104	16	5.6	2.7	0.73
計		151	10,465	1,880	5,133 - 15,800	3.83	0.47	400	78	3.20	0.24	8.65	0.31	4,018	1,064	17	6.2	2.6	0.75	
7	3 - 5	9	10,008	2,041	6,625 - 14,162	3.76	0.40	376	89	3.10	0.14	8.50	0.17	4,106	1,047	17	6.1	2.4	0.93	
	6 - 8	12	10,655	1,215	8,810 - 13,083	3.88	0.40	413	62	3.25	0.21	8.67	0.23	4,390	1,240	18	5.9	2.4	0.66	
	9 - 11	27	10,466	2,227	6,431 - 14,172	3.90	0.43	408	96	3.19	0.26	8.63	0.34	4,426	1,291	18	6.5	2.4	0.85	
	12 - 2	20	10,080	1,669	6,467 - 13,232	3.80	0.75	383	87	3.23	0.25	8.67	0.29	4,218	1,357	18	6.2	2.4	0.76	
	計	68	10,325	1,875	6,431 - 14,172	3.85	0.53	397	87	3.20	0.24	8.63	0.29	4,316	1,252	18	6.1	2.4	0.79	
8	3 - 5	4	10,752	354	10,450 - 11,144	3.63	0.09	391	13	3.10	0.14	8.39	0.17	5,469	1,190	23	7.2	2.0	0.51	
	6 - 8	12	10,010	1,224	8,142 - 12,060	3.69	0.41	369	54	3.14	0.13	8.59	0.24	4,362	1,018	20	6.5	2.3	0.70	
	9 - 11	20	9,478	2,003	5,058 - 14,868	3.73	0.50	354	81	3.18	0.25	8.55	0.36	4,029	933	18	5.1	2.4	0.58	
	12 - 2	17	10,309	2,054	6,469 - 13,042	3.91	0.47	403	88	3.09	0.25	8.52	0.32	3,444	826	14	5.9	3.0	0.90	
	計	53	9,961	1,807	5,058 - 14,868	3.77	0.46	376	77	3.14	0.22	8.54	0.31	4,025	1,061	18	6.2	2.5	0.79	
計・平均	3 - 5	373	9,748	1,805	4,791 - 14,895	3.77	0.45	367	71	3.23	0.21	8.74	0.28	3,939	930	17	5.9	2.5	0.68	
	6 - 8	638	9,817	1,737	4,718 - 14,696	3.81	0.45	374	74	3.25	0.22	8.75	0.30	3,924	916	17	5.8	2.5	0.68	
	9 - 11	763	9,975	1,922	3,742 - 15,986	3.84	0.49	383	79	3.26	0.23	8.77	0.30	3,914	935	17	5.9	2.6	0.70	
	12 - 2	725	10,052	1,807	2,596 - 16,834	3.82	0.52	384	80	3.25	0.21	8.73	0.30	3,866	927	16	5.7	2.6	0.68	
	計	2,499	9,923	1,828	2,596 - 16,834	3.82	0.49	379	77	3.25	0.22	8.75	0.30	3,907	927	17	5.8	2.5	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－ 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	32	9,219	1,239	6,507 - 11,261	3.56	0.53	328	62	3.15	0.22	8.79	0.28	3,530	873	18	4.7	2.6	3.52
		6 - 8	41	9,142	1,737	6,650 - 14,338	3.68	0.42	336	66	3.14	0.25	8.75	0.31	3,604	664	19	4.4	2.5	1.89
		9 - 11	34	9,222	1,511	6,090 - 11,992	3.82	0.40	352	60	3.24	0.21	8.89	0.23	3,641	631	19	4.2	2.5	1.95
		12 - 2	36	8,504	911	5,986 - 9,951	3.73	0.33	317	40	3.24	0.19	8.81	0.24	3,267	1,147	18	6.3	2.6	4.01
		計	143	9,018	1,418	5,986 - 14,338	3.70	0.43	333	59	3.19	0.22	8.81	0.27	3,511	854	18	4.9	2.6	2.96
	3	3 - 5	12	10,598	1,341	8,631 - 12,844	3.61	0.47	383	55	3.17	0.12	8.70	0.14	3,791	349	17	2.1	2.8	0.31
		6 - 8	20	10,235	1,543	7,885 - 12,631	3.82	0.45	391	69	3.28	0.24	8.74	0.26	3,833	368	18	2.4	2.7	0.36
		9 - 11	18	10,001	1,797	7,606 - 13,104	3.74	0.41	374	86	3.32	0.24	8.83	0.24	3,313	1,036	16	5.5	3.0	4.20
		12 - 2	22	10,070	1,739	6,098 - 13,348	3.85	0.43	387	62	3.25	0.27	8.74	0.31	3,625	755	17	4.3	2.8	2.90
		計	72	10,187	1,620	6,098 - 13,348	3.77	0.44	384	69	3.26	0.24	8.75	0.25	3,632	723	17	3.9	2.8	2.67
	4	3 - 5	7	10,094	2,384	5,777 - 12,869	3.58	0.43	362	80	3.15	0.20	8.61	0.24	2,744	1,338	13	5.4	3.7	6.26
		6 - 8	23	10,950	1,574	6,699 - 14,263	3.77	0.38	413	59	3.14	0.25	8.67	0.30	3,589	982	16	5.3	3.1	4.01
		9 - 11	14	9,950	1,524	7,411 - 12,435	3.75	0.40	373	52	3.13	0.27	8.47	0.29	3,410	919	16	4.9	2.9	3.59
		12 - 2	14	10,440	1,402	8,700 - 12,740	3.83	0.30	400	54	3.20	0.18	8.72	0.27	3,367	1,213	16	5.8	3.1	4.78
		計	58	10,482	1,646	5,777 - 14,263	3.76	0.37	394	61	3.15	0.23	8.63	0.29	3,390	1,075	15	5.3	3.1	4.34
	5	3 - 5	4	10,243	2,462	8,359 - 13,663	3.74	0.36	384	100	3.23	0.15	8.57	0.09	3,520	587	16	3.3	2.9	0.55
		6 - 8	12	9,386	1,985	6,089 - 13,269	3.76	0.47	353	103	3.25	0.29	8.74	0.27	3,573	440	18	2.9	2.6	0.43
		9 - 11	22	10,255	1,634	6,209 - 12,298	3.67	0.54	376	75	3.14	0.21	8.51	0.25	3,539	759	17	4.0	2.9	3.24
		12 - 2	15	10,446	1,344	8,204 - 13,390	3.89	0.30	406	54	3.15	0.15	8.54	0.18	3,702	909	17	4.4	2.8	3.47
		計	53	10,111	1,706	6,089 - 13,663	3.76	0.45	380	79	3.17	0.21	8.57	0.24	3,591	722	17	3.8	2.8	2.77
	6	3 - 5	5	9,732	2,654	7,061 - 13,258	4.02	0.14	391	98	3.13	0.50	8.51	0.48	3,751	373	18	6.7	2.6	0.87
		6 - 8	9	8,894	1,851	6,113 - 11,572	3.83	0.32	341	90	3.32	0.20	8.83	0.27	3,653	570	20	5.3	2.4	0.46
		9 - 11	6	10,220	1,125	8,651 - 11,412	3.93	0.35	401	74	3.15	0.20	8.65	0.28	3,876	265	19	2.6	2.6	0.37
		12 - 2	6	10,300	2,024	6,393 - 12,078	3.88	0.60	400	88	3.27	0.13	8.74	0.29	3,259	1,332	15	8.4	3.2	6.14
計		26	9,685	1,919	6,113 - 13,258	3.90	0.38	378	87	3.23	0.26	8.70	0.32	3,632	739	18	5.9	2.7	3.01	
7	3 - 5	2	10,811	1,156	9,994 - 11,628	3.54	0.39	382	1	3.08	0.12	8.60	0.10	4,130	173	18	0.6	2.6	0.17	
	6 - 8	6	10,069	1,996	8,184 - 13,664	3.46	0.49	348	96	3.10	0.13	8.53	0.26	3,660	258	17	2.3	2.8	0.39	
	9 - 11	5	8,163	1,425	7,148 - 10,644	3.90	0.56	319	41	3.12	0.15	8.49	0.19	3,437	861	19	2.3	2.4	0.21	
	12 - 2	8	9,173	779	8,347 - 10,941	4.12	0.39	378	44	3.17	0.25	8.60	0.26	3,680	613	19	3.1	2.5	0.44	
	計	21	9,344	1,554	7,148 - 13,664	3.81	0.52	356	63	3.13	0.18	8.55	0.22	3,659	577	18	2.5	2.6	0.36	
8	3 - 5	2	10,657	802	10,090 - 11,224	3.67	0.57	392	31	3.10	0.11	8.64	0.32	3,936	136	17	2.1	2.7	0.11	
	6 - 8	3	9,679	2,495	8,082 - 12,554	3.67	0.37	355	52	3.00	0.15	8.40	0.18	3,748	422	18	3.9	2.6	0.56	
	9 - 11	6	10,092	1,791	8,193 - 12,815	3.82	0.39	385	55	3.04	0.21	8.50	0.24	3,258	1,317	15	6.1	3.1	4.75	
	12 - 2	2	8,869	1,316	7,939 - 9,799	3.81	0.19	338	67	3.36	0.34	8.69	0.26	3,947	219	22	2.1	2.3	0.21	
	計	13	9,896	1,696	7,939 - 12,815	3.76	0.35	372	51	3.08	0.21	8.53	0.23	3,582	927	17	5.0	2.8	3.27	
計・平均	3 - 5	64	9,772	1,658	5,777 - 13,663	3.62	0.47	354	70	3.15	0.22	8.70	0.27	3,541	834	17	4.6	2.8	3.26	
	6 - 8	114	9,768	1,847	6,089 - 14,338	3.73	0.42	365	78	3.18	0.25	8.71	0.29	3,649	650	18	4.3	2.7	2.19	
	9 - 11	105	9,725	1,636	6,090 - 13,104	3.77	0.44	367	68	3.20	0.23	8.68	0.30	3,514	815	17	4.6	2.8	3.05	
	12 - 2	103	9,548	1,546	5,986 - 13,390	3.84	0.37	366	64	3.22	0.21	8.71	0.27	3,465	1,011	17	5.5	2.8	3.76	
	計	386	9,698	1,678	5,777 - 14,338	3.75	0.43	364	70	3.19	0.23	8.70	0.28	3,545	833	17	4.7	2.7	3.08	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	72	8,861	1,185	6,862 - 11,920	3.84	0.48	341	50	3.21	0.20	8.75	0.24	4,370	2,234	24	13.8	2.0	1.08
		6 - 8	79	8,570	1,173	5,697 - 10,857	3.96	0.43	339	50	3.22	0.18	8.77	0.23	3,504	1,331	19	10.0	2.5	0.78
		9 - 11	63	8,789	1,559	5,239 - 11,971	3.80	0.42	334	61	3.21	0.19	8.72	0.26	3,819	1,562	20	12.6	2.3	0.89
		12 - 2	125	8,494	1,283	5,141 - 12,666	3.86	0.38	328	50	3.25	0.20	8.78	0.23	4,653	2,301	26	15.7	1.8	1.12
		計	339	8,644	1,298	5,141 - 12,666	3.87	0.42	335	52	3.23	0.19	8.76	0.24	4,170	2,017	23	13.8	2.1	1.00
	3	3 - 5	35	9,869	1,413	6,645 - 12,008	3.95	0.52	389	67	3.20	0.25	8.66	0.24	3,624	1,751	18	11.5	2.7	1.15
		6 - 8	54	9,847	1,563	6,467 - 12,472	3.91	0.42	385	59	3.25	0.21	8.69	0.31	4,309	2,010	21	12.9	2.3	1.19
		9 - 11	49	10,508	1,217	7,664 - 12,912	3.89	0.45	408	72	3.25	0.22	8.66	0.31	3,701	1,656	16	9.2	2.8	1.10
		12 - 2	45	9,883	1,457	6,347 - 13,107	3.83	0.42	378	63	3.27	0.20	8.69	0.26	4,181	1,786	20	12.6	2.4	0.97
		計	183	10,037	1,439	6,347 - 13,107	3.89	0.45	391	65	3.25	0.22	8.68	0.29	3,984	1,825	19	11.8	2.5	1.12
	4	3 - 5	28	10,305	1,421	6,007 - 12,599	4.00	0.51	412	63	3.17	0.25	8.57	0.30	3,319	962	15	5.3	3.1	1.06
		6 - 8	38	9,681	2,072	4,351 - 13,214	3.81	0.38	369	88	3.18	0.21	8.64	0.28	3,772	1,609	18	9.4	2.6	1.13
		9 - 11	48	9,949	1,396	6,243 - 13,563	3.97	0.53	395	60	3.28	0.24	8.72	0.29	4,183	2,083	20	12.6	2.4	1.18
		12 - 2	31	10,520	1,756	5,916 - 13,444	3.88	0.42	408	72	3.17	0.19	8.54	0.25	3,940	1,909	18	12.0	2.7	1.20
		計	145	10,070	1,691	4,351 - 13,563	3.92	0.47	394	72	3.21	0.23	8.63	0.29	3,856	1,763	18	10.6	2.6	1.15
	5	3 - 5	17	10,219	1,931	5,986 - 12,839	4.00	0.46	408	92	3.11	0.18	8.55	0.24	3,691	1,702	16	8.4	2.8	1.09
		6 - 8	23	9,739	2,036	5,154 - 12,856	3.80	0.44	370	77	3.06	0.22	8.47	0.23	3,742	1,724	18	16.1	2.6	1.27
		9 - 11	31	10,188	2,119	5,407 - 14,626	3.80	0.49	388	93	3.16	0.22	8.60	0.30	3,798	1,257	18	11.3	2.7	1.09
		12 - 2	14	9,672	1,634	5,698 - 12,326	3.95	0.44	382	59	3.16	0.22	8.51	0.30	3,904	1,662	20	8.7	2.5	1.06
		計	85	9,987	1,968	5,154 - 14,626	3.87	0.46	386	83	3.13	0.21	8.54	0.27	3,779	1,525	18	11.9	2.6	1.12
	6	3 - 5	6	9,974	893	8,707 - 11,488	3.87	0.33	386	44	3.20	0.13	8.57	0.16	3,202	503	13	2.2	3.1	0.59
		6 - 8	26	10,415	2,111	5,228 - 14,850	3.83	0.41	399	62	3.22	0.29	8.61	0.38	4,194	1,650	20	13.7	2.5	0.91
		9 - 11	25	9,719	1,818	6,791 - 15,091	4.06	0.42	395	79	3.19	0.32	8.54	0.36	4,239	2,433	20	11.2	2.3	1.25
		12 - 2	13	9,888	2,051	5,439 - 13,500	3.84	0.50	380	89	3.17	0.25	8.56	0.35	4,140	2,113	21	17.0	2.4	1.29
計		70	10,031	1,910	5,228 - 15,091	3.92	0.43	393	71	3.20	0.28	8.57	0.35	4,115	1,980	19	13.0	2.4	1.08	
7	3 - 5	6	10,530	2,721	5,497 - 13,298	4.11	0.17	433	108	3.09	0.29	8.40	0.43	4,479	2,967	20	14.4	2.4	1.81	
	6 - 8	9	9,269	1,458	6,619 - 10,756	3.94	0.55	365	71	3.17	0.26	8.50	0.32	3,432	1,792	17	11.0	2.7	1.18	
	9 - 11	11	10,844	1,710	8,374 - 13,380	3.81	0.43	413	70	3.10	0.22	8.43	0.31	3,841	2,045	17	8.5	2.8	1.31	
	12 - 2	4	11,478	1,855	8,761 - 12,784	3.74	0.32	429	95	2.98	0.28	8.43	0.39	3,274	678	14	6.3	3.5	1.36	
	計	30	10,393	1,965	5,497 - 13,380	3.90	0.43	405	83	3.10	0.25	8.44	0.33	3,770	2,017	17	10.3	2.8	1.33	
8	3 - 5	4	10,989	1,479	9,146 - 12,671	3.62	0.34	397	47	3.13	0.18	8.46	0.12	3,380	777	14	2.1	3.3	0.55	
	6 - 8	7	9,349	1,836	5,739 - 11,119	3.65	0.27	341	52	3.08	0.28	8.49	0.34	3,952	1,337	21	17.2	2.4	0.82	
	9 - 11	9	9,162	1,586	5,687 - 11,626	4.01	0.36	367	59	3.20	0.30	8.59	0.32	3,462	703	19	6.8	2.7	0.94	
	12 - 2	7	9,586	2,986	5,857 - 14,132	3.62	0.48	347	100	3.05	0.23	8.40	0.30	4,661	1,240	25	16.9	2.1	1.02	
	計	27	9,591	2,059	5,687 - 14,132	3.75	0.39	360	68	3.12	0.26	8.50	0.30	3,888	1,120	20	13.2	2.5	0.91	
計・平均	3 - 5	168	9,599	1,558	5,497 - 13,298	3.91	0.48	376	70	3.18	0.22	8.65	0.27	3,909	1,914	19	11.8	2.5	1.14	
	6 - 8	236	9,408	1,766	4,351 - 14,850	3.88	0.42	365	67	3.20	0.22	8.66	0.30	3,841	1,655	20	11.9	2.5	1.02	
	9 - 11	236	9,774	1,710	5,239 - 15,091	3.89	0.46	380	75	3.22	0.23	8.65	0.31	3,898	1,766	19	11.3	2.5	1.10	
	12 - 2	239	9,245	1,723	5,141 - 14,132	3.85	0.41	356	68	3.22	0.21	8.68	0.27	4,377	2,083	23	14.7	2.1	1.15	
	計	879	9,498	1,711	4,351 - 15,091	3.88	0.44	369	71	3.21	0.22	8.66	0.29	4,015	1,868	20	12.7	2.4	1.11	

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	32	9,478	1,286	6,902 - 11,701	3.47	0.58	329	52	3.30	0.21	8.90	0.28	4,502	908	23	4.8	2.1	0.51
		6 - 8	31	9,070	1,729	6,456 - 14,054	3.73	0.55	338	46	3.32	0.25	8.87	0.29	4,098	1,277	21	5.7	2.2	1.12
		9 - 11	37	9,423	1,524	5,583 - 13,082	3.69	0.55	348	53	3.38	0.22	9.03	0.26	4,351	890	22	4.4	2.2	0.52
		12 - 2	46	9,511	1,476	6,123 - 13,428	3.69	0.51	351	43	3.32	0.19	8.90	0.23	4,194	835	21	4.0	2.3	0.52
		計	146	9,388	1,501	5,583 - 14,054	3.65	0.55	343	49	3.33	0.22	8.93	0.27	4,281	974	21	4.7	2.2	0.69
	3	3 - 5	10	10,560	1,036	9,189 - 12,644	3.58	0.71	378	69	3.21	0.18	8.83	0.22	5,778	2,183	24	6.9	1.8	0.79
		6 - 8	23	10,659	1,677	7,770 - 14,365	3.61	0.63	385	50	3.25	0.22	8.75	0.25	4,806	1,216	21	4.9	2.2	0.47
		9 - 11	25	11,490	2,026	4,118 - 14,166	3.51	0.49	403	77	3.28	0.16	8.79	0.22	4,729	895	19	8.3	2.4	0.73
		12 - 2	34	11,456	1,582	6,642 - 13,930	3.56	0.53	408	47	3.26	0.25	8.75	0.29	4,890	1,240	20	4.6	2.3	0.52
		計	92	11,169	1,715	4,118 - 14,365	3.56	0.56	398	60	3.26	0.21	8.77	0.26	4,922	1,301	20	6.2	2.3	0.61
	4	3 - 5	7	11,691	1,766	9,045 - 13,943	3.49	0.70	408	40	3.16	0.29	8.50	0.43	5,455	1,568	22	8.6	2.1	0.87
		6 - 8	12	12,145	2,194	8,614 - 14,782	3.34	0.41	406	66	3.14	0.21	8.60	0.31	4,811	1,831	19	4.3	2.5	0.78
		9 - 11	19	12,194	1,097	10,456 - 14,403	3.43	0.54	419	43	3.16	0.16	8.63	0.23	4,303	895	17	3.6	2.8	0.75
		12 - 2	12	11,865	1,805	8,440 - 15,256	3.43	0.51	407	74	3.29	0.18	8.78	0.26	5,194	1,707	20	7.3	2.3	0.66
		計	50	12,033	1,635	8,440 - 15,256	3.42	0.52	411	56	3.18	0.20	8.64	0.29	4,800	1,482	19	5.8	2.5	0.77
	5	3 - 5	5	11,570	1,417	9,813 - 13,495	3.56	0.41	412	48	3.22	0.11	8.68	0.15	5,219	2,690	21	10.5	2.2	1.84
		6 - 8	10	11,412	1,406	9,065 - 13,293	3.62	0.71	413	68	3.34	0.13	8.83	0.27	4,933	1,527	20	6.1	2.3	0.65
		9 - 11	7	12,289	1,944	9,685 - 14,837	3.52	0.46	433	42	3.33	0.24	8.93	0.25	4,620	688	18	1.7	2.7	0.21
		12 - 2	6	11,510	1,366	9,485 - 12,727	3.63	0.58	418	58	3.20	0.25	8.65	0.28	4,298	616	18	2.8	2.7	0.44
		計	28	11,680	1,508	9,065 - 14,837	3.58	0.55	419	55	3.29	0.19	8.79	0.26	4,769	1,459	19	5.7	2.5	0.84
	6	3 - 5	4	12,938	1,136	11,502 - 14,277	3.45	0.39	447	63	3.06	0.11	8.58	0.15	4,429	889	16	3.1	2.9	0.97
		6 - 8	3	11,068	625	10,628 - 11,783	4.08	0.34	452	61	3.38	0.05	9.01	0.08	5,392	3,596	21	12.7	2.1	2.39
		9 - 11	5	11,081	3,688	6,188 - 15,976	3.20	0.77	355	109	3.22	0.30	8.57	0.43	4,124	1,642	17	10.4	2.7	1.27
		12 - 2	4	11,685	1,000	10,761 - 12,754	3.62	0.11	423	34	3.24	0.24	8.73	0.39	4,414	397	18	1.1	2.7	0.25
計		16	11,694	2,180	6,188 - 15,976	3.53	0.53	413	81	3.21	0.23	8.69	0.33	4,511	1,686	18	7.4	2.6	1.19	
7	3 - 5	2	10,494	1,414	9,494 - 11,494	4.25	0.04	446	65	3.37	0.05	8.83	0.19	3,937	109	18	1.9	2.7	0.29	
	6 - 8	1	12,670	0	12,670 - 12,670	3.52	0.00	446	0	3.13	0.00	8.45	0.00	5,539	0	22	0.0	2.3	0.00	
	9 - 11	3	10,738	511	10,212 - 11,232	4.09	0.25	439	28	3.34	0.08	8.82	0.11	6,152	2,728	25	8.8	1.8	0.69	
	12 - 2	1	14,269	0	14,269 - 14,269	2.85	0.00	406	0	2.91	0.00	8.67	0.00	4,762	0	16	0.0	3.0	0.00	
	計	7	11,449	1,597	9,494 - 14,269	3.82	0.54	437	34	3.24	0.18	8.74	0.17	5,233	1,875	21	6.3	2.2	0.60	
8	6 - 8	1	11,186	0	11,186 - 11,186	3.72	0.00	416	0	3.23	0.00	8.55	0.00	3,873	0	16	0.0	2.9	0.00	
	12 - 2	2	10,574	872	9,958 - 11,191	4.25	0.51	449	91	3.20	0.42	8.59	0.68	6,572	4,055	27	10.1	1.6	1.06	
	計	3	10,778	711	9,958 - 11,191	4.07	0.46	438	67	3.21	0.30	8.58	0.48	5,672	3,263	23	9.1	1.9	0.93	
計・平均	3 - 5	60	10,355	1,673	6,902 - 14,277	3.53	0.58	365	68	3.24	0.21	8.78	0.30	4,862	1,499	22	6.2	2.1	0.82	
	6 - 8	81	10,410	2,041	6,456 - 14,782	3.62	0.58	377	62	3.27	0.22	8.78	0.29	4,571	1,495	20	5.5	2.3	0.92	
	9 - 11	96	10,846	2,093	4,118 - 15,976	3.56	0.54	386	69	3.29	0.21	8.84	0.30	4,504	1,039	19	6.1	2.4	0.72	
	12 - 2	105	10,673	1,837	6,123 - 15,256	3.61	0.52	385	57	3.28	0.22	8.80	0.28	4,599	1,225	20	4.7	2.3	0.54	
	計	342	10,604	1,936	4,118 - 15,976	3.58	0.55	380	64	3.27	0.22	8.80	0.29	4,612	1,299	20	5.6	2.3	0.74	

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	7,285	715	6,659 - 8,063	3.94	0.94	287	70	3.22	0.18	8.74	0.21	4,362	886	26	7.2	1.7	0.30
		6 - 8	5	8,461	421	7,773 - 8,806	3.65	0.25	309	23	3.21	0.10	8.73	0.12	3,844	601	20	2.8	2.2	0.43
		9 - 11	17	8,412	928	6,365 - 10,116	3.94	0.39	332	25	3.23	0.18	8.78	0.22	3,819	561	19	4.2	2.2	0.36
		12 - 2	8	8,001	1,550	5,982 - 10,070	3.94	0.38	316	52	3.23	0.20	8.67	0.32	3,646	490	19	3.9	2.2	0.42
		計	33	8,217	1,064	5,982 - 10,116	3.90	0.43	320	38	3.22	0.16	8.74	0.23	3,830	583	20	4.5	2.2	0.40
	3	3 - 5	6	7,883	1,214	6,683 - 9,798	4.11	0.40	324	52	3.22	0.30	8.60	0.35	4,201	746	24	4.8	1.9	0.20
		6 - 8	4	8,272	622	7,677 - 9,146	4.22	0.51	349	27	3.24	0.21	8.66	0.19	3,959	898	20	3.4	2.1	0.52
		9 - 11	17	9,769	2,088	5,866 - 13,957	4.00	0.34	391	67	3.24	0.19	8.69	0.27	4,118	474	17	4.0	2.4	0.43
		12 - 2	8	10,535	1,563	8,092 - 13,174	3.95	0.48	416	55	3.19	0.23	8.57	0.26	4,040	349	15	2.9	2.6	0.35
		計	35	9,450	1,931	5,866 - 13,957	4.03	0.39	380	65	3.22	0.21	8.64	0.27	4,096	537	17	4.8	2.3	0.45
	4	3 - 5	3	8,793	875	7,829 - 9,534	4.17	0.14	366	49	3.12	0.32	8.44	0.43	3,022	807	16	1.9	2.9	0.49
		9 - 11	6	10,241	2,170	8,044 - 13,067	3.79	0.47	388	64	3.12	0.18	8.43	0.34	4,332	1,380	18	5.6	2.4	0.49
		12 - 2	3	9,019	1,747	7,643 - 10,984	4.52	0.39	408	49	3.10	0.15	8.40	0.14	4,056	321	19	1.8	2.2	0.25
		計	12	9,573	1,824	7,643 - 13,067	4.05	0.48	388	54	3.12	0.19	8.43	0.30	3,936	1,149	18	4.2	2.4	0.50
	5	3 - 5	4	8,409	1,709	6,262 - 10,003	3.94	0.78	332	43	3.23	0.33	8.63	0.26	3,362	980	18	3.0	2.5	0.55
		6 - 8	5	8,456	713	7,774 - 9,502	4.43	0.53	374	26	3.15	0.10	8.57	0.17	4,328	577	22	3.9	2.0	0.15
		9 - 11	6	10,270	1,634	8,841 - 13,070	4.04	0.82	415	75	3.15	0.22	8.50	0.23	3,929	402	16	3.7	2.6	0.46
		12 - 2	3	9,257	1,978	7,444 - 11,367	4.03	0.81	373	52	3.27	0.25	8.61	0.12	3,869	337	17	3.8	2.4	0.47
	計	18	9,183	1,611	6,262 - 13,070	4.12	0.69	378	59	3.19	0.22	8.56	0.20	3,904	657	18	4.0	2.4	0.48	
	6	3 - 5	1	8,223	0	8,223 - 8,223	4.78	0.00	393	0	3.18	0.00	8.36	0.00	2,687	0	15	0.0	3.1	0.00
		6 - 8	1	7,203	0	7,203 - 7,203	5.19	0.00	374	0	3.41	0.00	9.03	0.00	3,895	0	22	0.0	1.9	0.00
		9 - 11	2	10,006	528	9,633 - 10,379	3.78	0.48	379	68	3.13	0.02	8.46	0.15	3,928	515	18	0.4	2.6	0.20
		12 - 2	1	8,597	0	8,597 - 8,597	3.73	0.00	320	0	3.14	0.00	8.59	0.00	3,007	0	17	0.0	2.9	0.00
		計	5	8,807	1,236	7,203 - 10,379	4.19	0.73	369	44	3.19	0.12	8.56	0.27	3,489	650	18	2.4	2.5	0.47
7	3 - 5	1	6,480	0	6,480 - 6,480	3.83	0.00	248	0	3.33	0.00	8.52	0.00	3,540	0	24	0.0	1.8	0.00	
	9 - 11	2	8,728	635	8,279 - 9,177	4.12	0.16	360	12	3.08	0.16	8.43	0.24	4,286	718	20	1.7	2.0	0.20	
	12 - 2	3	8,004	1,441	6,443 - 9,282	4.10	0.30	328	38	3.27	0.23	8.67	0.25	3,127	306	17	0.8	2.6	0.23	
	計	6	7,991	1,259	6,443 - 9,282	4.07	0.24	325	48	3.21	0.19	8.56	0.23	3,582	681	19	2.7	2.2	0.36	
8	6 - 8	2	9,042	903	8,404 - 9,680	4.00	0.51	362	82	3.03	0.01	8.42	0.06	3,867	845	19	2.3	2.3	0.28	
	9 - 11	1	8,896	0	8,896 - 8,896	2.77	0.00	246	0	3.32	0.00	8.71	0.00	3,169	0	16	0.0	2.8	0.00	
	12 - 2	2	9,514	1,039	8,779 - 10,249	4.50	0.43	429	6	3.28	0.22	8.54	0.06	4,314	216	20	0.8	2.2	0.13	
	計	5	9,202	747	8,404 - 10,249	3.97	0.79	365	85	3.19	0.19	8.53	0.12	3,906	640	19	1.9	2.4	0.29	
計・平均	3 - 5	18	7,993	1,218	6,262 - 10,003	4.08	0.55	326	56	3.21	0.25	8.58	0.29	3,724	915	21	5.7	2.2	0.62	
	6 - 8	17	8,409	665	7,203 - 9,680	4.13	0.58	348	40	3.19	0.14	8.64	0.19	4,019	643	20	3.1	2.1	0.36	
	9 - 11	51	9,382	1,736	5,866 - 13,957	3.94	0.47	369	63	3.20	0.18	8.64	0.27	4,001	665	18	4.1	2.3	0.42	
	12 - 2	28	9,098	1,758	5,982 - 13,174	4.07	0.47	370	65	3.21	0.20	8.59	0.24	3,796	494	17	3.4	2.4	0.38	
	計	114	8,948	1,624	5,866 - 13,957	4.02	0.50	359	61	3.20	0.19	8.62	0.26	3,910	673	18	4.3	2.3	0.44	

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	149	8,970	1,608	3,790 - 12,119	3.98	0.47	357	70	3.26	0.22	8.78	0.27	3,661	857	19	6.9	2.5	0.58
		6 - 8	205	8,651	1,458	3,315 - 13,691	3.89	0.48	337	61	3.30	0.20	8.83	0.25	3,626	868	20	5.5	2.4	0.51
		9 - 11	179	8,852	1,531	5,064 - 13,564	3.93	0.47	348	65	3.32	0.24	8.86	0.29	3,750	861	20	5.6	2.4	0.52
		12 - 2	173	9,019	1,646	5,226 - 12,905	3.92	0.55	354	76	3.29	0.20	8.83	0.27	3,911	1,187	20	7.5	2.3	0.57
		計	706	8,859	1,559	3,315 - 13,691	3.93	0.49	348	68	3.29	0.21	8.83	0.27	3,734	956	20	6.3	2.4	0.54
	3	3 - 5	63	10,160	1,732	5,618 - 14,148	3.87	0.55	394	76	3.20	0.23	8.64	0.29	3,746	796	17	5.5	2.7	0.59
		6 - 8	103	9,716	1,879	5,516 - 16,114	3.93	0.50	382	73	3.30	0.23	8.79	0.26	3,684	782	18	4.7	2.6	0.55
		9 - 11	94	9,761	1,893	5,350 - 14,998	3.90	0.44	381	82	3.31	0.20	8.78	0.26	3,794	899	18	5.1	2.6	0.57
		12 - 2	87	10,357	1,719	4,788 - 13,730	3.87	0.49	400	77	3.30	0.24	8.74	0.29	4,106	1,703	18	8.7	2.5	0.72
		計	347	9,970	1,831	4,788 - 16,114	3.90	0.49	388	77	3.29	0.23	8.75	0.28	3,831	1,122	18	6.2	2.6	0.61
	4	3 - 5	37	9,772	2,108	6,148 - 14,531	3.91	0.54	382	100	3.20	0.21	8.61	0.28	3,731	1,160	19	5.5	2.6	0.66
		6 - 8	84	9,855	1,846	6,071 - 15,515	3.78	0.44	373	69	3.26	0.20	8.68	0.28	3,866	968	18	4.8	2.6	0.57
		9 - 11	70	10,311	2,095	5,140 - 15,914	3.99	0.55	412	85	3.33	0.23	8.77	0.27	4,204	1,712	19	8.2	2.5	0.70
		12 - 2	66	10,227	1,919	6,329 - 15,325	3.86	0.49	395	75	3.26	0.24	8.70	0.27	4,189	1,559	19	6.6	2.4	0.70
		計	257	10,063	1,975	5,140 - 15,914	3.88	0.50	390	81	3.27	0.22	8.70	0.28	4,022	1,392	19	6.4	2.5	0.65
	5	3 - 5	19	10,274	2,298	5,916 - 13,740	3.87	0.31	397	89	3.22	0.21	8.67	0.29	3,881	608	19	6.2	2.7	0.58
		6 - 8	43	10,153	1,907	6,013 - 15,990	3.92	0.46	398	81	3.22	0.23	8.63	0.30	3,815	1,220	18	5.9	2.7	0.74
		9 - 11	53	10,051	1,971	5,867 - 16,174	3.81	0.41	383	73	3.26	0.26	8.68	0.36	4,030	1,222	19	9.0	2.5	0.78
		12 - 2	47	10,425	1,806	6,357 - 16,292	3.82	0.58	398	69	3.24	0.27	8.58	0.31	4,073	985	19	5.5	2.6	0.58
		計	162	10,212	1,936	5,867 - 16,292	3.85	0.47	393	76	3.24	0.25	8.63	0.32	3,968	1,096	19	7.0	2.6	0.69
	6	3 - 5	17	9,345	1,651	5,482 - 12,664	3.91	0.34	365	72	3.16	0.19	8.57	0.18	3,580	799	18	4.8	2.6	0.50
		6 - 8	32	10,047	2,030	6,624 - 13,492	3.72	0.41	373	71	3.21	0.23	8.57	0.34	3,843	1,182	18	8.7	2.6	0.75
		9 - 11	30	9,462	2,067	5,195 - 13,168	3.85	0.50	364	75	3.23	0.23	8.67	0.30	3,728	1,413	18	8.7	2.5	0.76
		12 - 2	36	10,134	2,079	5,742 - 15,259	3.90	0.54	396	87	3.21	0.22	8.58	0.28	4,074	1,475	19	7.5	2.5	0.60
計		115	9,818	2,007	5,195 - 15,259	3.84	0.47	377	78	3.21	0.22	8.60	0.29	3,846	1,295	18	7.8	2.6	0.67	
7	3 - 5	9	8,945	1,155	6,903 - 10,803	3.95	0.52	354	73	3.14	0.18	8.53	0.28	3,335	994	18	4.6	2.7	0.60	
	6 - 8	13	9,795	1,821	6,527 - 12,259	3.89	0.49	381	93	3.23	0.19	8.62	0.34	3,720	892	18	7.3	2.6	0.72	
	9 - 11	18	8,946	1,518	5,911 - 11,113	3.88	0.39	347	56	3.26	0.23	8.60	0.25	3,779	1,030	20	4.8	2.4	0.48	
	12 - 2	11	9,771	2,869	5,917 - 13,977	3.77	0.62	368	91	3.23	0.22	8.65	0.36	3,854	1,021	18	6.4	2.5	0.73	
	計	51	9,340	1,902	5,911 - 13,977	3.87	0.48	361	76	3.22	0.21	8.61	0.30	3,702	975	19	5.7	2.5	0.62	
8	3 - 5	11	9,417	1,625	6,893 - 11,962	3.93	0.36	370	75	3.12	0.20	8.51	0.21	4,178	1,719	22	8.4	2.3	0.73	
	6 - 8	10	8,387	1,855	5,104 - 11,114	3.74	0.35	314	75	3.16	0.23	8.56	0.23	4,397	1,567	25	15.5	1.9	0.81	
	9 - 11	18	8,643	1,726	5,957 - 11,674	3.85	0.38	333	74	3.30	0.21	8.65	0.21	4,103	1,218	23	7.8	2.1	0.60	
	12 - 2	15	9,122	2,065	5,790 - 15,140	3.98	0.53	363	73	3.21	0.23	8.57	0.26	4,011	1,326	20	8.9	2.3	0.82	
	計	54	8,886	1,818	5,104 - 15,140	3.88	0.42	345	75	3.21	0.22	8.58	0.23	4,147	1,390	22	10.0	2.1	0.72	
計・平均	3 - 5	305	9,431	1,804	3,790 - 14,531	3.93	0.48	371	78	3.22	0.22	8.69	0.29	3,705	917	19	6.4	2.6	0.60	
	6 - 8	490	9,329	1,819	3,315 - 16,114	3.87	0.47	361	72	3.27	0.21	8.75	0.29	3,728	949	19	6.0	2.5	0.60	
	9 - 11	462	9,430	1,880	5,064 - 16,174	3.91	0.47	369	77	3.30	0.23	8.78	0.29	3,873	1,143	19	6.7	2.4	0.62	
	12 - 2	435	9,737	1,905	4,788 - 16,292	3.89	0.53	378	79	3.27	0.23	8.73	0.30	4,025	1,366	19	7.5	2.4	0.65	
	計	1,692	9,480	1,861	3,315 - 16,292	3.90	0.49	369	77	3.27	0.22	8.74	0.29	3,840	1,124	19	6.7	2.5	0.62	

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	3	6,969	180	6,765	7,104	3.72	0.07	260	9	3.16	0.08	8.79	0.08	3,013	83	24	0.8	2.3	0.04
		6 - 8	2	8,886	189	8,752	9,019	3.92	0.39	349	42	3.34	0.13	8.77	0.16	2,984	625	19	4.0	3.0	0.70
		9 - 11	3	8,803	1,089	7,547	9,486	3.93	0.46	346	32	3.18	0.11	8.50	0.10	2,506	42	18	2.1	3.5	0.39
		12 - 2	4	7,050	1,485	5,323	8,570	3.62	0.36	256	39	3.15	0.22	8.59	0.28	2,628	363	20	1.4	2.7	0.38
		計	12	7,774	1,307	5,323	9,486	3.79	0.33	295	54	3.20	0.15	8.64	0.20	2,753	351	20	3.0	2.8	0.57
	3	6 - 8	1	7,956	0	7,956	7,956	3.18	0.00	253	0	3.12	0.00	8.66	0.00	3,368	0	25	0.0	2.4	0.00
		9 - 11	3	8,738	2,732	6,685	11,839	3.58	0.58	312	49	3.12	0.44	8.37	0.66	2,865	292	19	3.9	3.1	0.75
		12 - 2	2	7,432	2,416	5,723	9,140	4.45	0.31	331	129	3.42	0.10	8.79	0.28	2,574	52	20	4.5	2.9	1.00
		計	6	8,172	2,139	5,723	11,839	3.78	0.62	309	72	3.21	0.31	8.54	0.47	2,852	345	20	3.7	2.9	0.70
	4	3 - 5	2	6,956	24	6,938	6,973	4.28	0.31	298	22	3.41	0.06	8.79	0.10	2,978	42	25	1.4	2.3	0.04
		9 - 11	2	10,157	761	9,619	10,695	4.22	0.53	429	21	3.49	0.07	8.81	0.17	2,655	149	16	0.5	3.8	0.07
		12 - 2	1	8,553	0	8,553	8,553	4.28	0.00	366	0	3.28	0.00	8.75	0.00	3,292	0	21	0.0	2.6	0.00
		計	5	8,556	1,645	6,938	10,695	4.25	0.31	364	67	3.42	0.10	8.79	0.10	2,912	278	20	4.4	2.9	0.78
	5	12 - 2	3	9,727	1,101	8,714	10,899	4.06	0.36	394	79	3.30	0.02	8.67	0.10	5,237	3,718	30	22.9	1.9	1.52
		計	3	9,727	1,101	8,714	10,899	4.06	0.36	394	79	3.30	0.02	8.67	0.10	5,237	3,718	30	22.9	1.9	1.52
	6	3 - 5	1	10,002	0	10,002	10,002	4.23	0.00	423	0	3.23	0.00	8.23	0.00	2,870	0	16	0.0	3.5	0.00
		12 - 2	1	10,315	0	10,315	10,315	3.84	0.00	396	0	3.28	0.00	8.51	0.00	2,437	0	15	0.0	4.2	0.00
		計	2	10,158	221	10,002	10,315	4.03	0.28	410	19	3.26	0.03	8.37	0.20	2,654	306	16	0.9	3.8	0.53
	8	9 - 11	3	10,682	1,503	9,282	12,270	3.90	0.26	417	77	3.35	0.08	8.80	0.11	8,138	4,052	45	19.9	1.3	0.90
		計	3	10,682	1,503	9,282	12,270	3.90	0.26	417	77	3.35	0.08	8.80	0.11	8,138	4,052	45	19.9	1.3	0.90
計・平均	3 - 5	6	7,470	1,246	6,765	10,002	4.01	0.33	300	65	3.26	0.13	8.66	0.24	2,978	79	22	3.5	2.5	0.48	
	6 - 8	3	8,576	553	7,956	9,019	3.69	0.51	317	63	3.27	0.16	8.73	0.13	3,112	495	21	4.2	2.8	0.64	
	9 - 11	11	9,544	1,750	6,685	12,270	3.89	0.44	371	67	3.28	0.24	8.62	0.34	4,167	3,135	25	14.9	2.3	1.05	
	12 - 2	11	8,283	1,813	5,323	10,899	3.98	0.40	330	86	3.27	0.16	8.65	0.21	3,373	2,070	23	11.8	2.5	0.92	
	計	31	8,601	1,736	5,323	12,270	3.92	0.40	338	75	3.27	0.18	8.65	0.26	3,553	2,226	23	11.2	2.4	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－ 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	283	9,045	1,461	4,701	13,266	3.97	0.46	359	60	3.31	0.21	8.90	0.29	3,773	795	19	4.6	2.4	0.50
		6 - 8	460	9,169	1,573	3,269	14,667	3.95	0.44	362	63	3.33	0.21	8.91	0.28	3,773	804	18	4.8	2.4	0.50
		9 - 11	341	9,033	1,596	4,489	14,811	4.00	0.44	361	61	3.38	0.20	8.98	0.26	3,787	909	19	5.5	2.4	0.54
		12 - 2	419	8,988	1,413	3,930	14,609	3.94	0.45	354	57	3.33	0.20	8.93	0.26	3,616	830	18	4.3	2.5	0.48
		計	1,503	9,064	1,515	3,269	14,811	3.96	0.45	359	60	3.34	0.21	8.93	0.27	3,732	837	18	4.8	2.4	0.50
	3	3 - 5	149	10,331	1,796	5,450	15,052	3.92	0.51	405	76	3.27	0.22	8.77	0.28	3,754	594	17	3.4	2.8	0.54
		6 - 8	283	10,325	1,807	4,568	16,824	3.98	0.50	411	72	3.32	0.22	8.81	0.27	3,715	529	16	3.7	2.8	0.55
		9 - 11	238	10,388	1,782	5,659	15,451	3.93	0.43	409	73	3.34	0.22	8.84	0.29	3,666	511	16	3.5	2.8	0.57
		12 - 2	200	10,433	1,789	4,944	14,105	3.94	0.49	411	71	3.33	0.24	8.84	0.31	3,749	808	16	4.1	2.8	0.58
		計	870	10,368	1,792	4,568	16,824	3.95	0.48	409	72	3.32	0.23	8.82	0.29	3,716	610	16	3.7	2.8	0.56
	4	3 - 5	80	11,043	1,780	7,131	15,685	3.95	0.50	436	82	3.22	0.23	8.70	0.33	3,719	601	16	3.6	3.0	0.67
		6 - 8	163	10,402	1,905	3,059	17,073	3.93	0.44	409	75	3.29	0.23	8.75	0.28	3,771	715	17	5.0	2.8	0.58
		9 - 11	129	10,829	1,818	5,008	15,660	3.91	0.43	424	70	3.30	0.21	8.77	0.28	3,707	806	15	4.0	2.9	0.63
		12 - 2	138	10,891	1,811	6,538	15,812	3.90	0.43	425	74	3.25	0.18	8.72	0.24	3,802	647	16	4.2	2.9	0.64
		計	510	10,743	1,849	3,059	17,073	3.92	0.45	421	75	3.27	0.22	8.74	0.28	3,755	705	16	4.4	2.9	0.63
	5	3 - 5	51	10,753	1,945	6,703	15,630	3.94	0.49	424	86	3.24	0.22	8.69	0.27	3,636	479	16	3.4	3.0	0.63
		6 - 8	106	10,143	1,831	5,250	14,538	3.90	0.45	395	74	3.24	0.21	8.69	0.29	3,662	529	16	3.9	2.8	0.59
		9 - 11	107	10,896	1,958	4,324	15,297	3.79	0.47	413	67	3.24	0.22	8.70	0.26	3,676	605	15	4.0	3.0	0.65
		12 - 2	72	11,201	1,824	7,145	16,245	3.88	0.43	435	73	3.24	0.20	8.70	0.27	3,613	512	14	3.2	3.1	0.69
		計	336	10,702	1,923	4,324	16,245	3.87	0.46	414	75	3.24	0.21	8.70	0.28	3,652	542	15	3.8	2.9	0.65
	6	3 - 5	35	10,208	1,712	7,115	13,443	4.03	0.53	412	84	3.22	0.22	8.65	0.32	3,595	463	16	3.4	2.8	0.55
		6 - 8	57	10,673	1,652	7,324	13,967	3.82	0.45	408	68	3.17	0.20	8.61	0.27	3,689	791	16	4.0	2.9	0.69
		9 - 11	64	10,522	1,909	4,703	14,442	3.90	0.40	411	77	3.29	0.23	8.71	0.29	3,639	490	16	3.9	2.9	0.57
		12 - 2	46	10,749	1,944	7,658	16,323	3.92	0.45	421	79	3.22	0.23	8.69	0.32	3,649	445	15	2.9	3.0	0.61
計		202	10,562	1,811	4,703	16,323	3.91	0.45	412	76	3.23	0.22	8.67	0.30	3,648	576	16	3.6	2.9	0.61	
7	3 - 5	15	8,898	2,358	4,912	14,282	4.05	0.80	360	84	3.27	0.27	8.68	0.27	3,442	626	18	4.4	2.6	0.58	
	6 - 8	20	10,496	1,993	7,685	15,185	3.86	0.61	405	59	3.21	0.23	8.59	0.27	3,748	639	16	3.3	2.8	0.58	
	9 - 11	23	10,324	1,861	7,303	13,995	3.97	0.41	410	92	3.24	0.19	8.68	0.26	3,704	457	16	2.8	2.8	0.44	
	12 - 2	21	10,971	1,439	8,352	13,633	3.91	0.45	429	70	3.22	0.27	8.65	0.30	3,784	430	15	2.6	2.9	0.48	
	計	79	10,269	1,995	4,912	15,185	3.94	0.56	404	79	3.23	0.23	8.65	0.27	3,687	540	16	3.4	2.8	0.51	
8	3 - 5	12	9,573	2,169	5,876	11,878	3.83	0.50	367	84	2.99	0.16	8.38	0.17	3,658	810	18	4.3	2.6	0.50	
	6 - 8	14	9,116	1,608	5,474	11,265	3.94	0.44	359	77	3.22	0.15	8.54	0.19	3,834	1,124	19	8.1	2.4	0.73	
	9 - 11	18	9,439	1,872	6,101	13,677	4.08	0.52	385	77	3.26	0.20	8.69	0.31	3,420	534	16	3.4	2.8	0.63	
	12 - 2	11	10,292	2,090	7,741	13,788	3.69	0.52	379	60	3.17	0.21	8.53	0.28	3,458	556	15	4.2	3.0	0.62	
	計	55	9,557	1,913	5,474	13,788	3.91	0.50	373	74	3.17	0.20	8.55	0.27	3,585	784	17	5.4	2.7	0.64	
計・平均	3 - 5	625	9,818	1,852	4,701	15,685	3.95	0.49	388	78	3.27	0.22	8.79	0.31	3,730	686	17	4.3	2.6	0.59	
	6 - 8	1,103	9,843	1,819	3,059	17,073	3.94	0.46	388	72	3.30	0.22	8.81	0.30	3,743	706	17	4.6	2.6	0.58	
	9 - 11	920	9,996	1,915	4,324	15,660	3.94	0.44	393	73	3.33	0.22	8.84	0.29	3,712	733	17	4.7	2.7	0.62	
	12 - 2	907	9,923	1,859	3,930	16,323	3.92	0.45	389	74	3.30	0.22	8.83	0.29	3,677	754	16	4.2	2.7	0.59	
	計	3,555	9,899	1,861	3,059	17,073	3.94	0.46	390	74	3.30	0.22	8.82	0.30	3,716	722	17	4.5	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	57	8,422	1,593	5,265 - 11,455	3.70	0.42	312	62	3.29	0.21	8.89	0.29	4,200	526	22	4.9	2.0	0.48
		6 - 8	58	8,244	1,359	5,412 - 12,587	3.81	0.35	314	46	3.38	0.21	8.97	0.27	3,952	605	21	4.1	2.1	0.50
		9 - 11	86	8,478	1,190	5,260 - 11,424	3.65	0.31	310	42	3.29	0.18	8.86	0.26	4,378	648	22	4.5	1.9	0.47
		12 - 2	85	8,196	1,244	5,161 - 10,790	3.81	0.43	312	60	3.33	0.19	8.91	0.26	4,189	588	23	6.9	2.0	0.42
		計	286	8,336	1,327	5,161 - 12,587	3.74	0.38	312	53	3.32	0.20	8.90	0.27	4,200	614	22	5.4	2.0	0.47
	3	3 - 5	23	9,552	1,478	7,207 - 12,944	3.55	0.43	339	59	3.19	0.19	8.62	0.23	4,396	696	20	5.5	2.2	0.69
		6 - 8	44	8,891	1,698	4,405 - 12,372	3.77	0.38	335	71	3.30	0.22	8.76	0.26	4,148	572	20	4.2	2.1	0.40
		9 - 11	33	9,533	2,075	4,547 - 13,928	3.70	0.37	352	73	3.28	0.24	8.77	0.34	4,246	619	20	5.8	2.2	0.50
		12 - 2	41	9,027	1,544	5,442 - 11,842	3.76	0.37	339	62	3.29	0.20	8.77	0.26	4,230	648	21	6.7	2.1	0.55
		計	141	9,188	1,726	4,405 - 13,928	3.71	0.39	341	67	3.27	0.22	8.74	0.28	4,235	625	20	5.5	2.2	0.52
	4	3 - 5	18	9,142	1,470	6,267 - 11,956	3.83	0.46	350	76	3.27	0.27	8.70	0.39	4,527	688	21	4.9	2.0	0.47
		6 - 8	25	8,643	1,453	6,115 - 12,125	3.68	0.46	318	57	3.28	0.27	8.74	0.31	4,191	536	21	4.3	2.1	0.37
		9 - 11	43	8,739	1,720	5,302 - 12,674	3.87	0.41	338	64	3.36	0.24	8.83	0.31	4,264	572	22	6.0	2.1	0.46
		12 - 2	29	9,932	1,864	5,494 - 14,281	3.66	0.33	364	69	3.15	0.19	8.55	0.22	4,364	612	19	5.3	2.3	0.56
		計	115	9,082	1,726	5,302 - 14,281	3.76	0.42	342	67	3.27	0.25	8.72	0.32	4,315	596	21	5.4	2.1	0.48
	5	3 - 5	14	9,705	1,942	6,759 - 12,778	3.70	0.49	359	90	3.31	0.18	8.80	0.21	4,324	615	20	3.1	2.2	0.39
		6 - 8	24	9,611	1,607	7,519 - 13,120	3.65	0.45	351	65	3.25	0.25	8.69	0.32	4,204	662	20	4.7	2.3	0.55
		9 - 11	23	10,037	1,672	7,462 - 13,365	3.68	0.41	369	73	3.19	0.22	8.56	0.32	4,501	501	19	3.8	2.2	0.42
		12 - 2	13	9,096	1,563	6,608 - 11,576	3.71	0.23	338	62	3.20	0.16	8.60	0.24	4,072	801	19	5.4	2.2	0.65
		計	74	9,671	1,683	6,608 - 13,365	3.68	0.41	356	72	3.23	0.21	8.65	0.30	4,296	642	19	4.3	2.3	0.50
	6	3 - 5	8	9,795	1,646	7,540 - 12,777	3.79	0.57	371	85	3.25	0.27	8.65	0.30	4,201	483	19	2.9	2.3	0.41
		6 - 8	15	9,938	956	7,996 - 11,477	3.76	0.40	374	51	3.30	0.21	8.71	0.31	4,369	734	19	5.3	2.3	0.57
		9 - 11	20	9,006	1,305	6,285 - 11,578	3.77	0.47	339	50	3.19	0.23	8.59	0.26	4,328	614	21	3.7	2.1	0.41
		12 - 2	23	9,270	1,515	6,229 - 12,180	3.72	0.30	345	65	3.23	0.20	8.63	0.29	4,371	566	22	6.6	2.1	0.50
計		66	9,405	1,379	6,229 - 12,777	3.75	0.41	353	61	3.24	0.22	8.64	0.28	4,337	602	21	5.2	2.2	0.48	
7	3 - 5	6	9,579	615	8,798 - 10,670	3.77	0.37	361	29	3.19	0.31	8.63	0.48	4,529	601	20	2.7	2.1	0.32	
	6 - 8	6	8,552	2,327	7,006 - 13,232	3.78	0.58	323	63	3.15	0.21	8.52	0.32	4,522	434	23	4.7	1.9	0.50	
	9 - 11	17	8,586	1,851	5,607 - 12,536	3.79	0.38	325	68	3.39	0.23	8.79	0.29	4,558	614	23	5.6	1.9	0.51	
	12 - 2	10	8,858	1,093	7,514 - 11,464	3.63	0.33	322	53	3.11	0.23	8.50	0.27	4,344	595	21	3.6	2.0	0.41	
	計	39	8,803	1,617	5,607 - 13,232	3.74	0.40	330	59	3.25	0.26	8.65	0.34	4,493	568	22	4.7	2.0	0.45	
8	3 - 5	6	10,237	1,800	8,165 - 13,334	3.59	0.41	367	33	2.90	0.13	8.08	0.39	4,614	664	20	4.3	2.2	0.39	
	6 - 8	4	8,453	2,725	4,493 - 10,352	3.58	0.30	303	92	3.06	0.15	8.44	0.16	4,334	1,039	23	7.0	2.0	0.30	
	9 - 11	9	8,888	1,213	7,302 - 11,094	3.73	0.50	331	58	3.05	0.22	8.36	0.31	4,410	708	22	3.4	2.0	0.47	
	12 - 2	16	8,712	1,163	7,243 - 11,210	3.81	0.36	332	47	3.12	0.31	8.46	0.40	4,429	667	22	4.3	2.0	0.40	
	計	35	8,989	1,556	4,493 - 13,334	3.72	0.39	335	55	3.05	0.26	8.36	0.37	4,445	694	22	4.4	2.0	0.40	
計・平均	3 - 5	132	9,072	1,662	5,265 - 13,334	3.69	0.44	335	69	3.25	0.23	8.73	0.35	4,326	601	21	4.7	2.1	0.50	
	6 - 8	176	8,808	1,615	4,405 - 13,232	3.75	0.40	330	61	3.31	0.23	8.79	0.31	4,133	622	20	4.5	2.1	0.48	
	9 - 11	231	8,902	1,621	4,547 - 13,928	3.72	0.38	332	61	3.28	0.23	8.76	0.32	4,361	613	21	5.0	2.0	0.48	
	12 - 2	217	8,821	1,537	5,161 - 14,281	3.75	0.37	331	63	3.25	0.22	8.73	0.31	4,257	620	21	6.4	2.1	0.50	
	計	756	8,887	1,603	4,405 - 14,281	3.73	0.39	332	63	3.27	0.23	8.75	0.32	4,272	620	21	5.3	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	211	9,029	1,367	5,205	12,244	3.82	0.45	345	57	3.34	0.20	8.91	0.24	3,980	1,263	20	9.2	2.3	0.61
		6 - 8	224	9,025	1,379	3,759	12,633	3.81	0.38	344	55	3.33	0.21	8.89	0.26	3,993	1,147	20	7.9	2.3	0.55
		9 - 11	222	9,061	1,491	4,612	13,479	3.83	0.41	347	57	3.35	0.20	8.93	0.24	3,929	1,057	20	7.6	2.3	0.52
		12 - 2	246	9,051	1,328	5,632	12,903	3.79	0.39	343	54	3.35	0.20	8.91	0.23	3,995	1,409	19	9.0	2.3	0.59
		計	903	9,042	1,389	3,759	13,479	3.81	0.41	345	56	3.34	0.20	8.91	0.24	3,975	1,229	20	8.4	2.3	0.57
	3	3 - 5	96	10,682	1,730	5,406	14,935	3.75	0.41	401	62	3.30	0.24	8.76	0.28	3,933	1,028	16	6.4	2.7	0.60
		6 - 8	154	10,322	1,730	5,970	15,518	3.75	0.43	387	65	3.32	0.23	8.75	0.27	4,251	1,721	18	8.8	2.4	0.74
		9 - 11	160	10,032	1,770	5,357	14,558	3.81	0.40	382	68	3.35	0.22	8.80	0.27	4,318	1,726	20	8.6	2.3	0.73
		12 - 2	144	10,584	1,832	6,112	15,156	3.77	0.43	399	70	3.31	0.25	8.76	0.31	4,327	1,926	18	8.7	2.5	0.73
		計	554	10,368	1,781	5,357	15,518	3.77	0.42	391	67	3.32	0.24	8.77	0.28	4,235	1,684	18	8.4	2.5	0.72
	4	3 - 5	62	10,591	1,612	6,612	13,671	3.81	0.43	403	61	3.29	0.21	8.72	0.26	4,024	1,033	18	6.0	2.6	0.60
		6 - 8	120	10,202	2,032	4,844	14,436	3.77	0.42	385	74	3.30	0.24	8.72	0.29	4,266	1,478	19	6.8	2.4	0.63
		9 - 11	97	10,571	1,826	6,158	15,514	3.82	0.41	404	71	3.30	0.22	8.71	0.29	4,146	1,300	17	8.4	2.6	0.69
		12 - 2	100	10,986	1,794	6,725	15,244	3.84	0.38	422	69	3.31	0.22	8.71	0.29	4,368	1,981	18	8.8	2.5	0.81
		計	379	10,567	1,870	4,844	15,514	3.81	0.41	403	71	3.30	0.22	8.72	0.28	4,223	1,527	18	7.7	2.5	0.70
	5	3 - 5	49	11,102	1,597	7,619	14,604	3.71	0.45	412	71	3.21	0.24	8.61	0.30	4,150	1,393	17	8.0	2.7	0.73
		6 - 8	68	10,387	2,147	4,938	16,169	3.73	0.38	388	85	3.27	0.22	8.68	0.30	4,230	1,588	19	6.8	2.5	0.70
		9 - 11	99	10,652	1,999	4,698	15,249	3.84	0.40	409	78	3.30	0.23	8.73	0.30	4,333	1,604	19	6.7	2.5	0.69
		12 - 2	61	10,860	1,808	6,552	14,273	3.78	0.47	410	61	3.29	0.23	8.69	0.29	4,504	1,952	19	7.0	2.4	0.67
		計	277	10,712	1,937	4,698	16,169	3.78	0.42	405	76	3.28	0.23	8.69	0.30	4,313	1,645	18	7.0	2.5	0.70
	6	3 - 5	27	10,452	1,849	4,917	13,014	3.83	0.44	401	87	3.21	0.22	8.62	0.25	4,481	2,123	19	11.6	2.3	0.88
		6 - 8	52	9,818	1,818	4,991	13,415	3.74	0.43	367	62	3.25	0.22	8.61	0.28	4,212	1,502	20	8.6	2.3	0.74
		9 - 11	48	10,589	1,751	7,029	13,900	3.95	0.43	418	82	3.34	0.20	8.77	0.25	4,665	2,092	20	9.2	2.3	0.84
		12 - 2	47	10,952	1,839	6,771	14,159	3.79	0.39	415	75	3.25	0.22	8.62	0.25	4,336	2,022	17	8.7	2.5	0.85
計		174	10,435	1,848	4,917	14,159	3.83	0.42	399	78	3.27	0.22	8.66	0.27	4,412	1,911	19	9.4	2.4	0.82	
7	3 - 5	12	11,458	2,379	6,204	15,000	3.60	0.57	413	101	3.16	0.19	8.50	0.17	4,141	805	16	6.9	2.8	0.84	
	6 - 8	41	10,253	2,110	6,071	15,949	3.78	0.45	387	80	3.25	0.27	8.59	0.33	4,166	1,454	18	10.8	2.5	0.74	
	9 - 11	30	10,262	2,028	6,097	14,229	3.83	0.46	393	84	3.30	0.19	8.62	0.28	4,930	2,343	22	9.4	2.1	0.70	
	12 - 2	34	10,755	1,828	5,663	14,536	3.74	0.41	403	68	3.23	0.21	8.60	0.27	5,160	2,941	21	12.4	2.1	0.89	
	計	117	10,525	2,049	5,663	15,949	3.76	0.45	396	79	3.25	0.23	8.59	0.29	4,648	2,198	20	10.7	2.3	0.79	
8	3 - 5	13	10,241	1,791	6,227	12,514	3.88	0.31	397	75	3.15	0.27	8.50	0.32	3,868	1,172	17	7.1	2.7	0.82	
	6 - 8	20	10,140	3,134	2,360	15,519	3.65	0.37	370	112	3.15	0.15	8.50	0.21	3,792	406	16	9.3	2.7	0.93	
	9 - 11	32	10,006	2,319	5,458	17,396	3.87	0.36	388	78	3.25	0.22	8.62	0.24	3,935	1,474	17	7.3	2.5	0.79	
	12 - 2	38	10,056	1,695	6,301	14,663	3.83	0.36	385	71	3.25	0.20	8.65	0.30	4,082	1,439	18	7.3	2.5	0.64	
	計	103	10,080	2,211	2,360	17,396	3.81	0.36	384	82	3.22	0.21	8.59	0.27	3,953	1,271	17	7.6	2.6	0.76	
計・平均	3 - 5	470	9,966	1,790	4,917	15,000	3.79	0.44	377	70	3.29	0.22	8.78	0.29	4,024	1,258	18	8.4	2.5	0.67	
	6 - 8	679	9,831	1,899	2,360	16,169	3.77	0.41	371	71	3.30	0.23	8.75	0.30	4,145	1,432	19	8.1	2.4	0.67	
	9 - 11	688	9,931	1,876	4,612	17,396	3.84	0.41	381	73	3.33	0.21	8.80	0.28	4,203	1,534	19	8.1	2.4	0.68	
	12 - 2	670	10,111	1,840	5,632	15,244	3.79	0.41	383	71	3.31	0.22	8.77	0.29	4,256	1,828	19	8.8	2.4	0.72	
	計	2,507	9,959	1,859	2,360	17,396	3.80	0.41	378	72	3.31	0.22	8.77	0.29	4,168	1,547	19	8.4	2.4	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－ 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	114	9,005	1,645	4,487	12,986	3.77	0.51	339	67	3.29	0.21	8.83	0.29	4,838	1,852	24	8.7	1.9	0.81
		6 - 8	116	8,643	1,663	4,604	12,716	3.84	0.50	332	61	3.35	0.21	8.91	0.25	4,679	1,817	24	7.9	1.9	0.85
		9 - 11	134	8,725	1,558	4,984	12,706	3.87	0.42	338	64	3.36	0.20	8.91	0.27	4,678	1,854	24	9.4	1.9	0.83
		12 - 2	133	9,105	1,445	4,993	14,187	3.75	0.44	341	54	3.32	0.19	8.87	0.26	4,542	1,735	23	8.7	2.0	0.81
		計	497	8,872	1,581	4,487	14,187	3.80	0.47	338	61	3.33	0.20	8.88	0.27	4,679	1,811	24	8.7	1.9	0.83
	3	3 - 5	63	9,760	2,144	5,144	14,459	3.86	0.60	377	90	3.35	0.25	8.82	0.34	4,870	1,858	22	8.6	2.0	0.77
		6 - 8	97	9,743	1,870	5,411	13,302	3.84	0.48	374	68	3.38	0.24	8.80	0.33	4,982	1,973	24	9.4	2.0	1.01
		9 - 11	62	10,032	2,095	5,223	14,809	3.90	0.43	392	78	3.39	0.23	8.84	0.29	4,916	2,044	22	7.5	2.0	0.86
		12 - 2	76	10,203	1,673	4,485	13,313	3.77	0.41	385	66	3.36	0.21	8.82	0.24	5,052	2,156	23	8.3	2.0	0.76
		計	298	9,924	1,933	4,485	14,809	3.84	0.48	381	75	3.37	0.23	8.82	0.30	4,962	2,004	23	8.6	2.0	0.87
	4	3 - 5	32	10,286	2,173	3,988	14,440	3.75	0.46	386	86	3.29	0.28	8.68	0.37	5,073	1,867	23	8.0	2.0	0.68
		6 - 8	73	10,163	2,141	4,135	14,474	3.91	0.45	398	88	3.30	0.23	8.71	0.29	4,700	1,448	21	8.0	2.2	0.71
		9 - 11	53	10,594	1,812	5,773	15,335	3.83	0.44	406	71	3.33	0.24	8.75	0.28	5,251	2,508	23	8.5	2.0	0.94
		12 - 2	59	10,937	1,598	7,019	14,752	3.87	0.45	423	68	3.30	0.22	8.73	0.29	4,880	1,999	21	8.1	2.2	0.98
		計	217	10,497	1,944	3,988	15,335	3.86	0.45	405	79	3.31	0.24	8.72	0.30	4,939	1,958	22	8.1	2.1	0.85
	5	3 - 5	20	10,921	2,325	6,534	15,075	3.63	0.35	396	92	3.27	0.28	8.62	0.35	5,724	2,973	24	9.8	1.9	0.84
		6 - 8	32	10,529	1,871	6,811	14,273	3.87	0.60	408	96	3.26	0.22	8.67	0.27	4,763	1,913	22	8.9	2.2	0.90
		9 - 11	45	10,111	1,959	6,204	13,746	4.06	0.49	410	74	3.39	0.22	8.84	0.33	4,874	2,245	22	9.8	2.1	0.85
		12 - 2	37	10,663	1,523	7,082	14,161	3.64	0.45	388	66	3.19	0.23	8.54	0.33	5,302	2,818	23	9.1	2.0	1.09
		計	134	10,484	1,890	6,204	15,075	3.83	0.53	401	80	3.29	0.25	8.68	0.34	5,092	2,459	23	9.3	2.1	0.93
	6	3 - 5	14	9,990	2,142	5,678	14,293	3.87	0.42	387	91	3.24	0.26	8.63	0.33	5,425	2,713	24	9.6	1.8	1.06
		6 - 8	24	10,293	1,608	7,470	13,700	3.81	0.46	392	67	3.29	0.21	8.65	0.34	5,020	1,166	23	4.4	2.1	0.48
		9 - 11	30	10,056	1,515	8,019	12,824	3.89	0.43	391	79	3.29	0.19	8.64	0.23	4,547	1,772	21	6.0	2.2	0.68
		12 - 2	23	10,249	2,095	6,150	15,016	3.75	0.41	385	84	3.25	0.25	8.65	0.38	5,084	2,060	23	9.3	2.0	0.98
計		91	10,157	1,775	5,678	15,016	3.83	0.43	389	78	3.27	0.22	8.65	0.31	4,942	1,885	23	7.3	2.1	0.79	
7	3 - 5	13	10,481	1,066	8,260	11,851	3.74	0.53	392	78	3.20	0.28	8.54	0.44	5,455	2,092	25	5.8	1.9	0.58	
	6 - 8	14	9,905	1,229	7,640	11,710	3.83	0.45	380	67	3.30	0.29	8.70	0.42	5,383	2,408	26	11.0	1.8	1.06	
	9 - 11	20	10,294	1,658	6,208	12,586	3.71	0.35	382	67	3.23	0.24	8.59	0.27	5,162	2,598	24	12.6	2.0	0.99	
	12 - 2	15	10,249	1,679	7,681	13,754	3.74	0.48	383	68	3.25	0.19	8.65	0.21	4,508	2,369	21	11.6	2.3	1.02	
	計	62	10,235	1,445	6,208	13,754	3.75	0.44	384	68	3.24	0.25	8.62	0.34	5,115	2,370	24	10.8	2.0	0.95	
8	3 - 5	7	9,296	2,476	5,993	12,570	3.82	0.43	355	95	3.24	0.23	8.63	0.18	5,479	3,641	26	9.4	1.7	1.04	
	6 - 8	16	8,916	2,044	6,251	12,977	3.85	0.49	343	79	3.28	0.29	8.61	0.43	4,289	1,629	23	6.6	2.1	0.82	
	9 - 11	13	8,534	2,346	4,733	12,679	3.99	0.33	341	98	3.25	0.20	8.50	0.34	4,836	2,103	27	10.4	1.8	0.63	
	12 - 2	8	10,555	1,314	8,183	11,837	3.87	0.67	408	66	3.19	0.22	8.57	0.40	4,267	716	20	2.2	2.5	0.29	
	計	44	9,162	2,153	4,733	12,977	3.89	0.47	356	86	3.25	0.24	8.58	0.36	4,636	2,071	24	8.1	2.0	0.74	
計・平均	3 - 5	263	9,621	2,006	3,988	15,075	3.78	0.51	364	82	3.30	0.24	8.76	0.34	5,020	2,074	24	8.6	1.9	0.79	
	6 - 8	372	9,556	1,951	4,135	14,474	3.85	0.49	368	78	3.33	0.23	8.78	0.32	4,801	1,784	23	8.3	2.0	0.87	
	9 - 11	357	9,597	1,928	4,733	15,335	3.89	0.43	373	77	3.35	0.22	8.81	0.30	4,851	2,087	23	9.1	2.0	0.85	
	12 - 2	351	9,972	1,730	4,485	15,016	3.77	0.44	376	70	3.30	0.21	8.76	0.30	4,817	2,048	22	8.6	2.1	0.88	
	計	1,343	9,688	1,906	3,988	15,335	3.83	0.47	371	77	3.32	0.23	8.78	0.31	4,862	1,994	23	8.7	2.0	0.85	

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	48	8,581	1,073	6,261	10,934	3.84	0.35	330	41	3.23	0.20	8.73	0.25	4,014	533	24	4.1	2.1	0.36
		6 - 8	58	8,650	1,232	5,560	12,446	3.79	0.47	328	47	3.24	0.22	8.72	0.30	4,016	524	24	3.5	2.2	0.33
		9 - 11	64	8,558	1,327	6,054	11,947	3.86	0.46	331	46	3.31	0.22	8.83	0.28	3,899	515	23	4.4	2.2	0.39
		12 - 2	62	8,497	1,321	5,521	12,313	3.84	0.48	327	61	3.22	0.19	8.71	0.26	3,965	569	24	4.9	2.1	0.41
		計	232	8,570	1,246	5,521	12,446	3.83	0.44	329	49	3.25	0.21	8.75	0.28	3,970	535	23	4.3	2.2	0.37
	3	3 - 5	36	10,051	1,395	7,466	12,801	3.73	0.45	374	54	3.18	0.19	8.60	0.26	3,998	441	21	4.0	2.5	0.45
		6 - 8	51	9,633	1,712	2,776	12,212	3.83	0.42	369	59	3.27	0.24	8.68	0.30	3,891	511	21	6.7	2.5	0.48
		9 - 11	53	9,548	1,687	6,171	13,350	3.76	0.46	359	66	3.25	0.25	8.66	0.34	3,921	595	21	4.1	2.4	0.43
		12 - 2	31	9,717	1,661	4,291	12,293	3.82	0.48	371	67	3.24	0.20	8.65	0.22	4,090	479	21	4.9	2.4	0.39
		計	171	9,710	1,629	2,776	13,350	3.79	0.45	368	61	3.24	0.23	8.65	0.29	3,959	520	21	5.1	2.5	0.44
	4	3 - 5	21	10,072	1,780	6,392	13,344	3.93	0.47	396	71	3.23	0.27	8.64	0.29	3,880	648	20	3.7	2.6	0.42
		6 - 8	29	9,736	1,578	6,620	12,697	3.80	0.39	370	67	3.23	0.17	8.63	0.22	4,101	498	22	4.5	2.4	0.43
		9 - 11	32	9,610	2,021	5,749	13,460	3.83	0.43	368	83	3.23	0.18	8.63	0.26	3,821	673	20	3.9	2.5	0.41
		12 - 2	28	10,354	1,518	7,229	13,696	3.84	0.41	397	72	3.24	0.15	8.67	0.18	4,106	475	20	3.6	2.5	0.38
		計	110	9,921	1,744	5,749	13,696	3.84	0.42	381	74	3.23	0.19	8.64	0.24	3,979	585	21	4.0	2.5	0.41
	5	3 - 5	14	9,677	1,545	7,356	12,467	3.75	0.48	363	63	3.16	0.19	8.61	0.26	3,968	687	21	4.1	2.4	0.40
		6 - 8	16	9,957	1,886	5,189	12,812	3.99	0.52	398	68	3.18	0.33	8.60	0.33	4,079	437	22	3.7	2.4	0.37
		9 - 11	24	10,450	1,301	7,941	13,208	3.76	0.46	393	56	3.27	0.20	8.66	0.26	4,081	512	20	3.8	2.6	0.42
		12 - 2	19	10,571	1,398	7,528	13,530	3.81	0.38	403	68	3.12	0.18	8.51	0.28	4,071	573	20	3.7	2.6	0.34
		計	73	10,225	1,524	5,189	13,530	3.82	0.46	391	64	3.19	0.23	8.60	0.28	4,056	541	20	3.8	2.5	0.39
	6	3 - 5	6	9,914	1,424	8,377	11,579	3.88	0.64	385	73	3.16	0.18	8.52	0.33	3,945	322	21	4.1	2.5	0.32
		6 - 8	7	10,021	1,154	8,742	11,554	3.54	0.20	355	53	3.10	0.23	8.50	0.31	4,069	330	20	2.6	2.5	0.30
		9 - 11	12	10,614	2,022	7,368	13,926	3.88	0.40	412	79	3.24	0.21	8.68	0.23	3,932	597	19	5.4	2.7	0.60
		12 - 2	6	10,895	1,636	9,022	13,486	3.75	0.24	408	52	3.11	0.25	8.37	0.37	4,221	766	19	3.2	2.6	0.44
計		31	10,399	1,642	7,368	13,926	3.78	0.41	393	69	3.17	0.22	8.55	0.31	4,021	529	20	4.2	2.6	0.46	
7	3 - 5	4	8,644	2,476	7,088	12,340	3.64	0.27	315	64	2.92	0.11	8.42	0.10	3,319	1,078	19	1.6	2.6	0.24	
	6 - 8	5	9,874	1,458	8,044	11,462	3.91	0.56	386	32	3.33	0.33	8.74	0.31	3,983	219	22	4.8	2.5	0.42	
	9 - 11	9	8,521	1,382	6,391	9,906	3.82	0.45	325	32	3.13	0.28	8.46	0.35	3,820	501	22	3.8	2.2	0.34	
	12 - 2	8	9,067	958	7,241	10,136	3.86	0.32	350	35	3.16	0.14	8.46	0.21	3,794	528	21	3.9	2.4	0.48	
	計	26	8,968	1,483	6,391	12,340	3.83	0.40	343	44	3.15	0.26	8.52	0.29	3,766	590	21	3.8	2.4	0.40	
8	3 - 5	2	9,861	2,731	7,930	11,793	3.53	0.06	348	102	3.04	0.07	8.12	0.01	3,874	399	21	5.6	2.6	0.44	
	6 - 8	6	9,373	2,776	5,662	12,606	3.79	0.45	355	109	3.32	0.25	8.66	0.31	4,213	469	23	7.3	2.2	0.48	
	9 - 11	10	7,972	1,927	4,918	10,238	3.83	0.51	306	64	3.31	0.42	8.64	0.37	3,791	833	24	9.4	2.1	0.61	
	12 - 2	10	10,648	1,396	8,058	12,651	3.69	0.31	393	42	3.14	0.16	8.51	0.27	4,083	432	20	2.4	2.6	0.30	
	計	28	9,363	2,222	4,918	12,651	3.74	0.41	350	77	3.22	0.30	8.55	0.33	3,992	608	22	7.0	2.4	0.50	
計・平均	3 - 5	131	9,424	1,556	6,261	13,344	3.80	0.42	359	60	3.19	0.21	8.63	0.28	3,956	560	22	4.2	2.4	0.43	
	6 - 8	172	9,363	1,637	2,776	12,812	3.81	0.44	357	63	3.24	0.23	8.67	0.29	4,007	494	22	5.0	2.3	0.43	
	9 - 11	204	9,293	1,769	4,918	13,926	3.82	0.45	355	67	3.27	0.24	8.70	0.31	3,907	581	21	4.8	2.4	0.46	
	12 - 2	164	9,532	1,673	4,291	13,696	3.82	0.43	364	70	3.20	0.18	8.63	0.26	4,033	534	22	4.6	2.4	0.43	
	計	671	9,395	1,671	2,776	13,926	3.81	0.44	358	65	3.23	0.22	8.66	0.29	3,973	545	22	4.7	2.4	0.44	

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	28	8,736	1,324	6,423	11,417	3.69	0.45	323	52	3.30	0.23	8.81	0.32	4,680	2,109	26	14.0	1.9	0.68
		6 - 8	23	9,833	1,895	6,888	13,199	3.76	0.37	370	54	3.30	0.18	8.86	0.21	4,775	1,643	23	8.7	2.1	0.66
		9 - 11	40	9,236	1,509	6,609	11,859	3.75	0.57	346	62	3.35	0.26	8.92	0.27	4,521	1,414	24	8.4	2.0	0.51
		12 - 2	29	9,254	1,498	6,669	12,828	3.76	0.47	348	54	3.23	0.20	8.74	0.24	5,080	2,538	26	13.4	1.8	0.64
		計	120	9,238	1,570	6,423	13,199	3.74	0.48	346	58	3.30	0.22	8.84	0.27	4,742	1,930	25	11.2	2.0	0.61
	3	3 - 5	14	9,943	1,521	7,854	13,252	3.73	0.47	370	63	3.24	0.24	8.65	0.32	4,250	1,963	20	7.5	2.3	0.54
		6 - 8	18	10,449	1,479	6,761	13,010	3.64	0.54	380	59	3.32	0.17	8.77	0.23	5,088	1,777	24	9.7	2.1	0.59
		9 - 11	26	10,866	1,158	8,785	13,085	3.75	0.58	408	76	3.35	0.28	8.83	0.26	5,288	1,494	23	8.4	2.1	0.58
		12 - 2	14	10,478	1,611	7,592	12,481	3.75	0.59	393	59	3.26	0.27	8.72	0.24	4,455	1,121	21	3.6	2.4	0.60
		計	72	10,507	1,416	6,761	13,252	3.72	0.54	391	67	3.30	0.24	8.76	0.26	4,874	1,632	22	8.0	2.2	0.58
	4	3 - 5	12	10,889	1,851	6,784	13,957	3.47	0.55	378	72	3.20	0.26	8.61	0.26	6,380	2,610	28	12.8	1.7	0.76
		6 - 8	13	10,751	1,601	8,765	13,509	3.75	0.42	403	67	3.20	0.28	8.59	0.38	6,424	2,994	29	17.1	1.7	1.09
		9 - 11	24	10,760	2,512	4,751	14,981	3.72	0.49	401	91	3.32	0.24	8.75	0.26	4,640	1,619	21	7.8	2.3	0.54
		12 - 2	13	10,841	1,536	7,991	12,846	3.80	0.60	412	93	3.38	0.30	8.76	0.38	4,983	1,913	22	9.9	2.2	0.62
		計	62	10,800	1,992	4,751	14,981	3.70	0.51	399	82	3.28	0.27	8.69	0.32	5,423	2,319	24	12.1	2.0	0.75
	5	3 - 5	3	10,144	1,063	8,931	10,915	3.62	0.29	368	24	3.15	0.24	8.52	0.39	8,034	2,715	38	8.4	1.3	0.39
		6 - 8	15	10,701	1,556	7,668	13,629	3.61	0.45	387	60	3.16	0.19	8.56	0.32	5,722	2,255	26	10.1	1.9	1.06
		9 - 11	18	10,955	2,651	5,235	15,530	3.69	0.55	405	84	3.28	0.26	8.69	0.33	5,470	2,411	24	12.8	2.0	0.91
		12 - 2	18	9,889	2,036	5,833	13,283	3.82	0.40	378	68	3.31	0.16	8.71	0.20	5,265	2,680	26	13.0	1.9	0.78
		計	54	10,484	2,117	5,235	15,530	3.71	0.46	389	70	3.25	0.21	8.65	0.29	5,614	2,485	26	12.0	1.9	0.90
	6	3 - 5	3	10,950	1,553	9,332	12,429	3.54	0.60	388	61	3.16	0.10	8.47	0.10	6,166	3,306	26	15.3	1.8	1.02
		6 - 8	6	10,695	2,267	8,365	14,410	3.31	0.29	354	67	3.19	0.16	8.52	0.09	4,931	2,604	23	17.0	2.2	1.37
		9 - 11	18	10,896	1,802	7,046	14,105	3.75	0.36	409	70	3.38	0.29	8.79	0.32	4,560	1,395	20	4.6	2.4	0.81
		12 - 2	13	11,209	1,776	8,997	14,083	3.77	0.66	423	48	3.27	0.23	8.74	0.25	4,397	1,156	19	3.7	2.6	0.71
計		40	10,972	1,790	7,046	14,410	3.68	0.50	403	64	3.30	0.25	8.71	0.28	4,683	1,703	21	8.2	2.3	0.87	
7	3 - 5	4	10,996	616	10,299	11,703	3.69	0.49	406	71	3.41	0.21	8.84	0.13	5,529	3,516	24	16.3	2.0	1.45	
	6 - 8	6	10,852	1,845	7,635	12,558	3.82	0.87	415	66	3.38	0.21	8.80	0.22	5,887	2,849	26	13.6	1.8	0.85	
	9 - 11	8	9,867	2,795	4,590	13,468	3.58	0.29	353	91	3.21	0.26	8.38	0.50	4,540	2,320	22	12.6	2.2	0.83	
	12 - 2	3	10,682	1,781	8,628	11,790	3.69	0.14	394	75	3.10	0.29	8.58	0.55	4,863	1,097	23	1.7	2.2	0.15	
	計	21	10,480	2,052	4,590	13,468	3.69	0.52	387	78	3.29	0.24	8.62	0.40	5,159	2,498	24	12.0	2.0	0.88	
8	3 - 5	6	11,357	1,709	9,184	13,512	3.27	0.21	371	64	3.09	0.12	8.50	0.11	6,443	2,483	27	13.3	1.8	0.56	
	6 - 8	9	11,090	1,771	7,364	12,878	3.63	0.20	402	67	3.30	0.22	8.66	0.23	4,872	1,205	21	5.2	2.3	0.66	
	9 - 11	10	11,122	2,015	7,616	13,046	3.42	0.42	380	82	3.21	0.19	8.54	0.31	5,371	1,600	24	11.4	2.1	0.55	
	12 - 2	9	10,180	2,193	5,474	11,965	3.75	0.33	382	90	3.13	0.26	8.46	0.34	4,591	1,477	22	4.2	2.2	0.55	
	計	34	10,906	1,918	5,474	13,512	3.53	0.35	385	75	3.19	0.22	8.54	0.27	5,222	1,713	23	8.9	2.1	0.58	
計・平均	3 - 5	70	9,856	1,738	6,423	13,957	3.61	0.47	355	64	3.24	0.23	8.68	0.30	5,293	2,475	26	12.8	1.9	0.75	
	6 - 8	90	10,485	1,724	6,761	14,410	3.67	0.46	385	61	3.26	0.21	8.70	0.28	5,328	2,143	25	11.3	2.0	0.85	
	9 - 11	144	10,373	2,072	4,590	15,530	3.70	0.51	384	80	3.32	0.26	8.77	0.32	4,863	1,691	23	9.1	2.1	0.65	
	12 - 2	99	10,135	1,823	5,474	14,083	3.77	0.50	383	70	3.26	0.23	8.70	0.28	4,872	2,043	23	10.3	2.1	0.67	
	計	403	10,250	1,887	4,590	15,530	3.70	0.49	379	71	3.28	0.24	8.72	0.30	5,044	2,037	24	10.6	2.0	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－ 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	57	10,030	1,346	6,262	12,918	4.30	0.36	432	59	3.26	0.19	8.83	0.24	6,897	2,957	29	9.1	1.5	1.02
		6 - 8	62	9,517	1,581	4,646	13,476	4.19	0.54	399	81	3.27	0.20	8.81	0.23	7,081	2,775	33	11.0	1.3	0.89
		9 - 11	32	9,237	1,478	6,330	11,906	4.13	0.60	381	67	3.27	0.23	8.85	0.28	5,096	2,426	30	14.5	1.8	0.96
		12 - 2	68	9,699	1,355	5,488	12,491	4.10	0.46	397	65	3.31	0.19	8.88	0.19	4,781	2,506	26	8.8	2.0	0.86
		計	219	9,666	1,452	4,646	13,476	4.18	0.48	404	70	3.28	0.20	8.84	0.23	6,029	2,880	29	10.8	1.6	0.98
	3	3 - 5	9	10,910	1,257	9,116	12,488	4.13	0.26	451	67	3.26	0.17	8.59	0.33	8,047	2,770	28	5.2	1.4	0.88
		6 - 8	43	10,852	1,733	7,528	15,092	4.20	0.43	455	81	3.31	0.19	8.73	0.25	6,872	2,898	27	8.1	1.6	0.95
		9 - 11	31	10,560	2,044	6,989	14,423	4.32	0.53	457	95	3.33	0.23	8.81	0.28	6,943	2,568	31	9.7	1.5	0.95
		12 - 2	13	11,740	1,585	9,690	14,221	4.33	0.36	508	66	3.42	0.16	8.88	0.23	6,265	3,153	23	7.2	1.9	1.26
		計	96	10,883	1,798	6,989	15,092	4.25	0.45	462	84	3.33	0.20	8.76	0.27	6,923	2,807	28	8.7	1.6	1.00
	4	3 - 5	8	11,807	1,749	9,642	14,123	4.23	0.37	499	58	3.20	0.19	8.70	0.25	5,218	3,135	21	6.4	2.3	1.31
		6 - 8	22	11,527	1,394	9,110	13,997	4.10	0.41	473	68	3.28	0.20	8.64	0.28	5,769	3,278	21	6.5	2.0	1.21
		9 - 11	19	11,223	1,929	7,383	14,068	4.07	0.63	456	101	3.27	0.27	8.71	0.27	5,971	2,980	23	7.5	1.9	1.08
		12 - 2	11	10,996	2,079	6,379	13,153	4.21	0.63	463	111	3.43	0.12	8.89	0.11	5,370	2,903	22	6.5	2.1	1.11
		計	60	11,371	1,729	6,379	14,123	4.13	0.52	469	86	3.29	0.22	8.71	0.26	5,686	3,034	22	6.7	2.0	1.15
	5	3 - 5	7	11,711	2,042	8,656	14,870	4.16	0.38	487	60	3.27	0.17	8.68	0.30	4,236	2,075	20	12.3	2.8	1.32
		6 - 8	26	11,571	1,460	9,335	15,747	4.08	0.62	472	74	3.27	0.19	8.62	0.22	5,975	3,014	24	9.5	1.9	1.25
		9 - 11	21	10,900	2,050	6,213	14,600	4.17	0.77	455	116	3.35	0.16	8.74	0.19	5,473	2,933	22	8.4	2.0	1.28
		12 - 2	16	11,963	1,926	9,093	16,153	4.13	0.80	495	123	3.25	0.21	8.66	0.21	6,811	2,596	27	9.3	1.8	1.36
		計	70	11,473	1,823	6,213	16,153	4.13	0.68	474	98	3.29	0.18	8.67	0.22	5,842	2,855	24	9.4	2.0	1.29
	6	3 - 5	4	11,888	984	10,737	13,143	4.09	0.40	486	63	3.44	0.20	8.71	0.12	4,152	1,813	19	3.9	2.9	1.02
		6 - 8	12	11,483	1,312	8,339	13,043	4.19	0.52	482	72	3.22	0.18	8.59	0.22	6,279	3,041	22	9.4	1.8	1.30
		9 - 11	17	11,257	2,259	8,000	15,377	4.18	0.38	471	109	3.25	0.21	8.67	0.25	7,458	3,027	26	11.4	1.5	1.19
		12 - 2	11	11,582	1,712	8,778	14,766	4.12	0.37	477	72	3.18	0.14	8.51	0.28	5,534	3,291	19	6.9	2.1	1.26
計		44	11,457	1,768	8,000	15,377	4.16	0.41	477	85	3.24	0.19	8.61	0.24	6,355	3,103	22	9.6	1.8	1.26	
7	3 - 5	3	10,561	3,078	8,266	14,058	4.52	0.16	477	156	3.33	0.08	8.78	0.25	5,600	3,441	20	4.5	1.9	0.79	
	6 - 8	8	10,667	1,077	9,215	12,483	4.12	0.76	439	66	3.27	0.15	8.61	0.20	6,077	3,306	22	7.7	1.8	1.23	
	9 - 11	6	11,314	3,131	8,452	16,072	4.20	0.45	476	139	3.41	0.26	8.83	0.40	6,138	3,161	24	9.5	1.8	1.35	
	12 - 2	5	11,936	1,431	10,372	14,060	3.95	0.30	472	49	3.13	0.08	8.51	0.26	5,303	3,164	18	9.4	2.3	1.30	
	計	22	11,117	2,075	8,266	16,072	4.15	0.53	462	96	3.28	0.19	8.67	0.29	5,853	3,030	21	8.1	1.9	1.17	
8	3 - 5	1	7,651	0	7,651	7,651	3.86	0.00	295	0	3.17	0.00	8.44	0.00	3,100	0	26	0.0	2.5	0.00	
	6 - 8	9	11,065	1,016	9,920	12,939	4.20	0.61	464	64	3.23	0.19	8.65	0.23	6,512	3,202	25	8.3	1.7	1.10	
	9 - 11	11	11,528	2,054	9,131	16,357	3.65	0.70	421	122	3.11	0.19	8.42	0.32	6,646	3,088	23	5.1	1.7	0.96	
	12 - 2	9	11,288	2,077	7,724	14,353	3.85	0.48	435	100	3.10	0.13	8.46	0.24	5,208	3,171	18	6.3	2.2	1.33	
	計	30	11,188	1,847	7,651	16,357	3.88	0.63	434	100	3.14	0.18	8.50	0.27	6,056	3,100	22	6.8	1.9	1.11	
計・平均	3 - 5	89	10,485	1,638	6,262	14,870	4.26	0.35	446	69	3.27	0.18	8.77	0.26	6,443	3,005	27	9.1	1.6	1.15	
	6 - 8	182	10,626	1,724	4,646	15,747	4.16	0.52	442	82	3.27	0.19	8.71	0.25	6,590	2,956	27	10.1	1.6	1.10	
	9 - 11	137	10,592	2,110	6,213	16,357	4.14	0.61	438	104	3.29	0.23	8.74	0.29	6,156	2,846	27	10.9	1.7	1.08	
	12 - 2	133	10,626	1,849	5,488	16,153	4.12	0.51	437	90	3.29	0.19	8.77	0.26	5,330	2,782	24	8.6	2.0	1.06	
	計	541	10,594	1,842	4,646	16,357	4.16	0.52	441	88	3.28	0.20	8.74	0.26	6,146	2,929	26	9.9	1.7	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－ 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	84	8,450	1,257	5,122	12,871	3.85	0.46	326	60	3.32	0.22	8.84	0.26	3,285	554	19	3.7	2.6	0.45
		6 - 8	90	8,366	1,300	3,705	11,224	3.88	0.51	325	64	3.38	0.23	8.85	0.29	3,431	583	20	4.3	2.4	0.44
		9 - 11	105	8,660	1,252	3,968	12,112	3.93	0.51	340	58	3.32	0.21	8.86	0.26	3,426	566	20	4.0	2.5	0.45
		12 - 2	86	8,910	1,251	5,366	12,837	3.98	0.43	354	57	3.31	0.23	8.84	0.27	3,440	580	20	4.1	2.6	0.43
		計	365	8,598	1,276	3,705	12,871	3.91	0.48	336	61	3.33	0.22	8.85	0.27	3,398	572	20	4.0	2.5	0.44
	3	3 - 5	57	9,757	1,899	4,672	13,733	3.83	0.52	373	85	3.23	0.20	8.65	0.26	3,569	604	19	5.3	2.7	0.62
		6 - 8	93	9,911	1,473	5,735	13,368	3.84	0.50	380	69	3.30	0.20	8.74	0.27	3,558	600	18	3.7	2.8	0.50
		9 - 11	71	9,412	1,544	6,418	13,111	3.96	0.49	373	72	3.33	0.24	8.78	0.31	3,458	586	19	3.9	2.7	0.47
		12 - 2	80	9,843	1,356	6,301	12,940	3.91	0.55	385	66	3.29	0.25	8.73	0.32	3,630	643	19	3.5	2.7	0.45
		計	301	9,746	1,555	4,672	13,733	3.88	0.52	378	72	3.29	0.23	8.73	0.30	3,556	609	19	4.0	2.7	0.50
	4	3 - 5	32	10,197	1,699	7,111	13,994	3.87	0.57	395	85	3.17	0.19	8.63	0.25	3,436	541	17	4.9	3.0	0.68
		6 - 8	53	9,778	1,511	5,291	13,071	3.85	0.57	376	80	3.28	0.26	8.69	0.29	3,517	562	18	3.0	2.8	0.43
		9 - 11	58	9,886	1,696	5,578	12,547	3.97	0.51	392	78	3.27	0.23	8.68	0.30	3,713	547	19	4.7	2.7	0.51
		12 - 2	48	10,500	1,840	5,507	13,174	4.04	0.53	424	82	3.27	0.27	8.65	0.32	3,624	635	18	3.6	2.9	0.48
		計	191	10,063	1,697	5,291	13,994	3.94	0.55	396	82	3.26	0.24	8.67	0.29	3,590	578	18	4.1	2.8	0.52
	5	3 - 5	26	9,765	1,565	6,207	12,077	3.94	0.70	384	87	3.15	0.18	8.56	0.18	3,641	738	20	5.1	2.7	0.49
		6 - 8	47	9,812	1,665	6,427	13,618	3.91	0.51	384	62	3.29	0.24	8.67	0.29	3,608	626	19	5.0	2.7	0.59
		9 - 11	32	10,394	1,898	6,440	13,464	3.85	0.57	400	92	3.22	0.23	8.63	0.23	3,701	586	19	4.0	2.8	0.49
		12 - 2	41	9,904	1,720	6,251	13,296	3.96	0.53	392	89	3.23	0.23	8.56	0.30	3,589	636	19	4.9	2.8	0.55
		計	146	9,957	1,716	6,207	13,618	3.92	0.56	390	81	3.23	0.23	8.61	0.27	3,629	637	19	4.8	2.7	0.54
	6	3 - 5	15	9,462	1,738	5,469	11,937	3.84	0.53	363	89	3.12	0.21	8.50	0.24	3,615	599	20	5.0	2.6	0.51
		6 - 8	23	9,998	1,084	8,204	12,224	4.02	0.57	402	75	3.38	0.30	8.75	0.31	3,758	774	19	3.6	2.7	0.43
		9 - 11	34	10,250	2,145	6,713	15,314	3.99	0.56	409	101	3.25	0.23	8.63	0.29	3,542	528	18	4.4	2.9	0.66
		12 - 2	25	10,767	1,331	8,354	13,235	3.90	0.47	420	67	3.20	0.19	8.59	0.20	3,723	440	18	3.8	2.9	0.52
計		97	10,201	1,707	5,469	15,314	3.95	0.53	403	86	3.25	0.25	8.63	0.28	3,651	585	19	4.2	2.8	0.56	
7	3 - 5	12	10,566	1,948	6,458	13,324	3.94	0.51	416	93	3.18	0.19	8.57	0.20	3,548	664	18	4.4	3.0	0.50	
	6 - 8	15	8,965	1,902	6,801	13,176	3.78	0.41	339	55	3.17	0.23	8.52	0.27	3,328	310	19	4.7	2.7	0.59	
	9 - 11	23	9,544	2,093	3,171	12,420	3.82	0.42	365	82	3.25	0.29	8.60	0.32	3,639	650	20	8.8	2.6	0.68	
	12 - 2	16	10,866	1,925	6,878	13,623	3.83	0.33	416	86	3.20	0.14	8.58	0.19	3,731	435	18	4.2	2.9	0.59	
	計	66	9,919	2,078	3,171	13,623	3.84	0.41	381	84	3.21	0.23	8.57	0.26	3,574	551	19	6.4	2.8	0.61	
8	3 - 5	10	9,114	2,341	6,834	13,200	3.84	0.47	350	84	3.07	0.21	8.39	0.33	3,470	588	21	4.7	2.6	0.60	
	6 - 8	20	9,418	1,956	5,497	12,658	4.05	0.45	382	94	3.21	0.16	8.56	0.23	3,649	398	21	5.2	2.6	0.53	
	9 - 11	20	10,089	1,985	5,475	12,978	3.75	0.51	378	99	3.16	0.22	8.49	0.30	3,551	753	18	4.4	2.8	0.61	
	12 - 2	20	9,623	2,580	5,304	13,206	4.09	0.50	393	114	3.14	0.29	8.50	0.32	3,540	755	20	6.1	2.7	0.65	
	計	70	9,625	2,191	5,304	13,206	3.94	0.50	379	99	3.16	0.22	8.50	0.29	3,564	637	20	5.3	2.7	0.60	
計・平均	3 - 5	236	9,347	1,775	4,672	13,994	3.86	0.52	361	82	3.22	0.22	8.67	0.28	3,456	605	19	4.6	2.7	0.56	
	6 - 8	341	9,404	1,620	3,705	13,618	3.88	0.51	365	75	3.31	0.23	8.73	0.29	3,533	591	19	4.2	2.7	0.51	
	9 - 11	343	9,485	1,763	3,171	15,314	3.92	0.51	372	80	3.28	0.23	8.72	0.30	3,540	590	19	4.7	2.7	0.53	
	12 - 2	316	9,808	1,704	5,304	13,623	3.96	0.49	388	78	3.26	0.24	8.69	0.31	3,579	611	19	4.2	2.7	0.50	
	計	1,236	9,519	1,719	3,171	15,314	3.91	0.51	372	79	3.27	0.23	8.71	0.30	3,532	599	19	4.4	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－ 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	42	8,779	1,522	5,464 - 11,983	3.88	0.52	340	69	3.24	0.24	8.75	0.28	3,101	707	19	5.4	2.8	0.81
		6 - 8	48	8,616	1,209	6,636 - 11,472	3.89	0.55	335	62	3.32	0.23	8.84	0.28	3,200	552	20	5.8	2.7	0.47
		9 - 11	69	8,337	1,609	4,926 - 13,538	4.02	0.54	335	65	3.37	0.25	8.90	0.30	2,982	670	19	5.1	2.8	0.99
		12 - 2	58	8,642	1,639	5,720 - 12,895	3.94	0.39	341	65	3.28	0.18	8.80	0.25	2,957	770	19	5.9	2.9	1.05
		計	217	8,566	1,520	4,926 - 13,538	3.94	0.50	338	65	3.31	0.23	8.83	0.28	3,047	684	19	5.5	2.8	0.89
	3	3 - 5	20	10,936	1,852	8,301 - 14,814	3.82	0.65	418	55	3.23	0.22	8.71	0.22	3,495	834	16	2.8	3.1	0.85
		6 - 8	32	10,213	1,683	6,582 - 13,646	3.82	0.40	390	69	3.32	0.21	8.77	0.27	3,349	678	18	4.1	3.1	0.57
		9 - 11	32	10,004	1,954	6,379 - 14,442	3.96	0.45	396	78	3.28	0.26	8.72	0.34	3,309	819	18	4.6	3.0	0.61
		12 - 2	35	10,165	1,984	6,446 - 15,654	3.94	0.61	400	74	3.26	0.18	8.71	0.18	3,374	745	18	4.9	3.0	0.71
		計	119	10,264	1,879	6,379 - 15,654	3.89	0.53	399	71	3.28	0.22	8.73	0.26	3,370	757	18	4.3	3.1	0.67
	4	3 - 5	13	11,084	1,497	8,790 - 13,340	4.03	0.61	446	94	3.19	0.17	8.62	0.21	3,301	436	17	5.0	3.4	0.55
		6 - 8	25	10,303	1,916	7,997 - 15,673	3.74	0.47	386	63	3.17	0.21	8.63	0.25	2,975	623	16	2.8	3.5	0.68
		9 - 11	40	9,979	1,543	6,959 - 12,357	3.76	0.55	375	82	3.30	0.24	8.73	0.28	3,260	714	18	5.1	3.1	0.98
		12 - 2	39	10,986	1,725	8,171 - 15,484	3.66	0.43	402	62	3.19	0.21	8.60	0.23	3,455	556	16	3.0	3.2	0.60
		計	117	10,506	1,728	6,959 - 15,673	3.75	0.50	394	76	3.22	0.22	8.65	0.25	3,269	635	17	4.1	3.2	0.77
	5	3 - 5	10	10,479	1,164	8,493 - 12,457	3.85	0.60	403	79	3.18	0.16	8.58	0.25	3,406	382	19	4.1	3.1	0.37
		6 - 8	19	10,266	1,702	6,378 - 14,048	3.99	0.47	410	67	3.26	0.19	8.62	0.30	3,156	679	17	2.6	3.3	0.96
		9 - 11	22	10,360	1,560	7,097 - 14,380	3.86	0.36	400	55	3.27	0.22	8.67	0.22	3,183	513	16	2.1	3.3	0.83
		12 - 2	18	10,541	1,773	7,396 - 13,319	3.73	0.58	393	83	3.20	0.19	8.49	0.27	3,283	400	17	4.7	3.2	0.45
		計	69	10,398	1,580	6,378 - 14,380	3.86	0.49	401	69	3.23	0.19	8.59	0.27	3,234	520	17	3.4	3.2	0.73
	6	3 - 5	8	10,626	2,429	7,247 - 12,848	3.86	0.53	410	91	3.05	0.23	8.53	0.25	3,234	488	15	1.9	3.3	0.51
		6 - 8	10	10,084	2,282	5,964 - 13,553	4.07	0.48	410	128	3.35	0.25	8.78	0.27	3,289	433	17	5.4	3.1	0.74
		9 - 11	10	10,554	1,397	8,295 - 12,795	3.81	0.42	403	62	3.16	0.17	8.50	0.22	3,208	438	16	2.9	3.3	0.75
		12 - 2	12	10,657	1,984	5,609 - 12,499	3.93	0.55	419	83	3.17	0.22	8.62	0.26	3,168	581	14	2.4	3.4	0.93
計		40	10,482	1,969	5,609 - 13,553	3.92	0.49	411	90	3.18	0.24	8.61	0.26	3,221	477	16	3.6	3.3	0.75	
7	3 - 5	2	10,311	287	10,109 - 10,514	3.69	0.12	380	23	3.14	0.05	8.54	0.04	3,622	581	18	1.4	2.9	0.38	
	6 - 8	6	10,332	2,125	8,620 - 14,170	3.60	0.29	372	84	3.14	0.23	8.58	0.25	2,883	1,066	15	2.7	3.6	1.51	
	9 - 11	5	10,669	2,057	8,535 - 13,743	3.77	0.37	402	61	3.09	0.37	8.50	0.42	3,149	383	17	5.2	3.4	0.72	
	12 - 2	10	9,114	3,201	4,603 - 14,836	3.92	0.42	358	125	3.23	0.24	8.58	0.26	3,158	530	17	5.0	2.9	0.87	
	計	23	9,874	2,544	4,603 - 14,836	3.78	0.37	373	95	3.17	0.26	8.56	0.27	3,125	674	17	4.3	3.2	1.08	
8	3 - 5	5	9,729	1,787	7,539 - 11,296	3.56	0.50	347	34	3.08	0.23	8.52	0.35	3,515	555	20	4.0	2.8	0.39	
	6 - 8	7	9,680	1,667	7,644 - 12,450	4.34	0.51	420	83	3.32	0.25	8.67	0.36	3,062	502	19	4.8	3.2	0.56	
	9 - 11	18	10,238	1,725	7,029 - 14,711	4.01	0.45	410	73	3.21	0.24	8.56	0.31	3,666	909	19	3.1	2.8	0.33	
	12 - 2	8	10,276	1,564	8,486 - 12,773	3.73	0.44	383	50	2.93	0.17	8.33	0.26	2,498	903	15	2.7	4.1	1.33	
	計	38	10,076	1,641	7,029 - 14,711	3.95	0.50	398	69	3.15	0.26	8.52	0.32	3,289	910	18	3.8	3.1	0.94	
計・平均	3 - 5	100	9,906	1,891	5,464 - 14,814	3.86	0.55	383	81	3.20	0.22	8.67	0.26	3,278	663	18	4.6	3.0	0.72	
	6 - 8	147	9,684	1,788	5,964 - 15,673	3.88	0.49	376	77	3.28	0.23	8.73	0.29	3,175	629	18	4.7	3.1	0.76	
	9 - 11	196	9,518	1,865	4,926 - 14,711	3.91	0.50	372	76	3.29	0.25	8.74	0.32	3,194	719	18	4.6	3.0	0.86	
	12 - 2	180	9,869	2,071	4,603 - 15,654	3.84	0.49	379	77	3.22	0.21	8.65	0.26	3,183	709	17	4.9	3.1	0.89	
	計	623	9,721	1,915	4,603 - 15,673	3.88	0.50	377	77	3.25	0.23	8.70	0.29	3,200	686	18	4.7	3.0	0.83	

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	318	9,002	1,426	3,116 - 12,703	3.88	0.45	349	62	3.22	0.20	8.79	0.28	3,935	815	22	5.2	2.3	0.47
		6 - 8	405	8,862	1,471	5,270 - 13,337	3.83	0.42	340	58	3.25	0.22	8.82	0.27	3,720	763	21	4.8	2.4	0.49
		9 - 11	393	8,991	1,528	3,365 - 14,562	3.85	0.43	346	63	3.24	0.21	8.81	0.26	3,739	701	21	4.8	2.4	0.45
		12 - 2	365	9,041	1,541	5,190 - 14,446	3.86	0.41	349	58	3.25	0.19	8.82	0.25	3,827	783	22	5.3	2.4	0.51
		計	1,481	8,970	1,494	3,116 - 14,562	3.85	0.42	346	60	3.24	0.21	8.81	0.26	3,798	767	21	5.0	2.4	0.48
	3	3 - 5	185	10,208	1,806	4,915 - 16,078	3.83	0.48	391	75	3.19	0.20	8.65	0.28	3,964	604	19	4.1	2.6	0.45
		6 - 8	236	10,016	1,808	6,104 - 15,460	3.83	0.44	384	71	3.24	0.21	8.69	0.28	3,940	722	19	4.3	2.5	0.53
		9 - 11	255	9,947	1,863	5,642 - 15,286	3.94	0.45	392	71	3.24	0.23	8.71	0.28	3,838	724	20	4.6	2.6	0.51
		12 - 2	248	10,102	1,877	3,117 - 15,229	3.89	0.42	393	78	3.25	0.22	8.70	0.28	3,835	712	20	4.9	2.6	0.52
		計	924	10,059	1,841	3,117 - 16,078	3.88	0.45	390	74	3.23	0.22	8.69	0.28	3,888	699	20	4.5	2.6	0.51
	4	3 - 5	116	10,499	1,766	6,950 - 15,494	3.85	0.47	404	70	3.14	0.19	8.57	0.27	3,881	618	19	3.7	2.7	0.54
		6 - 8	194	10,490	1,946	5,967 - 16,665	3.84	0.42	403	73	3.20	0.22	8.63	0.28	4,050	760	19	4.8	2.6	0.55
		9 - 11	204	10,354	1,948	4,158 - 16,556	3.85	0.42	398	78	3.25	0.23	8.69	0.29	3,976	760	20	5.3	2.6	0.62
		12 - 2	222	10,563	1,961	4,184 - 16,798	3.92	0.46	414	78	3.22	0.22	8.64	0.28	3,933	696	19	5.0	2.7	0.55
		計	736	10,476	1,922	4,158 - 16,798	3.87	0.44	405	76	3.21	0.22	8.64	0.28	3,968	721	19	4.9	2.6	0.57
	5	3 - 5	82	10,296	1,981	5,733 - 15,575	3.79	0.46	390	84	3.15	0.25	8.56	0.31	3,833	771	19	4.2	2.7	0.52
		6 - 8	127	10,288	1,797	5,878 - 15,151	3.79	0.46	390	71	3.18	0.21	8.60	0.26	3,953	730	19	3.9	2.6	0.46
		9 - 11	167	10,541	2,040	5,695 - 16,643	3.81	0.39	401	74	3.20	0.22	8.59	0.28	3,923	646	19	4.3	2.7	0.49
		12 - 2	174	10,404	1,854	5,057 - 15,695	3.92	0.39	408	78	3.20	0.20	8.60	0.26	3,850	602	19	4.2	2.7	0.53
		計	550	10,403	1,916	5,057 - 16,643	3.84	0.42	399	76	3.19	0.21	8.59	0.27	3,894	673	19	4.2	2.7	0.50
	6	3 - 5	47	10,267	1,844	6,070 - 13,808	3.90	0.45	400	86	3.14	0.17	8.54	0.27	3,776	670	19	3.5	2.7	0.55
		6 - 8	82	10,138	2,294	5,411 - 15,789	3.82	0.44	387	85	3.18	0.25	8.58	0.30	4,059	648	20	5.3	2.5	0.51
		9 - 11	133	9,954	1,792	5,850 - 15,836	3.91	0.47	389	77	3.21	0.24	8.60	0.29	3,870	680	20	4.4	2.6	0.50
		12 - 2	125	10,232	2,063	3,809 - 17,538	3.78	0.43	387	84	3.14	0.20	8.53	0.28	3,782	643	19	4.1	2.7	0.50
計		387	10,121	1,998	3,809 - 17,538	3.85	0.45	389	82	3.17	0.22	8.56	0.29	3,870	666	20	4.4	2.6	0.51	
7	3 - 5	42	9,306	1,528	5,678 - 12,508	3.81	0.40	354	65	3.13	0.17	8.54	0.23	3,517	824	20	4.6	2.7	0.65	
	6 - 8	39	9,377	1,922	4,928 - 13,089	3.78	0.44	354	62	3.15	0.20	8.49	0.27	3,916	823	21	4.9	2.4	0.51	
	9 - 11	58	10,240	2,225	6,538 - 16,117	3.90	0.51	400	99	3.16	0.17	8.54	0.21	3,793	776	19	4.3	2.7	0.52	
	12 - 2	65	10,158	2,038	5,012 - 16,771	3.89	0.44	395	86	3.19	0.22	8.56	0.28	3,868	688	20	4.4	2.6	0.49	
	計	204	9,857	2,010	4,928 - 16,771	3.86	0.46	380	84	3.16	0.19	8.53	0.25	3,784	776	20	4.5	2.6	0.55	
8	3 - 5	37	9,754	1,798	6,938 - 14,057	3.76	0.48	367	81	3.08	0.23	8.44	0.31	3,814	575	20	5.8	2.6	0.51	
	6 - 8	45	9,044	1,891	3,672 - 12,151	3.82	0.42	345	74	3.19	0.21	8.55	0.30	3,876	856	21	7.8	2.3	0.53	
	9 - 11	67	9,825	1,919	5,169 - 15,701	3.90	0.52	383	74	3.20	0.22	8.54	0.29	3,760	744	20	5.4	2.6	0.63	
	12 - 2	56	9,780	1,745	6,412 - 15,558	3.82	0.42	374	72	3.17	0.23	8.54	0.32	3,958	728	21	5.3	2.5	0.48	
	計	205	9,629	1,858	3,672 - 15,701	3.84	0.47	369	76	3.16	0.23	8.53	0.31	3,849	738	21	6.0	2.5	0.56	
計・平均	3 - 5	827	9,731	1,780	3,116 - 16,078	3.84	0.46	374	75	3.18	0.21	8.66	0.30	3,888	729	20	4.7	2.5	0.53	
	6 - 8	1,128	9,662	1,887	3,672 - 16,665	3.83	0.43	370	73	3.22	0.22	8.69	0.29	3,887	758	20	4.9	2.5	0.51	
	9 - 11	1,277	9,803	1,906	3,365 - 16,643	3.87	0.44	380	76	3.23	0.22	8.69	0.29	3,838	716	20	4.8	2.6	0.52	
	12 - 2	1,255	9,918	1,911	3,117 - 17,538	3.88	0.42	385	78	3.22	0.21	8.67	0.29	3,854	710	20	5.0	2.6	0.53	
	計	4,487	9,787	1,882	3,116 - 17,538	3.86	0.44	378	75	3.21	0.22	8.68	0.29	3,864	727	20	4.9	2.5	0.53	

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	28	8,444	1,480	6,196 - 12,489	3.65	0.60	308	72	3.24	0.20	8.79	0.27	3,235	681	23	4.9	2.6	0.55
		6 - 8	47	9,230	1,619	6,212 - 13,050	3.83	0.55	353	83	3.29	0.20	8.83	0.25	3,237	649	21	4.0	2.9	0.58
		9 - 11	58	9,317	1,201	7,245 - 12,043	3.97	0.50	370	78	3.30	0.20	8.86	0.22	3,482	646	22	4.5	2.7	0.58
		12 - 2	59	9,263	1,412	4,521 - 12,480	3.96	0.57	367	80	3.25	0.19	8.78	0.22	3,449	615	22	4.4	2.7	0.52
		計	192	9,152	1,437	4,521 - 13,050	3.89	0.56	356	81	3.28	0.20	8.82	0.24	3,376	647	22	4.4	2.7	0.56
	3	3 - 5	24	10,808	2,145	5,727 - 14,361	3.81	0.61	412	114	3.19	0.20	8.61	0.26	3,423	673	20	8.4	3.2	0.86
		6 - 8	42	10,266	2,044	5,771 - 15,074	3.95	0.45	405	99	3.27	0.17	8.68	0.22	3,394	642	20	6.2	3.0	0.78
		9 - 11	28	11,070	1,809	7,571 - 14,271	3.94	0.56	437	115	3.26	0.15	8.74	0.22	3,462	599	19	4.4	3.2	0.71
		12 - 2	26	10,422	1,474	7,855 - 13,995	4.07	0.61	424	102	3.28	0.23	8.72	0.26	3,563	745	20	4.3	2.9	0.64
		計	120	10,596	1,906	5,727 - 15,054	3.95	0.55	418	106	3.25	0.18	8.69	0.24	3,452	657	20	5.9	3.1	0.75
	4	3 - 5	14	10,426	2,033	6,169 - 13,524	4.12	0.61	430	112	3.25	0.21	8.65	0.21	3,277	683	20	2.8	3.2	0.51
		6 - 8	22	10,455	1,935	7,534 - 14,661	3.67	0.55	384	102	3.19	0.22	8.64	0.26	3,485	632	20	4.0	3.0	0.56
		9 - 11	20	11,019	2,019	8,073 - 14,987	3.98	0.58	438	122	3.23	0.19	8.59	0.32	3,595	696	19	5.6	3.1	0.83
		12 - 2	29	11,427	1,854	6,522 - 13,963	4.12	0.79	471	122	3.21	0.16	8.59	0.25	3,708	596	19	4.8	3.1	0.68
		計	85	10,914	1,958	6,169 - 14,987	3.98	0.67	434	118	3.22	0.19	8.61	0.26	3,553	650	20	4.5	3.1	0.66
	5	3 - 5	3	10,686	874	9,682 - 11,279	3.59	0.70	384	56	2.95	0.19	8.36	0.21	3,570	895	20	5.2	3.0	1.05
		6 - 8	7	8,559	2,720	4,865 - 13,295	3.84	0.87	329	131	3.17	0.34	8.45	0.26	2,805	397	19	6.1	3.1	0.98
		9 - 11	15	11,214	1,505	8,837 - 13,625	4.06	0.40	455	74	3.27	0.14	8.65	0.18	3,636	581	20	2.9	3.1	0.47
		12 - 2	13	10,589	1,588	7,897 - 13,876	3.93	0.61	416	69	3.24	0.25	8.66	0.31	3,574	524	20	2.6	3.0	0.38
		計	38	10,469	1,960	4,865 - 13,876	3.94	0.59	413	93	3.22	0.23	8.60	0.26	3,456	620	20	3.6	3.0	0.59
	6	3 - 5	7	9,950	2,053	6,596 - 12,070	4.00	0.74	398	115	3.15	0.26	8.41	0.27	3,232	512	20	3.4	3.1	0.67
		6 - 8	11	10,811	2,002	8,057 - 14,007	3.74	0.41	405	87	3.23	0.16	8.54	0.22	3,263	543	18	3.3	3.3	0.61
		9 - 11	8	9,403	2,027	5,842 - 12,460	3.80	0.52	357	87	3.13	0.23	8.48	0.32	2,885	429	19	6.9	3.3	0.99
		12 - 2	10	10,419	1,858	8,205 - 13,645	3.99	0.42	416	75	3.12	0.13	8.52	0.20	3,518	706	21	4.3	3.0	0.62
計		36	10,222	1,966	5,842 - 14,007	3.87	0.51	396	89	3.16	0.19	8.50	0.24	3,244	587	19	4.5	3.2	0.71	
7	3 - 5	5	10,213	2,188	7,269 - 13,002	3.92	0.90	400	85	3.15	0.34	8.46	0.42	3,520	517	21	6.4	2.9	0.70	
	6 - 8	7	10,305	1,934	7,812 - 13,194	3.78	0.50	390	76	3.18	0.19	8.48	0.22	3,669	533	22	3.7	2.8	0.38	
	9 - 11	7	10,604	1,614	7,958 - 12,066	3.96	0.83	420	130	3.06	0.23	8.50	0.27	3,317	456	19	2.1	3.2	0.39	
	12 - 2	5	8,791	2,271	6,394 - 11,242	3.58	0.49	314	47	3.11	0.13	8.49	0.25	2,911	370	21	5.3	3.0	0.48	
	計	24	10,058	1,962	6,394 - 13,194	3.83	0.67	385	95	3.12	0.22	8.48	0.27	3,377	526	21	4.3	3.0	0.48	
8	3 - 5	2	10,832	202	10,689 - 10,975	3.80	1.03	412	104	2.94	0.09	8.35	0.14	3,290	42	19	1.7	3.3	0.02	
	6 - 8	5	8,973	2,177	6,624 - 11,997	3.99	0.56	358	57	3.14	0.25	8.53	0.30	3,537	1,015	23	3.3	2.5	0.50	
	9 - 11	6	9,892	2,621	4,881 - 12,259	3.41	0.44	337	73	3.08	0.15	8.43	0.19	3,415	878	22	4.7	2.9	0.59	
	12 - 2	5	9,122	1,546	7,377 - 11,094	4.09	0.60	373	90	3.27	0.15	8.72	0.18	3,380	726	21	2.4	2.7	0.34	
	計	18	9,527	2,022	4,881 - 12,259	3.79	0.60	361	74	3.13	0.19	8.52	0.24	3,425	775	22	3.5	2.8	0.49	
計・平均	3 - 5	83	9,834	2,070	5,727 - 14,361	3.84	0.64	377	107	3.19	0.22	8.62	0.29	3,327	645	21	5.9	3.0	0.71	
	6 - 8	141	9,864	1,994	4,865 - 15,054	3.83	0.53	378	95	3.25	0.20	8.68	0.26	3,335	646	20	4.8	3.0	0.66	
	9 - 11	142	10,195	1,807	4,881 - 14,987	3.94	0.53	402	101	3.25	0.20	8.71	0.28	3,466	638	21	4.7	2.9	0.68	
	12 - 2	147	10,070	1,795	4,521 - 13,995	4.01	0.62	404	100	3.24	0.19	8.69	0.26	3,515	639	21	4.4	2.9	0.58	
	計	513	10,010	1,901	4,521 - 15,054	3.92	0.58	392	101	3.24	0.20	8.68	0.27	3,421	645	21	4.8	2.9	0.65	

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	99	8,823	1,436	5,153 - 12,655	3.86	0.47	341	54	3.25	0.20	8.80	0.23	4,346	1,394	23	5.5	2.0	0.54
		6 - 8	152	8,876	1,526	3,526 - 13,231	3.84	0.45	341	60	3.30	0.20	8.86	0.24	4,289	1,299	22	7.8	2.1	0.52
		9 - 11	95	8,913	1,371	5,423 - 11,722	3.82	0.51	340	49	3.30	0.21	8.87	0.26	4,498	1,526	23	6.3	2.0	0.57
		12 - 2	110	9,273	1,466	5,630 - 14,364	3.87	0.50	359	69	3.26	0.24	8.82	0.27	4,606	1,452	24	7.4	2.0	0.56
		計	456	8,968	1,466	3,526 - 14,364	3.85	0.48	345	59	3.28	0.21	8.84	0.25	4,421	1,408	23	6.9	2.0	0.54
	3	3 - 5	52	10,255	1,650	7,126 - 14,599	3.67	0.49	376	67	3.23	0.22	8.67	0.26	4,674	1,580	22	5.5	2.2	0.65
		6 - 8	76	10,102	1,824	5,464 - 16,639	3.79	0.41	383	71	3.31	0.24	8.78	0.31	4,647	1,495	21	6.0	2.2	0.61
		9 - 11	81	10,202	1,715	5,002 - 13,762	3.81	0.43	389	73	3.30	0.23	8.77	0.26	4,509	1,485	20	5.8	2.3	0.64
		12 - 2	72	10,665	1,547	8,141 - 15,484	3.78	0.47	404	76	3.29	0.21	8.74	0.27	4,550	1,314	21	5.2	2.3	0.57
		計	281	10,304	1,698	5,002 - 16,639	3.77	0.45	389	72	3.29	0.23	8.75	0.28	4,587	1,458	21	5.7	2.3	0.62
	4	3 - 5	34	11,153	1,504	8,201 - 14,944	3.84	0.46	429	61	3.16	0.21	8.61	0.26	4,717	1,467	20	5.2	2.4	0.62
		6 - 8	56	10,200	1,726	6,399 - 13,797	3.73	0.40	381	62	3.24	0.25	8.66	0.28	4,563	1,531	20	6.2	2.2	0.65
		9 - 11	77	10,444	1,865	4,310 - 14,923	3.84	0.51	401	74	3.29	0.25	8.71	0.32	4,672	1,386	21	6.6	2.2	0.66
		12 - 2	51	10,830	2,086	5,865 - 15,066	3.70	0.59	401	84	3.19	0.20	8.62	0.30	4,489	1,200	20	5.4	2.4	0.58
		計	218	10,582	1,852	4,310 - 15,066	3.78	0.50	400	73	3.23	0.24	8.66	0.30	4,608	1,390	20	6.0	2.3	0.63
	5	3 - 5	25	10,698	1,987	6,566 - 14,325	4.04	0.63	432	90	3.15	0.23	8.56	0.27	4,101	763	20	4.4	2.6	0.48
		6 - 8	44	10,541	1,894	6,665 - 14,980	3.85	0.44	406	77	3.22	0.20	8.60	0.26	4,089	884	18	4.4	2.6	0.49
		9 - 11	61	10,577	1,874	6,834 - 15,941	3.78	0.44	400	69	3.20	0.25	8.65	0.33	4,330	1,135	20	5.9	2.4	0.57
		12 - 2	44	10,428	2,077	5,908 - 15,274	3.82	0.42	398	78	3.24	0.24	8.60	0.31	4,496	1,392	20	6.8	2.3	0.62
		計	174	10,547	1,933	5,908 - 15,941	3.85	0.47	406	77	3.21	0.23	8.61	0.30	4,278	1,109	20	5.6	2.5	0.56
	6	3 - 5	15	10,028	2,017	5,922 - 12,481	3.84	0.71	385	85	3.14	0.19	8.55	0.23	3,803	923	18	5.2	2.6	0.59
		6 - 8	28	10,410	2,424	6,242 - 17,145	3.90	0.52	406	100	3.15	0.21	8.53	0.28	4,194	1,141	19	5.5	2.5	0.61
		9 - 11	29	10,940	1,701	6,784 - 15,158	3.86	0.36	423	58	3.25	0.23	8.65	0.32	4,760	1,419	20	6.3	2.3	0.67
		12 - 2	24	10,856	1,871	7,092 - 13,724	3.79	0.36	411	81	3.22	0.19	8.63	0.25	4,293	1,028	19	5.8	2.5	0.57
計		96	10,622	2,021	5,922 - 17,145	3.85	0.47	409	81	3.20	0.21	8.60	0.28	4,329	1,204	19	5.7	2.5	0.61	
7	3 - 5	10	9,517	1,707	6,687 - 11,499	3.76	0.53	357	79	2.96	0.32	8.38	0.36	3,816	776	21	7.9	2.5	0.64	
	6 - 8	14	9,985	1,651	6,817 - 12,499	3.87	0.46	387	77	3.24	0.20	8.58	0.27	4,072	994	18	6.0	2.5	0.72	
	9 - 11	22	9,941	1,704	6,149 - 13,258	3.76	0.38	373	75	3.20	0.21	8.54	0.29	4,039	633	20	6.7	2.5	0.56	
	12 - 2	21	9,568	1,724	6,937 - 13,465	3.68	0.36	352	65	3.16	0.19	8.48	0.25	4,151	872	22	5.6	2.3	0.58	
	計	67	9,770	1,674	6,149 - 13,465	3.76	0.41	367	73	3.16	0.23	8.51	0.28	4,048	804	21	6.4	2.4	0.61	
8	3 - 5	9	10,706	1,769	8,195 - 14,006	3.85	0.43	412	98	3.13	0.16	8.51	0.22	4,103	675	20	3.5	2.6	0.46	
	6 - 8	22	9,718	1,739	6,371 - 12,808	3.75	0.46	364	63	3.21	0.26	8.58	0.30	4,216	942	21	6.1	2.3	0.60	
	9 - 11	24	10,313	2,122	4,844 - 14,564	3.87	0.46	399	84	3.15	0.32	8.46	0.37	4,026	617	21	8.5	2.6	0.75	
	12 - 2	16	9,533	2,332	4,263 - 12,646	3.78	0.43	361	77	3.17	0.23	8.49	0.26	3,983	572	20	11.4	2.4	0.63	
	計	71	10,003	2,021	4,263 - 14,564	3.81	0.44	381	79	3.17	0.26	8.51	0.31	4,085	723	21	8.0	2.5	0.64	
計・平均	3 - 5	244	9,817	1,832	5,153 - 14,944	3.83	0.51	376	75	3.20	0.22	8.67	0.28	4,378	1,350	22	5.5	2.2	0.60	
	6 - 8	392	9,686	1,860	3,526 - 17,145	3.81	0.44	369	73	3.27	0.22	8.73	0.29	4,356	1,306	21	6.8	2.2	0.59	
	9 - 11	389	10,041	1,838	4,310 - 15,941	3.82	0.46	383	72	3.26	0.24	8.72	0.32	4,473	1,351	21	6.4	2.2	0.64	
	12 - 2	338	10,098	1,874	4,263 - 15,484	3.80	0.48	383	78	3.24	0.22	8.69	0.30	4,482	1,290	21	6.8	2.3	0.59	
	計	1,363	9,913	1,858	3,526 - 17,145	3.81	0.47	378	74	3.25	0.23	8.71	0.30	4,425	1,323	21	6.5	2.2	0.61	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	907	8,951	1,525	1,127 - 14,681	3.83	0.51	343	65	3.28	0.20	8.84	0.26	3,781	1,513	20	8.2	2.4	0.71
		6 - 8	942	8,850	1,593	1,189 - 13,893	3.82	0.47	338	63	3.32	0.21	8.88	0.27	3,729	1,421	20	9.5	2.4	0.71
		9 - 11	1,040	8,894	1,526	3,499 - 15,088	3.80	0.48	338	62	3.32	0.21	8.90	0.25	3,669	1,283	19	6.3	2.4	0.69
		12 - 2	1,099	9,026	1,466	3,907 - 14,635	3.79	0.50	342	63	3.31	0.20	8.86	0.26	3,728	1,392	19	6.1	2.4	0.67
		計	3,988	8,933	1,527	1,127 - 15,088	3.81	0.49	340	63	3.31	0.21	8.87	0.26	3,725	1,400	20	7.6	2.4	0.69
	3	3 - 5	424	10,281	1,743	5,143 - 14,971	3.80	0.51	390	77	3.25	0.21	8.70	0.28	3,700	1,298	18	5.7	2.8	0.73
		6 - 8	687	10,116	1,888	3,169 - 15,129	3.80	0.50	385	75	3.30	0.24	8.76	0.30	3,821	1,533	18	6.3	2.7	0.79
		9 - 11	612	10,068	2,021	3,871 - 16,605	3.84	0.52	387	82	3.34	0.24	8.80	0.29	3,783	1,461	18	6.8	2.7	0.85
		12 - 2	635	10,386	1,909	3,802 - 18,226	3.75	0.51	389	78	3.32	0.22	8.77	0.28	3,732	1,377	17	6.7	2.8	0.82
		計	2,358	10,206	1,907	3,169 - 18,226	3.80	0.51	388	78	3.31	0.23	8.76	0.29	3,766	1,432	18	6.4	2.7	0.80
	4	3 - 5	253	10,874	1,704	6,220 - 15,833	3.85	0.48	419	74	3.21	0.21	8.62	0.28	3,967	1,578	18	6.7	2.7	0.90
		6 - 8	474	10,468	1,820	4,787 - 18,339	3.77	0.45	394	73	3.26	0.22	8.67	0.28	3,796	1,468	17	5.8	2.8	0.76
		9 - 11	541	10,478	1,942	3,510 - 16,528	3.83	0.50	402	83	3.29	0.22	8.72	0.28	3,703	1,270	17	5.8	2.8	0.76
		12 - 2	508	10,929	1,899	4,469 - 16,522	3.76	0.48	411	83	3.27	0.21	8.68	0.28	3,711	1,274	16	5.7	2.9	0.77
		計	1,776	10,661	1,876	3,510 - 18,339	3.80	0.48	405	79	3.27	0.22	8.68	0.28	3,768	1,375	17	5.9	2.8	0.79
	5	3 - 5	169	10,652	1,693	4,779 - 14,335	3.80	0.49	405	76	3.17	0.21	8.55	0.28	3,765	1,468	17	5.8	2.8	0.81
		6 - 8	280	10,483	2,191	3,055 - 17,088	3.78	0.48	396	87	3.26	0.24	8.64	0.30	3,990	1,695	18	7.7	2.6	0.90
		9 - 11	387	10,757	2,128	4,651 - 18,111	3.85	0.48	414	87	3.27	0.23	8.65	0.32	4,016	1,620	18	7.0	2.7	0.90
		12 - 2	284	11,017	1,936	6,229 - 17,271	3.74	0.46	412	82	3.23	0.21	8.61	0.28	3,857	1,429	17	5.4	2.9	0.83
		計	1,120	10,739	2,043	3,055 - 18,111	3.80	0.48	408	84	3.24	0.23	8.62	0.30	3,931	1,572	17	6.7	2.7	0.87
	6	3 - 5	104	10,747	1,916	5,227 - 14,902	3.88	0.53	416	86	3.16	0.20	8.56	0.24	3,618	1,402	17	4.5	3.0	0.73
		6 - 8	184	10,133	1,999	4,952 - 16,525	3.81	0.49	386	72	3.27	0.23	8.66	0.30	3,853	1,796	18	7.0	2.6	0.84
		9 - 11	237	10,424	1,915	5,444 - 16,374	3.81	0.45	397	80	3.26	0.22	8.64	0.29	3,695	1,461	17	5.7	2.8	0.84
		12 - 2	213	10,786	2,046	3,143 - 17,872	3.78	0.45	407	80	3.22	0.24	8.59	0.32	3,636	1,395	16	5.9	3.0	0.84
計		738	10,501	1,988	3,143 - 17,872	3.81	0.47	400	80	3.24	0.23	8.62	0.30	3,707	1,526	17	6.0	2.8	0.83	
7	3 - 5	54	10,159	2,167	2,104 - 15,024	3.87	0.48	394	89	3.19	0.23	8.50	0.33	3,765	1,704	18	12.4	2.7	0.98	
	6 - 8	99	10,164	1,924	5,114 - 14,675	3.80	0.51	387	76	3.21	0.24	8.57	0.26	3,910	1,701	18	6.8	2.6	0.88	
	9 - 11	136	10,284	2,067	4,970 - 15,924	3.80	0.47	391	84	3.25	0.21	8.62	0.27	3,973	1,792	18	7.6	2.6	0.87	
	12 - 2	116	11,013	1,700	7,741 - 16,608	3.76	0.56	415	73	3.20	0.23	8.57	0.28	3,772	1,489	16	4.6	2.9	0.66	
	計	405	10,447	1,974	2,104 - 16,608	3.80	0.51	397	80	3.22	0.23	8.58	0.28	3,872	1,672	18	7.7	2.7	0.84	
8	3 - 5	36	9,775	1,877	4,853 - 12,627	3.81	0.49	373	82	3.14	0.22	8.43	0.30	3,530	521	18	5.7	2.8	0.74	
	6 - 8	82	9,447	1,752	5,266 - 12,724	3.78	0.49	358	68	3.22	0.22	8.51	0.30	3,481	868	18	4.6	2.7	0.67	
	9 - 11	101	9,851	2,217	3,933 - 15,735	3.74	0.43	369	90	3.22	0.20	8.56	0.28	3,728	1,548	18	7.2	2.6	0.80	
	12 - 2	106	10,089	2,121	4,887 - 14,720	3.80	0.48	383	87	3.20	0.22	8.53	0.33	3,376	695	16	4.9	3.0	0.72	
	計	325	9,818	2,045	3,933 - 15,735	3.78	0.47	371	83	3.21	0.22	8.53	0.30	3,529	1,065	17	5.8	2.8	0.74	
計・平均	3 - 5	1,947	9,783	1,845	1,127 - 15,833	3.83	0.50	374	78	3.24	0.21	8.71	0.30	3,773	1,462	19	7.4	2.6	0.79	
	6 - 8	2,748	9,763	1,944	1,189 - 18,339	3.80	0.48	371	76	3.29	0.23	8.75	0.30	3,797	1,514	18	7.7	2.6	0.79	
	9 - 11	3,054	9,858	2,003	3,499 - 18,111	3.82	0.49	377	82	3.30	0.22	8.77	0.30	3,759	1,416	18	6.5	2.6	0.81	
	12 - 2	2,961	10,078	1,959	3,143 - 18,226	3.77	0.49	380	80	3.28	0.22	8.74	0.30	3,721	1,360	17	6.1	2.7	0.79	
	計	10,710	9,881	1,951	1,127 - 18,339	3.80	0.49	376	79	3.28	0.22	8.74	0.30	3,761	1,435	18	6.9	2.6	0.79	

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	220	8,818	1,503	5,227 - 12,760	3.65	0.58	322	75	3.20	0.22	8.81	0.24	4,905	1,309	18	6.0	1.8	1.05
		6 - 8	267	9,019	1,493	5,011 - 13,053	3.61	0.56	326	70	3.26	0.20	8.85	0.24	4,884	1,391	18	6.0	1.9	1.18
		9 - 11	233	9,183	1,383	5,612 - 13,523	3.68	0.50	338	63	3.26	0.20	8.84	0.22	4,689	1,456	19	5.9	2.0	1.49
		12 - 2	209	9,091	1,641	5,317 - 12,989	3.59	0.63	326	73	3.25	0.20	8.80	0.27	4,629	1,489	19	5.9	2.0	1.28
		計	929	9,028	1,507	5,011 - 13,523	3.63	0.56	328	70	3.25	0.20	8.83	0.25	4,783	1,414	18	6.0	1.9	1.26
	3	3 - 5	115	10,310	1,613	6,546 - 14,141	3.61	0.67	372	94	3.19	0.22	8.70	0.29	4,719	1,507	15	4.6	2.2	1.63
		6 - 8	198	10,531	1,577	6,453 - 15,189	3.39	0.63	356	77	3.20	0.21	8.71	0.27	5,129	1,286	15	5.3	2.1	0.86
		9 - 11	167	10,549	1,646	6,242 - 16,057	3.51	0.64	370	85	3.29	0.20	8.79	0.24	4,911	1,379	15	5.2	2.2	1.22
		12 - 2	152	10,832	1,588	5,419 - 14,493	3.39	0.60	368	76	3.22	0.18	8.71	0.24	4,957	1,416	15	5.6	2.2	1.28
		計	632	10,568	1,610	5,419 - 16,057	3.46	0.64	366	82	3.23	0.21	8.73	0.26	4,955	1,388	15	5.2	2.1	1.23
	4	3 - 5	84	10,718	1,801	6,388 - 15,183	3.58	0.74	384	86	3.14	0.23	8.62	0.23	4,801	1,341	16	6.1	2.2	1.12
		6 - 8	155	10,844	1,767	5,138 - 15,388	3.32	0.62	360	82	3.18	0.21	8.64	0.27	5,066	1,301	14	5.4	2.1	1.07
		9 - 11	145	11,457	1,812	5,779 - 16,428	3.37	0.67	386	82	3.24	0.18	8.71	0.23	4,994	1,290	14	5.3	2.3	0.97
		12 - 2	121	11,277	1,739	7,551 - 17,510	3.48	0.67	392	82	3.23	0.23	8.68	0.27	4,912	1,407	15	5.1	2.3	1.29
		計	505	11,103	1,798	5,138 - 17,510	3.41	0.67	379	83	3.21	0.21	8.67	0.25	4,964	1,330	15	5.4	2.2	1.11
	5	3 - 5	42	11,211	1,536	6,494 - 14,185	3.35	0.76	376	80	3.04	0.20	8.47	0.25	4,802	1,461	15	6.6	2.3	1.28
		6 - 8	76	11,140	1,900	6,559 - 15,826	3.33	0.67	371	86	3.17	0.23	8.62	0.28	5,129	1,362	14	5.4	2.2	0.95
		9 - 11	100	11,477	1,899	6,663 - 15,528	3.36	0.64	386	64	3.22	0.21	8.66	0.25	4,976	1,283	14	5.9	2.3	0.86
		12 - 2	76	11,328	2,026	7,011 - 15,831	3.38	0.65	383	79	3.18	0.21	8.61	0.26	5,011	1,291	15	5.2	2.3	0.92
		計	294	11,313	1,882	6,494 - 15,831	3.36	0.66	380	76	3.17	0.22	8.61	0.27	5,000	1,329	14	5.7	2.3	0.97
	6	3 - 5	30	11,440	1,752	7,286 - 14,904	3.33	0.60	380	94	3.05	0.21	8.48	0.30	4,988	1,386	14	5.4	2.3	2.44
		6 - 8	65	10,448	1,575	6,865 - 13,932	3.37	0.67	352	75	3.20	0.19	8.62	0.26	4,867	1,518	14	6.0	2.2	1.57
		9 - 11	63	11,143	1,880	6,772 - 15,568	3.36	0.71	374	73	3.20	0.18	8.65	0.29	4,950	1,532	14	5.6	2.3	1.57
		12 - 2	55	11,343	2,028	4,812 - 16,022	3.54	0.64	401	89	3.19	0.19	8.65	0.24	4,665	1,365	15	6.6	2.4	0.99
計		213	11,024	1,846	4,812 - 16,022	3.40	0.66	375	82	3.18	0.20	8.61	0.28	4,856	1,461	14	6.0	2.3	1.59	
7	3 - 5	24	10,635	1,378	8,292 - 14,193	3.33	0.72	354	84	3.03	0.22	8.45	0.25	5,168	1,242	14	4.6	2.1	0.98	
	6 - 8	21	10,044	2,005	4,824 - 13,614	3.46	0.56	348	81	3.16	0.19	8.49	0.29	5,003	1,307	16	7.2	2.0	0.86	
	9 - 11	63	10,859	1,697	7,686 - 14,659	3.19	0.61	346	58	3.19	0.22	8.66	0.26	5,374	1,161	14	4.8	2.0	0.69	
	12 - 2	41	10,910	2,007	5,264 - 14,488	3.31	0.71	361	74	3.15	0.22	8.55	0.24	5,102	1,126	15	7.2	2.1	0.59	
	計	149	10,722	1,794	4,824 - 14,659	3.28	0.65	352	70	3.15	0.22	8.58	0.27	5,213	1,183	15	5.9	2.1	0.74	
8	3 - 5	18	9,934	2,128	6,967 - 15,256	3.48	0.71	345	104	3.10	0.27	8.45	0.27	4,903	1,043	18	6.5	2.0	0.64	
	6 - 8	26	10,329	1,987	6,683 - 13,862	3.41	0.77	352	89	3.21	0.19	8.60	0.26	5,161	1,377	15	5.1	2.0	0.69	
	9 - 11	43	10,793	1,809	6,283 - 14,806	3.41	0.74	368	85	3.17	0.21	8.53	0.28	4,774	1,419	15	6.1	2.3	1.61	
	12 - 2	39	10,793	1,462	7,077 - 14,244	3.21	0.66	346	68	3.12	0.20	8.55	0.25	5,377	1,067	14	4.9	2.0	0.56	
	計	126	10,574	1,805	6,283 - 15,256	3.36	0.71	355	84	3.15	0.21	8.54	0.27	5,059	1,271	15	5.6	2.1	1.09	
計・平均	3 - 5	533	9,895	1,868	5,227 - 15,256	3.56	0.66	352	88	3.15	0.23	8.67	0.29	4,857	1,362	16	6.0	2.0	1.34	
	6 - 8	808	10,123	1,828	4,824 - 15,826	3.44	0.62	348	78	3.21	0.21	8.71	0.28	5,013	1,354	16	5.9	2.0	1.09	
	9 - 11	814	10,517	1,898	5,612 - 16,428	3.46	0.63	364	76	3.24	0.20	8.73	0.26	4,902	1,381	16	5.9	2.2	1.25	
	12 - 2	693	10,482	1,969	4,812 - 17,510	3.46	0.65	362	81	3.21	0.21	8.69	0.27	4,865	1,397	16	6.0	2.2	1.17	
	計	2,848	10,280	1,906	4,812 - 17,510	3.47	0.64	357	80	3.21	0.21	8.71	0.28	4,916	1,375	16	5.9	2.1	1.21	

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	241	8,865	1,469	4,658	14,109	3.76	0.49	334	57	3.25	0.20	8.79	0.27	3,340	1,120	21	6.6	2.7	0.54
		6 - 8	295	8,870	1,472	4,939	13,608	3.81	0.43	338	60	3.31	0.22	8.86	0.27	3,249	552	20	3.9	2.7	0.50
		9 - 11	374	8,796	1,633	3,210	15,192	3.83	0.47	337	63	3.32	0.22	8.88	0.28	3,287	576	20	5.1	2.7	0.57
		12 - 2	319	9,060	1,506	5,091	13,685	3.77	0.47	341	58	3.29	0.20	8.84	0.25	3,308	557	20	4.2	2.7	0.54
		計	1,229	8,896	1,532	3,210	15,192	3.79	0.46	338	60	3.30	0.21	8.85	0.27	3,294	707	20	5.0	2.7	0.54
	3	3 - 5	141	10,097	1,714	4,814	14,787	3.74	0.46	378	63	3.26	0.20	8.68	0.26	3,354	532	19	3.6	3.0	0.59
		6 - 8	240	9,753	1,912	4,001	17,582	3.82	0.46	373	74	3.32	0.24	8.74	0.30	3,416	885	19	5.5	2.9	0.59
		9 - 11	217	9,896	1,920	5,135	15,730	3.84	0.48	380	74	3.34	0.24	8.79	0.28	3,342	545	18	4.1	3.0	0.58
		12 - 2	191	10,083	1,830	4,875	15,453	3.87	0.52	390	75	3.35	0.25	8.81	0.28	3,411	602	18	4.9	3.0	0.61
		計	789	9,934	1,863	4,001	17,582	3.82	0.48	380	73	3.32	0.24	8.76	0.29	3,383	677	19	4.7	2.9	0.59
	4	3 - 5	90	10,202	1,737	6,120	14,886	3.84	0.45	392	75	3.17	0.18	8.58	0.26	3,380	597	18	3.5	3.0	0.51
		6 - 8	147	9,811	1,780	5,892	14,580	3.84	0.40	377	70	3.27	0.22	8.66	0.29	3,413	549	19	3.7	2.9	0.50
		9 - 11	157	10,519	1,880	5,593	17,471	3.87	0.49	407	83	3.30	0.23	8.72	0.29	3,450	526	18	4.5	3.1	0.57
		12 - 2	140	10,721	2,167	6,222	17,648	3.76	0.56	404	84	3.25	0.26	8.65	0.33	3,369	519	17	3.6	3.2	0.60
		計	534	10,324	1,939	5,593	17,648	3.83	0.48	395	79	3.26	0.23	8.66	0.30	3,407	542	18	3.9	3.0	0.56
	5	3 - 5	56	9,822	2,241	4,541	14,949	3.70	0.38	364	80	3.18	0.24	8.56	0.30	3,257	630	19	4.0	3.0	0.59
		6 - 8	88	9,835	1,793	6,433	14,653	3.87	0.48	381	74	3.28	0.23	8.68	0.28	3,424	707	19	3.7	2.9	0.50
		9 - 11	135	10,198	1,870	5,483	15,231	3.93	0.49	400	77	3.28	0.23	8.68	0.31	3,423	469	19	4.3	3.0	0.58
		12 - 2	104	10,166	1,814	6,521	14,381	3.83	0.47	389	68	3.23	0.22	8.61	0.27	3,335	434	18	3.7	3.1	0.59
		計	383	10,051	1,897	4,541	15,231	3.86	0.47	387	75	3.25	0.23	8.64	0.29	3,375	550	19	4.0	3.0	0.57
	6	3 - 5	40	9,888	1,778	5,749	14,348	3.83	0.53	378	78	3.16	0.21	8.50	0.32	3,318	476	19	3.3	3.0	0.60
		6 - 8	56	9,824	1,817	4,739	15,025	3.80	0.51	374	73	3.24	0.23	8.64	0.33	3,382	494	19	3.8	2.9	0.51
		9 - 11	76	9,953	1,922	5,732	14,444	3.88	0.41	386	79	3.32	0.23	8.72	0.26	3,375	546	19	4.3	3.0	0.58
		12 - 2	80	10,347	2,097	5,391	14,970	3.87	0.40	401	84	3.23	0.23	8.61	0.30	3,396	560	18	4.3	3.1	0.72
計		252	10,039	1,936	4,739	15,025	3.85	0.45	387	80	3.25	0.23	8.63	0.30	3,374	526	18	4.1	3.0	0.62	
7	3 - 5	33	9,785	1,860	6,077	14,772	3.75	0.36	367	71	3.16	0.20	8.50	0.27	3,325	506	19	3.8	2.9	0.39	
	6 - 8	43	9,140	2,059	4,798	13,724	3.84	0.50	351	79	3.24	0.26	8.59	0.31	3,149	599	19	4.5	2.9	0.59	
	9 - 11	67	9,432	2,018	4,660	13,855	3.87	0.42	365	85	3.25	0.21	8.57	0.27	3,339	680	19	4.5	2.8	0.64	
	12 - 2	46	9,411	1,914	4,759	14,109	3.91	0.46	368	74	3.25	0.26	8.58	0.32	3,205	500	19	4.4	2.9	0.63	
	計	189	9,422	1,971	4,660	14,772	3.85	0.44	363	79	3.23	0.23	8.57	0.29	3,261	593	19	4.4	2.9	0.59	
8	3 - 5	33	9,737	2,006	6,710	14,248	3.93	0.39	382	84	3.11	0.18	8.49	0.20	3,165	596	18	4.0	3.1	0.73	
	6 - 8	48	9,217	1,810	5,415	12,832	3.69	0.41	340	74	3.16	0.18	8.46	0.26	3,287	588	20	4.5	2.8	0.56	
	9 - 11	52	9,387	2,119	5,308	13,417	3.92	0.45	368	86	3.24	0.29	8.61	0.36	3,540	831	20	4.9	2.7	0.58	
	12 - 2	47	10,227	1,987	6,296	15,845	3.76	0.48	384	83	3.11	0.26	8.40	0.34	3,336	383	18	4.0	3.1	0.64	
	計	180	9,625	2,008	5,308	15,845	3.82	0.45	368	83	3.16	0.25	8.49	0.32	3,350	638	19	4.5	2.9	0.64	
計・平均	3 - 5	634	9,571	1,796	4,541	14,949	3.78	0.46	361	71	3.22	0.21	8.66	0.29	3,330	819	19	5.1	2.9	0.57	
	6 - 8	917	9,434	1,790	4,001	17,582	3.82	0.45	360	71	3.29	0.23	8.73	0.31	3,341	674	19	4.4	2.8	0.54	
	9 - 11	1,078	9,593	1,937	3,210	17,471	3.86	0.47	371	79	3.31	0.23	8.77	0.30	3,360	574	19	4.7	2.9	0.60	
	12 - 2	927	9,833	1,918	4,759	17,648	3.81	0.49	375	76	3.27	0.24	8.72	0.31	3,345	540	19	4.3	2.9	0.62	
	計	3,556	9,611	1,875	3,210	17,648	3.82	0.47	367	75	3.28	0.23	8.73	0.31	3,346	642	19	4.6	2.9	0.58	

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	269	8,552	1,549	4,560 - 12,902	3.93	0.53	336	68	3.23	0.19	8.76	0.25	3,462	693	23	6.1	2.5	0.52
		6 - 8	297	8,361	1,553	4,137 - 13,169	3.91	0.49	327	67	3.29	0.21	8.81	0.26	3,529	705	23	6.4	2.4	0.51
		9 - 11	365	8,435	1,577	4,354 - 12,733	3.96	0.53	334	69	3.29	0.21	8.84	0.26	3,466	607	23	6.5	2.4	0.52
		12 - 2	353	8,452	1,426	4,592 - 12,455	3.94	0.51	333	64	3.27	0.19	8.80	0.25	3,425	648	24	6.7	2.5	0.54
		計	1,284	8,447	1,525	4,137 - 13,169	3.94	0.52	332	67	3.27	0.20	8.81	0.26	3,469	661	23	6.5	2.4	0.52
	3	3 - 5	142	9,633	2,052	4,778 - 15,588	4.04	0.61	389	103	3.19	0.20	8.59	0.26	3,418	657	20	5.4	2.8	0.56
		6 - 8	247	9,417	1,920	3,706 - 14,451	3.90	0.50	367	79	3.28	0.21	8.68	0.27	3,443	648	20	5.7	2.7	0.59
		9 - 11	258	9,269	2,061	3,317 - 14,949	3.95	0.47	366	83	3.27	0.23	8.70	0.28	3,401	692	20	5.8	2.7	0.62
		12 - 2	215	9,570	1,651	5,020 - 15,306	3.94	0.51	377	74	3.28	0.21	8.71	0.28	3,469	644	21	6.4	2.8	0.60
		計	862	9,446	1,926	3,317 - 15,588	3.95	0.51	373	84	3.26	0.22	8.68	0.28	3,433	661	20	5.9	2.8	0.60
	4	3 - 5	86	9,930	2,209	4,445 - 16,220	3.97	0.59	394	109	3.15	0.19	8.52	0.25	3,325	619	19	5.5	3.0	0.61
		6 - 8	149	9,568	2,075	3,382 - 13,853	3.88	0.50	371	91	3.22	0.21	8.63	0.24	3,491	679	20	7.5	2.7	0.62
		9 - 11	216	9,865	1,933	2,950 - 15,527	3.93	0.55	388	82	3.25	0.24	8.64	0.30	3,460	565	20	7.0	2.9	0.65
		12 - 2	140	10,214	2,022	5,853 - 15,142	3.92	0.52	400	90	3.21	0.20	8.61	0.25	3,503	629	20	4.3	2.9	0.59
		計	591	9,882	2,040	2,950 - 16,220	3.92	0.54	388	91	3.22	0.22	8.61	0.27	3,458	619	20	6.4	2.9	0.63
	5	3 - 5	66	9,809	2,064	4,980 - 14,320	3.94	0.51	387	99	3.13	0.21	8.47	0.34	3,199	626	19	5.5	3.1	0.72
		6 - 8	110	9,292	1,916	5,326 - 14,944	3.92	0.57	364	88	3.20	0.23	8.56	0.28	3,322	540	20	5.3	2.8	0.57
		9 - 11	140	9,774	2,067	4,580 - 14,717	3.99	0.53	390	89	3.22	0.21	8.58	0.30	3,415	662	20	5.8	2.9	0.63
		12 - 2	113	10,216	1,972	4,960 - 15,770	3.96	0.55	404	93	3.20	0.23	8.55	0.28	3,432	724	20	6.0	3.0	0.66
		計	429	9,772	2,025	4,580 - 15,770	3.96	0.54	387	92	3.19	0.22	8.55	0.30	3,363	648	20	5.7	2.9	0.65
	6	3 - 5	45	9,631	2,003	5,149 - 13,458	4.07	0.63	392	106	3.16	0.20	8.53	0.25	3,440	557	21	5.3	2.8	0.52
		6 - 8	66	8,735	1,836	5,397 - 12,559	3.88	0.44	339	74	3.22	0.23	8.56	0.32	3,244	598	22	7.0	2.7	0.66
		9 - 11	81	9,851	1,756	5,429 - 13,894	3.91	0.50	386	70	3.17	0.18	8.53	0.24	3,528	714	20	5.0	2.8	0.64
		12 - 2	55	9,810	1,733	5,965 - 13,045	3.87	0.53	380	72	3.15	0.26	8.45	0.33	3,487	592	21	5.3	2.8	0.53
計		247	9,503	1,869	5,149 - 13,894	3.92	0.52	373	81	3.17	0.22	8.52	0.29	3,427	637	21	5.7	2.8	0.60	
7	3 - 5	28	9,486	1,885	6,732 - 13,252	3.82	0.56	362	78	3.10	0.24	8.51	0.30	3,598	480	22	7.5	2.6	0.65	
	6 - 8	27	9,329	2,078	4,752 - 13,866	4.04	0.52	377	95	3.12	0.18	8.49	0.20	3,343	644	21	5.5	2.8	0.59	
	9 - 11	46	9,435	1,821	6,142 - 13,962	4.03	0.50	380	89	3.16	0.19	8.49	0.26	3,385	575	21	6.7	2.8	0.62	
	12 - 2	47	9,714	1,595	6,054 - 14,020	3.90	0.49	379	77	3.15	0.18	8.51	0.24	3,347	531	20	4.7	2.9	0.50	
	計	148	9,514	1,803	4,752 - 14,020	3.95	0.52	376	84	3.14	0.20	8.50	0.25	3,405	561	21	6.1	2.8	0.58	
8	3 - 5	15	8,968	1,618	6,014 - 11,436	3.72	0.44	334	76	3.04	0.28	8.32	0.45	2,998	486	19	3.7	3.0	0.53	
	6 - 8	28	8,432	1,975	5,122 - 12,473	3.83	0.62	323	84	3.18	0.27	8.40	0.38	3,124	655	21	6.2	2.7	0.61	
	9 - 11	39	8,822	2,005	5,102 - 13,785	3.87	0.46	342	89	3.16	0.21	8.45	0.34	3,148	534	21	6.4	2.8	0.60	
	12 - 2	32	9,074	1,755	6,264 - 12,236	3.90	0.51	354	82	3.15	0.19	8.49	0.30	3,357	629	22	5.3	2.7	0.55	
	計	114	8,816	1,874	5,102 - 13,785	3.85	0.51	340	84	3.14	0.23	8.43	0.35	3,181	592	21	5.8	2.8	0.58	
計・平均	3 - 5	651	9,221	1,945	4,445 - 16,220	3.96	0.56	365	93	3.18	0.21	8.62	0.30	3,401	655	21	5.9	2.7	0.61	
	6 - 8	924	9,006	1,900	3,382 - 14,944	3.90	0.50	351	81	3.25	0.22	8.68	0.29	3,437	663	21	6.4	2.6	0.60	
	9 - 11	1,145	9,210	1,948	2,950 - 15,527	3.95	0.52	364	82	3.25	0.22	8.68	0.30	3,435	633	21	6.4	2.7	0.62	
	12 - 2	955	9,332	1,827	4,592 - 15,770	3.93	0.52	367	81	3.24	0.21	8.67	0.29	3,445	644	22	6.3	2.7	0.60	
	計	3,675	9,192	1,908	2,950 - 16,220	3.94	0.52	362	84	3.23	0.22	8.67	0.30	3,432	647	21	6.3	2.7	0.61	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	126	7,872	1,366	3,862 - 11,929	3.78	0.40	297	49	3.26	0.20	8.85	0.26	2,750	500	17	0.4	2.9	0.10
		6 - 8	168	7,986	1,545	3,287 - 11,729	3.75	0.40	300	57	3.26	0.18	8.82	0.25	2,775	551	17	0.5	2.9	0.13
		9 - 11	72	7,977	1,428	4,629 - 12,182	3.77	0.39	301	45	3.26	0.20	8.85	0.27	2,771	520	17	0.4	2.9	0.11
		12 - 2	172	8,006	1,315	2,840 - 11,774	3.77	0.42	302	51	3.26	0.21	8.79	0.28	2,787	479	17	0.4	2.9	0.11
		計	538	7,964	1,414	2,840 - 12,182	3.77	0.40	300	52	3.26	0.20	8.82	0.27	2,772	511	17	0.4	2.9	0.11
	3	3 - 5	65	8,834	1,687	4,616 - 12,695	3.79	0.38	335	63	3.23	0.23	8.74	0.30	3,048	592	17	0.5	2.9	0.11
		6 - 8	54	9,363	1,443	6,242 - 12,315	3.64	0.37	341	48	3.25	0.20	8.75	0.24	3,234	488	17	0.2	2.9	0.07
		9 - 11	58	9,557	1,305	5,609 - 13,107	3.88	0.36	371	52	3.23	0.19	8.71	0.26	3,286	435	17	0.3	2.9	0.08
		12 - 2	76	9,118	1,619	5,799 - 12,297	3.85	0.43	351	61	3.26	0.28	8.74	0.33	3,164	571	17	0.3	2.9	0.08
		計	253	9,198	1,549	4,616 - 13,107	3.80	0.40	349	58	3.24	0.23	8.73	0.28	3,177	536	17	0.3	2.9	0.09
	4	3 - 5	40	9,493	1,405	6,790 - 12,743	3.75	0.39	356	52	3.19	0.19	8.66	0.23	3,296	462	17	0.3	2.9	0.07
		6 - 8	48	9,517	1,505	6,710 - 12,265	3.75	0.40	357	48	3.20	0.20	8.64	0.25	3,297	532	17	0.2	2.9	0.07
		9 - 11	71	9,780	1,541	6,439 - 13,506	3.80	0.37	372	62	3.20	0.18	8.69	0.24	3,364	528	17	0.3	2.9	0.08
		12 - 2	51	9,531	1,490	6,791 - 14,630	3.84	0.41	366	54	3.24	0.17	8.66	0.25	3,280	487	17	0.4	2.9	0.09
		計	210	9,605	1,490	6,439 - 14,630	3.79	0.39	364	55	3.21	0.18	8.67	0.24	3,315	505	17	0.3	2.9	0.08
	5	3 - 5	23	9,647	1,154	8,165 - 12,814	3.89	0.44	375	67	3.13	0.23	8.60	0.29	3,336	400	17	0.3	2.9	0.09
		6 - 8	23	9,166	2,074	4,986 - 13,110	3.74	0.47	343	78	3.19	0.22	8.68	0.23	3,168	721	17	0.6	2.9	0.14
		9 - 11	47	9,245	1,684	5,825 - 12,807	3.80	0.34	351	61	3.21	0.20	8.62	0.28	3,180	584	17	0.3	2.9	0.07
		12 - 2	37	9,224	1,251	6,399 - 12,080	3.79	0.34	350	56	3.16	0.18	8.50	0.22	3,179	437	17	0.3	2.9	0.08
		計	130	9,296	1,561	4,986 - 13,110	3.80	0.38	353	64	3.18	0.21	8.59	0.26	3,205	543	17	0.3	2.9	0.09
	6	3 - 5	15	9,330	1,997	6,324 - 12,256	3.67	0.50	343	66	3.10	0.19	8.50	0.29	3,255	691	17	0.4	2.9	0.09
		6 - 8	14	9,129	1,346	7,051 - 11,284	3.80	0.43	347	53	3.26	0.25	8.67	0.30	3,156	466	17	0.2	2.9	0.05
		9 - 11	24	8,843	1,373	6,062 - 11,838	3.89	0.39	344	59	3.22	0.22	8.66	0.22	3,098	528	17	0.3	2.9	0.11
		12 - 2	18	8,153	1,410	6,177 - 11,738	3.82	0.42	312	53	3.22	0.28	8.51	0.39	2,780	487	17	0.4	2.9	0.07
計		71	8,827	1,558	6,062 - 12,256	3.81	0.43	336	59	3.20	0.23	8.59	0.31	3,062	562	17	0.3	2.9	0.09	
7	3 - 5	11	8,721	1,962	5,633 - 11,875	3.65	0.35	318	73	3.11	0.18	8.61	0.22	2,992	660	17	0.5	2.9	0.14	
	6 - 8	11	8,404	1,588	4,641 - 10,607	3.84	0.60	323	83	3.29	0.18	8.74	0.28	2,936	581	17	0.2	2.9	0.10	
	9 - 11	21	9,568	1,280	7,526 - 12,193	3.75	0.25	359	46	3.16	0.15	8.59	0.23	3,321	453	17	0.2	2.9	0.10	
	12 - 2	10	9,334	1,744	6,496 - 12,450	3.71	0.43	347	73	3.09	0.20	8.52	0.27	3,181	615	17	0.5	2.9	0.09	
	計	53	9,107	1,617	4,641 - 12,450	3.74	0.39	341	66	3.16	0.18	8.61	0.25	3,147	566	17	0.3	2.9	0.11	
8	3 - 5	9	8,190	1,173	6,270 - 10,453	3.96	0.33	325	43	3.31	0.30	8.79	0.36	2,855	433	17	0.2	2.9	0.08	
	6 - 8	6	8,589	1,218	6,867 - 10,267	3.77	0.65	324	59	3.19	0.28	8.57	0.54	2,996	462	17	0.5	2.9	0.11	
	9 - 11	12	8,598	1,818	5,800 - 11,652	4.00	0.49	344	60	3.18	0.24	8.58	0.32	2,934	647	17	0.3	2.9	0.08	
	12 - 2	5	8,911	1,782	5,984 - 10,507	3.89	0.53	347	52	3.04	0.24	8.43	0.16	3,086	664	17	0.4	2.9	0.11	
	計	32	8,531	1,496	5,800 - 11,652	3.93	0.48	335	52	3.19	0.26	8.61	0.36	2,947	542	17	0.3	2.9	0.09	
計・平均	3 - 5	289	8,572	1,629	3,862 - 12,814	3.78	0.40	324	62	3.22	0.21	8.74	0.29	2,978	569	17	0.4	2.9	0.10	
	6 - 8	324	8,601	1,682	3,287 - 13,110	3.74	0.41	322	61	3.24	0.19	8.75	0.26	2,983	589	17	0.4	2.9	0.11	
	9 - 11	305	9,095	1,619	4,629 - 13,506	3.82	0.37	348	61	3.22	0.20	8.70	0.27	3,140	563	17	0.3	2.9	0.09	
	12 - 2	369	8,623	1,549	2,840 - 14,630	3.80	0.41	328	60	3.24	0.23	8.70	0.31	2,986	541	17	0.4	2.9	0.10	
	計	1,287	8,718	1,629	2,840 - 14,630	3.79	0.40	330	62	3.23	0.21	8.72	0.28	3,020	568	17	0.4	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	19,138	9,042	1,760	1,977	16,056	3.90	0.42	353	71	3.32	0.21	8.86	0.27	3,326	1,046	19	6.9	2.7	14.43
		6 - 8	18,488	9,036	1,743	2,656	16,549	3.94	0.42	356	69	3.35	0.22	8.90	0.27	3,314	1,068	18	6.8	2.7	13.12
		9 - 11	17,106	9,176	1,736	2,179	18,219	3.92	0.42	360	69	3.34	0.22	8.91	0.27	3,325	1,057	18	7.0	2.8	16.55
		12 - 2	16,857	9,190	1,687	2,971	17,713	3.90	0.41	359	68	3.32	0.21	8.87	0.27	3,341	1,033	18	6.8	2.8	15.57
		計	71,589	9,107	1,735	1,977	18,219	3.92	0.42	357	69	3.33	0.22	8.88	0.28	3,326	1,051	18	6.9	2.7	14.92
	3	3 - 5	9,623	10,322	1,943	3,082	22,235	3.87	0.43	400	77	3.29	0.22	8.74	0.28	3,361	1,066	17	6.0	3.1	15.21
		6 - 8	10,479	10,140	1,949	3,190	17,459	3.92	0.43	397	77	3.33	0.23	8.78	0.29	3,344	1,065	17	6.2	3.0	14.81
		9 - 11	9,408	10,387	1,971	2,798	18,331	3.92	0.43	408	78	3.32	0.23	8.79	0.29	3,362	1,038	16	6.1	3.1	14.45
		12 - 2	9,064	10,566	1,957	2,991	20,115	3.88	0.42	410	77	3.29	0.23	8.75	0.28	3,382	1,069	16	6.0	3.1	14.88
		計	38,574	10,346	1,961	2,798	22,235	3.90	0.43	404	78	3.31	0.23	8.76	0.29	3,362	1,060	16	6.1	3.1	14.84
	4	3 - 5	6,469	10,682	2,009	2,717	20,482	3.88	0.43	414	80	3.25	0.22	8.67	0.29	3,340	1,064	16	6.0	3.2	18.73
		6 - 8	7,768	10,341	1,983	2,767	19,913	3.92	0.43	405	79	3.30	0.23	8.72	0.29	3,311	1,054	16	6.0	3.1	18.28
		9 - 11	7,274	10,711	2,044	2,942	19,674	3.91	0.42	419	81	3.29	0.23	8.73	0.29	3,321	1,040	16	5.9	3.2	15.12
		12 - 2	6,467	10,960	2,017	3,108	18,026	3.87	0.42	424	80	3.25	0.22	8.68	0.28	3,333	1,075	15	5.8	3.3	15.85
		計	27,978	10,659	2,025	2,717	20,482	3.89	0.43	415	80	3.27	0.23	8.70	0.29	3,325	1,058	16	5.9	3.2	17.07
	5	3 - 5	4,178	10,638	2,051	4,087	18,608	3.90	0.43	415	84	3.23	0.22	8.64	0.29	3,264	1,027	16	5.9	3.3	11.71
		6 - 8	5,006	10,310	2,003	3,815	16,963	3.93	0.43	405	80	3.27	0.23	8.68	0.30	3,244	1,032	16	6.1	3.2	3.52
		9 - 11	4,870	10,651	2,097	2,461	17,886	3.92	0.43	417	82	3.26	0.24	8.68	0.31	3,277	1,055	16	5.9	3.3	11.66
		12 - 2	4,316	10,924	2,098	2,833	29,324	3.88	0.42	424	82	3.23	0.23	8.63	0.30	3,290	1,039	15	5.6	3.3	9.43
		計	18,370	10,619	2,073	2,461	29,324	3.91	0.43	415	82	3.25	0.23	8.66	0.30	3,268	1,039	16	5.9	3.3	9.56
	6	3 - 5	2,413	10,383	1,967	4,476	17,446	3.90	0.42	405	78	3.23	0.22	8.63	0.28	3,206	1,047	16	6.0	3.2	16.28
		6 - 8	2,900	10,061	2,057	3,009	23,627	3.94	0.43	397	83	3.28	0.23	8.67	0.30	3,199	1,026	16	6.4	3.1	17.97
		9 - 11	2,878	10,573	2,068	3,142	19,248	3.90	0.43	413	82	3.24	0.23	8.65	0.30	3,250	1,025	16	5.9	3.3	21.78
		12 - 2	2,591	10,718	2,058	3,870	17,415	3.87	0.41	415	80	3.20	0.22	8.60	0.30	3,274	1,085	15	5.9	3.3	14.39
計		10,782	10,427	2,056	3,009	23,627	3.91	0.42	407	81	3.24	0.23	8.64	0.29	3,232	1,045	16	6.1	3.2	17.96	
7	3 - 5	1,337	10,123	2,003	3,839	18,558	3.90	0.42	395	83	3.22	0.20	8.61	0.27	3,156	1,074	16	6.0	3.2	5.05	
	6 - 8	1,661	10,002	2,035	3,353	18,207	3.92	0.44	393	82	3.25	0.22	8.64	0.29	3,139	1,062	16	6.3	3.2	5.37	
	9 - 11	1,680	10,215	2,047	3,109	17,072	3.93	0.43	401	80	3.25	0.24	8.65	0.30	3,187	1,019	16	6.0	3.2	6.76	
	12 - 2	1,472	10,507	1,985	4,632	17,395	3.89	0.41	408	82	3.21	0.23	8.60	0.29	3,177	1,036	16	5.9	3.3	5.08	
	計	6,150	10,207	2,027	3,109	18,558	3.91	0.42	399	82	3.23	0.23	8.63	0.29	3,165	1,047	16	6.1	3.2	5.66	
8	3 - 5	1,269	9,483	2,073	3,283	17,885	3.90	0.42	370	83	3.20	0.21	8.56	0.27	3,028	1,056	17	6.7	3.1	14.13	
	6 - 8	1,540	9,175	1,995	3,079	16,141	3.92	0.42	360	81	3.24	0.23	8.60	0.29	3,033	1,057	17	6.5	3.0	9.36	
	9 - 11	1,560	9,431	2,032	2,800	18,430	3.90	0.42	368	81	3.22	0.24	8.60	0.30	3,011	1,041	16	6.5	3.1	2.83	
	12 - 2	1,311	9,863	2,053	3,411	17,433	3.86	0.41	380	80	3.17	0.23	8.54	0.29	3,065	1,061	16	6.3	3.2	5.02	
	計	5,680	9,473	2,051	2,800	18,430	3.89	0.42	369	82	3.21	0.23	8.58	0.29	3,033	1,053	17	6.5	3.1	8.74	
計・平均	3 - 5	44,427	9,826	2,025	1,977	22,235	3.89	0.43	382	81	3.28	0.22	8.75	0.30	3,309	1,054	17	6.5	3.0	14.99	
	6 - 8	47,842	9,723	1,983	2,656	23,627	3.93	0.43	382	78	3.32	0.23	8.78	0.30	3,291	1,060	17	6.5	3.0	13.91	
	9 - 11	44,776	9,978	2,038	2,179	19,674	3.92	0.42	391	81	3.31	0.23	8.79	0.31	3,306	1,048	17	6.5	3.0	15.26	
	12 - 2	42,078	10,097	2,041	2,833	29,324	3.89	0.42	392	80	3.27	0.23	8.75	0.30	3,325	1,054	16	6.4	3.0	14.38	
	計	179,123	9,900	2,026	1,977	29,324	3.91	0.42	387	80	3.29	0.23	8.77	0.30	3,307	1,054	17	6.5	3.0	14.64	

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	7,741	9,003	1,577	1,127 - 15,475	3.85	0.49	347	67	3.28	0.21	8.84	0.27	3,766	1,385	21	7.4	2.4	0.78	
		6 - 8	8,758	8,943	1,596	1,189 - 14,803	3.85	0.47	344	65	3.31	0.21	8.88	0.27	3,721	1,288	20	7.7	2.4	0.75	
		9 - 11	8,860	9,016	1,595	2,700 - 15,192	3.86	0.47	348	65	3.32	0.21	8.89	0.27	3,744	1,308	20	7.3	2.4	0.76	
		12 - 2	9,145	9,061	1,555	2,711 - 15,929	3.83	0.49	347	66	3.30	0.21	8.86	0.26	3,769	1,365	20	7.4	2.4	0.78	
		計	34,504	9,007	1,581	1,127 - 15,929	3.85	0.48	346	66	3.30	0.21	8.87	0.27	3,750	1,336	20	7.5	2.4	0.77	
	3	3 - 5	3,755	10,207	1,841	3,408 - 17,794	3.83	0.52	391	80	3.25	0.22	8.71	0.28	3,792	1,298	19	6.5	2.7	0.83	
		6 - 8	5,773	10,044	1,853	1,800 - 18,477	3.84	0.52	386	77	3.31	0.23	8.77	0.28	3,859	1,403	19	7.2	2.6	0.80	
		9 - 11	5,361	10,155	1,901	3,317 - 16,605	3.86	0.50	392	79	3.32	0.23	8.79	0.29	3,858	1,395	19	6.9	2.6	0.86	
		12 - 2	5,117	10,346	1,819	3,117 - 18,226	3.83	0.51	396	76	3.29	0.23	8.76	0.28	3,844	1,370	18	6.7	2.7	0.84	
		計	20,006	10,182	1,858	1,800 - 18,477	3.84	0.51	391	78	3.30	0.23	8.76	0.28	3,842	1,373	19	6.9	2.7	0.83	
	4	3 - 5	2,364	10,562	1,904	3,890 - 17,721	3.85	0.52	407	83	3.20	0.21	8.63	0.28	3,830	1,363	18	6.7	2.8	0.94	
		6 - 8	3,975	10,331	1,904	3,059 - 18,339	3.82	0.50	395	79	3.26	0.23	8.69	0.28	3,876	1,366	18	6.6	2.7	0.88	
		9 - 11	4,237	10,461	1,939	2,950 - 17,471	3.85	0.51	403	81	3.28	0.23	8.72	0.29	3,873	1,350	18	6.8	2.7	0.84	
		12 - 2	3,746	10,804	1,918	2,596 - 17,960	3.83	0.52	414	82	3.25	0.22	8.68	0.28	3,881	1,352	18	6.6	2.8	0.87	
		計	14,322	10,531	1,926	2,596 - 18,339	3.84	0.51	404	82	3.25	0.23	8.68	0.29	3,869	1,357	18	6.7	2.7	0.88	
	5	3 - 5	1,535	10,552	1,952	3,443 - 17,622	3.82	0.52	403	84	3.17	0.22	8.59	0.28	3,786	1,345	18	6.4	2.8	0.87	
		6 - 8	2,474	10,270	1,978	3,055 - 19,267	3.82	0.51	393	83	3.24	0.23	8.65	0.29	3,888	1,489	19	7.1	2.6	0.82	
		9 - 11	3,067	10,562	1,992	4,009 - 18,111	3.84	0.50	406	81	3.25	0.23	8.67	0.30	3,928	1,463	18	6.9	2.7	0.88	
		12 - 2	2,436	10,699	1,950	4,257 - 19,321	3.82	0.50	409	80	3.22	0.22	8.61	0.29	3,897	1,382	18	6.3	2.8	0.87	
		計	9,512	10,520	1,977	3,055 - 19,321	3.83	0.50	403	82	3.23	0.23	8.64	0.29	3,886	1,431	18	6.8	2.7	0.86	
	6	3 - 5	949	10,335	1,975	4,448 - 16,711	3.87	0.53	400	88	3.17	0.22	8.58	0.28	3,729	1,234	18	6.1	2.8	0.87	
		6 - 8	1,504	10,112	2,012	3,461 - 17,145	3.83	0.50	387	82	3.24	0.23	8.64	0.30	3,880	1,370	19	7.3	2.6	0.85	
		9 - 11	1,853	10,321	1,999	2,225 - 18,001	3.85	0.49	398	83	3.25	0.23	8.65	0.28	3,893	1,431	19	7.1	2.7	0.86	
		12 - 2	1,643	10,619	2,003	3,143 - 18,058	3.83	0.48	407	83	3.21	0.22	8.60	0.29	3,839	1,340	18	6.7	2.8	0.89	
計		5,949	10,353	2,008	2,225 - 18,058	3.84	0.50	398	84	3.22	0.23	8.62	0.29	3,849	1,361	18	6.9	2.7	0.87		
7	3 - 5	561	10,110	2,075	2,104 - 15,753	3.80	0.52	384	86	3.15	0.22	8.55	0.27	3,783	1,316	19	7.7	2.7	0.85		
	6 - 8	785	9,922	1,933	4,469 - 15,949	3.83	0.52	380	80	3.21	0.22	8.59	0.27	3,796	1,357	19	7.2	2.6	0.81		
	9 - 11	1,071	10,086	1,991	3,171 - 17,392	3.81	0.50	385	83	3.23	0.23	8.61	0.28	3,980	1,594	19	7.3	2.5	0.82		
	12 - 2	917	10,365	1,976	4,603 - 17,022	3.80	0.51	394	82	3.20	0.23	8.59	0.29	3,872	1,430	18	6.5	2.7	0.78		
	計	3,334	10,128	1,993	2,104 - 17,392	3.81	0.51	386	83	3.20	0.22	8.59	0.28	3,874	1,452	19	7.1	2.6	0.81		
8	3 - 5	465	9,680	2,041	3,067 - 17,890	3.82	0.48	370	84	3.12	0.22	8.48	0.29	3,755	1,260	20	7.4	2.6	0.72		
	6 - 8	714	9,530	2,027	2,360 - 15,702	3.80	0.49	363	83	3.19	0.21	8.54	0.29	3,780	1,198	20	8.0	2.5	0.77		
	9 - 11	931	9,761	2,056	3,024 - 17,396	3.84	0.50	375	84	3.22	0.23	8.58	0.30	3,835	1,453	20	7.7	2.5	0.90		
	12 - 2	778	10,081	2,080	4,263 - 16,206	3.80	0.52	383	85	3.17	0.24	8.53	0.31	3,784	1,208	18	6.6	2.7	0.80		
	計	2,888	9,777	2,062	2,360 - 17,890	3.82	0.50	373	85	3.18	0.23	8.54	0.30	3,795	1,297	19	7.5	2.6	0.81		
計・平均	3 - 5	17,370	9,739	1,896	1,127 - 17,890	3.84	0.51	374	80	3.23	0.22	8.72	0.30	3,780	1,347	19	7.1	2.6	0.84		
	6 - 8	23,983	9,698	1,900	1,189 - 19,267	3.83	0.49	372	78	3.28	0.22	8.76	0.30	3,811	1,358	19	7.3	2.5	0.81		
	9 - 11	25,380	9,852	1,943	2,225 - 18,111	3.85	0.49	380	80	3.29	0.23	8.77	0.30	3,836	1,382	19	7.2	2.6	0.84		
	12 - 2	23,782	9,971	1,931	2,596 - 19,321	3.83	0.50	381	80	3.27	0.22	8.74	0.30	3,825	1,363	19	7.0	2.6	0.84		
	計	90,515	9,821	1,923	1,127 - 19,321	3.84	0.50	377	79	3.27	0.22	8.75	0.30	3,816	1,364	19	7.2	2.6	0.83		

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	26,879	9,031	1,710	1,127	16,056	3.89	0.45	351	70	3.31	0.21	8.85	0.27	3,455	1,173	19	7.1	2.6	12.15
		6 - 8	27,246	9,006	1,698	1,189	16,549	3.91	0.44	352	68	3.34	0.22	8.89	0.27	3,448	1,161	19	7.1	2.6	10.78
		9 - 11	25,966	9,121	1,691	2,179	18,219	3.90	0.44	356	68	3.33	0.22	8.90	0.27	3,471	1,168	19	7.2	2.6	13.39
		12 - 2	26,002	9,145	1,643	2,711	17,713	3.88	0.44	355	67	3.32	0.21	8.87	0.27	3,494	1,181	19	7.1	2.6	12.50
		計	106,093	9,074	1,687	1,127	18,219	3.89	0.44	353	68	3.32	0.22	8.88	0.27	3,467	1,171	19	7.1	2.6	12.23
	3	3 - 5	13,378	10,289	1,916	3,082	22,235	3.86	0.46	397	78	3.28	0.22	8.73	0.28	3,483	1,153	17	6.2	3.0	12.89
		6 - 8	16,252	10,106	1,916	1,800	18,477	3.89	0.47	393	77	3.32	0.23	8.78	0.29	3,530	1,223	17	6.6	2.9	11.86
		9 - 11	14,769	10,303	1,949	2,798	18,331	3.90	0.46	402	79	3.32	0.23	8.79	0.29	3,544	1,206	17	6.5	2.9	11.52
		12 - 2	14,181	10,486	1,911	2,991	20,115	3.86	0.45	405	77	3.29	0.23	8.75	0.28	3,551	1,209	17	6.3	3.0	11.88
		計	58,580	10,290	1,928	1,800	22,235	3.88	0.46	399	78	3.30	0.23	8.76	0.29	3,528	1,200	17	6.4	2.9	12.02
	4	3 - 5	8,833	10,650	1,982	2,717	20,482	3.87	0.46	412	81	3.24	0.22	8.66	0.28	3,474	1,174	17	6.3	3.1	16.00
		6 - 8	11,743	10,337	1,956	2,767	19,913	3.88	0.46	401	79	3.28	0.23	8.71	0.29	3,505	1,201	17	6.3	3.0	14.84
		9 - 11	11,511	10,619	2,010	2,942	19,674	3.89	0.46	413	81	3.29	0.23	8.73	0.29	3,527	1,195	17	6.4	3.0	12.00
		12 - 2	10,213	10,903	1,983	2,596	18,026	3.85	0.46	420	81	3.25	0.22	8.68	0.28	3,537	1,215	16	6.2	3.1	12.60
		計	42,300	10,616	1,993	2,596	20,482	3.88	0.46	411	81	3.27	0.23	8.70	0.29	3,512	1,197	17	6.3	3.0	13.86
	5	3 - 5	5,713	10,615	2,025	3,443	18,608	3.88	0.46	412	84	3.22	0.22	8.62	0.29	3,407	1,147	17	6.1	3.1	10.01
		6 - 8	7,480	10,297	1,995	3,055	19,267	3.89	0.46	401	81	3.26	0.23	8.67	0.29	3,460	1,242	17	6.6	3.0	2.94
		9 - 11	7,937	10,617	2,058	2,461	18,111	3.89	0.46	413	82	3.26	0.23	8.67	0.30	3,531	1,271	17	6.4	3.0	9.13
		12 - 2	6,752	10,843	2,049	2,833	29,324	3.86	0.45	419	81	3.23	0.23	8.63	0.29	3,512	1,212	16	6.1	3.1	7.55
		計	27,882	10,585	2,041	2,461	29,324	3.88	0.46	411	82	3.24	0.23	8.65	0.30	3,482	1,225	17	6.3	3.0	7.77
	6	3 - 5	3,362	10,369	1,969	4,448	17,446	3.89	0.46	404	81	3.21	0.22	8.62	0.28	3,356	1,129	17	6.1	3.1	13.77
		6 - 8	4,404	10,078	2,042	3,009	23,627	3.90	0.46	394	83	3.27	0.23	8.66	0.30	3,435	1,201	17	6.8	2.9	14.56
		9 - 11	4,731	10,474	2,045	2,225	19,248	3.88	0.45	407	83	3.24	0.23	8.65	0.29	3,505	1,243	17	6.5	3.0	16.96
		12 - 2	4,234	10,680	2,037	3,143	18,058	3.85	0.44	412	81	3.20	0.22	8.60	0.30	3,496	1,223	17	6.3	3.1	11.25
計		16,731	10,401	2,039	2,225	23,627	3.88	0.45	404	82	3.23	0.23	8.63	0.29	3,454	1,206	17	6.5	3.0	14.39	
7	3 - 5	1,898	10,119	2,024	2,104	18,558	3.87	0.45	392	84	3.20	0.21	8.59	0.27	3,343	1,187	17	6.7	3.0	4.28	
	6 - 8	2,446	9,977	2,003	3,353	18,207	3.90	0.47	389	82	3.24	0.22	8.63	0.28	3,352	1,206	17	6.7	3.0	4.47	
	9 - 11	2,751	10,164	2,026	3,109	17,392	3.88	0.46	395	82	3.24	0.24	8.64	0.30	3,499	1,334	17	6.8	2.9	5.32	
	12 - 2	2,389	10,452	1,982	4,603	17,395	3.85	0.45	403	82	3.20	0.23	8.60	0.29	3,447	1,251	17	6.3	3.0	4.04	
	計	9,484	10,179	2,016	2,104	18,558	3.88	0.46	395	82	3.22	0.23	8.61	0.29	3,417	1,253	17	6.6	3.0	4.60	
8	3 - 5	1,734	9,536	2,066	3,067	17,890	3.88	0.44	370	84	3.18	0.21	8.54	0.28	3,225	1,160	18	7.1	3.0	12.09	
	6 - 8	2,254	9,287	2,012	2,360	16,141	3.88	0.45	360	82	3.23	0.22	8.58	0.29	3,273	1,158	18	7.2	2.8	7.74	
	9 - 11	2,491	9,554	2,047	2,800	18,430	3.88	0.45	370	82	3.22	0.23	8.59	0.30	3,322	1,277	18	7.2	2.9	2.34	
	12 - 2	2,089	9,944	2,065	3,411	17,433	3.83	0.45	381	82	3.17	0.23	8.53	0.30	3,336	1,172	17	6.5	3.0	4.03	
	計	8,568	9,575	2,059	2,360	18,430	3.87	0.45	370	83	3.20	0.23	8.56	0.29	3,293	1,198	18	7.0	2.9	7.13	
計・平均	3 - 5	61,797	9,802	1,990	1,127	22,235	3.88	0.45	380	81	3.27	0.22	8.74	0.30	3,444	1,165	18	6.7	2.8	12.69	
	6 - 8	71,825	9,715	1,955	1,189	23,627	3.90	0.45	379	78	3.30	0.23	8.77	0.30	3,467	1,196	18	6.9	2.8	11.33	
	9 - 11	70,156	9,932	2,005	2,179	19,674	3.89	0.45	387	80	3.30	0.23	8.78	0.30	3,501	1,209	18	6.8	2.8	12.16	
	12 - 2	65,860	10,052	2,003	2,596	29,324	3.86	0.45	388	80	3.27	0.22	8.74	0.30	3,508	1,201	17	6.7	2.9	11.48	
	計	269,638	9,874	1,992	1,127	29,324	3.88	0.45	384	80	3.29	0.23	8.76	0.30	3,481	1,194	18	6.8	2.8	11.91	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(※)—ホルスタイン種— 1 / 27

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	9	10,108	1,770	8,677 - 13,442	3.61	0.28	365	39	3.35	0.13	8.97	0.18	3,127	425	19	2.9	3.2	0.49
		6 - 8	14	9,263	1,720	6,309 - 13,740	3.89	0.50	361	51	3.42	0.25	8.99	0.25	2,956	345	19	4.1	3.1	0.68
		9 - 11	11	9,263	824	8,114 - 11,275	3.73	0.30	346	26	3.40	0.24	9.03	0.22	3,186	363	20	2.8	2.9	0.27
		12 - 2	23	9,351	1,450	7,218 - 12,297	3.97	0.53	371	42	3.41	0.19	8.94	0.19	3,302	501	22	4.6	2.8	0.77
		計	57	9,432	1,473	6,309 - 13,740	3.84	0.47	363	41	3.40	0.21	8.97	0.21	3,167	441	20	4.1	3.0	0.64
	3	3 - 5	12	10,638	2,293	6,138 - 14,037	3.91	0.42	416	101	3.42	0.28	9.00	0.26	3,112	484	18	6.9	3.4	0.94
		6 - 8	8	11,232	1,149	9,747 - 13,019	3.72	0.35	417	53	3.32	0.18	8.80	0.21	2,969	373	16	3.0	3.8	0.56
		9 - 11	6	10,645	1,390	8,990 - 12,907	3.90	0.43	415	55	3.36	0.26	8.93	0.18	2,935	126	15	1.8	3.6	0.35
		12 - 2	13	11,727	1,602	9,380 - 15,887	3.80	0.42	446	49	3.40	0.20	8.91	0.20	3,481	472	18	3.5	3.4	0.96
		計	39	11,124	1,752	6,138 - 15,887	3.83	0.40	426	69	3.38	0.23	8.92	0.22	3,178	466	17	4.6	3.5	0.80
	4	3 - 5	3	11,699	544	11,154 - 12,241	3.88	0.14	454	15	3.17	0.08	8.61	0.34	2,986	262	15	1.7	3.9	0.28
		6 - 8	5	12,737	1,956	10,183 - 15,265	3.77	0.34	480	97	3.35	0.25	8.96	0.44	2,899	97	14	2.7	4.4	0.64
		9 - 11	5	12,489	1,549	10,220 - 14,268	3.81	0.39	476	85	3.43	0.28	8.79	0.34	3,022	560	15	4.8	4.1	1.15
		12 - 2	4	11,052	1,859	9,284 - 13,557	4.10	0.62	453	68	3.60	0.30	8.92	0.55	3,568	329	19	4.9	3.1	0.73
		計	17	12,084	1,649	9,284 - 15,265	3.87	0.41	468	72	3.40	0.28	8.84	0.40	3,108	426	15	4.2	3.9	0.90
	5	3 - 5	2	11,573	3,295	9,243 - 13,902	3.63	0.54	420	60	3.25	0.02	8.68	0.14	3,403	431	19	7.7	3.4	1.41
		6 - 8	5	12,180	844	10,861 - 12,956	4.04	0.47	491	86	3.47	0.18	9.01	0.21	2,977	507	15	2.5	4.1	0.67
		9 - 11	2	13,212	192	13,077 - 13,348	4.26	0.04	562	14	3.44	0.01	8.99	0.02	3,014	74	12	0.0	4.4	0.17
		12 - 2	2	12,663	2,796	10,686 - 14,640	3.69	0.39	468	55	3.19	0.12	8.76	0.24	3,173	28	14	3.2	4.0	0.85
		計	11	12,345	1,568	9,243 - 14,640	3.94	0.42	487	76	3.38	0.17	8.90	0.21	3,097	388	15	4.0	4.0	0.74
	6	3 - 5	1	11,037	0	11,037 - 11,037	3.97	0.00	438	0	3.33	0.00	8.66	0.00	2,754	0	14	0.0	4.0	0.00
		6 - 8	3	12,457	678	11,699 - 13,006	3.88	0.25	483	47	3.25	0.22	8.69	0.22	3,203	645	16	3.9	3.9	0.91
		9 - 11	3	11,517	821	10,594 - 12,165	3.90	0.27	449	12	3.32	0.17	8.84	0.23	3,131	484	16	5.0	3.7	0.76
		計	7	11,851	853	10,594 - 13,006	3.90	0.22	462	34	3.29	0.17	8.75	0.20	3,108	492	16	3.7	3.8	0.70
	7	9 - 11	2	12,286	1,831	10,991 - 13,581	3.79	1.17	465	73	3.18	0.04	8.62	0.07	2,580	187	14	1.4	4.8	0.37
		12 - 2	1	13,669	0	13,669 - 13,669	3.12	0.00	427	0	2.97	0.00	8.09	0.00	2,600	0	13	0.0	5.3	0.00
		計	3	12,747	1,521	10,991 - 13,669	3.55	0.94	453	56	3.10	0.13	8.43	0.31	2,587	133	14	1.1	4.9	0.39
	8	3 - 5	1	10,057	0	10,057 - 10,057	3.82	0.00	384	0	3.23	0.00	8.88	0.00	2,862	0	16	0.0	3.5	0.00
6 - 8		1	12,813	0	12,813 - 12,813	3.89	0.00	499	0	3.13	0.00	8.64	0.00	2,907	0	13	0.0	4.4	0.00	
9 - 11		1	12,491	0	12,491 - 12,491	4.01	0.00	500	0	3.25	0.00	8.44	0.00	2,568	0	14	0.0	4.9	0.00	
12 - 2		1	9,174	0	9,174 - 9,174	4.56	0.00	419	0	3.34	0.00	8.75	0.00	3,876	0	26	0.0	2.4	0.00	
計		4	11,134	1,795	9,174 - 12,813	4.05	0.34	451	58	3.23	0.09	8.66	0.19	3,053	569	16	6.1	3.7	1.10	
計・平均	3 - 5	28	10,641	1,949	6,138 - 14,037	3.79	0.35	403	75	3.34	0.21	8.90	0.26	3,102	420	18	5.2	3.4	0.75	
	6 - 8	36	10,953	2,008	6,309 - 15,265	3.85	0.42	422	82	3.37	0.23	8.91	0.28	2,973	363	16	4.1	3.7	0.78	
	9 - 11	30	10,875	1,776	8,114 - 14,268	3.85	0.39	419	80	3.37	0.22	8.89	0.26	3,031	377	16	3.8	3.6	0.85	
	12 - 2	44	10,452	1,973	7,218 - 15,887	3.90	0.51	407	59	3.40	0.22	8.89	0.26	3,370	479	20	4.8	3.1	0.91	
	計	138	10,713	1,927	6,138 - 15,887	3.85	0.43	413	73	3.37	0.22	8.90	0.26	3,138	445	18	4.7	3.4	0.85	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 2 / 27

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	23	11,523	1,336	8,060	13,507	4.10	0.36	473	52	3.33	0.19	9.02	0.21	3,798	445	16	4.1	3.0	0.47
		6 - 8	29	11,853	1,442	9,106	15,058	3.75	0.36	445	68	3.25	0.18	8.95	0.18	3,640	503	15	3.3	3.3	0.49
		9 - 11	26	12,838	809	11,143	14,459	3.70	0.24	475	33	3.24	0.16	8.87	0.23	4,103	383	17	2.9	3.1	0.40
		12 - 2	30	12,023	1,020	10,636	14,471	3.86	0.30	464	39	3.28	0.17	8.90	0.21	4,238	254	19	2.2	2.8	0.37
		計	108	12,067	1,252	8,060	15,058	3.84	0.35	464	51	3.27	0.18	8.93	0.21	3,951	467	17	3.4	3.1	0.46
	3	3 - 5	10	13,506	1,327	11,480	15,698	3.77	0.30	509	48	3.17	0.15	8.80	0.17	3,656	479	13	3.2	3.7	0.58
		6 - 8	14	13,386	1,609	10,597	15,206	3.61	0.36	483	61	3.17	0.22	8.75	0.37	3,702	588	13	3.6	3.6	0.66
		9 - 11	15	13,280	1,467	10,282	14,906	3.85	0.49	511	57	3.35	0.22	8.95	0.26	3,812	571	14	3.7	3.5	0.58
		12 - 2	15	13,905	1,576	11,011	16,286	3.77	0.40	525	53	3.33	0.18	8.88	0.20	3,930	562	14	3.3	3.5	0.54
		計	54	13,523	1,490	10,282	16,286	3.75	0.40	507	56	3.26	0.21	8.85	0.27	3,787	552	13	3.4	3.6	0.58
	4	3 - 5	3	13,741	1,237	12,361	14,749	3.76	0.49	517	93	3.10	0.22	8.60	0.29	3,831	674	14	4.0	3.6	0.79
		6 - 8	8	14,594	2,131	11,281	17,106	3.57	0.37	522	74	3.22	0.15	8.77	0.19	3,855	583	13	3.0	3.8	0.61
		9 - 11	9	14,285	1,088	12,169	15,713	3.81	0.27	544	26	3.30	0.18	8.89	0.24	3,692	619	12	3.4	3.9	0.53
		計	20	14,327	1,555	11,281	17,106	3.71	0.35	531	58	3.24	0.18	8.80	0.24	3,778	584	13	3.3	3.8	0.57
	5	3 - 5	3	15,129	1,187	13,890	16,256	3.65	0.39	553	21	3.11	0.16	8.56	0.32	3,552	427	11	2.1	4.3	0.29
		6 - 8	4	14,158	989	13,074	15,113	3.83	0.46	542	65	3.34	0.05	8.99	0.10	3,657	566	12	3.7	3.9	0.66
		9 - 11	8	15,230	1,551	12,186	17,262	3.80	0.34	578	58	3.20	0.17	8.74	0.22	4,165	446	14	3.2	3.7	0.66
		12 - 2	2	14,890	1,842	13,588	16,192	3.87	0.49	576	143	3.05	0.36	8.65	0.41	3,717	929	12	3.5	4.0	0.52
		計	17	14,920	1,351	12,186	17,262	3.79	0.36	565	62	3.20	0.19	8.75	0.26	3,885	548	13	3.2	3.8	0.59
	6	3 - 5	1	15,646	0	15,646	15,646	3.93	0.00	614	0	3.23	0.00	8.87	0.00	3,270	0	9	0.0	4.8	0.00
6 - 8		1	13,837	0	13,837	13,837	3.95	0.00	547	0	3.39	0.00	8.93	0.00	3,220	0	10	0.0	4.3	0.00	
9 - 11		2	13,953	519	13,586	14,319	3.77	0.22	525	51	3.36	0.26	8.85	0.04	4,334	103	16	0.4	3.2	0.04	
12 - 2		3	15,891	280	15,569	16,071	3.96	0.31	630	53	3.32	0.15	8.88	0.06	4,199	14	14	0.2	3.8	0.07	
計		7	15,009	1,063	13,586	16,071	3.90	0.22	586	63	3.33	0.15	8.87	0.05	3,965	497	13	3.0	3.8	0.56	
7	6 - 8	2	13,875	1,807	12,598	15,153	3.18	0.14	441	39	3.17	0.02	8.78	0.00	3,635	785	12	3.4	3.8	0.33	
	計	2	13,875	1,807	12,598	15,153	3.18	0.14	441	39	3.17	0.02	8.78	0.00	3,635	785	12	3.4	3.8	0.33	
計・平均	3 - 5	40	12,559	1,813	8,060	16,256	3.94	0.38	495	59	3.25	0.20	8.88	0.26	3,733	458	15	4.2	3.4	0.67	
	6 - 8	58	12,864	1,859	9,106	17,106	3.68	0.37	473	72	3.23	0.18	8.87	0.24	3,678	531	14	3.4	3.5	0.60	
	9 - 11	60	13,522	1,397	10,282	17,262	3.77	0.33	510	56	3.27	0.18	8.87	0.24	3,985	500	15	3.5	3.4	0.57	
	12 - 2	50	12,935	1,699	10,636	16,286	3.84	0.33	497	67	3.29	0.19	8.88	0.21	4,122	415	16	3.7	3.1	0.58	
	計	208	13,012	1,712	8,060	17,262	3.79	0.36	493	65	3.26	0.19	8.88	0.24	3,884	512	15	3.8	3.4	0.61	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 3 / 27

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	6 - 8	3	10,356	1,171	9,674 - 11,708	3.85	0.10	399	43	3.21	0.06	8.72	0.19	3,177	112	13	1.5	3.3	0.47	
		9 - 11	2	9,497	0	9,497 - 9,497	4.16	0.43	395	41	3.30	0.19	8.77	0.17	3,170	71	14	0.0	3.0	0.07	
		12 - 2	12	9,106	1,640	6,321 - 11,570	4.07	0.31	371	48	3.30	0.17	8.84	0.24	3,165	83	14	2.9	2.9	0.53	
		計	17	9,373	1,503	6,321 - 11,708	4.04	0.30	378	46	3.28	0.16	8.81	0.22	3,168	81	14	2.6	3.0	0.49	
	3	3 - 5	6	11,140	576	10,251 - 11,949	3.75	0.36	418	46	3.26	0.15	8.61	0.26	3,232	94	12	0.9	3.5	0.23	
		6 - 8	13	12,706	1,048	10,614 - 15,348	3.80	0.23	483	49	3.14	0.12	8.65	0.09	3,254	127	10	0.9	3.9	0.35	
		9 - 11	4	10,152	778	9,270 - 10,892	4.15	0.35	422	65	3.25	0.15	8.57	0.37	3,160	135	13	1.2	3.2	0.36	
		計	23	11,853	1,361	9,270 - 15,348	3.84	0.31	455	58	3.19	0.14	8.63	0.20	3,232	120	11	1.4	3.7	0.43	
	4	3 - 5	2	11,243	3,423	8,823 - 13,663	3.89	0.35	437	96	3.34	0.29	8.81	0.22	3,350	14	12	4.2	3.4	1.04	
		6 - 8	4	11,851	3,028	8,860 - 15,482	3.57	0.13	423	100	3.05	0.16	8.34	0.24	3,215	61	11	2.9	3.7	0.94	
		9 - 11	6	10,115	1,716	8,308 - 13,041	3.66	0.26	370	83	3.14	0.11	8.42	0.24	3,165	96	13	2.2	3.2	0.59	
		計	8	11,612	2,270	7,383 - 15,046	3.84	0.27	445	80	3.20	0.13	8.63	0.23	3,189	92	11	2.8	3.6	0.67	
				20	11,174	2,296	7,383 - 15,482	3.74	0.27	417	85	3.17	0.16	8.53	0.27	3,203	95	12	2.6	3.5	0.70
	5	9 - 11	1	10,367	0	10,367 - 10,367	4.05	0.00	420	0	3.47	0.00	9.07	0.00	3,130	0	13	0.0	3.3	0.00	
		計	1	10,367	0	10,367 - 10,367	4.05	0.00	420	0	3.47	0.00	9.07	0.00	3,130	0	13	0.0	3.3	0.00	
	6	9 - 11	1	11,601	0	11,601 - 11,601	3.80	0.00	440	0	3.13	0.00	8.54	0.00	3,050	0	11	0.0	3.8	0.00	
		計	1	11,601	0	11,601 - 11,601	3.80	0.00	440	0	3.13	0.00	8.54	0.00	3,050	0	11	0.0	3.8	0.00	
	7	6 - 8	2	11,438	84	11,379 - 11,497	3.86	0.04	442	7	3.14	0.03	8.65	0.13	3,200	127	12	0.1	3.6	0.12	
		12 - 2	1	10,435	0	10,435 - 10,435	3.86	0.00	402	0	3.35	0.00	8.42	0.00	3,160	0	13	0.0	3.3	0.00	
		計	3	11,104	582	10,435 - 11,497	3.86	0.03	429	23	3.20	0.13	8.58	0.16	3,187	93	12	0.6	3.5	0.18	
	8	9 - 11	1	14,277	0	14,277 - 14,277	3.64	0.00	520	0	3.08	0.00	8.58	0.00	3,350	0	9	0.0	4.3	0.00	
計		1	14,277	0	14,277 - 14,277	3.64	0.00	520	0	3.08	0.00	8.58	0.00	3,350	0	9	0.0	4.3	0.00		
計・平均	3 - 5	8	11,165	1,383	8,823 - 13,663	3.78	0.34	423	54	3.28	0.18	8.66	0.26	3,262	97	12	1.8	3.4	0.44		
	6 - 8	22	12,115	1,668	8,860 - 15,482	3.77	0.20	457	64	3.13	0.11	8.60	0.17	3,231	112	11	1.6	3.8	0.52		
	9 - 11	15	10,436	1,589	8,308 - 14,277	3.88	0.35	405	72	3.20	0.15	8.57	0.29	3,167	105	13	1.8	3.3	0.50		
	計	21	10,124	2,190	6,321 - 15,046	3.96	0.31	401	70	3.26	0.16	8.73	0.26	3,174	83	13	3.1	3.2	0.67		
			66	10,985	1,967	6,321 - 15,482	3.85	0.30	423	70	3.20	0.16	8.64	0.25	3,202	104	12	2.4	3.4	0.60	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 4 / 27

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	26	8,318	1,371	5,404 - 10,676	3.71	0.48	309	44	3.40	0.17	9.06	0.18	3,274	585	22	3.7	2.5	0.30
		6 - 8	8	8,639	2,244	4,437 - 12,126	3.66	0.29	316	73	3.43	0.17	9.04	0.18	3,785	790	22	4.7	2.3	0.45
		9 - 11	8	9,537	2,556	6,124 - 13,964	3.78	0.51	360	79	3.41	0.21	8.98	0.22	3,896	903	21	6.0	2.5	0.82
		12 - 2	14	8,933	1,503	5,906 - 12,017	3.84	0.33	343	61	3.46	0.25	9.08	0.22	3,772	612	23	4.2	2.4	0.35
		計	56	8,692	1,745	4,437 - 13,964	3.75	0.42	326	60	3.42	0.19	9.05	0.19	3,560	708	22	4.3	2.4	0.44
	3	3 - 5	4	7,872	315	7,435 - 8,116	3.98	0.36	313	39	3.36	0.11	8.95	0.26	3,187	739	21	1.8	2.5	0.51
		6 - 8	1	9,158	0	9,158 - 9,158	3.43	0.00	314	0	3.61	0.00	9.22	0.00	2,480	0	16	0.0	3.7	0.00
		9 - 11	6	9,938	2,618	7,039 - 12,971	3.90	0.57	387	70	3.48	0.27	9.00	0.28	3,748	1,048	19	4.4	2.7	0.35
		12 - 2	6	9,080	1,945	7,295 - 12,754	3.93	0.33	357	54	3.57	0.35	9.10	0.44	3,457	962	19	6.5	2.6	0.81
		計	17	9,103	1,996	7,039 - 12,971	3.90	0.42	355	61	3.50	0.27	9.04	0.33	3,439	919	19	4.7	2.7	0.60
	4	3 - 5	1	8,339	0	8,339 - 8,339	3.30	0.00	275	0	3.34	0.00	8.71	0.00	2,456	0	18	0.0	3.4	0.00
		6 - 8	2	10,335	711	9,832 - 10,837	4.04	0.56	417	86	3.49	0.20	9.05	0.09	4,326	73	19	1.4	2.4	0.20
		9 - 11	4	10,304	1,283	8,415 - 11,134	4.11	0.38	424	22	3.46	0.10	9.06	0.22	4,449	231	22	2.6	2.3	0.35
		12 - 2	6	11,144	1,617	9,643 - 13,705	3.86	0.45	431	49	3.47	0.32	8.99	0.35	4,493	423	20	3.1	2.5	0.23
		計	13	10,545	1,468	8,339 - 13,705	3.93	0.44	414	59	3.46	0.22	9.00	0.27	4,297	631	20	2.8	2.5	0.37
	5	3 - 5	2	8,744	3,454	6,301 - 11,187	3.56	0.01	311	124	3.26	0.04	9.05	0.09	3,564	586	22	10.0	2.5	0.57
		6 - 8	3	7,274	2,547	5,791 - 10,214	3.82	0.04	278	97	3.43	0.17	9.00	0.30	3,247	851	22	2.8	2.2	0.20
		9 - 11	5	10,715	1,414	8,548 - 12,427	4.18	0.21	447	51	3.46	0.26	8.95	0.26	4,412	1,012	18	5.1	2.4	0.83
		12 - 2	2	9,851	212	9,701 - 10,001	3.85	0.09	380	17	3.39	0.24	8.86	0.37	3,896	149	23	1.2	2.5	0.15
		計	12	9,382	2,265	5,791 - 12,427	3.96	0.27	371	99	3.41	0.20	8.96	0.24	3,893	891	20	5.0	2.4	0.56
	6	3 - 5	1	10,216	0	10,216 - 10,216	4.27	0.00	437	0	3.50	0.00	9.08	0.00	3,806	0	23	0.0	2.7	0.00
		6 - 8	1	6,458	0	6,458 - 6,458	5.01	0.00	324	0	3.85	0.00	9.02	0.00	3,308	0	24	0.0	2.0	0.00
		9 - 11	1	12,517	0	12,517 - 12,517	3.68	0.00	461	0	3.32	0.00	8.85	0.00	4,158	0	21	0.0	3.0	0.00
		12 - 2	1	12,358	0	12,358 - 12,358	3.21	0.00	397	0	2.96	0.00	8.56	0.00	4,785	0	18	0.0	2.6	0.00
計		4	10,387	2,822	6,458 - 12,517	3.89	0.78	405	60	3.34	0.37	8.85	0.23	4,014	621	21	2.9	2.6	0.44	
7	3 - 5	1	8,416	0	8,416 - 8,416	2.87	0.00	241	0	3.08	0.00	8.29	0.00	4,346	0	23	0.0	1.9	0.00	
	6 - 8	1	8,261	0	8,261 - 8,261	3.55	0.00	294	0	3.56	0.00	9.03	0.00	4,632	0	25	0.0	1.8	0.00	
	12 - 2	2	10,643	4,553	7,424 - 13,863	3.43	0.19	365	137	3.10	0.27	8.52	0.20	3,696	1,324	18	1.7	2.9	0.21	
	計	4	9,491	2,947	7,424 - 13,863	3.33	0.34	316	100	3.19	0.26	8.58	0.33	4,093	899	21	3.6	2.3	0.58	
8	3 - 5	2	10,803	2,118	9,305 - 12,300	3.49	0.49	377	22	3.07	0.21	8.60	0.31	4,340	89	18	3.9	2.5	0.44	
	6 - 8	2	8,930	189	8,796 - 9,064	3.60	0.22	322	26	3.31	0.20	8.87	0.17	4,103	389	24	2.5	2.2	0.16	
	9 - 11	1	12,821	0	12,821 - 12,821	3.51	0.00	450	0	3.09	0.00	8.71	0.00	5,213	0	17	0.0	2.5	0.00	
	12 - 2	2	10,994	1,406	10,000 - 11,989	3.73	0.17	410	33	3.37	0.09	8.80	0.27	4,703	95	20	2.7	2.3	0.35	
	計	7	10,611	1,703	8,796 - 12,821	3.59	0.25	381	51	3.22	0.18	8.74	0.20	4,501	433	19	3.6	2.4	0.27	
計・平均	3 - 5	37	8,481	1,489	5,404 - 12,300	3.70	0.47	314	53	3.36	0.17	8.99	0.24	3,359	642	22	3.8	2.5	0.36	
	6 - 8	18	8,519	1,958	4,437 - 12,126	3.76	0.41	321	72	3.46	0.19	9.02	0.18	3,739	776	22	3.9	2.3	0.48	
	9 - 11	25	10,242	2,145	6,124 - 13,964	3.92	0.45	402	69	3.43	0.22	8.97	0.23	4,115	884	20	4.8	2.5	0.61	
	12 - 2	33	9,750	1,931	5,906 - 13,863	3.80	0.35	371	64	3.43	0.29	8.98	0.33	3,936	746	21	4.6	2.5	0.44	
	計	113	9,247	1,980	4,437 - 13,964	3.80	0.43	351	72	3.41	0.23	8.99	0.26	3,755	801	21	4.3	2.5	0.47	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(※)—ホルスタイン種— 5 / 27

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	6	8,573	1,949	5,983	11,263	3.77	0.27	323	72	3.15	0.16	8.71	0.20	2,808	571	17	3.4	3.1	0.54
		6 - 8	2	8,860	602	8,435	9,286	4.01	0.15	356	11	3.50	0.09	9.07	0.05	3,684	17	25	1.8	2.4	0.17
		9 - 11	7	8,788	1,415	7,388	11,033	3.57	0.11	314	56	3.28	0.11	8.86	0.18	3,161	756	19	5.3	2.8	0.52
		12 - 2	3	7,335	525	6,739	7,727	3.37	0.06	247	18	3.29	0.16	8.88	0.21	2,611	32	18	1.4	2.8	0.20
		計	18	8,482	1,472	5,983	11,263	3.66	0.26	310	61	3.26	0.16	8.84	0.20	3,010	635	19	4.4	2.8	0.48
	3	3 - 5	6	9,060	2,579	4,933	12,242	3.69	0.47	334	70	3.20	0.24	8.71	0.28	2,769	460	16	7.9	3.3	1.18
		6 - 8	6	8,446	624	7,239	8,860	3.78	0.22	319	27	3.42	0.09	8.92	0.08	2,777	519	17	4.2	3.0	0.45
		9 - 11	7	8,712	1,648	5,898	11,070	3.74	0.36	325	59	3.37	0.15	8.91	0.19	2,739	470	16	4.5	3.2	0.69
		計	19	8,738	1,710	4,933	12,242	3.73	0.34	326	52	3.33	0.18	8.85	0.20	2,761	456	17	5.4	3.2	0.78
	4	3 - 5	4	9,757	702	8,834	10,387	3.54	0.17	346	13	3.12	0.19	8.60	0.21	2,859	603	16	4.3	3.4	0.59
		6 - 8	5	9,978	945	8,687	10,965	3.73	0.30	372	27	3.35	0.20	8.83	0.25	2,793	512	15	5.9	3.6	0.78
		9 - 11	1	10,762	0	10,762	10,762	4.47	0.00	481	0	3.48	0.00	8.92	0.00	3,888	0	21	0.0	2.8	0.00
		12 - 2	3	9,983	3,163	7,484	13,540	4.09	0.24	409	111	3.33	0.41	8.66	0.60	2,983	948	16	1.3	3.4	0.04
		計	13	9,972	1,468	7,484	13,540	3.82	0.36	381	62	3.29	0.26	8.73	0.32	2,941	644	16	4.4	3.4	0.60
	5	6 - 8	1	9,910	0	9,910	9,910	3.66	0.00	362	0	3.19	0.00	8.57	0.00	2,464	0	13	0.0	4.0	0.00
		12 - 2	2	9,754	712	9,251	10,258	3.45	0.26	337	50	3.12	0.27	8.60	0.22	2,564	62	13	0.8	3.8	0.19
		計	3	9,806	511	9,251	10,258	3.52	0.22	345	38	3.14	0.20	8.59	0.16	2,531	73	13	0.6	3.9	0.18
	6	3 - 5	2	11,228	653	10,766	11,690	3.93	0.12	441	39	3.08	0.10	8.66	0.50	3,798	110	20	1.3	3.0	0.26
		12 - 2	1	11,870	0	11,870	11,870	3.48	0.00	413	0	3.06	0.00	8.39	0.00	3,972	0	19	0.0	3.0	0.00
		計	3	11,442	592	10,766	11,870	3.77	0.27	432	32	3.07	0.07	8.57	0.38	3,856	127	20	1.1	3.0	0.18
	7	6 - 8	1	7,596	0	7,596	7,596	4.95	0.00	376	0	3.41	0.00	8.87	0.00	3,756	0	30	0.0	2.0	0.00
		計	1	7,596	0	7,596	7,596	4.95	0.00	376	0	3.41	0.00	8.87	0.00	3,756	0	30	0.0	2.0	0.00
	8	6 - 8	1	8,425	0	8,425	8,425	3.99	0.00	336	0	3.25	0.00	8.53	0.00	3,960	0	27	0.0	2.1	0.00
		9 - 11	1	10,423	0	10,423	10,423	3.99	0.00	415	0	3.02	0.00	8.40	0.00	3,720	0	22	0.0	2.8	0.00
12 - 2		1	13,528	0	13,528	13,528	3.60	0.00	487	0	2.83	0.00	8.22	0.00	4,128	0	17	0.0	3.3	0.00	
	計	3	10,792	2,571	8,425	13,528	3.83	0.23	413	75	3.00	0.21	8.36	0.16	3,936	205	21	4.8	2.7	0.58	
計・平均	3 - 5	18	9,294	1,970	4,933	12,242	3.71	0.32	345	66	3.15	0.19	8.68	0.25	2,916	572	17	5.2	3.2	0.78	
	6 - 8	16	9,014	1,022	7,239	10,965	3.86	0.37	348	32	3.38	0.14	8.86	0.20	3,011	612	18	6.4	3.0	0.78	
	9 - 11	16	8,981	1,512	5,898	11,070	3.74	0.33	336	69	3.32	0.16	8.85	0.21	3,057	667	18	4.7	2.9	0.58	
	12 - 2	10	9,686	2,527	6,739	13,540	3.65	0.37	354	101	3.18	0.30	8.61	0.39	3,001	735	16	2.1	3.2	0.40	
	計	60	9,201	1,733	4,933	13,540	3.75	0.35	345	66	3.26	0.21	8.76	0.26	2,993	623	18	5.0	3.1	0.67	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 6 / 27

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	22	9,948	1,133	7,863 - 13,164	3.98	0.55	396	57	3.26	0.26	8.80	0.37	4,102	793	19	4.6	2.4	0.48
		6 - 8	22	10,530	1,763	7,810 - 15,632	3.83	0.48	404	66	3.32	0.16	8.85	0.24	4,195	854	18	6.1	2.5	0.85
		9 - 11	13	10,139	2,031	6,876 - 13,497	3.92	0.56	397	91	3.40	0.20	8.97	0.25	4,072	857	18	3.6	2.5	0.40
		12 - 2	25	10,928	1,121	7,361 - 13,245	4.15	0.38	453	71	3.37	0.16	8.93	0.22	4,512	639	19	3.0	2.4	0.26
		計	82	10,433	1,509	6,876 - 15,632	3.98	0.49	415	73	3.33	0.20	8.88	0.28	4,247	784	19	4.4	2.5	0.55
	3	3 - 5	6	12,066	988	10,925 - 13,332	3.87	0.76	466	88	3.26	0.13	8.79	0.25	3,966	820	15	4.5	3.0	0.65
		6 - 8	14	12,323	1,916	8,829 - 16,488	3.67	0.38	452	68	3.25	0.25	8.78	0.30	4,193	795	16	3.1	2.9	0.49
		9 - 11	7	12,217	2,170	8,343 - 14,678	3.88	0.33	474	83	3.41	0.40	8.87	0.53	3,842	784	14	3.0	3.2	0.43
		12 - 2	14	12,361	1,648	9,987 - 16,122	3.90	0.59	482	90	3.31	0.17	8.81	0.20	4,327	724	16	3.7	2.9	0.47
		計	41	12,280	1,708	8,343 - 16,488	3.81	0.51	468	79	3.30	0.25	8.81	0.31	4,146	765	16	3.5	3.0	0.50
	4	3 - 5	1	10,440	0	10,440 - 10,440	3.43	0.00	358	0	2.87	0.00	8.21	0.00	4,725	0	22	0.0	2.2	0.00
		6 - 8	5	12,379	816	11,572 - 13,366	4.03	0.31	499	55	3.35	0.18	8.86	0.22	3,784	947	14	5.0	3.3	0.91
		9 - 11	6	12,925	1,179	11,826 - 14,328	3.58	0.53	463	70	3.33	0.18	8.84	0.27	4,136	756	15	4.3	3.1	0.71
		12 - 2	6	12,688	1,561	10,387 - 14,234	3.81	0.53	483	54	3.24	0.16	8.67	0.30	3,738	872	13	4.1	3.4	0.75
		計	18	12,557	1,269	10,387 - 14,328	3.77	0.48	474	64	3.28	0.19	8.76	0.29	3,938	821	14	4.6	3.2	0.78
	5	6 - 8	5	11,698	1,613	9,507 - 13,730	3.81	0.47	445	60	3.22	0.05	8.65	0.12	4,396	680	18	4.2	2.7	0.49
		9 - 11	2	12,694	224	12,535 - 12,852	4.04	0.08	512	19	3.26	0.15	9.01	0.12	3,883	979	14	5.4	3.3	0.79
		12 - 2	2	13,157	574	12,751 - 13,563	3.74	0.24	492	10	3.41	0.18	8.81	0.30	4,135	1,280	14	6.5	3.2	1.18
		計	9	12,243	1,339	9,507 - 13,730	3.84	0.36	471	53	3.27	0.12	8.77	0.21	4,224	778	16	4.8	2.9	0.70
	6	3 - 5	1	9,202	0	9,202 - 9,202	3.60	0.00	331	0	3.17	0.00	8.59	0.00	3,200	0	15	0.0	2.9	0.00
計		1	9,202	0	9,202 - 9,202	3.60	0.00	331	0	3.17	0.00	8.59	0.00	3,200	0	15	0.0	2.9	0.00	
8	12 - 2	1	12,404	0	12,404 - 12,404	3.96	0.00	491	0	3.61	0.00	8.90	0.00	3,120	0	10	0.0	4.0	0.00	
	計	1	12,404	0	12,404 - 12,404	3.96	0.00	491	0	3.61	0.00	8.90	0.00	3,120	0	10	0.0	4.0	0.00	
計・平均	3 - 5	30	10,363	1,370	7,863 - 13,332	3.92	0.58	406	69	3.24	0.24	8.77	0.35	4,066	784	18	4.7	2.6	0.56	
	6 - 8	46	11,404	1,885	7,810 - 16,488	3.80	0.44	433	71	3.29	0.18	8.81	0.25	4,172	816	17	5.1	2.7	0.76	
	9 - 11	28	11,438	2,172	6,876 - 14,678	3.83	0.49	438	89	3.38	0.25	8.91	0.33	4,015	786	16	4.0	2.9	0.60	
	12 - 2	48	11,690	1,527	7,361 - 16,122	4.00	0.47	468	73	3.34	0.17	8.85	0.23	4,317	751	17	4.2	2.7	0.60	
	計	152	11,295	1,794	6,876 - 16,488	3.89	0.49	440	77	3.31	0.21	8.84	0.29	4,168	785	17	4.6	2.7	0.65	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 7 / 27

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	21	9,678	1,610	5,632	13,054	3.86	0.48	374	62	3.27	0.20	8.82	0.24	3,437	402	18	5.1	2.8	0.55
		6 - 8	43	9,372	1,598	6,469	13,186	3.82	0.44	358	56	3.27	0.23	8.80	0.31	3,339	441	17	3.6	2.8	0.48
		9 - 11	65	9,563	1,437	6,309	12,488	3.81	0.49	365	51	3.27	0.19	8.82	0.29	3,490	314	18	3.3	2.7	0.44
		12 - 2 計	43	8,451	2,076	2,393	12,875	4.08	0.62	345	76	3.32	0.22	8.81	0.25	3,339	353	20	9.0	2.5	0.61
	3	3 - 5	12	10,008	1,981	5,642	13,404	4.36	0.64	437	91	3.29	0.30	8.69	0.35	3,176	236	16	4.2	3.2	0.63
		6 - 8	34	9,937	1,908	5,193	12,643	3.87	0.49	385	74	3.32	0.22	8.81	0.26	3,403	300	17	4.4	2.9	0.60
		9 - 11	26	10,268	1,941	5,537	15,221	3.97	0.53	408	72	3.33	0.27	8.80	0.33	3,440	339	17	3.7	3.0	0.47
		12 - 2 計	22	9,801	2,074	6,154	15,118	3.92	0.58	384	74	3.32	0.34	8.69	0.44	3,411	312	17	4.6	2.9	0.72
	4	3 - 5	6	10,785	2,420	7,169	13,749	3.85	0.53	416	69	3.26	0.17	8.79	0.19	3,642	488	17	4.5	3.0	0.56
		6 - 8	18	10,518	1,388	7,879	12,910	3.82	0.54	402	63	3.22	0.20	8.68	0.20	3,397	370	16	2.7	3.1	0.42
		9 - 11	19	11,111	1,801	7,322	14,148	3.78	0.60	420	56	3.30	0.30	8.73	0.36	3,453	337	16	2.8	3.2	0.59
		12 - 2 計	17	11,028	1,852	5,559	12,959	3.78	0.45	417	83	3.32	0.19	8.72	0.33	3,503	451	16	4.4	3.2	0.54
	5	3 - 5	7	11,060	1,011	9,682	12,350	4.20	0.32	465	34	3.32	0.20	8.79	0.19	3,573	409	17	2.5	3.1	0.14
		6 - 8	9	10,404	1,225	8,215	11,676	3.96	0.46	412	46	3.26	0.16	8.64	0.27	3,490	320	16	3.1	3.0	0.40
		9 - 11	19	10,731	2,459	5,804	15,091	3.76	0.31	403	96	3.19	0.22	8.61	0.29	3,576	252	17	4.2	3.0	0.65
		12 - 2 計	25	10,479	2,181	5,982	13,970	3.91	0.56	410	70	3.20	0.16	8.60	0.17	3,408	435	16	4.8	3.1	0.64
	6	3 - 5	2	9,914	244	9,741	10,086	4.34	0.04	430	15	3.18	0.15	8.57	0.28	2,845	449	14	1.3	3.5	0.47
		6 - 8	7	11,301	541	10,427	12,027	3.78	0.41	427	56	3.29	0.17	8.66	0.19	3,453	332	14	3.2	3.3	0.35
		9 - 11	8	10,032	1,454	8,545	12,355	3.90	0.36	392	56	3.29	0.21	8.67	0.39	3,388	203	16	2.7	3.0	0.58
		12 - 2 計	7	12,002	2,229	7,985	13,829	3.76	0.25	451	69	3.22	0.30	8.56	0.28	3,842	217	15	3.5	3.1	0.47
	7	3 - 5	2	12,343	997	11,638	13,049	3.63	0.21	448	11	3.10	0.00	8.47	0.11	3,663	813	15	5.1	3.4	0.49
		6 - 8	2	11,257	302	11,044	11,471	3.48	0.01	392	11	3.07	0.10	8.32	0.07	3,000	713	13	3.0	3.8	1.02
		9 - 11	2	9,418	2,401	7,720	11,116	4.28	0.55	403	53	3.27	0.24	8.76	0.00	3,691	793	21	1.1	2.6	0.11
		12 - 2 計	6	11,006	1,766	7,720	13,049	3.76	0.49	414	36	3.14	0.16	8.50	0.20	3,451	694	16	4.8	3.2	0.79
8	3 - 5	1	10,799	0	10,799	10,799	3.90	0.00	421	0	3.29	0.00	8.83	0.00	4,394	0	22	0.0	2.5	0.00	
	6 - 8	2	13,033	1,670	11,852	14,214	3.91	0.13	509	48	3.25	0.19	8.76	0.14	3,793	648	14	3.6	3.4	0.15	
	9 - 11	1	9,602	0	9,602	9,602	4.18	0.00	401	0	3.20	0.00	8.64	0.00	3,250	0	18	0.0	3.0	0.00	
	12 - 2 計	2	9,002	877	8,381	9,622	3.88	0.32	349	63	3.27	0.22	8.61	0.26	3,410	339	19	1.5	2.6	0.52	
計・平均	3 - 5	49	10,125	1,733	5,632	13,749	4.06	0.53	411	73	3.28	0.22	8.77	0.26	3,413	434	17	4.4	3.0	0.54	
	6 - 8	115	10,032	1,732	5,193	14,214	3.84	0.46	385	67	3.27	0.21	8.75	0.27	3,399	383	16	3.8	3.0	0.51	
	9 - 11	140	10,114	1,815	5,537	15,221	3.83	0.49	388	66	3.27	0.23	8.76	0.32	3,473	317	17	3.5	2.9	0.54	
	12 - 2 計	118	9,740	2,316	2,393	15,118	3.94	0.56	384	80	3.28	0.24	8.71	0.30	3,428	391	18	6.8	2.8	0.66	
		422	9,988	1,939	2,393	15,221	3.89	0.51	389	72	3.28	0.23	8.74	0.29	3,433	371	17	4.8	2.9	0.57	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 8 / 27

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	2	10,675	951	10,002 - 11,347	3.71	0.34	396	0	3.18	0.14	8.94	0.17	5,197	324	20	2.4	2.1	0.31
		6 - 8	2	10,557	3,696	7,943 - 13,170	3.73	0.39	393	99	3.17	0.25	8.69	0.29	4,636	505	18	4.2	2.3	0.55
		9 - 11	3	9,953	258	9,714 - 10,226	4.07	0.04	405	13	3.50	0.04	9.20	0.10	4,717	102	19	0.4	2.1	0.05
		12 - 2 計	6 13	8,967 9,702	1,280 1,573	7,330 - 10,944 7,330 - 13,170	4.02 3.93	0.50 0.39	361 381	44 46	3.45 3.37	0.21 0.21	9.07 9.02	0.22 0.23	4,321 4,596	600 533	19	1.2 1.7	2.1 2.1	0.15 0.22
	3	6 - 8	1	8,826	0	8,826 - 8,826	4.26	0.00	376	0	3.75	0.00	9.14	0.00	4,353	0	19	0.0	2.0	0.00
		9 - 11	3	13,437	946	12,869 - 14,529	3.62	0.35	487	69	3.47	0.13	9.04	0.19	5,398	120	16	1.3	2.5	0.23
		12 - 2	1	10,293	0	10,293 - 10,293	3.66	0.00	377	0	3.73	0.00	9.27	0.00	4,565	0	17	0.0	2.3	0.00
		計	5	11,886	2,286	8,826 - 14,529	3.72	0.38	443	78	3.56	0.17	9.09	0.17	5,022	527	17	1.7	2.4	0.27
	4	3 - 5	1	12,362	0	12,362 - 12,362	4.25	0.00	525	0	3.38	0.00	8.92	0.00	5,430	0	18	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	1	8,270	0	8,270 - 8,270	4.02	0.00	333	0	3.48	0.00	9.03	0.00	4,310	0	20	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	2	12,647	679	12,167 - 13,127	3.83	0.30	484	12	3.43	0.10	9.00	0.22	4,626	559	14	0.9	2.7	0.18
		計	4	11,482	2,180	8,270 - 13,127	3.98	0.26	457	85	3.43	0.07	8.98	0.13	4,748	577	16	2.9	2.4	0.42
	5	6 - 8	1	10,380	0	10,380 - 10,380	4.39	0.00	456	0	3.68	0.00	9.31	0.00	4,077	0	16	0.0	2.6	0.00
		計	1	10,380	0	10,380 - 10,380	4.39	0.00	456	0	3.68	0.00	9.31	0.00	4,077	0	16	0.0	2.6	0.00
	6	6 - 8	1	11,589	0	11,589 - 11,589	3.86	0.00	447	0	3.48	0.00	9.04	0.00	4,589	0	15	0.0	2.5	0.00
		12 - 2	1	14,053	0	14,053 - 14,053	3.50	0.00	492	0	3.09	0.00	8.72	0.00	5,281	0	14	0.0	2.7	0.00
		計	2	12,821	1,742	11,589 - 14,053	3.66	0.26	470	31	3.27	0.27	8.86	0.23	4,935	489	15	0.8	2.6	0.10
	7	3 - 5	1	10,675	0	10,675 - 10,675	4.01	0.00	428	0	3.23	0.00	8.45	0.00	4,663	0	17	0.0	2.3	0.00
		6 - 8	1	10,689	0	10,689 - 10,689	4.54	0.00	486	0	3.25	0.00	8.62	0.00	5,000	0	18	0.0	2.1	0.00
		計	2	10,682	10	10,675 - 10,689	4.28	0.38	457	41	3.24	0.02	8.53	0.12	4,832	238	18	0.8	2.2	0.11
	8	6 - 8	1	11,186	0	11,186 - 11,186	4.10	0.00	458	0	3.01	0.00	8.33	0.00	5,085	0	18	0.0	2.2	0.00
		12 - 2	1	12,738	0	12,738 - 12,738	3.94	0.00	502	0	3.26	0.00	8.69	0.00	5,019	0	16	0.0	2.5	0.00
		計	2	11,962	1,097	11,186 - 12,738	4.01	0.11	480	31	3.14	0.18	8.52	0.26	5,052	46	17	1.5	2.4	0.24
	計・平均	3 - 5	4	11,097	1,007	10,002 - 12,362	3.93	0.32	436	61	3.25	0.12	8.82	0.26	5,122	375	18	1.9	2.2	0.22
6 - 8		7	10,541	1,740	7,943 - 13,170	4.08	0.34	430	58	3.35	0.29	8.82	0.36	4,625	405	17	2.3	2.3	0.30	
9 - 11		7	11,206	2,243	8,270 - 14,529	3.84	0.31	430	72	3.48	0.08	9.10	0.15	4,951	452	17	1.8	2.3	0.28	
12 - 2		11	10,562	2,227	7,330 - 14,053	3.88	0.41	409	72	3.41	0.22	8.99	0.24	4,550	565	17	2.2	2.3	0.32	
計		29	10,786	1,923	7,330 - 14,529	3.92	0.36	423	65	3.39	0.21	8.95	0.27	4,743	507	17	2.0	2.3	0.28	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(※)—ホルスタイン種— 9 / 27

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	9	6,808	1,258	5,259	9,499	3.86	0.30	263	44	3.28	0.15	8.67	0.22	2,607	827	14	9.3	2.6	0.67
		6 - 8	16	7,433	1,846	4,463	10,436	3.90	0.29	290	66	3.36	0.12	8.81	0.15	2,979	900	16	5.8	2.5	0.44
		9 - 11	12	8,119	2,165	6,368	13,773	3.76	0.26	305	67	3.32	0.16	8.86	0.19	3,117	928	16	7.3	2.6	0.64
		12 - 2	11	7,792	2,093	5,094	11,563	3.75	0.47	292	54	3.35	0.21	8.83	0.27	3,297	1,988	17	9.1	2.4	0.74
		計	48	7,570	1,895	4,463	13,773	3.82	0.33	289	60	3.33	0.16	8.81	0.21	3,017	1,213	16	7.5	2.5	0.60
	3	3 - 5	1	8,848	0	8,848	8,848	3.71	0.00	328	0	3.45	0.00	8.58	0.00	2,083	0	7	0.0	4.3	0.00
		6 - 8	15	8,412	2,373	4,422	12,268	3.70	0.34	311	81	3.29	0.23	8.67	0.28	2,941	851	14	4.1	2.9	0.45
		9 - 11	4	7,266	933	6,194	8,139	3.94	0.39	286	57	3.36	0.18	8.72	0.33	2,302	51	10	1.4	3.2	0.43
		12 - 2	8	7,175	1,292	5,725	9,981	4.00	0.29	287	57	3.43	0.22	8.78	0.34	2,439	604	12	3.4	2.9	0.33
		計	28	7,911	1,960	4,422	12,268	3.81	0.34	301	69	3.35	0.21	8.70	0.29	2,676	748	12	3.8	3.0	0.47
	4	3 - 5	2	9,988	1,405	8,994	10,981	4.01	0.22	401	35	3.47	0.00	8.86	0.06	3,142	1,408	13	7.3	3.2	1.09
		6 - 8	6	8,140	2,202	5,198	11,318	3.92	0.39	319	87	3.31	0.29	8.68	0.32	2,886	944	13	4.7	2.8	0.59
		9 - 11	5	8,971	2,837	6,188	12,083	4.15	0.31	372	98	3.41	0.14	8.77	0.22	2,987	990	13	3.3	3.0	0.38
		12 - 2	2	7,172	1,528	6,092	8,252	4.42	0.07	317	63	3.37	0.18	8.75	0.26	2,187	17	10	2.0	3.3	0.67
		計	15	8,534	2,245	5,198	12,083	4.07	0.34	348	83	3.38	0.20	8.75	0.24	2,860	907	13	4.0	3.0	0.56
	5	6 - 8	3	7,550	1,823	5,593	9,201	3.75	0.28	283	70	3.35	0.17	8.75	0.15	2,235	93	9	2.2	3.4	0.75
		9 - 11	4	8,246	617	7,456	8,817	3.96	0.45	327	41	3.26	0.28	8.58	0.22	2,253	44	8	0.6	3.7	0.29
		12 - 2	1	11,131	0	11,131	11,131	4.47	0.00	497	0	3.60	0.00	8.94	0.00	3,900	0	17	0.0	2.9	0.00
		計	8	8,346	1,581	5,593	11,131	3.97	0.41	332	84	3.35	0.23	8.70	0.21	2,452	588	10	3.2	3.4	0.53
	6	3 - 5	3	9,148	2,771	7,207	12,321	3.51	0.10	321	87	3.16	0.24	8.49	0.23	2,858	1,326	12	4.6	3.2	0.55
		6 - 8	1	9,164	0	9,164	9,164	3.72	0.00	341	0	3.11	0.00	8.61	0.00	2,382	0	8	0.0	3.9	0.00
		9 - 11	2	9,499	1,519	8,425	10,573	3.74	0.03	356	59	3.28	0.13	8.73	0.00	3,844	44	20	2.9	2.5	0.42
		12 - 2	3	9,404	927	8,390	10,207	4.16	0.41	392	55	3.45	0.12	8.87	0.05	3,846	26	20	2.1	2.5	0.23
		計	9	9,313	1,564	7,207	12,321	3.81	0.35	355	64	3.28	0.22	8.68	0.22	3,353	895	16	6.1	2.8	0.65
7	3 - 5	1	7,235	0	7,235	7,235	3.86	0.00	279	0	3.07	0.00	8.41	0.00	2,142	0	9	0.0	3.4	0.00	
	9 - 11	2	12,497	133	12,403	12,591	3.68	0.69	460	82	3.38	0.01	8.70	0.21	3,919	133	15	0.2	3.2	0.07	
	12 - 2	1	5,690	0	5,690	5,690	4.67	0.00	266	0	3.11	0.00	8.20	0.00	2,217	0	12	0.0	2.6	0.00	
	計	4	9,480	3,541	5,690	12,591	3.86	0.62	366	118	3.28	0.16	8.57	0.27	3,049	1,008	13	2.8	3.1	0.36	
8	6 - 8	1	8,828	0	8,828	8,828	3.13	0.00	276	0	2.77	0.00	8.17	0.00	2,273	0	8	0.0	3.9	0.00	
	12 - 2	1	8,152	0	8,152	8,152	4.50	0.00	367	0	3.45	0.00	8.88	0.00	2,265	0	8	0.0	3.6	0.00	
	計	2	8,490	478	8,152	8,828	3.79	0.98	322	65	3.10	0.49	8.51	0.51	2,269	6	8	0.5	3.7	0.20	
計・平均	3 - 5	16	7,798	1,920	5,259	12,321	3.80	0.28	296	67	3.28	0.19	8.64	0.23	2,659	901	13	7.5	2.9	0.74	
	6 - 8	42	7,967	2,044	4,422	12,268	3.79	0.34	302	72	3.31	0.21	8.71	0.24	2,868	839	14	5.1	2.8	0.56	
	9 - 11	29	8,563	2,178	6,188	13,773	3.87	0.35	331	78	3.34	0.16	8.77	0.22	2,968	863	14	5.8	2.9	0.58	
	12 - 2	27	7,802	1,828	5,094	11,563	4.01	0.42	313	71	3.40	0.20	8.81	0.28	2,966	1,400	15	6.9	2.6	0.58	
	計	114	8,056	2,011	4,422	13,773	3.86	0.36	311	73	3.33	0.20	8.74	0.25	2,887	1,005	14	6.0	2.8	0.60	

②分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 10 / 27

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	2	9 - 11 計	1	8,557	0	8,557 - 8,557	4.31	0.00	369	0	3.50	0.00	9.19	0.00	3,685	0	23	0.0	2.3	0.00
			1	8,557	0	8,557 - 8,557	4.31	0.00	369	0	3.50	0.00	9.19	0.00	3,685	0	23	0.0	2.3	0.00
	3	3 - 5 計	1	12,543	0	12,543 - 12,543	2.94	0.00	369	0	3.31	0.00	8.74	0.00	3,454	0	16	0.0	3.6	0.00
			1	12,543	0	12,543 - 12,543	2.94	0.00	369	0	3.31	0.00	8.74	0.00	3,454	0	16	0.0	3.6	0.00
	計・平均	3 - 5 9 - 11 計	1	12,543	0	12,543 - 12,543	2.94	0.00	369	0	3.31	0.00	8.74	0.00	3,454	0	16	0.0	3.6	0.00
2			10,550	2,819	8,557 - 12,543	3.50	0.97	369	0	3.39	0.13	8.92	0.32	3,570	163	19	5.4	3.0	0.93	
新潟	2	12 - 2 計	5	7,807	285	7,496 - 8,193	4.29	0.38	335	28	3.32	0.12	8.76	0.24	4,103	495	20	0.9	1.9	0.18
			5	7,807	285	7,496 - 8,193	4.29	0.38	335	28	3.32	0.12	8.76	0.24	4,103	495	20	0.9	1.9	0.18
	5	12 - 2 計	1	9,390	0	9,390 - 9,390	4.47	0.00	420	0	3.12	0.00	8.51	0.00	4,793	0	20	0.0	2.0	0.00
			1	9,390	0	9,390 - 9,390	4.47	0.00	420	0	3.12	0.00	8.51	0.00	4,793	0	20	0.0	2.0	0.00
	計・平均	12 - 2 計	6	8,071	695	7,496 - 9,390	4.33	0.35	349	43	3.28	0.14	8.71	0.24	4,218	524	20	0.8	1.9	0.16
6			8,071	695	7,496 - 9,390	4.33	0.35	349	43	3.28	0.14	8.71	0.24	4,218	524	20	0.8	1.9	0.16	
福井	2	12 - 2 計	2	6,309	1,900	4,965 - 7,652	3.51	0.23	222	53	3.10	0.04	8.53	0.25	2,504	98	13	4.2	2.5	0.86
			2	6,309	1,900	4,965 - 7,652	3.51	0.23	222	53	3.10	0.04	8.53	0.25	2,504	98	13	4.2	2.5	0.86
	3	9 - 11 計	1	6,003	0	6,003 - 6,003	3.58	0.00	215	0	3.37	0.00	8.95	0.00	2,115	0	10	0.0	2.8	0.00
			1	6,003	0	6,003 - 6,003	3.58	0.00	215	0	3.37	0.00	8.95	0.00	2,115	0	10	0.0	2.8	0.00
	4	9 - 11 12 - 2 計	1	4,771	0	4,771 - 4,771	3.65	0.00	174	0	3.25	0.00	8.59	0.00	2,145	0	13	0.0	2.2	0.00
			2	4,530	340	4,290 - 4,771	3.56	0.13	161	18	3.20	0.08	8.61	0.04	2,345	283	16	4.5	1.9	0.38
	6	12 - 2 計	1	5,429	0	5,429 - 5,429	3.35	0.00	182	0	2.91	0.00	8.02	0.00	2,565	0	15	0.0	2.1	0.00
			1	5,429	0	5,429 - 5,429	3.35	0.00	182	0	2.91	0.00	8.02	0.00	2,565	0	15	0.0	2.1	0.00
	7	12 - 2 計	1	5,215	0	5,215 - 5,215	3.60	0.00	188	0	2.97	0.00	8.43	0.00	2,500	0	16	0.0	2.1	0.00
			1	5,215	0	5,215 - 5,215	3.60	0.00	188	0	2.97	0.00	8.43	0.00	2,500	0	16	0.0	2.1	0.00
計・平均		9 - 11 12 - 2 計	2	5,387	871	4,771 - 6,003	3.61	0.05	194	29	3.32	0.08	8.79	0.26	2,130	21	11	1.7	2.5	0.43
	7		5,475	1,099	4,290 - 7,652	3.52	0.14	193	35	3.12	0.16	8.53	0.30	2,411	198	14	3.2	2.3	0.52	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 11 / 27

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	13	9,169	2,183	3,494 - 11,396	3.67	0.34	337	82	3.23	0.18	8.83	0.26	4,871	2,672	35	16.1	1.9	1.08
		6 - 8	31	8,981	1,469	6,370 - 11,804	3.77	0.29	339	52	3.24	0.20	8.84	0.22	4,092	2,121	31	10.8	2.2	0.78
		9 - 11	15	9,787	1,469	7,327 - 12,429	3.71	0.41	363	70	3.27	0.20	8.85	0.29	5,932	3,055	36	12.7	1.7	1.11
		12 - 2	16	9,757	1,529	6,251 - 12,831	3.80	0.40	371	37	3.39	0.24	9.00	0.25	6,167	3,106	37	15.1	1.6	1.18
		計	75	9,340	1,633	3,494 - 12,831	3.75	0.35	350	60	3.27	0.21	8.88	0.25	5,037	2,742	35	13.1	1.9	0.99
	3	3 - 5	9	10,508	2,501	4,636 - 13,807	3.49	0.37	367	74	3.19	0.31	8.49	0.49	5,114	2,898	32	14.3	2.1	1.32
		6 - 8	19	11,275	2,201	5,413 - 14,503	3.67	0.32	413	77	3.19	0.17	8.64	0.24	4,421	2,395	26	15.2	2.6	1.02
		9 - 11	7	12,394	1,517	10,849 - 14,847	3.69	0.27	458	54	3.17	0.24	8.68	0.38	4,782	2,810	26	11.4	2.6	1.47
		12 - 2	12	10,426	3,021	5,044 - 16,305	3.85	0.47	402	96	3.34	0.20	8.84	0.23	6,189	3,201	35	12.1	1.7	1.36
		計	47	11,078	2,433	4,636 - 16,305	3.68	0.38	408	81	3.22	0.22	8.67	0.33	5,059	2,775	29	13.9	2.2	1.27
	4	3 - 5	6	12,341	2,116	9,997 - 16,063	3.72	0.49	459	75	3.04	0.21	8.56	0.26	4,056	2,367	23	7.6	3.0	1.23
		6 - 8	3	11,185	2,043	9,141 - 13,226	4.23	0.35	473	125	3.66	0.10	9.13	0.20	3,317	170	22	3.9	3.4	0.44
		9 - 11	5	10,694	3,372	6,445 - 14,860	3.89	0.32	416	127	3.33	0.08	8.71	0.13	5,670	3,319	31	5.7	1.9	0.74
		12 - 2	3	11,108	4,444	6,332 - 15,120	3.79	0.33	421	160	3.18	0.22	8.68	0.27	5,247	3,467	29	13.1	2.1	1.83
		計	17	11,435	2,783	6,332 - 16,063	3.87	0.40	442	107	3.25	0.27	8.72	0.28	4,610	2,620	26	8.3	2.5	1.19
	5	3 - 5	7	11,981	1,985	9,971 - 16,267	3.70	0.41	443	63	3.15	0.19	8.67	0.16	4,127	2,099	24	8.4	2.9	1.08
		9 - 11	1	10,887	0	10,887 - 10,887	3.52	0.00	383	0	3.13	0.00	8.61	0.00	3,090	0	22	0.0	3.5	0.00
		12 - 2	1	15,637	0	15,637 - 15,637	3.46	0.00	542	0	2.78	0.00	8.30	0.00	3,060	0	15	0.0	5.1	0.00
		計	9	12,266	2,164	9,971 - 16,267	3.65	0.37	448	68	3.10	0.21	8.61	0.19	3,893	1,876	22	7.8	3.2	1.11
		6	3 - 5	3	13,851	1,805	12,177 - 15,763	3.63	0.28	503	105	3.23	0.17	8.82	0.20	3,240	140	18	2.7	4.3
	9 - 11	2	13,014	510	12,654 - 13,375	4.19	0.20	545	4	3.25	0.02	8.79	0.04	6,182	4,416	28	13.2	2.1	2.13	
		計	5	13,516	1,380	12,177 - 15,763	3.85	0.39	520	78	3.23	0.12	8.81	0.14	4,417	2,735	22	8.6	3.1	1.42
	7	3 - 5	1	13,136	0	13,136 - 13,136	4.11	0.00	539	0	3.41	0.00	9.00	0.00	3,190	0	18	0.0	4.1	0.00
		6 - 8	2	10,349	13	10,340 - 10,358	3.85	0.20	399	20	3.20	0.01	8.51	0.05	6,213	4,332	36	16.2	1.7	1.54
9 - 11		4	10,782	1,174	10,027 - 12,518	3.80	0.37	410	33	3.20	0.18	8.72	0.27	3,133	102	22	2.2	3.4	0.38	
計		7	10,994	1,274	10,027 - 13,136	3.87	0.29	425	56	3.24	0.15	8.71	0.25	4,021	2,319	26	9.4	2.7	0.99	
8	3 - 5	2	10,908	507	10,549 - 11,266	3.61	0.05	394	13	3.03	0.03	8.46	0.00	3,280	113	23	0.5	3.3	0.04	
	6 - 8	1	11,803	0	11,803 - 11,803	3.72	0.00	439	0	3.06	0.00	8.73	0.00	3,180	0	20	0.0	3.7	0.00	
	12 - 2	1	11,005	0	11,005 - 11,005	4.01	0.00	441	0	3.28	0.00	8.79	0.00	3,070	0	22	0.0	3.6	0.00	
	計	4	11,156	524	10,549 - 11,803	3.74	0.19	417	28	3.10	0.12	8.62	0.18	3,203	120	22	1.2	3.5	0.20	
計・平均	3 - 5	41	10,931	2,510	3,494 - 16,267	3.65	0.37	399	93	3.17	0.22	8.67	0.33	4,440	2,367	28	13.6	2.5	1.23	
	6 - 8	56	9,976	2,050	5,413 - 14,503	3.76	0.31	375	76	3.24	0.21	8.77	0.26	4,221	2,215	29	12.4	2.4	0.91	
	9 - 11	34	10,796	2,037	6,445 - 14,860	3.77	0.36	407	85	3.24	0.18	8.76	0.28	5,259	2,889	31	11.4	2.1	1.22	
	12 - 2	33	10,339	2,566	5,044 - 16,305	3.81	0.41	394	81	3.32	0.24	8.87	0.27	5,903	3,067	34	13.7	1.8	1.35	
	計	164	10,458	2,293	3,494 - 16,305	3.74	0.36	392	84	3.24	0.22	8.76	0.29	4,830	2,646	30	12.8	2.2	1.16	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 12 / 27

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	12	9,247	1,562	6,631 - 11,306	3.70	0.31	343	44	3.23	0.12	8.89	0.13	3,225	142	16	3.0	2.9	0.51
		6 - 8	7	9,864	1,129	7,934 - 11,176	3.78	0.19	373	46	3.46	0.19	9.08	0.18	3,234	117	15	1.7	3.1	0.31
		9 - 11	5	9,796	1,328	8,424 - 11,796	3.73	0.18	366	57	3.21	0.11	8.84	0.19	3,214	152	15	1.9	3.1	0.47
		12 - 2	3	8,444	1,104	7,301 - 9,504	3.80	0.21	321	25	3.26	0.00	8.90	0.06	3,243	25	17	2.3	2.6	0.35
	計	27	9,419	1,376	6,631 - 11,796	3.74	0.24	352	46	3.29	0.16	8.93	0.17	3,227	124	15	2.5	2.9	0.44	
	3	3 - 5	7	10,665	1,300	9,062 - 12,155	3.69	0.18	394	47	3.37	0.11	8.97	0.13	3,164	74	14	1.8	3.4	0.42
		6 - 8	15	9,485	2,681	5,081 - 15,338	3.85	0.55	365	72	3.52	0.32	9.03	0.33	3,282	192	15	4.9	2.9	0.80
		9 - 11	5	10,459	1,312	8,800 - 12,211	3.76	0.21	393	47	3.43	0.26	8.96	0.35	3,252	108	14	1.7	3.2	0.41
		12 - 2	11	9,891	1,862	7,042 - 12,899	3.84	0.34	379	58	3.46	0.18	9.00	0.25	3,231	145	15	3.1	3.1	0.54
	計	38	9,948	2,083	5,081 - 15,338	3.80	0.41	378	60	3.46	0.25	9.00	0.28	3,242	154	15	3.7	3.1	0.64	
	4	6 - 8	4	10,547	1,006	9,765 - 12,018	3.73	0.37	393	47	3.22	0.19	8.69	0.24	3,203	202	14	1.2	3.3	0.36
		9 - 11	2	12,664	1,823	11,375 - 13,953	3.53	0.15	447	46	3.12	0.05	8.77	0.09	3,175	148	11	1.5	4.0	0.39
		12 - 2	4	9,874	2,122	7,909 - 12,762	3.96	0.20	391	76	3.40	0.02	8.94	0.04	3,255	185	15	2.9	3.0	0.50
		計	10	10,701	1,838	7,909 - 13,953	3.77	0.30	403	59	3.26	0.16	8.80	0.19	3,218	169	14	2.4	3.3	0.53
	5	6 - 8	2	10,615	63	10,570 - 10,659	3.52	0.22	373	26	2.98	0.15	8.50	0.16	3,265	35	14	0.3	3.3	0.02
		12 - 2	2	11,879	140	11,780 - 11,978	3.67	0.04	435	10	3.18	0.23	8.73	0.26	3,075	35	12	0.1	3.9	0.00
		計	4	11,247	735	10,570 - 11,978	3.59	0.16	404	39	3.09	0.19	8.62	0.22	3,170	113	13	0.9	3.6	0.35
		6	3 - 5	1	10,618	0	10,618 - 10,618	4.35	0.00	462	0	2.86	0.00	8.40	0.00	3,180	0	14	0.0	3.3
	計	1	10,618	0	10,618 - 10,618	4.35	0.00	462	0	2.86	0.00	8.40	0.00	3,180	0	14	0.0	3.3	0.00	
	7	9 - 11	1	9,278	0	9,278 - 9,278	3.24	0.00	301	0	2.91	0.00	8.33	0.00	3,280	0	16	0.0	2.8	0.00
計		1	9,278	0	9,278 - 9,278	3.24	0.00	301	0	2.91	0.00	8.33	0.00	3,280	0	16	0.0	2.8	0.00	
8	12 - 2	2	8,236	2,368	6,561 - 9,910	3.75	0.73	309	147	3.32	0.00	8.69	0.20	3,315	49	18	5.7	2.5	0.75	
	計	2	8,236	2,368	6,561 - 9,910	3.75	0.73	309	147	3.32	0.00	8.69	0.20	3,315	49	18	5.7	2.5	0.75	
計・平均	3 - 5	20	9,812	1,565	6,631 - 12,155	3.74	0.29	367	54	3.26	0.16	8.89	0.17	3,202	119	15	2.7	3.1	0.52	
	6 - 8	28	9,812	2,076	5,081 - 15,338	3.79	0.45	372	59	3.42	0.31	8.95	0.33	3,258	166	15	3.8	3.0	0.63	
	9 - 11	13	10,452	1,596	8,424 - 13,953	3.67	0.23	384	58	3.26	0.24	8.84	0.29	3,228	120	14	2.0	3.2	0.51	
	12 - 2	22	9,721	1,893	6,561 - 12,899	3.83	0.32	372	69	3.39	0.17	8.92	0.23	3,231	135	15	3.2	3.0	0.58	
計	83	9,888	1,827	5,081 - 15,338	3.77	0.35	372	60	3.35	0.25	8.91	0.26	3,232	140	15	3.2	3.1	0.57		

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 13 / 27

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	19	9,675	1,426	7,660 - 12,278	3.90	0.30	377	51	3.38	0.16	8.97	0.24	3,773	147	17	2.7	2.6	0.39
		6 - 8	22	8,778	1,690	5,977 - 11,572	3.94	0.46	346	56	3.46	0.24	9.09	0.28	3,635	159	18	3.7	2.4	0.47
		9 - 11	22	9,249	1,617	5,949 - 11,529	3.84	0.36	355	56	3.42	0.18	9.04	0.18	3,713	190	17	3.2	2.5	0.44
		12 - 2	8	9,022	1,676	5,713 - 10,603	3.96	0.34	357	65	3.49	0.16	8.99	0.20	3,763	123	18	3.6	2.4	0.43
		計	71	9,191	1,602	5,713 - 12,278	3.90	0.37	358	56	3.43	0.20	9.03	0.24	3,710	169	17	3.2	2.5	0.43
	3	3 - 5	6	11,758	1,542	9,545 - 13,444	4.06	0.49	478	59	3.27	0.19	8.78	0.22	3,709	148	14	1.3	3.2	0.31
		6 - 8	6	11,817	1,815	9,237 - 14,251	3.62	0.34	428	40	3.20	0.23	8.65	0.28	3,794	131	14	2.4	3.1	0.46
		9 - 11	6	11,887	1,305	10,599 - 13,867	3.87	0.21	459	44	3.45	0.14	8.98	0.13	3,763	159	13	2.0	3.2	0.45
		12 - 2	5	10,878	1,288	8,981 - 12,363	3.70	0.35	403	60	3.26	0.23	8.77	0.28	3,600	153	14	1.9	3.0	0.39
		計	23	11,616	1,462	8,981 - 14,251	3.82	0.38	444	56	3.30	0.21	8.80	0.25	3,722	156	14	1.8	3.1	0.39
	4	3 - 5	2	10,098	7	10,093 - 10,103	3.98	0.60	402	60	3.33	0.14	8.88	0.23	3,810	161	16	0.1	2.7	0.11
		6 - 8	6	12,222	1,833	9,453 - 15,137	3.50	0.23	428	70	3.21	0.24	8.70	0.37	3,779	127	13	2.4	3.2	0.53
		9 - 11	8	12,417	1,504	10,619 - 14,377	3.83	0.38	476	42	3.40	0.18	8.91	0.24	3,647	106	12	1.2	3.4	0.36
		12 - 2	4	11,697	1,969	9,081 - 13,817	3.85	0.37	451	39	3.35	0.27	8.93	0.31	3,600	127	13	2.0	3.3	0.44
		計	20	11,983	1,679	9,081 - 15,137	3.75	0.38	449	55	3.33	0.22	8.85	0.30	3,693	137	13	2.0	3.2	0.45
	5	3 - 5	5	10,740	890	9,849 - 12,161	3.88	0.21	417	39	3.43	0.17	8.96	0.12	3,696	210	15	1.6	2.9	0.35
		6 - 8	3	10,327	1,455	9,308 - 11,993	3.71	0.47	383	53	3.14	0.05	8.52	0.08	3,714	130	16	1.5	2.8	0.29
		9 - 11	4	11,286	868	10,458 - 12,096	3.96	0.38	446	48	3.37	0.07	9.02	0.11	3,591	98	14	1.0	3.1	0.28
		12 - 2	6	11,200	1,710	8,812 - 13,914	3.78	0.53	424	39	3.35	0.23	8.73	0.28	3,677	145	14	1.8	3.1	0.45
		計	18	10,946	1,249	8,812 - 13,914	3.84	0.39	420	44	3.34	0.18	8.82	0.24	3,669	149	14	1.5	3.0	0.36
	6	3 - 5	1	10,411	0	10,411 - 10,411	3.56	0.00	371	0	2.97	0.00	8.28	0.00	3,864	0	17	0.0	2.7	0.00
		6 - 8	1	10,482	0	10,482 - 10,482	3.44	0.00	360	0	2.96	0.00	8.40	0.00	3,684	0	16	0.0	2.9	0.00
		9 - 11	2	10,903	1,701	9,701 - 12,106	3.82	0.04	417	69	3.42	0.25	9.06	0.01	3,588	168	14	2.5	3.0	0.62
		12 - 2	1	8,178	0	8,178 - 8,178	3.64	0.00	297	0	3.26	0.00	8.59	0.00	3,804	0	20	0.0	2.2	0.00
計		5	10,176	1,422	8,178 - 12,106	3.66	0.17	372	60	3.21	0.27	8.69	0.36	3,706	151	16	2.9	2.8	0.48	
7	9 - 11	2	12,250	461	11,924 - 12,575	3.75	0.43	459	69	3.38	0.06	8.79	0.08	3,631	261	13	0.5	3.4	0.12	
	計	2	12,250	461	11,924 - 12,575	3.75	0.43	459	69	3.38	0.06	8.79	0.08	3,631	261	13	0.5	3.4	0.12	
8	6 - 8	1	11,006	0	11,006 - 11,006	3.86	0.00	424	0	3.13	0.00	8.71	0.00	3,948	0	15	0.0	2.8	0.00	
	計	1	11,006	0	11,006 - 11,006	3.86	0.00	424	0	3.13	0.00	8.71	0.00	3,948	0	15	0.0	2.8	0.00	
計・平均	3 - 5	33	10,263	1,509	7,660 - 13,444	3.93	0.34	403	62	3.35	0.18	8.90	0.25	3,755	154	16	2.6	2.7	0.41	
	6 - 8	39	9,995	2,185	5,977 - 15,137	3.77	0.43	376	65	3.32	0.27	8.86	0.36	3,697	161	16	3.6	2.7	0.56	
	9 - 11	44	10,582	1,980	5,949 - 14,377	3.85	0.33	407	73	3.41	0.16	8.99	0.18	3,687	168	15	3.3	2.9	0.56	
	12 - 2	24	10,364	1,915	5,713 - 13,914	3.82	0.39	396	64	3.37	0.22	8.85	0.27	3,682	145	15	3.3	2.8	0.54	
	計	140	10,306	1,924	5,713 - 15,137	3.84	0.37	396	67	3.37	0.21	8.91	0.27	3,705	160	15	3.2	2.8	0.52	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 14 / 27

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	1	6,056	0	6,056 - 6,056	3.91	0.00	237	0	3.19	0.00	8.72	0.00	3,792	0	20	0.0	1.6	0.00
		6 - 8	3	7,189	1,126	5,905 - 8,004	4.76	0.12	342	47	3.43	0.07	9.05	0.13	3,812	84	17	3.2	1.9	0.27
		9 - 11	4	8,475	1,622	6,862 - 9,898	4.14	0.49	351	34	3.29	0.24	8.85	0.36	3,879	56	15	3.0	2.2	0.43
		12 - 2	3	7,568	968	6,881 - 8,674	4.48	0.35	339	32	3.36	0.16	8.96	0.19	3,804	63	16	1.9	2.0	0.22
		計	11	7,657	1,350	5,905 - 9,898	4.37	0.43	335	46	3.34	0.17	8.92	0.24	3,832	68	16	2.8	2.0	0.34
	3	3 - 5	1	9,437	0	9,437 - 9,437	4.30	0.00	406	0	3.28	0.00	8.81	0.00	3,696	0	13	0.0	2.6	0.00
		6 - 8	3	8,956	587	8,472 - 9,609	4.56	0.25	408	50	3.42	0.03	8.90	0.18	3,832	102	14	0.8	2.3	0.09
		9 - 11	1	6,948	0	6,948 - 6,948	4.42	0.00	307	0	3.65	0.00	9.00	0.00	3,672	0	18	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	3	9,097	2,179	6,669 - 10,882	4.19	0.61	381	45	3.38	0.29	9.05	0.37	3,796	120	13	3.7	2.4	0.51
		計	8	8,818	1,432	6,669 - 10,882	4.37	0.38	385	49	3.41	0.19	8.96	0.25	3,782	105	14	2.6	2.3	0.33
	4	12 - 2	4	9,724	1,020	8,904 - 11,166	4.20	0.21	408	32	3.35	0.12	8.88	0.08	3,732	75	12	1.2	2.6	0.31
		計	4	9,724	1,020	8,904 - 11,166	4.20	0.21	408	32	3.35	0.12	8.88	0.08	3,732	75	12	1.2	2.6	0.31
6	6 - 8	2	7,923	1,370	6,954 - 8,892	4.55	0.40	360	31	3.38	0.25	8.84	0.36	3,750	8	16	3.0	2.1	0.37	
	12 - 2	1	9,673	0	9,673 - 9,673	4.40	0.00	426	0	3.11	0.00	8.80	0.00	3,972	0	12	0.0	2.4	0.00	
	計	3	8,506	1,400	6,954 - 9,673	4.49	0.30	382	44	3.28	0.25	8.82	0.26	3,824	128	15	3.0	2.2	0.32	
計・平均	3 - 5	2	7,746	2,391	6,056 - 9,437	4.15	0.28	321	119	3.25	0.06	8.77	0.06	3,744	68	16	5.0	2.1	0.68	
	6 - 8	8	8,035	1,184	5,905 - 9,609	4.62	0.24	371	50	3.41	0.10	8.94	0.20	3,804	79	16	2.7	2.1	0.29	
	9 - 11	5	8,169	1,561	6,862 - 9,898	4.19	0.43	342	35	3.35	0.26	8.87	0.32	3,838	104	16	2.9	2.1	0.39	
	12 - 2	11	8,960	1,523	6,669 - 11,166	4.28	0.36	383	44	3.33	0.18	8.94	0.22	3,791	100	14	2.5	2.4	0.40	
	計	26	8,430	1,471	5,905 - 11,166	4.35	0.36	367	52	3.35	0.17	8.91	0.22	3,800	91	15	2.8	2.2	0.38	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(※) - ホルスタイン種 - 15 / 27

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	8	7,803	1,157	5,762 - 9,326	3.84	0.26	300	48	3.24	0.23	8.69	0.25	3,546	311	22	2.7	2.2	0.27
		6 - 8	16	8,213	883	6,552 - 9,509	3.76	0.29	309	38	3.19	0.26	8.61	0.33	3,680	268	21	2.7	2.2	0.27
		9 - 11	14	8,360	926	7,139 - 9,982	3.67	0.24	307	38	3.16	0.19	8.71	0.25	3,548	257	20	2.4	2.4	0.27
		12 - 2	10	8,041	1,469	5,144 - 10,063	3.86	0.29	310	59	3.28	0.24	8.78	0.24	3,678	273	22	3.9	2.2	0.33
		計	48	8,152	1,066	5,144 - 10,063	3.77	0.27	307	43	3.21	0.23	8.69	0.28	3,619	272	21	2.9	2.3	0.28
	3	3 - 5	6	8,696	2,020	5,223 - 10,779	3.59	0.47	312	76	3.22	0.33	8.64	0.40	3,232	228	18	5.6	2.7	0.71
		6 - 8	12	9,455	1,508	5,846 - 12,493	3.70	0.26	350	52	3.27	0.18	8.65	0.27	3,621	317	18	3.5	2.6	0.42
		9 - 11	4	9,966	503	9,420 - 10,631	3.69	0.23	367	30	3.28	0.22	8.72	0.17	3,545	287	17	0.9	2.8	0.16
		12 - 2	7	10,093	1,324	8,115 - 11,931	3.71	0.32	375	43	3.09	0.17	8.47	0.30	3,263	309	16	2.2	3.1	0.49
		計	29	9,522	1,511	5,223 - 12,493	3.68	0.31	351	56	3.22	0.22	8.61	0.29	3,444	333	17	3.6	2.8	0.50
	4	3 - 5	1	9,508	0	9,508 - 9,508	3.95	0.00	375	0	3.70	0.00	8.95	0.00	3,888	0	19	0.0	2.5	0.00
		6 - 8	5	9,355	918	8,224 - 10,648	3.84	0.58	359	68	3.47	0.17	8.86	0.24	3,757	291	19	1.3	2.5	0.22
		9 - 11	7	9,549	1,167	8,050 - 11,401	3.92	0.30	374	39	3.35	0.23	8.68	0.25	3,641	377	18	2.6	2.6	0.38
		12 - 2	6	9,162	1,285	6,989 - 10,927	3.79	0.38	347	77	3.33	0.22	8.60	0.37	3,585	350	19	2.3	2.6	0.33
		計	19	9,374	1,062	6,989 - 11,401	3.86	0.39	362	58	3.39	0.22	8.72	0.30	3,667	328	19	2.1	2.6	0.31
	5	6 - 8	1	10,478	0	10,478 - 10,478	3.38	0.00	354	0	2.90	0.00	8.53	0.00	3,100	0	14	0.0	3.4	0.00
		12 - 2	1	9,643	0	9,643 - 9,643	3.80	0.00	366	0	2.98	0.00	8.26	0.00	3,250	0	17	0.0	3.0	0.00
		計	2	10,060	590	9,643 - 10,478	3.58	0.30	360	9	2.94	0.06	8.40	0.19	3,175	106	15	2.1	3.2	0.29
	6	3 - 5	3	10,333	1,404	9,054 - 11,835	3.77	0.07	390	55	3.27	0.03	8.64	0.22	3,240	26	15	1.7	3.2	0.41
		9 - 11	4	10,212	2,595	6,858 - 13,127	3.53	0.31	361	96	3.11	0.23	8.38	0.20	3,292	282	16	4.7	3.1	0.88
		12 - 2	1	11,442	0	11,442 - 11,442	3.36	0.00	384	0	2.99	0.00	8.45	0.00	3,732	0	16	0.0	3.1	0.00
		計	8	10,411	1,904	6,858 - 13,127	3.60	0.26	374	71	3.15	0.18	8.49	0.22	3,328	248	16	3.3	3.1	0.62
	7	6 - 8	1	11,879	0	11,879 - 11,879	3.86	0.00	458	0	2.89	0.00	8.44	0.00	3,170	0	13	0.0	3.8	0.00
12 - 2		1	8,852	0	8,852 - 8,852	3.95	0.00	349	0	2.83	0.00	8.27	0.00	3,170	0	18	0.0	2.8	0.00	
計		2	10,365	2,141	8,852 - 11,879	3.89	0.06	404	77	2.87	0.04	8.36	0.12	3,170	0	15	3.8	3.3	0.68	
計・平均	3 - 5	18	8,617	1,692	5,223 - 11,835	3.75	0.33	323	65	3.27	0.25	8.68	0.29	3,409	306	19	4.3	2.5	0.58	
	6 - 8	35	8,971	1,367	5,846 - 12,493	3.74	0.32	336	55	3.24	0.24	8.65	0.29	3,640	303	19	3.4	2.5	0.45	
	9 - 11	29	9,124	1,430	6,858 - 13,127	3.71	0.28	339	56	3.22	0.22	8.65	0.26	3,535	300	18	3.0	2.6	0.47	
	12 - 2	26	9,076	1,577	5,144 - 11,931	3.78	0.31	343	61	3.19	0.23	8.59	0.31	3,511	336	19	3.9	2.6	0.53	
	計	108	8,978	1,482	5,144 - 13,127	3.74	0.31	336	58	3.23	0.23	8.64	0.28	3,542	317	19	3.5	2.5	0.49	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 16 / 27

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	6	11,698	1,936	9,060 - 13,953	3.75	0.54	438	67	3.32	0.16	8.99	0.20	3,574	81	14	2.9	3.3	0.56
		6 - 8	14	10,372	1,720	8,020 - 13,543	3.75	0.44	389	57	3.31	0.18	8.91	0.23	3,551	125	16	2.5	2.9	0.45
		9 - 11	7	10,774	1,247	8,757 - 12,539	3.92	0.47	422	41	3.25	0.27	8.77	0.42	3,561	155	15	1.9	3.0	0.32
		12 - 2	6	11,295	1,315	9,410 - 12,822	3.60	0.20	407	42	3.33	0.09	8.94	0.15	3,515	183	14	1.8	3.2	0.42
		計	33	10,866	1,619	8,020 - 13,953	3.76	0.43	408	55	3.31	0.18	8.90	0.26	3,551	132	15	2.4	3.1	0.45
	3	3 - 5	3	13,639	155	13,521 - 13,815	3.34	0.16	456	26	3.06	0.16	8.71	0.20	3,637	182	12	0.2	3.8	0.22
		6 - 8	8	11,249	1,222	8,740 - 12,422	3.83	0.22	431	57	3.24	0.12	8.85	0.15	3,515	129	14	1.9	3.2	0.36
		9 - 11	14	12,867	1,785	9,022 - 15,338	3.90	0.33	501	52	3.33	0.21	8.91	0.24	3,461	100	12	2.1	3.7	0.57
		12 - 2	11	12,592	1,794	9,147 - 14,978	3.93	0.26	494	51	3.28	0.16	8.84	0.22	3,536	187	12	2.0	3.6	0.52
		計	36	12,488	1,712	8,740 - 15,338	3.84	0.31	480	57	3.27	0.19	8.86	0.21	3,511	146	13	2.1	3.6	0.52
	4	3 - 5	3	12,161	2,641	9,206 - 14,294	3.51	0.28	426	76	3.10	0.12	8.56	0.21	3,469	85	13	3.2	3.5	0.72
		6 - 8	2	9,405	406	9,118 - 9,692	4.06	0.23	382	6	3.22	0.20	8.81	0.17	3,559	70	17	0.6	2.6	0.17
		9 - 11	1	14,599	0	14,599 - 14,599	3.77	0.00	550	0	3.34	0.00	8.95	0.00	3,520	0	11	0.0	4.2	0.00
		12 - 2	1	11,649	2,595	9,118 - 14,599	3.71	0.33	432	78	3.18	0.16	8.71	0.24	3,507	77	14	3.2	3.3	0.74
		計	6	11,649	2,595	9,118 - 14,599	3.71	0.33	432	78	3.18	0.16	8.71	0.24	3,507	77	14	3.2	3.3	0.74
	5	12 - 2	1	11,167	0	11,167 - 11,167	4.16	0.00	465	0	3.39	0.00	8.92	0.00	3,498	0	14	0.0	3.2	0.00
		計	1	11,167	0	11,167 - 11,167	4.16	0.00	465	0	3.39	0.00	8.92	0.00	3,498	0	14	0.0	3.2	0.00
	6	6 - 8	2	13,084	2,124	11,582 - 14,586	3.66	0.00	479	78	3.07	0.27	8.66	0.31	3,432	47	12	2.0	3.8	0.57
		計	2	13,084	2,124	11,582 - 14,586	3.66	0.00	479	78	3.07	0.27	8.66	0.31	3,432	47	12	2.0	3.8	0.57
	計・平均	3 - 5	12	12,299	1,915	9,060 - 14,294	3.58	0.44	440	58	3.19	0.20	8.81	0.28	3,564	119	13	2.6	3.5	0.54
6 - 8		26	10,776	1,698	8,020 - 14,586	3.79	0.35	408	61	3.26	0.17	8.86	0.21	3,532	119	15	2.4	3.1	0.48	
9 - 11		21	12,170	1,887	8,757 - 15,338	3.90	0.37	475	61	3.31	0.23	8.87	0.31	3,494	126	13	2.3	3.5	0.60	
12 - 2		19	12,213	1,736	9,147 - 14,978	3.83	0.28	468	63	3.30	0.13	8.88	0.19	3,526	170	13	1.9	3.5	0.51	
計		78	11,736	1,886	8,020 - 15,338	3.80	0.36	446	66	3.27	0.18	8.86	0.24	3,525	134	14	2.5	3.3	0.56	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 17 / 27

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	8	9,354	1,948	6,842	12,114	3.61	0.43	337	66	3.33	0.20	8.95	0.23	4,619	1,326	24	6.9	2.0	0.52
		6 - 8	27	9,608	1,665	5,527	13,028	3.79	0.41	364	50	3.30	0.17	8.95	0.23	4,708	936	23	6.1	2.0	0.49
		9 - 11	42	8,938	1,481	4,231	11,942	3.76	0.33	336	53	3.26	0.18	8.86	0.23	3,843	1,191	20	8.0	2.3	1.23
		12 - 2	28	9,581	1,331	6,813	12,929	3.70	0.41	354	45	3.18	0.15	8.75	0.21	4,231	1,035	21	6.1	2.3	0.73
		計	105	9,313	1,540	4,231	13,028	3.74	0.38	348	52	3.25	0.18	8.86	0.23	4,228	1,143	21	7.0	2.2	0.93
	3	3 - 5	5	10,683	2,771	6,596	13,482	3.53	0.14	377	92	3.14	0.15	8.69	0.10	5,074	1,222	23	11.6	2.1	0.92
		6 - 8	8	11,099	2,198	7,730	14,288	3.84	0.53	426	67	3.38	0.16	8.86	0.29	4,955	1,050	21	6.2	2.2	0.53
		9 - 11	15	11,031	2,232	8,002	14,378	3.80	0.33	419	79	3.34	0.19	8.89	0.23	3,682	1,106	15	6.2	3.0	1.55
		12 - 2	4	10,328	1,746	8,226	12,231	3.91	0.11	404	74	3.28	0.03	8.77	0.17	4,238	512	19	5.8	2.4	0.38
		計	32	10,906	2,167	6,596	14,378	3.78	0.36	413	76	3.31	0.18	8.84	0.23	4,287	1,188	18	7.7	2.5	1.25
	4	3 - 5	4	11,252	2,954	8,256	14,467	3.69	0.17	415	105	3.22	0.12	8.61	0.21	4,738	1,337	21	5.1	2.4	0.49
		6 - 8	11	10,720	2,286	6,440	15,131	3.73	0.41	399	83	3.17	0.25	8.62	0.25	4,172	889	20	4.8	2.6	0.52
		9 - 11	10	9,620	2,718	4,523	12,587	4.04	0.50	389	118	3.30	0.19	8.79	0.26	3,886	883	20	8.1	2.5	0.73
		12 - 2	5	11,479	2,285	7,503	13,198	4.08	0.18	468	87	3.34	0.09	8.84	0.22	3,512	2,056	13	8.2	3.3	2.31
		計	30	10,551	2,499	4,523	15,131	3.88	0.41	409	98	3.25	0.20	8.71	0.25	4,042	1,189	19	7.1	2.6	1.21
	5	3 - 5	2	11,044	160	10,931	11,157	3.44	0.06	380	1	3.17	0.02	8.51	0.05	4,231	1,039	19	3.2	2.6	0.70
		6 - 8	4	11,061	3,046	6,915	13,950	3.57	0.41	395	75	3.11	0.12	8.51	0.11	5,277	940	22	8.5	2.1	0.52
		9 - 11	6	10,745	3,003	7,338	15,505	3.79	0.18	407	100	3.29	0.17	8.73	0.17	3,545	1,438	15	8.9	3.0	2.04
		12 - 2	4	10,628	1,336	9,225	11,774	4.03	0.21	428	62	3.15	0.19	8.47	0.25	4,090	587	19	3.6	2.6	0.12
		計	16	10,832	2,292	6,915	15,505	3.75	0.30	406	74	3.19	0.16	8.58	0.20	4,200	1,221	18	7.3	2.6	1.38
	6	3 - 5	3	10,727	2,933	8,989	14,114	3.97	0.21	426	111	3.15	0.16	8.61	0.15	6,020	953	28	11.9	1.8	0.86
		6 - 8	1	10,973	0	10,973	10,973	3.78	0.00	415	0	3.40	0.00	8.78	0.00	6,480	0	30	0.0	1.7	0.00
		9 - 11	8	11,997	2,882	5,489	14,048	3.60	0.46	431	115	3.18	0.16	8.63	0.25	4,638	1,376	19	10.7	2.6	1.39
		12 - 2	5	11,608	2,769	8,279	14,751	3.75	0.45	435	71	3.17	0.27	8.56	0.38	4,828	2,231	20	11.5	2.4	2.22
計		17	11,598	2,621	5,489	14,751	3.71	0.41	431	93	3.18	0.19	8.62	0.26	5,046	1,609	21	10.9	2.3	1.57	
7	3 - 5	3	11,661	808	10,809	12,416	3.27	0.36	381	45	3.09	0.10	8.43	0.21	5,918	1,116	26	6.6	2.0	0.56	
	6 - 8	3	9,582	2,501	8,081	12,469	3.85	0.42	369	78	3.23	0.33	8.61	0.37	4,721	1,639	25	3.5	2.0	0.48	
	9 - 11	2	11,116	2,101	9,631	12,602	3.82	0.08	425	89	3.15	0.28	8.75	0.35	2,830	1,188	12	11.1	3.9	2.62	
	12 - 2	2	10,690	2,645	8,819	12,560	4.14	0.88	442	19	3.41	0.05	8.75	0.18	6,280	255	30	6.7	1.7	0.35	
	計	10	10,734	1,888	8,081	12,602	3.71	0.54	398	61	3.21	0.22	8.61	0.27	5,014	1,660	24	8.3	2.1	1.43	
8	3 - 5	1	11,718	0	11,718	11,718	3.49	0.00	409	0	3.48	0.00	8.95	0.00	6,420	0	29	0.0	1.8	0.00	
	6 - 8	2	9,934	1,093	9,161	10,706	3.45	0.16	343	53	3.26	0.07	8.41	0.05	3,811	1,102	20	2.2	2.6	0.49	
	計	3	10,528	1,288	9,161	11,718	3.47	0.11	365	54	3.34	0.14	8.61	0.31	4,681	1,696	23	5.3	2.3	0.60	
計・平均	3 - 5	26	10,547	2,201	6,596	14,467	3.59	0.33	378	78	3.22	0.17	8.70	0.25	5,076	1,252	24	7.9	2.1	0.63	
	6 - 8	56	10,178	2,016	5,527	15,131	3.76	0.41	383	65	3.27	0.20	8.79	0.29	4,679	1,021	22	5.9	2.2	0.53	
	9 - 11	83	9,876	2,303	4,231	15,505	3.79	0.36	374	86	3.27	0.18	8.82	0.24	3,850	1,186	18	8.2	2.6	1.39	
	12 - 2	48	10,186	1,792	6,813	14,751	3.82	0.40	389	69	3.21	0.16	8.72	0.24	4,293	1,307	20	7.4	2.4	1.26	
	計	213	10,107	2,106	4,231	15,505	3.76	0.39	380	76	3.25	0.18	8.78	0.26	4,317	1,253	20	7.6	2.3	1.14	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 18 / 27

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	9	11,613	2,727	7,953 - 15,222	3.43	0.48	399	72	3.21	0.24	8.70	0.40	4,574	654	17	4.7	2.5	0.57
		6 - 8	7	10,953	1,760	9,088 - 14,457	3.59	0.26	393	44	3.25	0.25	8.71	0.54	4,409	1,042	19	7.3	2.5	0.84
		9 - 11	19	9,788	1,757	6,474 - 14,180	3.76	0.44	368	42	3.36	0.20	8.97	0.22	4,171	1,558	20	10.7	2.4	1.10
		12 - 2	24	9,675	1,347	7,130 - 13,306	3.84	0.37	372	35	3.31	0.21	8.91	0.22	3,756	1,909	18	13.2	2.6	2.01
		計	59	10,159	1,889	6,474 - 15,222	3.71	0.41	377	46	3.30	0.22	8.87	0.31	4,092	1,571	19	10.7	2.5	1.51
	3	3 - 5	9	11,699	1,183	10,583 - 14,317	3.65	0.35	427	35	3.28	0.16	8.79	0.20	4,319	235	15	1.8	2.7	0.30
		6 - 8	11	11,552	702	10,402 - 12,840	3.62	0.36	419	42	3.26	0.15	8.67	0.21	3,882	864	15	4.7	3.0	0.56
		9 - 11	16	11,215	2,466	5,836 - 14,407	3.88	0.31	435	81	3.28	0.18	8.77	0.19	3,798	1,574	15	13.2	3.0	1.35
		12 - 2	11	11,530	1,310	9,682 - 13,989	3.86	0.33	445	44	3.33	0.11	8.78	0.18	4,283	1,824	18	10.3	2.7	2.07
		計	47	11,460	1,656	5,836 - 14,407	3.77	0.35	432	57	3.29	0.15	8.75	0.20	4,031	1,326	16	9.4	2.8	1.30
	4	3 - 5	2	11,423	4,129	8,503 - 14,343	4.09	0.37	468	130	3.46	0.11	8.95	0.11	3,879	229	14	6.3	2.9	1.24
		6 - 8	1	10,985	0	10,985 - 10,985	3.97	0.00	436	0	3.32	0.00	8.83	0.00	2,782	0	10	0.0	4.0	0.00
		9 - 11	5	12,649	3,869	8,304 - 17,647	3.74	0.37	474	108	3.28	0.24	8.70	0.29	5,067	1,345	20	5.6	2.5	0.54
		12 - 2	11	11,001	1,157	8,830 - 12,968	4.05	0.34	446	43	3.39	0.16	8.77	0.15	5,105	1,539	23	8.9	2.2	1.60
		計	19	11,478	2,356	8,304 - 17,647	3.96	0.34	455	69	3.36	0.17	8.77	0.19	4,844	1,454	21	8.3	2.4	1.30
	5	3 - 5	1	16,540	0	16,540 - 16,540	3.72	0.00	616	0	3.17	0.00	8.90	0.00	5,851	0	18	0.0	2.8	0.00
		6 - 8	3	12,264	2,127	9,815 - 13,656	3.73	0.39	457	87	3.16	0.10	8.71	0.16	4,930	1,181	19	8.3	2.5	0.92
		9 - 11	3	11,385	2,629	9,368 - 14,357	3.95	0.27	450	76	3.36	0.17	8.84	0.11	5,681	148	26	5.0	2.0	0.41
		12 - 2	3	12,416	2,108	10,040 - 14,064	4.03	0.45	500	132	3.24	0.29	8.72	0.33	3,343	2,066	12	7.7	3.7	1.67
		計	10	12,473	2,404	9,368 - 16,540	3.88	0.34	484	97	3.24	0.19	8.78	0.20	4,771	1,535	19	8.4	2.6	1.37
	6	9 - 11	5	11,383	3,468	5,630 - 14,111	3.74	0.42	425	110	3.26	0.29	8.64	0.34	5,824	431	26	13.2	2.0	0.59
		12 - 2	6	11,517	1,312	9,370 - 12,895	3.96	0.22	456	62	3.30	0.21	8.69	0.24	5,044	1,653	22	7.5	2.3	1.41
		計	11	11,456	2,382	5,630 - 14,111	3.86	0.32	442	84	3.28	0.23	8.67	0.27	5,398	1,267	24	10.6	2.1	1.13
	8	12 - 2	3	12,833	1,593	11,712 - 14,657	3.83	0.66	491	72	3.16	0.20	8.69	0.37	5,668	305	22	2.0	2.3	0.26
計		3	12,833	1,593	11,712 - 14,657	3.83	0.66	491	72	3.16	0.20	8.69	0.37	5,668	305	22	2.0	2.3	0.26	
計・平均	3 - 5	21	11,866	2,354	7,953 - 16,540	3.61	0.43	428	75	3.26	0.20	8.78	0.29	4,459	584	16	3.7	2.7	0.51	
	6 - 8	22	11,433	1,320	9,088 - 14,457	3.64	0.32	417	51	3.24	0.18	8.70	0.33	4,143	1,017	16	6.4	2.8	0.73	
	9 - 11	48	10,828	2,570	5,630 - 17,647	3.81	0.37	412	81	3.31	0.20	8.82	0.25	4,407	1,550	19	11.5	2.5	1.17	
	12 - 2	58	10,774	1,648	7,130 - 14,657	3.91	0.36	421	65	3.31	0.19	8.81	0.23	4,322	1,821	20	10.8	2.5	1.84	
	計	149	11,042	2,074	5,630 - 17,647	3.79	0.38	419	70	3.29	0.19	8.79	0.26	4,342	1,498	18	9.9	2.5	1.38	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 19 / 27

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	3	8,737	432	8,434 - 9,231	4.14	0.50	361	39	3.48	0.03	9.02	0.15	2,989	122	17	0.3	2.9	0.04
		9 - 11	6	8,456	675	7,741 - 9,392	3.96	0.29	335	30	3.39	0.23	8.90	0.24	2,938	232	17	0.5	2.9	0.11
		12 - 2	4	8,627	975	7,241 - 9,504	3.86	0.35	333	13	3.22	0.12	8.71	0.15	2,994	147	17	1.7	2.9	0.30
		計	13	8,574	688	7,241 - 9,504	3.97	0.34	341	29	3.36	0.19	8.87	0.22	2,967	177	17	0.9	2.9	0.17
	3	6 - 8	1	6,601	0	6,601 - 6,601	3.78	0.00	249	0	3.52	0.00	9.10	0.00	2,591	0	20	0.0	2.6	0.00
		9 - 11	2	12,367	1,300	11,448 - 13,286	3.61	0.08	447	37	3.26	0.16	8.58	0.58	4,021	302	16	0.1	3.1	0.09
		12 - 2	4	9,328	1,277	7,534 - 10,559	3.97	0.40	370	36	3.44	0.16	8.87	0.22	3,166	284	17	0.9	3.0	0.16
		計	7	9,807	2,269	6,601 - 13,286	3.82	0.34	375	72	3.38	0.16	8.79	0.33	3,328	569	17	1.4	3.0	0.21
	4	6 - 8	2	9,960	4,296	6,922 - 12,997	3.37	0.40	336	109	3.09	0.07	8.27	0.34	3,316	1,083	17	1.8	3.0	0.33
		9 - 11	1	11,260	0	11,260 - 11,260	3.94	0.00	444	0	3.26	0.00	8.65	0.00	3,398	0	15	0.0	3.3	0.00
		12 - 2	2	10,423	623	9,982 - 10,863	4.08	0.34	425	9	3.31	0.35	8.70	0.25	3,586	168	17	0.2	2.9	0.04
		計	5	10,405	2,235	6,922 - 12,997	3.78	0.42	393	76	3.22	0.21	8.53	0.28	3,440	565	16	1.3	3.0	0.24
	5	12 - 2	1	10,562	0	10,562 - 10,562	3.80	0.00	402	0	3.30	0.00	8.56	0.00	3,419	0	16	0.0	3.1	0.00
		計	1	10,562	0	10,562 - 10,562	3.80	0.00	402	0	3.30	0.00	8.56	0.00	3,419	0	16	0.0	3.1	0.00
	7	6 - 8	1	10,816	0	10,816 - 10,816	3.96	0.00	429	0	3.31	0.00	8.54	0.00	3,432	0	16	0.0	3.2	0.00
		9 - 11	2	10,030	82	9,972 - 10,088	3.85	0.01	386	2	3.16	0.13	8.66	0.15	3,315	17	16	0.2	3.0	0.04
		計	3	10,292	457	9,972 - 10,816	3.89	0.07	400	25	3.21	0.13	8.62	0.13	3,354	69	16	0.1	3.1	0.08
計・平均	6 - 8	7	9,078	2,232	6,601 - 12,997	3.83	0.45	348	73	3.33	0.19	8.72	0.38	3,089	533	17	1.4	2.9	0.23	
	9 - 11	11	9,708	1,736	7,741 - 13,286	3.86	0.25	375	55	3.30	0.20	8.75	0.29	3,245	465	16	0.8	3.0	0.16	
	12 - 2	11	9,384	1,182	7,241 - 10,863	3.94	0.32	370	41	3.32	0.18	8.75	0.20	3,203	292	17	1.1	2.9	0.19	
平均	計	29	9,433	1,645	6,601 - 13,286	3.88	0.33	366	54	3.32	0.18	8.74	0.27	3,191	415	17	1.1	3.0	0.19	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 20 / 27

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	4	8,618	986	7,567 - 9,633	3.80	0.29	327	31	3.27	0.10	8.81	0.13	2,223	88	16	2.0	3.9	0.60
		6 - 8	4	7,719	1,166	6,266 - 8,765	3.59	0.24	277	34	3.26	0.16	8.93	0.18	2,305	145	18	3.2	3.4	0.54
		9 - 11	8	7,509	764	6,411 - 8,563	3.54	0.33	266	40	3.16	0.13	8.74	0.29	2,224	63	17	2.1	3.4	0.30
		12 - 2	4	8,979	992	7,902 - 10,305	3.56	0.11	320	34	3.25	0.12	8.79	0.05	2,251	84	14	1.5	4.0	0.58
		計	20	8,067	1,065	6,266 - 10,305	3.61	0.28	291	43	3.22	0.13	8.80	0.21	2,245	90	16	2.6	3.6	0.52
	3	3 - 5	3	9,802	678	9,159 - 10,510	3.48	0.19	341	15	3.21	0.07	8.72	0.05	2,247	94	14	0.9	4.4	0.29
		6 - 8	8	9,746	1,566	7,657 - 12,403	3.64	0.31	355	58	3.35	0.12	8.86	0.15	2,316	104	15	2.3	4.2	0.70
		9 - 11	2	12,842	92	12,777 - 12,907	3.51	0.01	450	2	3.09	0.01	8.70	0.13	2,261	109	10	0.2	5.7	0.31
		12 - 2	1	12,974	0	12,974 - 12,974	3.22	0.00	418	0	3.19	0.00	8.58	0.00	2,135	0	9	0.0	6.1	0.00
		計	14	10,431	1,779	7,657 - 12,974	3.55	0.27	370	58	3.26	0.14	8.77	0.15	2,281	104	13	2.9	4.6	0.86
	4	3 - 5	1	14,234	0	14,234 - 14,234	3.62	0.00	515	0	3.07	0.00	8.71	0.00	2,254	0	10	0.0	6.3	0.00
		6 - 8	5	9,677	2,538	6,451 - 12,134	3.58	0.37	346	96	3.39	0.26	8.89	0.31	2,321	138	15	5.0	4.2	0.97
9 - 11		2	10,939	563	10,541 - 11,337	3.47	0.24	379	46	3.19	0.01	8.67	0.11	2,205	69	11	0.5	5.0	0.10	
12 - 2		3	11,797	203	11,603 - 12,008	3.50	0.22	412	31	3.16	0.04	8.62	0.13	2,249	131	11	0.2	5.2	0.22	
計		11	10,899	2,172	6,451 - 14,234	3.54	0.27	386	82	3.25	0.21	8.75	0.24	2,274	117	12	4.1	4.8	0.95	
5	6 - 8	6	10,591	1,353	8,054 - 11,842	3.67	0.53	389	40	3.31	0.19	8.84	0.19	2,189	70	13	2.6	4.8	0.62	
	9 - 11	1	11,816	0	11,816 - 11,816	3.77	0.00	446	0	3.42	0.00	8.76	0.00	2,163	0	10	0.0	5.5	0.00	
	計	7	10,766	1,319	8,054 - 11,842	3.69	0.48	397	42	3.33	0.18	8.83	0.18	2,185	65	13	2.7	4.9	0.62	
6	12 - 2	4	12,180	865	10,945 - 12,916	4.05	0.37	493	37	3.21	0.23	8.63	0.23	2,252	76	10	0.8	5.4	0.32	
	計	4	12,180	865	10,945 - 12,916	4.05	0.37	493	37	3.21	0.23	8.63	0.23	2,252	76	10	0.8	5.4	0.32	
8	6 - 8	1	10,373	0	10,373 - 10,373	3.46	0.00	358	0	3.15	0.00	8.39	0.00	2,163	0	14	0.0	4.8	0.00	
	9 - 11	1	11,682	0	11,682 - 11,682	3.77	0.00	440	0	3.26	0.00	8.69	0.00	2,310	0	11	0.0	5.1	0.00	
	計	2	11,027	925	10,373 - 11,682	3.62	0.22	399	58	3.21	0.08	8.55	0.21	2,237	104	12	2.2	4.9	0.18	
計・平均	3 - 5	8	9,764	2,038	7,567 - 14,234	3.65	0.27	356	68	3.21	0.10	8.76	0.10	2,236	78	14	2.6	4.4	0.92	
	6 - 8	24	9,631	1,829	6,266 - 12,403	3.62	0.35	349	67	3.33	0.18	8.85	0.22	2,277	119	15	3.4	4.2	0.82	
	9 - 11	14	9,367	2,361	6,411 - 12,907	3.57	0.27	334	90	3.18	0.13	8.72	0.22	2,229	67	13	3.7	4.2	1.04	
	12 - 2	12	11,084	1,730	7,902 - 12,974	3.69	0.37	409	80	3.21	0.14	8.67	0.16	2,241	88	11	2.0	5.0	0.82	
	計	58	9,886	2,027	6,266 - 14,234	3.63	0.32	359	79	3.25	0.16	8.76	0.20	2,252	97	14	3.4	4.4	0.92	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 21 / 27

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	6 - 8	1	8,985	0	8,985 - 8,985	4.02	0.00	362	0	3.04	0.00	8.67	0.00	3,240	0	18	0.0	2.8	0.00
		9 - 11	1	7,018	0	7,018 - 7,018	3.72	0.00	261	0	3.28	0.00	8.98	0.00	3,270	0	22	0.0	2.2	0.00
	計	12 - 2	8	10,855	2,241	8,253 - 15,942	3.63	0.38	394	56	3.09	0.19	8.67	0.31	3,254	93	16	2.9	3.3	0.65
		計	10	10,284	2,359	7,018 - 15,942	3.67	0.35	378	65	3.10	0.18	8.69	0.29	3,254	82	17	3.1	3.2	0.69
	3	12 - 2	2	11,964	2,773	10,004 - 13,925	3.53	0.07	423	90	3.08	0.01	8.71	0.06	3,175	21	15	3.5	3.8	0.85
		計	2	11,964	2,773	10,004 - 13,925	3.53	0.07	423	90	3.08	0.01	8.71	0.06	3,175	21	15	3.5	3.8	0.85
	4	3 - 5	1	11,633	0	11,633 - 11,633	3.85	0.00	448	0	2.97	0.00	8.04	0.00	3,200	0	15	0.0	3.6	0.00
		6 - 8	2	7,689	378	7,422 - 7,957	3.52	0.14	270	3	3.22	0.00	8.47	0.27	2,742	200	21	0.4	2.8	0.07
		9 - 11	2	7,313	2,168	5,780 - 8,846	4.47	0.69	327	49	3.42	0.46	8.74	0.27	3,233	18	23	4.8	2.3	0.68
		計	2	12,187	193	12,050 - 12,324	3.93	0.43	479	45	3.14	0.06	8.65	0.20	3,275	49	14	0.1	3.7	0.12
	5	12 - 2	2	9,430	2,581	5,780 - 12,324	3.94	0.55	371	98	3.19	0.27	8.52	0.31	3,100	260	18	4.7	3.0	0.72
		計	7	10,594	218	10,440 - 10,748	3.77	0.18	399	11	3.04	0.27	8.31	0.35	3,657	147	16	0.0	2.9	0.06
6	9 - 11	2	10,350	3,769	7,685 - 13,015	4.09	0.37	423	119	3.33	0.00	8.81	0.00	3,205	191	17	5.9	3.2	0.99	
	計	4	10,472	2,184	7,685 - 13,015	3.93	0.32	411	70	3.18	0.22	8.56	0.35	3,431	296	17	3.5	3.1	0.60	
計・平均	9 - 11	1	8,826	0	8,826 - 8,826	3.87	0.00	342	0	3.36	0.00	8.76	0.00	3,320	0	19	0.0	2.7	0.00	
	計	1	8,826	0	8,826 - 8,826	3.87	0.00	342	0	3.36	0.00	8.76	0.00	3,320	0	19	0.0	2.7	0.00	
計・平均	3 - 5	1	11,633	0	11,633 - 11,633	3.85	0.00	448	0	2.97	0.00	8.04	0.00	3,200	0	15	0.0	3.6	0.00	
	6 - 8	3	8,121	794	7,422 - 8,985	3.70	0.31	301	53	3.15	0.11	8.54	0.22	2,908	321	20	1.8	2.8	0.05	
	9 - 11	6	8,610	1,927	5,780 - 10,748	3.98	0.52	342	57	3.24	0.31	8.60	0.34	3,395	216	20	4.0	2.5	0.46	
	計	14	11,131	2,193	7,685 - 15,942	3.72	0.38	415	67	3.13	0.16	8.69	0.24	3,239	94	16	3.1	3.4	0.63	
計・平均	12 - 2	24	10,146	2,328	5,780 - 15,942	3.78	0.41	384	75	3.15	0.21	8.62	0.28	3,235	212	17	3.6	3.1	0.67	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 22 / 27

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	124	9,539	1,778	5,040 - 14,213	3.83	0.39	365	70	3.30	0.21	8.92	0.28	3,712	736	20	5.8	2.6	18.92
		6 - 8	168	9,469	1,957	5,686 - 15,129	3.93	0.44	372	63	3.33	0.19	8.94	0.26	3,481	729	19	5.8	2.7	28.43
		9 - 11	163	9,485	1,860	4,784 - 13,605	3.98	0.40	378	66	3.36	0.21	8.98	0.25	3,468	962	18	5.9	2.7	43.20
		12 - 2	164	9,838	1,971	4,419 - 14,670	3.85	0.44	379	63	3.35	0.19	8.97	0.24	3,719	930	18	5.8	2.7	29.02
		計	619	9,585	1,902	4,419 - 15,129	3.90	0.43	374	65	3.34	0.20	8.95	0.25	3,587	858	19	5.9	2.7	31.73
	3	3 - 5	70	10,889	2,003	4,094 - 15,840	3.78	0.40	412	70	3.27	0.19	8.79	0.26	3,535	787	17	4.7	3.1	26.10
		6 - 8	124	10,860	2,097	6,873 - 17,257	3.86	0.39	420	74	3.31	0.22	8.82	0.26	3,678	694	17	4.4	3.0	0.82
		9 - 11	97	10,905	2,303	5,447 - 15,801	3.98	0.49	434	72	3.33	0.24	8.85	0.27	3,771	759	17	6.0	2.9	0.95
		12 - 2	82	10,704	2,314	4,011 - 15,089	3.93	0.37	421	88	3.35	0.23	8.85	0.30	3,663	758	17	5.0	2.9	0.82
		計	373	10,843	2,177	4,011 - 17,257	3.89	0.43	422	76	3.32	0.22	8.83	0.27	3,672	744	17	5.1	3.0	11.34
	4	3 - 5	35	11,701	1,734	8,801 - 15,644	3.86	0.30	452	61	3.29	0.19	8.79	0.26	3,625	756	16	3.0	3.2	0.73
		6 - 8	81	11,407	2,339	5,027 - 16,568	3.87	0.45	441	74	3.29	0.22	8.74	0.30	3,460	844	15	4.8	3.3	26.69
		9 - 11	86	11,778	2,385	3,921 - 17,103	3.86	0.44	455	86	3.28	0.23	8.74	0.29	3,523	725	15	4.9	3.3	1.02
		12 - 2	75	11,054	2,509	5,465 - 17,628	3.89	0.44	430	83	3.30	0.18	8.77	0.21	3,691	801	16	4.0	3.0	0.80
		計	277	11,464	2,341	3,921 - 17,628	3.87	0.43	444	79	3.29	0.21	8.75	0.27	3,563	787	15	4.5	3.2	14.46
	5	3 - 5	21	11,148	2,023	7,926 - 14,924	3.67	0.42	409	91	3.25	0.19	8.74	0.23	4,009	585	18	4.6	2.8	0.84
		6 - 8	31	11,483	2,082	7,514 - 14,857	3.76	0.47	431	80	3.20	0.24	8.61	0.27	3,652	709	15	4.2	3.1	0.90
		9 - 11	42	10,983	2,372	6,346 - 16,127	3.99	0.44	438	83	3.29	0.22	8.73	0.27	3,603	687	16	5.6	3.1	0.82
		12 - 2	52	11,506	2,252	6,973 - 16,935	3.83	0.48	441	82	3.23	0.19	8.64	0.25	3,486	856	15	4.8	3.3	44.01
		計	146	11,299	2,212	6,346 - 16,935	3.84	0.47	433	83	3.24	0.21	8.67	0.26	3,630	756	16	5.0	3.1	26.28
	6	3 - 5	5	12,050	370	11,606 - 12,584	3.80	0.54	458	64	3.14	0.23	8.62	0.15	4,197	971	16	3.5	2.9	0.65
		6 - 8	21	10,167	2,388	5,814 - 14,252	3.94	0.46	401	89	3.26	0.19	8.68	0.25	4,184	665	20	5.3	2.4	0.70
		9 - 11	17	11,596	2,106	7,901 - 16,534	3.97	0.44	460	82	3.20	0.22	8.58	0.35	3,619	1,255	15	5.4	3.2	68.64
		12 - 2	26	10,628	1,519	7,962 - 14,851	3.95	0.38	420	65	3.16	0.17	8.54	0.23	3,727	661	17	2.9	2.9	0.50
計		69	10,829	1,996	5,814 - 16,534	3.94	0.43	427	79	3.19	0.20	8.60	0.27	3,874	882	17	4.9	2.8	34.12	
7	3 - 5	4	10,940	787	9,811 - 11,627	4.01	0.30	438	32	3.24	0.08	8.67	0.06	4,500	326	22	3.2	2.4	0.29	
	6 - 8	12	10,780	2,578	6,949 - 15,100	3.86	0.40	416	103	3.20	0.21	8.62	0.27	3,722	1,333	16	6.5	2.9	62.08	
	9 - 11	21	10,649	2,139	7,107 - 14,098	4.06	0.58	433	76	3.19	0.22	8.62	0.24	3,392	984	15	5.2	3.1	51.82	
	12 - 2	13	11,838	2,389	8,220 - 16,047	3.84	0.44	454	63	3.15	0.11	8.46	0.25	3,828	798	15	5.0	3.1	0.97	
	計	50	11,013	2,246	6,949 - 16,047	3.95	0.49	435	77	3.18	0.18	8.58	0.25	3,673	1,027	16	5.5	3.0	44.84	
8	3 - 5	5	10,164	2,462	8,362 - 14,381	3.79	0.38	385	118	3.17	0.23	8.52	0.35	3,325	938	17	6.3	3.1	1.23	
	6 - 8	4	9,938	1,764	8,593 - 12,522	3.87	0.53	385	55	3.11	0.19	8.34	0.39	3,352	1,268	16	5.1	3.0	1.17	
	9 - 11	6	11,520	2,307	7,987 - 14,983	3.89	0.48	448	64	3.24	0.19	8.66	0.21	3,756	626	16	3.5	3.1	0.60	
	12 - 2	12	9,825	1,808	7,153 - 13,371	4.01	0.53	394	78	3.35	0.18	8.80	0.22	3,525	587	18	3.5	2.8	0.59	
	計	27	10,281	2,042	7,153 - 14,983	3.92	0.47	403	80	3.25	0.20	8.65	0.30	3,514	753	17	4.2	2.9	0.81	
計・平均	3 - 5	264	10,392	2,018	4,094 - 15,840	3.81	0.39	396	78	3.28	0.20	8.83	0.28	3,691	759	18	5.4	2.8	18.65	
	6 - 8	441	10,431	2,255	5,027 - 17,257	3.88	0.43	405	77	3.30	0.21	8.81	0.29	3,583	777	17	5.4	2.9	23.28	
	9 - 11	432	10,574	2,326	3,921 - 17,103	3.96	0.45	418	81	3.31	0.23	8.83	0.29	3,567	865	17	5.8	3.0	32.00	
	12 - 2	424	10,535	2,246	4,011 - 17,628	3.88	0.43	409	79	3.31	0.20	8.82	0.29	3,673	839	17	5.1	2.9	23.74	
	計	1,561	10,492	2,234	3,921 - 17,628	3.89	0.43	408	79	3.30	0.21	8.82	0.29	3,621	817	17	5.4	2.9	25.46	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 23 / 27

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	19	10,087	2,040	5,703 - 14,914	3.78	0.37	382	72	3.22	0.17	8.78	0.22	3,803	282	20	5.2	2.7	0.52
		6 - 8	35	9,620	1,989	4,987 - 13,559	3.74	0.32	360	71	3.26	0.13	8.83	0.18	3,820	349	21	5.5	2.5	0.49
		9 - 11	24	9,919	1,443	6,950 - 11,859	3.75	0.27	372	53	3.27	0.19	8.83	0.27	3,721	458	20	2.5	2.7	0.31
		12 - 2	21	9,357	1,768	4,780 - 11,609	3.74	0.31	350	57	3.28	0.21	8.85	0.28	3,761	164	22	6.3	2.5	0.46
		計	99	9,727	1,825	4,780 - 14,914	3.75	0.31	365	65	3.26	0.17	8.82	0.23	3,780	336	21	5.1	2.6	0.45
	3	3 - 5	13	10,190	2,774	3,370 - 15,020	3.79	0.32	386	104	3.25	0.15	8.76	0.17	3,769	291	20	13.0	2.7	0.66
		6 - 8	16	11,075	1,783	8,071 - 15,021	3.68	0.48	407	69	3.36	0.20	8.84	0.26	3,791	350	18	3.9	2.9	0.53
		9 - 11	25	11,544	2,067	7,734 - 15,357	3.68	0.41	425	60	3.32	0.28	8.80	0.35	3,789	385	18	3.6	3.1	0.50
		12 - 2	11	11,076	1,282	8,283 - 13,259	3.85	0.23	426	41	3.41	0.18	8.93	0.24	3,811	257	18	2.2	2.9	0.26
		計	65	11,079	2,072	3,370 - 15,357	3.73	0.38	413	71	3.33	0.22	8.83	0.28	3,789	333	18	6.7	2.9	0.52
	4	3 - 5	5	12,734	2,889	9,350 - 15,753	3.66	0.47	466	59	3.17	0.14	8.57	0.23	3,918	384	17	3.3	3.3	0.54
		6 - 8	13	11,524	2,363	8,190 - 15,895	3.60	0.36	415	81	3.26	0.27	8.77	0.29	3,679	368	17	3.5	3.1	0.62
		9 - 11	18	10,301	1,765	6,543 - 12,496	3.94	0.42	406	92	3.38	0.18	8.87	0.22	3,689	334	20	4.0	2.8	0.43
		12 - 2	8	11,854	3,202	8,077 - 17,045	3.70	0.46	439	81	3.30	0.21	8.77	0.28	3,630	305	16	3.5	3.3	0.77
		計	44	11,221	2,441	6,543 - 17,045	3.76	0.42	422	84	3.30	0.21	8.78	0.26	3,701	343	18	3.9	3.0	0.59
	5	3 - 5	5	12,159	2,123	10,191 - 14,629	3.93	0.22	478	84	3.14	0.14	8.61	0.17	3,841	144	17	2.5	3.2	0.55
		6 - 8	7	9,560	2,590	5,561 - 12,458	3.82	0.38	365	85	3.30	0.22	8.77	0.22	3,716	329	20	9.3	2.6	0.78
		9 - 11	11	12,382	1,350	9,374 - 14,074	3.74	0.30	463	53	3.14	0.22	8.49	0.41	3,680	334	16	1.3	3.4	0.31
		12 - 2	13	11,885	2,400	7,044 - 15,979	3.65	0.37	434	67	3.20	0.24	8.56	0.33	3,713	363	17	4.2	3.2	0.58
		計	36	11,623	2,293	5,561 - 15,979	3.75	0.33	436	76	3.19	0.22	8.58	0.33	3,721	317	17	5.2	3.1	0.60
	6	3 - 5	1	8,228	0	8,228 - 8,228	3.49	0.00	287	0	3.36	0.00	8.51	0.00	3,696	0	25	0.0	2.2	0.00
		6 - 8	5	9,845	1,797	7,790 - 12,472	3.78	0.21	372	72	3.37	0.09	8.74	0.17	3,585	510	19	5.3	2.8	0.48
		9 - 11	3	10,338	3,037	7,864 - 13,727	3.62	0.47	374	59	3.33	0.22	8.87	0.20	3,848	103	19	5.5	2.7	0.79
		12 - 2	5	10,381	2,311	6,568 - 12,692	3.62	0.42	376	61	3.31	0.31	8.68	0.36	3,545	439	19	7.2	2.9	0.96
計		14	10,026	2,095	6,568 - 13,727	3.67	0.33	368	62	3.34	0.20	8.73	0.25	3,635	394	19	5.6	2.8	0.71	
7	3 - 5	1	6,237	0	6,237 - 6,237	4.01	0.00	250	0	3.47	0.00	8.73	0.00	3,900	0	33	0.0	1.6	0.00	
	6 - 8	3	10,559	842	9,738 - 11,420	3.94	0.06	416	39	3.41	0.43	8.79	0.51	3,605	151	18	3.4	2.9	0.35	
	9 - 11	3	11,347	1,367	10,315 - 12,897	4.11	0.36	467	91	3.42	0.19	8.79	0.16	3,583	437	17	2.3	3.2	0.46	
	12 - 2	2	12,807	448	12,490 - 13,123	4.09	0.58	523	92	3.41	0.36	8.88	0.28	3,786	59	16	0.5	3.4	0.07	
	計	9	10,841	2,100	6,237 - 13,123	4.04	0.28	438	101	3.41	0.27	8.81	0.29	3,670	262	18	5.9	3.0	0.62	
8	3 - 5	1	11,124	0	11,124 - 11,124	4.27	0.00	475	0	3.02	0.00	8.42	0.00	3,660	0	20	0.0	3.0	0.00	
	9 - 11	2	10,489	2,941	8,410 - 12,568	3.73	0.65	391	44	3.10	0.37	8.44	0.35	3,768	450	21	2.6	2.8	0.45	
	12 - 2	2	11,041	1,516	9,969 - 12,113	3.78	0.27	418	86	2.96	0.04	8.27	0.06	3,684	288	18	2.2	3.0	0.18	
	計	5	10,837	1,685	8,410 - 12,568	3.86	0.41	419	59	3.03	0.21	8.37	0.21	3,713	272	19	2.3	2.9	0.28	
	計・平均	3 - 5	45	10,537	2,548	3,370 - 15,753	3.80	0.34	400	91	3.21	0.16	8.71	0.21	3,807	272	20	8.2	2.8	0.61
6 - 8		79	10,273	2,130	4,987 - 15,895	3.72	0.36	382	75	3.29	0.19	8.81	0.23	3,758	354	19	5.6	2.7	0.58	
9 - 11		86	10,864	1,935	6,543 - 15,357	3.77	0.37	410	72	3.29	0.23	8.77	0.32	3,730	380	19	3.5	2.9	0.47	
12 - 2		62	10,763	2,296	4,780 - 17,045	3.74	0.34	402	74	3.29	0.23	8.75	0.31	3,724	276	19	5.5	2.9	0.62	
計		272	10,615	2,186	3,370 - 17,045	3.75	0.35	398	77	3.28	0.21	8.77	0.28	3,750	334	19	5.6	2.8	0.56	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 24 / 27

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	29	9,159	1,480	6,306	12,046	3.88	0.28	356	52	3.23	0.18	8.83	0.25	4,169	745	26	7.0	2.2	0.30
		6 - 8	27	9,787	1,996	6,200	13,253	3.65	0.34	357	65	3.27	0.15	8.82	0.22	4,360	706	26	7.8	2.2	0.51
		9 - 11	47	10,350	1,918	5,697	13,961	3.91	0.36	405	72	3.30	0.16	8.92	0.21	4,653	709	29	6.8	2.2	0.42
		12 - 2	56	9,966	1,628	6,048	13,390	3.72	0.40	371	60	3.27	0.21	8.83	0.27	4,540	673	26	7.2	2.2	0.36
		計	159	9,902	1,790	5,697	13,961	3.80	0.37	376	66	3.27	0.18	8.85	0.24	4,475	717	27	7.2	2.2	0.39
	3	3 - 5	11	10,956	770	9,871	12,219	3.97	0.39	435	53	3.38	0.15	8.85	0.20	4,587	735	27	7.9	2.4	0.44
		6 - 8	16	10,627	1,823	8,326	15,557	3.86	0.32	410	80	3.36	0.19	8.82	0.30	4,175	912	22	8.6	2.6	0.51
		9 - 11	17	11,363	2,301	7,705	15,886	3.93	0.35	447	89	3.29	0.14	8.79	0.17	4,448	710	24	7.6	2.6	0.46
		12 - 2	15	10,286	2,500	4,892	14,200	3.95	0.43	406	91	3.28	0.25	8.73	0.30	4,217	680	24	11.1	2.4	0.60
		計	59	10,814	2,026	4,892	15,886	3.92	0.37	424	82	3.32	0.19	8.80	0.24	4,341	765	24	8.9	2.5	0.50
	4	3 - 5	5	11,791	978	10,478	13,182	3.98	0.18	469	38	3.32	0.15	8.75	0.15	4,401	813	22	7.4	2.7	0.85
		6 - 8	8	11,552	2,424	9,000	15,617	3.86	0.22	446	75	3.11	0.11	8.54	0.17	4,679	513	24	7.2	2.5	0.41
		9 - 11	24	10,403	2,034	5,915	13,736	3.92	0.39	408	73	3.28	0.27	8.73	0.33	4,087	785	22	6.9	2.6	0.62
		12 - 2	11	11,646	2,263	9,095	15,863	3.78	0.31	440	85	3.31	0.22	8.73	0.30	4,309	805	21	6.2	2.7	0.46
		計	48	11,024	2,114	5,915	15,863	3.88	0.33	428	74	3.26	0.23	8.70	0.29	4,269	763	22	6.7	2.6	0.57
	5	3 - 5	1	12,185	0	12,185	12,185	4.12	0.00	502	0	3.15	0.00	8.53	0.00	5,168	0	29	0.0	2.4	0.00
		6 - 8	9	10,198	1,795	7,945	12,836	3.81	0.33	388	55	3.24	0.21	8.58	0.27	4,111	697	23	9.0	2.5	0.64
		9 - 11	12	11,876	1,706	9,787	15,937	3.78	0.34	449	72	3.21	0.14	8.65	0.25	4,047	847	20	5.1	2.9	0.48
		12 - 2	6	12,917	1,491	11,354	15,613	3.82	0.31	494	45	3.31	0.09	8.72	0.17	4,007	861	19	6.8	3.2	0.59
		計	28	11,571	1,908	7,945	15,937	3.81	0.32	441	72	3.24	0.16	8.64	0.24	4,099	787	21	7.1	2.8	0.61
	6	3 - 5	1	11,659	0	11,659	11,659	3.54	0.00	413	0	3.15	0.00	8.51	0.00	3,828	0	18	0.0	3.1	0.00
		6 - 8	5	11,725	3,198	7,076	15,460	3.56	0.27	417	103	2.97	0.20	8.38	0.24	3,876	840	17	4.0	3.0	0.41
		9 - 11	4	10,545	3,692	7,595	15,944	3.80	0.39	401	98	3.03	0.33	8.42	0.51	3,495	446	18	3.4	3.0	0.72
		12 - 2	4	11,674	723	10,655	12,275	3.89	0.22	454	28	3.26	0.13	8.73	0.10	3,812	549	17	1.5	3.1	0.45
計		14	11,369	2,590	7,076	15,944	3.72	0.31	423	78	3.09	0.23	8.50	0.31	3,746	600	17	3.0	3.0	0.47	
7	3 - 5	1	7,023	0	7,023	7,023	4.52	0.00	317	0	3.36	0.00	8.60	0.00	4,991	0	41	0.0	1.4	0.00	
	6 - 8	1	9,302	0	9,302	9,302	3.63	0.00	338	0	3.00	0.00	8.56	0.00	3,650	0	14	0.0	2.6	0.00	
	9 - 11	4	10,351	2,590	6,792	12,301	4.02	0.32	416	82	3.25	0.21	8.73	0.36	4,204	697	21	4.2	2.5	0.31	
	12 - 2	2	9,298	39	9,271	9,325	4.55	0.38	423	37	3.55	0.21	8.94	0.04	3,606	574	19	1.6	2.6	0.43	
	計	8	9,541	2,045	6,792	12,301	4.15	0.41	396	70	3.30	0.24	8.75	0.27	4,083	688	22	8.2	2.3	0.47	
8	3 - 5	2	9,375	2,280	7,763	10,986	3.96	0.22	371	70	3.32	0.19	8.83	0.26	4,084	1,224	23	8.6	2.3	0.14	
	6 - 8	1	8,952	0	8,952	8,952	3.80	0.00	340	0	2.78	0.00	8.28	0.00	3,547	0	19	0.0	2.5	0.00	
	9 - 11	3	9,287	1,356	8,386	10,847	3.65	0.74	339	73	3.26	0.14	8.69	0.32	3,324	386	17	4.6	2.8	0.60	
	12 - 2	2	10,194	515	9,830	10,558	3.99	0.20	406	0	2.99	0.13	8.29	0.22	3,960	15	18	1.0	2.6	0.12	
	計	8	9,494	1,229	7,763	10,986	3.83	0.44	364	56	3.15	0.24	8.57	0.33	3,701	618	19	4.6	2.6	0.39	
計・平均	3 - 5	50	9,894	1,687	6,306	13,182	3.93	0.30	388	67	3.28	0.17	8.80	0.23	4,311	757	26	7.4	2.3	0.46	
	6 - 8	67	10,378	2,115	6,200	15,617	3.74	0.32	389	76	3.23	0.20	8.70	0.28	4,262	755	23	8.1	2.4	0.53	
	9 - 11	111	10,660	2,098	5,697	15,944	3.90	0.37	415	78	3.27	0.19	8.80	0.27	4,340	792	24	7.5	2.5	0.54	
	12 - 2	96	10,455	1,979	4,892	15,863	3.80	0.40	397	75	3.28	0.21	8.78	0.28	4,368	714	24	8.1	2.4	0.53	
	計	324	10,423	2,015	4,892	15,944	3.84	0.37	400	75	3.27	0.20	8.77	0.27	4,327	754	24	7.8	2.4	0.53	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 25 / 27

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	3,105	10,167	2,031	3,616 - 17,662	3.84	0.39	390	67	3.30	0.21	8.90	0.27	3,481	1,091	17	7.0	2.9	29.32	
		6 - 8	3,288	10,034	1,959	3,214 - 17,114	3.89	0.40	390	67	3.35	0.22	8.95	0.26	3,462	1,096	17	7.1	2.9	37.07	
		9 - 11	3,135	10,203	1,975	3,783 - 16,780	3.86	0.39	394	65	3.34	0.22	8.95	0.26	3,520	1,088	17	7.5	2.9	40.24	
		12 - 2	3,502	10,321	1,962	3,410 - 18,040	3.82	0.38	395	65	3.31	0.21	8.90	0.26	3,475	1,056	16	7.2	3.0	35.48	
		計	13,030	10,184	1,984	3,214 - 18,040	3.85	0.39	392	66	3.33	0.22	8.92	0.27	3,484	1,083	17	7.2	2.9	35.77	
	3	3 - 5	1,473	11,988	2,180	5,216 - 19,794	3.79	0.39	455	71	3.28	0.22	8.79	0.27	3,459	1,100	15	6.2	3.5	37.21	
		6 - 8	1,558	11,604	2,144	3,990 - 17,531	3.86	0.41	448	74	3.31	0.23	8.83	0.28	3,495	1,082	15	6.2	3.3	11.85	
		9 - 11	1,523	11,744	2,235	3,230 - 17,860	3.85	0.41	452	74	3.31	0.24	8.83	0.29	3,504	1,132	15	6.5	3.4	34.40	
		12 - 2	1,522	12,115	2,158	5,178 - 18,718	3.82	0.38	463	72	3.29	0.22	8.79	0.27	3,540	1,133	15	6.2	3.4	33.63	
		計	6,076	11,860	2,188	3,230 - 19,794	3.83	0.40	454	73	3.30	0.23	8.81	0.28	3,500	1,112	15	6.3	3.4	30.85	
	4	3 - 5	873	12,092	2,212	4,657 - 19,202	3.81	0.39	461	76	3.25	0.21	8.73	0.28	3,439	1,183	15	6.2	3.5	70.96	
		6 - 8	1,007	11,855	2,304	4,230 - 20,199	3.86	0.41	458	80	3.29	0.22	8.77	0.28	3,526	1,179	15	6.5	3.4	57.76	
		9 - 11	1,176	12,041	2,244	4,670 - 19,086	3.87	0.39	466	77	3.29	0.23	8.79	0.29	3,503	1,122	14	6.3	3.4	48.91	
		12 - 2	1,064	12,412	2,252	5,604 - 19,760	3.81	0.39	473	75	3.23	0.22	8.72	0.28	3,499	1,113	14	6.1	3.5	34.31	
		計	4,120	12,102	2,263	4,230 - 20,199	3.84	0.40	464	77	3.27	0.22	8.75	0.28	3,494	1,147	14	6.3	3.5	53.60	
	5	3 - 5	471	11,994	2,208	4,579 - 19,373	3.84	0.37	460	77	3.24	0.22	8.71	0.28	3,482	1,138	15	6.4	3.4	74.54	
		6 - 8	618	11,692	2,178	4,786 - 19,356	3.88	0.37	453	78	3.27	0.23	8.73	0.31	3,422	1,217	15	6.7	3.4	62.10	
		9 - 11	618	12,038	2,304	5,213 - 19,302	3.84	0.39	462	77	3.25	0.23	8.72	0.30	3,481	1,266	15	6.5	3.5	89.18	
		12 - 2	555	12,512	2,258	6,200 - 18,483	3.81	0.39	476	77	3.20	0.22	8.65	0.29	3,391	1,238	14	6.6	3.7	70.67	
		計	2,262	12,051	2,257	4,579 - 19,373	3.84	0.38	463	78	3.24	0.23	8.70	0.30	3,443	1,220	14	6.6	3.5	74.92	
	6	3 - 5	251	11,722	2,106	5,369 - 16,646	3.92	0.42	460	79	3.25	0.23	8.72	0.28	3,659	1,021	16	6.3	3.2	1.55	
		6 - 8	305	11,166	2,047	6,267 - 17,093	3.94	0.40	439	76	3.26	0.23	8.72	0.31	3,505	1,054	16	6.4	3.2	1.70	
		9 - 11	325	11,974	2,086	6,323 - 18,340	3.85	0.39	461	73	3.24	0.23	8.71	0.29	3,740	1,064	16	6.2	3.2	1.78	
		12 - 2	310	12,012	2,270	5,630 - 19,435	3.85	0.39	462	80	3.19	0.23	8.64	0.29	3,488	1,166	15	6.6	3.4	68.81	
計		1,191	11,724	2,155	5,369 - 19,435	3.89	0.40	456	77	3.24	0.23	8.70	0.29	3,596	1,084	16	6.4	3.3	35.51		
7	3 - 5	133	11,181	1,913	4,796 - 15,456	3.91	0.40	437	71	3.22	0.22	8.63	0.27	3,391	984	16	5.6	3.3	1.47		
	6 - 8	158	11,097	1,913	6,071 - 16,198	3.92	0.39	435	74	3.24	0.22	8.67	0.28	3,365	1,103	15	6.3	3.3	1.62		
	9 - 11	158	11,248	2,107	4,146 - 17,291	3.91	0.40	440	75	3.24	0.23	8.69	0.30	3,700	1,035	17	6.8	3.0	1.52		
	12 - 2	121	11,619	2,242	5,341 - 17,515	3.89	0.40	452	84	3.22	0.22	8.67	0.29	3,419	1,035	16	6.6	3.4	1.70		
	計	570	11,269	2,045	4,146 - 17,515	3.91	0.40	441	76	3.23	0.22	8.67	0.29	3,476	1,049	16	6.4	3.2	1.58		
8	3 - 5	68	10,620	1,765	7,338 - 14,162	3.91	0.36	415	62	3.19	0.22	8.62	0.27	3,505	955	18	5.7	3.0	1.43		
	6 - 8	119	10,467	2,075	6,093 - 17,445	3.87	0.41	405	67	3.23	0.20	8.62	0.29	3,460	1,029	18	7.0	3.0	1.45		
	9 - 11	126	10,786	2,232	4,896 - 17,663	3.86	0.37	416	91	3.23	0.21	8.65	0.27	3,502	1,057	17	7.8	3.1	1.54		
	12 - 2	102	10,919	2,121	6,141 - 16,344	3.89	0.36	425	80	3.18	0.20	8.58	0.28	3,499	912	16	6.2	3.1	1.37		
	計	415	10,700	2,089	4,896 - 17,663	3.88	0.38	415	78	3.21	0.21	8.62	0.28	3,490	995	17	6.9	3.1	1.45		
計・平均	3 - 5	6,374	11,074	2,288	3,616 - 19,794	3.83	0.39	424	78	3.28	0.22	8.81	0.29	3,476	1,104	16	6.7	3.2	43.01		
	6 - 8	7,053	10,866	2,227	3,214 - 20,199	3.88	0.40	421	78	3.32	0.22	8.85	0.29	3,475	1,113	16	6.8	3.1	38.65		
	9 - 11	7,061	11,118	2,282	3,230 - 19,302	3.86	0.39	429	78	3.31	0.23	8.85	0.29	3,524	1,118	16	7.1	3.2	45.71		
	12 - 2	7,176	11,284	2,305	3,410 - 19,760	3.82	0.38	431	79	3.27	0.22	8.80	0.29	3,486	1,099	15	6.9	3.2	40.34		
	計	27,664	11,087	2,280	3,214 - 20,199	3.85	0.39	427	78	3.29	0.22	8.83	0.29	3,490	1,109	16	6.9	3.2	41.98		

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 26 / 27

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	370	9,554	1,889	3,494	15,222	3.82	0.40	365	73	3.29	0.20	8.89	0.27	3,734	912	20	7.1	2.6	10.96
		6 - 8	505	9,513	1,951	4,437	15,632	3.84	0.42	365	67	3.31	0.20	8.90	0.26	3,674	911	19	7.0	2.6	16.44
		9 - 11	525	9,632	1,860	4,231	14,459	3.85	0.40	371	69	3.31	0.20	8.91	0.26	3,745	1,093	20	7.1	2.6	24.34
		12 - 2	529	9,660	1,915	2,393	15,942	3.86	0.44	373	68	3.32	0.20	8.90	0.25	3,880	1,139	20	7.8	2.5	16.24
		計	1,929	9,594	1,904	2,393	15,942	3.85	0.42	369	69	3.31	0.20	8.90	0.26	3,761	1,030	20	7.3	2.6	18.10
	3	3 - 5	201	10,821	2,113	3,370	15,840	3.79	0.45	411	81	3.27	0.21	8.78	0.27	3,644	1,008	17	7.9	3.0	15.42
		6 - 8	353	10,764	2,178	4,422	17,257	3.79	0.40	408	78	3.30	0.22	8.79	0.27	3,643	917	17	6.3	3.0	0.76
		9 - 11	290	11,118	2,282	5,447	15,886	3.88	0.44	432	78	3.33	0.23	8.84	0.28	3,711	920	17	6.5	3.0	0.89
		12 - 2	258	10,825	2,345	4,011	16,305	3.88	0.40	420	85	3.34	0.23	8.83	0.30	3,784	1,146	17	7.3	2.9	0.90
		計	1,102	10,882	2,236	3,370	17,257	3.84	0.42	418	81	3.31	0.22	8.81	0.28	3,694	993	17	6.9	3.0	6.63
	4	3 - 5	88	11,589	1,989	7,169	16,063	3.81	0.34	442	70	3.24	0.20	8.71	0.26	3,707	976	17	4.8	3.1	0.83
		6 - 8	196	11,183	2,351	5,027	17,106	3.79	0.43	424	84	3.27	0.22	8.73	0.29	3,507	786	16	4.9	3.2	17.18
		9 - 11	227	11,235	2,426	3,921	17,647	3.86	0.43	434	89	3.30	0.22	8.76	0.28	3,683	913	16	6.1	3.1	0.91
		12 - 2	188	11,067	2,330	4,290	17,628	3.88	0.41	429	81	3.32	0.20	8.76	0.26	3,747	999	16	5.6	3.0	0.93
		計	699	11,220	2,328	3,921	17,647	3.84	0.42	431	83	3.29	0.21	8.75	0.28	3,654	915	16	5.5	3.1	9.13
	5	3 - 5	56	11,549	2,132	6,301	16,540	3.78	0.39	436	85	3.24	0.18	8.73	0.22	3,926	902	18	5.6	2.9	0.78
		6 - 8	97	10,890	2,188	5,561	15,113	3.79	0.42	413	84	3.24	0.21	8.69	0.26	3,628	887	17	6.2	3.0	0.93
		9 - 11	123	11,399	2,363	5,804	17,262	3.89	0.37	443	88	3.25	0.21	8.70	0.29	3,698	795	16	5.3	3.1	0.84
		12 - 2	129	11,410	2,210	5,982	16,935	3.83	0.46	438	77	3.22	0.20	8.64	0.25	3,540	735	16	4.8	3.2	27.95
		計	405	11,301	2,246	5,561	17,262	3.83	0.42	433	84	3.24	0.20	8.68	0.26	3,662	821	16	5.5	3.1	15.80
	6	3 - 5	29	11,094	2,088	7,207	15,763	3.83	0.34	424	88	3.18	0.17	8.64	0.22	3,722	1,090	17	6.6	3.0	0.84
		6 - 8	51	10,634	2,286	5,814	15,460	3.86	0.43	410	81	3.24	0.22	8.67	0.24	3,862	774	18	5.7	2.8	0.79
		9 - 11	63	11,215	2,345	5,489	16,534	3.82	0.39	428	87	3.23	0.21	8.65	0.32	3,958	1,285	18	7.5	2.8	35.69
		12 - 2	70	11,196	2,109	5,429	16,071	3.87	0.37	433	81	3.21	0.21	8.62	0.26	3,892	1,048	17	5.2	2.9	1.01
計		213	11,053	2,218	5,429	16,534	3.84	0.39	425	84	3.22	0.21	8.64	0.27	3,881	1,070	17	6.2	2.9	19.42	
7	3 - 5	13	10,112	2,204	6,237	13,136	3.77	0.51	381	91	3.21	0.14	8.58	0.21	4,538	1,182	23	8.2	2.2	0.76	
	6 - 8	32	10,761	2,132	6,949	15,153	3.83	0.41	412	75	3.21	0.22	8.64	0.26	3,960	1,415	18	8.0	2.7	38.02	
	9 - 11	45	10,897	1,833	6,792	14,098	3.93	0.52	428	70	3.21	0.20	8.65	0.24	3,403	815	16	5.0	3.2	35.38	
	12 - 2	28	10,838	2,736	5,215	16,047	3.91	0.51	423	87	3.20	0.21	8.54	0.28	3,769	1,041	17	5.8	2.9	0.93	
	計	118	10,759	2,179	5,215	16,047	3.88	0.48	417	79	3.21	0.20	8.61	0.25	3,766	1,141	17	6.7	2.9	29.37	
8	3 - 5	15	10,446	1,689	7,763	14,381	3.76	0.32	393	71	3.18	0.20	8.63	0.29	3,825	1,054	20	5.3	2.7	0.86	
	6 - 8	18	10,385	1,716	8,425	14,214	3.75	0.34	390	75	3.13	0.19	8.52	0.28	3,549	921	17	5.3	2.9	0.92	
	9 - 11	17	11,133	2,071	7,987	14,983	3.81	0.44	424	69	3.19	0.17	8.61	0.21	3,556	724	16	4.2	3.1	0.85	
	12 - 2	31	10,398	1,956	6,561	14,657	3.94	0.45	409	79	3.26	0.21	8.68	0.27	3,836	875	18	4.0	2.7	0.57	
	計	81	10,558	1,872	6,561	14,983	3.84	0.41	405	74	3.20	0.20	8.62	0.27	3,712	887	18	4.7	2.8	0.78	
計・平均	3 - 5	772	10,345	2,141	3,370	16,540	3.81	0.40	394	82	3.26	0.20	8.80	0.28	3,736	963	19	7.1	2.8	10.94	
	6 - 8	1,252	10,324	2,220	4,422	17,257	3.81	0.41	394	79	3.29	0.21	8.80	0.28	3,649	906	18	6.6	2.8	13.86	
	9 - 11	1,290	10,558	2,272	3,921	17,647	3.87	0.42	408	83	3.30	0.22	8.82	0.29	3,718	999	18	6.7	2.8	18.64	
	12 - 2	1,233	10,434	2,246	2,393	17,628	3.87	0.43	404	81	3.30	0.21	8.80	0.28	3,801	1,073	18	7.1	2.8	13.97	
	計	4,547	10,424	2,230	2,393	17,647	3.84	0.42	401	81	3.29	0.21	8.81	0.28	3,725	991	18	6.9	2.8	14.99	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動搾乳)^(*)—ホルスタイン種— 27 / 27

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	3,475	10,101	2,025	3,494 - 17,662	3.84	0.40	388	68	3.30	0.21	8.90	0.27	3,509	1,076	17	7.1	2.9	27.91
		6 - 8	3,793	9,965	1,966	3,214 - 17,114	3.88	0.40	387	67	3.35	0.22	8.94	0.27	3,491	1,075	17	7.1	2.9	34.99
		9 - 11	3,660	10,121	1,969	3,783 - 16,780	3.86	0.39	391	66	3.34	0.21	8.94	0.26	3,553	1,092	17	7.5	2.9	38.32
		12 - 2	4,031	10,234	1,968	2,393 - 18,040	3.83	0.39	392	66	3.31	0.21	8.90	0.26	3,529	1,077	17	7.4	2.9	33.54
		計	14,959	10,107	1,983	2,393 - 18,040	3.85	0.39	389	67	3.32	0.21	8.92	0.26	3,521	1,080	17	7.3	2.9	33.97
	3	3 - 5	1,674	11,848	2,204	3,370 - 19,794	3.79	0.40	449	73	3.27	0.22	8.79	0.27	3,482	1,091	15	6.5	3.4	35.27
		6 - 8	1,911	11,449	2,174	3,990 - 17,531	3.85	0.41	441	76	3.31	0.22	8.82	0.27	3,523	1,054	15	6.3	3.3	10.69
		9 - 11	1,813	11,644	2,254	3,230 - 17,860	3.86	0.41	449	75	3.32	0.24	8.83	0.29	3,538	1,102	15	6.5	3.3	31.46
		12 - 2	1,780	11,928	2,232	4,011 - 18,718	3.83	0.39	457	75	3.29	0.22	8.80	0.28	3,576	1,138	15	6.4	3.3	31.07
		計	7,178	11,710	2,223	3,230 - 19,794	3.83	0.40	449	75	3.30	0.23	8.81	0.28	3,531	1,096	15	6.4	3.3	28.46
	4	3 - 5	961	12,046	2,197	4,657 - 19,202	3.81	0.39	459	76	3.24	0.21	8.73	0.28	3,464	1,167	15	6.1	3.5	67.62
		6 - 8	1,203	11,745	2,324	4,230 - 20,199	3.85	0.41	452	81	3.29	0.22	8.77	0.28	3,523	1,123	15	6.3	3.3	53.23
		9 - 11	1,403	11,911	2,293	3,921 - 19,086	3.87	0.40	460	80	3.29	0.23	8.78	0.29	3,533	1,092	15	6.3	3.4	44.70
		12 - 2	1,252	12,210	2,314	4,290 - 19,760	3.82	0.39	466	78	3.25	0.22	8.73	0.28	3,537	1,100	14	6.1	3.5	31.59
		計	4,819	11,974	2,293	3,921 - 20,199	3.84	0.40	460	79	3.27	0.22	8.75	0.28	3,518	1,117	15	6.2	3.4	49.63
	5	3 - 5	527	11,947	2,203	4,579 - 19,373	3.83	0.37	458	78	3.24	0.21	8.71	0.28	3,531	1,123	16	6.4	3.4	70.44
		6 - 8	715	11,583	2,195	4,786 - 19,356	3.87	0.38	448	80	3.27	0.23	8.72	0.30	3,450	1,178	15	6.6	3.4	57.75
		9 - 11	741	11,932	2,324	5,213 - 19,302	3.85	0.39	459	79	3.25	0.23	8.72	0.30	3,518	1,202	15	6.4	3.4	81.57
		12 - 2	684	12,304	2,289	5,982 - 18,483	3.81	0.40	469	78	3.20	0.22	8.65	0.28	3,420	1,159	14	6.3	3.6	64.75
		計	2,667	11,937	2,271	4,579 - 19,373	3.84	0.39	458	79	3.24	0.22	8.70	0.29	3,477	1,169	15	6.4	3.4	69.28
	6	3 - 5	280	11,657	2,109	5,369 - 16,646	3.91	0.42	456	80	3.25	0.22	8.71	0.28	3,665	1,027	17	6.4	3.2	1.50
		6 - 8	356	11,090	2,088	5,814 - 17,093	3.92	0.41	435	77	3.26	0.23	8.71	0.30	3,557	1,024	16	6.3	3.1	1.62
		9 - 11	388	11,851	2,145	5,489 - 18,340	3.85	0.39	456	76	3.24	0.23	8.70	0.29	3,777	1,105	16	6.4	3.1	14.64
		12 - 2	380	11,862	2,261	5,429 - 19,435	3.85	0.38	457	81	3.20	0.22	8.64	0.28	3,563	1,154	15	6.4	3.3	62.19
計		1,404	11,622	2,177	5,369 - 19,435	3.88	0.40	451	79	3.23	0.23	8.69	0.29	3,640	1,087	16	6.4	3.2	33.54	
7	3 - 5	146	11,086	1,956	4,796 - 15,456	3.90	0.41	432	75	3.22	0.22	8.63	0.27	3,495	1,052	16	6.3	3.2	1.47	
	6 - 8	190	11,041	1,950	6,071 - 16,198	3.90	0.40	431	74	3.24	0.22	8.66	0.27	3,467	1,180	16	6.7	3.2	15.79	
	9 - 11	203	11,170	2,050	4,146 - 17,291	3.92	0.43	437	74	3.23	0.23	8.68	0.29	3,634	996	17	6.5	3.1	16.79	
	12 - 2	149	11,472	2,353	5,215 - 17,515	3.90	0.42	447	85	3.22	0.22	8.65	0.29	3,486	1,042	16	6.4	3.3	1.61	
	計	688	11,182	2,076	4,146 - 17,515	3.90	0.41	437	77	3.23	0.22	8.66	0.28	3,527	1,071	16	6.5	3.2	12.37	
8	3 - 5	83	10,589	1,742	7,338 - 14,381	3.88	0.36	411	64	3.19	0.22	8.62	0.27	3,563	975	18	5.7	3.0	1.35	
	6 - 8	137	10,456	2,026	6,093 - 17,445	3.86	0.41	403	68	3.22	0.21	8.61	0.29	3,472	1,013	17	6.8	3.0	1.39	
	9 - 11	143	10,827	2,209	4,896 - 17,663	3.85	0.37	417	88	3.23	0.20	8.65	0.26	3,508	1,020	17	7.5	3.1	1.48	
	12 - 2	133	10,798	2,088	6,141 - 16,344	3.90	0.38	421	80	3.19	0.20	8.60	0.28	3,578	911	17	5.8	3.0	1.25	
	計	496	10,677	2,054	4,896 - 17,663	3.87	0.38	414	77	3.21	0.21	8.62	0.28	3,526	980	17	6.6	3.0	1.37	
計・平均	3 - 5	7,146	10,995	2,284	3,370 - 19,794	3.83	0.39	421	79	3.28	0.22	8.81	0.28	3,505	1,092	16	6.8	3.1	40.74	
	6 - 8	8,305	10,785	2,234	3,214 - 20,199	3.87	0.40	417	79	3.31	0.22	8.84	0.29	3,501	1,086	16	6.8	3.1	35.98	
	9 - 11	8,351	11,031	2,289	3,230 - 19,302	3.86	0.40	426	80	3.31	0.23	8.84	0.29	3,555	1,102	16	7.0	3.1	42.61	
	12 - 2	8,409	11,160	2,316	2,393 - 19,760	3.83	0.39	427	80	3.28	0.22	8.80	0.29	3,533	1,101	16	7.0	3.2	37.60	
	計	32,211	10,993	2,285	2,393 - 20,199	3.85	0.40	423	79	3.29	0.22	8.83	0.29	3,524	1,096	16	6.9	3.1	39.26	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－1 / 24

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
岩手県	2	3 - 5	17	5,807	1,334	3,726 - 8,756	4.94	0.36	287	53	3.81	0.24	9.25	0.24	2,178	323	19	6.0	2.7	0.53
		6 - 8	23	5,519	1,389	3,466 - 8,093	4.86	0.55	268	63	3.90	0.20	9.32	0.23	2,334	285	21	7.7	2.4	0.76
		9 - 11	13	5,350	647	4,445 - 6,488	4.99	0.31	267	38	3.90	0.20	9.34	0.26	2,189	201	21	3.5	2.4	0.35
		12 - 2	13	5,705	1,010	4,295 - 7,913	4.59	0.64	262	57	3.60	0.28	8.98	0.34	2,359	298	22	4.4	2.4	0.48
		計	66	5,597	1,177	3,466 - 8,756	4.85	0.50	272	55	3.81	0.24	9.24	0.29	2,270	289	21	6.0	2.5	0.59
	3	3 - 5	10	5,808	1,283	3,311 - 7,470	5.02	0.63	292	45	3.94	0.28	9.29	0.27	2,343	166	20	6.2	2.5	0.67
		6 - 8	7	5,981	1,159	4,278 - 7,740	5.30	0.64	317	72	4.06	0.34	9.36	0.31	2,395	160	20	5.8	2.5	0.62
		9 - 11	11	5,989	1,473	3,775 - 7,968	5.02	0.60	301	66	4.00	0.28	9.37	0.38	2,222	487	19	7.8	2.7	0.96
		12 - 2	11	6,466	1,864	3,805 - 9,112	4.99	0.74	322	86	3.86	0.34	9.16	0.38	2,135	353	17	7.2	3.0	0.84
		計	39	6,076	1,468	3,311 - 9,112	5.06	0.64	307	67	3.95	0.30	9.29	0.34	2,260	341	19	6.7	2.7	0.81
	4	3 - 5	3	5,825	1,085	5,056 - 7,066	5.45	0.14	318	68	4.09	0.10	9.40	0.11	2,414	122	22	0.4	2.4	0.39
		6 - 8	9	6,602	1,336	4,261 - 8,569	4.89	0.28	323	59	3.90	0.21	9.23	0.25	2,266	153	17	4.6	2.9	0.72
		9 - 11	2	6,764	3,137	4,545 - 8,982	4.25	0.27	288	117	3.58	0.35	9.00	0.25	2,256	7	17	14.0	3.0	1.40
		12 - 2	9	6,669	1,000	5,436 - 8,172	5.01	0.42	334	45	3.81	0.29	9.17	0.36	2,345	234	19	5.5	2.8	0.55
		計	23	6,541	1,284	4,261 - 8,982	4.95	0.41	324	57	3.86	0.25	9.21	0.29	2,316	181	18	5.5	2.8	0.66
	5	3 - 5	3	7,063	1,435	5,722 - 8,576	4.86	0.59	343	52	3.74	0.24	9.06	0.18	2,012	115	15	2.1	3.5	0.58
		6 - 8	7	6,244	1,549	4,499 - 8,546	4.88	0.52	305	75	3.78	0.32	9.10	0.37	2,374	301	21	5.8	2.6	0.72
		9 - 11	10	6,230	1,728	3,961 - 8,458	4.99	0.34	311	93	4.06	0.24	9.44	0.29	2,286	194	19	7.5	2.7	0.90
		12 - 2	2	5,991	46	5,958 - 6,023	5.26	0.11	315	9	3.69	0.18	8.97	0.17	2,373	287	23	6.0	2.5	0.33
		計	22	6,326	1,502	3,961 - 8,576	4.96	0.41	314	76	3.89	0.28	9.23	0.33	2,285	248	19	6.4	2.8	0.78
	6	6 - 8	5	6,919	426	6,367 - 7,460	4.92	0.28	340	20	3.91	0.26	9.28	0.35	2,283	374	17	4.1	3.0	0.45
		9 - 11	5	6,908	1,172	5,861 - 8,210	5.03	0.54	347	84	3.87	0.21	9.14	0.09	2,343	146	16	3.4	3.0	0.65
		12 - 2	2	7,155	207	7,008 - 7,301	5.40	0.54	387	50	3.99	0.11	9.42	0.03	2,497	214	16	0.3	2.9	0.33
		計	12	6,954	760	5,861 - 8,210	5.05	0.44	351	57	3.91	0.21	9.25	0.24	2,344	262	16	3.2	3.0	0.49
7	3 - 5	2	5,550	808	4,978 - 6,121	4.36	0.53	242	6	3.33	0.28	8.67	0.37	2,414	165	27	2.8	2.3	0.18	
	6 - 8	5	5,913	1,863	3,814 - 8,901	4.91	0.31	290	77	3.74	0.23	9.15	0.26	2,223	273	17	5.3	2.7	0.75	
	9 - 11	4	6,955	1,402	4,900 - 8,045	4.98	0.83	347	54	3.74	0.41	9.07	0.33	2,273	41	16	4.1	3.1	0.58	
	12 - 2	3	8,007	3,805	5,510 - 12,386	4.66	0.28	373	154	3.60	0.24	8.84	0.25	2,733	404	16	4.2	2.9	0.90	
	計	14	6,608	2,155	3,814 - 12,386	4.80	0.53	317	91	3.65	0.31	8.99	0.31	2,374	304	18	5.3	2.8	0.66	
8	3 - 5	3	4,349	523	3,825 - 4,872	4.84	0.23	211	33	3.65	0.23	8.99	0.21	2,383	170	28	6.8	1.8	0.15	
	6 - 8	6	5,091	1,629	2,659 - 7,015	5.26	0.35	268	83	3.99	0.13	9.28	0.13	2,367	296	22	11.1	2.2	0.91	
	9 - 11	4	5,888	1,304	4,508 - 7,635	5.20	0.17	306	78	3.88	0.34	9.21	0.37	2,193	155	20	7.6	2.7	0.65	
	12 - 2	3	5,367	2,550	3,599 - 8,290	5.44	0.62	292	163	3.82	0.40	9.12	0.48	2,362	197	21	9.3	2.3	1.34	
	計	16	5,203	1,553	2,659 - 8,290	5.21	0.37	271	91	3.87	0.27	9.18	0.28	2,326	222	22	8.8	2.2	0.83	
計・平均	3 - 5	38	5,779	1,297	3,311 - 8,756	4.96	0.47	287	56	3.83	0.28	9.21	0.28	2,256	265	20	6.2	2.6	0.62	
	6 - 8	62	5,914	1,430	2,659 - 8,901	4.96	0.48	294	68	3.90	0.24	9.26	0.26	2,326	260	20	7.1	2.5	0.74	
	9 - 11	49	6,065	1,405	3,775 - 8,982	4.98	0.46	302	71	3.92	0.26	9.29	0.31	2,242	270	19	6.2	2.7	0.73	
	12 - 2	43	6,319	1,663	3,599 - 12,386	4.92	0.61	311	84	3.75	0.30	9.09	0.35	2,332	319	19	5.9	2.7	0.70	
	計	192	6,016	1,456	2,659 - 12,386	4.96	0.51	298	70	3.85	0.27	9.22	0.30	2,292	278	19	6.4	2.6	0.71	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 2 / 24

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
宮城	2	12 - 2 計	1	8,076	0	8,076 - 8,076	5.52	0.00	446	0	3.78	0.00	8.85	0.00	3,708	0	21	0.0	2.2	0.00	
			1	8,076	0	8,076 - 8,076	5.52	0.00	446	0	3.78	0.00	8.85	0.00	3,708	0	21	0.0	2.2	0.00	
	3	6 - 8 計	1	6,834	0	6,834 - 6,834	4.53	0.00	310	0	3.74	0.00	9.24	0.00	3,461	0	30	0.0	2.0	0.00	
			1	6,834	0	6,834 - 6,834	4.53	0.00	310	0	3.74	0.00	9.24	0.00	3,461	0	30	0.0	2.0	0.00	
	4	3 - 5 計	1	8,621	0	8,621 - 8,621	4.39	0.00	379	0	3.61	0.00	8.94	0.00	3,736	0	21	0.0	2.3	0.00	
			1	8,621	0	8,621 - 8,621	4.39	0.00	379	0	3.61	0.00	8.94	0.00	3,736	0	21	0.0	2.3	0.00	
	6	3 - 5 計	1	11,309	0	11,309 - 11,309	4.60	0.00	521	0	3.54	0.00	9.04	0.00	1,836	0	8	0.0	6.2	0.00	
			1	11,309	0	11,309 - 11,309	4.60	0.00	521	0	3.54	0.00	9.04	0.00	1,836	0	8	0.0	6.2	0.00	
	計・平均	3 - 5	計	2	9,965	1,901	8,621 - 11,309	4.51	0.15	450	101	3.57	0.05	9.00	0.07	2,786	1,343	14	8.7	3.6	2.72
				1	6,834	0	6,834 - 6,834	4.53	0.00	310	0	3.74	0.00	9.24	0.00	3,461	0	30	0.0	2.0	0.00
6 - 8		計	1	8,076	0	8,076 - 8,076	5.52	0.00	446	0	3.78	0.00	8.85	0.00	3,708	0	21	0.0	2.2	0.00	
			4	8,710	1,887	6,834 - 11,309	4.75	0.51	414	90	3.65	0.11	9.01	0.17	3,185	908	19	8.8	2.7	2.01	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－3 / 24

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	4	4,227	1,177	3,188 - 5,608	5.68	0.81	240	94	3.87	0.34	9.05	0.28	2,181	615	25	9.8	1.9	0.49
		6 - 8	2	2,908	33	2,884 - 2,931	4.90	0.15	142	3	3.95	0.08	9.38	0.01	1,297	1	17	0.2	2.2	0.03
		9 - 11	1	2,597	0	2,597 - 2,597	5.14	0.00	134	0	4.03	0.00	9.16	0.00	1,113	0	17	0.0	2.3	0.00
		12 - 2	1	2,376	0	2,376 - 2,376	4.64	0.00	110	0	3.94	0.00	9.29	0.00	1,150	0	19	0.0	2.1	0.00
		計	8	3,462	1,137	2,376 - 5,608	5.38	0.66	186	85	3.91	0.23	9.15	0.23	1,697	658	22	7.8	2.0	0.35
	3	3 - 5	5	3,895	934	3,390 - 5,562	5.27	0.73	205	76	3.86	0.23	9.12	0.18	2,045	628	24	10.9	1.9	0.62
		6 - 8	5	3,572	291	3,188 - 3,963	4.77	0.45	170	22	3.76	0.15	9.05	0.15	1,554	193	17	1.6	2.3	0.23
		9 - 11	1	3,743	0	3,743 - 3,743	4.52	0.00	169	0	3.87	0.00	9.32	0.00	1,830	0	18	0.0	2.1	0.00
		12 - 2	2	3,811	294	3,603 - 4,019	4.63	0.99	176	24	3.74	0.49	9.00	0.57	1,434	72	15	0.4	2.7	0.07
		計	13	3,746	590	3,188 - 5,562	4.93	0.62	185	49	3.81	0.22	9.09	0.23	1,745	462	19	7.8	2.2	0.44
	4	3 - 5	1	7,249	0	7,249 - 7,249	6.12	0.00	444	0	3.72	0.00	8.92	0.00	2,574	0	18	0.0	2.8	0.00
		6 - 8	3	5,354	1,550	3,575 - 6,420	4.87	0.67	261	97	3.79	0.55	8.99	0.42	2,024	525	17	8.2	2.6	0.88
		9 - 11	4	4,173	725	3,289 - 5,049	4.57	0.60	191	10	3.76	0.30	9.07	0.31	1,680	186	16	2.1	2.5	0.35
		計	8	5,000	1,442	3,289 - 7,249	4.97	0.73	249	101	3.76	0.36	9.01	0.31	1,921	438	17	4.8	2.6	0.54
	5	6 - 8	3	4,170	2,077	2,643 - 6,535	5.00	0.60	208	114	3.84	0.14	9.19	0.26	1,830	807	21	3.0	2.3	0.17
		9 - 11	1	3,957	0	3,957 - 3,957	4.48	0.00	177	0	3.91	0.00	9.09	0.00	1,722	0	17	0.0	2.3	0.00
	6	3 - 5	2	7,202	1,489	6,149 - 8,254	4.67	0.25	336	52	3.39	0.02	8.81	0.02	2,035	502	13	3.2	3.5	0.15
		6 - 8	2	4,996	1,802	3,722 - 6,270	4.63	0.44	232	104	3.50	0.20	8.74	0.34	2,116	396	19	0.6	2.4	0.42
		9 - 11	1	3,793	0	3,793 - 3,793	4.95	0.00	188	0	3.90	0.00	9.42	0.00	1,779	0	18	0.0	2.1	0.00
		計	5	5,638	1,909	3,722 - 8,254	4.69	0.30	265	89	3.50	0.24	8.86	0.35	2,016	349	16	3.6	2.8	0.75
	7	3 - 5	1	4,241	0	4,241 - 4,241	4.76	0.00	202	0	3.58	0.00	8.71	0.00	1,778	0	17	0.0	2.4	0.00
		6 - 8	3	4,598	909	3,832 - 5,602	5.24	1.29	241	111	3.67	0.09	8.92	0.24	2,050	463	19	3.5	2.2	0.13
		9 - 11	3	5,751	769	5,053 - 6,576	4.77	0.68	274	71	3.81	0.29	9.00	0.23	2,619	20	23	3.4	2.2	0.30
		計	7	5,041	964	3,832 - 6,576	4.95	0.87	250	81	3.73	0.19	8.94	0.22	2,255	443	21	3.9	2.2	0.20
8	3 - 5	3	5,953	2,121	3,519 - 7,410	5.09	0.25	303	97	3.61	0.14	8.88	0.21	2,235	500	18	0.6	2.7	0.42	
	6 - 8	4	5,286	941	3,942 - 6,138	4.84	0.30	256	56	3.83	0.14	8.96	0.06	2,401	400	22	2.6	2.2	0.12	
	9 - 11	2	5,155	1,241	4,278 - 6,033	5.00	0.96	258	110	3.53	0.13	8.67	0.26	2,247	579	20	3.5	2.3	0.04	
	12 - 2	3	4,953	1,263	4,109 - 6,405	4.37	0.43	217	61	3.52	0.25	8.82	0.26	2,145	645	20	6.6	2.3	0.11	
	計	12	5,348	1,280	3,519 - 7,410	4.83	0.49	258	73	3.65	0.20	8.86	0.19	2,270	454	20	3.6	2.4	0.25	
計・平均	3 - 5	16	5,008	1,740	3,188 - 8,254	5.26	0.65	263	97	3.69	0.26	8.95	0.22	2,130	509	20	8.7	2.4	0.68	
	6 - 8	22	4,417	1,310	2,643 - 6,535	4.89	0.56	216	78	3.76	0.23	9.01	0.26	1,905	517	19	3.5	2.3	0.35	
	9 - 11	9	4,628	1,281	2,597 - 6,576	4.81	0.52	223	76	3.78	0.23	9.00	0.29	2,088	557	20	3.4	2.2	0.18	
	12 - 2	10	4,155	1,063	2,376 - 6,405	4.51	0.54	188	43	3.68	0.30	8.98	0.32	1,717	469	17	4.0	2.4	0.27	
	計	57	4,570	1,402	2,376 - 8,254	4.93	0.61	225	82	3.73	0.25	8.99	0.26	1,964	521	19	5.6	2.3	0.44	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 4 / 24

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	6 - 8 計	1	7,672	0	7,672 - 7,672	6.41	0.00	491	0	4.06	0.00	9.34	0.00	3,680	0	20	0.0	2.1	0.00
			1	7,672	0	7,672 - 7,672	6.41	0.00	491	0	4.06	0.00	9.34	0.00	3,680	0	20	0.0	2.1	0.00
山形	3	6 - 8 計	1	5,420	0	5,420 - 5,420	5.35	0.00	290	0	4.02	0.00	9.23	0.00	3,560	0	28	0.0	1.5	0.00
			1	5,420	0	5,420 - 5,420	5.35	0.00	290	0	4.02	0.00	9.23	0.00	3,560	0	28	0.0	1.5	0.00
山形	計・平均	6 - 8 計	2	6,546	1,592	5,420 - 7,672	5.97	0.75	391	143	4.04	0.03	9.29	0.07	3,620	85	23	5.8	1.8	0.40
			2	6,546	1,592	5,420 - 7,672	5.97	0.75	391	143	4.04	0.03	9.29	0.07	3,620	85	23	5.8	1.8	0.40
福島	2	3 - 5 計	2	3,770	4	3,767 - 3,772	5.71	0.27	215	10	3.81	0.01	9.12	0.11	1,877	64	27	0.0	2.0	0.07
			2	3,770	4	3,767 - 3,772	5.71	0.27	215	10	3.81	0.01	9.12	0.11	1,877	64	27	0.0	2.0	0.07
福島	4	9 - 11 計	1	4,857	0	4,857 - 4,857	4.81	0.00	234	0	3.66	0.00	9.08	0.00	2,257	0	24	0.0	2.2	0.00
			1	4,857	0	4,857 - 4,857	4.81	0.00	234	0	3.66	0.00	9.08	0.00	2,257	0	24	0.0	2.2	0.00
福島	計・平均	3 - 5 9 - 11 計	2	3,770	4	3,767 - 3,772	5.71	0.27	215	10	3.81	0.01	9.12	0.11	1,877	64	27	0.0	2.0	0.07
			3	4,132	628	3,767 - 4,857	5.36	0.55	222	13	3.75	0.09	9.11	0.08	2,004	224	26	1.7	2.1	0.10
茨城	2	6 - 8 9 - 11 計	1	4,508	0	4,508 - 4,508	5.94	0.00	268	0	3.93	0.00	9.39	0.00	3,110	0	29	0.0	1.5	0.00
			3	5,570	940	4,508 - 6,292	5.35	0.57	298	39	3.93	0.14	9.48	0.07	3,467	309	23	4.6	1.6	0.14
茨城	4	3 - 5 9 - 11 計	1	8,387	0	8,387 - 8,387	4.74	0.00	397	0	3.80	0.00	9.12	0.00	3,110	0	16	0.0	2.7	0.00
			2	7,164	1,729	5,942 - 8,387	4.77	0.06	342	78	3.82	0.02	9.14	0.03	2,040	1,513	13	6.4	3.5	2.42
茨城	6	9 - 11 計	1	5,955	0	5,955 - 5,955	5.43	0.00	324	0	3.57	0.00	8.77	0.00	3,110	0	22	0.0	1.9	0.00
			1	5,955	0	5,955 - 5,955	5.43	0.00	324	0	3.57	0.00	8.77	0.00	3,110	0	22	0.0	1.9	0.00
茨城	計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 計	1	8,387	0	8,387 - 8,387	4.74	0.00	397	0	3.80	0.00	9.12	0.00	3,110	0	16	0.0	2.7	0.00
			6	6,166	1,254	4,508 - 8,387	5.14	0.48	317	48	3.83	0.16	9.24	0.29	2,932	996	19	7.3	2.1	1.78

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－5 / 24

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	5	7,142	2,151	5,613 - 10,914	4.40	0.55	314	44	3.65	0.27	9.16	0.26	2,950	576	18	5.6	2.4	0.36
		6 - 8	5	6,016	626	5,253 - 6,748	4.67	0.25	281	40	3.80	0.20	9.40	0.37	2,750	477	18	7.4	2.2	0.34
		9 - 11	6	6,047	1,005	4,817 - 7,468	4.91	0.42	297	47	3.73	0.19	9.12	0.34	2,948	377	23	7.8	2.1	0.29
		12 - 2 計	6 22	5,959 6,265	442 1,217	5,355 - 10,914	4.83 4.71	0.96 0.60	288 295	59 47	3.78 3.74	0.27 0.22	9.30 9.24	0.33 0.32	2,859 2,879	448 441	21 20	7.3 7.0	2.1 2.2	0.33 0.33
	3	3 - 5	4	7,236	651	6,317 - 7,784	4.70	0.30	340	31	4.03	0.13	9.47	0.17	2,582	61	13	1.7	2.8	0.31
		6 - 8	3	6,988	1,496	5,332 - 8,240	5.26	0.52	367	72	3.91	0.10	9.37	0.02	2,817	428	18	6.6	2.5	0.38
		9 - 11	2	7,602	338	7,363 - 7,841	4.54	0.08	345	9	3.84	0.03	9.23	0.08	2,518	39	12	0.5	3.0	0.18
		12 - 2 計	4 13	7,002 7,163	524 779	6,558 - 8,240	5.16 4.94	0.79 0.56	361 354	74 51	3.73 3.88	0.13 0.16	9.22 9.34	0.18 0.17	2,961 2,743	735 448	19 16	9.8 6.8	2.4 2.6	0.56 0.42
	4	3 - 5	1	8,291	0	8,291 - 8,291	5.08	0.00	421	0	4.30	0.00	9.58	0.00	3,160	0	17	0.0	2.6	0.00
		6 - 8	3	7,064	1,192	5,826 - 8,204	4.45	0.74	314	48	3.72	0.41	9.21	0.41	3,241	1,182	19	9.6	2.2	0.51
		9 - 11	1	6,390	0	6,390 - 6,390	4.57	0.00	292	0	3.88	0.00	8.99	0.00	2,586	0	14	0.0	2.5	0.00
		12 - 2 計	4 9	7,691 7,404	952 1,003	6,438 - 8,754	5.07 4.82	0.56 0.58	390 357	68 68	3.79 3.84	0.40 0.37	9.12 9.19	0.62 0.46	2,818 2,971	1,048 907	17 18	4.6 5.9	2.7 2.5	1.36 0.95
	5	3 - 5	2	5,077	339	4,837 - 5,316	4.89	0.05	248	14	3.93	0.36	9.09	0.36	1,908	938	17	2.0	2.7	1.29
		6 - 8	1	7,047	0	7,047 - 7,047	4.53	0.00	319	0	3.79	0.00	9.07	0.00	2,436	0	13	0.0	2.9	0.00
		9 - 11	2	6,719	881	6,095 - 7,342	4.91	0.02	330	45	3.94	0.03	9.29	0.03	2,487	165	13	1.5	2.7	0.17
		12 - 2 計	2 5	6,127 6,127	881 1,077	6,095 - 7,342	4.91 4.81	0.02 0.17	330 295	45 49	3.94 3.90	0.03 0.19	9.29 9.17	0.03 0.22	2,487 2,245	165 568	13 14	1.5 2.2	2.7 2.7	0.17 0.67
	6	6 - 8	1	5,357	0	5,357 - 5,357	4.08	0.00	219	0	3.57	0.00	8.74	0.00	1,332	0	13	0.0	4.0	0.00
		計	1	5,357	0	5,357 - 5,357	4.08	0.00	219	0	3.57	0.00	8.74	0.00	1,332	0	13	0.0	4.0	0.00
	7	6 - 8	2	7,341	2,595	5,506 - 9,176	4.69	1.01	344	52	3.75	0.11	8.98	0.26	1,929	986	11	2.2	3.8	0.69
		12 - 2 計	2 4	7,917 7,629	1,724 1,829	6,698 - 9,176	4.75 4.72	0.13 0.59	376 360	72 54	3.97 3.87	0.05 0.16	9.23 9.11	0.07 0.23	2,914 2,422	447 845	14 13	1.2 2.1	2.7 3.2	0.18 0.84
	8	6 - 8	1	6,750	0	6,750 - 6,750	4.81	0.00	325	0	3.97	0.00	9.25	0.00	2,547	0	14	0.0	2.7	0.00
		計	1	6,750	0	6,750 - 6,750	4.81	0.00	325	0	3.97	0.00	9.25	0.00	2,547	0	14	0.0	2.7	0.00
	計・平均	3 - 5	12	6,925	1,630	4,837 - 10,914	4.63	0.41	321	55	3.88	0.29	9.30	0.27	2,671	606	16	4.3	2.6	0.53
		6 - 8	16	6,630	1,191	5,253 - 9,176	4.71	0.55	313	57	3.80	0.21	9.23	0.33	2,631	777	16	6.6	2.5	0.76
9 - 11		9	6,431	1,049	4,817 - 7,841	4.78	0.38	307	43	3.78	0.16	9.14	0.28	2,812	362	18	8.5	2.3	0.48	
12 - 2 計		18 55	6,877 6,743	1,036 1,212	5,355 - 10,914	4.96 4.79	0.68 0.54	341 323	71 60	3.81 3.82	0.25 0.23	9.23 9.23	0.34 0.31	2,837 2,737	617 625	18 17	6.8 6.6	2.4 2.5	0.75 0.67	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－6 / 24

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	1	7,154	0	7,154 - 7,154	5.04	0.00	360	0	3.97	0.00	9.43	0.00	4,238	0	29	0.0	1.7	0.00
		6 - 8	5	3,819	345	3,378 - 4,173	4.45	0.37	170	6	3.51	0.26	8.94	0.23	2,173	85	28	1.5	1.8	0.10
		9 - 11	3	3,747	153	3,571 - 3,841	5.04	0.26	189	3	3.52	0.21	8.84	0.31	2,076	79	28	1.8	1.8	0.13
		12 - 2	5	5,935	2,195	3,735 - 9,331	4.71	0.73	279	79	3.70	0.21	9.22	0.23	3,088	1,102	27	2.1	1.9	0.13
		計	14	4,797	1,752	3,378 - 9,331	4.73	0.52	227	77	3.64	0.24	9.10	0.28	2,626	899	28	1.8	1.8	0.13
	3	3 - 5	2	5,405	204	5,260 - 5,549	4.49	0.17	243	0	3.24	0.13	8.35	0.10	2,691	113	25	0.0	2.0	0.01
		6 - 8	5	5,084	870	4,021 - 6,337	4.71	0.55	240	47	3.69	0.31	8.82	0.32	2,541	148	25	2.9	2.0	0.24
		9 - 11	2	5,142	127	5,052 - 5,232	4.88	0.15	251	1	3.57	0.04	8.89	0.21	2,603	156	25	0.8	2.0	0.07
		12 - 2	2	5,841	144	5,739 - 5,942	5.09	0.25	297	22	3.71	0.08	9.02	0.00	2,878	56	24	0.5	2.0	0.01
		計	11	5,290	632	4,021 - 6,337	4.78	0.41	253	38	3.59	0.28	8.78	0.32	2,641	172	25	1.9	2.0	0.15
	4	6 - 8	2	5,917	0	5,917 - 5,917	4.68	0.35	277	21	3.51	0.12	8.73	0.14	2,758	154	23	0.8	2.2	0.12
		9 - 11	2	5,978	51	5,942 - 6,014	4.85	0.40	290	22	3.71	0.04	8.91	0.04	2,910	73	25	0.1	2.1	0.03
		12 - 2	3	6,625	902	5,608 - 7,332	4.76	0.44	315	33	3.62	0.20	8.93	0.13	2,682	389	22	3.1	2.5	0.62
		計	7	6,238	635	5,608 - 7,332	4.76	0.34	297	29	3.61	0.15	8.87	0.13	2,769	256	23	2.2	2.3	0.43
	5	3 - 5	1	4,720	0	4,720 - 4,720	5.53	0.00	261	0	3.57	0.00	8.63	0.00	2,565	0	26	0.0	1.8	0.00
		6 - 8	1	5,666	0	5,666 - 5,666	5.11	0.00	290	0	3.65	0.00	9.08	0.00	2,868	0	25	0.0	2.0	0.00
		9 - 11	2	5,928	562	5,530 - 6,325	4.99	0.19	296	17	3.52	0.20	8.75	0.32	2,889	351	24	0.5	2.1	0.05
		計	4	5,560	659	4,720 - 6,325	5.13	0.28	285	19	3.56	0.13	8.81	0.26	2,803	257	25	0.8	2.0	0.11
	6	6 - 8	5	5,494	449	4,945 - 5,917	5.15	0.45	283	24	3.78	0.10	8.94	0.17	2,659	243	24	0.6	2.1	0.07
		9 - 11	1	6,012	0	6,012 - 6,012	6.35	0.00	382	0	3.77	0.00	9.01	0.00	1,814	0	20	0.0	3.3	0.00
		12 - 2	1	5,781	0	5,781 - 5,781	4.90	0.00	283	0	3.56	0.00	8.69	0.00	2,967	0	26	0.0	2.0	0.00
		計	7	5,609	421	4,945 - 6,012	5.29	0.60	297	42	3.75	0.12	8.91	0.17	2,582	409	24	1.7	2.2	0.48
	7	3 - 5	1	6,907	0	6,907 - 6,907	4.72	0.00	326	0	3.59	0.00	8.78	0.00	3,137	0	22	0.0	2.2	0.00
		6 - 8	2	5,928	531	5,552 - 6,303	4.67	0.01	277	24	3.67	0.27	8.66	0.21	2,720	270	23	0.6	2.2	0.02
計		3	6,254	679	5,552 - 6,907	4.69	0.03	293	33	3.64	0.20	8.71	0.16	2,859	307	23	0.8	2.2	0.02	
8	12 - 2	1	6,636	0	6,636 - 6,636	5.22	0.00	346	0	4.10	0.00	9.51	0.00	3,090	0	23	0.0	2.2	0.00	
	計	1	6,636	0	6,636 - 6,636	5.22	0.00	346	0	4.10	0.00	9.51	0.00	3,090	0	23	0.0	2.2	0.00	
計・平均	3 - 5	5	5,918	1,062	4,720 - 7,154	4.84	0.45	287	54	3.55	0.31	8.76	0.45	3,064	694	25	2.6	1.9	0.19	
	6 - 8	20	5,067	934	3,378 - 6,337	4.80	0.46	243	53	3.66	0.23	8.86	0.23	2,534	277	25	2.4	2.0	0.20	
	9 - 11	10	5,135	1,033	3,571 - 6,325	5.10	0.49	262	62	3.60	0.15	8.87	0.21	2,485	451	25	2.6	2.1	0.45	
	12 - 2	12	6,137	1,427	3,735 - 9,331	4.84	0.50	297	55	3.70	0.20	9.10	0.26	2,942	707	25	2.7	2.1	0.38	
	計	47	5,445	1,177	3,378 - 9,331	4.88	0.48	266	59	3.65	0.22	8.92	0.28	2,684	533	25	2.5	2.0	0.31	
埼玉	2	6 - 8	1	4,961	0	4,961 - 4,961	5.40	0.00	268	0	4.11	0.00	9.73	0.00	3,768	0	34	0.0	1.3	0.00
		計	1	4,961	0	4,961 - 4,961	5.40	0.00	268	0	4.11	0.00	9.73	0.00	3,768	0	34	0.0	1.3	0.00
	計・平均	6 - 8	1	4,961	0	4,961 - 4,961	5.40	0.00	268	0	4.11	0.00	9.73	0.00	3,768	0	34	0.0	1.3	0.00
		計	1	4,961	0	4,961 - 4,961	5.40	0.00	268	0	4.11	0.00	9.73	0.00	3,768	0	34	0.0	1.3	0.00

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－7 / 24

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	9 - 11	1	5,887	0	5,887 - 5,887	5.11	0.00	301	0	4.00	0.00	9.32	0.00	4,101	0	25	0.0	1.4	0.00
		12 - 2	1	7,426	0	7,426 - 7,426	4.36	0.00	324	0	3.70	0.00	9.03	0.00	1,998	0	11	0.0	3.7	0.00
		計	2	6,656	1,088	5,887 - 7,426	4.69	0.53	312	16	3.83	0.21	9.16	0.21	3,049	1,487	17	10.0	2.2	1.61
	3	3 - 5	1	7,251	0	7,251 - 7,251	4.30	0.00	312	0	3.59	0.00	8.88	0.00	1,848	0	11	0.0	3.9	0.00
		6 - 8	2	5,983	1,420	4,979 - 6,987	4.77	0.11	285	74	3.65	0.27	8.91	0.21	2,577	853	19	11.9	2.3	1.40
		9 - 11	2	6,799	231	6,635 - 6,962	4.77	0.33	325	12	3.76	0.42	9.17	0.38	3,051	1,639	17	7.9	2.2	1.49
		12 - 2	1	5,831	0	5,831 - 5,831	5.08	0.00	296	0	3.80	0.00	9.22	0.00	3,602	0	29	0.0	1.6	0.00
		計	6	6,441	869	4,979 - 7,251	4.73	0.29	305	38	3.70	0.24	9.04	0.25	2,784	1,018	18	8.6	2.3	1.17
	4	3 - 5	2	6,988	226	6,828 - 7,147	4.62	0.52	323	26	3.71	0.02	8.99	0.05	4,840	4,053	32	27.4	1.4	1.79
		9 - 11	1	6,502	0	6,502 - 6,502	5.11	0.00	332	0	3.80	0.00	9.24	0.00	3,050	0	24	0.0	2.1	0.00
		計	3	6,826	323	6,502 - 7,147	4.77	0.46	326	19	3.74	0.06	9.07	0.15	4,243	3,046	30	19.9	1.6	1.27
計・平均	3 - 5	3	7,075	221	6,828 - 7,251	4.51	0.41	319	19	3.67	0.07	8.95	0.07	3,843	3,346	25	22.7	1.8	1.61	
	6 - 8	2	5,983	1,420	4,979 - 6,987	4.77	0.11	285	74	3.65	0.27	8.91	0.21	2,577	853	19	11.9	2.3	1.40	
	9 - 11	4	6,497	450	5,887 - 6,962	4.93	0.27	321	15	3.83	0.27	9.22	0.23	3,313	1,082	21	6.3	2.0	1.03	
	12 - 2	2	6,628	1,128	5,831 - 7,426	4.68	0.51	310	20	3.74	0.07	9.11	0.14	2,800	1,134	19	12.3	2.4	1.48	
	計	11	6,585	740	4,979 - 7,426	4.73	0.34	312	30	3.74	0.19	9.07	0.20	3,230	1,741	21	12.2	2.0	1.15	
東京都	2	6 - 8	1	6,478	0	6,478 - 6,478	4.68	0.00	303	0	3.89	0.00	9.41	0.00	2,004	0	20	0.0	3.2	0.00
		12 - 2	1	7,926	0	7,926 - 7,926	4.04	0.00	321	0	3.65	0.00	9.39	0.00	1,890	0	16	0.0	4.2	0.00
		計	2	7,202	1,024	6,478 - 7,926	4.33	0.45	312	12	3.76	0.17	9.40	0.01	1,947	81	18	2.6	3.7	0.68
	3	9 - 11	3	6,811	1,920	4,629 - 8,241	5.58	0.42	380	84	3.93	0.14	9.40	0.18	1,705	258	16	1.0	4.0	0.60
		12 - 2	1	7,930	0	7,930 - 7,930	4.68	0.00	371	0	3.75	0.00	9.25	0.00	1,878	0	16	0.0	4.2	0.00
		計	4	7,091	1,665	4,629 - 8,241	5.33	0.60	378	69	3.88	0.15	9.36	0.18	1,748	228	16	0.9	4.1	0.51
	5	6 - 8	2	9,665	461	9,339 - 9,991	4.44	0.39	429	58	3.79	0.05	9.26	0.12	1,908	51	13	0.3	5.1	0.11
		計	2	9,665	461	9,339 - 9,991	4.44	0.39	429	58	3.79	0.05	9.26	0.12	1,908	51	13	0.3	5.1	0.11
	6	6 - 8	1	8,658	0	8,658 - 8,658	4.58	0.00	397	0	3.87	0.00	9.32	0.00	1,902	0	15	0.0	4.6	0.00
		12 - 2	1	9,204	0	9,204 - 9,204	4.75	0.00	437	0	3.59	0.00	8.97	0.00	1,884	0	14	0.0	4.9	0.00
		計	2	8,931	386	8,658 - 9,204	4.67	0.11	417	28	3.72	0.20	9.14	0.25	1,893	13	14	0.8	4.7	0.24
	7	6 - 8	1	8,419	0	8,419 - 8,419	4.63	0.00	390	0	3.69	0.00	9.06	0.00	1,944	0	15	0.0	4.3	0.00
		計	1	8,419	0	8,419 - 8,419	4.63	0.00	390	0	3.69	0.00	9.06	0.00	1,944	0	15	0.0	4.3	0.00
	計・平均	6 - 8	5	8,577	1,325	6,478 - 9,991	4.54	0.23	390	59	3.80	0.08	9.25	0.14	1,933	50	15	2.8	4.4	0.75
		9 - 11	3	6,811	1,920	4,629 - 8,241	5.58	0.42	380	84	3.93	0.14	9.40	0.18	1,705	258	16	1.0	4.0	0.60
12 - 2		3	8,354	737	7,926 - 9,204	4.50	0.39	376	58	3.66	0.08	9.19	0.21	1,884	6	15	1.3	4.4	0.39	
計		11	8,035	1,475	4,629 - 9,991	4.77	0.61	383	59	3.79	0.14	9.27	0.18	1,858	156	15	2.0	4.3	0.62	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－8 / 24

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	3	5,798	461	5,316 - 6,235	5.22	0.57	303	44	3.56	0.22	9.03	0.21	7,154	303	58	11.6	0.8	0.04
		6 - 8	2	7,171	994	6,468 - 7,874	5.32	0.18	381	66	3.74	0.02	9.19	0.04	5,295	3,048	33	20.8	1.4	1.16
		9 - 11	5	6,741	1,010	5,706 - 8,242	4.63	0.59	312	38	3.54	0.38	9.01	0.44	3,988	1,944	28	13.5	1.7	0.64
		12 - 2	3	5,343	1,729	3,363 - 6,550	4.93	0.35	263	90	3.78	0.21	9.27	0.39	2,757	806	25	1.7	1.9	0.13
		計	13	6,267	1,206	3,363 - 8,242	4.94	0.52	309	63	3.62	0.27	9.10	0.32	4,636	2,207	34	17.3	1.4	0.69
	3	3 - 5	1	9,716	0	9,716 - 9,716	4.40	0.00	428	0	3.82	0.00	9.49	0.00	3,230	0	16	0.0	3.0	0.00
		6 - 8	2	6,862	66	6,816 - 6,908	4.41	0.62	303	40	3.55	0.26	9.02	0.31	3,274	161	26	4.5	2.1	0.08
		9 - 11	3	5,283	3,548	3,033 - 9,372	3.94	0.11	208	134	3.66	0.17	8.92	0.27	2,348	1,070	22	5.8	2.3	0.44
		12 - 2	2	6,153	1,796	4,883 - 7,422	5.10	0.40	314	68	3.96	0.11	9.41	0.30	2,484	1,083	19	2.9	2.5	0.39
		計	8	6,449	2,498	3,033 - 9,716	4.43	0.56	286	109	3.73	0.21	9.17	0.34	2,724	836	21	5.3	2.4	0.44
	4	3 - 5	1	6,797	0	6,797 - 6,797	5.25	0.00	357	0	3.63	0.00	9.01	0.00	8,882	0	55	0.0	0.8	0.00
		6 - 8	2	5,217	3,215	2,943 - 7,490	4.56	0.61	238	173	3.52	0.28	8.44	0.44	1,959	205	18	11.3	2.7	1.37
		計	3	5,743	2,450	2,943 - 7,490	4.83	0.67	278	140	3.56	0.20	8.67	0.51	4,266	4,000	31	21.3	1.4	1.43
	5	6 - 8	1	8,218	0	8,218 - 8,218	4.04	0.00	332	0	3.50	0.00	8.97	0.00	3,230	0	19	0.0	2.5	0.00
		9 - 11	1	7,221	0	7,221 - 7,221	4.98	0.00	360	0	3.68	0.00	9.05	0.00	8,350	0	50	0.0	0.9	0.00
		12 - 2	1	6,757	0	6,757 - 6,757	4.29	0.00	290	0	3.57	0.00	8.87	0.00	8,238	0	50	0.0	0.8	0.00
		計	3	7,399	746	6,757 - 8,218	4.42	0.49	327	35	3.58	0.09	8.97	0.09	6,606	2,924	38	17.9	1.1	0.98
	6	3 - 5	1	3,737	0	3,737 - 3,737	4.10	0.00	153	0	3.89	0.00	8.31	0.00	1,934	0	27	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	1	3,762	0	3,762 - 3,762	4.44	0.00	167	0	3.89	0.00	8.51	0.00	1,984	0	28	0.0	1.9	0.00
		計	2	3,749	18	3,737 - 3,762	4.27	0.24	160	10	3.89	0.01	8.41	0.14	1,959	35	28	0.5	1.9	0.03
計・平均	3 - 5	6	6,274	1,983	3,737 - 9,716	4.91	0.63	308	94	3.67	0.21	9.07	0.40	5,918	2,707	43	20.4	1.1	0.93	
	6 - 8	7	6,674	1,757	2,943 - 8,218	4.66	0.62	311	97	3.59	0.18	8.93	0.44	3,469	1,858	25	11.6	1.9	0.84	
	9 - 11	9	6,308	2,067	3,033 - 9,372	4.48	0.57	283	93	3.59	0.29	8.99	0.35	3,926	2,358	29	12.7	1.6	0.64	
	12 - 2	7	5,551	1,566	3,363 - 7,422	4.82	0.43	268	77	3.81	0.19	9.17	0.40	3,351	2,265	28	10.8	1.7	0.61	
	計	29	6,207	1,810	2,943 - 9,716	4.69	0.56	291	88	3.65	0.23	9.03	0.38	4,089	2,386	30	15.2	1.5	0.76	
新潟	3	9 - 11	1	5,755	0	5,755 - 5,755	5.32	0.00	306	0	4.06	0.00	9.24	0.00	3,573	0	38	0.0	1.6	0.00
		計	1	5,755	0	5,755 - 5,755	5.32	0.00	306	0	4.06	0.00	9.24	0.00	3,573	0	38	0.0	1.6	0.00
新潟	6	3 - 5	1	5,494	0	5,494 - 5,494	4.04	0.00	222	0	3.87	0.00	8.77	0.00	3,042	0	24	0.0	1.8	0.00
		計	1	5,494	0	5,494 - 5,494	4.04	0.00	222	0	3.87	0.00	8.77	0.00	3,042	0	24	0.0	1.8	0.00
	計・平均	3 - 5	1	5,494	0	5,494 - 5,494	4.04	0.00	222	0	3.87	0.00	8.77	0.00	3,042	0	24	0.0	1.8	0.00
		9 - 11	1	5,755	0	5,755 - 5,755	5.32	0.00	306	0	4.06	0.00	9.24	0.00	3,573	0	38	0.0	1.6	0.00
計	2	5,624	185	5,494 - 5,755	4.70	0.91	264	60	3.97	0.13	9.01	0.34	3,308	375	31	9.7	1.7	0.14		

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－9 / 24

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	5,125	442	4,812 - 5,437	5.25	0.33	269	40	3.75	0.21	9.30	0.15	3,325	21	28	2.8	1.5	0.12
			2	5,125	442	4,812 - 5,437	5.25	0.33	269	40	3.75	0.21	9.30	0.15	3,325	21	28	2.8	1.5	0.12
	3	9 - 11 計	1	5,626	0	5,626 - 5,626	4.73	0.00	266	0	3.68	0.00	8.99	0.00	3,170	0	25	0.0	1.8	0.00
			1	5,626	0	5,626 - 5,626	4.73	0.00	266	0	3.68	0.00	8.99	0.00	3,170	0	25	0.0	1.8	0.00
	4	6 - 8 9 - 11 計	1	5,593	0	5,593 - 5,593	5.06	0.00	283	0	4.04	0.00	9.46	0.00	3,693	0	29	0.0	1.5	0.00
			2	6,311	282	6,111 - 6,510	5.52	0.01	348	16	4.00	0.40	9.26	0.45	3,205	148	23	1.3	2.0	0.18
			3	6,071	460	5,593 - 6,510	5.38	0.26	327	39	4.01	0.28	9.32	0.34	3,368	300	25	3.7	1.8	0.29
	6	9 - 11 計	1	6,610	0	6,610 - 6,610	4.88	0.00	323	0	3.73	0.00	9.04	0.00	3,220	0	22	0.0	2.1	0.00
			1	6,610	0	6,610 - 6,610	4.88	0.00	323	0	3.73	0.00	9.04	0.00	3,220	0	22	0.0	2.1	0.00
	計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 計	2	5,125	442	4,812 - 5,437	5.25	0.33	269	40	3.75	0.21	9.30	0.15	3,325	21	28	2.8	1.5	0.12
1			5,593	0	5,593 - 5,593	5.06	0.00	283	0	4.04	0.00	9.46	0.00	3,693	0	29	0.0	1.5	0.00	
4			6,214	447	5,626 - 6,610	5.17	0.42	321	40	3.86	0.29	9.14	0.30	3,200	88	23	1.8	1.9	0.16	
福井	2	9 - 11 12 - 2 計	1	5,922	0	5,922 - 5,922	4.72	0.00	279	0	3.82	0.00	9.14	0.00	2,217	0	16	0.0	2.7	0.00
			3	5,137	674	4,361 - 5,562	4.75	0.58	244	53	3.63	0.27	8.95	0.23	1,925	67	17	2.9	2.7	0.42
			4	5,333	675	4,361 - 5,922	4.74	0.47	253	47	3.69	0.24	9.00	0.21	1,998	156	17	2.4	2.7	0.34
			3	5,864	115	5,786 - 5,996	4.85	0.41	285	19	3.66	0.18	8.82	0.33	2,090	74	16	0.1	2.8	0.08
	3	6 - 8 9 - 11 計	2	5,488	725	4,975 - 6,000	5.33	0.32	292	56	4.05	0.20	9.25	0.36	2,034	347	17	0.3	2.7	0.11
			5	5,714	425	4,975 - 6,000	5.04	0.41	288	31	3.81	0.26	8.99	0.37	2,068	184	16	0.5	2.8	0.09
	5	12 - 2 計	1	6,955	0	6,955 - 6,955	4.93	0.00	343	0	3.86	0.00	9.09	0.00	2,290	0	15	0.0	3.0	0.00
			1	6,955	0	6,955 - 6,955	4.93	0.00	343	0	3.86	0.00	9.09	0.00	2,290	0	15	0.0	3.0	0.00
	6	3 - 5 計	1	8,186	0	8,186 - 8,186	4.63	0.00	379	0	3.61	0.00	8.78	0.00	2,626	0	14	0.0	3.1	0.00
			1	8,186	0	8,186 - 8,186	4.63	0.00	379	0	3.61	0.00	8.78	0.00	2,626	0	14	0.0	3.1	0.00
	7	6 - 8 計	1	6,203	0	6,203 - 6,203	5.68	0.00	352	0	3.83	0.00	9.14	0.00	2,287	0	16	0.0	2.7	0.00
			1	6,203	0	6,203 - 6,203	5.68	0.00	352	0	3.83	0.00	9.14	0.00	2,287	0	16	0.0	2.7	0.00
	8	6 - 8 9 - 11 計	1	8,432	0	8,432 - 8,432	4.61	0.00	389	0	3.55	0.00	8.72	0.00	2,629	0	14	0.0	3.2	0.00
			1	7,433	0	7,433 - 7,433	4.82	0.00	358	0	3.73	0.00	8.87	0.00	2,408	0	15	0.0	3.1	0.00
2			7,933	706	7,433 - 8,432	4.71	0.14	374	22	3.63	0.13	8.79	0.11	2,519	156	14	0.6	3.2	0.09	
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	1	8,186	0	8,186 - 8,186	4.63	0.00	379	0	3.61	0.00	8.78	0.00	2,626	0	14	0.0	3.1	0.00	
		5	6,446	1,123	5,786 - 8,432	4.95	0.50	319	51	3.66	0.16	8.86	0.28	2,237	241	15	1.1	2.9	0.20	
		4	6,083	1,014	4,975 - 7,433	5.02	0.36	306	48	3.90	0.20	9.11	0.27	2,174	269	16	1.0	2.8	0.21	
		4	5,592	1,062	4,361 - 6,955	4.81	0.48	269	66	3.70	0.25	9.00	0.20	2,017	190	16	2.6	2.8	0.39	
14	6,222	1,153	4,361 - 8,432	4.90	0.42	305	57	3.73	0.21	8.96	0.25	2,184	260	16	1.6	2.9	0.26			

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－10 / 24

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	6	4,961	614	4,160 - 5,697	5.22	0.19	259	36	3.95	0.17	9.42	0.16	2,679	544	28	19.5	1.9	0.51
		6 - 8	11	5,223	1,016	3,033 - 6,918	5.16	0.46	270	50	3.94	0.19	9.36	0.23	2,638	530	24	11.3	2.0	0.62
		9 - 11	5	4,828	1,528	3,422 - 7,325	5.54	0.44	268	75	4.08	0.12	9.50	0.21	2,687	460	28	7.6	1.8	0.50
		12 - 2 計	9 31	5,893 5,303	783 1,025	5,241 - 7,589 3,033 - 7,589	5.12 5.22	0.64 0.49	302 277	48 52	3.93 3.96	0.26 0.20	9.25 9.36	0.40 0.28	2,839 2,712	438 479	22 24	8.6 11.9	2.1 2.0	0.52 0.54
	3	3 - 5	3	6,790	1,396	5,235 - 7,933	5.42	0.75	368	80	4.05	0.32	9.47	0.45	2,203	99	12	2.8	3.1	0.55
		6 - 8	4	7,657	1,023	6,698 - 8,641	4.49	0.72	344	44	3.89	0.25	9.23	0.22	2,685	500	22	7.9	2.9	0.17
		9 - 11	3	6,206	1,600	4,361 - 7,203	4.83	0.79	300	50	3.79	0.36	9.18	0.28	2,249	87	22	2.9	2.8	0.76
		12 - 2 計	10 20	6,699 6,830	1,806 1,549	4,260 - 10,229 4,260 - 10,229	5.13 4.99	0.52 0.65	344 341	81 69	3.90 3.90	0.27 0.27	9.28 9.29	0.30 0.29	3,135 2,772	416 537	24 21	8.7 8.7	2.1 2.5	0.95 0.81
	4	3 - 5	1	6,195	0	6,195 - 6,195	5.97	0.00	370	0	4.43	0.00	9.60	0.00	2,978	0	35	0.0	2.1	0.00
		9 - 11	3	5,880	817	5,082 - 6,714	4.94	0.10	290	40	3.70	0.21	8.94	0.21	3,197	95	30	3.6	1.8	0.24
		12 - 2	6	7,300	1,477	5,596 - 9,746	4.92	0.38	359	63	3.85	0.23	9.14	0.22	3,221	160	26	2.5	2.3	0.48
		計	10	6,763	1,359	5,082 - 9,746	5.02	0.43	340	61	3.86	0.29	9.13	0.27	3,189	148	28	3.8	2.1	0.43
5	9 - 11	1	5,549	0	5,549 - 5,549	5.39	0.00	299	0	4.10	0.00	9.10	0.00	2,240	0	15	0.0	2.5	0.00	
	12 - 2	1	6,201	0	6,201 - 6,201	5.35	0.00	332	0	3.91	0.00	9.19	0.00	4,068	0	33	0.0	1.5	0.00	
	計	2	5,875	461	5,549 - 6,201	5.37	0.03	316	23	4.00	0.13	9.15	0.06	3,154	1,293	23	12.9	1.9	0.67	
6	9 - 11	2	7,601	841	7,007 - 8,196	5.61	0.10	427	55	4.23	0.15	9.68	0.04	2,223	94	10	1.1	3.4	0.23	
	計	2	7,601	841	7,007 - 8,196	5.61	0.10	427	55	4.23	0.15	9.68	0.04	2,223	94	10	1.1	3.4	0.23	
7	12 - 2	1	7,414	0	7,414 - 7,414	6.07	0.00	450	0	4.04	0.00	9.43	0.00	2,282	0	11	0.0	3.3	0.00	
	計	1	7,414	0	7,414 - 7,414	6.07	0.00	450	0	4.04	0.00	9.43	0.00	2,282	0	11	0.0	3.3	0.00	
8	3 - 5	2	6,247	1,926	4,885 - 7,609	5.52	0.65	345	145	3.84	0.12	9.32	0.12	2,692	520	19	2.2	2.3	0.27	
	9 - 11	2	5,497	383	5,226 - 5,768	5.75	0.37	316	43	4.32	0.22	9.63	0.34	2,233	59	15	1.0	2.5	0.24	
	計	4	5,872	1,213	4,885 - 7,609	5.63	0.47	330	89	4.06	0.32	9.47	0.28	2,463	402	17	2.6	2.4	0.23	
計・平均	3 - 5	12	5,735	1,249	4,160 - 7,933	5.40	0.45	310	81	4.00	0.24	9.43	0.24	2,587	471	21	16.4	2.2	0.65	
	6 - 8	15	5,872	1,484	3,033 - 8,641	4.93	0.59	290	58	3.92	0.20	9.32	0.23	2,650	504	23	10.4	2.2	0.65	
	9 - 11	16	5,759	1,381	3,422 - 8,196	5.31	0.51	306	70	4.00	0.28	9.35	0.33	2,558	449	21	8.8	2.3	0.71	
	12 - 2 計	27 70	6,572 6,093	1,435 1,426	4,260 - 10,229 3,033 - 10,229	5.12 5.17	0.54 0.54	337 315	69 70	3.90 3.94	0.24 0.24	9.24 9.31	0.31 0.29	3,058 2,776	460 512	23 22	7.8 10.3	2.2 2.2	0.71 0.67	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－11 / 24

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	1	5,114	0	5,114 - 5,114	4.92	0.00	251	0	3.74	0.00	9.09	0.00	3,384	0	31	0.0	1.5	0.00
		12 - 2	2	5,613	588	5,197 - 6,029	4.88	0.68	274	9	3.96	0.06	9.45	0.27	3,192	145	28	2.7	1.8	0.10
		計	3	5,446	506	5,114 - 6,029	4.89	0.48	266	14	3.89	0.13	9.34	0.28	3,256	151	29	2.7	1.7	0.16
	3	6 - 8	1	4,543	0	4,543 - 4,543	5.00	0.00	227	0	3.66	0.00	9.04	0.00	3,248	0	30	0.0	1.4	0.00
		9 - 11	1	5,238	0	5,238 - 5,238	4.09	0.00	214	0	3.39	0.00	8.84	0.00	3,899	0	32	0.0	1.3	0.00
		計	2	4,890	492	4,543 - 5,238	4.51	0.65	221	9	3.51	0.19	8.93	0.14	3,574	460	31	0.8	1.4	0.04
	4	6 - 8	1	7,159	0	7,159 - 7,159	4.45	0.00	318	0	4.05	0.00	9.41	0.00	3,744	0	26	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	2	7,750	1,155	6,934 - 8,567	4.55	0.51	352	92	3.97	0.10	9.46	0.10	3,414	330	21	4.9	2.3	0.56
		計	3	7,553	885	6,934 - 8,567	4.51	0.36	341	68	3.99	0.08	9.45	0.07	3,524	302	22	4.6	2.1	0.45
	6	9 - 11	1	3,625	0	3,625 - 3,625	4.91	0.00	178	0	3.28	0.00	8.57	0.00	3,190	0	41	0.0	1.1	0.00
計		1	3,625	0	3,625 - 3,625	4.91	0.00	178	0	3.28	0.00	8.57	0.00	3,190	0	41	0.0	1.1	0.00	
計・平均		3 - 5	1	5,114	0	5,114 - 5,114	4.92	0.00	251	0	3.74	0.00	9.09	0.00	3,384	0	31	0.0	1.5	0.00
愛知県	2	6 - 8	2	5,851	1,850	4,543 - 7,159	4.66	0.39	273	65	3.90	0.27	9.27	0.26	3,496	351	28	2.9	1.7	0.36
		9 - 11	2	4,432	1,141	3,625 - 5,238	4.42	0.58	196	25	3.34	0.08	8.73	0.19	3,545	501	35	6.8	1.3	0.15
		計	4	6,682	1,443	5,197 - 8,567	4.69	0.54	313	70	3.97	0.07	9.46	0.16	3,303	244	24	5.1	2.0	0.45
	3	3 - 5	1	5,823	1,512	3,625 - 8,567	4.66	0.43	271	69	3.82	0.28	9.26	0.34	3,409	285	27	6.4	1.7	0.46
		計	9	5,823	1,512	3,625 - 8,567	4.66	0.43	271	69	3.82	0.28	9.26	0.34	3,409	285	27	6.4	1.7	0.46
		計・平均	3 - 5	1	5,114	0	5,114 - 5,114	4.92	0.00	251	0	3.74	0.00	9.09	0.00	3,384	0	31	0.0	1.5
	6	6 - 8	2	6,236	0	6,236 - 6,236	5.20	0.00	324	0	3.77	0.00	9.48	0.00	3,237	0	19	0.0	1.9	0.00
		9 - 11	2	5,803	737	5,282 - 6,323	4.78	1.12	278	100	4.04	0.15	9.54	0.23	3,497	349	28	3.9	1.7	0.05
		計	5	5,965	525	5,282 - 6,457	4.12	1.24	246	84	3.91	0.16	9.50	0.14	3,334	231	26	4.4	1.8	0.18
	3	3 - 5	1	7,873	0	7,873 - 7,873	3.67	0.00	289	0	3.77	0.00	9.37	0.00	3,180	0	21	0.0	2.5	0.00
計		1	7,873	0	7,873 - 7,873	3.67	0.00	289	0	3.77	0.00	9.37	0.00	3,180	0	21	0.0	2.5	0.00	
計・平均		3 - 5	1	7,873	0	7,873 - 7,873	3.67	0.00	289	0	3.77	0.00	9.37	0.00	3,180	0	21	0.0	2.5	0.00
4	9 - 11	1	7,153	0	7,153 - 7,153	3.28	0.00	235	0	4.15	0.00	9.60	0.00	3,050	0	23	0.0	2.4	0.00	
	12 - 2	1	6,947	0	6,947 - 6,947	5.68	0.00	395	0	4.15	0.00	9.74	0.00	3,938	0	24	0.0	1.8	0.00	
	計	2	7,050	146	6,947 - 7,153	4.46	1.70	315	113	4.15	0.00	9.67	0.10	3,494	628	23	1.1	2.0	0.41	
6	12 - 2	1	5,984	0	5,984 - 5,984	2.88	0.00	172	0	4.04	0.00	9.37	0.00	3,090	0	27	0.0	1.9	0.00	
	計	1	5,984	0	5,984 - 5,984	2.88	0.00	172	0	4.04	0.00	9.37	0.00	3,090	0	27	0.0	1.9	0.00	
	計・平均	12 - 2	1	5,984	0	5,984 - 5,984	2.88	0.00	172	0	4.04	0.00	9.37	0.00	3,090	0	27	0.0	1.9	0.00
8	6 - 8	2	6,052	217	5,898 - 6,206	4.13	0.22	250	23	3.82	0.04	9.14	0.14	3,135	21	27	1.1	1.9	0.06	
	9 - 11	1	7,669	0	7,669 - 7,669	3.22	0.00	247	0	3.81	0.00	9.13	0.00	3,190	0	21	0.0	2.4	0.00	
	計	4	6,434	834	5,898 - 7,669	3.61	0.59	233	35	3.71	0.23	9.06	0.19	3,138	43	25	2.8	2.1	0.24	
計・平均	3 - 5	2	7,054	1,158	6,236 - 7,873	4.34	1.08	306	25	3.77	0.00	9.42	0.08	3,209	40	20	1.0	2.2	0.39	
	6 - 8	4	5,927	466	5,282 - 6,323	4.45	0.74	264	61	3.93	0.15	9.34	0.27	3,316	290	27	2.4	1.8	0.16	
	9 - 11	4	6,701	928	5,526 - 7,669	3.10	0.35	208	39	3.92	0.18	9.40	0.22	3,170	88	24	3.6	2.1	0.33	
計・平均	12 - 2	3	6,298	562	5,962 - 6,947	3.97	1.57	250	125	3.86	0.43	9.32	0.48	3,373	489	26	1.7	1.9	0.10	
	計	13	6,424	782	5,282 - 7,873	3.89	1.01	250	72	3.88	0.22	9.37	0.27	3,268	265	25	3.4	2.0	0.28	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－12 / 24

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	5,848	0	5,848 - 5,848	5.08	0.00	297	0	4.04	0.00	9.60	0.00	4,056	0	34	0.0	1.4	0.00
			1	6,717	0	6,717 - 6,717	4.70	0.00	315	0	3.53	0.00	9.09	0.00	3,708	0	30	0.0	1.8	0.00
		計	2	6,283	614	5,848 - 6,717	4.88	0.27	306	13	3.77	0.36	9.33	0.36	3,882	246	32	3.2	1.6	0.26
	3	6 - 8	3	6,840	1,238	5,454 - 7,838	5.22	0.47	357	46	3.84	0.27	9.32	0.28	3,611	308	25	10.5	1.9	0.40
			3	6,840	1,238	5,454 - 7,838	5.22	0.47	357	46	3.84	0.27	9.32	0.28	3,611	308	25	10.5	1.9	0.40
		計	3	6,840	1,238	5,454 - 7,838	5.22	0.47	357	46	3.84	0.27	9.32	0.28	3,611	308	25	10.5	1.9	0.40
	5	9 - 11	1	6,743	0	6,743 - 6,743	4.80	0.00	324	0	3.84	0.00	9.21	0.00	3,672	0	29	0.0	1.8	0.00
			2	7,404	468	7,073 - 7,735	4.44	0.10	329	13	3.48	0.13	8.84	0.24	3,810	178	27	1.8	1.9	0.21
		計	3	7,184	505	6,743 - 7,735	4.55	0.21	327	10	3.59	0.23	8.96	0.27	3,764	149	28	1.9	1.9	0.16
	8	3 - 5	1	7,322	0	7,322 - 7,322	5.29	0.00	387	0	3.98	0.00	9.41	0.00	4,056	0	28	0.0	1.8	0.00
1			7,322	0	7,322 - 7,322	5.29	0.00	387	0	3.98	0.00	9.41	0.00	4,056	0	28	0.0	1.8	0.00	
計		2	6,585	1,042	5,848 - 7,322	5.20	0.15	342	64	4.01	0.04	9.49	0.14	4,056	0	31	4.3	1.6	0.26	
計・平均	6 - 8	4	6,809	1,013	5,454 - 7,838	5.09	0.48	347	43	3.76	0.28	9.27	0.27	3,635	257	26	8.8	1.9	0.33	
		1	6,743	0	6,743 - 6,743	4.80	0.00	324	0	3.84	0.00	9.21	0.00	3,672	0	29	0.0	1.8	0.00	
	9 - 11	2	7,404	468	7,073 - 7,735	4.44	0.10	329	13	3.48	0.13	8.84	0.24	3,810	178	27	1.8	1.9	0.21	
		計	9	6,884	802	5,454 - 7,838	4.93	0.43	339	36	3.76	0.26	9.21	0.31	3,772	245	28	5.9	1.8	0.26
	京都	2	12 - 2	1	7,344	0	7,344 - 7,344	5.11	0.00	375	0	3.71	0.00	9.07	0.00	2,780	0	21	0.0	2.6
1				7,344	0	7,344 - 7,344	5.11	0.00	375	0	3.71	0.00	9.07	0.00	2,780	0	21	0.0	2.6	0.00
3		3 - 5	2	6,881	1,158	6,062 - 7,700	4.86	0.24	334	40	3.71	0.27	9.07	0.30	2,625	231	21	1.5	2.6	0.21
			1	5,950	0	5,950 - 5,950	5.15	0.00	307	0	3.68	0.00	9.02	0.00	2,711	0	26	0.0	2.2	0.00
		計	4	6,852	978	5,950 - 7,700	4.96	0.19	340	40	3.67	0.17	9.06	0.18	2,701	169	22	2.5	2.5	0.26
4		9 - 11	1	7,189	0	7,189 - 7,189	5.50	0.00	395	0	3.93	0.00	9.20	0.00	2,740	0	22	0.0	2.6	0.00
			1	7,189	0	7,189 - 7,189	5.50	0.00	395	0	3.93	0.00	9.20	0.00	2,740	0	22	0.0	2.6	0.00
8		9 - 11	1	6,871	0	6,871 - 6,871	5.43	0.00	373	0	4.02	0.00	9.47	0.00	3,039	0	24	0.0	2.3	0.00
			1	6,871	0	6,871 - 6,871	5.43	0.00	373	0	4.02	0.00	9.47	0.00	3,039	0	24	0.0	2.3	0.00
		計	7	6,973	721	5,950 - 7,700	5.13	0.27	358	37	3.76	0.18	9.14	0.20	2,766	172	22	2.0	2.5	0.22
計・平均	6 - 8	1	5,950	0	5,950 - 5,950	5.15	0.00	307	0	3.68	0.00	9.02	0.00	2,711	0	26	0.0	2.2	0.00	
		2	7,030	225	6,871 - 7,189	5.46	0.05	384	16	3.97	0.06	9.33	0.19	2,889	211	23	1.6	2.4	0.26	
	9 - 11	2	7,519	248	7,344 - 7,695	5.06	0.07	380	7	3.65	0.07	9.07	0.00	2,812	45	21	0.4	2.7	0.05	
		計	7	6,973	721	5,950 - 7,700	5.13	0.27	358	37	3.76	0.18	9.14	0.20	2,766	172	22	2.0	2.5	0.22

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－13 / 24

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	5	4,823	891	3,610 - 5,758	5.52	0.39	266	55	4.09	0.20	9.39	0.25	2,658	1,040	30	16.5	1.8	1.16
		6 - 8	1	5,115	0	5,115 - 5,115	5.36	0.00	274	0	4.10	0.00	9.36	0.00	1,582	0	16	0.0	3.2	0.00
		9 - 11	4	5,152	448	4,746 - 5,792	4.22	0.25	217	11	3.91	0.22	9.25	0.26	1,568	62	15	0.9	3.3	0.22
		12 - 2 計	3 13	6,064 5,233	1,084 870	5,130 - 7,253 3,610 - 7,253	4.74 4.91	0.44 0.65	288 257	31 45	3.67 3.92	0.32 0.26	8.93 9.22	0.21 0.28	4,309 2,621	2,509 1,607	34 25	18.1 14.8	1.4 2.0	1.32 1.07
	3	3 - 5	1	5,009	0	5,009 - 5,009	5.24	0.00	262	0	3.78	0.00	9.07	0.00	1,415	0	15	0.0	3.5	0.00
		9 - 11	1	4,035	0	4,035 - 4,035	4.13	0.00	167	0	4.32	0.00	9.47	0.00	1,293	0	17	0.0	3.1	0.00
		12 - 2	2	5,962	204	5,817 - 6,106	4.36	0.37	260	31	3.98	0.07	9.25	0.02	1,615	110	14	0.2	3.7	0.13
		計	4	5,242	929	4,035 - 6,106	4.53	0.53	237	50	4.00	0.23	9.25	0.16	1,484	171	15	1.3	3.5	0.28
	4	6 - 8	1	5,315	0	5,315 - 5,315	3.76	0.00	200	0	3.77	0.00	9.11	0.00	1,523	0	15	0.0	3.5	0.00
		9 - 11	5	5,805	888	4,381 - 6,469	5.07	0.74	294	44	3.97	0.21	9.30	0.17	2,552	1,172	22	12.8	2.3	1.21
		12 - 2	3	5,218	1,381	3,641 - 6,208	4.73	0.89	247	78	4.05	0.23	9.43	0.03	2,476	1,802	24	13.2	2.1	1.25
		計	9	5,555	980	3,641 - 6,469	4.82	0.82	268	61	3.97	0.20	9.32	0.16	2,412	1,269	22	11.5	2.3	1.09
	5	3 - 5	1	1,849	0	1,849 - 1,849	5.88	0.00	109	0	4.14	0.00	9.05	0.00	856	0	24	0.0	2.2	0.00
		9 - 11	1	5,132	0	5,132 - 5,132	4.74	0.00	243	0	4.17	0.00	9.51	0.00	1,451	0	15	0.0	3.5	0.00
		計	2	3,491	2,321	1,849 - 5,132	5.04	0.81	176	95	4.16	0.03	9.39	0.32	1,153	421	18	5.7	3.0	0.97
	6	3 - 5	1	5,287	0	5,287 - 5,287	5.71	0.00	302	0	3.86	0.00	9.01	0.00	1,576	0	16	0.0	3.4	0.00
		9 - 11	1	5,029	0	5,029 - 5,029	4.75	0.00	239	0	4.29	0.00	9.38	0.00	1,563	0	16	0.0	3.2	0.00
		12 - 2 計	1 3	6,394 5,570	0 725	6,394 - 6,394 5,029 - 6,394	3.94 4.74	0.00 0.89	252 264	0 33	3.66 3.91	0.00 0.32	8.89 9.08	0.00 0.26	1,726 1,621	0 91	14 15	0.0 1.0	3.7 3.4	0.00 0.25
	7	9 - 11	1	7,007	0	7,007 - 7,007	4.32	0.00	303	0	3.86	0.00	9.38	0.00	1,713	0	13	0.0	4.1	0.00
		12 - 2 計	1 2	6,642 6,825	0 258	6,642 - 6,642 6,642 - 7,007	4.48 4.40	0.00 0.11	297 300	0 4	3.98 3.92	0.00 0.09	9.37 9.38	0.00 0.00	1,784 1,748	0 50	13 13	0.0 0.0	3.7 3.9	0.00 0.26
	8	12 - 2	2	5,529	899	4,893 - 6,165	5.25	0.06	290	50	4.01	0.08	9.24	0.01	2,827	1,985	26	14.4	2.0	1.40
		計	2	5,529	899	4,893 - 6,165	5.25	0.06	290	50	4.01	0.08	9.24	0.01	2,827	1,985	26	14.4	2.0	1.40
	計・平均	3 - 5	8	4,532	1,287	1,849 - 5,758	5.53	0.34	251	72	4.02	0.20	9.28	0.27	2,142	1,080	26	14.7	2.1	1.06
		6 - 8	2	5,215	142	5,115 - 5,315	4.55	1.14	237	53	3.93	0.23	9.23	0.18	1,552	42	16	0.7	3.4	0.18
9 - 11		13	5,449	887	4,035 - 7,007	4.65	0.62	253	52	4.00	0.22	9.32	0.18	1,927	856	18	8.5	2.8	0.82	
12 - 2 計		12 35	5,822 5,354	929 1,067	3,641 - 7,253 1,849 - 7,253	4.66 4.82	0.57 0.67	271 258	45 53	3.89 3.96	0.23 0.22	9.18 9.26	0.23 0.22	2,729 2,230	1,787 1,297	23 21	13.0 11.7	2.1 2.4	1.15 0.99	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－14 / 24

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	9 - 11	1	7,341	0	7,341 - 7,341	5.50	0.00	404	0	3.58	0.00	9.23	0.00	4,608	0	28	0.0	1.6	0.00
		12 - 2	1	6,438	0	6,438 - 6,438	4.97	0.00	320	0	4.06	0.00	9.60	0.00	8,101	0	54	0.0	0.8	0.00
	計	2	6,890	639	6,438 - 7,341	5.25	0.37	362	59	3.80	0.34	9.40	0.26	6,354	2,470	40	18.9	1.1	0.56	
	3	9 - 11	1	7,313	0	7,313 - 7,313	5.85	0.00	428	0	3.97	0.00	9.50	0.00	4,522	0	28	0.0	1.6	0.00
		計	1	7,313	0	7,313 - 7,313	5.85	0.00	428	0	3.97	0.00	9.50	0.00	4,522	0	28	0.0	1.6	0.00
	4	12 - 2	1	8,969	0	8,969 - 8,969	4.70	0.00	421	0	3.88	0.00	9.29	0.00	7,540	0	38	0.0	1.2	0.00
計		1	8,969	0	8,969 - 8,969	4.70	0.00	421	0	3.88	0.00	9.29	0.00	7,540	0	38	0.0	1.2	0.00	
計・平均	9 - 11	2	7,327	20	7,313 - 7,341	5.67	0.25	416	17	3.77	0.27	9.37	0.19	4,565	61	28	0.6	1.6	0.02	
	12 - 2	2	7,703	1,790	6,438 - 8,969	4.81	0.20	371	71	3.95	0.13	9.42	0.22	7,820	397	45	11.6	1.0	0.28	
	計	4	7,515	1,056	6,438 - 8,969	5.23	0.52	393	50	3.86	0.21	9.39	0.17	6,193	1,894	37	12.5	1.2	0.39	
島根	2	3 - 5	1	5,837	0	5,837 - 5,837	5.00	0.00	292	0	3.65	0.00	9.36	0.00	2,553	0	18	0.0	2.3	0.00
		計	1	5,837	0	5,837 - 5,837	5.00	0.00	292	0	3.65	0.00	9.36	0.00	2,553	0	18	0.0	2.3	0.00
	計・平均	3 - 5	1	5,837	0	5,837 - 5,837	5.00	0.00	292	0	3.65	0.00	9.36	0.00	2,553	0	18	0.0	2.3	0.00
	計	1	5,837	0	5,837 - 5,837	5.00	0.00	292	0	3.65	0.00	9.36	0.00	2,553	0	18	0.0	2.3	0.00	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－15 / 24

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	51	6,290	1,005	3,205 - 9,224	4.98	0.50	313	56	3.93	0.28	9.44	0.35	2,848	572	21	5.8	2.2	0.46
		6 - 8	53	6,236	1,075	4,013 - 9,437	4.98	0.49	310	48	3.98	0.21	9.48	0.23	2,769	491	20	3.1	2.3	0.33
		9 - 11	53	6,369	986	4,094 - 9,080	4.95	0.47	315	50	3.94	0.20	9.43	0.25	2,775	448	19	4.4	2.3	0.42
		12 - 2	41	6,359	970	4,446 - 8,355	5.00	0.41	318	53	3.94	0.21	9.47	0.23	2,842	627	17	6.3	2.2	0.39
		計	198	6,311	1,006	3,205 - 9,437	4.97	0.47	314	52	3.95	0.23	9.45	0.27	2,806	530	19	5.2	2.3	0.40
	3	3 - 5	34	7,227	1,162	5,194 - 10,284	4.95	0.47	358	52	3.97	0.22	9.40	0.24	2,870	580	19	3.4	2.5	0.45
		6 - 8	36	6,954	1,136	4,022 - 9,304	5.05	0.52	351	59	4.01	0.21	9.44	0.22	2,818	449	19	4.3	2.5	0.46
		9 - 11	23	7,023	1,320	5,160 - 9,750	5.19	0.46	364	77	4.11	0.20	9.54	0.23	2,965	521	18	3.5	2.4	0.48
		12 - 2	25	7,426	1,407	4,848 - 9,604	5.02	0.51	373	84	4.00	0.21	9.42	0.21	2,994	563	15	5.1	2.5	0.47
		計	118	7,146	1,239	4,022 - 10,284	5.04	0.49	360	67	4.02	0.21	9.44	0.23	2,899	526	18	4.3	2.5	0.46
	4	3 - 5	17	7,572	1,204	5,073 - 9,536	4.99	0.56	378	73	3.83	0.31	9.22	0.37	3,156	581	19	2.3	2.4	0.24
		6 - 8	35	7,106	1,282	3,256 - 9,452	4.91	0.54	349	61	3.92	0.22	9.30	0.20	2,873	566	18	3.7	2.5	0.44
		9 - 11	40	7,129	1,113	4,860 - 9,926	4.93	0.54	352	56	4.01	0.22	9.38	0.26	2,826	385	17	3.6	2.5	0.45
		12 - 2	16	8,169	968	6,200 - 9,722	4.95	0.45	404	48	3.99	0.15	9.43	0.23	3,012	481	15	4.1	2.7	0.49
		計	108	7,345	1,211	3,256 - 9,926	4.94	0.52	363	62	3.95	0.23	9.34	0.26	2,921	503	17	3.7	2.5	0.43
	5	3 - 5	21	7,992	1,407	5,451 - 10,317	4.84	0.39	387	71	3.91	0.21	9.34	0.27	3,154	612	19	3.0	2.5	0.38
		6 - 8	25	6,941	1,774	2,045 - 9,388	4.96	0.40	344	90	3.97	0.18	9.34	0.23	2,791	538	18	5.7	2.5	0.61
		9 - 11	17	7,700	1,515	5,336 - 10,203	5.11	0.34	394	87	4.01	0.19	9.42	0.22	3,012	520	17	3.6	2.6	0.48
		12 - 2	15	8,266	1,400	5,119 - 10,094	4.81	0.57	398	79	3.92	0.29	9.29	0.34	2,880	647	14	4.6	2.9	0.60
		計	78	7,644	1,612	2,045 - 10,317	4.93	0.43	377	84	3.95	0.21	9.35	0.26	2,954	584	17	4.9	2.6	0.54
	6	3 - 5	10	7,323	1,904	4,987 - 9,956	5.01	0.60	367	95	3.98	0.22	9.41	0.25	3,221	784	21	2.6	2.3	0.22
		6 - 8	14	7,190	1,010	5,649 - 8,999	4.78	0.54	344	55	3.98	0.19	9.28	0.23	2,894	544	18	3.0	2.5	0.34
		9 - 11	6	7,017	522	6,496 - 7,764	5.18	0.28	363	42	4.02	0.19	9.34	0.24	2,594	282	15	2.9	2.7	0.28
		12 - 2	12	8,484	1,478	6,154 - 10,489	4.90	0.35	416	70	3.95	0.18	9.37	0.25	3,152	552	15	4.4	2.7	0.68
計		42	7,567	1,447	4,987 - 10,489	4.92	0.48	373	73	3.98	0.19	9.35	0.24	3,003	606	17	4.0	2.5	0.47	
7	3 - 5	7	8,126	833	6,801 - 9,224	4.83	0.42	393	57	3.85	0.19	9.32	0.19	3,100	575	18	3.1	2.6	0.46	
	6 - 8	8	7,289	1,499	4,314 - 9,234	4.58	0.50	334	51	3.88	0.32	9.18	0.26	2,928	791	18	4.0	2.5	0.55	
	9 - 11	4	6,674	464	6,183 - 7,284	5.37	0.30	358	28	4.13	0.25	9.46	0.21	2,803	449	18	5.8	2.4	0.29	
	12 - 2	8	7,868	2,037	5,216 - 10,834	4.79	0.34	377	101	4.02	0.10	9.45	0.20	2,668	418	12	2.3	3.0	0.55	
	計	27	7,586	1,471	4,314 - 10,834	4.82	0.45	365	70	3.95	0.24	9.34	0.23	2,877	586	16	4.5	2.6	0.51	
8	3 - 5	3	9,811	999	8,764 - 10,753	4.64	0.13	455	58	3.68	0.01	9.22	0.06	3,158	959	15	3.3	3.1	0.65	
	6 - 8	11	6,317	1,044	4,580 - 7,775	4.94	0.65	312	73	4.01	0.21	9.35	0.14	2,780	371	20	3.3	2.3	0.31	
	9 - 11	11	6,586	1,726	2,993 - 9,109	4.93	0.47	325	92	3.97	0.25	9.38	0.33	3,273	784	21	7.3	2.0	0.70	
	12 - 2	9	7,274	1,274	4,712 - 8,462	4.57	0.42	333	64	3.79	0.25	9.15	0.29	3,146	644	16	5.2	2.3	0.50	
	計	34	6,966	1,624	2,993 - 10,753	4.80	0.51	334	83	3.90	0.25	9.29	0.26	3,070	655	19	5.9	2.3	0.60	
計・平均	3 - 5	143	7,151	1,406	3,205 - 10,753	4.94	0.48	353	70	3.92	0.25	9.37	0.30	2,980	611	20	4.4	2.4	0.45	
	6 - 8	182	6,767	1,297	2,045 - 9,452	4.94	0.51	334	64	3.97	0.21	9.38	0.23	2,819	512	19	4.0	2.4	0.44	
	9 - 11	154	6,860	1,240	2,993 - 10,203	5.02	0.47	344	68	4.01	0.21	9.43	0.25	2,872	492	18	4.5	2.4	0.48	
	12 - 2	126	7,391	1,480	4,446 - 10,834	4.92	0.46	363	77	3.95	0.21	9.39	0.25	2,938	584	15	5.3	2.5	0.54	
	計	605	7,011	1,368	2,045 - 10,834	4.95	0.48	347	70	3.96	0.22	9.39	0.26	2,895	550	18	4.8	2.4	0.48	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－16 / 24

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	12 - 2 計	1	6,009	0	6,009 - 6,009	5.34	0.00	321	0	3.78	0.00	9.45	0.00	3,752	0	31	0.0	1.6	0.00	
			1	6,009	0	6,009 - 6,009	5.34	0.00	321	0	3.78	0.00	9.45	0.00	3,752	0	31	0.0	1.6	0.00	
	3	3 - 5 計	1	7,413	0	7,413 - 7,413	4.43	0.00	329	0	3.84	0.00	9.52	0.00	3,356	0	21	0.0	2.2	0.00	
			1	7,413	0	7,413 - 7,413	4.43	0.00	329	0	3.84	0.00	9.52	0.00	3,356	0	21	0.0	2.2	0.00	
	5	9 - 11 計	1	6,804	0	6,804 - 6,804	5.33	0.00	363	0	4.15	0.00	9.66	0.00	2,207	0	17	0.0	3.1	0.00	
			1	6,804	0	6,804 - 6,804	5.33	0.00	363	0	4.15	0.00	9.66	0.00	2,207	0	17	0.0	3.1	0.00	
	7	9 - 11 計	1	6,040	0	6,040 - 6,040	3.96	0.00	239	0	3.93	0.00	9.44	0.00	2,618	0	24	0.0	2.3	0.00	
			1	6,040	0	6,040 - 6,040	3.96	0.00	239	0	3.93	0.00	9.44	0.00	2,618	0	24	0.0	2.3	0.00	
	計・平均	3 - 5	9 - 11	1	7,413	0	7,413 - 7,413	4.43	0.00	329	0	3.84	0.00	9.52	0.00	3,356	0	21	0.0	2.2	0.00
				2	6,422	540	6,040 - 6,804	4.68	0.97	301	88	4.05	0.15	9.56	0.16	2,413	291	20	5.0	2.7	0.55
12 - 2		計	1	6,009	0	6,009 - 6,009	5.34	0.00	321	0	3.78	0.00	9.45	0.00	3,752	0	31	0.0	1.6	0.00	
			4	6,567	673	6,009 - 7,413	4.76	0.69	313	53	3.93	0.16	9.52	0.10	2,983	699	23	5.8	2.2	0.61	
山口	2	3 - 5 9 - 11 計	1	5,275	0	5,275 - 5,275	4.73	0.00	250	0	4.39	0.00	9.74	0.00	2,468	0	20	0.0	2.1	0.00	
			1	5,608	0	5,608 - 5,608	5.28	0.00	296	0	4.12	0.00	9.61	0.00	4,286	0	40	0.0	1.3	0.00	
	3	12 - 2 計	2	5,441	235	5,275 - 5,608	5.01	0.39	273	33	4.25	0.19	9.67	0.09	3,377	1,285	31	14.2	1.6	0.59	
			1	7,313	0	7,313 - 7,313	4.67	0.00	342	0	4.06	0.00	9.70	0.00	4,125	0	29	0.0	1.8	0.00	
	4	3 - 5 12 - 2 計	1	7,313	0	7,313 - 7,313	4.67	0.00	342	0	4.06	0.00	9.70	0.00	4,125	0	29	0.0	1.8	0.00	
			1	7,365	0	7,365 - 7,365	4.61	0.00	340	0	3.98	0.00	9.12	0.00	3,122	0	18	0.0	2.4	0.00	
	5	3 - 5 計	1	6,063	0	6,063 - 6,063	4.66	0.00	283	0	3.91	0.00	9.26	0.00	4,226	0	35	0.0	1.4	0.00	
			2	6,714	921	6,063 - 7,365	4.63	0.04	311	40	3.95	0.05	9.19	0.10	3,674	781	26	12.6	1.8	0.65	
	6	9 - 11 計	2	8,750	745	8,223 - 9,276	4.52	0.53	396	80	3.73	0.02	9.21	0.04	4,018	891	24	2.3	2.2	0.30	
			2	8,750	745	8,223 - 9,276	4.52	0.53	396	80	3.73	0.02	9.21	0.04	4,018	891	24	2.3	2.2	0.30	
計・平均	3 - 5	9 - 11	1	7,052	0	7,052 - 7,052	4.11	0.00	290	0	3.85	0.00	9.02	0.00	3,542	0	26	0.0	2.0	0.00	
			1	7,052	0	7,052 - 7,052	4.11	0.00	290	0	3.85	0.00	9.02	0.00	3,542	0	26	0.0	2.0	0.00	
	12 - 2	計	4	7,535	1,697	5,275 - 9,276	4.58	0.32	345	83	3.91	0.31	9.28	0.28	3,407	913	22	3.3	2.2	0.20	
			2	6,330	1,021	5,608 - 7,052	4.63	0.82	293	4	3.97	0.19	9.28	0.41	3,914	526	32	10.3	1.6	0.48	
計・平均	12 - 2	計	2	6,688	884	6,063 - 7,313	4.67	0.01	312	42	3.99	0.10	9.50	0.31	4,176	71	32	4.2	1.6	0.24	
			8	7,022	1,347	5,275 - 9,276	4.61	0.38	324	61	3.94	0.22	9.33	0.28	3,726	724	27	7.7	1.9	0.40	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－17 / 24

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
愛	2	3 - 5	1	4,356	0	4,356 - 4,356	5.64	0.00	246	0	4.11	0.00	9.58	0.00	3,400	0	38	0.0	1.3	0.00	
		6 - 8	1	7,116	0	7,116 - 7,116	5.34	0.00	380	0	4.00	0.00	9.40	0.00	3,360	0	23	0.0	2.1	0.00	
		12 - 2	1	5,866	0	5,866 - 5,866	4.73	0.00	277	0	3.71	0.00	9.07	0.00	3,792	0	37	0.0	1.6	0.00	
	計	3	5,779	1,382	4,356 - 7,116	5.21	0.47	301	70	3.93	0.21	9.33	0.26	3,517	239	31	8.6	1.6	0.43		
媛	4	6 - 8	1	5,348	0	5,348 - 5,348	4.98	0.00	266	0	4.06	0.00	9.05	0.00	3,250	0	31	0.0	1.7	0.00	
		計	1	5,348	0	5,348 - 5,348	4.98	0.00	266	0	4.06	0.00	9.05	0.00	3,250	0	31	0.0	1.7	0.00	
	計・平均	3 - 5	1	4,356	0	4,356 - 4,356	5.64	0.00	246	0	4.11	0.00	9.58	0.00	3,400	0	38	0.0	1.3	0.00	
		6 - 8	2	6,232	1,250	5,348 - 7,116	5.18	0.25	323	80	4.02	0.04	9.25	0.25	3,305	78	26	5.6	1.9	0.33	
高知	3	3 - 5	1	6,201	0	6,201 - 6,201	4.66	0.00	289	0	3.79	0.00	9.12	0.00	1,724	0	18	0.0	3.6	0.00	
		計	1	6,201	0	6,201 - 6,201	4.66	0.00	289	0	3.79	0.00	9.12	0.00	1,724	0	18	0.0	3.6	0.00	
	計・平均	3 - 5	1	6,201	0	6,201 - 6,201	4.66	0.00	289	0	3.79	0.00	9.12	0.00	1,724	0	18	0.0	3.6	0.00	
		計	1	6,201	0	6,201 - 6,201	4.66	0.00	289	0	3.79	0.00	9.12	0.00	1,724	0	18	0.0	3.6	0.00	
福岡	2	6 - 8	3	6,884	1,325	5,368 - 7,827	4.69	0.27	323	73	3.78	0.07	9.27	0.10	3,257	844	24	4.3	2.1	0.19	
		9 - 11	1	6,446	0	6,446 - 6,446	5.26	0.00	339	0	3.88	0.00	9.53	0.00	3,220	0	26	0.0	2.0	0.00	
		計	4	6,774	1,104	5,368 - 7,827	4.83	0.37	327	60	3.81	0.07	9.33	0.15	3,248	689	24	3.6	2.1	0.17	
	3	3 - 5	2	7,343	760	6,806 - 7,880	4.83	0.10	355	29	3.90	0.11	9.31	0.01	3,035	1,054	21	8.1	2.4	0.63	
		計	2	7,343	760	6,806 - 7,880	4.83	0.10	355	29	3.90	0.11	9.31	0.01	3,035	1,054	21	8.1	2.4	0.63	
	4	3 - 5	1	8,106	0	8,106 - 8,106	3.98	0.00	322	0	3.56	0.00	8.92	0.00	3,660	0	25	0.0	2.2	0.00	
		9 - 11	1	6,593	0	6,593 - 6,593	5.14	0.00	339	0	4.15	0.00	9.64	0.00	2,184	0	15	0.0	3.0	0.00	
	計・平均	計	3 - 5	2	7,349	1,069	6,593 - 8,106	4.50	0.82	331	12	3.82	0.42	9.24	0.51	2,922	1,044	20	7.0	2.5	0.57
			計	2	7,349	1,069	6,593 - 8,106	4.50	0.82	331	12	3.82	0.42	9.24	0.51	2,922	1,044	20	7.0	2.5	0.57
		5	3 - 5	1	7,279	0	7,279 - 7,279	4.84	0.00	352	0	3.72	0.00	9.18	0.00	2,226	0	14	0.0	3.3	0.00
計			1	7,279	0	7,279 - 7,279	4.84	0.00	352	0	3.72	0.00	9.18	0.00	2,226	0	14	0.0	3.3	0.00	
8	3 - 5	1	4,704	0	4,704 - 4,704	6.38	0.00	300	0	4.33	0.00	9.71	0.00	2,296	0	22	0.0	2.1	0.00		
	計	1	4,704	0	4,704 - 4,704	6.38	0.00	300	0	4.33	0.00	9.71	0.00	2,296	0	22	0.0	2.1	0.00		
計・平均	3 - 5	5	6,955	1,358	4,704 - 8,106	4.84	0.87	337	29	3.84	0.29	9.25	0.29	2,850	796	20	5.7	2.4	0.56		
	6 - 8	3	6,884	1,325	5,368 - 7,827	4.69	0.27	323	73	3.78	0.07	9.27	0.10	3,257	844	24	4.3	2.1	0.19		
	9 - 11	2	6,519	105	6,446 - 6,593	5.20	0.08	339	0	4.02	0.19	9.59	0.08	2,702	733	20	7.4	2.4	0.72		
計	10	6,847	1,114	4,704 - 8,106	4.87	0.63	333	40	3.86	0.22	9.32	0.24	2,943	741	22	5.2	2.3	0.49			

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 18 / 24

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	3	12 - 2 計	1	6,937	0	6,937 - 6,937	4.14	0.00	287	0	3.75	0.00	9.31	0.00	3,936	0	25	0.0	1.8	0.00
			1	6,937	0	6,937 - 6,937	4.14	0.00	287	0	3.75	0.00	9.31	0.00	3,936	0	25	0.0	1.8	0.00
	5	12 - 2 計	1	8,912	0	8,912 - 8,912	4.22	0.00	376	0	3.63	0.00	9.15	0.00	6,137	0	27	0.0	1.5	0.00
			1	8,912	0	8,912 - 8,912	4.22	0.00	376	0	3.63	0.00	9.15	0.00	6,137	0	27	0.0	1.5	0.00
崎	8	9 - 11 計	1	8,321	0	8,321 - 8,321	4.36	0.00	363	0	3.57	0.00	9.05	0.00	3,260	0	17	0.0	2.6	0.00
			1	8,321	0	8,321 - 8,321	4.36	0.00	363	0	3.57	0.00	9.05	0.00	3,260	0	17	0.0	2.6	0.00
	計・平均	9 - 11 12 - 2 計	1	8,321	0	8,321 - 8,321	4.36	0.00	363	0	3.57	0.00	9.05	0.00	3,260	0	17	0.0	2.6	0.00
			2	7,924	1,397	6,937 - 8,912	4.18	0.06	332	63	3.68	0.08	9.22	0.11	5,037	1,556	26	1.5	1.6	0.22
			3	8,057	1,014	6,937 - 8,912	4.24	0.11	342	48	3.64	0.09	9.16	0.13	4,444	1,504	23	5.1	1.8	0.57

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－19 / 24

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	25	6,367	1,136	4,773	9,347	4.69	0.56	298	60	3.86	0.22	9.30	0.24	3,259	760	22	7.4	2.0	0.62
		6 - 8	33	6,286	1,023	3,922	8,127	4.98	0.47	313	48	3.91	0.29	9.35	0.32	3,121	658	20	6.1	2.0	0.50
		9 - 11	26	6,068	968	4,104	7,955	4.96	0.52	301	53	3.86	0.32	9.33	0.32	3,306	746	23	6.1	1.8	0.47
		12 - 2	25	6,355	1,045	3,974	7,917	4.75	0.47	302	55	3.77	0.29	9.19	0.27	3,283	889	21	6.8	1.9	0.63
		計	109	6,268	1,034	3,922	9,347	4.85	0.52	304	53	3.85	0.28	9.29	0.30	3,234	753	21	6.6	1.9	0.55
	3	3 - 5	21	6,263	1,174	4,264	8,498	4.88	0.47	306	60	3.92	0.23	9.34	0.28	3,540	898	24	8.8	1.8	0.66
		6 - 8	19	6,280	925	4,688	8,268	5.01	0.38	314	43	4.02	0.20	9.42	0.21	3,456	825	23	6.3	1.8	0.57
		9 - 11	15	6,557	1,203	4,664	8,603	5.02	0.59	329	53	3.95	0.28	9.38	0.28	3,043	783	19	7.0	2.2	0.68
		12 - 2	28	6,795	963	4,097	8,346	5.12	0.35	348	58	4.08	0.19	9.47	0.18	3,013	645	18	5.8	2.3	0.56
		計	83	6,500	1,064	4,097	8,603	5.02	0.44	326	56	4.00	0.22	9.41	0.23	3,253	804	21	7.3	2.0	0.63
	4	3 - 5	21	7,124	1,216	5,005	9,250	4.97	0.54	354	66	3.85	0.25	9.21	0.27	3,406	746	20	8.0	2.1	0.65
		6 - 8	13	6,407	1,051	4,660	8,382	5.22	0.39	334	55	4.02	0.22	9.37	0.26	3,154	906	20	8.2	2.0	0.69
		9 - 11	18	7,481	1,099	4,544	9,384	4.93	0.58	369	47	3.97	0.25	9.26	0.25	2,941	744	16	7.8	2.5	0.68
		12 - 2	12	7,259	814	5,641	8,578	5.28	0.25	383	38	3.97	0.15	9.36	0.20	3,034	647	17	4.2	2.4	0.54
		計	64	7,104	1,126	4,544	9,384	5.06	0.49	360	56	3.94	0.23	9.29	0.25	3,154	770	18	7.5	2.3	0.67
	5	3 - 5	3	7,500	1,192	6,293	8,677	5.42	0.56	406	60	3.93	0.22	9.36	0.19	2,913	72	16	3.6	2.6	0.39
		6 - 8	11	8,119	1,164	6,731	9,984	5.16	0.52	419	33	3.96	0.20	9.34	0.20	3,037	611	15	2.2	2.7	0.49
		9 - 11	9	7,386	880	5,726	9,008	5.02	0.52	371	49	3.92	0.20	9.29	0.25	3,335	731	17	5.3	2.2	0.61
		12 - 2	17	7,336	1,014	5,679	9,562	4.98	0.42	365	41	3.95	0.21	9.34	0.22	2,915	543	16	4.7	2.5	0.53
		計	40	7,575	1,057	5,679	9,984	5.07	0.48	384	47	3.94	0.20	9.33	0.21	3,043	596	16	4.2	2.5	0.53
	6	3 - 5	3	4,662	3,472	2,147	8,623	4.76	0.65	222	168	3.97	0.16	9.15	0.51	3,505	402	31	30.1	1.3	0.80
		6 - 8	7	7,557	1,231	5,731	9,107	4.88	0.39	369	61	3.96	0.34	9.30	0.37	2,945	299	15	2.3	2.6	0.45
		9 - 11	5	6,791	751	5,801	7,420	5.36	0.32	364	25	4.25	0.17	9.69	0.19	2,825	253	18	1.8	2.4	0.31
		12 - 2	3	7,747	385	7,451	8,182	4.88	0.39	378	35	3.93	0.29	9.37	0.36	2,759	334	16	3.4	2.8	0.41
計		18	6,893	1,815	2,147	9,107	5.00	0.46	345	90	4.04	0.27	9.40	0.39	2,974	379	18	15.9	2.3	0.68	
7	3 - 5	3	6,839	666	6,101	7,395	5.16	0.11	353	41	3.95	0.23	9.40	0.33	3,312	781	18	3.0	2.1	0.61	
	6 - 8	4	6,940	878	5,974	8,084	5.06	0.24	351	36	3.89	0.26	9.22	0.30	3,204	238	19	2.6	2.2	0.33	
	9 - 11	5	6,479	1,505	4,279	7,852	4.87	0.53	316	66	3.97	0.22	9.24	0.38	3,228	850	21	11.4	2.0	0.87	
	12 - 2	4	6,959	981	5,663	7,961	4.98	0.41	346	41	4.22	0.14	9.61	0.08	3,333	1,020	20	4.0	2.1	0.53	
	計	16	6,782	1,027	4,279	8,084	5.00	0.36	339	47	4.01	0.24	9.36	0.31	3,264	705	20	6.6	2.1	0.57	
8	3 - 5	2	6,123	1,163	5,300	6,945	4.25	0.24	260	35	3.64	0.16	9.09	0.06	3,095	7	21	9.1	2.0	0.38	
	6 - 8	3	7,053	868	6,255	7,977	4.61	0.21	325	25	3.71	0.35	9.04	0.38	3,694	849	21	4.8	1.9	0.56	
	9 - 11	1	10,021	0	10,021	10,021	4.71	0.00	472	0	3.96	0.00	9.41	0.00	3,965	0	15	0.0	2.5	0.00	
	12 - 2	5	6,978	1,330	5,274	8,492	5.14	0.57	358	50	3.86	0.15	9.30	0.18	3,096	124	19	6.1	2.3	0.42	
	計	11	7,119	1,430	5,274	10,021	4.80	0.54	342	67	3.80	0.21	9.21	0.25	3,338	519	19	5.7	2.1	0.43	
計・平均	3 - 5	78	6,533	1,352	2,147	9,347	4.86	0.54	318	74	3.88	0.23	9.28	0.27	3,368	760	21	10.4	1.9	0.65	
	6 - 8	90	6,680	1,193	3,922	9,984	5.03	0.43	336	57	3.95	0.25	9.34	0.28	3,195	709	19	6.2	2.1	0.58	
	9 - 11	79	6,754	1,234	4,104	10,021	4.99	0.53	337	59	3.94	0.28	9.33	0.29	3,149	738	19	7.2	2.1	0.65	
	12 - 2	94	6,882	1,036	3,974	9,562	5.01	0.43	345	57	3.95	0.25	9.36	0.24	3,079	697	18	5.8	2.2	0.58	
	計	341	6,719	1,202	2,147	10,021	4.98	0.49	334	62	3.93	0.25	9.33	0.27	3,192	729	19	7.6	2.1	0.62	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－20 / 24

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	4,783	168	4,665 - 4,902	4.61	0.09	221	4	3.67	0.19	9.11	0.18	2,880	0	31	0.8	1.7	0.06
		6 - 8	4	5,181	563	4,861 - 6,022	5.19	0.60	269	60	3.84	0.31	9.33	0.42	2,809	295	27	4.2	1.8	0.22
		9 - 11	1	4,956	0	4,956 - 4,956	4.38	0.00	217	0	3.69	0.00	9.09	0.00	2,446	0	24	0.0	2.0	0.00
		計	7	5,035	446	4,665 - 6,022	4.92	0.54	248	50	3.77	0.24	9.23	0.32	2,778	257	28	3.9	1.8	0.20
	3	3 - 5	1	5,857	0	5,857 - 5,857	4.71	0.00	276	0	3.80	0.00	9.05	0.00	2,772	0	26	0.0	2.1	0.00
		6 - 8	3	4,534	411	4,232 - 5,002	4.96	0.40	225	38	4.04	0.25	9.30	0.30	3,086	382	37	10.7	1.5	0.25
		9 - 11	1	4,631	0	4,631 - 4,631	5.81	0.00	269	0	4.30	0.00	9.48	0.00	2,781	0	32	0.0	1.7	0.00
		12 - 2	1	4,804	0	4,804 - 4,804	4.71	0.00	226	0	3.78	0.00	9.03	0.00	2,862	0	31	0.0	1.7	0.00
	計	6	4,816	582	4,232 - 5,857	5.00	0.48	241	34	3.99	0.25	9.23	0.26	2,946	288	33	8.5	1.6	0.29	
	4	3 - 5	2	6,975	560	6,579 - 7,370	5.24	0.20	365	16	3.70	0.20	8.96	0.06	3,199	299	25	4.2	2.2	0.03
		6 - 8	3	5,677	334	5,474 - 6,063	5.03	0.46	285	40	3.77	0.27	9.02	0.24	3,139	408	30	4.7	1.8	0.13
		計	5	6,196	799	5,474 - 7,370	5.12	0.36	317	53	3.74	0.22	8.99	0.17	3,163	326	28	4.7	2.0	0.22
	5	6 - 8	2	6,199	64	6,153 - 6,244	4.31	0.19	267	9	3.71	0.03	9.10	0.11	2,858	70	24	0.5	2.2	0.08
		12 - 2	2	6,034	117	5,951 - 6,117	5.35	1.08	323	59	3.82	0.46	9.05	0.71	3,448	853	31	9.5	1.8	0.48
		計	4	6,117	122	5,951 - 6,244	4.82	0.87	295	47	3.77	0.27	9.08	0.42	3,153	600	28	6.9	1.9	0.35
	6	3 - 5	1	6,257	0	6,257 - 6,257	4.63	0.00	290	0	3.29	0.00	8.50	0.00	3,399	0	33	0.0	1.8	0.00
		12 - 2	2	5,678	21	5,663 - 5,693	5.17	0.50	294	29	4.03	0.05	9.42	0.06	2,336	139	21	0.9	2.4	0.14
		計	3	5,871	335	5,663 - 6,257	4.98	0.47	292	21	3.77	0.43	9.09	0.53	2,691	621	25	6.9	2.2	0.36
	7	3 - 5	1	5,456	0	5,456 - 5,456	5.07	0.00	276	0	3.72	0.00	9.21	0.00	2,961	0	29	0.0	1.8	0.00
		12 - 2	1	5,848	0	5,848 - 5,848	3.80	0.00	222	0	3.56	0.00	8.71	0.00	2,916	0	26	0.0	2.0	0.00
		計	2	5,652	277	5,456 - 5,848	4.41	0.89	249	38	3.64	0.11	8.95	0.36	2,939	32	27	2.2	1.9	0.12
	8	3 - 5	3	4,984	624	4,358 - 5,605	4.92	0.53	245	55	3.72	0.22	8.92	0.21	2,907	117	31	3.9	1.7	0.24
		6 - 8	1	4,711	0	4,711 - 4,711	5.91	0.00	278	0	3.68	0.00	9.03	0.00	2,835	0	31	0.0	1.7	0.00
		9 - 11	2	6,146	574	5,740 - 6,552	4.45	0.12	273	18	3.76	0.31	9.10	0.24	2,925	115	25	1.8	2.1	0.11
計		6	5,326	798	4,358 - 6,552	4.89	0.63	260	39	3.73	0.20	9.01	0.19	2,901	96	29	4.3	1.8	0.26	
計・平均	3 - 5	10	5,604	936	4,358 - 7,370	4.91	0.36	275	59	3.67	0.20	8.96	0.22	3,001	227	29	3.8	1.9	0.24	
	6 - 8	13	5,266	690	4,232 - 6,244	4.99	0.56	263	44	3.83	0.25	9.18	0.30	2,959	311	29	7.3	1.8	0.27	
	9 - 11	4	5,470	859	4,631 - 6,552	4.72	0.69	258	29	3.86	0.34	9.17	0.24	2,769	235	26	3.9	2.0	0.22	
	12 - 2	6	5,679	461	4,804 - 6,117	4.93	0.80	280	54	3.84	0.27	9.11	0.42	2,891	630	27	6.4	2.0	0.40	
計	33	5,468	747	4,232 - 7,370	4.92	0.55	269	48	3.78	0.25	9.10	0.30	2,936	351	28	5.8	1.9	0.29		

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 21 / 24

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 計	1	4,015	0	4,015 - 4,015	5.51	0.00	221	0	3.76	0.00	9.07	0.00	2,488	0	37	0.0	1.6	0.00
			1	4,015	0	4,015 - 4,015	5.51	0.00	221	0	3.76	0.00	9.07	0.00	2,488	0	37	0.0	1.6	0.00
	3	3 - 5 6 - 8 計	1	6,268	0	6,268 - 6,268	4.54	0.00	285	0	4.33	0.00	9.81	0.00	3,852	0	35	0.0	1.6	0.00
			2	8,248	494	7,899 - 8,598	5.13	0.02	423	24	3.67	0.05	9.01	0.08	3,090	14	21	2.0	2.7	0.15
			3	7,588	1,196	6,268 - 8,598	4.97	0.34	377	82	3.85	0.38	9.23	0.46	3,344	440	25	7.7	2.3	0.61
	5	3 - 5 12 - 2 計	1	9,698	0	9,698 - 9,698	6.18	0.00	599	0	3.97	0.00	9.18	0.00	3,813	0	23	0.0	2.5	0.00
			1	4,849	0	4,849 - 4,849	4.66	0.00	226	0	3.58	0.00	8.81	0.00	2,504	0	30	0.0	1.9	0.00
			2	7,274	3,429	4,849 - 9,698	5.67	1.07	413	264	3.84	0.28	9.06	0.27	3,158	925	25	5.3	2.3	0.43
	6	12 - 2 計	1	6,833	0	6,833 - 6,833	4.13	0.00	282	0	3.96	0.00	9.39	0.00	3,780	0	31	0.0	1.8	0.00
			1	6,833	0	6,833 - 6,833	4.13	0.00	282	0	3.96	0.00	9.39	0.00	3,780	0	31	0.0	1.8	0.00
計・平均	3 - 5 6 - 8 12 - 2 計	3	6,661	2,862	4,015 - 9,698	5.53	0.82	368	202	4.04	0.29	9.36	0.39	3,384	776	29	7.6	2.0	0.53	
		2	8,248	494	7,899 - 8,598	5.13	0.02	423	24	3.67	0.05	9.01	0.08	3,090	14	21	2.0	2.7	0.15	
		2	5,841	1,403	4,849 - 6,833	4.35	0.38	254	40	3.80	0.27	9.15	0.41	3,142	902	31	0.9	1.9	0.09	
7	6,880	2,027	4,015 - 9,698	5.11	0.68	351	138	3.86	0.26	9.19	0.33	3,231	598	27	6.5	2.1	0.49			
沖 縄	2	3 - 5 計	1	6,023	0	6,023 - 6,023	4.70	0.00	283	0	3.73	0.00	9.25	0.00	2,165	0	17	0.0	2.8	0.00
			1	6,023	0	6,023 - 6,023	4.70	0.00	283	0	3.73	0.00	9.25	0.00	2,165	0	17	0.0	2.8	0.00
	計・平均	3 - 5 計	1	6,023	0	6,023 - 6,023	4.70	0.00	283	0	3.73	0.00	9.25	0.00	2,165	0	17	0.0	2.8	0.00
1	6,023	0	6,023 - 6,023	4.70	0.00	283	0	3.73	0.00	9.25	0.00	2,165	0	17	0.0	2.8	0.00			

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－22 / 24

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	66	6,061	1,035	4,004 - 9,410	5.04	0.54	305	58	3.88	0.20	9.31	0.24	2,465	955	19	9.1	2.5	3.66
		6 - 8	56	5,767	1,367	3,170 - 9,388	5.15	0.58	297	66	3.93	0.27	9.34	0.33	2,641	1,138	19	8.3	2.2	1.49
		9 - 11	35	5,685	1,301	1,826 - 7,986	5.28	0.54	300	64	3.95	0.27	9.36	0.30	3,150	1,025	22	8.3	1.8	0.82
		12 - 2	39	6,340	1,229	4,329 - 11,170	5.20	0.47	330	69	3.95	0.21	9.34	0.24	2,778	947	18	6.8	2.3	3.34
		計	196	5,965	1,237	1,826 - 11,170	5.15	0.54	307	64	3.92	0.24	9.33	0.28	2,699	1,041	19	8.4	2.2	2.76
	3	3 - 5	42	7,020	1,295	4,558 - 9,738	4.98	0.54	349	62	3.89	0.22	9.26	0.23	2,708	890	18	5.9	2.6	1.29
		6 - 8	24	6,489	1,346	3,892 - 10,020	5.06	0.48	328	65	3.90	0.25	9.26	0.28	2,701	721	19	12.7	2.4	0.76
		9 - 11	26	7,016	1,365	5,150 - 10,479	5.11	0.58	358	66	3.95	0.23	9.34	0.27	2,644	789	16	8.0	2.7	0.80
		12 - 2	22	6,565	1,224	4,090 - 8,867	5.20	0.42	341	58	3.96	0.22	9.36	0.29	2,477	1,171	16	8.4	2.7	6.34
		計	114	6,819	1,314	3,892 - 10,479	5.07	0.51	345	63	3.92	0.23	9.30	0.26	2,647	890	17	8.7	2.6	2.98
	4	3 - 5	13	7,567	1,141	5,327 - 9,546	4.98	0.48	377	51	3.88	0.28	9.27	0.31	2,990	804	17	5.6	2.5	0.66
		6 - 8	23	6,785	1,269	4,249 - 9,121	5.24	0.50	355	65	3.93	0.22	9.26	0.20	2,618	1,150	18	10.5	2.6	3.16
		9 - 11	22	7,089	1,253	5,523 - 10,415	5.19	0.49	368	71	4.00	0.22	9.36	0.27	2,881	807	16	6.6	2.5	0.80
		12 - 2	18	7,338	1,732	5,235 - 12,513	5.08	0.54	372	63	3.90	0.23	9.27	0.29	2,459	1,243	14	7.5	3.0	4.52
		計	76	7,138	1,371	4,249 - 12,513	5.14	0.50	367	63	3.93	0.23	9.29	0.26	2,718	1,034	16	8.0	2.6	2.89
	5	3 - 5	12	7,382	1,515	5,098 - 10,911	4.49	0.79	331	89	3.79	0.27	9.10	0.32	2,489	825	15	5.7	3.0	1.20
		6 - 8	20	6,527	1,433	4,010 - 9,040	4.97	0.52	324	69	3.89	0.22	9.17	0.29	2,700	843	19	6.5	2.4	0.91
		9 - 11	9	6,919	1,107	5,617 - 8,965	5.08	0.41	352	51	3.89	0.19	9.19	0.19	2,511	921	18	7.1	2.8	1.16
		12 - 2	13	7,846	1,499	5,469 - 10,215	4.90	0.50	384	67	3.79	0.25	9.19	0.28	2,322	606	11	4.8	3.4	0.96
		計	54	7,100	1,480	4,010 - 10,911	4.86	0.60	345	73	3.84	0.24	9.16	0.27	2,531	793	16	6.5	2.8	1.07
	6	3 - 5	3	6,510	1,353	4,955 - 7,425	4.66	0.29	304	60	3.83	0.11	9.18	0.09	2,241	621	15	5.1	2.9	1.27
		6 - 8	10	7,229	1,180	5,061 - 9,459	4.83	0.59	349	81	3.86	0.18	9.16	0.28	2,052	840	14	4.5	3.5	3.06
		9 - 11	9	7,084	1,897	4,037 - 8,783	4.70	0.48	333	85	3.81	0.32	9.08	0.35	2,759	1,448	17	6.3	2.6	1.49
		12 - 2	8	7,081	1,725	4,560 - 8,812	4.89	0.55	346	107	3.91	0.18	9.26	0.25	2,735	1,028	20	5.8	2.6	1.39
		計	30	7,074	1,520	4,037 - 9,459	4.79	0.50	339	85	3.86	0.22	9.16	0.27	2,465	1,091	16	5.8	2.9	2.12
	7	3 - 5	5	7,762	497	7,136 - 8,527	4.97	0.60	386	53	3.88	0.34	9.18	0.40	2,542	440	13	4.1	3.1	0.65
		6 - 8	10	7,456	1,307	5,978 - 9,924	4.79	0.50	357	71	3.80	0.22	9.10	0.33	2,898	904	19	6.7	2.6	0.67
		9 - 11	4	6,721	1,391	5,414 - 8,589	4.77	0.14	320	76	3.85	0.04	9.22	0.08	3,863	1,227	22	4.6	1.7	0.84
		12 - 2	3	7,779	2,669	5,192 - 10,524	4.34	0.46	338	87	3.78	0.22	9.15	0.11	3,674	809	18	9.6	2.1	0.44
		計	22	7,436	1,369	5,192 - 10,524	4.77	0.47	354	69	3.82	0.22	9.14	0.28	3,099	957	18	6.7	2.4	0.77
	8	3 - 5	7	7,263	1,679	4,319 - 9,022	4.44	0.32	323	75	3.57	0.20	8.87	0.25	2,974	687	19	4.8	2.4	0.73
		6 - 8	4	5,269	1,668	3,095 - 7,072	4.91	0.28	258	95	3.81	0.17	9.12	0.30	2,821	289	18	10.8	1.9	0.78
		9 - 11	4	6,146	1,116	4,991 - 7,669	4.76	0.57	293	25	3.51	0.43	8.84	0.42	1,900	945	13	8.5	3.2	2.52
		12 - 2	2	7,822	1,347	6,869 - 8,775	5.10	0.46	399	33	3.98	0.07	9.26	0.06	2,440	431	16	3.8	3.2	1.14
		計	17	6,597	1,673	3,095 - 9,022	4.69	0.43	310	76	3.66	0.28	8.96	0.30	2,623	755	17	7.4	2.5	1.52
	計・平均	3 - 5	148	6,696	1,318	4,004 - 10,911	4.92	0.57	330	66	3.86	0.23	9.24	0.27	2,605	890	18	7.4	2.6	2.57
		6 - 8	147	6,348	1,444	3,095 - 10,020	5.07	0.55	322	72	3.90	0.24	9.25	0.30	2,638	994	18	9.1	2.4	1.86
		9 - 11	109	6,558	1,453	1,826 - 10,479	5.11	0.54	335	71	3.92	0.26	9.29	0.30	2,868	1,005	18	7.9	2.3	1.11
		12 - 2	105	6,870	1,512	4,090 - 12,513	5.08	0.50	349	70	3.91	0.22	9.30	0.26	2,620	1,024	16	7.3	2.6	4.05
		計	509	6,602	1,434	1,826 - 12,513	5.04	0.55	333	70	3.90	0.24	9.27	0.28	2,673	976	18	8.1	2.5	2.58

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－23 / 24

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	131	5,952	1,249	3,188 - 10,914	4.95	0.52	295	58	3.88	0.26	9.34	0.30	2,917	947	23	10.1	2.0	0.61
		6 - 8	150	5,915	1,244	2,884 - 9,437	4.97	0.51	294	63	3.92	0.24	9.39	0.27	2,796	720	21	6.6	2.1	0.52
		9 - 11	126	5,983	1,110	2,597 - 9,080	4.92	0.55	294	59	3.88	0.25	9.35	0.30	2,863	799	21	6.4	2.1	0.51
		12 - 2	118	6,140	1,122	2,376 - 9,331	4.86	0.53	299	60	3.82	0.26	9.28	0.32	2,948	960	21	8.1	2.1	0.57
		計	525	5,991	1,187	2,376 - 10,914	4.93	0.53	295	60	3.88	0.25	9.34	0.30	2,877	855	21	7.9	2.1	0.55
	3	3 - 5	91	6,582	1,405	3,311 - 10,284	4.89	0.52	322	66	3.93	0.25	9.34	0.30	2,864	772	20	6.9	2.3	0.65
		6 - 8	98	6,358	1,355	3,188 - 9,304	5.00	0.50	318	71	3.94	0.25	9.32	0.29	2,865	680	21	6.6	2.2	0.56
		9 - 11	73	6,398	1,497	3,033 - 9,750	5.04	0.58	322	80	3.98	0.27	9.38	0.31	2,721	761	19	6.2	2.4	0.75
		12 - 2	92	6,805	1,412	3,603 - 10,229	5.03	0.51	342	77	3.96	0.24	9.36	0.26	2,847	694	18	7.1	2.4	0.69
		計	354	6,540	1,418	3,033 - 10,284	4.99	0.52	326	74	3.95	0.25	9.34	0.29	2,830	724	20	6.8	2.3	0.66
	4	3 - 5	53	7,259	1,163	5,005 - 9,536	5.00	0.56	363	64	3.84	0.27	9.20	0.30	3,391	1,181	21	8.6	2.1	0.56
		6 - 8	74	6,641	1,325	2,943 - 9,452	4.91	0.52	326	67	3.90	0.25	9.25	0.31	2,822	709	19	6.0	2.4	0.62
		9 - 11	79	6,952	1,179	4,381 - 9,926	4.92	0.56	342	58	3.97	0.24	9.30	0.27	2,809	589	18	6.7	2.5	0.72
		12 - 2	62	7,131	1,427	3,289 - 9,746	4.99	0.46	356	75	3.91	0.23	9.30	0.30	2,920	943	19	6.5	2.4	0.67
		計	268	6,968	1,291	2,943 - 9,926	4.95	0.52	345	67	3.91	0.25	9.27	0.30	2,953	873	19	7.0	2.4	0.66
	5	3 - 5	35	7,507	1,817	1,849 - 10,317	4.94	0.51	371	93	3.88	0.22	9.28	0.27	2,923	822	18	3.7	2.6	0.54
		6 - 8	53	7,013	1,824	2,045 - 9,991	4.92	0.49	345	91	3.91	0.22	9.28	0.25	2,705	600	18	5.2	2.6	0.74
		9 - 11	44	6,976	1,547	3,957 - 10,203	5.05	0.37	352	86	3.98	0.22	9.35	0.28	2,943	1,072	18	7.1	2.4	0.68
		12 - 2	45	7,437	1,311	4,849 - 10,094	4.88	0.50	363	63	3.88	0.26	9.24	0.31	3,116	1,101	17	8.5	2.4	0.68
		計	177	7,209	1,641	1,849 - 10,317	4.95	0.47	357	84	3.91	0.23	9.29	0.28	2,912	919	18	6.4	2.5	0.67
	6	3 - 5	21	6,757	2,362	2,147 - 11,309	4.85	0.58	327	117	3.82	0.29	9.15	0.42	2,915	833	20	14.8	2.3	1.11
		6 - 8	35	6,846	1,258	3,722 - 9,107	4.84	0.47	331	64	3.91	0.25	9.21	0.33	2,666	551	18	3.8	2.6	0.60
		9 - 11	25	6,555	1,184	3,625 - 8,210	5.19	0.49	340	73	4.00	0.28	9.33	0.33	2,563	493	17	6.2	2.6	0.62
		12 - 2	25	7,547	1,668	3,762 - 10,489	4.81	0.59	363	94	3.92	0.19	9.30	0.31	2,848	627	17	5.8	2.7	0.77
計		106	6,925	1,632	2,147 - 11,309	4.91	0.54	340	86	3.92	0.26	9.25	0.35	2,734	628	18	8.3	2.5	0.76	
7	3 - 5	15	7,007	1,436	4,241 - 9,224	4.85	0.39	340	78	3.78	0.26	9.21	0.35	2,956	642	20	4.7	2.4	0.47	
	6 - 8	26	6,561	1,608	3,814 - 9,234	4.83	0.57	317	67	3.81	0.24	9.10	0.28	2,578	684	18	4.1	2.5	0.73	
	9 - 11	18	6,512	1,082	4,279 - 8,045	4.92	0.63	320	60	3.92	0.28	9.23	0.31	2,702	626	19	7.3	2.4	0.73	
	12 - 2	20	7,527	1,929	5,216 - 12,386	4.81	0.48	362	93	3.96	0.23	9.32	0.31	2,784	628	15	4.8	2.7	0.65	
	計	79	6,879	1,592	3,814 - 12,386	4.85	0.53	333	76	3.87	0.26	9.21	0.31	2,730	651	18	5.5	2.5	0.67	
8	3 - 5	18	6,225	2,099	3,519 - 10,753	4.94	0.56	308	102	3.73	0.21	9.13	0.26	2,776	624	21	7.2	2.2	0.62	
	6 - 8	29	6,011	1,309	2,659 - 8,432	4.89	0.56	294	68	3.90	0.22	9.19	0.23	2,750	540	21	6.4	2.2	0.52	
	9 - 11	26	6,535	1,580	2,993 - 10,021	4.89	0.60	319	81	3.90	0.29	9.26	0.36	2,902	734	20	6.2	2.3	0.58	
	12 - 2	24	6,457	1,571	3,599 - 8,492	4.79	0.66	309	85	3.79	0.27	9.16	0.30	2,881	711	19	7.0	2.2	0.61	
	計	97	6,302	1,603	2,659 - 10,753	4.87	0.59	307	82	3.84	0.26	9.19	0.29	2,828	648	20	6.6	2.2	0.57	
計・平均	3 - 5	364	6,553	1,566	1,849 - 11,309	4.93	0.52	323	77	3.87	0.26	9.28	0.31	2,968	915	21	8.9	2.2	0.65	
	6 - 8	465	6,361	1,429	2,045 - 9,991	4.94	0.51	314	71	3.91	0.24	9.29	0.29	2,780	673	20	6.2	2.3	0.61	
	9 - 11	391	6,465	1,342	2,597 - 10,203	4.97	0.54	321	72	3.94	0.26	9.33	0.30	2,811	764	19	6.6	2.3	0.66	
	12 - 2	386	6,792	1,465	2,376 - 12,386	4.92	0.52	334	77	3.89	0.25	9.29	0.30	2,920	869	19	7.4	2.3	0.67	
	計	1,606	6,533	1,457	1,849 - 12,386	4.94	0.52	323	74	3.90	0.25	9.30	0.30	2,864	806	20	7.3	2.3	0.65	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－24 / 24

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	197	5,989	1,180	3,188 - 10,914	4.98	0.53	298	58	3.88	0.24	9.33	0.28	2,768	971	21	10.0	2.2	2.23
		6 - 8	206	5,875	1,277	2,884 - 9,437	5.02	0.53	295	64	3.92	0.25	9.37	0.29	2,754	854	21	7.2	2.1	0.91
		9 - 11	161	5,918	1,156	1,826 - 9,080	4.99	0.57	295	60	3.90	0.26	9.35	0.30	2,924	857	21	6.9	2.0	0.59
		12 - 2	157	6,190	1,149	2,376 - 11,170	4.95	0.54	306	64	3.86	0.25	9.29	0.30	2,906	956	20	7.8	2.1	1.74
		計	721	5,984	1,200	1,826 - 11,170	4.99	0.54	298	61	3.89	0.25	9.34	0.29	2,829	912	21	8.1	2.1	1.53
	3	3 - 5	133	6,720	1,382	3,311 - 10,284	4.92	0.52	331	66	3.91	0.24	9.31	0.28	2,814	811	19	6.8	2.4	0.93
		6 - 8	122	6,384	1,349	3,188 - 10,020	5.01	0.50	320	70	3.93	0.25	9.31	0.29	2,833	688	21	8.1	2.3	0.61
		9 - 11	99	6,561	1,482	3,033 - 10,479	5.06	0.58	332	78	3.97	0.26	9.37	0.30	2,701	765	18	6.8	2.4	0.77
		12 - 2	114	6,759	1,376	3,603 - 10,229	5.06	0.49	342	74	3.96	0.24	9.36	0.27	2,776	815	18	7.4	2.4	2.93
		計	468	6,608	1,397	3,033 - 10,479	5.01	0.52	331	72	3.94	0.25	9.33	0.28	2,786	771	19	7.4	2.4	1.61
	4	3 - 5	66	7,320	1,156	5,005 - 9,546	4.99	0.54	365	61	3.85	0.27	9.21	0.30	3,312	1,123	20	8.3	2.2	0.59
		6 - 8	97	6,675	1,307	2,943 - 9,452	4.99	0.53	333	67	3.91	0.24	9.25	0.28	2,774	832	19	7.3	2.4	1.67
		9 - 11	101	6,982	1,191	4,381 - 10,415	4.98	0.55	348	62	3.97	0.23	9.32	0.27	2,824	637	17	6.6	2.5	0.73
		12 - 2	80	7,177	1,492	3,289 - 12,513	5.01	0.48	359	72	3.91	0.23	9.29	0.30	2,816	1,028	18	7.0	2.6	2.30
		計	344	7,006	1,309	2,943 - 12,513	4.99	0.53	350	67	3.92	0.25	9.27	0.29	2,902	914	18	7.3	2.4	1.51
	5	3 - 5	47	7,475	1,730	1,849 - 10,911	4.83	0.62	361	93	3.86	0.23	9.23	0.29	2,812	836	18	4.5	2.7	0.80
		6 - 8	73	6,880	1,730	2,045 - 9,991	4.94	0.49	340	85	3.90	0.22	9.25	0.26	2,703	669	18	5.5	2.5	0.78
		9 - 11	53	6,966	1,473	3,957 - 10,203	5.05	0.37	352	81	3.96	0.22	9.33	0.27	2,870	1,052	18	7.1	2.4	0.80
		12 - 2	58	7,529	1,353	4,849 - 10,215	4.88	0.50	368	64	3.86	0.26	9.23	0.30	2,938	1,061	16	8.3	2.6	0.86
		計	231	7,184	1,602	1,849 - 10,911	4.93	0.50	354	81	3.89	0.23	9.26	0.28	2,823	904	17	6.5	2.5	0.81
	6	3 - 5	24	6,726	2,240	2,147 - 11,309	4.82	0.55	324	111	3.82	0.28	9.15	0.40	2,830	830	20	14.1	2.4	1.13
		6 - 8	45	6,932	1,239	3,722 - 9,459	4.83	0.49	335	67	3.90	0.24	9.20	0.31	2,530	667	17	4.4	2.7	1.65
		9 - 11	34	6,695	1,396	3,625 - 8,783	5.06	0.52	338	75	3.95	0.29	9.26	0.34	2,615	833	17	6.2	2.6	0.93
		12 - 2	33	7,434	1,667	3,762 - 10,489	4.83	0.57	359	96	3.92	0.19	9.29	0.30	2,821	727	18	5.8	2.6	0.94
計		136	6,958	1,604	2,147 - 11,309	4.88	0.53	340	85	3.90	0.25	9.23	0.33	2,675	758	18	7.9	2.6	1.25	
7	3 - 5	20	7,196	1,298	4,241 - 9,224	4.88	0.44	351	74	3.81	0.28	9.20	0.35	2,852	615	18	5.5	2.5	0.60	
	6 - 8	36	6,810	1,566	3,814 - 9,924	4.82	0.55	328	70	3.80	0.23	9.10	0.29	2,667	752	18	4.9	2.6	0.71	
	9 - 11	22	6,550	1,109	4,279 - 8,589	4.89	0.57	320	61	3.91	0.26	9.23	0.28	2,913	862	20	6.8	2.3	0.77	
	12 - 2	23	7,560	1,967	5,192 - 12,386	4.75	0.49	359	91	3.94	0.23	9.30	0.29	2,900	703	15	5.5	2.6	0.66	
	計	101	7,000	1,557	3,814 - 12,386	4.83	0.51	338	75	3.86	0.25	9.19	0.31	2,810	739	18	5.8	2.5	0.69	
8	3 - 5	25	6,516	2,013	3,519 - 10,753	4.79	0.55	312	94	3.68	0.22	9.05	0.27	2,832	634	21	6.7	2.3	0.65	
	6 - 8	33	5,921	1,349	2,659 - 8,432	4.90	0.53	290	71	3.89	0.21	9.19	0.24	2,759	513	20	6.8	2.2	0.55	
	9 - 11	30	6,483	1,517	2,993 - 10,021	4.87	0.58	316	76	3.85	0.33	9.21	0.39	2,768	823	19	6.8	2.3	1.16	
	12 - 2	26	6,562	1,575	3,599 - 8,775	4.82	0.64	316	86	3.81	0.26	9.17	0.29	2,847	698	19	6.9	2.3	0.68	
	計	114	6,346	1,609	2,659 - 10,753	4.85	0.57	308	81	3.82	0.27	9.16	0.30	2,797	665	20	6.8	2.3	0.80	
計・平均	3 - 5	512	6,594	1,498	1,849 - 11,309	4.93	0.54	325	74	3.87	0.25	9.27	0.30	2,864	922	20	8.7	2.3	1.53	
	6 - 8	612	6,358	1,431	2,045 - 10,020	4.97	0.52	316	71	3.91	0.24	9.28	0.29	2,745	764	20	7.1	2.3	1.07	
	9 - 11	500	6,486	1,366	1,826 - 10,479	5.00	0.55	324	72	3.94	0.26	9.32	0.30	2,823	821	19	6.9	2.3	0.78	
	12 - 2	491	6,808	1,474	2,376 - 12,513	4.95	0.52	337	76	3.90	0.24	9.29	0.29	2,856	911	18	7.5	2.4	2.01	
	計	2,115	6,550	1,451	1,826 - 12,513	4.96	0.53	325	74	3.90	0.25	9.29	0.30	2,818	853	19	7.6	2.3	1.41	

表5 月別検定成績

①乳用牛 1 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
青	農 家 戸 数 (戸)	49	47	50	48	50	48	49	50	49	50	48	46	51
	乳 量 (kg)	29.6	29.7	29.3	29.7	29.9	30.3	29.9	29.5	29.7	30.0	29.7	29.6	29.7
	乳 脂 率 (%)	3.85	3.86	3.80	3.75	3.75	3.59	3.64	3.57	3.55	3.72	3.86	3.85	3.73
	蛋 白 質 率 (%)	3.49	3.49	3.47	3.44	3.42	3.37	3.37	3.30	3.32	3.40	3.45	3.45	3.42
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.97	8.95	8.94	8.94	8.92	8.86	8.85	8.75	8.78	8.88	8.95	8.93	8.89
	件数	2,110	2,075	2,219	2,174	2,189	2,037	2,089	2,138	2,079	2,138	2,070	1,986	25,304
	体 細 胞 (千/ml)	248.1	248.7	244.7	268.7	256.0	242.1	256.6	235.7	280.4	227.6	239.3	229.3	248.2
	件数	2,110	2,075	2,219	2,174	2,189	2,037	2,089	2,138	2,079	2,138	2,070	1,986	25,304
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.1	9.9	10.6	10.4	10.2	10.8	11.4	11.0	10.9	11.5	11.4	11.9	10.8
	件数	2,110	2,075	2,219	2,174	2,189	2,037	2,089	2,138	2,079	2,138	2,070	1,986	25,304
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	9.9	10.1	10.1	9.9	10.0
	飼 料 単 価 (円)	65.1	64.9	65.1	65.2	65.1	65.2	65.3	65.3	64.7	66.2	65.2	64.7	65.2
	件数	2,110	2,075	2,219	2,174	2,189	2,037	2,089	2,138	2,079	2,138	2,070	1,986	25,304
	体 重 (kg)	652.7	651.7	657.1	668.6	669.7	666.9	667.1	664.8	659.9	652.2	657.2	636.3	659.3
	件数	111	104	107	107	105	101	91	98	106	111	86	64	1,191
	森	乳 価 (kg)	106.5	106.6	105.1	106.0	104.1	105.1	105.8	106.4	106.2	106.4	106.8	106.7
乳 脂 比 (%)		20.7	20.5	21.1	20.7	20.8	20.6	20.7	20.9	20.6	21.0	20.9	20.6	20.8
飼 料 効 果		2.97	2.97	2.94	2.96	3.02	3.02	3.00	2.96	2.99	2.98	2.95	2.98	2.98
農 家 戸 数 (戸)		384	381	377	374	374	364	375	371	371	365	369	357	396
乳 量 (kg)		29.1	29.6	29.7	29.7	29.9	30.1	29.8	29.7	29.4	29.7	29.4	29.5	29.6
乳 脂 率 (%)		4.09	4.06	4.04	4.02	3.95	3.91	3.94	3.87	3.87	3.99	4.08	4.12	4.00
蛋 白 質 率 (%)		3.44	3.42	3.39	3.38	3.34	3.31	3.30	3.27	3.29	3.39	3.45	3.43	3.37
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.92	8.88	8.85	8.85	8.81	8.78	8.75	8.70	8.72	8.84	8.92	8.90	8.83
件数		13,671	13,730	13,869	13,814	13,854	13,251	13,373	13,325	13,464	13,308	13,543	13,122	162,324
体 細 胞 (千/ml)		216.9	213.9	219.0	217.1	221.3	213.9	227.0	235.9	251.0	229.0	202.2	208.5	221.3
件数	13,671	13,730	13,869	13,814	13,854	13,251	13,373	13,325	13,464	13,308	13,543	13,122	162,324	
岩	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.7	9.7	9.6	10.1	9.9	10.7	11.4	11.8	11.6	11.4	11.4	12.6	10.8
	件数	13,671	13,698	13,869	13,814	13,854	13,251	13,373	13,266	13,464	13,305	13,543	13,122	162,230
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0
	飼 料 単 価 (円)	61.6	62.1	61.8	61.9	61.8	61.4	62.0	61.7	61.7	61.6	62.7	61.7	61.8
	件数	13,671	13,730	13,869	13,814	13,854	13,251	13,373	13,325	13,464	13,308	13,543	13,122	162,324
	体 重 (kg)	658.6	659.6	659.9	661.7	660.8	661.1	662.4	661.6	661.8	661.4	659.4	657.6	660.5
	件数	6,823	6,813	6,771	6,695	6,814	6,663	6,641	6,542	6,613	6,085	6,566	6,671	79,697
	乳 価 (kg)	108.7	108.0	107.7	108.4	106.9	106.7	107.8	108.7	108.3	108.3	108.8	108.8	108.1
	乳 脂 比 (%)	19.6	19.8	19.6	19.6	19.5	19.4	19.5	19.4	19.7	19.4	19.9	19.7	19.6
	飼 料 効 果	2.92	2.95	2.95	2.97	3.00	3.01	2.98	2.97	2.94	2.95	2.93	2.93	2.96
手	農 家 戸 数 (戸)	384	381	377	374	374	364	375	371	371	365	369	357	396
	乳 量 (kg)	29.1	29.6	29.7	29.7	29.9	30.1	29.8	29.7	29.4	29.7	29.4	29.5	29.6
	乳 脂 率 (%)	4.09	4.06	4.04	4.02	3.95	3.91	3.94	3.87	3.87	3.99	4.08	4.12	4.00
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.42	3.39	3.38	3.34	3.31	3.30	3.27	3.29	3.39	3.45	3.43	3.37
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.92	8.88	8.85	8.85	8.81	8.78	8.75	8.70	8.72	8.84	8.92	8.90	8.83
	件数	13,671	13,730	13,869	13,814	13,854	13,251	13,373	13,325	13,464	13,308	13,543	13,122	162,324
	体 細 胞 (千/ml)	216.9	213.9	219.0	217.1	221.3	213.9	227.0	235.9	251.0	229.0	202.2	208.5	221.3
	件数	13,671	13,730	13,869	13,814	13,854	13,251	13,373	13,325	13,464	13,308	13,543	13,122	162,324
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.7	9.7	9.6	10.1	9.9	10.7	11.4	11.8	11.6	11.4	11.4	12.6	10.8
	件数	13,671	13,698	13,869	13,814	13,854	13,251	13,373	13,266	13,464	13,305	13,543	13,122	162,230
濃厚飼料給与量 (kg)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	
飼 料 単 価 (円)	61.6	62.1	61.8	61.9	61.8	61.4	62.0	61.7	61.7	61.6	62.7	61.7	61.8	
件数	13,671	13,730	13,869	13,814	13,854	13,251	13,373	13,325	13,464	13,308	13,543	13,122	162,324	
体 重 (kg)	658.6	659.6	659.9	661.7	660.8	661.1	662.4	661.6	661.8	661.4	659.4	657.6	660.5	
件数	6,823	6,813	6,771	6,695	6,814	6,663	6,641	6,542	6,613	6,085	6,566	6,671	79,697	
乳 価 (kg)	108.7	108.0	107.7	108.4	106.9	106.7	107.8	108.7	108.3	108.3	108.8	108.8	108.1	
乳 脂 比 (%)	19.6	19.8	19.6	19.6	19.5	19.4	19.5	19.4	19.7	19.4	19.9	19.7	19.6	
飼 料 効 果	2.92	2.95	2.95	2.97	3.00	3.01	2.98	2.97	2.94	2.95	2.93	2.93	2.96	

都道府県	区分	2年1月	2月	3月	4月	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	83	80	82	83	83	83	82	83	83	82	83	84
	乳 量 (kg)	30.5	30.8	30.9	30.8	30.9	31.0	30.4	29.7	30.0	30.4	30.5	30.6	30.6
	乳 脂 率 (%)	3.97	3.93	3.93	3.93	3.86	3.77	3.79	3.73	3.72	3.86	3.97	4.01	3.87
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.42	3.40	3.39	3.34	3.31	3.31	3.25	3.28	3.37	3.45	3.44	3.37
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.94	8.90	8.87	8.90	8.86	8.81	8.78	8.69	8.74	8.86	8.96	8.94	8.86
	件数	2,458	2,463	2,439	2,468	2,548	2,449	2,416	2,376	2,422	2,414	2,425	2,421	29,299
	体 細 胞 (千/ml)	210.2	224.3	240.2	233.0	244.4	249.6	258.8	255.2	271.3	258.0	242.4	265.6	245.9
	件数	2,458	2,463	2,439	2,468	2,548	2,449	2,416	2,376	2,422	2,414	2,425	2,421	29,299
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	8.8	9.5	9.3	9.9	9.9	10.6	11.4	12.1	11.0	10.8	10.5	11.6	10.4
	件数	2,458	2,463	2,439	2,468	2,548	2,449	2,416	2,376	2,422	2,414	2,425	2,419	29,297
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.9	11.9	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9
	飼 料 単 価 (円)	57.9	57.9	57.8	57.7	57.8	57.1	57.8	58.4	61.6	57.8	57.9	58.2	58.2
	件数	2,458	2,463	2,439	2,468	2,548	2,449	2,416	2,376	2,422	2,414	2,425	2,421	29,299
	体 重 (kg)	659.4	660.1	660.9	661.4	661.2	661.1	660.1	660.0	659.5	662.8	662.6	661.7	660.9
	件数	1,746	1,762	1,767	1,855	1,805	1,735	1,695	1,696	1,710	1,555	1,731	1,721	20,778
	乳 価 (kg)	109.1	108.5	108.5	108.3	107.1	106.8	107.5	108.4	104.6	108.7	108.9	108.9	107.9
乳 脂 比 (%)	21.4	21.4	21.3	21.2	21.3	21.2	21.9	22.6	24.7	21.7	21.6	21.6	21.8	
飼 料 効 果	2.57	2.59	2.58	2.57	2.61	2.60	2.56	2.49	2.52	2.56	2.56	2.58	2.57	
秋田	農 家 戸 数 (戸)	49	47	49	49	49	49	49	47	49	49	49	48	51
	乳 量 (kg)	27.4	28.2	27.9	28.1	27.9	28.6	27.4	27.0	26.2	27.2	27.5	28.0	27.6
	乳 脂 率 (%)	4.15	4.04	4.05	4.02	3.95	3.84	3.89	3.76	3.86	3.98	4.08	4.11	3.98
	蛋 白 質 率 (%)	3.49	3.45	3.43	3.44	3.39	3.36	3.33	3.31	3.35	3.43	3.52	3.49	3.42
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.92	8.83	8.85	8.89	8.80	8.73	8.77	8.70	8.73	8.84	8.97	8.92	8.83
	件数	1,533	1,504	1,532	1,613	1,609	1,548	1,566	1,492	1,520	1,465	1,495	1,526	18,403
	体 細 胞 (千/ml)	321.1	304.1	307.2	320.9	297.7	356.7	344.7	367.0	392.1	386.4	321.4	330.3	336.6
	件数	1,533	1,504	1,532	1,613	1,609	1,548	1,566	1,492	1,520	1,465	1,495	1,526	18,403
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.0	10.8	10.1	11.0	10.9	11.6	12.3	12.6	12.4	12.1	11.6	12.5	11.5
	件数	1,495	1,460	1,490	1,579	1,569	1,506	1,528	1,456	1,487	1,432	1,458	1,457	17,917
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.4	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	10.3	10.4	10.5	10.7	10.5
	飼 料 単 価 (円)	62.9	62.9	63.3	63.4	63.1	62.9	62.9	62.9	62.9	63.3	63.7	63.9	63.2
	件数	1,533	1,504	1,532	1,613	1,609	1,548	1,566	1,492	1,520	1,465	1,495	1,526	18,403
	体 重 (kg)	622.1	623.3	623.6	625.9	626.6	625.2	637.1	626.0	625.8	625.4	634.8	624.8	626.7
	件数	1,407	1,390	1,414	1,484	1,480	1,401	1,360	1,366	1,376	1,318	1,297	1,370	16,663
	乳 価 (kg)	110.3	109.7	111.1	111.3	108.3	108.0	109.9	111.4	112.8	111.2	112.2	112.0	110.7
乳 脂 比 (%)	23.0	22.6	23.2	22.5	23.5	23.0	23.2	23.5	23.4	24.0	23.5	23.7	23.3	
飼 料 効 果	2.62	2.68	2.63	2.65	2.64	2.70	2.61	2.58	2.53	2.60	2.60	2.62	2.62	

① 乳用牛 3 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	41	41	42	32	40	41	41	40	40	41	41	40	43
	乳 量 (kg)	29.9	29.8	30.1	31.1	30.6	30.1	29.5	28.6	28.4	28.8	28.8	29.0	29.5
	乳 脂 率 (%)	4.03	4.03	4.03	3.97	3.84	3.82	3.87	3.83	3.77	3.93	4.02	4.10	3.94
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.45	3.43	3.40	3.37	3.33	3.33	3.30	3.37	3.44	3.47	3.46	3.40
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.89	8.86	8.86	8.84	8.77	8.76	8.70	8.78	8.88	8.92	8.89	8.84
	件数	1,182	1,170	1,229	966	1,175	1,166	1,161	1,134	1,135	1,168	1,142	1,147	13,775
	体 細 胞 (千/ml)	242.8	221.6	233.0	240.5	244.4	234.0	260.3	267.4	328.3	252.5	252.2	264.3	252.8
	件数	1,182	1,170	1,229	966	1,175	1,166	1,161	1,134	1,135	1,168	1,142	1,147	13,775
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.2	10.3	9.7	10.2	10.5	11.5	12.5	12.8	11.5	11.1	11.8	12.8	11.1
	件数	1,182	1,170	1,229	966	1,175	1,166	1,161	1,134	1,135	1,168	1,142	1,147	13,775
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.4	11.2	11.3	11.4	11.1	11.3	11.3	11.2	11.4	11.7	11.7	11.7	11.4
	飼 料 単 価 (円)	52.2	52.2	52.2	51.4	51.9	52.2	52.2	52.0	52.3	51.5	51.6	51.9	52.0
	件数	1,182	1,170	1,229	966	1,175	1,166	1,161	1,134	1,135	1,168	1,142	1,147	13,775
	体 重 (kg)	666.7	668.1	658.4	672.5	663.3	667.0	667.0	661.6	660.5	659.3	660.5	660.6	663.7
	件数	37	40	40	42	38	34	37	38	42	43	44	37	472
	乳 価 (kg)	103.4	103.4	103.3	103.4	103.1	102.9	103.4	103.3	103.4	103.1	103.1	102.7	103.2
乳 脂 比 (%)	19.4	19.3	19.1	18.4	18.4	19.3	19.6	20.1	20.5	20.8	20.9	20.8	19.7	
飼 料 効 果	2.62	2.66	2.66	2.72	2.76	2.67	2.62	2.54	2.49	2.46	2.47	2.48	2.59	
福 島	農 家 戸 数 (戸)	65	64	61	63	60	60	58	59	57	58	58	56	67
	乳 量 (kg)	29.3	29.5	29.8	29.5	29.4	29.7	29.4	28.3	29.3	29.3	29.4	29.5	29.4
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.01	4.00	3.90	3.87	3.76	3.85	3.75	3.78	3.92	3.97	4.05	3.91
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.45	3.40	3.38	3.36	3.32	3.31	3.27	3.32	3.44	3.48	3.47	3.39
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.89	8.84	8.84	8.84	8.78	8.73	8.69	8.76	8.89	8.94	8.94	8.84
	件数	2,197	2,245	2,143	2,289	2,145	2,076	2,008	2,086	2,026	2,061	2,090	1,977	25,343
	体 細 胞 (千/ml)	218.0	209.5	233.2	224.3	221.3	251.5	271.5	289.1	282.7	257.1	241.5	239.5	244.0
	件数	2,197	2,245	2,143	2,289	2,145	2,076	2,008	2,086	2,026	2,061	2,090	1,977	25,343
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	8.8	9.5	9.2	10.0	10.3	10.9	12.1	11.9	11.1	11.1	11.0	11.8	10.6
	件数	2,197	2,245	2,143	2,289	2,145	2,076	2,008	2,086	2,026	2,060	2,090	1,977	25,342
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.9	10.9	11.1	10.8	10.8	10.8	10.8	10.6	10.7	10.8	10.8	11.0	10.8
	飼 料 単 価 (円)	58.6	58.7	57.3	57.1	56.9	56.6	57.9	57.8	57.7	58.0	57.5	57.4	57.6
	件数	2,197	2,245	2,143	2,289	2,145	2,076	2,008	2,086	2,026	2,061	2,090	1,977	25,343
	体 重 (kg)	632.6	632.6	629.4	629.7	624.7	626.5	623.8	618.1	618.5	621.5	629.4	633.6	626.8
	件数	746	769	712	767	697	699	628	695	718	778	735	688	8,632
	乳 価 (kg)	106.2	106.1	106.0	105.9	105.2	105.5	106.0	106.0	106.0	106.3	106.3	106.1	106.0
乳 脂 比 (%)	21.4	21.2	20.9	20.5	20.4	20.0	20.6	21.3	20.8	21.1	20.5	20.8	20.8	
飼 料 効 果	2.68	2.72	2.68	2.72	2.73	2.76	2.74	2.66	2.73	2.71	2.72	2.67	2.71	

① 乳用牛 4 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	93	90	93	92	93	93	91	84	90	92	93	91	97
	乳 量 (kg)	30.5	31.2	30.8	31.3	30.6	30.3	29.3	27.7	28.7	29.4	30.1	30.5	30.1
	乳 脂 率 (%)	4.04	3.96	3.96	3.93	3.87	3.84	3.84	3.82	3.83	3.90	4.01	4.00	3.92
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.41	3.40	3.37	3.32	3.31	3.31	3.23	3.31	3.38	3.42	3.46	3.37
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.87	8.86	8.85	8.82	8.79	8.75	8.66	8.76	8.83	8.89	8.94	8.83
	件数	4,825	4,806	5,017	5,122	5,101	4,927	4,687	3,394	4,687	4,815	4,817	4,830	57,028
	体 細 胞 (千/ml)	209.4	213.5	191.1	183.4	191.6	209.0	215.6	217.3	250.9	227.6	203.4	178.0	206.5
	件数	4,825	4,806	5,017	5,122	5,100	4,927	4,687	3,394	4,687	4,815	4,817	4,830	57,027
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.9	10.1	10.6	10.0	10.5	9.7	9.5	9.5	9.4	9.7	9.5	9.8	10.0
	件数	4,825	4,804	5,016	5,121	5,100	4,927	4,687	3,394	4,687	4,812	4,817	4,829	57,019
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.4	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1
	飼 料 単 価 (円)	49.5	49.3	49.3	49.4	49.4	49.1	49.3	50.3	49.3	49.1	49.4	49.1	49.4
	件数	4,825	4,806	5,017	5,122	5,101	4,927	4,687	3,394	4,687	4,815	4,817	4,830	57,028
	体 重 (kg)	631.7	630.4	625.9	622.6	625.0	631.1	634.1	620.1	630.0	631.6	630.3	630.1	628.6
	件数	851	863	915	931	928	894	836	783	835	855	873	864	10,428
	乳 価 (kg)	106.5	105.3	105.4	105.4	105.0	104.9	105.8	104.9	106.8	106.6	106.7	106.4	105.8
乳 脂 比 (%)	17.5	17.1	17.2	16.9	17.5	17.6	18.4	21.1	18.5	18.0	17.6	17.4	17.8	
飼 料 効 果	2.75	2.82	2.79	2.85	2.77	2.75	2.64	2.42	2.61	2.66	2.73	2.76	2.72	
栃 木	農 家 戸 数 (戸)	282	280	282	275	277	276	278	278	274	273	273	270	285
	乳 量 (kg)	30.3	30.6	30.5	30.5	30.6	30.4	30.0	28.8	28.9	29.7	30.1	30.0	30.0
	乳 脂 率 (%)	4.00	3.99	3.95	3.92	3.84	3.80	3.80	3.80	3.74	3.86	3.95	4.01	3.89
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.43	3.42	3.39	3.33	3.32	3.32	3.28	3.30	3.39	3.43	3.46	3.38
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.92	8.90	8.86	8.86	8.81	8.78	8.76	8.72	8.77	8.86	8.90	8.94	8.84
	件数	13,241	13,323	13,587	13,679	13,676	13,416	13,113	12,862	12,847	12,891	12,876	12,843	158,354
	体 細 胞 (千/ml)	247.8	244.4	234.1	228.6	233.7	257.7	262.2	261.1	272.7	242.1	223.2	212.5	243.1
	件数	13,241	13,323	13,587	13,679	13,676	13,416	13,113	12,862	12,847	12,891	12,876	12,843	158,354
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.7	10.4	10.3	9.9	10.2	10.3	9.9	9.8	9.1	9.2	9.6	10.5	10.0
	件数	13,241	13,323	13,587	13,677	13,676	13,413	13,111	12,855	12,841	12,891	12,875	12,843	158,333
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6
	飼 料 単 価 (円)	58.4	58.3	58.9	58.5	58.7	58.4	58.4	58.3	58.7	58.7	58.6	58.5	58.5
	件数	13,241	13,323	13,587	13,679	13,676	13,416	13,113	12,862	12,847	12,891	12,876	12,843	158,354
	体 重 (kg)	637.3	636.4	636.1	636.7	636.7	637.5	635.9	636.0	635.8	635.7	636.2	636.7	636.4
	件数	7,449	7,228	7,315	7,344	7,364	7,274	6,997	7,212	6,880	7,067	7,229	6,963	86,322
	乳 価 (kg)	106.2	105.5	105.4	105.4	105.1	106.1	107.0	109.0	109.1	108.9	109.4	108.7	107.1
乳 脂 比 (%)	21.7	21.6	22.0	21.6	21.6	21.4	21.6	22.3	22.2	21.5	21.2	21.4	21.7	
飼 料 効 果	2.60	2.61	2.60	2.60	2.62	2.61	2.60	2.49	2.50	2.59	2.60	2.58	2.58	

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	175	172	167	165	167	168	169	162	166	166	170	169	178	
	乳 量 (kg)	31.8	32.3	32.3	32.7	32.7	32.1	31.8	30.6	30.9	31.7	31.5	31.6	31.8	
	乳 脂 率 (%)	3.95	3.96	3.95	3.89	3.88	3.80	3.83	3.89	3.84	3.85	3.95	3.96	3.90	
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.39	3.37	3.33	3.29	3.28	3.27	3.23	3.25	3.34	3.37	3.39	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.85	8.81	8.80	8.77	8.75	8.73	8.67	8.72	8.82	8.84	8.86	8.79	
	件数	10,085	10,181	9,696	10,391	9,695	10,001	9,753	9,588	9,767	9,767	9,871	9,902	118,697	
	体 細 胞 (千/ml)	264.2	269.1	260.1	253.5	255.9	275.3	254.9	254.9	281.2	245.8	242.1	235.6	257.8	
	件数	10,085	10,181	9,696	10,389	9,692	10,000	9,751	9,587	9,767	9,767	9,869	9,902	118,686	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.5	10.5	10.8	10.2	10.5	10.4	10.1	9.9	10.0	10.2	10.3	11.0	10.4	
	件数	10,085	10,181	9,695	10,389	9,692	9,999	9,751	9,586	9,766	9,767	9,867	9,901	118,679	
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.4	12.4	12.8	12.4	12.8	12.5	12.5	12.4	12.3	12.4	12.5	12.4	12.5	
	飼 料 単 価 (円)	56.0	55.6	56.2	55.8	58.7	56.0	56.2	56.0	55.4	56.0	56.0	56.4	56.2	
	件数	10,085	10,181	9,696	10,391	9,695	10,001	9,753	9,588	9,767	9,767	9,871	9,902	118,697	
	体 重 (kg)	625.6	627.1	626.0	631.3	630.3	632.8	631.7	632.6	631.6	631.8	634.7	633.5	630.7	
	件数	2,071	2,111	2,104	2,162	2,159	2,164	2,019	2,034	2,061	2,063	2,020	2,044	25,012	
	乳 価 (kg)	106.2	106.1	105.8	106.3	103.3	106.5	108.1	108.2	108.5	109.7	110.3	110.5	107.5	
	乳 脂 比 (%)	21.4	20.9	21.5	20.5	23.0	21.0	21.1	21.9	21.2	21.1	20.9	21.3	21.3	
	飼 料 効 果	2.56	2.59	2.52	2.63	2.55	2.58	2.55	2.46	2.50	2.55	2.53	2.54	2.55	
	埼玉	農 家 戸 数 (戸)	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	19
		乳 量 (kg)	30.9	31.2	31.1	31.3	30.7	30.5	29.4	27.6	28.1	29.4	30.5	30.3	30.1
乳 脂 率 (%)		4.10	4.13	4.10	4.00	3.97	3.83	3.99	3.96	3.88	3.97	4.03	4.02	4.00	
蛋 白 質 率 (%)		3.40	3.35	3.35	3.33	3.25	3.23	3.25	3.21	3.25	3.36	3.40	3.44	3.32	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.82	8.74	8.73	8.75	8.70	8.68	8.67	8.60	8.67	8.80	8.83	8.88	8.74	
件数		774	747	768	762	772	747	740	708	706	708	709	712	8,853	
体 細 胞 (千/ml)		216.7	231.9	222.4	213.4	214.2	217.7	246.9	264.4	246.9	200.9	203.3	189.8	221.8	
件数		774	747	768	762	772	747	740	708	706	708	709	712	8,853	
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		10.8	10.4	12.1	11.9	11.7	11.2	12.0	10.8	10.6	11.1	10.8	10.8	11.2	
件数		553	530	531	534	542	520	515	492	494	494	488	493	6,186	
濃厚飼料給与量 (kg)		10.6	10.5	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.2	10.2	10.3	10.5	10.5	10.4	
飼 料 単 価 (円)		54.0	54.0	53.9	53.8	53.6	53.7	53.7	53.2	52.8	53.1	53.3	53.5	53.6	
件数		774	747	768	762	772	747	740	708	706	708	709	712	8,853	
体 重 (kg)		638.8	640.8	642.1	641.5	640.6	642.1	641.9	639.4	638.0	636.5	637.0	639.7	640.0	
件数		282	282	284	272	274	270	263	246	238	234	238	234	3,117	
乳 価 (kg)		111.4	109.8	109.8	109.3	109.1	109.6	110.5	112.2	112.3	112.3	112.7	112.5	110.9	
乳 脂 比 (%)	16.7	16.6	16.5	16.4	16.5	16.7	17.0	17.4	17.1	16.5	16.1	16.5	16.7		
飼 料 効 果	2.92	2.97	2.96	2.98	2.96	2.92	2.84	2.71	2.75	2.85	2.91	2.88	2.89		

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
千 葉	農 家 戸 数 (戸)	130	133	133	130	132	132	133	133	131	131	129	127	140
	乳 量 (kg)	29.2	29.8	29.9	30.2	29.7	28.7	28.3	27.1	27.5	28.5	29.0	29.3	28.9
	乳 脂 率 (%)	3.87	3.87	3.85	3.77	3.75	3.70	3.75	3.73	3.71	3.77	3.85	3.92	3.80
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.40	3.38	3.35	3.31	3.32	3.33	3.27	3.31	3.39	3.42	3.45	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.83	8.82	8.82	8.79	8.78	8.75	8.70	8.76	8.85	8.88	8.92	8.81
	件数	5,058	5,307	5,474	5,473	5,535	5,347	5,247	5,261	5,262	5,173	5,149	5,153	63,439
	体 細 胞 (千/ml)	279.5	267.6	265.4	239.3	248.6	259.6	262.5	248.2	291.7	251.5	250.0	229.7	257.6
	件数	5,058	5,307	5,474	5,473	5,535	5,347	5,247	5,261	5,262	5,173	5,149	5,153	63,439
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.9	11.2	11.6	11.2	11.7	11.3	11.3	11.2	10.6	11.0	10.9	11.2	11.3
	件数	5,058	5,307	5,474	5,473	5,535	5,347	5,247	5,261	5,262	5,173	5,149	5,151	63,437
	濃厚飼料給与量 (kg)	14.8	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	14.9	14.8	15.2	15.1	15.0	15.0	15.0
	飼 料 単 価 (円)	49.6	49.5	49.5	49.6	49.3	49.5	49.4	49.6	49.1	48.9	49.1	49.4	49.4
	件数	5,058	5,307	5,474	5,473	5,535	5,347	5,247	5,261	5,262	5,173	5,149	5,153	63,439
	体 重 (kg)	653.6	655.1	655.8	655.2	656.6	656.7	652.7	644.6	647.5	649.2	649.5	651.2	652.6
	件数	489	522	524	540	518	494	492	445	500	467	310	307	5,608
	乳 価 (kg)	109.0	108.4	108.1	108.2	107.9	107.9	107.9	108.9	110.7	112.1	112.7	111.7	109.4
乳 脂 比 (%)	23.5	23.3	23.1	23.1	23.3	24.3	24.5	25.4	24.9	23.5	22.8	23.2	23.7	
飼 料 効 果	1.97	1.99	1.99	2.00	1.97	1.90	1.90	1.83	1.80	1.89	1.93	1.95	1.93	
東 京	農 家 戸 数 (戸)	21	21	21	21	19	20	19	19	17	19	20	20	22
	乳 量 (kg)	30.1	30.7	30.9	30.6	30.5	29.3	28.6	25.8	27.5	29.4	29.6	30.4	29.5
	乳 脂 率 (%)	4.00	3.91	3.98	3.90	3.84	3.82	3.87	3.89	3.82	3.84	3.95	4.04	3.91
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.39	3.38	3.36	3.34	3.33	3.33	3.27	3.33	3.39	3.45	3.48	3.38
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.06	9.01	8.99	8.96	8.96	8.93	8.92	8.82	8.87	9.00	9.03	9.03	8.97
	件数	549	538	606	555	533	543	473	473	431	499	531	525	6,256
	体 細 胞 (千/ml)	203.5	229.3	247.4	227.0	268.7	239.8	181.8	249.4	279.8	286.4	260.0	272.6	245.0
	件数	549	538	606	555	533	543	473	473	431	499	531	525	6,256
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	3.6	7.3	8.7	9.1	9.3	9.5	10.2	9.6	7.5	7.4	7.2	6.5	7.9
	件数	548	538	606	555	533	543	473	473	431	499	531	525	6,255
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.4	10.2	10.4	10.3	10.4	10.4	10.3	10.0	9.9	10.1	10.1	10.3	10.2
	飼 料 単 価 (円)	59.3	60.0	60.4	59.9	60.0	60.7	59.9	59.3	67.4	57.2	61.0	60.3	60.3
	件数	549	538	606	555	533	543	473	473	431	499	531	525	6,256
	体 重 (kg)	616.3	615.9	620.1	622.8	619.5	617.2	617.9	616.6	590.6	608.5	620.3	620.8	616.1
	件数	208	218	223	224	222	214	201	206	174	162	208	202	2,462
	乳 価 (kg)	109.9	106.2	107.6	105.3	106.8	107.4	107.9	109.6	110.8	109.8	111.4	110.4	108.5
乳 脂 比 (%)	22.3	19.3	21.0	19.5	22.0	23.1	20.6	21.5	23.2	21.7	22.0	22.1	21.5	
飼 料 効 果	2.90	3.00	2.97	2.98	2.92	2.81	2.78	2.59	2.77	2.90	2.93	2.96	2.88	

① 乳用牛 7 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	40	39	41	40	40	40	40	40	40	40	40	38	41
	乳 量 (kg)	27.2	28.2	27.6	28.1	28.0	27.7	27.4	24.8	25.9	26.6	27.2	27.4	27.2
	乳 脂 率 (%)	4.15	4.09	4.09	3.95	3.88	3.85	3.82	3.91	3.82	3.95	4.09	4.07	3.97
	蛋 白 質 率 (%)	3.35	3.31	3.31	3.27	3.25	3.24	3.26	3.20	3.28	3.34	3.35	3.39	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.80	8.78	8.77	8.62	8.64	8.64	8.63	8.54	8.68	8.76	8.79	8.83	8.70
	件数	886	882	861	962	965	939	905	900	880	907	912	851	10,850
	体 細 胞 (千/ml)	144.6	129.7	139.7	164.5	174.5	237.4	174.3	174.7	265.9	195.6	192.4	172.2	180.2
	件数	886	882	861	962	965	939	904	895	880	907	912	851	10,844
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.4	11.0	11.0	10.7	9.7	9.4	10.4	10.8	9.2	9.7	10.1	10.6	10.2
	件数	886	882	861	962	965	939	904	900	880	906	912	851	10,848
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.7	13.0	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	12.5	12.5	12.5	12.7	12.9	12.6
	飼 料 単 価 (円)	54.7	54.1	54.1	53.9	53.6	53.9	53.7	53.8	53.9	53.8	53.8	52.9	53.9
	件数	886	882	861	962	965	939	905	900	880	907	912	851	10,850
	体 重 (kg)	642.8	659.0	641.0	646.4	647.3	647.2	641.7	646.7	643.2	646.3	652.2	646.0	646.6
	件数	294	281	303	362	370	345	318	347	335	352	346	307	3,960
乳 価 (kg)	101.9	101.6	101.6	101.7	101.4	103.3	103.8	104.1	105.1	103.9	104.5	100.5	102.8	
乳 脂 比 (%)	27.0	25.9	28.0	24.4	24.4	24.4	25.0	27.6	26.1	25.4	25.7	26.1	25.8	
飼 料 効 果	2.14	2.17	2.20	2.25	2.24	2.22	2.17	1.98	2.07	2.13	2.14	2.12	2.15	
新 潟	農 家 戸 数 (戸)	39	38	38	38	38	39	39	37	38	38	39	37	40
	乳 量 (kg)	30.2	31.0	30.9	30.4	30.1	30.2	29.8	28.7	28.3	29.8	29.7	30.0	29.9
	乳 脂 率 (%)	4.09	4.13	4.08	4.04	4.01	3.86	3.89	3.92	3.87	4.01	4.08	4.13	4.01
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.40	3.34	3.32	3.29	3.33	3.37	3.28	3.31	3.32	3.35	3.39	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.87	8.77	8.75	8.73	8.78	8.80	8.71	8.76	8.81	8.83	8.87	8.80
	件数	859	897	935	948	942	917	892	846	891	888	883	881	10,779
	体 細 胞 (千/ml)	238.6	235.5	241.2	212.1	242.6	252.8	264.6	315.4	303.2	271.9	221.4	232.5	251.6
	件数	859	897	935	948	942	917	892	846	891	888	883	881	10,779
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.2	11.2	11.7	11.0	10.5	11.1	11.6	11.5	11.0	12.5	10.7	10.0	11.2
	件数	859	897	935	948	942	917	892	846	891	888	883	881	10,779
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.8	12.9	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.5	12.4	12.7	12.8	13.0	12.8
	飼 料 単 価 (円)	66.3	64.1	64.3	62.9	62.3	64.1	63.2	63.4	63.3	63.5	63.7	63.7	63.7
	件数	859	897	935	948	942	917	892	846	891	888	883	881	10,779
	体 重 (kg)	663.2	661.5	661.5	661.7	662.9	666.0	664.3	661.8	658.6	662.9	665.7	661.7	662.7
	件数	433	468	490	498	502	490	478	424	468	466	457	455	5,629
乳 価 (kg)	121.3	121.3	121.8	121.2	119.1	119.4	120.8	121.9	121.4	121.7	121.4	122.1	121.1	
乳 脂 比 (%)	23.0	21.9	21.5	21.5	22.1	22.4	22.5	23.1	23.2	22.4	22.5	22.4	22.4	
飼 料 効 果	2.36	2.40	2.44	2.38	2.36	2.36	2.33	2.29	2.28	2.34	2.32	2.31	2.35	

都道府県	区分	2年1月	2月	3月	4月	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)	13	13	14	14	14	14	14	13	14	14	14	13	14	
	乳 量 (kg)	26.8	26.7	26.4	26.6	26.6	26.4	26.1	24.8	25.1	26.7	27.7	27.8	26.5	
	乳 脂 率 (%)	3.83	3.86	3.85	3.82	3.81	3.63	3.76	3.80	3.72	3.84	3.70	3.77	3.78	
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.44	3.44	3.40	3.36	3.38	3.41	3.33	3.35	3.35	3.37	3.36	3.39	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.92	8.90	8.87	8.84	8.83	8.84	8.87	8.76	8.77	8.79	8.86	8.84	8.84	
	件数	425	444	472	488	496	475	451	414	425	443	459	420	5,412	
	体 細 胞 (千/ml)	267.2	298.2	248.7	277.4	242.2	291.2	269.7	366.2	341.1	354.9	274.8	300.8	292.3	
	件数	425	444	472	488	496	475	451	414	425	443	459	420	5,412	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.4	11.6	10.8	10.5	10.3	10.9	11.7	12.1	10.4	11.6	10.8	9.9	11.0	
	件数	425	444	472	488	496	475	451	414	425	443	459	420	5,412	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.3	11.5	11.1	11.3	11.1	11.1	10.8	10.9	10.1	10.5	10.8	11.2	11.0	
	飼 料 単 価 (円)	57.0	57.3	58.0	58.0	57.9	57.8	57.3	56.8	56.7	56.8	55.6	54.6	57.0	
	件数	425	444	472	488	496	475	451	414	425	443	459	420	5,412	
	体 重 (kg)	669.1	671.7	672.0	672.0	669.1	669.0	669.1	667.4	658.5	654.7	654.3	655.8	665.7	
	件数	132	157	161	160	156	156	151	147	142	138	147	108	1,755	
	乳 価 (kg)	118.5	119.4	119.3	117.3	116.7	117.9	118.4	120.5	118.6	118.5	118.7	118.5	118.5	
	乳 脂 比 (%)	21.1	21.7	21.3	21.9	21.8	21.5	21.0	21.5	20.3	19.5	19.2	19.4	20.9	
	飼 料 効 果	2.36	2.32	2.38	2.35	2.39	2.38	2.42	2.29	2.48	2.54	2.56	2.47	2.41	
	石川	農 家 戸 数 (戸)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		乳 量 (kg)	29.1	28.0	29.6	29.0	29.8	29.4	29.4	28.0	27.8	29.2	28.4	28.1	28.8
乳 脂 率 (%)		3.95	3.91	3.90	3.83	3.72	3.57	3.56	3.48	3.61	3.81	3.73	3.78	3.74	
蛋 白 質 率 (%)		3.44	3.41	3.43	3.42	3.39	3.41	3.41	3.35	3.37	3.37	3.43	3.46	3.41	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.90	8.87	8.85	8.89	8.86	8.86	8.85	8.80	8.81	8.83	8.88	8.93	8.86	
件数		197	194	198	199	202	190	190	186	178	178	182	184	2,278	
体 細 胞 (千/ml)		137.3	132.9	114.6	125.2	125.5	151.8	181.6	172.1	227.4	182.8	175.0	205.7	159.2	
件数		197	194	198	199	202	190	190	186	178	178	182	184	2,278	
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		9.5	9.7	9.2	8.5	8.3	9.2	9.7	10.4	8.0	9.4	8.6	8.7	9.1	
件数		197	194	198	199	202	190	190	186	178	178	182	184	2,278	
濃厚飼料給与量 (kg)		10.8	10.7	10.8	10.6	10.8	10.8	10.7	10.2	10.2	10.6	10.6	10.2	10.6	
飼 料 単 価 (円)		62.8	63.6	63.5	63.7	61.9	61.9	61.8	61.4	61.6	61.9	62.3	63.1	62.5	
件数		197	194	198	199	202	190	190	186	178	178	182	184	2,278	
体 重 (kg)		641.7	641.3	642.8	646.0	650.4	649.8	648.0	649.8	649.8	654.3	651.8	649.1	647.8	
件数		172	170	172	174	177	169	168	161	157	158	162	159	1,999	
乳 価 (kg)		119.9	120.1	120.1	118.2	118.9	119.2	120.3	120.5	120.3	120.6	120.6	120.7	119.9	
乳 脂 比 (%)	19.7	20.3	19.6	20.1	18.9	19.2	19.0	18.9	19.3	18.9	19.7	19.2	19.4		
飼 料 効 果	2.68	2.62	2.74	2.74	2.76	2.72	2.75	2.73	2.73	2.75	2.68	2.75	2.72		

①乳用牛 9 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	12	13	14	13	13	14	14	14	13	14	13	12	14	
	乳 量 (kg)	24.7	25.3	25.2	25.9	26.7	25.2	24.7	24.0	25.1	26.0	26.3	27.6	25.5	
	乳 脂 率 (%)	3.88	3.89	3.87	3.82	3.86	3.66	3.69	3.61	3.51	3.80	3.79	3.89	3.77	
	蛋 白 質 率 (%)	3.52	3.45	3.44	3.40	3.38	3.40	3.43	3.36	3.39	3.40	3.43	3.38	3.41	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.95	8.91	8.85	8.85	8.83	8.85	8.88	8.81	8.84	8.87	8.92	8.87	8.87	
	件数	329	355	388	380	361	392	378	359	324	360	339	308	4,273	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.4	11.5	10.5	9.9	10.1	10.2	11.1	11.1	10.0	10.9	10.5	8.8	10.5	
	件数	327	355	388	379	361	388	378	359	323	360	339	308	4,265	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.1	10.0	10.0	9.8	10.1	9.8	9.9	9.9	10.2	10.3	10.3	10.4	10.0	
	飼 料 単 価 (円)	61.5	57.2	57.0	57.4	58.3	57.6	58.1	58.3	58.4	59.1	58.9	60.3	58.5	
	件数	329	355	388	380	361	392	378	359	324	360	339	308	4,273	
	体 重 (kg)	553.9	535.4	547.4	541.4	540.0	547.2	555.2	538.3	529.7	546.9	577.0	566.6	547.8	
	件数	44	48	47	49	46	43	46	46	40	40	40	39	528	
乳 価 (kg)	117.2	117.6	118.0	117.4	115.1	117.2	117.4	117.1	116.8	117.5	117.2	116.6	117.1		
乳 脂 比 (%)	21.9	20.1	19.9	19.1	19.9	19.9	20.3	21.7	21.1	20.8	20.4	20.1	20.4		
飼 料 効 果	2.45	2.53	2.53	2.64	2.65	2.56	2.51	2.42	2.46	2.53	2.56	2.65	2.54		
山 梨	農 家 戸 数 (戸)	8	8	9	10	10	11	10	10	9	10	9	11	11	
	乳 量 (kg)	29.6	29.5	30.2	29.4	30.9	30.3	31.6	31.9	31.1	31.1	31.0	31.3	30.7	
	乳 脂 率 (%)	3.94	3.98	3.90	4.00	3.86	3.86	3.76	3.67	3.68	3.83	3.82	3.84	3.84	
	蛋 白 質 率 (%)	3.49	3.47	3.47	3.38	3.30	3.32	3.28	3.29	3.25	3.35	3.41	3.45	3.37	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.87	8.89	8.83	8.77	8.78	8.71	8.73	8.67	8.81	8.86	8.89	8.81	
	件数	515	590	556	684	666	727	660	586	592	690	643	703	7,612	
	体 細 胞 (千/ml)	292.2	296.8	295.2	260.0	274.6	299.8	262.3	333.6	369.1	349.8	261.4	226.5	292.3	
	件数	515	590	556	684	666	727	660	586	592	690	643	703	7,612	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.7	10.0	11.0	10.9	11.7	11.7	11.1	10.7	10.5	11.0	10.7	10.5	10.9	
	件数	515	589	556	684	666	727	660	586	592	690	643	703	7,611	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	
	飼 料 単 価 (円)	45.5	47.2	47.3	47.6	48.1	47.6	46.6	47.3	46.8	47.2	45.9	47.5	47.1	
	件数	515	590	556	684	666	727	660	586	592	690	643	703	7,612	
	体 重 (kg)	620.2	624.0	624.4	619.7	622.0	619.7	616.7	619.3	614.7	617.5	614.1	615.9	618.9	
	件数	478	555	521	646	628	690	623	552	555	653	604	664	7,169	
乳 価 (kg)	103.6	104.5	104.5	105.4	109.5	104.6	107.6	107.5	109.0	108.0	108.1	108.6	106.8		
乳 脂 比 (%)	16.7	17.3	16.7	17.1	16.1	16.9	15.7	15.4	15.8	16.0	15.7	16.3	16.3		
飼 料 効 果	2.74	2.72	2.77	2.70	2.82	2.76	2.88	2.94	2.86	2.85	2.85	2.84	2.81		

①乳用牛 10 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	70	70	67	68	69	68	70	69	67	69	66	63	72
	乳 量 (kg)	28.5	29.0	29.0	29.4	29.5	29.9	29.6	29.0	29.4	28.9	29.5	29.1	29.2
	乳 脂 率 (%)	4.08	4.05	4.08	3.99	3.95	3.88	3.92	3.84	3.90	4.04	4.08	4.10	3.99
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.40	3.36	3.34	3.30	3.28	3.29	3.27	3.32	3.39	3.39	3.41	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.86	8.83	8.81	8.77	8.75	8.75	8.71	8.77	8.83	8.84	8.87	8.80
	件数	2,715	2,707	2,718	2,764	2,783	2,662	2,738	2,727	2,679	2,692	2,605	2,455	32,245
	体 細 胞 (千/ml)	235.7	231.5	222.4	210.3	220.0	211.7	234.1	227.4	260.0	253.7	237.1	207.2	229.3
	件数	2,715	2,707	2,718	2,764	2,783	2,662	2,738	2,727	2,679	2,692	2,605	2,455	32,245
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.7	10.2	10.6	10.5	10.7	10.2	10.0	10.0	10.0	9.6	10.5	9.9	10.2
	件数	2,715	2,707	2,718	2,764	2,783	2,662	2,738	2,727	2,679	2,692	2,605	2,455	32,245
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.9	11.0	10.9	11.0	11.2	10.9	11.0	10.9	11.0	11.0	10.5	10.8	10.9
	飼 料 単 価 (円)	63.6	63.7	63.5	63.5	63.3	63.7	63.1	63.0	62.4	62.7	64.6	62.1	63.3
	件数	2,715	2,707	2,718	2,764	2,783	2,662	2,738	2,727	2,679	2,692	2,605	2,455	32,245
	体 重 (kg)	634.1	633.7	638.5	636.3	634.3	631.8	634.7	629.0	631.0	632.4	628.1	637.9	633.4
	件数	509	510	475	527	530	517	511	497	493	509	464	421	5,963
	乳 価 (kg)	100.0	100.1	100.5	100.5	100.4	99.9	100.6	101.0	101.8	102.2	101.6	101.6	100.8
乳 脂 比 (%)	25.3	25.4	24.7	24.8	25.0	24.3	24.3	24.6	24.0	24.4	23.6	24.0	24.5	
飼 料 効 果	2.60	2.64	2.65	2.68	2.62	2.73	2.70	2.65	2.68	2.63	2.82	2.68	2.67	
岐阜	農 家 戸 数 (戸)	30	30	29	29	28	29	29	28	28	28	28	28	30
	乳 量 (kg)	29.6	29.9	30.4	30.0	30.1	30.3	29.6	28.5	29.4	30.1	30.0	29.5	29.8
	乳 脂 率 (%)	4.14	4.05	4.08	4.03	4.05	3.94	4.03	3.91	3.86	3.92	4.11	4.13	4.02
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.42	3.40	3.39	3.33	3.32	3.32	3.33	3.33	3.44	3.45	3.51	3.39
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.90	8.90	8.88	8.81	8.81	8.80	8.78	8.77	8.90	8.91	8.97	8.86
	件数	1,052	1,065	1,027	1,045	991	1,012	995	961	948	960	952	988	11,996
	体 細 胞 (千/ml)	250.5	244.2	260.9	236.7	255.2	308.1	257.1	281.9	275.7	274.0	253.3	239.5	261.1
	件数	1,052	1,065	1,027	1,045	991	1,012	995	961	948	960	952	988	11,996
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.2	9.1	9.2	9.4	10.1	9.5	10.1	9.7	8.7	8.5	9.4	8.7	9.3
	件数	1,052	1,065	1,027	1,045	991	1,012	995	961	948	960	952	988	11,996
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.7	11.7	12.5	11.6	11.7	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7
	飼 料 単 価 (円)	54.1	53.9	53.8	56.1	56.7	56.1	55.3	56.0	56.0	56.0	56.2	55.7	55.5
	件数	1,052	1,065	1,027	1,045	991	1,012	995	961	948	960	952	988	11,996
	体 重 (kg)	664.6	661.0	670.0	665.7	675.8	682.6	683.2	670.6	684.0	688.2	687.7	678.8	675.9
	件数	118	91	103	103	105	105	101	83	99	98	86	96	1,188
	乳 価 (kg)	106.7	108.5	107.7	106.0	106.6	106.9	108.0	115.2	115.1	112.9	114.5	114.3	110.1
乳 脂 比 (%)	20.5	19.7	20.5	21.0	21.2	20.7	20.6	20.5	20.3	19.8	19.6	19.7	20.3	
飼 料 効 果	2.53	2.56	2.44	2.59	2.57	2.60	2.55	2.47	2.53	2.60	2.58	2.55	2.55	

① 乳用牛 11 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	40	39	40	40	40	40	41	39	38	40	40	40	41
	乳 量 (kg)	30.6	31.6	31.2	31.7	32.0	31.3	30.5	29.7	30.6	30.6	30.8	31.1	31.0
	乳 脂 率 (%)	4.12	4.14	4.12	4.02	3.99	3.88	3.88	3.86	3.89	3.91	4.04	4.07	4.00
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.44	3.39	3.35	3.29	3.29	3.29	3.26	3.29	3.35	3.41	3.42	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.92	8.85	8.85	8.80	8.78	8.75	8.72	8.79	8.84	8.90	8.91	8.84
	件数	1,650	1,605	1,634	1,700	1,660	1,659	1,667	1,607	1,644	1,662	1,611	1,700	19,799
	体 細 胞 (千/ml)	218.7	219.4	209.4	190.3	185.0	234.7	221.1	253.9	257.3	236.8	214.1	210.5	220.4
	件数	1,650	1,605	1,634	1,700	1,660	1,659	1,667	1,607	1,644	1,662	1,611	1,700	19,799
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.1	10.9	11.1	10.4	10.7	10.6	10.3	9.5	10.3	10.4	10.5	10.7	10.6
	件数	1,650	1,605	1,634	1,700	1,660	1,659	1,667	1,607	1,644	1,662	1,611	1,700	19,799
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	10.5	10.5	10.7	10.7	10.8	10.8
	飼 料 単 価 (円)	55.6	55.5	55.6	55.9	56.2	54.8	52.2	52.2	52.0	51.9	52.4	52.7	53.9
	件数	1,650	1,605	1,634	1,700	1,660	1,659	1,667	1,607	1,644	1,662	1,611	1,700	19,799
	体 重 (kg)	649.5	644.8	654.7	655.4	651.8	648.8	649.0	647.7	645.4	646.5	644.4	646.7	648.9
	件数	431	403	446	440	445	433	433	394	340	423	423	445	5,056
	乳 価 (kg)	106.8	106.5	105.6	105.6	104.0	104.6	104.6	105.6	105.2	106.2	106.5	106.0	105.6
乳 脂 比 (%)	20.4	19.3	20.8	19.9	20.5	19.9	19.9	19.9	18.8	19.0	19.2	19.1	19.7	
飼 料 効 果	2.81	2.87	2.84	2.91	2.92	2.88	2.80	2.82	2.90	2.86	2.86	2.88	2.86	
愛 知	農 家 戸 数 (戸)	74	73	73	70	72	74	72	72	69	73	73	72	75
	乳 量 (kg)	31.5	31.3	31.8	32.2	31.8	30.8	29.8	27.1	28.3	29.8	30.8	30.8	30.6
	乳 脂 率 (%)	3.97	3.96	3.92	3.86	3.82	3.82	3.81	3.87	3.75	3.90	3.91	4.02	3.89
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.37	3.34	3.34	3.29	3.28	3.29	3.26	3.36	3.40	3.41	3.44	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.87	8.84	8.84	8.77	8.76	8.76	8.68	8.79	8.85	8.87	8.91	8.82
	件数	3,680	3,740	3,839	3,780	3,881	3,825	3,616	3,565	3,150	3,482	3,568	3,550	43,676
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	8.8	9.9	9.7	10.0	10.1	10.2	9.6	10.1	8.8	8.9	9.2	9.0	9.6
	件数	3,680	3,740	3,839	3,780	3,881	3,825	3,616	3,565	3,150	3,482	3,568	3,549	43,675
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.0	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.0	11.8	12.0	12.0	12.1	12.1	12.0
	飼 料 単 価 (円)	50.5	50.8	50.4	50.1	51.1	50.7	50.8	51.0	50.9	50.9	50.9	50.5	50.7
	件数	3,680	3,740	3,839	3,780	3,881	3,825	3,616	3,565	3,150	3,482	3,568	3,550	43,676
	体 重 (kg)	622.6	621.4	620.9	622.0	621.9	623.6	623.1	620.9	625.4	622.0	622.1	622.8	622.4
	件数	2,395	2,433	2,497	2,460	2,566	2,544	2,388	2,342	1,987	2,336	2,394	2,375	28,717
	乳 価 (kg)	119.7	116.7	116.7	116.1	113.9	114.0	115.8	119.9	120.9	118.6	120.3	119.5	117.6
乳 脂 比 (%)	16.4	17.2	16.6	16.7	17.3	17.7	18.0	18.9	18.3	17.7	17.0	16.9	17.3	
飼 料 効 果	2.62	2.59	2.64	2.65	2.63	2.56	2.48	2.29	2.36	2.47	2.55	2.56	2.54	

①乳用牛 12 / 24

都道府県	区分	2年1月	2月	3月	4月	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)	14	15	14	15	15	14	15	12	14	14	13	14	15	
	乳 量 (kg)	30.4	30.0	29.8	28.1	28.9	27.0	26.2	23.6	26.1	26.9	27.4	28.3	27.8	
	乳 脂 率 (%)	3.94	3.98	3.95	3.85	3.77	3.81	3.82	3.78	3.80	3.81	3.95	3.92	3.87	
	蛋 白 質 率 (%)	3.33	3.36	3.28	3.28	3.29	3.25	3.28	3.17	3.30	3.35	3.38	3.43	3.31	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.86	8.76	8.75	8.76	8.72	8.73	8.62	8.72	8.79	8.83	8.88	8.77	
	件数	459	514	509	543	541	511	506	448	478	468	448	453	5,878	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.5	9.7	10.4	9.8	10.8	10.1	10.5	11.3	9.3	9.3	9.6	9.8	10.0	
	件数	459	514	509	543	541	511	506	448	478	468	448	453	5,878	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.8	10.9	10.9	10.9	10.8	10.8	10.7	10.8	10.5	10.8	10.8	11.0	10.8	
	飼 料 単 価 (円)	51.1	51.0	51.0	50.7	50.7	50.7	50.6	50.6	50.6	50.6	50.3	50.5	50.7	
	件数	459	514	509	543	541	511	506	448	478	468	448	453	5,878	
	体 重 (kg)	701.2	694.5	721.4	728.3	738.2	731.5	723.5	740.6	732.1	722.5	728.7	725.3	723.5	
	件数	19	19	19	21	19	17	15	15	16	13	16	16	205	
	乳 価 (kg)	103.9	103.9	102.8	101.9	102.1	103.8	104.1	104.5	104.2	103.6	104.2	102.8	103.4	
乳 脂 比 (%)	17.9	18.5	18.6	19.4	18.7	19.8	20.0	22.5	20.2	19.8	19.4	19.4	19.4		
飼 料 効 果	2.81	2.76	2.74	2.59	2.68	2.50	2.45	2.19	2.48	2.50	2.54	2.58	2.57		
滋賀	農 家 戸 数 (戸)	25	23	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	
	乳 量 (kg)	29.6	30.5	29.6	28.6	28.4	27.9	27.4	25.6	26.4	27.7	28.2	27.9	28.1	
	乳 脂 率 (%)	4.04	4.01	3.95	4.03	3.83	3.83	3.94	3.89	3.86	3.89	4.06	4.11	3.96	
	蛋 白 質 率 (%)	3.32	3.33	3.31	3.29	3.24	3.24	3.27	3.22	3.22	3.34	3.39	3.42	3.30	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.79	8.79	8.75	8.72	8.67	8.69	8.69	8.61	8.63	8.81	8.86	8.88	8.74	
	件数	1,181	1,159	1,234	1,283	1,266	1,255	1,208	1,202	1,227	1,257	1,242	1,254	14,768	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.2	10.6	10.8	10.7	10.3	10.4	10.3	10.8	10.1	10.0	10.0	10.7	10.4	
	件数	1,181	1,159	1,234	1,283	1,266	1,255	1,208	1,202	1,227	1,257	1,242	1,254	14,768	
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.3	12.2	12.3	12.3	12.2	12.2	12.2	12.0	11.9	12.1	12.0	12.0	12.1	
	飼 料 単 価 (円)	53.8	52.1	52.2	52.3	52.2	52.1	52.4	52.5	52.4	52.3	52.2	52.3	52.4	
	件数	1,181	1,159	1,234	1,283	1,266	1,255	1,208	1,202	1,227	1,257	1,242	1,254	14,768	
	体 重 (kg)	725.3	720.0	712.9	687.1	711.9	706.4	708.0	706.2	722.8	722.3	723.4	721.5	714.7	
	件数	17	16	21	10	24	20	21	22	20	20	19	20	230	
	乳 価 (kg)	111.5	111.4	111.7	109.9	108.9	109.3	110.6	110.8	110.3	110.2	111.1	111.6	110.6	
乳 脂 比 (%)	21.9	20.5	21.1	22.2	22.4	22.5	23.3	24.7	23.6	22.8	22.6	22.3	22.4		
飼 料 効 果	2.39	2.51	2.41	2.32	2.33	2.29	2.25	2.13	2.22	2.30	2.35	2.34	2.32		

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	23	23	23	24	23	24	24	23	24	24	24	23	24
	乳 量 (kg)	31.0	32.1	32.1	32.0	31.9	31.1	30.8	29.2	30.1	30.4	30.9	31.1	31.1
	乳 脂 率 (%)	3.90	3.96	3.88	3.97	3.83	3.81	3.83	3.86	3.85	3.98	3.99	4.06	3.91
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.41	3.36	3.33	3.29	3.32	3.30	3.26	3.34	3.40	3.43	3.45	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.91	8.83	8.79	8.76	8.79	8.73	8.69	8.79	8.87	8.89	8.93	8.82
	件数	742	767	794	823	777	798	779	741	766	777	776	752	9,292
	体 細 胞 (千/ml)	289.8	300.2	211.2	227.2	214.7	224.2	268.4	330.6	343.9	346.2	265.8	271.8	272.7
	件数	742	767	794	823	777	798	779	741	766	777	776	752	9,292
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.8	11.7	11.1	10.5	11.2	10.9	11.4	11.7	11.2	11.2	11.3	11.8	11.2
	件数	742	767	794	823	777	798	779	741	766	777	776	752	9,292
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.9	12.2	12.1	12.0	11.7	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.3	12.3	12.1
	飼 料 単 価 (円)	60.3	60.3	60.5	59.3	60.7	60.3	59.7	59.6	59.9	59.7	58.0	60.7	59.9
	件数	742	767	794	823	777	798	779	741	766	777	776	752	9,292
	体 重 (kg)	655.7	567.1	666.9	657.9	698.4	682.3	554.0	550.9	541.2	555.8	557.9	540.9	584.2
	件数	18	35	23	24	24	25	48	50	47	48	44	44	430
	乳 価 (kg)	118.2	118.3	118.4	117.9	117.7	117.7	117.7	117.6	117.7	117.7	117.7	117.7	117.9
	乳 脂 比 (%)	20.2	20.0	19.6	18.9	19.0	20.6	20.5	21.5	21.2	21.0	19.8	20.7	20.2
飼 料 効 果	2.61	2.64	2.65	2.67	2.73	2.54	2.53	2.39	2.46	2.47	2.52	2.54	2.56	
大 阪	農 家 戸 数 (戸)	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	6	6
	乳 量 (kg)	28.1	28.9	28.9	29.3	28.9	28.6	26.7	23.0	24.2	25.5	28.7	26.6	27.4
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.00	4.12	4.06	4.01	4.01	4.06	4.12	4.08	4.25	4.11	4.23	4.08
	蛋 白 質 率 (%)	3.34	3.37	3.32	3.31	3.30	3.34	3.33	3.27	3.29	3.36	3.34	3.40	3.33
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.81	8.82	8.75	8.72	8.70	8.74	8.69	8.61	8.69	8.79	8.77	8.83	8.74
	件数	191	196	200	203	205	187	176	182	141	160	140	169	2,150
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.6	11.0	11.9	11.3	9.8	11.8	10.5	11.4	9.4	9.5	10.0	10.0	10.7
	件数	191	196	200	203	205	187	176	182	141	160	140	169	2,150
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.1	12.1	12.3	12.3	12.2	11.8	11.4	10.2	11.3	11.2	11.5	11.8	11.7
	飼 料 単 価 (円)	50.0	49.8	52.3	52.6	49.8	50.2	52.4	49.1	48.7	49.3	49.4	49.7	50.4
	件数	191	196	200	203	205	187	176	182	141	160	140	169	2,150
	体 重 (kg)	0.0	0.0	692.4	0.0	0.0	710.7	834.0	836.0	0.0	0.0	667.3	653.4	689.7
	件数	0	0	8	0	0	7	1	1	0	0	6	9	32
	乳 価 (kg)	118.9	119.7	120.0	120.2	119.9	120.9	120.8	120.9	120.5	120.9	120.9	120.9	120.3
	乳 脂 比 (%)	18.5	18.0	18.6	18.7	17.6	17.4	19.2	18.0	19.8	18.2	16.7	18.8	18.3
飼 料 効 果	2.33	2.38	2.36	2.37	2.37	2.41	2.33	2.26	2.15	2.27	2.49	2.26	2.34	

①乳用牛 14 / 24

都道府県	区分	2年1月	2月	3月	4月	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)	83	85	85	82	82	83	81	83	82	82	80	77	88
	乳 量 (kg)	28.4	28.8	29.0	28.9	29.2	28.5	28.3	26.4	27.7	29.0	29.2	29.5	28.6
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.05	3.98	3.96	3.85	3.87	3.87	3.89	3.83	3.97	4.04	4.03	3.95
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.43	3.41	3.39	3.34	3.31	3.30	3.24	3.29	3.41	3.44	3.46	3.37
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.89	8.85	8.83	8.78	8.75	8.72	8.64	8.71	8.87	8.91	8.94	8.82
	件数	2,817	2,998	3,031	2,909	2,889	2,823	2,750	2,708	2,770	2,800	2,719	2,521	33,735
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.3	11.6	11.5	11.3	11.1	11.3	11.9	12.4	10.8	11.1	11.1	11.5	11.4
	件数	2,817	2,998	3,031	2,909	2,889	2,823	2,750	2,708	2,770	2,800	2,719	2,521	33,735
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.4	11.7	11.7	12.0	11.9	11.9	11.9	11.6	11.7	11.7	11.9	12.2	11.8
	飼 料 単 価 (円)	54.6	54.1	56.3	53.9	53.9	54.2	53.8	54.5	53.8	53.8	53.9	53.8	54.2
	件数	2,817	2,998	3,031	2,909	2,889	2,823	2,750	2,708	2,770	2,800	2,719	2,521	33,735
	体 重 (kg)	624.0	628.9	633.3	635.3	630.8	633.1	630.0	628.6	627.9	629.7	628.5	632.0	630.2
	件数	1,293	1,155	1,193	1,232	1,119	1,024	1,048	918	1,028	993	980	1,001	12,984
	乳 価 (kg)	111.4	111.8	112.0	111.9	111.4	112.0	111.4	112.5	111.9	112.3	112.3	112.4	111.9
乳 脂 比 (%)	20.5	20.0	20.6	20.6	20.1	20.7	21.0	22.2	21.2	20.1	20.3	20.4	20.6	
飼 料 効 果	2.49	2.47	2.48	2.42	2.46	2.40	2.39	2.28	2.36	2.47	2.45	2.42	2.43	
奈 良	農 家 戸 数 (戸)	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
	乳 量 (kg)	19.2	24.4	23.9	25.3	25.1	25.2	26.3	24.1	25.1	26.0	25.8	22.5	24.7
	乳 脂 率 (%)	4.26	4.19	3.98	3.93	3.76	3.88	3.92	3.84	3.92	4.16	4.28	4.07	4.01
	蛋 白 質 率 (%)	3.51	3.43	3.35	3.40	3.31	3.32	3.26	3.25	3.41	3.51	3.52	3.33	3.38
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.01	8.80	8.82	8.76	8.64	8.70	8.64	8.57	8.76	8.91	8.86	8.84	8.76
	件数	31	52	28	45	42	48	53	50	48	51	52	34	534
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.8	11.4	13.2	11.5	11.3	11.3	10.9	11.6	11.3	11.7	11.9	11.2	11.4
	件数	31	52	28	45	42	48	53	50	48	51	52	34	534
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.3	10.5	12.5	10.5	11.0	11.4	12.8	12.1	12.1	12.3	11.5	12.4	11.6
	飼 料 単 価 (円)	55.0	61.9	55.0	62.0	64.5	61.3	40.4	60.8	60.0	61.7	62.7	55.0	58.5
	件数	31	52	28	45	42	48	53	50	48	51	52	34	534
	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)	92.0	100.1	92.0	101.3	101.5	100.3	99.5	98.8	98.7	98.7	99.7	92.0	98.4
乳 脂 比 (%)	33.6	25.7	31.2	24.6	30.5	29.1	22.4	30.0	28.2	28.3	26.6	34.8	28.0	
飼 料 効 果	1.87	2.34	1.92	2.41	2.28	2.21	2.06	1.98	2.08	2.11	2.24	1.81	2.12	

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	102	101	100	100	100	100	99	98	99	98	97	95	102	
	乳 量 (kg)	30.8	30.9	31.0	30.2	30.5	30.2	30.0	28.6	30.0	30.2	30.3	31.0	30.3	
	乳 脂 率 (%)	4.04	4.06	4.00	4.00	3.97	3.98	3.91	3.92	3.88	3.97	4.06	4.09	3.99	
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.42	3.41	3.42	3.39	3.37	3.34	3.24	3.32	3.40	3.43	3.47	3.39	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.96	8.90	8.90	8.92	8.89	8.86	8.84	8.74	8.82	8.93	8.98	8.99	8.90	
	件数	5,364	5,423	5,570	5,686	5,587	5,371	5,215	5,116	5,182	5,140	5,188	5,154	63,996	
	体 細 胞 (千/ml)	161.6	162.7	159.7	163.4	167.2	165.5	180.6	193.0	192.9	170.8	160.3	159.9	169.4	
	件数	5,364	5,423	5,570	5,686	5,587	5,371	5,215	5,116	5,182	5,140	5,188	5,154	63,996	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.7	10.3	10.2	10.1	11.9	11.7	11.3	11.9	10.7	11.0	10.9	10.4	10.8	
	件数	5,362	5,422	5,568	5,681	5,587	5,370	5,215	5,116	5,182	5,140	5,188	5,154	63,985	
	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	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6
	飼 料 単 価 (円)	52.4	53.4	53.1	53.3	53.6	52.8	52.5	52.5	52.5	52.5	53.0	52.4	52.8	
	件数	5,364	5,423	5,570	5,686	5,587	5,371	5,215	5,116	5,182	5,140	5,188	5,154	63,996	
	体 重 (kg)	679.3	683.2	681.2	685.0	682.2	688.1	652.9	678.9	665.6	678.8	648.9	657.3	675.9	
	件数	162	157	156	157	157	141	85	128	135	152	87	95	1,612	
	乳 価 (kg)	117.7	116.3	117.2	117.5	113.0	115.8	116.5	118.4	118.0	117.1	119.1	118.5	117.1	
	乳 脂 比 (%)	17.4	17.8	17.6	17.9	18.5	18.1	18.0	18.8	18.0	17.9	17.8	17.3	17.9	
	飼 料 効 果	2.66	2.68	2.68	2.61	2.64	2.61	2.59	2.47	2.60	2.62	2.62	2.67	2.62	
	鳥 根	農 家 戸 数 (戸)	33	34	34	33	36	36	36	36	34	36	36	35	36
		乳 量 (kg)	27.3	27.3	27.1	27.2	27.1	26.5	26.5	24.5	25.1	26.0	26.0	26.4	26.4
乳 脂 率 (%)		3.88	3.92	3.86	3.85	3.80	3.82	3.80	3.84	3.79	3.89	3.94	3.99	3.86	
蛋 白 質 率 (%)		3.39	3.40	3.40	3.36	3.34	3.33	3.33	3.30	3.37	3.43	3.45	3.49	3.38	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.87	8.84	8.83	8.83	8.80	8.77	8.76	8.72	8.81	8.89	8.92	8.97	8.83	
件数		1,315	1,346	1,409	1,387	1,502	1,474	1,428	1,406	1,352	1,369	1,345	1,348	16,681	
体 細 胞 (千/ml)															
件数															
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		12.6	12.3	12.3	12.0	12.2	11.7	11.3	11.6	10.3	10.1	10.5	10.9	11.5	
件数		1,315	1,346	1,409	1,387	1,502	1,474	1,428	1,406	1,352	1,369	1,345	1,347	16,680	
濃厚飼料給与量 (kg)		13.4	13.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.5	13.6	13.5	13.3	
飼 料 単 価 (円)		53.4	53.2	53.6	53.2	52.9	52.7	52.7	52.7	52.8	52.6	52.8	52.9	52.9	
件数		1,315	1,346	1,409	1,387	1,502	1,474	1,428	1,406	1,352	1,369	1,345	1,348	16,681	
体 重 (kg)		705.7	702.1	703.5	699.9	695.6	694.2	689.1	686.9	694.2	691.9	697.1	695.4	695.6	
件数	179	176	186	221	265	268	264	252	289	256	259	230	2,845		
乳 価 (kg)	114.1	114.2	114.0	113.8	113.7	114.1	114.3	114.3	114.3	114.4	114.5	114.6	114.2		
乳 脂 比 (%)	23.6	23.5	23.2	23.0	22.9	23.4	23.6	25.3	25.1	24.2	24.7	24.0	23.9		
飼 料 効 果	2.04	2.04	2.04	2.06	2.05	2.00	2.01	1.85	1.89	1.93	1.91	1.95	1.98		

①乳用牛 16 / 24

都道府県	区分	2年1月	2月	3月	4月	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)	143	142	141	143	144	138	143	141	139	142	139	141	151	
	乳 量 (kg)	28.3	28.5	28.7	28.8	28.9	28.9	28.6	27.2	28.1	28.6	28.4	28.5	28.5	
	乳 脂 率 (%)	4.13	4.17	4.07	4.04	3.96	3.94	3.93	3.92	3.89	3.99	4.11	4.15	4.02	
	蛋 白 質 率 (%)	3.55	3.54	3.51	3.48	3.43	3.41	3.40	3.35	3.40	3.49	3.55	3.59	3.48	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.01	8.95	8.94	8.94	8.90	8.86	8.83	8.80	8.87	8.96	9.02	9.08	8.93	
	件数	5,060	5,169	5,156	5,256	5,333	5,073	4,974	5,000	4,908	5,030	4,858	4,969	60,786	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.5	12.4	12.5	11.4	11.3	11.4	11.0	10.7	9.8	9.3	9.8	10.5	11.1	
	件数	5,060	5,168	5,156	5,256	5,333	5,072	4,974	4,999	4,908	5,029	4,857	4,969	60,781	
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	飼 料 単 価 (円)	55.3	55.2	55.1	51.5	52.1	51.8	51.6	51.7	51.5	52.1	51.6	51.4	52.6	
	件数	5,060	5,169	5,156	5,256	5,333	5,073	4,974	5,000	4,908	5,030	4,858	4,969	60,786	
	体 重 (kg)	607.3	608.4	611.3	604.4	605.4	604.7	606.1	604.0	606.1	606.1	619.3	621.4	608.4	
	件数	3,831	3,917	3,946	4,062	4,096	3,878	3,835	3,852	3,803	3,805	3,325	3,423	45,773	
	乳 価 (kg)	117.7	116.6	116.7	117.1	115.0	118.0	118.1	119.5	119.3	118.7	119.4	120.1	118.0	
乳 脂 比 (%)	20.6	20.5	20.3	19.1	19.4	19.1	19.1	19.8	19.2	19.3	19.0	18.8	19.5		
飼 料 効 果	2.33	2.36	2.38	2.38	2.40	2.41	2.37	2.28	2.34	2.38	2.36	2.37	2.36		
広島	農 家 戸 数 (戸)	67	69	64	66	67	69	66	66	67	67	66	64	74	
	乳 量 (kg)	28.8	29.1	29.5	29.7	30.0	29.3	29.3	28.4	29.0	28.9	29.2	29.1	29.2	
	乳 脂 率 (%)	3.98	3.98	3.90	3.92	3.81	3.80	3.82	3.84	3.84	3.88	4.00	4.06	3.90	
	蛋 白 質 率 (%)	3.47	3.47	3.44	3.38	3.36	3.35	3.36	3.31	3.35	3.43	3.46	3.53	3.41	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.87	8.86	8.83	8.83	8.81	8.78	8.76	8.82	8.90	8.94	9.01	8.86	
	件数	2,188	2,236	2,249	2,351	2,365	2,366	2,188	2,313	2,423	2,363	2,287	2,315	27,644	
	体 細 胞 (千/ml)	247.4	238.5	237.1	214.8	237.0	254.6	286.5	311.8	292.8	252.4	259.5	257.9	257.3	
	件数	2,188	2,236	2,249	2,351	2,365	2,366	2,188	2,313	2,423	2,363	2,287	2,315	27,644	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.8	12.8	12.8	11.8	11.5	11.6	10.9	10.7	10.5	10.2	10.6	11.1	11.4	
	件数	2,187	2,229	2,247	2,351	2,365	2,366	2,188	2,306	2,423	2,363	2,287	2,315	27,627	
	濃厚飼料給与量 (kg)	15.1	14.4	14.4	14.9	14.8	14.4	14.4	14.1	14.6	14.3	14.9	14.4	14.6	
	飼 料 単 価 (円)	54.4	54.7	54.8	54.5	54.3	54.2	54.6	51.7	54.4	54.4	54.3	54.8	54.2	
	件数	2,188	2,236	2,249	2,351	2,365	2,366	2,188	2,313	2,423	2,363	2,287	2,315	27,644	
	体 重 (kg)	685.0	686.2	685.8	689.4	684.1	685.6	684.0	683.5	682.3	687.7	686.3	690.1	685.8	
	件数	1,534	1,601	1,590	1,658	1,706	1,685	1,592	1,588	1,649	1,649	1,591	1,588	19,431	
	乳 価 (kg)	112.6	112.6	113.3	112.1	112.0	111.8	112.2	112.5	112.7	112.8	112.7	112.9	112.5	
乳 脂 比 (%)	25.9	25.1	24.1	24.6	24.2	24.3	24.3	24.5	24.9	24.6	25.7	25.2	24.8		
飼 料 効 果	1.91	2.02	2.05	1.99	2.03	2.04	2.03	2.01	1.99	2.02	1.96	2.02	2.00		

① 乳用牛 17 / 24

都道府県	区分	2年1月	2月	3月	4月	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)	27	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	27
	乳 量 (kg)	28.2	28.8	29.1	28.3	28.5	27.7	27.7	26.0	27.1	27.2	27.7	27.8	27.9
	乳 脂 率 (%)	3.95	3.99	3.86	3.89	3.76	3.81	3.85	3.87	3.83	3.92	4.00	4.09	3.90
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.38	3.35	3.33	3.28	3.28	3.29	3.22	3.26	3.33	3.38	3.46	3.33
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.81	8.76	8.76	8.75	8.71	8.69	8.66	8.62	8.67	8.74	8.80	8.90	8.74
	件数	1,006	1,035	1,049	1,066	1,048	989	948	955	934	934	965	973	11,902
	体 細 胞 (千/ml)	241.9	213.3	223.0	186.9	207.3	227.9	258.3	299.5	280.9	252.3	257.9	197.6	235.4
	件数	1,006	1,035	1,049	1,066	1,048	989	948	955	934	934	965	973	11,902
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.5	11.4	12.7	12.1	11.9	11.7	11.6	11.0	10.5	10.3	10.4	11.1	11.4
	件数	1,006	1,035	1,048	1,066	1,048	989	942	955	934	934	965	970	11,892
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	11.9	11.9	11.7	11.8	12.0	11.9	11.9	12.0
	飼 料 単 価 (円)	61.1	61.9	61.8	61.8	61.4	61.2	61.0	60.9	61.3	61.7	61.8	62.4	61.5
	件数	1,006	1,035	1,049	1,066	1,048	989	948	955	934	934	965	973	11,902
	体 重 (kg)	639.2	635.8	644.1	653.8	667.5	633.6	635.6	637.6	634.2	631.5	624.7	628.0	638.9
	件数	176	167	164	165	121	135	134	133	123	125	133	141	1,717
乳 価 (kg)	115.7	115.9	116.0	114.0	114.3	115.0	116.0	115.6	115.8	115.9	116.0	117.2	115.6	
乳 脂 比 (%)	23.3	23.1	22.7	23.6	23.3	23.6	23.6	24.5	23.8	24.4	23.9	23.8	23.6	
飼 料 効 果	2.33	2.37	2.41	2.35	2.38	2.32	2.32	2.22	2.30	2.27	2.32	2.33	2.33	
徳島	農 家 戸 数 (戸)	18	17	18	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18
	乳 量 (kg)	30.9	29.9	31.1	31.3	30.8	30.1	29.0	26.6	28.5	28.2	28.7	30.3	29.7
	乳 脂 率 (%)	3.82	3.84	3.88	3.84	3.75	3.71	3.74	3.76	3.81	3.87	3.88	3.90	3.82
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.46	3.42	3.40	3.37	3.35	3.34	3.26	3.41	3.43	3.42	3.45	3.40
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.85	8.82	8.82	8.81	8.79	8.71	8.69	8.84	8.86	8.84	8.88	8.82
	件数	645	549	660	656	650	636	613	597	442	604	617	608	7,277
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.0	10.7	10.9	11.2	11.3	10.7	10.5	10.3	9.2	9.0	9.3	8.9	10.2
	件数	645	549	658	656	650	636	613	597	442	604	617	608	7,275
	濃厚飼料給与量 (kg)	14.6	14.5	14.6	14.4	14.1	14.0	14.1	13.7	11.9	14.0	13.8	14.2	14.0
	飼 料 単 価 (円)	58.4	58.2	58.4	58.5	58.5	58.5	58.6	58.6	58.1	58.6	58.6	58.5	58.5
	件数	645	549	660	656	650	636	613	597	442	604	617	608	7,277
	体 重 (kg)	710.9	707.3	708.3	714.7	714.1	718.1	710.2	702.4	703.3	709.5	702.5	713.8	709.8
	件数	100	97	104	103	98	95	92	84	91	87	86	86	1,123
乳 価 (kg)	117.2	117.0	117.8	117.3	117.7	117.1	118.0	118.0	118.0	118.0	118.0	118.0	117.7	
乳 脂 比 (%)	24.1	24.8	23.8	23.5	23.2	23.7	24.7	26.3	21.1	24.9	24.4	23.8	24.0	
飼 料 効 果	2.12	2.06	2.14	2.17	2.18	2.16	2.06	1.94	2.39	2.02	2.08	2.13	2.11	

①乳用牛 18 / 24

都道府県	区分	2年1月	2月	3月	4月	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9
	乳 量 (kg)	32.6	32.0	33.7	33.8	33.3	33.3	33.5	32.0	35.1	34.4	34.0	33.9	33.5
	乳 脂 率 (%)	4.27	4.34	4.22	4.11	4.14	4.09	4.13	4.07	4.09	4.18	4.30	4.29	4.19
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.40	3.36	3.35	3.30	3.29	3.25	3.23	3.26	3.35	3.42	3.49	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.81	8.76	8.81	8.78	8.78	8.72	8.69	8.76	8.85	8.91	8.95	8.81
	件数	832	831	854	877	887	884	822	831	865	885	875	868	10,311
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.1	10.2	10.5	10.1	10.8	10.7	10.8	10.0	10.6	9.2	9.9	9.4	10.2
	件数	832	831	854	877	887	884	822	831	865	885	875	868	10,311
	濃厚飼料給与量 (kg)	19.4	19.3	19.2	18.9	19.2	19.1	19.0	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	19.2
	飼 料 単 価 (円)	44.6	44.8	45.0	45.0	45.3	45.0	45.2	44.9	44.8	44.9	44.9	45.0	44.9
	件数	832	831	854	877	887	884	822	831	865	885	875	868	10,311
	体 重 (kg)	571.2	627.1	577.0	577.8	577.6	574.3	576.3	581.6	570.9	575.1	576.2	647.5	583.4
	件数	70	51	69	72	70	72	68	64	58	59	61	44	758
	乳 価 (kg)	89.3	89.0	89.1	88.8	90.0	93.1	92.8	92.8	92.9	90.2	93.3	93.2	91.2
乳 脂 比 (%)	28.2	28.9	27.3	26.6	27.8	25.9	26.0	27.9	25.1	26.6	26.1	26.3	26.8	
飼 料 効 果	1.68	1.66	1.75	1.79	1.73	1.75	1.77	1.66	1.82	1.77	1.75	1.74	1.74	
愛 媛	農 家 戸 数 (戸)	59	56	59	48	51	60	58	54	58	55	54	55	62
	乳 量 (kg)	28.6	28.9	29.2	28.9	29.0	28.4	27.9	26.9	27.5	28.1	28.5	29.1	28.4
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.06	4.02	3.97	3.93	3.86	3.87	3.83	3.88	4.02	4.13	4.18	3.98
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.41	3.37	3.37	3.31	3.32	3.30	3.25	3.31	3.39	3.42	3.49	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.86	8.81	8.77	8.78	8.75	8.74	8.70	8.68	8.73	8.81	8.83	8.91	8.78
	件数	1,962	1,929	1,999	1,497	1,605	1,922	1,799	1,631	1,710	1,687	1,647	1,695	21,083
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.4	10.4	11.0	10.7	10.9	10.7	10.9	11.3	10.1	10.5	10.3	9.5	10.5
	件数	1,961	1,929	1,999	1,497	1,605	1,922	1,799	1,631	1,697	1,686	1,647	1,694	21,067
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.6	10.6	10.7	10.2	11.1	10.8	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7
	飼 料 単 価 (円)	60.5	59.2	59.4	60.0	60.4	60.4	60.1	60.6	61.3	60.8	61.0	60.8	60.4
	件数	1,962	1,929	1,999	1,497	1,605	1,922	1,799	1,631	1,710	1,687	1,647	1,695	21,083
	体 重 (kg)	639.0	639.7	640.6	634.9	647.9	642.6	643.1	642.7	639.1	641.3	643.8	643.0	641.4
	件数	926	961	963	599	703	888	812	685	727	733	700	726	9,423
	乳 価 (kg)	110.3	112.0	111.9	111.9	112.2	113.5	115.5	115.6	115.3	116.0	113.9	112.8	113.3
乳 脂 比 (%)	20.7	19.7	19.8	19.4	20.8	20.4	20.3	21.2	20.9	20.2	20.6	20.3	20.3	
飼 料 効 果	2.69	2.73	2.72	2.82	2.61	2.64	2.63	2.55	2.60	2.66	2.67	2.72	2.67	

① 乳用牛 19 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	23	22	22	22	22	22	23	23	23	23	22	23	25	
	乳 量 (kg)	30.0	30.2	30.5	31.0	30.0	29.3	28.3	27.3	27.3	28.5	28.3	28.3	29.1	
	乳 脂 率 (%)	4.02	4.00	3.97	3.89	3.94	3.84	3.86	3.82	3.82	3.88	3.97	4.09	4.13	3.95
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.38	3.37	3.35	3.30	3.30	3.28	3.25	3.25	3.29	3.36	3.39	3.42	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.83	8.80	8.79	8.75	8.73	8.73	8.70	8.67	8.67	8.72	8.80	8.82	8.84	8.77
	件数	847	829	855	856	875	856	880	851	846	854	854	821	838	10,208
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.2	10.9	10.8	10.5	11.1	10.4	10.3	10.2	10.2	9.9	10.3	10.0	9.1	10.3
	件数	847	829	855	856	875	856	880	851	846	854	854	821	838	10,208
	濃厚飼料給与量 (kg)	9.8	9.7	9.8	9.8	9.6	9.6	9.5	9.5	9.4	9.4	9.7	9.5	9.6	9.6
	飼 料 単 価 (円)	60.1	59.7	60.4	60.4	60.0	62.2	62.2	60.8	60.7	60.4	59.8	60.3	60.3	60.6
	件数	847	829	855	856	875	856	880	851	846	854	854	821	838	10,208
	体 重 (kg)	698.7	709.7	698.9	701.8	703.6	702.3	700.8	699.6	700.9	703.7	698.2	699.0	701.4	701.4
	件数	302	267	314	327	324	316	286	281	265	285	286	284	284	3,537
	乳 価 (kg)	105.9	105.4	107.2	107.5	106.6	106.8	107.4	107.5	107.3	107.3	107.0	107.2	106.9	106.9
乳 脂 比 (%)	20.2	19.9	19.5	19.2	19.6	20.3	20.6	21.1	21.2	20.4	20.2	20.6	20.2	20.2	
飼 料 効 果	3.06	3.11	3.12	3.17	3.11	3.05	2.97	2.88	2.89	2.95	2.98	2.95	2.95	3.02	
福 岡	農 家 戸 数 (戸)	162	160	160	158	159	159	159	159	158	156	159	156	165	
	乳 量 (kg)	29.8	30.1	30.3	30.3	30.0	29.6	29.1	27.7	28.8	29.2	29.6	29.8	29.5	
	乳 脂 率 (%)	4.00	4.03	3.97	3.92	3.87	3.85	3.89	3.82	3.82	3.91	3.96	4.06	3.92	
	蛋 白 質 率 (%)	3.35	3.36	3.33	3.30	3.27	3.24	3.26	3.21	3.26	3.33	3.35	3.40	3.30	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.81	8.80	8.77	8.75	8.71	8.70	8.68	8.62	8.70	8.79	8.81	8.86	8.75	
	件数	6,115	6,328	6,252	6,448	6,443	6,308	6,138	6,032	6,052	5,999	6,064	6,034	74,213	
	体 細 胞 (千/ml)	248.4	250.2	243.9	241.7	250.6	265.4	270.2	281.7	293.4	277.1	251.2	250.3	259.8	
	件数	6,115	6,328	6,252	6,448	6,443	6,308	6,138	6,032	6,052	5,999	6,064	6,034	74,213	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.0	12.1	12.7	12.6	12.5	12.3	12.4	11.9	10.5	11.9	11.7	11.8	12.0	
	件数	6,115	6,328	6,252	6,448	6,442	6,308	6,138	6,032	6,052	5,999	6,064	6,034	74,212	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.7	11.7	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	
	飼 料 単 価 (円)	57.7	57.5	57.8	57.8	57.7	58.0	57.8	57.9	57.9	58.4	57.6	58.2	57.8	
	件数	6,115	6,328	6,252	6,448	6,443	6,308	6,138	6,032	6,052	5,999	6,064	6,034	74,213	
	体 重 (kg)	665.3	666.9	668.8	669.2	669.5	671.8	669.9	667.6	666.2	667.9	668.7	668.9	668.4	
	件数	5,641	5,784	5,777	5,947	5,689	5,493	5,678	5,592	5,660	5,352	5,281	5,675	67,569	
	乳 価 (kg)	112.8	100.1	100.6	101.6	96.7	100.5	103.8	113.6	124.4	124.5	129.3	118.9	110.3	
乳 脂 比 (%)	21.7	23.7	23.8	23.0	24.3	23.9	23.7	22.6	20.0	19.5	18.5	20.2	21.9		
飼 料 効 果	2.50	2.54	2.54	2.55	2.54	2.52	2.47	2.39	2.46	2.53	2.54	2.54	2.51		

①乳用牛 20 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	18	
	乳 量 (kg)	30.2	29.9	30.2	30.0	29.5	30.3	29.1	26.9	28.3	28.3	29.0	29.1	29.2	
	乳 脂 率 (%)	4.05	3.95	3.94	4.16	3.98	3.86	4.07	4.04	3.87	3.93	4.04	4.08	4.00	
	蛋 白 質 率 (%)	3.35	3.36	3.37	3.32	3.27	3.27	3.26	3.25	3.32	3.39	3.37	3.41	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.80	8.81	8.82	8.76	8.72	8.71	8.64	8.62	8.74	8.81	8.79	8.85	8.76	
	件数	712	732	756	756	727	724	692	702	690	684	788	837	8,800	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	13.3	12.9	12.5	12.3	11.1	11.6	11.5	10.4	10.3	11.1	10.8	11.8	11.7	
	件数	712	732	756	756	727	724	692	702	690	684	788	837	8,800	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	11.2	11.6	11.8	10.3	11.7	10.4	10.8	
	飼 料 単 価 (円)	66.8	63.7	39.4	63.7	65.7	65.8	61.3	62.5	63.0	66.7	62.0	64.7	62.0	
	件数	712	732	756	756	727	724	692	702	690	684	788	837	8,800	
	体 重 (kg)	678.5	677.0	682.7	680.8	682.6	682.8	681.5	681.0	670.2	681.7	683.2	682.3	680.6	
件数	353	354	302	330	336	320	305	303	205	291	299	311	3,709		
乳 価 (kg)	94.4	94.2	93.9	96.5	98.0	101.0	108.8	111.1	114.0	105.9	104.4	97.4	101.4		
乳 脂 比 (%)	26.2	24.6	15.1	24.3	25.1	23.2	22.4	24.9	23.5	24.2	26.0	25.5	23.8		
飼 料 効 果	2.91	2.86	2.92	2.89	2.84	2.91	2.59	2.32	2.40	2.74	2.47	2.80	2.71		
長崎	農 家 戸 数 (戸)	52	52	52	54	54	53	55	54	54	51	53	53	55	
	乳 量 (kg)	30.0	30.6	31.0	30.6	30.8	29.8	29.2	27.4	28.7	29.5	30.0	30.6	29.9	
	乳 脂 率 (%)	3.96	3.93	3.88	3.88	3.80	3.84	3.80	3.78	3.76	3.91	3.90	3.96	3.87	
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.37	3.36	3.35	3.31	3.29	3.28	3.23	3.27	3.36	3.36	3.41	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.83	8.82	8.79	8.80	8.77	8.74	8.69	8.62	8.70	8.80	8.80	8.86	8.77	
	件数	2,001	2,033	2,057	2,138	2,104	1,936	2,047	2,004	2,007	1,869	1,991	2,030	24,217	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.7	11.1	11.7	12.3	12.1	11.7	11.4	11.0	9.5	11.4	11.3	10.5	11.3	
	件数	2,001	2,033	2,057	2,138	2,104	1,936	2,047	2,004	2,007	1,869	1,991	2,030	24,217	
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	13.8	
	飼 料 単 価 (円)	53.7	53.8	55.1	53.8	53.0	52.6	52.9	53.0	53.0	52.5	53.3	53.7	53.4	
	件数	2,001	2,033	2,057	2,138	2,104	1,936	2,047	2,004	2,007	1,869	1,991	2,030	24,217	
	体 重 (kg)	630.2	632.1	629.1	629.0	630.5	636.5	642.2	640.4	639.8	645.0	642.3	641.3	636.3	
件数	45	44	45	45	44	44	43	45	40	41	38	39	513		
乳 価 (kg)	107.3	103.9	104.3	102.5	100.7	104.2	107.1	110.7	112.7	114.1	115.5	111.4	107.8		
乳 脂 比 (%)	23.5	23.7	23.6	24.0	23.8	23.8	24.0	24.7	23.2	22.1	21.9	22.5	23.4		
飼 料 効 果	2.18	2.21	2.25	2.22	2.22	2.15	2.11	1.98	2.08	2.14	2.16	2.19	2.16		

①乳用牛 21 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	346	345	348	345	344	341	335	341	341	338	340	338	354
	乳 量 (kg)	30.0	30.2	30.6	30.5	30.7	30.3	29.6	28.0	29.0	29.6	29.8	30.1	29.9
	乳 脂 率 (%)	4.00	4.01	3.93	3.90	3.83	3.80	3.82	3.77	3.79	3.89	3.94	4.00	3.89
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.43	3.40	3.37	3.34	3.33	3.33	3.30	3.35	3.43	3.45	3.48	3.39
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.89	8.85	8.84	8.80	8.80	8.77	8.71	8.80	8.90	8.91	8.94	8.84
	件数	18,304	18,684	19,470	19,278	19,400	18,932	18,318	18,391	17,762	18,555	18,386	18,557	224,037
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.5	11.7	12.3	11.9	12.0	11.8	11.9	11.2	9.7	11.2	11.2	10.8	11.5
	件数	18,304	18,684	19,470	19,278	19,400	18,932	18,318	18,391	17,762	18,555	18,386	18,557	224,037
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
	飼 料 単 価 (円)	58.0	57.9	58.2	58.1	57.8	57.9	57.8	57.9	57.9	58.0	57.7	57.9	57.9
	件数	18,304	18,684	19,470	19,278	19,400	18,932	18,318	18,391	17,762	18,555	18,386	18,557	224,037
	体 重 (kg)	632.5	630.4	633.7	627.5	635.2	645.1	649.9	642.5	637.5	645.9	649.7	645.5	639.4
	件数	147	128	143	125	137	133	135	122	118	118	118	121	1,545
	乳 価 (kg)	118.8	115.4	116.0	115.8	112.7	114.4	117.7	121.4	122.1	121.8	123.1	121.5	118.3
	乳 脂 比 (%)	19.7	20.1	19.9	20.0	20.4	20.4	20.4	21.0	20.4	20.0	19.5	19.6	20.1
	飼 料 効 果	2.59	2.61	2.62	2.62	2.62	2.59	2.53	2.41	2.47	2.53	2.54	2.56	2.56
大 分	農 家 戸 数 (戸)	45	45	43	45	43	45	45	43	43	44	46	43	47
	乳 量 (kg)	31.6	32.3	32.7	32.4	31.1	29.8	29.1	27.7	28.5	29.2	29.4	30.3	30.4
	乳 脂 率 (%)	3.54	3.56	3.47	3.46	3.41	3.39	3.47	3.59	3.50	3.58	3.69	3.61	3.52
	蛋 白 質 率 (%)	3.35	3.38	3.33	3.30	3.23	3.19	3.20	3.19	3.22	3.33	3.35	3.41	3.29
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.86	8.82	8.77	8.70	8.69	8.68	8.62	8.69	8.79	8.85	8.90	8.77
	件数	4,471	4,508	4,600	4,759	4,698	4,672	4,626	4,469	4,433	4,446	4,538	4,517	54,737
	体 細 胞 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.3	12.6	12.7	12.7	12.5	12.1	11.5	11.9	10.6	12.0	12.5	11.9	12.1
	件数	4,471	4,508	4,600	4,759	4,698	4,672	4,626	4,469	4,432	4,445	4,537	4,517	54,734
	濃厚飼料給与量 (kg)	15.5	15.6	15.6	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.8	15.7	15.7	15.8	15.6
	飼 料 単 価 (円)	38.7	37.9	38.5	38.6	37.9	38.2	38.1	37.8	38.0	37.7	37.9	37.4	38.1
	件数	4,471	4,508	4,600	4,759	4,698	4,672	4,626	4,469	4,433	4,446	4,538	4,517	54,737
	体 重 (kg)	648.4	641.8	636.6	641.0	643.8	639.2	647.7	640.6	645.1	649.2	652.3	642.3	644.1
	件数	169	172	144	176	148	147	170	131	134	160	152	154	1,857
	乳 価 (kg)	99.4	97.4	98.1	101.4	97.3	97.8	102.3	110.2	110.0	112.3	112.0	109.0	103.8
	乳 脂 比 (%)	17.6	17.4	17.3	16.7	17.9	19.0	18.5	18.0	17.9	16.7	16.9	16.8	17.5
	飼 料 効 果	2.05	2.07	2.10	2.10	2.00	1.91	1.87	1.77	1.81	1.86	1.87	1.91	1.94

①乳用牛 22 / 24

都道府県	区分	2年1月	2月	3月	4月	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)	172	173	171	176	174	174	173	172	169	170	166	167	178	
	乳 量 (kg)	28.7	29.2	29.8	29.6	29.4	28.5	27.9	26.4	27.4	28.0	28.3	28.7	28.5	
	乳 脂 率 (%)	4.00	3.98	3.91	3.88	3.84	3.85	3.87	3.81	3.83	3.91	3.97	4.06	3.91	
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.44	3.41	3.40	3.37	3.34	3.34	3.29	3.35	3.42	3.43	3.47	3.39	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.86	8.84	8.83	8.80	8.78	8.74	8.68	8.77	8.86	8.86	8.90	8.82	
	件数	5,540	5,553	5,823	6,046	5,897	5,697	5,513	5,511	5,462	5,584	5,544	5,676	67,846	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.8	10.8	11.5	11.8	12.1	11.3	11.7	10.7	10.3	11.2	11.0	10.9	11.2	
	件数	5,540	5,538	5,807	6,046	5,897	5,697	5,513	5,493	5,462	5,584	5,543	5,676	67,796	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.2	10.2	10.4	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	
	飼 料 単 価 (円)	61.2	61.2	61.4	61.5	61.5	61.5	61.4	61.4	61.4	61.1	61.0	60.4	61.2	
	件数	5,540	5,553	5,823	6,046	5,897	5,697	5,513	5,511	5,462	5,584	5,544	5,676	67,846	
	体 重 (kg)	675.9	674.4	683.5	675.6	685.5	680.8	688.3	671.9	655.1	669.9	674.9	683.9	675.3	
	件数	34	49	55	43	52	47	31	50	68	58	33	30	550	
	乳 価 (kg)	109.2	107.4	108.1	108.2	107.1	107.1	108.1	109.5	109.8	109.4	110.4	110.5	108.7	
	乳 脂 比 (%)	20.3	20.2	20.4	20.2	20.4	21.2	21.6	22.6	21.8	21.4	21.2	20.9	21.0	
	飼 料 効 果	2.80	2.87	2.86	2.90	2.89	2.80	2.74	2.59	2.67	2.73	2.74	2.77	2.78	
鹿 児 島	農 家 戸 数 (戸)	113	117	114	113	112	109	112	110	108	106	108	108	118	
	乳 量 (kg)	28.8	28.9	29.0	29.0	28.8	28.1	27.1	25.9	26.8	27.4	27.7	28.0	28.0	
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.04	4.02	3.97	3.93	3.91	3.95	3.91	3.93	3.97	4.08	4.11	3.99	
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.37	3.36	3.34	3.31	3.28	3.28	3.25	3.30	3.36	3.40	3.41	3.34	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.82	8.79	8.79	8.77	8.75	8.71	8.69	8.62	8.70	8.78	8.83	8.84	8.76	
	件数	5,790	6,011	5,861	6,170	6,138	5,740	5,748	5,553	5,612	5,495	5,805	5,847	69,770	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.2	11.3	11.4	12.0	11.7	11.6	11.3	11.2	10.2	11.4	11.4	10.9	11.3	
	件数	5,790	6,011	5,861	6,170	6,138	5,740	5,748	5,553	5,612	5,495	5,805	5,847	69,770	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.9	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.7	10.7	10.8	11.1	11.0	10.9	
	飼 料 単 価 (円)	58.9	58.6	59.6	59.2	60.0	60.1	59.9	59.4	59.5	59.7	59.7	59.8	59.5	
	件数	5,790	6,011	5,861	6,170	6,138	5,740	5,748	5,553	5,612	5,495	5,805	5,847	69,770	
	体 重 (kg)	648.0	648.9	639.5	635.3	645.6	630.3	647.4	624.8	644.3	632.5	642.8	658.6	642.2	
	件数	233	300	231	318	227	200	241	205	203	224	189	313	2,884	
	乳 価 (kg)	106.1	101.3	95.0	93.3	91.7	90.9	94.1	97.9	104.8	110.3	114.8	114.0	101.1	
	乳 脂 比 (%)	23.0	23.6	25.7	25.7	26.9	28.4	28.2	27.6	25.8	23.5	23.1	22.6	25.2	
	飼 料 効 果	2.64	2.68	2.68	2.66	2.63	2.57	2.48	2.42	2.50	2.53	2.49	2.56	2.57	

① 乳用牛 23 / 24

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	42	43	43	43	43	43	43	42	43	43	42	43	43	
	乳 量 (kg)	27.4	27.8	27.8	27.6	26.7	25.5	24.2	23.5	24.7	25.6	25.9	26.5	26.1	
	乳 脂 率 (%)	3.94	3.93	3.89	3.90	3.88	3.80	3.80	3.83	3.83	3.86	3.99	3.97	3.89	
	蛋 白 質 率 (%)	3.37	3.37	3.33	3.33	3.31	3.25	3.22	3.27	3.31	3.35	3.39	3.38	3.32	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.81	8.76	8.79	8.77	8.70	8.63	8.68	8.76	8.80	8.82	8.82	8.77	
	件数	1,688	1,835	1,914	1,934	1,909	1,861	1,806	1,698	1,769	1,787	1,670	1,742	21,613	
	体 細 胞 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.7	10.6	11.1	11.8	11.8	11.6	11.1	10.5	10.2	11.0	12.1	11.1	11.1	
	件数	1,688	1,835	1,914	1,934	1,909	1,861	1,806	1,698	1,769	1,787	1,670	1,742	21,613	
	濃厚飼料給与量 (kg)	9.0	9.2	9.1	9.1	8.8	8.4	7.9	7.7	8.1	8.4	8.5	8.7	8.6	
	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	1,688	1,835	1,914	1,934	1,909	1,861	1,806	1,698	1,769	1,787	1,670	1,742	21,613	
	体 重 (kg)	613.2	611.6	610.4	611.4	609.1	612.6	613.2	615.0	613.7	615.1	616.2	615.8	613.0	
	件数	1,687	1,831	1,914	1,933	1,909	1,860	1,806	1,698	1,769	1,786	1,670	1,742	21,605	
	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 (%)	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.5	16.4	16.4	
	飼 料 効 果	3.04	3.03	3.04	3.03	3.04	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06	3.04	3.05	3.04	
北 海 道	農 家 戸 数 (戸)	3948	3939	3940	3882	3890	3896	3858	3859	3858	3869	3877	3822	4006	
	乳 量 (kg)	30.8	30.9	31.0	31.1	31.6	31.9	31.6	31.2	30.8	30.4	30.2	30.4	31.0	
	乳 脂 率 (%)	4.03	4.02	3.99	3.97	3.90	3.84	3.84	3.83	3.85	3.97	4.05	4.08	3.95	
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.37	3.36	3.36	3.31	3.29	3.27	3.25	3.27	3.37	3.42	3.43	3.34	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.86	8.83	8.84	8.79	8.76	8.75	8.71	8.72	8.82	8.87	8.89	8.81	
	件数	287,637	289,794	290,757	289,440	291,559	289,238	286,673	286,531	288,693	285,391	289,313	285,050	3,460,076	
	体 細 胞 (千/ml)	198.6	199.7	198.2	194.6	197.3	201.5	213.0	221.4	222.4	207.4	189.9	189.2	202.8	
	件数	287,637	289,794	290,757	289,440	291,559	289,238	286,673	286,531	288,693	285,391	289,313	285,050	3,460,076	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.1	11.0	10.8	11.4	11.3	11.7	11.5	11.0	11.1	10.9	11.3	11.5	11.2	
	件数	287,637	289,794	290,757	289,440	291,559	289,238	286,673	286,531	288,693	285,391	289,313	285,050	3,460,076	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.8	10.8	10.8	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8	
	飼 料 単 価 (円)	52.0	52.0	52.0	52.1	52.0	52.0	51.9	51.8	51.9	52.0	51.9	52.2	52.0	
	件数	287,637	289,794	290,757	289,440	291,559	289,238	286,673	286,531	288,693	285,391	289,313	285,050	3,460,076	
	体 重 (kg)	649.3	653.2	652.3	650.0	647.3	647.7	649.0	648.5	648.4	649.5	649.3	649.1	649.5	
	件数	15,855	14,815	13,971	16,156	14,474	14,242	14,958	15,929	15,930	14,929	15,604	14,727	181,590	
	乳 価 (kg)	103.8	105.9	101.5	101.2	100.5	102.6	102.9	102.7	104.0	104.5	104.2	102.5	103.0	
	乳 脂 比 (%)	17.1	16.8	17.5	17.5	17.3	16.7	16.8	17.0	17.1	17.2	17.5	17.6	17.2	
	飼 料 効 果	2.85	2.85	2.85	2.86	2.91	2.95	2.92	2.88	2.85	2.82	2.77	2.80	2.86	

①乳用牛 24 / 24

都道府県	区分	2年1月	2月	3月	4月	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)	3305	3287	3279	3246	3263	3258	3266	3228	3221	3227	3223	3180	3420
	乳 量 (kg)	29.8	30.1	30.3	30.3	30.2	29.8	29.3	28.1	28.7	29.3	29.5	29.7	29.6
	乳 脂 率 (%)	4.00	3.99	3.95	3.91	3.86	3.82	3.84	3.82	3.81	3.90	3.98	4.02	3.91
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.41	3.39	3.37	3.33	3.31	3.31	3.27	3.31	3.39	3.42	3.45	3.37
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.87	8.84	8.83	8.80	8.77	8.75	8.69	8.76	8.85	8.89	8.92	8.82
	件数	139,252	141,285	143,537	145,223	144,667	141,369	138,345	135,379	135,936	137,467	137,638	137,375	1,677,473
	体 細 胞 (千/ml)	248.9	246.2	244.5	239.8	245.0	258.0	268.8	278.6	298.6	268.5	250.2	240.9	256.7
	件数	139,252	141,285	143,534	145,220	144,663	141,367	138,342	135,372	135,936	137,467	137,635	137,375	1,677,448
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.8	10.9	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	10.2	10.7	10.7	10.9	10.9
	件数	138,986	140,965	143,233	144,950	144,392	141,089	138,071	135,033	135,669	137,209	137,372	137,075	1,674,044
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7
	飼 料 単 価 (円)	56.6	56.5	56.6	56.4	56.6	56.3	56.3	56.4	56.4	56.3	56.4	56.3	56.4
	件数	139,252	141,285	143,537	145,223	144,667	141,369	138,345	135,379	135,936	137,467	137,638	137,375	1,677,473
	体 重 (kg)	642.7	643.2	643.6	643.9	643.8	644.5	644.5	642.7	643.0	643.2	645.3	645.5	643.8
	件数	44,162	44,499	44,758	45,410	45,197	44,250	43,187	42,573	42,317	42,166	41,833	42,326	522,678
	乳 価 (kg)	110.4	108.6	108.6	108.6	106.9	107.9	109.4	111.7	112.5	112.8	113.8	112.8	110.3
乳 脂 比 (%)	20.7	20.7	20.7	20.5	21.0	21.0	21.1	21.6	21.0	20.5	20.3	20.4	20.8	
飼 料 効 果	2.54	2.57	2.57	2.57	2.56	2.54	2.50	2.41	2.45	2.50	2.51	2.52	2.52	
全 国	農 家 戸 数 (戸)	7253	7226	7219	7128	7153	7154	7124	7087	7079	7096	7100	7002	7426
	乳 量 (kg)	30.5	30.6	30.7	30.8	31.1	31.2	30.9	30.2	30.1	30.1	30.0	30.2	30.5
	乳 脂 率 (%)	4.02	4.01	3.98	3.95	3.89	3.83	3.84	3.82	3.84	3.95	4.03	4.06	3.94
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.38	3.37	3.36	3.32	3.30	3.28	3.25	3.28	3.38	3.42	3.44	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.88	8.86	8.83	8.84	8.79	8.77	8.75	8.70	8.73	8.83	8.87	8.90	8.81
	件数	426,889	431,079	434,294	434,663	436,226	430,607	425,018	421,910	424,629	422,858	426,951	422,425	5,137,549
	体 細 胞 (千/ml)	214.6	214.7	213.3	209.4	212.7	219.2	230.3	238.5	245.6	226.8	209.0	205.7	219.9
	件数	426,889	431,079	434,291	434,660	436,222	430,605	425,015	421,903	424,629	422,858	426,948	422,425	5,137,524
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.0	11.0	10.9	11.2	11.2	11.5	11.4	11.0	10.8	10.9	11.1	11.3	11.1
	件数	426,623	430,759	433,990	434,390	435,951	430,327	424,744	421,564	424,362	422,600	426,685	422,125	5,134,120
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1
	飼 料 単 価 (円)	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.4	53.4	53.3	53.3	53.4	53.4	53.5	53.4
	件数	426,889	431,079	434,294	434,663	436,226	430,607	425,018	421,910	424,629	422,858	426,951	422,425	5,137,549
	体 重 (kg)	644.4	645.7	645.7	645.5	644.6	645.3	645.6	644.3	644.5	644.9	646.4	646.4	645.3
	件数	60,017	59,314	58,729	61,566	59,671	58,492	58,145	58,502	58,247	57,095	57,437	57,053	704,268
	乳 価 (kg)	105.9	106.8	103.8	103.6	102.6	104.4	105.1	105.6	106.7	107.2	107.3	105.8	105.4
乳 脂 比 (%)	18.3	18.1	18.6	18.5	18.6	18.1	18.2	18.5	18.3	18.3	18.4	18.6	18.4	
飼 料 効 果	2.74	2.75	2.75	2.76	2.78	2.80	2.77	2.72	2.71	2.71	2.68	2.70	2.74	

② ホルスタイン種 1 / 2

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	3948	3939	3940	3882	3890	3896	3858	3859	3858	3869	3877	3822	4006
	乳 量 (kg)	30.8	31.0	31.0	31.2	31.6	32.0	31.7	31.2	30.9	30.5	30.3	30.5	31.1
	乳 脂 率 (%)	4.03	4.02	3.99	3.96	3.90	3.84	3.84	3.82	3.85	3.97	4.05	4.08	3.94
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.37	3.36	3.36	3.31	3.29	3.27	3.25	3.27	3.37	3.42	3.43	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.85	8.83	8.84	8.79	8.76	8.75	8.71	8.72	8.82	8.86	8.89	8.81
	件数	285,967	288,152	289,122	287,773	289,829	287,523	284,997	284,803	286,914	283,627	287,567	283,317	3,439,591
	体 細 胞 (千/ml)	198.3	199.7	198.0	194.5	197.2	201.4	213.0	221.4	222.4	207.3	189.8	189.0	202.7
	件数	285,967	288,152	289,122	287,773	289,829	287,523	284,997	284,803	286,914	283,627	287,567	283,317	3,439,591
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.1	11.0	10.8	11.4	11.2	11.7	11.5	11.0	11.1	10.9	11.3	11.5	11.2
	件数	285,967	288,152	289,122	287,773	289,829	287,523	284,997	284,803	286,914	283,627	287,567	283,317	3,439,591
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.8
	飼 料 単 価 (円)	52.0	52.0	52.0	52.1	52.0	52.0	51.9	51.8	51.9	52.0	51.9	52.2	52.0
	件数	285,967	288,152	289,122	287,773	289,829	287,523	284,997	284,803	286,914	283,627	287,567	283,317	3,439,591
	体 重 (kg)	649.7	653.7	652.7	650.5	647.9	648.2	649.5	648.9	648.8	649.9	649.6	649.5	649.9
	件数	15,745	14,706	13,858	16,017	14,342	14,124	14,825	15,784	15,795	14,802	15,471	14,604	180,073
乳 価 (kg)	103.7	105.8	101.4	101.1	100.4	102.6	102.9	102.7	104.0	104.4	104.1	102.4	103.0	
乳 脂 比 (%)	17.1	16.8	17.5	17.5	17.3	16.7	16.8	17.0	17.1	17.2	17.5	17.6	17.2	
飼 料 効 果	2.85	2.85	2.86	2.87	2.91	2.95	2.92	2.88	2.85	2.82	2.78	2.80	2.86	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	3253	3235	3227	3198	3214	3208	3217	3179	3173	3179	3173	3130	3371
	乳 量 (kg)	30.0	30.3	30.5	30.5	30.4	30.0	29.5	28.2	28.9	29.5	29.7	29.9	29.8
	乳 脂 率 (%)	3.98	3.98	3.94	3.90	3.85	3.81	3.83	3.81	3.79	3.89	3.97	4.01	3.90
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.41	3.38	3.36	3.32	3.30	3.30	3.26	3.30	3.38	3.41	3.44	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.86	8.83	8.82	8.79	8.77	8.74	8.68	8.75	8.85	8.88	8.91	8.81
	件数	136,251	138,285	140,496	142,179	141,633	138,317	135,371	132,429	132,960	134,508	134,660	134,388	1,641,477
	体 細 胞 (千/ml)	249.0	246.2	244.5	239.8	245.2	258.2	269.4	279.2	299.0	269.2	250.7	241.1	257.0
	件数	136,251	138,285	140,493	142,176	141,629	138,315	135,368	132,422	132,960	134,508	134,657	134,388	1,641,452
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.8	10.8	11.1	11.0	11.1	11.0	11.1	11.0	10.2	10.7	10.7	10.9	10.9
	件数	135,985	137,972	140,194	141,907	141,360	138,042	135,098	132,085	132,694	134,251	134,396	134,089	1,638,073
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8
	飼 料 単 価 (円)	56.6	56.5	56.6	56.5	56.6	56.4	56.3	56.4	56.4	56.4	56.4	56.3	56.4
	件数	136,251	138,285	140,496	142,179	141,633	138,317	135,371	132,429	132,960	134,508	134,660	134,388	1,641,477
	体 重 (kg)	648.6	649.3	649.6	650.0	650.0	650.5	650.2	649.0	648.9	649.2	649.8	650.1	649.6
	件数	42,790	43,116	43,380	43,997	43,759	42,844	41,877	41,178	40,982	40,834	40,763	41,228	506,748
乳 価 (kg)	110.1	108.3	108.3	108.3	106.6	107.6	109.1	111.3	112.1	112.5	113.4	112.4	110.0	
乳 脂 比 (%)	20.6	20.7	20.7	20.5	21.0	21.0	21.1	21.7	21.0	20.5	20.3	20.4	20.8	
飼 料 効 果	2.55	2.58	2.58	2.58	2.57	2.55	2.51	2.41	2.46	2.51	2.52	2.53	2.53	

② ホルスタイン種 2 / 2

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	7201	7174	7167	7080	7104	7104	7075	7038	7031	7048	7050	6952	7377
	乳 量 (kg)	30.6	30.8	30.9	31.0	31.2	31.3	31.0	30.3	30.3	30.2	30.1	30.3	30.7
	乳 脂 率 (%)	4.01	4.00	3.97	3.94	3.88	3.83	3.84	3.82	3.83	3.94	4.02	4.05	3.93
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.38	3.36	3.36	3.31	3.29	3.28	3.25	3.28	3.37	3.42	3.43	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.88	8.86	8.83	8.83	8.79	8.76	8.75	8.70	8.73	8.83	8.87	8.89	8.81
	件数	422,218	426,437	429,618	429,952	431,462	425,840	420,368	417,232	419,874	418,135	422,227	417,705	5,081,068
	体 細 胞 (千/ml)	214.3	214.6	213.0	209.2	212.6	219.1	230.3	238.5	245.6	226.8	209.0	205.6	219.8
	件数	422,218	426,437	429,615	429,949	431,458	425,838	420,365	417,225	419,874	418,135	422,224	417,705	5,081,043
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.0	11.0	10.9	11.2	11.2	11.5	11.4	11.0	10.8	10.8	11.1	11.3	11.1
	件数	421,952	426,124	429,316	429,680	431,189	425,565	420,095	416,888	419,608	417,878	421,963	417,406	5,077,664
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.2
	飼 料 単 価 (円)	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.4	53.3	53.3	53.3	53.4	53.4	53.5	53.4
	件数	422,218	426,437	429,618	429,952	431,462	425,840	420,368	417,232	419,874	418,135	422,227	417,705	5,081,068
	体 重 (kg)	648.9	650.4	650.3	650.1	649.5	649.9	650.0	649.0	648.9	649.4	649.7	650.0	649.7
	件数	58,535	57,822	57,238	60,014	58,101	56,968	56,702	56,962	56,777	55,636	56,234	55,832	686,821
	乳 価 (kg)	105.8	106.6	103.7	103.5	102.4	104.2	104.9	105.4	106.6	107.0	107.1	105.6	105.2
	乳 脂 比 (%)	18.3	18.0	18.6	18.5	18.6	18.1	18.2	18.5	18.3	18.3	18.4	18.6	18.4
	飼 料 効 果	2.75	2.75	2.76	2.77	2.79	2.81	2.78	2.72	2.72	2.71	2.69	2.70	2.75

③ ホルスタイン種（3回搾乳） 1 / 2

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	17	18	18	15	16	16	16	15	15	14	14	14	(注) 18
	乳 量 (kg)	36.8	36.0	36.1	37.0	36.7	36.1	37.0	35.8	35.8	36.3	36.1	35.3	36.3
	乳 脂 率 (%)	3.89	3.92	3.94	3.85	3.86	3.88	3.78	3.85	3.81	3.96	3.93	4.04	3.89
	蛋 白 質 率 (%)	3.33	3.27	3.29	3.29	3.22	3.21	3.21	3.17	3.21	3.26	3.33	3.36	3.26
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.79	8.80	8.80	8.72	8.72	8.73	8.64	8.70	8.73	8.80	8.86	8.76
	件数	9,500	9,808	9,825	9,076	9,523	9,396	9,424	8,735	8,636	5,969	8,386	8,412	106,690
	体 細 胞 (千/ml)	172.7	163.6	184.0	148.4	164.8	164.5	193.2	195.8	208.4	187.3	174.0	165.6	176.3
	件数	9,500	9,808	9,825	9,076	9,523	9,396	9,424	8,735	8,636	5,969	8,386	8,412	106,690
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.4	11.7	12.6	11.6	11.8	12.4	10.9	10.8	10.9	10.5	11.4	12.1	11.6
	件数	9,500	9,808	9,825	9,076	9,523	9,396	9,424	8,735	8,636	5,969	8,386	8,412	106,690
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.5	13.4	13.4	13.5	13.2	13.2	13.1	13.2	13.1	12.4	13.1	13.1	13.2
	飼 料 単 価 (円)	46.8	47.1	47.2	46.6	47.0	47.1	46.9	46.0	47.1	50.7	46.6	46.8	47.1
	件数	9,500	9,808	9,825	9,076	9,523	9,396	9,424	8,735	8,636	5,969	8,386	8,412	106,690
	体 重 (kg)	592.8	596.2	601.6	598.0	594.9	596.9	595.4	592.8	596.2	602.7	593.9	589.1	595.5
	件数	711	560	497	543	469	485	551	646	590	408	648	601	6,709
	乳 価 (kg)	102.1	104.2	100.5	99.5	99.5	102.5	101.9	102.4	103.2	103.4	102.4	101.8	101.9
乳 脂 比 (%)	16.8	16.9	17.4	17.2	17.0	16.8	16.3	16.6	16.7	17.0	16.6	17.2	16.9	
飼 料 効 果	2.73	2.68	2.70	2.73	2.78	2.74	2.82	2.72	2.74	2.93	2.75	2.69	2.75	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	24	24	23	24	23	23	24	24	22	24	24	23	(注) 24
	乳 量 (kg)	35.0	35.7	36.1	36.1	35.9	34.4	34.2	32.5	33.0	33.7	34.5	34.3	34.6
	乳 脂 率 (%)	3.67	3.76	3.68	3.61	3.61	3.58	3.58	3.77	3.71	3.69	3.80	3.75	3.68
	蛋 白 質 率 (%)	3.33	3.34	3.30	3.27	3.21	3.16	3.17	3.16	3.19	3.29	3.31	3.34	3.26
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.84	8.79	8.76	8.70	8.66	8.67	8.60	8.67	8.78	8.81	8.84	8.75
	件数	7,652	7,822	7,405	7,935	7,441	7,676	7,577	7,510	6,862	7,391	7,366	7,529	90,166
	体 細 胞 (千/ml)	249.7	256.4	248.9	232.4	251.3	242.2	244.5	242.4	274.7	249.6	235.7	220.3	245.4
	件数	7,652	7,822	7,405	7,935	7,441	7,676	7,577	7,510	6,862	7,391	7,366	7,529	90,166
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.4	10.7	10.9	10.5	10.7	10.9	10.4	10.3	9.9	10.2	10.4	11.3	10.6
	件数	7,652	7,822	7,405	7,935	7,441	7,676	7,577	7,510	6,862	7,391	7,366	7,529	90,166
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.4	13.4	13.9	13.4	13.9	13.3	13.3	13.4	13.6	13.4	13.5	13.5	13.5
	飼 料 単 価 (円)	45.9	45.8	45.6	46.1	49.0	46.5	46.1	46.3	47.2	46.4	46.3	45.9	46.4
	件数	7,652	7,822	7,405	7,935	7,441	7,676	7,577	7,510	6,862	7,391	7,366	7,529	90,166
	体 重 (kg)	638.5	635.1	634.8	633.7	634.6	634.3	634.7	635.2	641.5	633.2	635.6	636.5	635.5
	件数	1,502	1,535	1,589	1,617	1,619	1,574	1,519	1,530	1,256	1,309	1,470	1,484	18,004
	乳 価 (kg)	106.3	104.9	104.3	106.7	100.5	104.7	107.2	109.5	108.6	111.9	112.5	110.8	107.3
乳 脂 比 (%)	15.9	15.7	16.3	15.5	18.2	16.5	16.0	16.7	17.4	16.2	15.5	16.1	16.3	
飼 料 効 果	2.60	2.66	2.59	2.70	2.58	2.59	2.57	2.43	2.43	2.52	2.56	2.54	2.57	

③ ホルスタイン種（3回搾乳） 2 / 2

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	41	42	41	39	39	39	40	39	37	38	38	37	(注) 42
	乳 量 (kg)	36.0	35.9	36.1	36.5	36.3	35.3	35.8	34.3	34.6	34.9	35.4	34.8	35.5
	乳 脂 率 (%)	3.80	3.85	3.83	3.74	3.75	3.75	3.69	3.81	3.77	3.81	3.87	3.90	3.80
	蛋 白 質 率 (%)	3.33	3.30	3.29	3.28	3.21	3.19	3.20	3.17	3.20	3.27	3.32	3.35	3.26
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.86	8.81	8.80	8.78	8.71	8.69	8.70	8.62	8.69	8.75	8.81	8.85	8.76
	件数	17,152	17,630	17,230	17,011	16,964	17,072	17,001	16,245	15,498	13,360	15,752	15,941	196,856
	体 細 胞 (千/ml)	206.1	204.5	211.9	187.1	202.3	198.5	215.1	216.2	236.4	220.6	202.2	191.0	207.2
	件数	17,152	17,630	17,230	17,011	16,964	17,072	17,001	16,245	15,498	13,360	15,752	15,941	196,856
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.0	11.3	11.9	11.1	11.4	11.8	10.7	10.6	10.5	10.4	11.0	11.8	11.1
	件数	17,152	17,630	17,230	17,011	16,964	17,072	17,001	16,245	15,498	13,360	15,752	15,941	196,856
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.4	13.4	13.6	13.5	13.5	13.2	13.2	13.3	13.3	12.9	13.3	13.3	13.3
	飼 料 単 価 (円)	46.4	46.5	46.5	46.3	47.9	46.8	46.6	46.1	47.1	48.3	46.5	46.4	46.8
	件数	17,152	17,630	17,230	17,011	16,964	17,072	17,001	16,245	15,498	13,360	15,752	15,941	196,856
	体 重 (kg)	623.8	624.7	626.9	624.7	625.7	625.4	624.2	622.6	627.0	626.0	622.8	622.9	624.7
	件数	2,213	2,095	2,086	2,160	2,088	2,059	2,070	2,176	1,846	1,717	2,118	2,085	24,713
	乳 価 (kg)	104.0	104.5	102.1	102.9	99.9	103.5	104.3	105.7	105.6	108.1	107.1	106.0	104.4
乳 脂 比 (%)	16.4	16.4	16.9	16.4	17.5	16.7	16.2	16.7	17.0	16.5	16.1	16.6	16.6	
飼 料 効 果	2.68	2.67	2.65	2.72	2.69	2.67	2.71	2.58	2.60	2.70	2.66	2.62	2.66	

(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	2年1月	2月	3月	4月	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)	264	265	269	272	284	288	291	295	290	297	299	296	309
	乳 量 (kg)	35.4	35.6	35.9	36.2	36.6	36.8	36.7	36.0	35.6	35.4	35.2	35.4	35.9
	乳 脂 率 (%)	3.95	3.93	3.90	3.87	3.81	3.75	3.74	3.74	3.77	3.87	3.95	3.97	3.85
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.36	3.34	3.35	3.31	3.27	3.26	3.24	3.28	3.36	3.40	3.40	3.33
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.94	8.92	8.89	8.90	8.86	8.81	8.81	8.77	8.79	8.88	8.92	8.94	8.87
	件数	24,911	25,332	25,786	26,411	27,576	27,712	27,962	29,177	29,576	30,550	31,119	30,317	336,429
	体 細 胞 (千/ml)	188.1	182.8	187.2	179.0	187.1	190.6	205.6	217.0	210.6	194.8	178.7	179.6	192.0
	件数	24,911	25,332	25,786	26,411	27,576	27,712	27,962	29,177	29,576	30,550	31,119	30,317	336,429
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.2	12.1	12.0	12.6	12.3	12.5	12.2	11.7	11.7	12.0	12.5	12.6	12.2
	件数	24,911	25,332	25,786	26,411	27,576	27,712	27,962	29,177	29,576	30,550	31,119	30,317	336,429
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.6	11.5	11.6	11.4	11.4
	飼 料 単 価 (円)	51.6	51.4	51.5	51.2	51.5	51.3	51.3	51.5	51.3	51.5	51.7	52.1	51.5
	件数	24,911	25,332	25,786	26,411	27,576	27,712	27,962	29,177	29,576	30,550	31,119	30,317	336,429
	体 重 (kg)	634.5	649.0	639.1	635.0	637.4	637.4	639.4	643.6	641.8	637.7	642.5	638.5	639.6
	件数	807	739	773	843	811	881	904	864	890	931	948	909	10,300
乳 価 (kg)	103.5	105.7	101.2	100.8	100.2	102.3	102.6	102.6	103.9	104.1	103.7	101.9	102.7	
乳 脂 比 (%)	15.6	15.1	15.7	15.7	15.7	15.4	15.4	15.8	15.9	16.0	16.4	16.2	15.7	
飼 料 効 果	3.14	3.16	3.19	3.19	3.23	3.22	3.22	3.15	3.08	3.07	3.02	3.10	3.14	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	83	81	84	87	87	88	87	87	88	89	88	91	98
	乳 量 (kg)	33.3	33.6	33.7	33.9	33.7	33.4	32.8	30.8	31.9	32.9	33.5	34.1	33.2
	乳 脂 率 (%)	3.91	3.93	3.90	3.85	3.79	3.78	3.78	3.74	3.73	3.83	3.88	3.89	3.83
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.40	3.39	3.37	3.33	3.30	3.30	3.26	3.31	3.37	3.40	3.44	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.93	8.91	8.91	8.86	8.84	8.80	8.75	8.83	8.91	8.95	8.97	8.88
	件数	5,187	5,227	5,494	5,685	5,521	5,640	5,363	5,223	5,445	5,673	5,489	5,719	65,666
	体 細 胞 (千/ml)	261.1	249.4	268.7	260.0	254.1	284.2	299.0	313.6	341.7	298.3	287.4	265.8	281.3
	件数	5,187	5,227	5,494	5,685	5,521	5,640	5,363	5,223	5,445	5,673	5,489	5,719	65,666
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.0	11.9	12.2	12.0	12.1	11.8	12.2	11.8	11.1	11.7	11.9	11.8	11.9
	件数	5,184	5,227	5,494	5,684	5,521	5,635	5,363	5,216	5,444	5,673	5,489	5,719	65,649
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.4	11.1	11.4	11.4	11.5	11.4	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.5	11.4
	飼 料 単 価 (円)	57.0	55.9	57.3	57.4	57.4	56.3	57.4	56.6	57.2	57.4	57.4	57.8	57.1
	件数	5,187	5,227	5,494	5,685	5,521	5,640	5,363	5,223	5,445	5,673	5,489	5,719	65,666
	体 重 (kg)	624.0	633.0	632.1	636.1	638.8	637.4	636.8	636.2	639.3	643.5	642.6	651.0	638.0
	件数	665	867	740	916	889	817	896	843	908	842	804	933	10,120
乳 価 (kg)	110.6	109.6	109.8	109.2	107.7	108.7	109.9	112.9	113.4	113.4	114.0	112.7	111.0	
乳 脂 比 (%)	17.6	17.1	17.7	17.7	18.3	17.8	18.3	18.6	18.2	17.7	17.3	17.4	17.8	
飼 料 効 果	2.93	3.02	2.97	2.97	2.93	2.93	2.87	2.73	2.79	2.88	2.93	2.96	2.91	

④ ホルスタイン種（自動検定） 2 / 2

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	347	346	353	359	371	376	378	382	378	386	387	387	407
	乳 量 (kg)	35.1	35.2	35.5	35.8	36.1	36.2	36.1	35.2	35.0	35.0	34.9	35.2	35.4
	乳 脂 率 (%)	3.94	3.93	3.90	3.86	3.80	3.76	3.75	3.74	3.77	3.87	3.94	3.95	3.85
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.36	3.35	3.35	3.31	3.27	3.27	3.25	3.28	3.36	3.40	3.41	3.33
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.94	8.92	8.90	8.90	8.86	8.82	8.81	8.77	8.80	8.89	8.92	8.94	8.87
	件数	30,098	30,559	31,280	32,096	33,097	33,352	33,325	34,400	35,021	36,223	36,608	36,036	402,095
	体 細 胞 (千/ml)	200.0	193.6	200.8	192.6	197.5	205.2	219.2	229.8	229.2	210.1	194.3	192.9	205.6
	件数	30,098	30,559	31,280	32,096	33,097	33,352	33,325	34,400	35,021	36,223	36,608	36,036	402,095
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.2	12.0	12.0	12.5	12.2	12.4	12.2	11.7	11.6	11.9	12.4	12.5	12.1
	件数	30,095	30,559	31,280	32,095	33,097	33,347	33,325	34,393	35,020	36,223	36,608	36,036	402,078
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.3	11.2	11.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6	11.4	11.4
	飼 料 単 価 (円)	52.5	52.2	52.5	52.3	52.5	52.1	52.3	52.3	52.2	52.5	52.5	53.0	52.4
	件数	30,098	30,559	31,280	32,096	33,097	33,352	33,325	34,400	35,021	36,223	36,608	36,036	402,095
	体 重 (kg)	629.8	640.4	635.7	635.6	638.1	637.4	638.1	639.9	640.6	640.4	642.6	644.9	638.8
	件数	1,472	1,606	1,513	1,759	1,700	1,698	1,800	1,707	1,798	1,773	1,752	1,842	20,420
	乳 価 (kg)	104.8	106.4	102.7	102.3	101.5	103.4	103.7	104.1	105.4	105.5	105.2	103.6	104.1
	乳 脂 比 (%)	15.9	15.5	16.1	16.1	16.1	15.8	15.8	16.2	16.2	16.3	16.5	16.4	16.1
	飼 料 効 果	3.11	3.13	3.15	3.15	3.18	3.17	3.16	3.08	3.03	3.04	3.00	3.08	3.10

⑤ ジャージー種 1 / 2

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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	238	238	234	236	240	231	242	245	252	257	241	294
	乳 量 (kg)	19.6	19.7	19.6	20.1	21.1	22.2	21.7	21.6	21.4	20.4	19.5	19.5	20.5
	乳 脂 率 (%)	5.34	5.25	5.25	5.16	4.99	4.87	4.87	4.87	4.91	5.16	5.39	5.44	5.11
	蛋 白 質 率 (%)	4.07	4.03	3.99	3.95	3.85	3.81	3.79	3.76	3.81	3.97	4.08	4.12	3.93
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.42	9.40	9.34	9.31	9.22	9.19	9.17	9.13	9.16	9.30	9.37	9.42	9.28
	件数	928	900	868	886	931	921	913	936	961	962	956	915	11,077
	体 細 胞 (千/ml)	285.6	234.9	269.8	241.0	236.5	236.5	250.0	243.9	225.8	221.6	230.5	228.9	241.6
	件数	928	900	868	886	931	921	913	936	961	962	956	915	11,077
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.4	10.8	10.0	11.1	11.2	12.1	12.3	12.1	12.1	11.3	10.7	10.8	11.3
	件数	928	900	868	886	931	921	913	936	961	962	956	915	11,077
	濃厚飼料給与量 (kg)	9.1	9.0	9.4	9.4	9.3	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2
	飼 料 単 価 (円)	51.6	51.8	51.7	51.4	51.6	51.2	51.3	51.4	51.4	51.5	51.4	51.5	51.5
	件数	928	900	868	886	931	921	913	936	961	962	956	915	11,077
	体 重 (kg)	557.2	550.0	587.6	558.5	572.8	567.9	563.1	570.0	556.4	572.6	583.6	566.8	566.8
	件数	61	53	45	75	66	58	63	62	61	49	65	45	703
乳 価 (kg)	120.4	121.6	116.7	115.8	114.0	116.2	116.2	116.4	118.1	120.1	121.1	119.5	118.0	
乳 脂 比 (%)	19.7	19.4	20.8	20.6	19.4	18.0	18.5	18.5	18.5	19.2	19.7	20.0	19.3	
飼 料 効 果	2.16	2.18	2.09	2.13	2.29	2.43	2.38	2.36	2.33	2.22	2.13	2.12	2.24	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	205	204	208	198	202	198	195	193	194	195	190	194	243
	乳 量 (kg)	19.1	19.6	19.3	19.7	20.0	20.3	20.3	20.0	20.1	20.1	19.7	20.0	19.9
	乳 脂 率 (%)	5.15	5.17	5.08	4.99	4.90	4.83	4.84	4.78	4.82	4.98	5.13	5.21	4.99
	蛋 白 質 率 (%)	4.11	4.07	4.04	3.99	3.91	3.88	3.87	3.82	3.85	3.98	4.08	4.13	3.98
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.48	9.43	9.40	9.38	9.31	9.28	9.26	9.20	9.25	9.37	9.46	9.50	9.36
	件数	2,530	2,514	2,563	2,567	2,548	2,538	2,479	2,459	2,460	2,462	2,484	2,479	30,083
	体 細 胞 (千/ml)	247.7	254.2	249.3	235.0	238.6	257.0	245.0	245.0	270.0	226.6	226.4	229.6	243.7
	件数	2,530	2,514	2,563	2,567	2,548	2,538	2,479	2,459	2,460	2,462	2,484	2,479	30,083
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.6	11.8	12.0	10.9	11.0	11.8	11.4	11.1	11.0	10.2	10.8	11.0	11.2
	件数	2,530	2,507	2,561	2,566	2,546	2,533	2,478	2,457	2,459	2,461	2,482	2,478	30,058
	濃厚飼料給与量 (kg)	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	8.8	8.9	8.8	8.8	9.0	8.9
	飼 料 単 価 (円)	60.0	59.9	60.0	55.7	57.7	55.9	56.4	56.0	55.9	56.3	56.0	55.4	57.1
	件数	2,530	2,514	2,563	2,567	2,548	2,538	2,479	2,459	2,460	2,462	2,484	2,479	30,083
	体 重 (kg)	435.1	434.8	436.4	434.5	436.4	437.9	440.1	435.6	435.1	433.3	442.8	441.8	436.7
	件数	1,206	1,223	1,218	1,251	1,285	1,231	1,140	1,220	1,147	1,153	872	910	13,856
乳 価 (kg)	126.8	125.5	125.6	125.8	123.6	128.1	128.6	131.5	132.4	132.2	132.5	131.9	128.7	
乳 脂 比 (%)	22.6	22.3	22.7	20.6	21.8	19.6	20.0	19.8	19.4	19.4	19.8	19.7	20.6	
飼 料 効 果	2.15	2.20	2.18	2.23	2.28	2.30	2.28	2.27	2.27	2.29	2.23	2.23	2.24	

⑤ ジャージー種 2 / 2

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	451	442	446	432	438	438	426	435	439	447	447	435	537
	乳 量 (kg)	19.3	19.6	19.4	19.8	20.3	20.8	20.7	20.5	20.5	20.2	19.7	19.9	20.0
	乳 脂 率 (%)	5.20	5.19	5.13	5.03	4.93	4.84	4.85	4.80	4.84	5.03	5.20	5.27	5.02
	蛋 白 質 率 (%)	4.10	4.06	4.03	3.98	3.89	3.86	3.85	3.80	3.84	3.98	4.08	4.13	3.96
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.46	9.42	9.39	9.36	9.28	9.25	9.23	9.18	9.22	9.35	9.44	9.48	9.34
	件数	3,458	3,414	3,431	3,453	3,479	3,459	3,392	3,395	3,421	3,424	3,440	3,394	41,160
	体 細 胞 (千/ml)	258.0	249.1	254.5	236.6	238.0	251.1	246.4	244.7	257.0	225.2	227.5	229.4	243.1
	件数	3,458	3,414	3,431	3,453	3,479	3,459	3,392	3,395	3,421	3,424	3,440	3,394	41,160
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.3	11.5	11.5	11.0	11.1	11.9	11.6	11.4	11.4	10.5	10.7	11.0	11.2
	件数	3,458	3,407	3,429	3,452	3,477	3,454	3,391	3,393	3,420	3,423	3,438	3,393	41,135
	濃厚飼料給与量 (kg)	8.9	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0
	飼 料 単 価 (円)	57.7	57.7	57.9	54.6	56.0	54.6	55.0	54.7	54.7	54.9	54.7	54.3	55.6
	件数	3,458	3,414	3,431	3,453	3,479	3,459	3,392	3,395	3,421	3,424	3,440	3,394	41,160
	体 重 (kg)	441.0	439.5	441.8	441.5	443.1	443.8	446.6	442.1	441.2	439.0	452.6	447.7	443.0
	件数	1,267	1,276	1,263	1,326	1,351	1,289	1,203	1,282	1,208	1,202	937	955	14,559
	乳 価 (kg)	125.1	124.4	123.4	123.2	121.0	125.0	125.3	127.4	128.4	128.8	129.3	128.6	125.8
	乳 脂 比 (%)	21.9	21.5	22.2	20.6	21.2	19.2	19.6	19.5	19.1	19.4	19.8	19.8	20.3
	飼 料 効 果	2.15	2.19	2.15	2.20	2.28	2.34	2.31	2.30	2.29	2.27	2.20	2.20	2.24

⑥ ブラウンスイス種 1 / 2

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	223	234	237	235	227	230	227	229	235	234	227	223	280
	乳 量 (kg)	23.0	23.5	23.5	23.5	23.9	25.3	25.0	24.8	24.1	23.1	22.4	22.0	23.7
	乳 脂 率 (%)	4.56	4.48	4.44	4.32	4.29	4.10	4.15	4.06	4.19	4.37	4.56	4.61	4.34
	蛋 白 質 率 (%)	3.76	3.72	3.68	3.65	3.59	3.58	3.56	3.51	3.58	3.70	3.80	3.84	3.66
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.20	9.16	9.12	9.09	9.05	9.02	9.02	8.96	9.00	9.10	9.20	9.21	9.09
	件数	705	714	738	750	761	747	734	761	771	771	752	769	8,973
	体 細 胞 (千/ml)	214.1	156.6	194.8	164.8	187.2	165.5	168.8	174.4	185.4	190.5	164.0	191.7	179.6
	件数	705	714	738	750	761	747	734	761	771	771	752	769	8,973
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.8	12.8	12.4	12.7	13.2	14.0	14.6	14.4	14.4	13.8	13.4	12.9	13.5
	件数	705	714	738	750	761	747	734	761	771	771	752	769	8,973
	濃厚飼料給与量 (kg)	9.4	9.3	9.5	9.6	9.5	9.3	9.4	9.2	9.2	9.3	9.3	9.4	9.3
	飼 料 単 価 (円)	50.2	50.2	50.0	50.4	50.1	50.8	50.6	50.2	50.1	50.2	50.4	50.7	50.3
	件数	705	714	738	750	761	747	734	761	771	771	752	769	8,973
	体 重 (kg)	628.6	633.6	622.3	631.8	594.5	626.1	618.9	623.3	622.4	619.4	634.0	622.2	622.6
	件数	42	51	55	57	55	51	55	63	61	65	41	59	655
乳 価 (kg)	110.7	112.2	107.4	105.8	105.5	106.5	107.3	106.3	108.9	110.1	111.0	109.5	108.4	
乳 脂 比 (%)	17.7	16.9	18.0	18.7	18.1	16.7	17.0	17.0	16.9	17.6	18.2	19.0	17.6	
飼 料 効 果	2.47	2.55	2.51	2.47	2.56	2.77	2.69	2.70	2.63	2.51	2.41	2.35	2.55	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	68	70	71	68	66	64	63	62	68	62	67	69	88
	乳 量 (kg)	22.7	23.2	23.2	23.7	23.8	23.7	23.2	23.0	23.2	23.5	23.4	23.4	23.3
	乳 脂 率 (%)	4.19	4.04	4.13	4.08	3.79	3.80	3.99	3.85	3.99	3.93	4.28	4.20	4.02
	蛋 白 質 率 (%)	3.78	3.68	3.74	3.68	3.57	3.53	3.50	3.40	3.53	3.56	3.70	3.76	3.62
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.25	9.15	9.20	9.15	9.07	9.03	9.00	8.86	9.04	9.05	9.19	9.27	9.10
	件数	404	407	401	405	408	426	425	425	438	428	426	441	5,034
	体 細 胞 (千/ml)	186.9	196.9	184.3	227.0	188.6	183.6	166.0	237.3	300.6	213.7	153.5	191.1	202.8
	件数	404	407	401	405	408	426	425	425	438	428	426	441	5,034
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	13.6	13.3	13.8	14.1	13.0	12.7	12.6	12.4	11.6	11.9	12.3	12.6	12.8
	件数	404	407	401	405	408	426	425	425	438	428	426	441	5,034
	濃厚飼料給与量 (kg)	14.8	14.7	14.7	14.7	14.8	14.6	14.8	14.8	14.5	14.7	14.2	14.4	14.6
	飼 料 単 価 (円)	47.1	46.8	46.8	46.7	45.3	46.0	45.8	45.5	45.8	46.0	46.9	47.3	46.3
	件数	404	407	401	405	408	426	425	425	438	428	426	441	5,034
	体 重 (kg)	613.8	611.2	615.3	621.0	616.6	623.2	618.2	618.9	620.1	622.2	621.5	625.2	619.1
	件数	154	148	144	148	137	156	153	157	167	160	177	168	1,869
乳 価 (kg)	103.2	103.3	103.6	105.9	101.2	102.6	104.0	109.1	109.6	110.8	111.2	109.3	106.2	
乳 脂 比 (%)	27.4	26.5	26.9	25.6	25.9	25.6	26.0	24.8	24.1	23.9	23.4	24.3	25.3	
飼 料 効 果	1.54	1.58	1.58	1.61	1.61	1.62	1.56	1.56	1.60	1.60	1.65	1.63	1.59	

⑥ ブラウンスイス種 2 / 2

都道府県	区 分	2年1月	2月	3月	4月	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)	291	304	308	303	293	294	290	291	303	296	294	292	368
	乳 量 (kg)	22.9	23.4	23.4	23.5	23.9	24.7	24.3	24.1	23.8	23.3	22.7	22.5	23.6
	乳 脂 率 (%)	4.42	4.32	4.33	4.24	4.11	4.00	4.09	3.99	4.12	4.21	4.46	4.45	4.22
	蛋 白 質 率 (%)	3.77	3.70	3.70	3.66	3.58	3.56	3.54	3.47	3.56	3.65	3.77	3.81	3.65
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.21	9.15	9.15	9.11	9.05	9.02	9.02	8.92	9.01	9.08	9.19	9.23	9.09
	件数	1,109	1,121	1,139	1,155	1,169	1,173	1,159	1,186	1,209	1,199	1,178	1,210	14,007
	体 細 胞 (千/ml)	204.3	171.1	191.1	186.7	187.7	171.8	167.8	195.9	226.1	198.8	160.1	191.5	187.8
	件数	1,109	1,121	1,139	1,155	1,169	1,173	1,159	1,186	1,209	1,199	1,178	1,210	14,007
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	13.1	12.9	12.9	13.2	13.1	13.5	13.9	13.7	13.4	13.1	13.0	12.8	13.2
	件数	1,109	1,121	1,139	1,155	1,169	1,173	1,159	1,186	1,209	1,199	1,178	1,210	14,007
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	11.3	11.2	11.2	11.1	11.2	11.3
	飼 料 単 価 (円)	49.1	49.0	48.9	49.1	48.4	49.1	48.9	48.5	48.5	48.7	49.1	49.4	48.9
	件数	1,109	1,121	1,139	1,155	1,169	1,173	1,159	1,186	1,209	1,199	1,178	1,210	14,007
	体 重 (kg)	617.0	616.9	617.3	624.0	610.2	623.9	618.4	620.2	620.7	621.3	623.9	624.4	620.0
	件数	196	199	199	205	192	207	208	220	228	225	218	227	2,524
	乳 価 (kg)	108.0	109.0	106.0	105.8	104.0	105.1	106.1	107.3	109.2	110.3	111.1	109.4	107.6
乳 脂 比 (%)	21.0	20.2	21.1	21.1	20.7	19.8	20.1	19.7	19.5	19.9	20.2	21.0	20.3	
飼 料 効 果	2.02	2.08	2.07	2.07	2.11	2.21	2.14	2.15	2.13	2.07	2.05	2.01	2.09	

⑦ 月別検定成績（ボディコンディションスコア）—都府県—

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
青森	3.30 42	3.31 40	3.33 40	3.33 40	3.36 38	3.43 37	3.28 37	3.13 36		3.22 43	3.20 41	3.22 37	3.28 431
岩手	3.05 11,704	3.05 11,801	3.05 11,983	3.05 11,730	3.04 12,353	3.06 11,917	3.06 12,045	3.06 11,552	3.08 11,599	3.08 11,210	3.07 11,925	3.09 11,616	3.06 141,435
宮城	2.92 1634	2.91 1626	2.89 1,611	2.87 1,655	2.88 1,647	2.86 1,543	2.87 1,601	2.86 1,535	2.84 1,542	2.83 1,352	2.84 1,547	2.83 1,532	2.87 18,825
秋田	3.07 1,676	3.05 1,610	3.05 1,660	3.04 1,696	3.04 1,695	3.04 1,612	3.05 1,657	3.05 1,620	3.04 1,663	3.04 1,679	3.04 1,649	3.03 1,664	3.05 19,881
山形	3.00 71	2.98 41	2.96 61	3.03 64	3.01 64	2.97 56	3.00 64	2.96 62	3.00 66	3.01 62	2.99 67	3.00 67	2.99 745
福島	2.99 2,169	2.99 2,134	3.00 2,022	3.00 2,083	3.00 1,895	3.00 1,906	3.00 1,437	2.99 1,196	3.00 1,721	3.00 1,550	3.01 1,380	3.00 1,232	3.00 20,725
茨城	3.02 221	3.02 227	3.05 219	3.07 227	3.09 235	3.13 226	3.11 224	3.14 228	3.13 237	3.17 234	3.14 239	3.11 244	3.10 2,761
栃木	3.04 13,925	3.04 13,942	3.04 13,950	3.03 13,890	3.04 13,998	3.05 13,924	3.04 14,221	3.04 13,938	3.04 13,981	3.04 13,652	3.04 13,851	3.04 13,616	3.04 166,888
群馬	3.06 1,844	3.06 1,748	3.05 1,677	3.06 1,737	3.08 1,731	3.08 2,283	3.09 1,629	3.07 1,539	3.08 1,587	3.07 1,604	3.07 1,607	3.06 1,598	3.07 20,584
埼玉	2.90 68	2.89 72	2.98 54	2.89 76	2.87 69	2.92 73	2.89 67	2.87 64	2.96 50	2.97 53	2.84 76	2.92 50	2.90 772
千葉	2.93 2,575	2.95 2,633	2.94 2,712	2.94 2,724	2.94 2,749	2.95 2,631	2.95 2,752	2.93 2,861	2.95 2,929	2.96 2,926	2.98 2,846	2.98 2,847	2.98 33,185
東京	2.83 12	3.33 12	3.02 11	3.09 11	3.09 11	3.08 12	3.09 11	3.00 11	3.00 11	3.00 11	3.00 11	3.00 10	3.05 134
神奈川	2.99 689	3.02 661	3.02 740	2.99 746	3.01 758	3.02 750	3.00 753	2.99 739	2.97 728	2.98 748	2.98 750	2.98 706	3.00 8,768
新潟	2.82 30	2.81 35	2.80 37	2.91 30	2.93 30	2.93 32	2.87 43	2.88 42	2.96 42	2.92 42	3.01 43	3.04 31	2.91 440
富山	2.95 527	2.96 533	2.97 564	2.94 161	2.98 160	2.61 75	3.04 157	3.18 105	2.97 143	2.97 148	2.92 153	2.88 149	2.96 2,875
石川	3.07 38	3.01 37	3.08 42	3.13 43	3.09 43	3.13 39	3.16 40	3.08 38	3.13 40	3.12 39	3.09 41	3.08 39	3.10 479
福井	3.13 132	3.21 188	3.19 201	3.12 195	3.08 184	3.10 194	3.14 196	3.11 182	3.09 148	3.12 190	3.12 192	3.07 200	3.12 2,202
長野	3.09 157	3.12 166	3.13 162	3.09 164	3.11 159	3.05 144	3.08 154	3.04 151	3.05 158	3.03 161	2.99 150	3.00 153	3.07 1,879
岐阜	3.28 56	3.25 53	3.20 52	3.18 53	3.17 53	3.16 53	3.28 50	3.30 40	3.38 52	3.33 53	3.23 51	3.21 56	3.25 622
静岡							3.00	3.00					3.00
							2	2					4
愛知	2.99 4,130	3.00 4,075	3.00 4,130	3.01 3,985	3.01 4,108	3.01 4,114	3.02 3,997	3.02 3,906	3.01 3,461	3.01 3,888	3.01 3,928	3.01 3,905	3.01 47,627
三重	2.37 19		2.32 19	2.33 18	2.58 19	2.71 17	2.60 15	2.67 15	2.56 16	2.62 13	2.56 16	2.38 16	2.51 183

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
滋賀	3.01 312	3.04 317	3.07 318	3.01 327	3.03 279	3.00 366	3.00 338	3.00 372	3.02 307	3.01 305	3.01 321	3.02 371	3.02 3,933
京都	3.07 21	3.05 22	3.06 22	3.02 24	3.06 25	3.13 27	3.13 29	3.19 26	3.38 26	3.26 26	3.15 32	3.09 32	3.14 312
大阪	3.01 221	3.02 217	3.01 223	3.04 187	3.09 223	3.18 221	3.15 218	3.10 213	3.16 181	3.11 213	3.13 180	3.17 214	3.10 2,511
兵庫	3.13 203	3.13 173	3.11 172	3.09 192	3.29 56	3.35 59	3.34 58	3.31 56	3.30 57	3.32 63	3.29 63	3.31 63	3.19 63
鳥取	2.99 1,621	3.04 1,527	3.03 1,724	3.02 1,666	3.02 1,581	3.03 1,581	3.02 1,540	3.04 1,496	3.01 1,490	2.99 1,338	2.97 1,188	2.98 1,334	3.01 18,086
島根	3.02 85	3.09 90	3.03 101	2.96 96	2.95 95	3.00 99	3.03 102	2.98 97	3.04 129	3.04 114	3.03 125	3.03 127	3.02 1,260
岡山	3.01 2,519	3.02 3,295	3.02 2,616	3.01 2,564	3.01 3,368	3.01 2,411	3.01 2,601	3.02 3,263	3.02 2,466	3.02 2,543	3.02 3,359	3.03 2,448	3.03 33,453
広島	2.97 1,615	2.98 1,693	2.94 1,646	2.92 1,642	2.95 1,695	2.97 1,710	3.01 1,668	3.02 1,613	3.00 1,661	3.03 1,686	3.02 1,638	3.03 1,693	2.99 19,960
山口	3.12 368	3.09 375	3.08 372	3.10 416	3.08 324	3.08 352	3.09 370	3.08 333	3.14 253	3.14 355	3.06 319	3.10 230	3.10 4,067
徳島	3.03 731	3.03 620	3.03 730	3.03 728	3.03 711	3.03 715	3.03 702	3.03 702	3.05 513	3.04 697	3.03 712	3.03 713	3.03 8,274
愛媛	3.00 425	3.00 473	3.00 481	3.00 100	3.00 432	3.00 464	3.02 448	3.01 447	3.01 470	3.01 433	3.01 456	3.01 453	3.01 5,082
高知	2.85 275	2.86 278	2.86 281	2.87 290	2.81 281	2.81 275	2.81 283	2.79 290	2.82 283	2.82 285	2.84 277	2.86 281	2.83 3,379
福岡	3.01 7,205	3.00 7,177	3.00 7,092	3.00 7,058	3.01 6,904	3.01 6,726	3.01 7,117	3.00 7,100	3.00 7,167	3.00 6,748	3.01 6,688	3.01 7,060	3.00 84,042
佐賀							1.00		1.00	1.00	1.00		1.00
								1		1	1		3
長崎	3.14 75	3.11 75	3.07 73	3.08 72	3.10 71	3.09 76	3.18 73	3.22 77	3.52 25	3.11 93	3.17 78	3.05 55	3.13 843
熊本	3.05 21,187	3.04 21,091	3.04 21,782	3.05 21,343	3.04 21,733	3.05 21,623	3.05 21,432	3.04 21,166	3.05 21,018	3.05 21,964	3.04 21,731	3.04 21,866	3.05 257,936
大分	2.99 30	3.10 29	3.08 28	3.18 64	3.20 64	3.19 60	3.43 145	3.35 126	3.42 227	3.40 266	3.40 268	3.38 266	3.36 1,573
宮崎	3.01 4,953	3.01 4,961	3.01 5,099	3.02 5,311	3.02 5,035	3.03 4,839	3.02 4,802	3.00 4,595	3.02 4,534	3.02 4,585	3.01 4,842	3.01 4,721	3.01 58,277
鹿児島	3.08 242	3.13 250	3.13 255	3.17 256	3.17 257	3.18 251	3.15 246	3.13 226	3.01 154	3.17 245	3.15 281	3.18 250	3.14 2,913
沖縄	3.01 1,820	3.00 1,957	3.01 1,996	3.02 2,026	3.04 2,005	3.05 1,866	3.04 1,911	3.04 1,797	3.05 1,877	3.04 1,902	3.03 1,753	3.02 1,849	3.03 22,759
都府県	3.03 85,627	3.03 86,254	3.02 86,958	3.03 85,690	3.03 87,138	3.03 85,359	3.03 85,236	3.03 83,857	3.03 83,012	3.03 83,521	3.03 84,863	3.03 83,808	3.03 1,021,323

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) 令和2年1月より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	1,442	9,660	4,837	14,864	3.66	2.5	5.6	353	3.33	2.7	4.5	8.83	7.7	9.7	3,266	20	3.0	15.2	
		1,442	9,660	4,837	14,864	3.66	2.5	5.6	353	3.33	2.7	4.5	8.83	7.7	9.7	3,266	20	3.0	15.2	
岩手	01	9,408	9,731	2,877	17,794	3.93	2.2	6.5	382	3.28	2.6	4.3	8.76	7.5	9.8	3,282	19	3.0	14.9	
		798	9,653	4,002	14,884	3.90	2.8	6.3	376	3.28	2.6	4.2	8.74	7.5	9.6	2,846	18	3.4	14.0	
		02	615	9,299	2,877	13,930	3.85	2.6	5.3	358	3.29	2.8	4.1	8.81	8.0	9.7	2,466	14	3.8	13.7
		03	327	9,747	4,361	15,810	3.92	2.8	5.7	382	3.25	2.7	4.2	8.73	7.7	9.6	3,350	19	2.9	14.8
		04	694	10,250	5,157	16,207	4.23	2.7	6.4	434	3.27	2.7	4.0	8.76	7.8	9.6	3,212	18	3.2	16.2
		05	1,143	10,291	3,967	16,390	3.94	2.7	6.5	406	3.32	2.7	4.1	8.80	7.8	9.6	3,327	18	3.1	19.7
		06	643	8,688	4,125	13,443	3.98	2.8	5.5	346	3.32	2.6	4.3	8.79	7.6	9.7	3,057	18	2.8	13.5
		07	618	9,587	5,304	14,961	3.93	2.6	5.4	377	3.29	2.7	4.1	8.75	7.8	9.6	3,024	19	3.2	14.5
		08	496	8,672	4,424	14,172	3.78	2.3	5.4	328	3.23	2.7	4.0	8.69	7.9	9.5	2,799	19	3.1	13.7
		10	540	9,322	4,702	16,273	3.98	2.5	5.3	371	3.26	2.7	4.1	8.72	7.6	9.5	3,160	20	3.0	14.5
		11	689	10,753	4,822	17,794	3.94	2.7	5.4	424	3.28	2.7	4.0	8.80	7.9	9.5	4,787	25	2.3	16.2
		12	255	9,680	5,484	14,639	3.86	3.0	5.1	373	3.24	2.7	3.8	8.71	7.9	9.5	3,100	18	3.1	16.5
		13	134	9,517	5,618	16,810	3.90	3.2	5.2	371	3.30	2.8	3.9	8.80	8.1	9.4	3,461	21	2.8	13.3
		14	664	10,476	3,862	17,392	3.85	2.2	6.0	403	3.26	2.7	4.3	8.77	7.8	9.8	4,140	17	2.5	0.0
		15	475	9,331	4,449	15,015	3.88	2.7	5.6	362	3.24	2.7	4.1	8.71	7.8	9.5	3,061	18	3.1	14.4
		16	348	9,095	4,287	15,702	3.73	2.4	5.4	339	3.26	2.7	4.0	8.73	7.7	9.5	3,095	17	2.9	15.2
		17	66	8,691	5,683	13,749	4.11	3.3	5.9	357	3.29	2.8	3.8	8.76	8.0	9.4	2,972	18	2.9	13.1
		18	196	9,782	4,803	13,770	3.92	2.6	5.3	383	3.30	2.8	3.9	8.76	7.8	9.6	3,709	21	2.6	14.9
		19	221	9,316	4,499	15,275	3.85	2.6	5.2	359	3.25	2.8	3.8	8.72	7.9	9.5	3,150	18	3.0	13.9
		20	285	10,870	4,798	16,168	3.77	3.0	5.1	410	3.33	2.8	4.1	8.84	8.0	9.5	3,336	15	3.3	16.7
		21	201	9,259	4,737	14,674	4.17	3.2	5.7	386	3.27	2.8	4.1	8.74	8.0	9.6	3,113	19	3.0	13.7
宮城	02	1,765	10,096	3,403	17,169	3.79	2.2	5.7	383	3.28	2.6	4.1	8.80	7.8	9.8	3,850	20	2.6	15.4	
		757	9,586	3,403	15,274	3.83	2.7	5.7	367	3.27	2.6	4.1	8.77	7.9	9.7	3,440	19	2.8	14.2	
		1,008	10,479	4,185	17,169	3.77	2.2	5.2	395	3.29	2.8	4.0	8.83	7.8	9.8	4,159	21	2.5	16.1	
秋田	01	905	9,673	3,832	17,960	3.86	2.4	5.8	374	3.28	2.6	4.2	8.73	7.2	9.7	3,562	21	2.7	15.3	
		905	9,673	3,832	17,960	3.86	2.4	5.8	374	3.28	2.6	4.2	8.73	7.2	9.7	3,562	21	2.7	15.3	
山形	01	807	9,903	3,013	16,094	3.89	2.3	6.4	385	3.30	2.7	4.6	8.78	7.8	9.9	3,659	18	2.7	15.3	
		807	9,903	3,013	16,094	3.89	2.3	6.4	385	3.30	2.7	4.6	8.78	7.8	9.9	3,659	18	2.7	15.3	
福島	01	1,336	9,858	3,296	16,946	3.86	1.9	6.1	381	3.31	2.6	4.2	8.78	7.8	9.7	3,610	19	2.7	15.7	
		352	9,520	3,296	13,969	3.87	2.7	6.1	369	3.31	2.7	3.9	8.79	8.1	9.6	3,675	20	2.6	15.3	
		02	459	10,349	5,295	15,733	3.88	2.5	5.6	401	3.32	2.7	4.2	8.78	7.9	9.7	3,599	18	2.9	17.4
		03	78	10,721	6,477	15,791	4.03	3.0	5.1	432	3.41	2.9	3.9	8.86	8.2	9.3	4,054	21	2.6	15.5
		04	76	9,962	5,413	15,555	3.37	2.1	4.6	336	3.28	2.8	3.8	8.75	7.9	9.4	3,733	21	2.7	0.0
		05	85	9,209	5,775	13,421	4.22	2.9	5.8	389	3.33	2.6	4.1	8.83	7.8	9.7	3,472	23	2.7	14.1
		06	286	9,415	4,448	16,946	3.81	1.9	5.3	359	3.29	2.6	4.0	8.76	7.9	9.7	3,436	20	2.7	14.0
茨城	01	3,017	9,598	3,540	15,333	3.89	2.1	5.9	373	3.29	2.5	4.4	8.78	7.3	9.8	3,536	17	2.7	15.5	
		1,115	9,968	4,670	14,733	3.86	2.7	5.3	384	3.33	2.7	4.1	8.84	7.8	9.6	3,200	14	3.1	0.0	
		02	1,011	9,341	3,540	15,333	3.95	2.1	5.9	369	3.29	2.5	4.4	8.77	7.3	9.8	3,617	18	2.6	15.0
		03	279	9,289	5,707	13,912	3.91	2.2	5.6	363	3.23	2.6	4.1	8.68	7.7	9.5	3,268	19	2.8	15.7
		04	417	9,954	3,821	14,907	3.86	2.3	5.4	384	3.30	2.8	4.0	8.78	7.9	9.5	4,548	22	2.2	15.5
		06	195	8,499	4,753	13,974	3.82	3.0	5.1	325	3.18	2.8	3.9	8.59	7.8	9.5	3,260	19	2.6	13.4

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		8,934	10,000	1,860	18,034	3.82	2.0	6.4	382	3.29	2.6	4.5	8.78	7.4	9.9	3,758	20	2.7	15.7
	01	1,176	9,643	1,860	16,010	3.95	2.1	5.9	381	3.28	2.7	4.3	8.75	7.8	9.7	4,286	23	2.3	14.8
	02	2,471	10,489	3,524	18,034	3.85	2.2	6.4	404	3.30	2.6	4.1	8.79	7.4	9.8	3,672	18	2.9	16.3
	03	641	10,558	5,420	15,615	3.76	2.0	5.0	397	3.27	2.7	4.1	8.75	7.7	9.7	3,400	17	3.1	17.1
	04	514	9,674	3,955	16,403	3.78	2.5	5.6	365	3.35	2.8	4.4	8.82	7.8	9.8	4,222	25	2.3	16.6
	05	971	10,084	3,641	16,787	3.79	2.4	5.4	382	3.26	2.6	4.5	8.74	7.5	9.6	4,163	20	2.4	16.2
	06	980	9,687	4,393	16,046	3.71	2.4	5.7	360	3.27	2.6	4.3	8.73	7.7	9.6	3,619	20	2.7	15.0
	07	607	9,702	4,728	14,603	3.74	2.4	5.8	363	3.28	2.8	4.1	8.77	7.7	9.7	3,818	21	2.5	14.6
	08	458	9,736	5,844	14,504	3.72	2.4	5.3	362	3.34	2.6	4.1	8.84	8.0	9.9	3,261	18	3.0	14.7
	09	762	9,629	3,630	15,872	3.91	2.7	5.9	376	3.31	2.7	4.4	8.81	7.9	9.9	3,414	19	2.8	14.2
10	354	9,509	5,197	14,105	3.88	2.7	5.2	369	3.32	2.6	4.2	8.83	7.5	9.6	3,119	19	3.1	14.2	
群馬		6,853	10,408	2,539	16,960	3.86	1.5	6.0	401	3.27	2.6	4.4	8.75	7.7	9.8	4,025	20	2.6	16.5
	01	276	10,549	2,539	16,940	3.81	2.3	5.8	402	3.33	2.8	4.1	8.82	7.9	9.5	3,538	18	3.0	16.5
	02	170	10,802	5,926	15,790	3.36	2.0	6.0	363	3.31	2.8	4.1	8.85	8.0	9.7	4,485	23	2.4	17.6
	03	267	9,852	4,846	16,457	3.99	3.0	5.5	394	3.30	2.6	4.2	8.73	7.8	9.6	4,057	22	2.4	16.5
	04	1,688	10,320	4,342	16,243	3.86	1.5	5.8	398	3.26	2.6	4.1	8.73	7.7	9.6	3,804	18	2.7	16.2
	05	1,122	10,118	4,228	16,878	3.94	2.6	5.8	399	3.28	2.6	4.4	8.76	7.7	9.8	4,115	24	2.5	16.3
	06	1,738	10,964	3,025	16,486	3.81	2.4	5.7	418	3.24	2.7	4.1	8.74	7.8	9.7	4,014	17	2.7	0.0
	07	551	9,944	3,362	15,473	3.85	2.2	5.7	383	3.33	2.8	4.3	8.83	8.1	9.6	3,994	22	2.5	15.0
	08	125	8,817	5,146	12,781	3.82	2.7	5.1	337	3.31	2.8	4.1	8.77	7.9	9.7	3,836	25	2.3	15.0
	09	812	10,525	4,849	16,960	3.85	2.4	5.7	405	3.28	2.7	4.3	8.75	7.7	9.7	4,504	24	2.3	16.7
10	104	9,582	4,404	13,460	4.52	3.4	5.7	433	3.23	2.7	3.9	8.62	7.8	9.5	3,918	17	2.5	15.3	
埼玉		488	10,068	4,133	14,593	3.96	2.8	5.5	399	3.22	2.6	4.0	8.66	7.6	9.4	3,460	16	2.9	15.9
	01	488	10,068	4,133	14,593	3.96	2.8	5.5	399	3.22	2.6	4.0	8.66	7.6	9.4	3,460	16	2.9	15.9
千葉		3,599	9,630	2,711	16,569	3.73	2.1	5.3	359	3.27	2.6	4.5	8.75	7.5	9.7	4,955	22	1.9	14.9
	01	913	9,783	3,603	16,569	3.81	2.4	5.3	372	3.29	2.7	4.1	8.74	7.7	9.5	5,147	25	1.9	15.2
	05	535	9,860	2,711	15,746	3.71	2.4	5.2	365	3.28	2.6	4.2	8.72	7.5	9.7	4,077	19	2.4	15.0
	06	481	9,456	4,944	14,001	3.77	2.5	5.2	356	3.25	2.7	4.5	8.70	7.7	9.7	3,750	18	2.5	14.1
	07	205	9,374	5,437	13,896	3.53	2.3	4.8	331	3.25	2.8	3.8	8.73	7.9	9.6	3,468	17	2.7	14.6
	08	241	9,642	3,895	14,889	3.86	2.6	5.3	372	3.25	2.6	4.2	8.72	7.8	9.7	6,514	25	1.5	14.2
	09	64	10,070	7,586	13,675	3.68	2.7	5.0	371	3.17	2.7	3.9	8.60	7.7	9.5	3,895	18	2.6	0.0
	10	406	9,494	4,294	14,967	3.49	2.1	5.1	332	3.30	2.8	4.0	8.83	7.8	9.7	4,874	20	2.0	0.0
	11	375	9,621	3,002	14,761	3.80	2.4	5.3	365	3.28	2.8	4.0	8.79	7.8	9.5	5,965	23	1.6	15.0
	13	379	9,373	4,795	14,621	3.75	2.3	5.1	351	3.29	2.7	4.2	8.79	7.8	9.6	6,340	29	1.5	15.5
東京		310	9,694	4,782	14,697	3.80	2.6	5.1	369	3.28	2.8	4.2	8.91	8.1	9.9	3,409	19	2.8	15.7
	01	310	9,694	4,782	14,697	3.80	2.6	5.1	369	3.28	2.8	4.2	8.91	8.1	9.9	3,409	19	2.8	15.7
神奈川		606	9,184	1,800	14,515	3.92	1.9	6.2	360	3.20	2.5	4.1	8.63	7.5	9.6	4,063	22	2.3	14.2
	01	606	9,184	1,800	14,515	3.92	1.9	6.2	360	3.20	2.5	4.1	8.63	7.5	9.6	4,063	22	2.3	14.2
新潟		634	10,137	5,327	18,058	3.94	2.8	5.7	399	3.27	2.6	4.0	8.73	7.8	9.7	4,133	21	2.5	15.2
	01	260	10,097	5,753	14,668	3.88	3.0	5.5	392	3.25	2.7	3.8	8.70	7.9	9.5	4,102	22	2.5	15.4
	02	345	10,256	5,327	18,058	3.96	2.8	5.7	406	3.28	2.6	4.0	8.74	7.8	9.7	4,243	20	2.4	15.3
	03	29	9,072	6,275	11,419	4.20	3.5	4.9	381	3.34	3.2	3.9	8.92	8.5	9.5	3,100	17	2.9	13.9
富山		285	8,884	4,199	14,932	3.68	1.7	5.6	327	3.28	2.8	3.9	8.75	7.8	9.7	3,603	19	2.5	13.5
	01	285	8,884	4,199	14,932	3.68	1.7	5.6	327	3.28	2.8	3.9	8.75	7.8	9.7	3,603	19	2.5	13.5

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				
石川	01	145	9,760	6,433	14,340	3.72	2.8	5.4	363	3.33	2.8	4.1	8.81	8.2	9.6	3,643	19	2.7	15.3
		145	9,760	6,433	14,340	3.72	2.8	5.4	363	3.33	2.8	4.1	8.81	8.2	9.6	3,643	19	2.7	15.3
福井	01	168	9,033	4,618	12,264	3.77	2.6	5.5	341	3.28	2.9	3.9	8.76	8.2	9.4	3,662	21	2.5	15.1
		168	9,033	4,618	12,264	3.77	2.6	5.5	341	3.28	2.9	3.9	8.76	8.2	9.4	3,662	21	2.5	15.1
山梨	01	408	10,016	4,189	16,624	3.82	2.6	5.4	383	3.33	2.7	4.1	8.79	7.8	9.6	3,549	15	2.8	16.2
		408	10,016	4,189	16,624	3.82	2.6	5.4	383	3.33	2.7	4.1	8.79	7.8	9.6	3,549	15	2.8	16.2
長野	10	1,651	9,726	3,390	16,679	3.95	2.6	6.1	384	3.26	2.7	4.5	8.75	7.8	9.8	3,448	22	2.8	14.9
		1,651	9,726	3,390	16,679	3.95	2.6	6.1	384	3.26	2.7	4.5	8.75	7.8	9.8	3,448	22	2.8	14.9
岐阜	01	736	9,798	4,800	16,181	3.95	1.9	6.3	387	3.28	2.7	4.5	8.79	7.7	9.9	3,801	19	2.6	14.8
		329	9,919	4,800	16,181	4.16	2.7	6.3	412	3.28	2.7	4.0	8.80	7.9	9.7	3,736	17	2.7	14.8
		75	9,831	6,699	13,954	3.81	3.1	4.9	374	3.33	2.8	4.1	8.84	8.2	9.5	4,690	23	2.1	15.0
		54	10,338	5,435	13,843	4.32	3.3	5.6	447	3.36	2.9	3.9	8.86	8.2	9.6	3,213	17	3.2	16.6
		278	9,542	5,445	15,296	3.65	1.9	5.4	349	3.26	2.7	4.5	8.74	7.7	9.9	3,751	21	2.5	13.7
静岡	02	992	10,245	3,652	19,321	3.99	2.6	6.3	409	3.27	2.6	4.4	8.78	7.5	9.7	3,551	18	2.9	15.8
		992	10,245	3,652	19,321	3.99	2.6	6.3	409	3.27	2.6	4.4	8.78	7.5	9.7	3,551	18	2.9	15.8
愛知	01	2,502	9,923	2,596	16,834	3.82	1.6	6.8	379	3.25	2.6	4.4	8.75	7.6	9.7	3,906	17	2.5	16.1
		421	9,416	3,742	13,912	3.91	2.7	5.4	368	3.27	2.8	4.2	8.74	7.8	9.7	5,015	25	1.9	16.0
		612	9,763	4,791	15,986	3.77	2.6	5.4	368	3.28	2.7	4.1	8.82	8.0	9.6	3,831	17	2.6	0.0
		598	9,862	2,596	15,571	3.74	1.6	6.3	368	3.22	2.6	4.1	8.69	7.8	9.7	3,307	13	3.0	15.9
		871	10,321	4,995	16,834	3.86	2.7	6.8	399	3.24	2.7	4.4	8.75	7.6	9.7	3,833	15	2.7	16.6
三重	01	385	9,687	5,777	14,338	3.76	2.0	5.0	364	3.19	2.6	4.2	8.71	7.9	9.7	3,552	17	2.7	14.2
		385	9,687	5,777	14,338	3.76	2.0	5.0	364	3.19	2.6	4.2	8.71	7.9	9.7	3,552	17	2.7	14.2
滋賀	01	874	9,492	4,351	15,091	3.88	2.8	5.8	369	3.21	2.6	4.3	8.66	7.4	9.6	4,020	20	2.4	13.3
		874	9,492	4,351	15,091	3.88	2.8	5.8	369	3.21	2.6	4.3	8.66	7.4	9.6	4,020	20	2.4	13.3
京都	01	342	10,604	4,118	15,976	3.58	2.3	4.9	380	3.27	2.7	4.0	8.80	7.9	9.9	4,601	20	2.3	15.9
		236	10,194	4,118	14,688	3.75	2.6	4.9	382	3.28	2.7	4.0	8.81	7.9	9.9	4,598	20	2.2	15.3
		11	11,836	8,273	14,403	3.65	2.9	4.3	432	3.25	2.9	3.6	8.75	8.4	9.1	3,261	15	3.6	0.0
		95	11,479	7,061	15,976	3.19	2.3	4.9	366	3.27	2.8	3.8	8.80	7.9	9.5	4,762	20	2.4	0.0
大阪	01	114	8,948	5,866	13,957	4.02	2.8	5.2	359	3.20	2.8	3.8	8.62	7.9	9.3	3,910	18	2.3	14.0
		114	8,948	5,866	13,957	4.02	2.8	5.2	359	3.20	2.8	3.8	8.62	7.9	9.3	3,910	18	2.3	14.0

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		1,687	9,482	3,315	16,292	3.90	2.5	5.6	369	3.27	2.6	4.5	8.74	7.6	9.8	3,841	19	2.5	15.1
	01	168	9,113	4,788	16,174	3.68	3.0	4.8	336	3.26	2.6	4.2	8.76	7.9	9.8	4,207	21	2.2	14.2
	02	312	8,976	5,064	15,515	3.76	2.6	5.3	337	3.27	2.6	4.5	8.74	7.6	9.8	3,425	18	2.6	14.2
	03	86	8,849	5,445	12,463	4.33	2.6	5.6	383	3.34	2.9	3.9	8.74	8.0	9.4	3,509	19	2.5	12.9
	04	101	9,302	4,220	12,725	4.02	2.6	5.6	373	3.27	2.7	3.7	8.78	8.3	9.4	4,938	25	1.9	14.9
	05	40	8,332	5,178	12,237	3.65	2.9	4.9	304	3.23	2.7	4.1	8.69	7.9	9.5	3,120	17	2.7	13.1
	06	230	9,676	3,790	16,114	3.95	2.6	5.2	382	3.26	2.7	4.1	8.72	7.6	9.6	4,027	19	2.4	15.2
	07	164	9,468	5,888	13,139	3.74	2.5	4.7	354	3.18	2.8	3.9	8.61	7.9	9.5	3,663	20	2.6	15.4
	09	209	10,026	3,315	16,292	3.90	2.5	5.1	391	3.31	2.7	3.9	8.80	8.2	9.3	3,658	19	2.7	16.4
	10	3	11,853	10,011	13,634	4.02	3.3	4.8	476	2.99	2.7	3.2	8.48	8.2	8.8	3,287	13	3.6	0.0
	11	374	9,953	5,140	15,990	4.02	2.9	5.3	400	3.29	2.8	4.0	8.76	7.9	9.6	3,952	18	2.5	15.8
奈良		31	8,601	5,323	12,270	3.92	3.0	4.6	338	3.27	2.8	3.7	8.65	7.8	9.1	3,553	23	2.4	0.0
	01	31	8,601	5,323	12,270	3.92	3.0	4.6	338	3.27	2.8	3.7	8.65	7.8	9.1	3,553	23	2.4	0.0
鳥取		3,556	9,896	3,059	17,073	3.94	2.2	6.1	390	3.30	2.6	4.3	8.82	7.7	9.8	3,715	17	2.7	14.7
	01	1,862	9,976	3,059	17,073	3.92	2.2	6.1	391	3.31	2.6	4.3	8.85	7.8	9.8	3,734	17	2.7	14.5
	02	810	9,992	3,930	15,951	3.86	2.5	5.2	386	3.29	2.7	4.0	8.79	7.9	9.7	3,654	17	2.7	15.4
	03	884	9,640	4,489	14,852	4.06	3.0	5.4	391	3.29	2.7	4.2	8.79	7.7	9.7	3,733	17	2.6	15.1
島根		755	8,880	4,405	14,281	3.73	2.7	4.8	331	3.27	2.6	3.9	8.75	7.6	9.8	4,270	21	2.1	12.8
	01	92	9,079	4,493	13,334	3.68	2.7	4.8	334	3.20	2.7	3.9	8.64	7.6	9.4	4,148	23	2.2	14.5
	02	663	8,852	4,405	14,281	3.74	2.8	4.8	331	3.28	2.6	3.9	8.77	7.6	9.8	4,287	21	2.1	12.5
岡山		2,511	9,959	2,360	17,396	3.80	2.4	5.6	378	3.31	2.7	4.3	8.77	7.7	9.7	4,169	19	2.4	15.1
	01	281	9,069	3,759	15,514	3.85	2.8	5.6	350	3.28	2.7	4.0	8.73	7.8	9.6	4,869	25	1.9	13.8
	02	281	9,902	5,406	14,494	3.80	3.0	5.1	376	3.24	2.7	4.2	8.67	7.9	9.6	5,318	24	1.9	15.7
	06	1,719	10,074	2,360	17,396	3.80	2.5	5.4	383	3.32	2.7	4.3	8.79	7.7	9.7	3,797	17	2.7	15.2
	08	230	10,252	4,991	14,536	3.71	2.4	5.0	380	3.34	2.7	4.1	8.83	7.9	9.7	4,694	21	2.2	0.0
広島		1,347	9,700	3,988	15,556	3.83	2.5	5.8	371	3.32	2.6	4.1	8.78	7.4	9.7	4,869	23	2.0	14.4
	01	308	9,835	5,059	15,556	3.73	2.6	4.9	366	3.30	2.7	4.0	8.74	7.8	9.6	5,275	25	1.9	14.7
	02	453	9,509	3,988	15,016	3.89	2.5	5.6	370	3.32	2.8	4.1	8.78	7.8	9.6	4,425	22	2.2	14.1
	03	131	9,051	4,604	12,801	4.01	3.0	5.8	363	3.35	2.9	4.0	8.81	8.0	9.7	3,478	19	2.6	13.4
	04	176	9,977	5,411	15,335	3.92	3.0	5.1	391	3.28	2.6	4.0	8.75	7.4	9.5	7,072	29	1.4	14.4
	05	159	9,488	5,223	14,449	3.48	2.5	4.3	330	3.34	2.8	4.1	8.79	7.9	9.6	4,045	19	2.4	14.6
	06	120	10,658	5,596	14,752	3.96	3.0	5.8	422	3.36	2.8	4.0	8.85	8.1	9.5	4,885	20	2.2	15.1
山口		671	9,391	2,776	13,926	3.82	2.6	5.4	358	3.23	2.7	4.4	8.66	7.8	9.6	3,972	22	2.4	14.2
	01	671	9,391	2,776	13,926	3.82	2.6	5.4	358	3.23	2.7	4.4	8.66	7.8	9.6	3,972	22	2.4	14.2
徳島		404	10,253	4,590	15,530	3.70	2.6	6.0	379	3.28	2.7	4.0	8.73	7.7	9.5	5,045	24	2.0	15.0
	01	98	9,495	4,590	13,252	3.69	2.8	6.0	350	3.21	2.7	3.8	8.64	7.7	9.3	6,068	30	1.6	14.6
	02	306	10,495	5,227	15,530	3.70	2.6	5.5	388	3.30	2.8	4.0	8.75	7.7	9.5	4,718	22	2.2	14.7
香川		545	10,603	4,646	16,357	4.16	1.7	5.7	441	3.28	2.8	4.0	8.74	8.0	9.6	6,145	26	1.7	17.9
	01	191	10,954	6,330	16,357	4.32	3.0	5.7	473	3.24	2.8	3.8	8.67	8.0	9.5	9,294	30	1.2	0.0
	02	354	10,414	4,646	16,153	4.07	1.7	5.5	423	3.30	2.8	4.0	8.78	8.0	9.6	4,446	24	2.3	17.6

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		1,235	9,522	3,171	15,314	3.91	2.5	5.7	372	3.27	2.5	4.1	8.70	7.7	9.7	3,531	19	2.7	14.9
	01	139	9,350	6,491	13,464	3.88	2.7	4.7	363	3.33	2.8	4.1	8.78	8.1	9.6	3,691	19	2.5	16.0
	02	679	9,467	3,705	15,314	3.90	2.5	5.7	369	3.26	2.6	4.1	8.69	7.7	9.7	3,383	19	2.8	14.8
	03	417	9,670	3,171	13,623	3.94	2.7	5.5	381	3.28	2.5	4.1	8.71	7.7	9.6	3,720	19	2.6	15.1
高知		622	9,709	4,603	15,673	3.88	2.2	5.8	376	3.25	2.7	4.2	8.70	7.9	9.8	3,199	18	3.0	14.1
	01	622	9,709	4,603	15,673	3.88	2.2	5.8	376	3.25	2.7	4.2	8.70	7.9	9.8	3,199	18	3.0	14.1
福岡		4,482	9,785	3,117	17,538	3.86	1.9	6.2	378	3.21	2.5	4.2	8.68	7.6	9.7	3,866	20	2.5	14.8
	02	1,440	9,987	3,117	16,665	3.83	2.6	5.5	382	3.22	2.6	4.1	8.67	7.6	9.7	3,819	19	2.6	14.9
	06	696	9,681	3,809	14,138	3.79	2.7	5.6	367	3.16	2.6	4.0	8.61	7.6	9.5	3,556	20	2.7	14.5
	07	1,240	10,077	5,153	17,538	3.93	2.6	6.2	396	3.24	2.6	4.2	8.71	7.6	9.7	4,083	21	2.5	15.5
	08	708	9,203	3,365	16,367	3.84	1.9	5.8	354	3.23	2.5	4.1	8.70	7.6	9.7	3,949	20	2.3	14.1
	11	398	9,363	4,184	14,951	3.90	2.6	5.6	365	3.22	2.7	4.0	8.69	7.9	9.6	3,755	22	2.5	13.9
佐賀		514	10,000	4,521	15,054	3.92	2.6	5.4	392	3.24	2.7	3.9	8.68	7.9	9.4	3,425	21	2.9	14.8
	01	364	10,087	4,521	15,054	4.06	2.6	5.4	410	3.24	2.7	3.9	8.69	7.9	9.4	3,286	20	3.1	15.2
	02	75	10,031	6,596	14,109	3.56	2.7	4.9	357	3.24	2.9	3.7	8.70	8.0	9.2	4,301	24	2.3	14.4
	03	75	9,546	5,727	12,066	3.57	2.8	4.5	341	3.20	2.8	3.7	8.65	7.9	9.3	3,222	21	3.0	14.3
長崎		1,367	9,914	3,526	17,145	3.81	2.3	5.9	378	3.25	2.5	4.2	8.71	7.6	9.7	4,425	21	2.2	15.6
	01	1,027	9,886	5,002	16,639	3.75	2.3	5.3	371	3.25	2.5	4.1	8.71	7.6	9.6	4,427	20	2.2	15.8
	03	340	10,000	3,526	17,145	4.00	2.6	5.9	400	3.24	2.6	4.2	8.69	7.9	9.7	4,417	25	2.3	14.0
熊本		10,710	9,881	1,127	18,339	3.80	2.4	6.0	376	3.28	2.5	4.4	8.74	7.2	9.9	3,762	18	2.6	15.7
	01	291	9,159	4,937	14,312	3.73	2.5	5.3	342	3.31	2.8	4.1	8.75	7.8	9.6	3,286	18	2.8	0.0
	02	1,905	10,204	3,647	17,271	3.74	2.5	5.6	381	3.24	2.5	4.1	8.72	7.5	9.7	3,540	17	2.9	15.7
	03	911	9,931	3,055	17,872	3.87	2.6	5.7	385	3.31	2.7	4.3	8.80	7.8	9.9	3,848	19	2.6	0.0
	04	1,513	9,799	4,399	17,102	3.85	2.6	5.4	377	3.29	2.7	4.3	8.76	7.6	9.8	3,965	18	2.5	15.1
	05	1,048	9,846	1,127	15,445	3.82	2.7	5.6	376	3.31	2.7	4.2	8.77	7.4	9.6	3,136	17	3.1	15.3
	06	768	10,283	3,808	16,522	3.91	2.8	5.4	402	3.32	2.7	4.4	8.76	7.8	9.5	5,755	25	1.8	0.0
	07	1,589	9,371	4,151	18,339	3.74	2.7	5.8	350	3.28	2.5	4.1	8.75	7.4	9.7	3,423	16	2.7	0.0
	08	898	10,313	1,189	17,088	3.69	2.6	5.9	381	3.31	2.7	4.4	8.76	7.2	9.8	4,670	21	2.2	17.2
	09	434	9,504	3,871	14,590	3.83	2.7	6.0	364	3.27	2.7	4.0	8.75	7.7	9.5	3,273	16	2.9	15.6
	10	762	10,196	4,388	14,902	4.00	2.4	5.9	407	3.23	2.7	4.1	8.62	7.7	9.6	3,177	16	3.2	0.0
	12	182	8,600	3,143	12,408	3.84	3.1	5.5	331	3.34	2.9	4.2	8.80	8.1	9.5	3,300	18	2.6	0.0
	13	409	9,835	5,340	14,283	3.64	2.4	5.0	358	3.26	2.7	3.9	8.76	7.7	9.5	3,189	16	3.1	17.1
	大分		2,849	10,284	4,812	17,510	3.47	2.0	5.6	357	3.21	2.6	4.3	8.71	7.5	9.7	4,917	16	2.1
01		2,849	10,284	4,812	17,510	3.47	2.0	5.6	357	3.21	2.6	4.3	8.71	7.5	9.7	4,917	16	2.1	16.3
宮崎		3,546	9,607	3,210	17,648	3.82	1.8	6.2	367	3.28	2.6	4.4	8.73	7.7	9.9	3,345	19	2.9	14.4
	01	1,282	9,739	3,435	17,629	3.78	1.8	5.6	368	3.28	2.6	4.3	8.74	7.7	9.7	3,355	19	2.9	13.7
	02	822	9,444	4,501	15,453	3.83	2.3	6.1	362	3.29	2.8	4.1	8.74	8.0	9.6	3,270	19	2.9	14.4
	03	642	9,290	3,346	17,471	3.99	2.3	6.2	371	3.28	2.7	4.3	8.70	7.8	9.8	3,295	19	2.8	14.0
	06	800	9,819	3,210	17,648	3.76	2.4	5.7	370	3.26	2.7	4.4	8.71	7.7	9.9	3,445	19	2.9	0.0

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		3,662	9,188	2,950	16,220	3.94	2.4	6.2	362	3.23	2.3	4.3	8.67	6.8	9.7	3,432	21	2.7	14.6
	01	424	9,383	4,960	15,093	3.65	2.6	5.0	342	3.25	2.7	4.2	8.71	8.0	9.6	3,752	23	2.5	0.0
	02	919	8,771	2,950	14,944	3.98	2.7	6.1	349	3.25	2.7	4.2	8.67	7.5	9.5	3,191	21	2.8	0.0
	03	956	9,022	3,382	13,786	4.00	2.4	5.9	361	3.22	2.3	4.0	8.64	6.8	9.6	3,613	24	2.5	14.3
	04	1,154	9,550	3,317	16,220	3.98	2.6	6.2	380	3.23	2.6	4.3	8.67	7.6	9.7	3,353	18	2.9	15.0
	05	75	8,645	5,134	11,936	3.76	2.9	4.9	325	3.24	2.6	3.9	8.65	7.8	9.4	2,894	19	3.0	0.0
	06	134	9,819	6,361	13,719	3.87	2.8	5.1	380	3.22	2.7	3.7	8.64	7.7	9.4	3,757	21	2.6	0.0
沖縄		1,284	8,715	2,840	14,630	3.79	2.6	5.9	330	3.23	2.7	4.2	8.72	7.5	9.8	3,019	17	2.9	14.4
	01	1,284	8,715	2,840	14,630	3.79	2.6	5.9	330	3.23	2.7	4.2	8.72	7.5	9.8	3,019	17	2.9	14.4
北海道		179,023	9,900	1,977	29,324	3.91	2.1	6.7	387	3.29	2.5	4.7	8.77	7.1	9.9	3,307	17	3.0	15.5
都府県		90,484	9,822	1,127	19,321	3.84	1.5	6.8	377	3.27	2.3	4.6	8.75	6.8	9.9	3,817	19	2.6	15.2
全国		269,507	9,874	1,127	29,324	3.88	1.5	6.8	384	3.29	2.3	4.7	8.76	6.8	9.9	3,481	18	2.8	15.4

② 自動搾乳（ホルスタイン種） 1 / 2

注）令和2年1月より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	140	10,707	6,138	15,887	3.86	3.0	5.0	413	3.37	2.9	4.0	8.90	8.1	9.6	3,143	18	3.4	0.0	
		140	10,707	6,138	15,887	3.86	3.0	5.0	413	3.37	2.9	4.0	8.90	8.1	9.6	3,143	18	3.4	0.0	
岩手	14	207	12,996	8,060	17,262	3.80	3.0	4.8	493	3.26	2.8	3.8	8.88	7.8	9.4	3,883	15	3.4	18.6	
		69	12,679	9,106	16,293	3.70	3.0	4.8	470	3.20	2.8	3.7	8.82	7.8	9.2	3,183	10	4.0	0.0	
		15	1	13,476	13,476	13,476	3.76	3.8	3.8	507	3.38	3.4	3.4	9.02	9.0	9.0	4,600	17	2.9	0.0
		19	137	13,152	8,060	17,262	3.84	3.0	4.8	505	3.29	2.9	3.8	8.90	8.4	9.4	4,231	17	3.1	18.8
宮城	03	67	10,981	6,321	15,482	3.85	3.3	4.7	422	3.20	2.9	3.7	8.64	8.0	9.3	3,205	12	3.4	17.2	
		67	10,981	6,321	15,482	3.85	3.3	4.7	422	3.20	2.9	3.7	8.64	8.0	9.3	3,205	12	3.4	17.2	
秋田	01	113	9,271	4,437	13,964	3.80	2.8	5.0	352	3.41	3.0	4.0	8.98	8.3	9.7	3,745	21	2.5	15.7	
		113	9,271	4,437	13,964	3.80	2.8	5.0	352	3.41	3.0	4.0	8.98	8.3	9.7	3,745	21	2.5	15.7	
福島	02	60	9,201	4,933	13,540	3.75	3.3	5.0	345	3.26	2.8	3.7	8.76	8.1	9.3	2,993	18	3.1	0.0	
		20	10,062	7,547	13,540	3.91	3.5	5.0	393	3.25	2.8	3.6	8.70	8.1	9.2	3,852	22	2.6	0.0	
		06	40	8,770	4,933	12,242	3.65	3.3	4.6	320	3.26	2.9	3.7	8.79	8.3	9.3	2,564	15	3.4	0.0
茨城	01	155	11,278	6,876	16,488	3.89	2.5	5.2	439	3.31	2.7	4.1	8.84	8.1	9.6	4,180	17	2.7	0.0	
		59	10,746	6,876	15,632	3.67	2.5	4.6	394	3.43	3.1	4.1	8.97	8.4	9.6	3,199	12	3.4	0.0	
		02	96	11,605	8,567	16,488	4.02	2.9	5.2	467	3.25	2.7	3.8	8.76	8.1	9.4	4,783	20	2.4	0.0
栃木	03	422	9,974	2,393	15,221	3.89	2.6	5.7	388	3.28	2.8	4.2	8.75	7.5	9.8	3,433	17	2.9	16.3	
		40	11,233	7,122	15,091	3.90	3.1	4.8	438	3.35	3.0	3.9	8.86	8.4	9.5	4,105	20	2.7	17.7	
		05	116	9,236	2,393	15,118	4.21	3.1	5.7	389	3.35	2.8	4.2	8.84	8.1	9.8	3,191	19	2.9	15.4
		06	19	9,505	6,309	11,691	3.64	3.0	4.4	346	3.14	2.9	3.5	8.50	8.1	9.0	2,539	14	3.7	13.9
		08	43	11,006	4,504	15,221	3.71	2.6	4.5	408	3.33	2.9	3.7	8.78	8.3	9.4	3,353	13	3.3	0.0
		09	204	9,972	5,193	14,967	3.78	2.6	5.2	377	3.22	2.8	4.1	8.68	7.5	9.4	3,538	17	2.8	0.0
群馬	05	29	10,786	7,330	14,529	3.92	3.2	4.8	423	3.39	3.0	3.8	8.95	8.3	9.4	4,743	17	2.3	14.9	
		29	10,786	7,330	14,529	3.92	3.2	4.8	423	3.39	3.0	3.8	8.95	8.3	9.4	4,743	17	2.3	14.9	
千葉	01	116	8,034	4,422	13,773	3.86	2.8	4.7	310	3.33	2.8	3.9	8.74	8.1	9.2	2,876	14	2.8	16.4	
		40	9,981	5,259	13,773	3.77	2.8	4.6	376	3.37	3.1	3.6	8.84	8.4	9.2	4,103	20	2.4	20.3	
		06	76	7,009	4,422	9,201	3.93	3.1	4.7	276	3.30	2.8	3.9	8.66	8.1	9.2	2,230	10	3.1	0.0
東京	01	2	10,550	8,557	12,543	3.50	2.9	4.3	369	3.39	3.3	3.5	8.92	8.7	9.2	3,570	19	3.0	0.0	
		2	10,550	8,557	12,543	3.50	2.9	4.3	369	3.39	3.3	3.5	8.92	8.7	9.2	3,570	19	3.0	0.0	
新潟	01	6	8,071	7,496	9,390	4.33	3.6	4.5	349	3.28	3.1	3.5	8.71	8.4	9.1	4,218	20	1.9	14.5	
		6	8,071	7,496	9,390	4.33	3.6	4.5	349	3.28	3.1	3.5	8.71	8.4	9.1	4,218	20	1.9	14.5	
福井	01	7	5,475	4,290	7,652	3.52	3.4	3.7	193	3.12	2.9	3.4	8.53	8.0	9.0	2,411	14	2.3	0.0	
		7	5,475	4,290	7,652	3.52	3.4	3.7	193	3.12	2.9	3.4	8.53	8.0	9.0	2,411	14	2.3	0.0	
長野	10	165	10,446	3,494	16,305	3.75	3.0	4.9	392	3.24	2.7	3.9	8.76	7.7	9.5	4,819	30	2.2	15.1	
		165	10,446	3,494	16,305	3.75	3.0	4.9	392	3.24	2.7	3.9	8.76	7.7	9.5	4,819	30	2.2	15.1	
静岡	02	81	9,901	5,081	15,338	3.77	3.1	5.2	373	3.35	2.9	4.4	8.91	8.3	9.8	3,232	15	3.1	0.0	
		81	9,901	5,081	15,338	3.77	3.1	5.2	373	3.35	2.9	4.4	8.91	8.3	9.8	3,232	15	3.1	0.0	
愛知	03	140	10,305	5,713	15,137	3.84	3.2	5.2	396	3.36	2.8	4.1	8.91	8.1	9.5	3,705	15	2.8	16.6	
		68	9,982	5,713	15,137	3.99	3.4	5.2	398	3.44	3.0	4.1	9.03	8.4	9.5	3,578	15	2.8	15.6	
		04	72	10,609	6,357	14,377	3.71	3.2	4.5	393	3.29	2.8	3.7	8.80	8.1	9.4	3,824	16	2.8	17.7

② 自動搾乳（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	26	8,430	5,905	11,166	4.35	3.8	5.0	367	3.35	3.1	3.8	8.91	8.5	9.5	3,800	15	2.2	0.0		
		26	8,430	5,905	11,166	4.35	3.8	5.0	367	3.35	3.1	3.8	8.91	8.5	9.5	3,800	15	2.2	0.0		
兵庫	03 07	110	8,997	5,144	13,127	3.74	2.9	4.5	337	3.23	2.8	3.8	8.64	8.0	9.3	3,547	19	2.5	0.0		
		62	9,105	6,552	12,493	3.83	3.2	4.5	349	3.32	2.9	3.8	8.72	8.0	9.3	3,802	20	2.4	0.0		
		48	8,856	5,144	13,127	3.62	2.9	4.4	320	3.10	2.8	3.7	8.53	8.1	9.3	3,218	17	2.8	0.0		
鳥取	03	78	11,736	8,020	15,338	3.80	3.0	5.1	446	3.27	2.9	3.8	8.86	8.1	9.5	3,525	14	3.3	0.0		
		78	11,736	8,020	15,338	3.80	3.0	5.1	446	3.27	2.9	3.8	8.86	8.1	9.5	3,525	14	3.3	0.0		
岡山	01 06 08	215	10,112	4,231	15,505	3.76	2.8	4.9	380	3.25	2.7	3.7	8.77	8.1	9.4	4,339	20	2.3	16.6		
		93	9,956	4,523	14,467	3.73	3.0	4.8	371	3.24	2.7	3.7	8.73	8.1	9.4	4,188	21	2.4	13.7		
		94	10,663	4,231	15,505	3.78	2.8	4.9	404	3.24	2.9	3.6	8.80	8.2	9.3	4,709	20	2.3	17.9		
		28	8,782	6,144	14,288	3.76	3.3	4.4	330	3.29	3.0	3.7	8.83	8.4	9.4	3,600	18	2.4	13.4		
広島	01 02 03	150	11,032	5,630	17,647	3.79	2.8	4.8	418	3.30	2.8	4.0	8.79	7.9	9.6	4,352	19	2.5	16.7		
		75	11,133	6,474	15,222	3.65	2.8	4.7	407	3.27	2.9	3.8	8.83	8.3	9.6	3,024	11	3.7	17.1		
		52	10,300	5,630	14,111	3.99	3.3	4.8	411	3.36	3.0	4.0	8.79	8.3	9.6	5,762	28	1.8	0.0		
		23	12,360	9,372	17,647	3.83	3.2	4.6	473	3.24	2.8	3.6	8.67	7.9	9.1	5,497	23	2.3	17.8		
徳島	02	29	9,433	6,601	13,286	3.88	3.2	4.7	366	3.32	3.0	3.6	8.74	8.1	9.2	3,191	17	3.0	0.0		
		29	9,433	6,601	13,286	3.88	3.2	4.7	366	3.32	3.0	3.6	8.74	8.1	9.2	3,191	17	3.0	0.0		
愛媛	01	58	9,886	6,266	14,234	3.63	3.0	4.6	359	3.25	2.9	3.8	8.76	8.1	9.3	2,252	14	4.4	0.0		
		58	9,886	6,266	14,234	3.63	3.0	4.6	359	3.25	2.9	3.8	8.76	8.1	9.3	2,252	14	4.4	0.0		
福岡	02 07	24	10,146	5,780	15,942	3.78	3.2	5.1	384	3.15	2.8	3.8	8.62	8.0	9.2	3,235	17	3.1	15.5		
		7	9,061	5,780	11,633	3.95	3.6	5.1	358	3.17	2.9	3.8	8.51	8.0	9.0	3,370	18	2.7	13.5		
		17	10,592	7,422	15,942	3.72	3.2	4.4	395	3.14	2.8	3.5	8.67	8.1	9.2	3,179	16	3.3	16.3		
熊本	02 03 04 05 06 07 08 13	1,563	10,490	3,921	17,628	3.89	2.7	5.8	408	3.30	2.7	4.5	8.82	7.5	9.9	3,625	17	2.9	17.1		
		714	10,788	4,011	17,103	3.90	2.9	5.8	421	3.30	2.7	4.5	8.83	8.0	9.9	3,383	16	3.2	0.0		
		383	10,350	4,419	17,628	3.85	2.9	5.1	399	3.32	2.7	4.2	8.85	7.5	9.8	4,379	21	2.4	0.0		
		237	10,430	5,400	17,257	3.88	2.7	5.4	404	3.24	2.7	3.9	8.75	7.7	9.6	3,660	16	2.9	0.0		
		95	10,136	4,784	17,185	3.85	3.2	5.3	390	3.31	3.0	4.0	8.87	8.3	9.6	2,366	13	4.3	16.5		
		51	10,368	3,921	14,560	3.96	3.2	4.6	411	3.32	2.8	3.8	8.70	8.1	9.4	3,193	16	3.3	0.0		
		53	9,226	5,810	13,459	4.15	3.6	5.1	383	3.41	3.1	3.8	8.95	8.5	9.3	4,171	21	2.2	0.0		
		1	7,395	7,395	7,395	3.93	3.9	3.9	291	3.64	3.6	3.6	9.28	9.3	9.3	4,916	31	1.5	0.0		
		29	9,289	6,019	13,171	3.73	3.2	4.3	347	3.16	2.9	3.5	8.74	8.2	9.0	3,195	17	2.9	0.0		
		宮崎	01 02 03 06	273	10,622	3,370	17,045	3.75	2.5	4.8	398	3.28	2.8	3.9	8.77	7.7	9.4	3,747	19	2.8	0.0
				15	9,200	6,543	11,724	3.67	3.3	4.4	338	3.21	2.9	3.6	8.69	8.3	9.0	3,181	19	2.9	0.0
				8	10,164	8,077	12,472	3.71	3.1	4.2	377	3.22	3.0	3.5	8.70	8.5	9.0	3,263	16	3.1	0.0
				114	11,253	4,780	17,045	3.82	3.0	4.8	430	3.29	2.8	3.9	8.81	7.8	9.4	3,842	18	2.9	0.0
136	10,277			3,370	15,979	3.70	2.5	4.5	380	3.28	2.8	3.9	8.74	7.7	9.4	3,758	20	2.7	0.0		
鹿児島	01 03 04 06	323	10,430	4,892	15,944	3.84	2.7	5.0	400	3.27	2.7	3.9	8.77	7.7	9.5	4,331	24	2.4	16.9		
		138	10,898	5,697	15,944	3.83	3.1	4.7	418	3.24	2.7	3.7	8.75	7.8	9.3	4,638	27	2.4	0.0		
		65	10,879	4,892	15,863	3.87	2.7	4.8	421	3.36	2.9	3.9	8.94	8.3	9.5	4,949	28	2.2	0.0		
		52	9,700	5,915	13,182	3.93	3.4	5.0	382	3.29	2.9	3.8	8.79	8.4	9.2	3,199	16	3.0	13.2		
		68	9,610	6,636	13,739	3.74	3.0	4.5	359	3.20	2.8	3.6	8.64	7.7	9.2	3,983	20	2.4	15.7		
北海道		27,690	11,087	3,214	20,199	3.85	2.6	5.6	427	3.29	2.5	4.4	8.83	7.3	9.8	3,491	16	3.2	17.6		
都府県		4,560	10,420	2,393	17,647	3.84	2.5	5.8	400	3.29	2.7	4.5	8.81	7.5	9.9	3,727	18	2.8	16.3		
全国		32,250	10,993	2,393	20,199	3.85	2.5	5.8	423	3.29	2.5	4.5	8.83	7.3	9.9	3,525	16	3.1	17.4		

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		194	6,049	2,659	12,386	4.95	3.6	6.3	300	3.85	3.2	4.6	9.22	8.4	9.9	2,298	19	2.6	12.9
	01	1	8,172	8,172	8,172	4.69	4.7	4.7	383	3.54	3.5	3.5	8.92	8.9	8.9	2,713	20	3.0	0.0
	02	2	5,624	4,906	6,342	5.09	5.1	5.1	286	4.21	4.2	4.3	9.76	9.7	9.9	2,017	19	2.8	13.4
	03	2	5,767	5,681	5,853	4.52	4.5	4.5	261	3.95	3.8	4.1	9.45	9.3	9.6	2,758	34	2.1	12.8
	05	8	7,345	5,548	8,613	4.77	4.5	5.2	351	3.68	3.3	4.1	9.13	8.8	9.5	2,926	23	2.5	0.0
	11	2	6,847	6,627	7,066	5.53	5.5	5.6	379	4.17	4.2	4.2	9.45	9.4	9.5	2,863	26	2.4	15.8
	12	1	3,805	3,805	3,805	4.03	4.0	4.0	154	3.46	3.5	3.5	8.78	8.8	8.8	1,712	29	2.2	0.0
	14	170	5,972	2,659	9,112	4.97	3.6	6.3	297	3.87	3.2	4.6	9.23	8.4	9.9	2,279	19	2.6	0.0
	16	6	5,502	4,629	6,478	4.97	4.4	6.1	273	3.82	3.4	4.3	9.14	8.6	9.7	1,647	15	3.3	10.6
	17	1	5,590	5,590	5,590	4.83	4.8	4.8	270	3.98	4.0	4.0	9.39	9.4	9.4	2,219	29	2.5	14.1
	20	1	12,386	12,386	12,386	4.45	4.5	4.5	551	3.39	3.4	3.4	8.62	8.6	8.6	3,200	12	3.9	17.5
宮城		4	8,710	6,834	11,309	4.75	4.4	5.5	414	3.65	3.5	3.8	9.01	8.9	9.2	3,185	19	2.7	0.0
	02	3	7,843	6,834	8,621	4.82	4.4	5.5	378	3.71	3.6	3.8	9.00	8.9	9.2	3,635	23	2.2	0.0
	03	1	11,309	11,309	11,309	4.60	4.6	4.6	521	3.54	3.5	3.5	9.04	9.0	9.0	1,836	8	6.2	0.0
秋田		55	4,563	2,376	8,254	4.94	3.9	6.6	226	3.74	3.2	4.4	8.99	8.4	9.5	1,982	19	2.3	11.7
	01	55	4,563	2,376	8,254	4.94	3.9	6.6	226	3.74	3.2	4.4	8.99	8.4	9.5	1,982	19	2.3	11.7
山形		2	6,546	5,420	7,672	5.97	5.4	6.4	391	4.04	4.0	4.1	9.29	9.2	9.3	3,620	23	1.8	0.0
	01	2	6,546	5,420	7,672	5.97	5.4	6.4	391	4.04	4.0	4.1	9.29	9.2	9.3	3,620	23	1.8	0.0
福島		3	4,132	3,767	4,857	5.36	4.8	5.9	222	3.75	3.7	3.8	9.11	9.1	9.2	2,004	26	2.1	10.1
	02	3	4,132	3,767	4,857	5.36	4.8	5.9	222	3.75	3.7	3.8	9.11	9.1	9.2	2,004	26	2.1	10.1
茨城		6	6,166	4,508	8,387	5.14	4.7	5.9	317	3.83	3.6	4.1	9.24	8.8	9.5	2,932	19	2.1	12.7
	01	5	6,211	4,508	8,387	5.20	4.7	5.9	323	3.83	3.6	4.1	9.25	8.8	9.5	3,324	21	1.9	0.0
	06	1	5,942	5,942	5,942	4.82	4.8	4.8	287	3.84	3.8	3.8	9.16	9.2	9.2	971	7	6.1	12.2
栃木		55	6,743	4,817	10,914	4.79	3.6	6.7	323	3.82	3.2	4.3	9.23	8.2	9.7	2,737	17	2.5	11.2
	01	36	6,573	4,837	10,914	4.62	3.6	5.6	304	3.86	3.2	4.2	9.29	8.7	9.7	2,426	14	2.7	12.2
	02	12	7,397	4,817	9,136	5.25	4.2	6.7	388	3.83	3.2	4.3	9.18	8.2	9.6	3,219	22	2.3	11.4
	04	2	7,359	6,514	8,204	4.15	3.7	4.7	305	3.39	3.3	3.5	8.79	8.8	8.8	4,101	31	1.8	14.5
	06	2	5,963	5,332	6,595	5.63	5.5	5.8	336	3.86	3.8	3.9	9.40	9.3	9.5	3,258	30	1.8	0.0
	09	3	6,270	5,972	6,621	4.66	4.5	4.9	292	3.61	3.4	3.7	9.00	8.9	9.1	3,277	26	1.9	0.0
群馬		47	5,445	3,378	9,331	4.88	3.7	6.3	266	3.65	3.2	4.1	8.92	8.3	9.5	2,684	25	2.0	13.6
	02	1	9,331	9,331	9,331	3.65	3.7	3.7	341	3.59	3.6	3.6	9.38	9.4	9.4	4,905	29	1.9	15.6
	03	41	5,188	3,378	6,934	4.85	4.0	5.6	252	3.61	3.2	4.1	8.84	8.3	9.3	2,598	25	2.0	13.1
	04	2	6,692	6,636	6,748	5.42	5.2	5.6	363	3.96	3.8	4.1	9.43	9.4	9.5	3,208	24	2.1	0.0
	05	1	6,012	6,012	6,012	6.35	6.3	6.3	382	3.77	3.8	3.8	9.01	9.0	9.0	1,814	20	3.3	14.4
	07	2	7,243	7,154	7,332	4.92	4.8	5.0	356	3.79	3.6	4.0	9.22	9.0	9.4	3,255	24	2.2	0.0
	07	2	7,243	7,154	7,332	4.92	4.8	5.0	356	3.79	3.6	4.0	9.22	9.0	9.4	3,255	24	2.2	0.0
埼玉		1	4,961	4,961	4,961	5.40	5.4	5.4	268	4.11	4.1	4.1	9.73	9.7	9.7	3,768	34	1.3	0.0
	01	1	4,961	4,961	4,961	5.40	5.4	5.4	268	4.11	4.1	4.1	9.73	9.7	9.7	3,768	34	1.3	0.0

③ 立会検定(ジャージー種) 2/3

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				
千葉		11	6,585	4,979	7,426	4.73	4.3	5.1	312	3.74	3.5	4.1	9.07	8.8	9.4	3,230	21	2.0	14.0
	01	2	6,167	5,831	6,502	5.10	5.1	5.1	314	3.80	3.8	3.8	9.23	9.2	9.2	3,326	27	1.9	0.0
	07	1	4,979	4,979	4,979	4.68	4.7	4.7	233	3.87	3.9	3.9	9.08	9.1	9.1	3,180	29	1.6	0.0
	09	5	7,091	6,828	7,426	4.60	4.3	5.0	326	3.60	3.5	3.7	8.92	8.8	9.0	1,937	12	3.7	15.1
	10	3	6,557	5,887	7,147	4.77	4.3	5.1	313	3.91	3.7	4.1	9.23	9.0	9.4	5,339	34	1.2	0.0
東京		11	8,035	4,629	9,991	4.77	4.0	6.1	383	3.79	3.6	4.1	9.27	9.0	9.6	1,858	15	4.3	18.1
	01	11	8,035	4,629	9,991	4.77	4.0	6.1	383	3.79	3.6	4.1	9.27	9.0	9.6	1,858	15	4.3	18.1
神奈川		29	6,207	2,943	9,716	4.69	3.9	5.9	291	3.65	3.0	4.0	9.03	8.0	9.6	4,089	30	1.5	15.2
	01	29	6,207	2,943	9,716	4.69	3.9	5.9	291	3.65	3.0	4.0	9.03	8.0	9.6	4,089	30	1.5	15.2
新潟		2	5,624	5,494	5,755	4.70	4.0	5.3	264	3.97	3.9	4.1	9.01	8.8	9.2	3,308	31	1.7	0.0
	01	2	5,624	5,494	5,755	4.70	4.0	5.3	264	3.97	3.9	4.1	9.01	8.8	9.2	3,308	31	1.7	0.0
富山		7	5,814	4,812	6,610	5.18	4.7	5.5	301	3.85	3.6	4.3	9.22	9.0	9.6	3,306	25	1.8	0.0
	01	7	5,814	4,812	6,610	5.18	4.7	5.5	301	3.85	3.6	4.3	9.22	9.0	9.6	3,306	25	1.8	0.0
福井		13	6,071	4,361	8,432	4.93	4.4	5.7	299	3.75	3.3	4.2	8.97	8.5	9.5	2,150	16	2.8	15.8
	01	13	6,071	4,361	8,432	4.93	4.4	5.7	299	3.75	3.3	4.2	8.97	8.5	9.5	2,150	16	2.8	15.8
長野		70	6,093	3,033	10,229	5.17	3.9	6.5	315	3.94	3.5	4.5	9.31	8.7	9.9	2,776	22	2.2	13.7
	10	70	6,093	3,033	10,229	5.17	3.9	6.5	315	3.94	3.5	4.5	9.31	8.7	9.9	2,776	22	2.2	13.7
静岡		9	5,823	3,625	8,567	4.66	4.1	5.4	271	3.82	3.3	4.1	9.26	8.6	9.6	3,409	27	1.7	13.7
	02	9	5,823	3,625	8,567	4.66	4.1	5.4	271	3.82	3.3	4.1	9.26	8.6	9.6	3,409	27	1.7	13.7
愛知		13	6,424	5,282	7,873	3.89	2.6	5.7	250	3.88	3.4	4.2	9.37	8.8	9.7	3,268	25	2.0	9.9
	02	3	6,502	6,236	6,947	5.47	5.2	5.7	356	4.03	3.8	4.2	9.64	9.5	9.7	3,639	23	1.8	0.0
	03	10	6,401	5,282	7,873	3.41	2.6	4.3	218	3.84	3.4	4.2	9.29	8.8	9.6	3,156	25	2.0	9.9
滋賀		9	6,884	5,454	7,838	4.93	4.4	5.6	339	3.76	3.4	4.1	9.21	8.7	9.6	3,772	28	1.8	0.0
	01	9	6,884	5,454	7,838	4.93	4.4	5.6	339	3.76	3.4	4.1	9.21	8.7	9.6	3,772	28	1.8	0.0
京都		7	6,973	5,950	7,700	5.13	4.7	5.5	358	3.76	3.5	4.0	9.14	8.9	9.5	2,766	22	2.5	14.8
	03	7	6,973	5,950	7,700	5.13	4.7	5.5	358	3.76	3.5	4.0	9.14	8.9	9.5	2,766	22	2.5	14.8
兵庫		35	5,354	1,849	7,253	4.82	3.8	6.0	258	3.96	3.3	4.3	9.26	8.7	9.7	2,230	21	2.4	12.7
	06	1	5,808	5,808	5,808	5.14	5.1	5.1	299	3.88	3.9	3.9	8.98	9.0	9.0	6,326	51	0.9	0.0
	09	26	5,304	1,849	7,007	4.64	3.8	6.0	246	3.94	3.6	4.3	9.24	8.9	9.5	1,537	15	3.5	0.0
	10	7	5,204	3,610	6,469	5.52	5.1	6.0	287	4.14	3.9	4.3	9.45	9.2	9.7	3,809	38	1.4	13.3
	11	1	7,253	7,253	7,253	4.29	4.3	4.3	311	3.33	3.3	3.3	8.73	8.7	8.7	5,100	33	1.4	11.5
鳥取		4	7,515	6,438	8,969	5.23	4.7	5.9	393	3.86	3.6	4.1	9.39	9.2	9.6	6,193	37	1.2	0.0
	01	2	7,703	6,438	8,969	4.81	4.7	5.0	371	3.95	3.9	4.1	9.42	9.3	9.6	7,820	45	1.0	0.0
	03	2	7,327	7,313	7,341	5.67	5.5	5.9	416	3.77	3.6	4.0	9.37	9.2	9.5	4,565	28	1.6	0.0
島根		1	5,837	5,837	5,837	5.00	5.0	5.0	292	3.65	3.7	3.7	9.36	9.4	9.4	2,553	18	2.3	11.6
	02	1	5,837	5,837	5,837	5.00	5.0	5.0	292	3.65	3.7	3.7	9.36	9.4	9.4	2,553	18	2.3	11.6
岡山		604	7,018	2,045	10,834	4.95	3.6	6.4	347	3.96	3.2	4.6	9.39	8.3	9.9	2,898	18	2.4	16.4
	04	601	7,018	2,045	10,834	4.95	3.6	6.4	347	3.96	3.2	4.6	9.39	8.3	9.9	2,890	18	2.4	16.4
	08	3	6,893	6,416	7,669	4.93	4.2	5.6	340	4.02	3.8	4.2	9.48	8.9	9.8	4,445	30	1.6	0.0

③ 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				
広島	01 05	4	6,567	6,009	7,413	4.76	4.0	5.3	313	3.93	3.8	4.2	9.52	9.4	9.7	2,983	23	2.2	15.8
		1	6,804	6,804	6,804	5.33	5.3	5.3	363	4.15	4.2	4.2	9.66	9.7	9.7	2,207	17	3.1	13.8
		3	6,488	6,009	7,413	4.56	4.0	5.3	296	3.85	3.8	3.9	9.47	9.4	9.5	3,242	25	2.0	16.7
山口	01	8	7,022	5,275	9,276	4.61	4.1	5.3	324	3.94	3.7	4.4	9.33	9.0	9.7	3,726	27	1.9	15.0
		8	7,022	5,275	9,276	4.61	4.1	5.3	324	3.94	3.7	4.4	9.33	9.0	9.7	3,726	27	1.9	15.0
愛媛	02 03	4	5,672	4,356	7,116	5.15	4.7	5.6	292	3.96	3.7	4.1	9.26	9.1	9.6	3,451	31	1.6	9.2
		3	5,607	4,356	7,116	5.30	5.0	5.6	297	4.05	4.0	4.1	9.33	9.1	9.6	3,337	29	1.7	9.0
		1	5,866	5,866	5,866	4.73	4.7	4.7	277	3.71	3.7	3.7	9.07	9.1	9.1	3,792	37	1.6	0.0
高知	01	1	6,201	6,201	6,201	4.66	4.7	4.7	289	3.79	3.8	3.8	9.12	9.1	9.1	1,724	18	3.6	12.7
		1	6,201	6,201	6,201	4.66	4.7	4.7	289	3.79	3.8	3.8	9.12	9.1	9.1	1,724	18	3.6	12.7
福岡	02 07 08	10	6,847	4,704	8,106	4.87	4.0	6.4	333	3.86	3.6	4.3	9.32	8.9	9.7	2,943	22	2.3	13.5
		1	6,446	6,446	6,446	5.26	5.3	5.3	339	3.88	3.9	3.9	9.53	9.5	9.5	3,220	26	2.0	14.9
		4	7,817	7,456	8,106	4.55	4.0	5.0	355	3.76	3.6	4.0	9.17	8.9	9.3	3,732	26	2.1	12.0
		5	6,150	4,704	7,279	5.11	4.6	6.4	314	3.95	3.7	4.3	9.43	9.2	9.7	2,255	16	2.7	15.1
長崎	01	3	8,057	6,937	8,912	4.24	4.1	4.4	342	3.64	3.6	3.8	9.16	9.1	9.3	4,444	23	1.8	0.0
		3	8,057	6,937	8,912	4.24	4.1	4.4	342	3.64	3.6	3.8	9.16	9.1	9.3	4,444	23	1.8	0.0
熊本	03 05 07 09 10 11 12	342	6,719	2,147	10,021	4.98	3.3	6.2	334	3.93	3.1	4.7	9.33	8.4	9.9	3,197	20	2.1	0.0
		10	5,744	5,274	7,608	5.13	4.4	5.6	295	3.86	3.5	4.3	9.39	9.0	9.8	3,171	26	1.8	0.0
		13	6,312	5,226	7,749	4.93	4.2	5.7	311	3.90	3.6	4.2	9.36	9.1	9.7	2,580	22	2.5	0.0
		9	6,158	4,097	7,823	4.38	3.5	5.6	269	3.68	3.1	4.5	9.00	8.6	9.9	2,548	18	2.4	0.0
		5	8,451	7,785	9,984	4.62	4.3	4.8	390	3.78	3.6	3.9	9.26	9.1	9.4	2,827	16	3.0	0.0
		1	5,987	5,987	5,987	4.17	4.2	4.2	250	4.11	4.1	4.1	9.56	9.6	9.6	2,548	20	2.4	0.0
		293	6,755	2,147	10,021	5.01	3.3	6.2	339	3.95	3.4	4.7	9.34	8.4	9.9	3,226	19	2.1	0.0
		11	6,859	5,918	7,449	4.63	3.8	5.0	318	3.71	3.4	4.0	9.16	8.7	9.6	3,940	24	1.7	0.0
宮崎	01 02	33	5,468	4,232	7,370	4.92	3.8	6.1	269	3.78	3.3	4.3	9.10	8.5	9.9	2,936	28	1.9	0.0
		23	5,289	4,358	6,552	4.78	3.8	5.9	253	3.72	3.5	4.3	9.02	8.6	9.5	2,837	28	1.9	0.0
		10	5,882	4,232	7,370	5.22	4.5	6.1	307	3.91	3.3	4.3	9.25	8.5	9.9	3,164	30	1.9	0.0
鹿児島	02 04	7	6,880	4,015	9,698	5.11	4.1	6.2	351	3.86	3.6	4.3	9.19	8.8	9.8	3,231	27	2.1	0.0
		5	7,012	4,015	9,698	5.40	4.7	6.2	379	3.75	3.6	4.0	9.04	8.8	9.2	2,997	25	2.3	0.0
		2	6,550	6,268	6,833	4.33	4.1	4.5	283	4.14	4.0	4.3	9.59	9.4	9.8	3,816	33	1.7	0.0
沖縄	01	2	5,223	4,424	6,023	5.10	4.7	5.6	266	4.00	3.7	4.4	9.41	9.3	9.6	1,767	16	3.0	8.7
		2	5,223	4,424	6,023	5.10	4.7	5.6	266	4.00	3.7	4.4	9.41	9.3	9.6	1,767	16	3.0	8.7
北海道		511	6,599	1,826	12,513	5.04	3.4	6.7	332	3.90	3.0	4.5	9.27	8.4	9.9	2,670	18	2.5	11.3
都府県		1,606	6,539	1,849	12,386	4.94	2.6	6.7	323	3.90	3.0	4.7	9.30	8.0	9.9	2,867	20	2.3	15.1
全国		2,117	6,553	1,826	12,513	4.96	2.6	6.7	325	3.90	3.0	4.7	9.29	8.0	9.9	2,819	19	2.3	14.0

表7 乳量階層別検定成績 1 / 39

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	0	0.0											
		14,000	8	0.6	14,440	3.21	464	3.14	8.63	3009	12	4.8	1,423	1,395	
		13,000	32	2.2	13,444	3.29	442	3.14	8.60	3078	14	4.4	1,281	1,555	
		12,000	75	5.2	12,387	3.48	431	3.23	8.72	3501	17	3.5	1,145	1,843	
		11,000	189	13.1	11,478	3.60	413	3.27	8.76	3484	18	3.3	1,032	1,966	
		10,000	273	18.9	10,499	3.63	381	3.30	8.77	3438	19	3.1	933	2,082	
		9,000	358	24.8	9,501	3.66	348	3.36	8.87	3425	21	2.8	827	2,256	
		8,000	268	18.6	8,539	3.71	317	3.38	8.91	3096	21	2.8	745	2,276	
		7,000	171	11.9	7,575	3.85	291	3.42	8.95	2931	22	2.6	647	2,470	
		6,000	54	3.7	6,615	4.07	269	3.46	9.01	2533	23	2.6	564	2,503	
		5,000	13	0.9	5,567	4.18	233	3.53	9.06	2445	26	2.3	454	2,805	
		4,000	1	0.1	4,837	3.56	172	3.01	8.50	2010	24	2.4	403	2,576	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 1,442	0.0 100.0	9,660	3.66	353	3.33	8.83	3266	20	3.0	854	2,151	
森	自動検定	15,000以上	2	1.4	15,576	3.78	588	3.47	9.17	2715	12	5.7	1,374	1,157	
		14,000	3	2.1	14,315	3.78	541	3.33	8.79	2927	13	4.9	1,316	1,315	
		13,000	14	10.0	13,445	3.69	496	3.34	8.81	3037	14	4.4	1,233	1,461	
		12,000	19	13.6	12,537	3.72	467	3.32	8.85	3016	15	4.2	1,139	1,554	
		11,000	20	14.3	11,475	3.68	422	3.26	8.73	3191	16	3.6	1,067	1,783	
		10,000	27	19.3	10,531	3.93	414	3.36	8.88	3273	19	3.2	937	2,019	
		9,000	31	22.1	9,352	4.00	374	3.46	9.01	3190	21	2.9	801	2,225	
		8,000	15	10.7	8,583	4.00	343	3.46	9.03	3108	21	2.8	740	2,323	
		7,000	7	5.0	7,644	4.42	338	3.57	9.10	3113	25	2.5	620	2,719	
		6,000	2	1.4	6,224	3.93	245	3.62	9.24	3228	31	1.9	459	3,364	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 140	0.0 100.0	10,707	3.86	413	3.37	8.90	3143	18	3.4	953	1,903	

表7 乳量階層別検定成績 2 / 39

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	立 会 検 定	15,000以上	53	0.6	15,640	3.76	589	3.10	8.57	4046	14	3.9	1,486	1,523	
		14,000	154	1.6	14,441	3.82	552	3.17	8.65	4123	16	3.5	1,330	1,687	
		13,000	329	3.5	13,450	3.82	514	3.17	8.64	4104	16	3.3	1,252	1,755	
		12,000	679	7.2	12,451	3.80	474	3.19	8.67	3782	16	3.3	1,164	1,802	
		11,000	1,147	12.2	11,473	3.86	443	3.24	8.72	3710	18	3.1	1,056	1,962	
		10,000	1,592	16.9	10,478	3.89	408	3.26	8.74	3471	18	3.0	964	2,014	
		9,000	1,972	21.0	9,501	3.96	376	3.30	8.79	3211	19	3.0	863	2,096	
		8,000	1,686	17.9	8,514	3.99	340	3.33	8.84	3035	20	2.8	762	2,232	
		7,000	1,105	11.8	7,558	4.05	306	3.35	8.85	2784	21	2.7	667	2,312	
		6,000	506	5.4	6,583	4.10	270	3.38	8.85	2647	23	2.5	571	2,517	
		5,000	145	1.5	5,647	4.20	237	3.41	8.87	2440	24	2.3	480	2,650	
		4,000	37	0.4	4,596	4.15	191	3.54	8.87	2576	32	1.8	342	3,565	
		3,000	2	0.0	3,915	4.35	170	3.36	8.74	3309	40	1.2	250	4,176	
		3,000未満 計	1 9,408	0.0 100.0	2,877 9,731	4.26 3.93	123 382	3.59 3.28	8.78 8.76	2468 3282	41 19	1.2 3.0	196 885	4,718 2,067	
		手	自 動 検 定	15,000以上	27	14.7	15,797	3.68	581	3.23	8.77	4011	13	3.9	1,607
14,000	31			21.9	29,165	7.45	1086	6.38	17.50	8050	28	7.3	2,917	3,250	
13,000	43			30.1	26,974	7.49	1010	6.45	17.79	7978	30	6.8	2,636	3,492	
12,000	44			35.7	24,945	7.97	994	6.70	17.99	8060	33	6.2	2,411	3,838	
11,000	40			30.1	23,098	8.16	943	6.67	17.99	7904	35	5.9	2,203	4,022	
10,000	17			10.9	21,222	8.08	857	6.61	18.01	7706	36	5.5	2,023	4,211	
9,000	4			5.5	19,089	8.02	767	6.64	18.23	7257	37	5.3	1,817	4,223	
8,000	1			2.2	8,060	4.75	383	3.45	9.07	4007	27	2.0	668	3,033	
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	0 207			0.0 151.1		25,330	7.84	992	6.58	17.86	7971	32	6.4	2,460	3,726

表7 乳量階層別検定成績 3 / 39

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)	
宮	立 会 検 定	15,000以上	13	0.7	15,797	3.26	515	3.13	8.66	6637	25	2.4	1,311	2,764	
		14,000	32	1.8	14,438	3.42	493	3.16	8.59	5238	20	2.8	1,283	2,184	
		13,000	81	4.6	13,406	3.53	473	3.20	8.70	4611	18	2.9	1,214	1,981	
		12,000	155	8.8	12,421	3.65	454	3.21	8.71	4251	18	2.9	1,140	1,981	
		11,000	261	14.8	11,454	3.69	423	3.25	8.77	4092	19	2.8	1,043	2,071	
		10,000	345	19.6	10,482	3.77	395	3.27	8.78	3963	20	2.6	932	2,236	
		9,000	375	21.3	9,527	3.89	371	3.32	8.86	3679	20	2.6	849	2,267	
		8,000	279	15.8	8,541	3.97	339	3.35	8.89	3403	21	2.5	755	2,318	
		7,000	144	8.2	7,544	4.11	310	3.40	8.93	3268	23	2.3	643	2,500	
		6,000	52	3.0	6,637	4.16	276	3.38	8.92	3448	27	1.9	530	2,997	
		5,000	21	1.2	5,616	3.97	223	3.32	8.66	3486	33	1.6	416	3,608	
		4,000	5	0.3	4,546	3.89	177	3.08	8.22	3194	36	1.4	317	3,958	
		3,000	2	0.1	3,698	4.94	183	3.51	8.73	3124	44	1.2	243	5,102	
		3,000未満 計	0 1,765	0.0 100.0	10,096	3.79	383	3.28	8.80	3850	20	2.6	899	2,231	
城	自 動 検 定	15,000以上	3	4.5	15,292	3.69	565	3.06	8.42	3273	9	4.7	1,594	985	
		14,000	1	1.5	14,277	3.64	520	3.08	8.58	3350	9	4.3	1,478	1,079	
		13,000	7	10.5	13,183	3.73	492	3.10	8.58	3234	10	4.1	1,341	1,129	
		12,000	11	16.4	12,421	3.79	470	3.17	8.63	3236	11	3.8	1,246	1,199	
		11,000	10	14.9	11,470	3.80	435	3.22	8.66	3173	11	3.6	1,141	1,273	
		10,000	14	20.9	10,512	3.94	414	3.26	8.69	3179	13	3.3	1,022	1,391	
		9,000	11	16.4	9,543	3.91	373	3.22	8.58	3209	14	3.0	924	1,547	
		8,000	6	9.0	8,614	3.85	332	3.27	8.72	3200	15	2.7	808	1,709	
		7,000	2	3.0	7,432	4.04	301	3.44	9.01	3095	18	2.4	665	1,916	
		6,000	2	3.0	6,621	4.65	308	3.58	9.10	3215	20	2.1	601	2,234	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 67	0.0 100.0	10,981	3.85	422	3.20	8.64	3205	12	3.4	1,084	1,343	

表7 乳量階層別検定成績 4 / 39

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)
秋	立 会 検 定	15,000以上	2	0.2	16,657	3.86	643	2.97	8.49	5250	21	3.2	1,552	2,454
		14,000	9	1.0	14,480	3.59	520	3.00	8.37	4788	21	3.0	1,286	2,334
		13,000	31	3.4	13,362	3.77	504	3.16	8.67	4508	22	3.0	1,170	2,402
		12,000	59	6.5	12,446	3.70	460	3.20	8.66	4275	21	2.9	1,102	2,315
		11,000	117	12.9	11,472	3.76	432	3.22	8.65	4001	21	2.9	1,013	2,327
		10,000	159	17.6	10,427	3.84	400	3.24	8.66	3626	20	2.9	926	2,193
		9,000	192	21.2	9,499	3.90	370	3.31	8.78	3505	21	2.7	821	2,325
		8,000	162	17.9	8,534	3.95	337	3.35	8.83	3300	22	2.6	733	2,406
		7,000	112	12.4	7,547	4.02	304	3.37	8.86	3058	23	2.5	635	2,512
		6,000	48	5.3	6,582	3.98	262	3.39	8.75	2951	26	2.2	531	2,847
		5,000	12	1.3	5,534	4.12	228	3.39	8.82	3028	33	1.8	376	3,416
		4,000	1	0.1	4,371	4.42	193	3.36	8.94	2264	30	1.9	292	2,900
		3,000	1	0.1	3,832	2.83	108	3.63	8.86	2913	43	1.3	222	4,347
		3,000未満 計	0 905	0.0 100.0	9,673	3.86	374	3.28	8.73	3562	21	2.7	840	2,363
田	自 動 検 定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	3	2.7	13,844	3.59	498	3.16	8.66	4764	17	2.9	1,312	1,908
		12,000	11	9.7	12,446	3.51	436	3.23	8.81	4709	17	2.6	1,203	1,999
		11,000	8	7.1	11,409	3.82	436	3.42	9.03	4515	20	2.5	1,036	2,211
		10,000	16	14.2	10,399	3.92	408	3.40	8.94	3890	20	2.7	920	2,160
		9,000	24	21.2	9,443	3.63	343	3.40	8.99	3779	21	2.5	811	2,307
		8,000	17	15.0	8,523	4.02	343	3.51	9.08	3768	22	2.3	742	2,476
		7,000	22	19.5	7,613	3.87	294	3.50	9.08	3160	23	2.4	637	2,491
		6,000	6	5.3	6,576	4.09	269	3.64	9.21	3078	27	2.1	511	2,809
		5,000	5	4.4	5,735	4.10	235	3.43	8.97	2678	25	2.1	469	2,715
		4,000	1	0.9	4,437	4.20	187	3.76	9.18	2616	31	1.7	346	3,513
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 113	0.0 100.0	9,271	3.80	352	3.41	8.98	3745	21	2.5	814	2,307

表7 乳量階層別検定成績 5 / 39

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)
山形	立会検定	15,000以上	2	0.3	15,552	3.28	510	3.05	8.67	3200	11	4.9	1,449	1,111
		14,000	11	1.4	14,241	3.51	500	3.11	8.50	3295	11	4.3	1,348	1,180
		13,000	29	3.6	13,316	3.81	507	3.22	8.66	3550	12	3.8	1,262	1,332
		12,000	61	7.6	12,492	3.73	466	3.23	8.72	3673	14	3.4	1,142	1,504
		11,000	113	14.0	11,487	3.72	428	3.25	8.69	3897	16	3.0	1,031	1,687
		10,000	173	21.4	10,453	3.92	410	3.30	8.77	3809	17	2.7	923	1,834
		9,000	161	20.0	9,482	3.92	372	3.29	8.79	3710	19	2.6	826	2,003
		8,000	146	18.1	8,492	4.03	342	3.38	8.90	3588	20	2.4	726	2,170
		7,000	71	8.8	7,626	4.00	305	3.44	8.94	3361	21	2.3	652	2,273
		6,000	24	3.0	6,583	4.09	269	3.46	8.93	3295	25	2.0	543	2,703
		5,000	12	1.5	5,579	4.26	238	3.65	9.15	2776	25	2.0	471	2,802
		4,000	3	0.4	4,671	5.58	261	4.22	9.42	2488	27	1.9	385	3,015
		3,000	1	0.1	3,013	5.33	161	3.94	9.40	3864	52	0.8	153	5,482
		3,000未満計	0	0.0										
		807	100.0	9,903	3.89	385	3.30	8.78	3659	18	2.7	874	1,881	
福島	立会検定	15,000以上	11	0.8	15,756	3.24	511	3.11	8.58	4581	16	3.4	1,446	1,711
		14,000	14	1.1	14,454	3.43	496	3.11	8.46	4155	15	3.5	1,337	1,582
		13,000	47	3.5	13,381	3.51	470	3.18	8.63	4006	16	3.3	1,229	1,723
		12,000	110	8.2	12,468	3.76	468	3.23	8.69	3959	17	3.2	1,136	1,801
		11,000	192	14.4	11,468	3.84	440	3.31	8.75	3858	18	3.0	1,029	1,958
		10,000	236	17.7	10,484	3.83	401	3.31	8.79	3695	19	2.8	938	2,036
		9,000	270	20.2	9,514	3.92	373	3.34	8.82	3589	20	2.7	835	2,208
		8,000	223	16.7	8,490	3.98	338	3.35	8.85	3387	21	2.5	734	2,335
		7,000	157	11.8	7,541	4.00	302	3.37	8.86	3272	23	2.3	642	2,514
		6,000	54	4.0	6,596	4.25	280	3.47	8.95	3197	26	2.1	526	2,857
		5,000	18	1.4	5,457	4.15	226	3.44	8.92	3026	30	1.8	422	3,273
		4,000	3	0.2	4,723	4.58	216	3.59	8.89	3024	29	1.6	367	3,134
		3,000	1	0.1	3,296	4.28	141	3.61	9.32	3768	59	0.9	150	6,402
		3,000未満計	0	0.0										
		1,336	100.0	9,858	3.86	381	3.31	8.78	3610	19	2.7	871	2,125	

表7 乳量階層別検定成績 6 / 39

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)
福島	自動検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	2	3.3	13,534	3.78	511	2.89	8.17	4092	17	3.3	1,236	1,905
		12,000	1	1.7	12,242	3.30	403	2.86	8.34	2456	11	5.0	1,197	1,164
		11,000	6	10.0	11,335	3.69	419	3.15	8.66	3449	17	3.3	1,042	1,879
		10,000	10	16.7	10,495	3.76	395	3.21	8.72	3232	17	3.3	967	1,879
		9,000	11	18.3	9,450	3.61	342	3.24	8.72	2778	15	3.4	900	1,741
		8,000	16	26.7	8,594	3.81	328	3.41	8.91	2892	18	3.0	799	2,007
		7,000	9	15.0	7,569	3.80	288	3.37	8.89	2922	21	2.6	668	2,322
		6,000	2	3.3	6,698	3.73	250	3.26	8.93	2624	19	2.6	633	2,272
		5,000	2	3.3	5,940	4.04	240	3.27	8.89	2484	22	2.4	520	2,425
		4,000	1	1.7	4,933	4.62	228	3.44	8.97	2584	27	1.9	409	3,038
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	60	100.0	9,201	3.75	345	3.26	8.76	2993	18	3.1	850	1,957		
茨城	立会検定	15,000以上	1	0.0	15,333	3.77	578	3.04	8.44	4043	13	3.8	1,403	1,312
		14,000	13	0.4	14,290	3.35	479	3.06	8.50	4105	12	3.5	1,386	1,373
		13,000	68	2.3	13,488	3.65	493	3.15	8.60	4241	14	3.2	1,282	1,479
		12,000	207	6.9	12,452	3.70	461	3.20	8.66	3624	13	3.4	1,184	1,401
		11,000	369	12.2	11,428	3.76	430	3.24	8.70	3703	14	3.1	1,070	1,576
		10,000	577	19.1	10,472	3.88	406	3.29	8.76	3536	15	3.0	964	1,659
		9,000	660	21.9	9,482	3.94	374	3.31	8.81	3592	17	2.6	854	1,897
		8,000	583	19.3	8,520	3.98	339	3.35	8.86	3461	19	2.5	749	2,045
		7,000	314	10.4	7,571	4.05	307	3.37	8.89	3425	21	2.2	645	2,273
		6,000	158	5.2	6,580	4.09	269	3.35	8.82	3128	22	2.1	553	2,391
		5,000	49	1.6	5,711	4.19	239	3.40	8.87	3096	26	1.8	453	2,742
		4,000	14	0.5	4,699	4.43	208	3.47	8.95	3106	32	1.5	341	3,345
		3,000	4	0.1	3,713	4.05	151	3.53	9.07	3159	40	1.2	245	4,331
		3,000未満	0	0.0										
計	3,017	100.0	9,598	3.89	373	3.29	8.78	3536	17	2.7	869	1,826		

表7 乳量階層別検定成績 7 / 39

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)	
茨 城	自動 検定	15,000以上	3	3.4	31,937	6.89	1099	6.59	17.63	8058	23	8.2	3,022	2,409	
		14,000	7	7.2	28,538	6.96	993	6.20	16.98	7953	25	7.4	2,718	2,668	
		13,000	15	17.4	26,892	7.27	977	6.51	17.54	8153	28	6.8	2,446	2,935	
		12,000	27	30.8	24,918	7.77	968	6.70	17.73	8035	29	6.4	2,289	3,093	
		11,000	36	39.5	23,013	7.78	895	6.64	17.69	8298	33	5.7	2,053	3,497	
		10,000	28	34.7	21,124	7.93	838	6.52	17.61	8474	37	5.1	1,832	3,907	
		9,000	24	30.9	18,981	7.97	756	6.74	17.71	8134	39	4.8	1,618	4,136	
		8,000	10	11.6	17,283	8.32	719	7.03	18.17	8085	41	4.5	1,494	4,474	
		7,000	4	5.8	7,658	4.00	307	3.65	9.25	3168	17	2.4	698	1,861	
		6,000	1	1.5	6,876	4.17	287	3.44	9.05	3210	19	2.1	623	2,101	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	155	182.7	22,452	7.74	870	6.65	17.70	8212	33	5.6	1,992	3,511			
栃 木	立会 検定	15,000以上	66	0.7	15,723	3.50	550	3.10	8.51	4069	13	3.9	1,529	1,431	
		14,000	140	1.6	14,421	3.53	509	3.13	8.56	3759	14	3.8	1,386	1,508	
		13,000	397	4.4	13,441	3.60	485	3.16	8.61	3981	15	3.4	1,263	1,664	
		12,000	765	8.6	12,453	3.67	457	3.22	8.67	3870	16	3.2	1,152	1,783	
		11,000	1,274	14.3	11,467	3.77	433	3.25	8.72	3791	18	3.0	1,043	1,925	
		10,000	1,683	18.8	10,479	3.81	400	3.29	8.78	3773	19	2.8	937	2,095	
		9,000	1,895	21.2	9,491	3.88	368	3.33	8.84	3753	21	2.5	827	2,313	
		8,000	1,408	15.8	8,533	3.93	335	3.36	8.87	3727	23	2.3	720	2,563	
		7,000	843	9.4	7,577	4.01	304	3.39	8.89	3633	26	2.1	621	2,800	
		6,000	296	3.3	6,598	4.10	270	3.45	8.95	3490	28	1.9	518	3,093	
		5,000	104	1.2	5,596	4.11	230	3.44	8.89	3575	34	1.6	412	3,747	
		4,000	31	0.4	4,530	4.23	192	3.51	8.96	3577	41	1.3	301	4,560	
		3,000	27	0.3	3,554	3.96	141	3.26	8.65	3675	57	1.0	170	6,341	
		3,000未満	5	0.1	2,583	3.83	99	3.16	8.69	3477	75	0.7	71	8,252	
計	8,934	100.0	10,000	3.82	382	3.29	8.78	3758	20	2.7	884	2,186			

表7 乳量階層別検定成績 8 / 39

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	3	0.8	15,143	3.48	527	3.21	8.67	3861	13	3.9	1,490	1,419	
		14,000	3	0.8	14,443	3.74	540	3.24	8.74	4008	15	3.6	1,367	1,659	
		13,000	14	4.7	27,470	6.91	949	6.24	17.09	6928	26	8.0	2,530	2,791	
		12,000	38	13.0	24,655	7.55	930	6.57	17.46	6872	29	7.2	2,260	3,049	
		11,000	74	28.2	22,940	7.71	884	6.52	17.47	6742	30	6.8	2,091	3,171	
		10,000	79	28.6	21,004	7.85	825	6.44	17.39	6631	32	6.3	1,881	3,385	
		9,000	85	31.2	19,209	8.13	781	6.63	17.66	6628	35	5.8	1,687	3,744	
		8,000	61	29.4	17,155	8.25	708	6.74	17.71	6585	39	5.2	1,461	4,141	
		7,000	36	12.4	15,053	9.18	691	6.85	17.71	6487	45	4.6	1,222	4,685	
		6,000	17	4.6	6,547	4.27	280	3.35	8.81	3258	25	2.0	523	2,665	
		5,000	10	3.6	11,151	8.14	454	6.63	17.37	6309	59	3.5	814	6,145	
		4,000	1	0.3	4,504	3.71	167	3.45	8.73	2969	27	1.5	379	3,121	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	1	0.3	2,393	3.45	83	3.44	8.65	3240	71	0.7	72	72	7,512
計	422	157.8	19,852	7.97	791	6.59	17.55	6656	34	6.0	1,752	3,631			
群 馬	立会 検定	15,000以上	68	1.0	15,620	3.54	554	3.08	8.53	4454	15	3.5	1,449	1,667	
		14,000	164	2.4	14,412	3.67	528	3.12	8.57	4353	15	3.3	1,348	1,681	
		13,000	406	5.9	13,429	3.70	497	3.17	8.64	4263	16	3.2	1,249	1,744	
		12,000	806	11.8	12,464	3.77	469	3.20	8.67	4258	17	2.9	1,141	1,881	
		11,000	1,167	17.0	11,476	3.80	436	3.24	8.72	4170	18	2.8	1,033	2,032	
		10,000	1,353	19.7	10,483	3.88	406	3.29	8.78	4083	20	2.6	917	2,217	
		9,000	1,258	18.4	9,509	3.94	374	3.32	8.82	3973	22	2.4	812	2,398	
		8,000	895	13.1	8,543	3.97	339	3.36	8.86	3807	24	2.2	716	2,581	
		7,000	484	7.1	7,582	4.06	308	3.40	8.87	3644	26	2.1	616	2,863	
		6,000	168	2.5	6,567	4.09	268	3.42	8.91	3353	29	2.0	521	3,167	
		5,000	64	0.9	5,625	4.17	234	3.44	8.89	3359	32	1.7	424	3,613	
		4,000	17	0.3	4,649	4.12	192	3.37	8.68	3308	40	1.4	311	4,526	
		3,000	2	0.0	3,194	4.37	140	3.60	9.05	2309	39	1.4	210	4,142	
		3,000未満	1	0.0	2,539	4.01	102	3.81	8.97	3040	60	0.8	106	6,287	
計	6,853	100.0	10,408	3.86	401	3.27	8.75	4025	20	2.6	915	2,200			

表7 乳量階層別検定成績 9 / 39

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 馬	自動 検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	2	6.9	14,291	3.65	522	3.22	8.77	5270	14	2.7	1,272	1,481	
		13,000	2	6.9	13,148	3.57	470	3.21	8.70	5007	15	2.6	1,124	1,523	
		12,000	5	17.2	12,610	3.85	486	3.45	9.02	5123	16	2.5	1,073	1,630	
		11,000	3	10.3	11,374	3.81	434	3.19	8.74	4880	17	2.3	966	1,731	
		10,000	7	24.1	10,459	4.06	424	3.43	8.98	4825	18	2.2	885	1,848	
		9,000	5	17.2	9,467	3.99	378	3.42	9.08	4518	18	2.1	800	1,909	
		8,000	2	6.9	8,548	4.14	354	3.62	9.09	4331	20	2.0	710	2,027	
		7,000	3	10.3	7,699	4.28	329	3.57	9.17	3906	20	2.0	632	2,030	
		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 29	0.0 100.0	10,786	3.92	423	3.39	8.95	4743	17	2.3	916	1,763	
埼 玉	立会 検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	5	1.0	14,195	3.81	540	3.17	8.66	4407	13	3.2	1,437	1,513	
		13,000	20	4.1	13,424	3.67	492	3.09	8.46	3654	12	3.7	1,371	1,381	
		12,000	47	9.6	12,448	3.75	466	3.10	8.50	3743	14	3.3	1,225	1,542	
		11,000	82	16.8	11,437	3.94	451	3.17	8.60	3637	14	3.1	1,133	1,626	
		10,000	102	20.9	10,507	4.05	425	3.20	8.63	3515	16	3.0	1,009	1,783	
		9,000	93	19.1	9,521	4.00	381	3.26	8.73	3357	17	2.8	905	1,904	
		8,000	68	13.9	8,546	3.99	341	3.30	8.80	3288	20	2.6	781	2,217	
		7,000	49	10.0	7,668	4.13	317	3.37	8.87	3189	20	2.4	707	2,335	
		6,000	16	3.3	6,659	4.30	287	3.40	8.84	3251	23	2.1	583	2,648	
		5,000	3	0.6	5,647	4.24	239	3.42	9.05	2833	35	2.0	398	3,784	
		4,000	3	0.6	4,412	4.16	183	3.56	8.86	2659	29	1.7	361	3,406	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 488	0.0 100.0	10,068	3.96	399	3.22	8.66	3460	16	2.9	966	1,844	

表7 乳量階層別検定成績 10 / 39

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	7	0.2	15,740	3.43	540	3.04	8.41	4640	14	3.4	1,530	1,593
		14,000	24	0.7	14,418	3.70	534	3.22	8.67	6290	18	2.3	1,383	2,124
		13,000	97	2.7	13,435	3.51	472	3.11	8.52	5629	19	2.4	1,225	2,098
		12,000	217	6.0	12,387	3.59	444	3.18	8.62	5024	18	2.5	1,158	1,991
		11,000	441	12.3	11,457	3.64	417	3.21	8.64	5143	19	2.2	1,049	2,157
		10,000	690	19.2	10,479	3.69	387	3.25	8.71	5030	21	2.1	938	2,327
		9,000	785	21.8	9,499	3.72	354	3.29	8.77	4967	23	1.9	824	2,563
		8,000	688	19.1	8,548	3.81	326	3.33	8.84	4775	24	1.8	730	2,731
		7,000	403	11.2	7,577	3.90	296	3.38	8.90	4637	27	1.6	625	3,007
		6,000	185	5.1	6,553	3.99	262	3.45	8.96	4902	32	1.3	501	3,586
		5,000	44	1.2	5,660	4.13	234	3.44	8.95	4824	37	1.2	397	4,163
		4,000	12	0.3	4,708	4.15	195	3.36	8.91	5716	46	0.8	289	5,185
		3,000	5	0.1	3,573	4.32	154	3.37	8.89	5937	54	0.6	184	6,141
		3,000未満	1	0.0	2,711	4.26	116	3.51	8.69	3780	56	0.7	137	6,310
			計	3,599	100.0	9,630	3.73	359	3.27	8.75	4955	22	1.9	845
葉	自動検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	1	0.9	13,773	3.51	483	3.17	8.66	3988	13	3.5	1,448	1,624
		12,000	5	4.3	12,333	3.58	442	3.34	8.70	4025	15	3.1	1,245	1,845
		11,000	6	5.2	11,480	3.73	428	3.33	8.79	4765	20	2.4	1,108	2,378
		10,000	8	6.9	10,569	3.69	390	3.33	8.81	3975	18	2.7	1,021	2,125
		9,000	13	11.2	9,540	3.91	373	3.40	8.89	3614	17	2.6	945	2,017
		8,000	16	13.8	8,431	3.91	330	3.27	8.64	2643	12	3.2	856	1,342
		7,000	23	19.8	7,469	3.84	287	3.27	8.62	2384	10	3.1	779	1,216
		6,000	33	28.5	6,476	3.94	255	3.35	8.76	2400	12	2.7	666	1,414
		5,000	9	7.8	5,533	4.22	234	3.41	8.74	2384	15	2.3	543	1,684
		4,000	2	1.7	4,442	4.17	185	3.77	9.16	2185	15	2.0	422	1,722
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
			計	116	100.0	8,034	3.86	310	3.33	8.74	2876	14	2.8	811

表7 乳量階層別検定成績 11 / 39

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	0	0.0											
		14,000	1	0.3	14,697	3.62	533	2.99	8.65	3041	9	4.8	1,561	1,003	
		13,000	8	2.6	13,431	3.70	496	3.07	8.64	4046	15	3.3	1,259	1,705	
		12,000	25	8.1	12,375	3.70	458	3.21	8.81	3884	16	3.2	1,181	1,781	
		11,000	33	10.7	11,510	3.79	436	3.21	8.84	3589	15	3.2	1,091	1,715	
		10,000	63	20.3	10,481	3.72	390	3.27	8.92	3649	19	2.9	964	2,084	
		9,000	71	22.9	9,463	3.82	361	3.25	8.89	3227	19	2.9	856	2,154	
		8,000	59	19.0	8,502	3.90	331	3.34	8.99	3288	20	2.6	757	2,269	
		7,000	35	11.3	7,614	3.95	301	3.40	9.06	3127	23	2.4	666	2,637	
		6,000	11	3.6	6,549	3.86	253	3.60	9.21	2898	26	2.3	530	2,904	
		5,000	3	1.0	5,612	3.98	224	3.63	9.21	2902	33	1.9	417	3,699	
		4,000	1	0.3	4,782	3.66	175	2.83	8.24	2632	30	1.8	402	3,572	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 310	0.0 100.0	9,694	3.80	369	3.28	8.91	3409	19	2.8	884	2,114	
		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			50.0	12,543	2.94	369	3.31	8.74	3454	16	3.6	1,222	1,790	
11,000	0			0.0											
10,000	0			0.0											
9,000	0			0.0											
8,000	1			50.0	8,557	4.31	369	3.50	9.19	3685	23	2.3	797	2,799	
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 2			0.0 100.0	10,550	3.50	369	3.39	8.92	3570	19	3.0	1,009	2,199	

表7 乳量階層別検定成績 12 / 39

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)
神奈川	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	2	0.3	14,300	3.54	506	3.12	8.48	3314	11	4.3	1,379	1,175
		13,000	7	1.2	13,299	3.72	495	3.01	8.46	6428	24	2.1	1,074	2,610
		12,000	24	4.0	12,469	3.81	475	3.10	8.44	5302	21	2.4	1,057	2,197
		11,000	66	10.9	11,469	3.95	453	3.12	8.50	5001	22	2.3	948	2,373
		10,000	103	17.0	10,496	3.85	404	3.18	8.58	4044	19	2.6	905	1,966
		9,000	119	19.6	9,502	3.94	374	3.20	8.63	4096	21	2.3	795	2,262
		8,000	132	21.8	8,463	4.02	340	3.24	8.70	4006	24	2.1	685	2,608
		7,000	89	14.7	7,586	3.87	294	3.28	8.76	3461	23	2.2	629	2,461
		6,000	44	7.3	6,618	4.00	265	3.30	8.81	3503	28	1.9	514	2,977
		5,000	12	2.0	5,616	3.96	222	3.44	8.84	3564	30	1.6	422	3,273
		4,000	1	0.2	4,473	3.25	145	3.31	8.01	2531	29	1.8	368	3,287
		3,000	3	0.5	3,555	3.61	128	3.16	8.37	2450	34	1.5	259	3,761
		3,000未満	4	0.7	2,442	3.93	96	3.38	8.13	1435	30	1.7	195	3,415
計	606	100.0	9,184	3.92	360	3.20	8.63	4063	22	2.3	762	2,365		
新潟	立会検定	15,000以上	6	1.0	16,835	3.67	619	3.01	8.27	4477	14	3.8	1,789	1,698
		14,000	13	2.1	14,345	3.68	527	3.12	8.51	4936	18	2.9	1,480	2,225
		13,000	38	6.0	13,465	3.82	515	3.21	8.62	5066	19	2.7	1,375	2,366
		12,000	61	9.6	12,424	3.79	471	3.15	8.60	4573	19	2.7	1,259	2,351
		11,000	83	13.1	11,494	3.87	444	3.21	8.65	4649	20	2.5	1,131	2,512
		10,000	125	19.7	10,477	3.91	410	3.27	8.74	4190	20	2.5	1,042	2,503
		9,000	111	17.5	9,476	4.06	385	3.32	8.80	4013	21	2.4	928	2,646
		8,000	102	16.1	8,562	4.10	351	3.35	8.85	3904	23	2.2	824	2,828
		7,000	60	9.5	7,570	4.09	309	3.41	8.91	3324	22	2.3	746	2,754
		6,000	32	5.1	6,565	4.07	267	3.40	8.92	3027	23	2.2	631	2,888
		5,000	3	0.5	5,512	4.13	228	3.38	8.68	2654	23	2.1	537	2,977
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	634	100.0	10,137	3.94	399	3.27	8.73	4133	21	2.5	1,004	2,554		

表7 乳量階層別検定成績 13 / 39

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)
新潟	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	1	16.7	9,390	4.47	420	3.12	8.51	4793	20	2.0	1,088	2,913
		8,000	1	16.7	8,193	4.41	361	3.41	8.79	4971	22	1.7	1,026	3,432
		7,000	4	66.7	7,710	4.26	328	3.30	8.75	3886	20	2.0	889	2,901
		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	6	100.0	8,071	4.33	349	3.28	8.71	4218	20	1.9	945	2,993
富山	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	2	0.7	14,510	3.15	457	3.00	8.55	4015	12	3.6	1,617	1,575
		13,000	4	1.4	13,203	3.37	445	3.20	8.67	4158	14	3.2	1,451	1,825
		12,000	8	2.8	12,542	3.79	475	3.33	8.82	3827	15	3.3	1,350	1,875
		11,000	19	6.7	11,497	3.54	407	3.24	8.70	4121	17	2.8	1,201	2,063
		10,000	46	16.1	10,446	3.59	375	3.24	8.69	3669	17	2.9	1,068	2,057
		9,000	53	18.6	9,577	3.69	353	3.29	8.79	3718	18	2.6	973	2,236
		8,000	59	20.7	8,572	3.64	312	3.27	8.75	3662	20	2.3	844	2,453
		7,000	42	14.7	7,600	3.74	284	3.27	8.76	3196	20	2.4	742	2,438
		6,000	35	12.3	6,577	4.01	264	3.36	8.84	3536	24	1.9	615	3,024
		5,000	11	3.9	5,540	3.81	211	3.35	8.81	3191	27	1.7	486	3,208
		4,000	6	2.1	4,521	4.19	189	3.42	8.87	3046	31	1.5	385	3,878
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	285	100.0	8,884	3.68	327	3.28	8.75	3603	19	2.5	889	2,338

表7 乳量階層別検定成績 14 / 39

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)
石川	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	3	2.1	14,218	3.49	496	3.09	8.72	3746	15	3.8	1,501	1,818
		13,000	2	1.4	13,723	3.32	456	3.40	8.94	3614	15	3.8	1,437	1,817
		12,000	13	9.0	12,342	3.46	427	3.26	8.78	3856	17	3.2	1,258	2,045
		11,000	20	13.8	11,477	3.49	400	3.25	8.76	3818	17	3.0	1,175	2,156
		10,000	29	20.0	10,467	3.73	390	3.29	8.72	3760	18	2.8	1,066	2,259
		9,000	18	12.4	9,580	3.85	369	3.29	8.76	3740	20	2.6	952	2,434
		8,000	29	20.0	8,587	3.89	334	3.43	8.90	3464	21	2.5	839	2,551
		7,000	26	17.9	7,556	3.80	287	3.44	8.93	3455	24	2.2	709	2,946
		6,000	5	3.5	6,739	4.61	311	3.63	9.14	3320	25	2.0	616	3,109
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	145	100.0	9,760	3.72	363	3.33	8.81	3643	19	2.7	973	2,384		
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	3	1.8	12,189	4.01	488	3.23	8.67	5375	24	2.3	1,191	3,043
		11,000	17	10.1	11,413	3.70	423	3.25	8.69	3869	17	3.0	1,137	2,099
		10,000	34	20.2	10,447	3.65	382	3.24	8.72	4052	20	2.6	999	2,436
		9,000	30	17.9	9,474	3.77	357	3.26	8.68	3849	21	2.5	889	2,522
		8,000	38	22.6	8,484	3.75	318	3.28	8.80	3474	22	2.4	759	2,522
		7,000	26	15.5	7,512	3.90	293	3.37	8.87	3306	22	2.3	692	2,642
		6,000	17	10.1	6,709	3.93	264	3.38	8.92	3139	23	2.1	611	2,784
		5,000	2	1.2	5,544	4.71	261	3.50	9.10	3076	29	1.8	480	3,464
		4,000	1	0.6	4,618	4.05	187	3.86	9.36	2653	23	1.7	433	2,858
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	168	100.0	9,033	3.77	341	3.28	8.76	3662	21	2.5	846	2,503		

表7 乳量階層別検定成績 15 / 39

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 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	0	0.0										
		8,000	0	0.0										
		7,000	1	14.3	7,652	3.38	259	3.07	8.39	2435	10	3.1	857	1,267
		6,000	1	14.3	6,003	3.58	215	3.37	8.95	2115	10	2.8	692	1,302
		5,000	2	28.6	5,322	3.47	185	2.94	8.22	2532	15	2.1	593	1,989
		4,000	3	42.9	4,675	3.61	169	3.17	8.66	2421	16	1.9	525	2,096
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 7	0.0 100.0		5,475	3.52	193	3.12	8.53	2411	14	2.3	616
山 梨	立会 検定	15,000以上	6	1.5	15,806	3.31	523	3.10	8.50	3858	11	4.1	1,558	1,200
		14,000	8	2.0	14,642	3.64	533	3.09	8.50	3707	10	4.0	1,504	1,148
		13,000	16	3.9	13,421	3.52	473	3.19	8.59	3591	11	3.7	1,282	1,173
		12,000	39	9.6	12,429	3.57	444	3.28	8.72	3577	12	3.5	1,201	1,280
		11,000	55	13.5	11,464	3.77	433	3.32	8.74	3627	14	3.2	1,089	1,493
		10,000	79	19.4	10,545	3.77	398	3.35	8.81	3582	15	2.9	990	1,589
		9,000	76	18.6	9,449	3.99	377	3.41	8.89	3568	16	2.7	874	1,757
		8,000	65	15.9	8,577	3.97	341	3.37	8.86	3458	17	2.5	783	1,876
		7,000	31	7.6	7,560	4.04	305	3.38	8.85	3515	19	2.2	688	2,176
		6,000	24	5.9	6,478	4.17	270	3.39	8.94	3271	21	2.0	566	2,250
		5,000	5	1.2	5,657	4.19	237	3.46	9.13	3529	26	1.6	481	2,925
		4,000	4	1.0	4,488	4.38	196	3.43	8.85	3666	35	1.2	339	4,084
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 408	0.0 100.0		10,016	3.82	383	3.33	8.79	3549	15	2.8	938

表7 乳量階層別検定成績 16 / 39

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	立 会 検 定	15,000以上	6	0.4	15,752	3.65	575	3.18	8.60	3598	16	4.4	1,293	1,548
		14,000	22	1.3	14,469	3.62	524	3.08	8.54	4167	19	3.5	1,207	1,904
		13,000	61	3.7	13,438	3.80	511	3.19	8.67	3781	17	3.6	1,149	1,788
		12,000	103	6.2	12,461	3.82	476	3.23	8.72	3593	18	3.5	1,047	1,858
		11,000	199	12.1	11,460	3.86	443	3.22	8.72	3570	19	3.2	964	1,985
		10,000	321	19.4	10,466	3.91	409	3.23	8.71	3528	21	3.0	856	2,150
		9,000	363	22.0	9,489	3.99	379	3.26	8.75	3477	22	2.7	767	2,317
		8,000	286	17.3	8,503	4.00	340	3.30	8.79	3274	24	2.6	670	2,434
		7,000	179	10.8	7,567	4.16	315	3.34	8.86	3322	27	2.3	574	2,739
		6,000	68	4.1	6,586	4.10	270	3.37	8.86	3096	28	2.1	488	2,922
		5,000	30	1.8	5,575	4.25	237	3.39	8.86	3074	31	1.8	412	3,238
		4,000	9	0.6	4,657	4.24	197	3.44	8.80	2942	34	1.6	337	3,759
		3,000	4	0.2	3,616	4.09	148	3.55	8.91	3318	45	1.1	220	4,974
		3,000未満 計	0 1,651	0.0 100.0	9,726	3.95	384	3.26	8.75	3448	22	2.8	788	2,244
		野	自 動 検 定	15,000以上	6	3.6	15,859	3.48	552	3.06	8.55	3133	15	5.1
14,000	3			1.8	14,736	3.74	552	3.16	8.46	7310	27	2.0	1,238	3,133
13,000	10			6.1	13,543	3.76	509	3.23	8.77	4421	22	3.1	1,060	2,180
12,000	13			7.9	12,597	3.68	464	3.17	8.71	5452	27	2.3	956	2,810
11,000	31			18.8	11,510	3.66	421	3.16	8.67	4181	25	2.8	856	2,443
10,000	36			21.8	10,447	3.79	396	3.28	8.81	5755	34	1.8	723	3,555
9,000	32			19.4	9,519	3.74	356	3.27	8.81	4998	34	1.9	645	3,442
8,000	14			8.5	8,477	3.92	332	3.30	8.89	3963	33	2.1	547	3,157
7,000	8			4.9	7,452	3.90	291	3.35	8.95	3903	36	1.9	464	3,550
6,000	7			4.2	6,389	4.12	263	3.52	9.01	4967	50	1.3	328	5,117
5,000	3			1.8	5,481	4.21	231	3.46	8.93	4967	60	1.1	219	5,920
4,000	1			0.6	4,636	4.08	189	3.61	8.45	3190	52	1.5	209	4,817
3,000	1			0.6	3,494	4.18	146	3.49	9.25	3080	68	1.1	101	6,170
3,000未満 計	0 165			0.0 100.0	10,446	3.75	392	3.24	8.76	4819	30	2.2	739	3,040

表7 乳量階層別検定成績 17 / 39

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)	
岐 阜	立 会 検 定	15,000以上	2	0.3	15,739	3.42	538	3.08	8.60	3724	9	4.2	1,574	949	
		14,000	4	0.5	14,405	3.28	472	3.13	8.55	4339	15	3.3	1,388	1,699	
		13,000	20	2.7	13,513	3.87	523	3.16	8.64	4069	15	3.3	1,300	1,696	
		12,000	59	8.0	12,456	3.84	478	3.17	8.68	4041	16	3.1	1,203	1,768	
		11,000	88	12.0	11,486	3.78	435	3.20	8.69	3900	17	3.0	1,056	1,839	
		10,000	157	21.3	10,439	3.91	408	3.28	8.78	3874	19	2.7	949	2,091	
		9,000	151	20.5	9,530	4.05	386	3.31	8.84	3770	19	2.5	862	2,157	
		8,000	141	19.2	8,575	4.05	347	3.35	8.85	3708	21	2.3	761	2,361	
		7,000	78	10.6	7,552	4.08	308	3.37	8.90	3520	23	2.2	642	2,490	
		6,000	28	3.8	6,652	4.11	273	3.47	9.02	3828	28	1.7	513	2,976	
		5,000	7	1.0	5,594	4.19	234	3.45	8.87	3451	34	1.6	375	3,460	
		4,000	1	0.1	4,800	4.98	239	3.50	8.76	3230	25	1.5	416	2,893	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 736	0.0 100.0		9,798	3.95	387	3.28	8.79	3801	19	2.6	886	2,122
静 岡	立 会 検 定	15,000以上	22	2.2	16,883	3.69	623	3.23	8.67	3713	12	4.6	1,615	1,320	
		14,000	34	3.4	14,393	3.87	558	3.29	8.76	3469	12	4.2	1,395	1,310	
		13,000	48	4.8	13,453	3.87	520	3.20	8.65	3360	13	4.0	1,284	1,388	
		12,000	66	6.7	12,482	4.02	502	3.24	8.72	3550	15	3.5	1,166	1,630	
		11,000	143	14.4	11,489	4.01	461	3.27	8.75	3565	16	3.2	1,067	1,748	
		10,000	204	20.6	10,484	3.98	418	3.26	8.78	3488	17	3.0	957	1,837	
		9,000	194	19.6	9,522	4.05	385	3.28	8.80	3478	18	2.7	856	2,029	
		8,000	141	14.2	8,529	4.00	341	3.29	8.83	3536	20	2.4	749	2,211	
		7,000	100	10.1	7,591	4.06	309	3.33	8.88	3656	24	2.1	628	2,626	
		6,000	26	2.6	6,561	4.05	266	3.38	8.92	3449	27	1.9	527	3,013	
		5,000	9	0.9	5,525	4.08	226	3.51	8.97	4763	40	1.2	366	4,381	
		4,000	4	0.4	4,562	4.82	220	3.33	8.92	7844	79	0.6	112	9,226	
		3,000	1	0.1	3,652	3.64	133	3.27	8.63	3350	36	1.1	271	4,128	
		3,000未満 計	0 992	0.0 100.0		10,245	3.99	409	3.27	8.78	3551	18	2.9	929	1,917

表7 乳量階層別検定成績 18 / 39

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)	
静岡	自動検定	15,000以上	1	1.2	15,338	3.19	489	3.15	8.77	3350	10	4.6	1,595	1,092	
		14,000	0	0.0											
		13,000	2	2.5	13,563	3.35	454	3.22	8.81	3165	11	4.3	1,327	1,167	
		12,000	7	8.6	12,372	3.61	446	3.35	8.89	3324	12	3.7	1,241	1,344	
		11,000	12	14.8	11,406	3.67	418	3.29	8.92	3174	13	3.6	1,090	1,391	
		10,000	17	21.0	10,455	3.77	394	3.32	8.84	3271	14	3.2	1,001	1,564	
		9,000	20	24.7	9,501	3.86	367	3.37	8.94	3206	15	3.0	888	1,687	
		8,000	9	11.1	8,579	3.82	327	3.37	8.97	3204	17	2.7	785	1,868	
		7,000	8	9.9	7,437	3.92	292	3.37	8.90	3180	20	2.3	658	2,138	
		6,000	4	4.9	6,613	4.16	275	3.60	9.07	3395	22	2.0	600	2,567	
		5,000	1	1.2	5,081	4.77	242	4.08	9.55	3140	29	1.6	390	3,090	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	81	100.0	9,901	3.77	373	3.35	8.91	3232	15	3.1	937	1,632			
愛知	立会検定	15,000以上	7	0.3	15,690	3.59	563	3.01	8.44	4719	13	3.3	1,717	1,613	
		14,000	31	1.2	14,470	3.60	521	3.10	8.55	4140	12	3.5	1,593	1,500	
		13,000	88	3.5	13,413	3.66	491	3.08	8.54	4160	13	3.2	1,428	1,595	
		12,000	205	8.2	12,467	3.73	465	3.17	8.64	4003	13	3.1	1,331	1,624	
		11,000	352	14.1	11,468	3.76	431	3.19	8.66	3974	14	2.9	1,202	1,765	
		10,000	488	19.5	10,483	3.81	400	3.24	8.74	4029	16	2.6	1,073	1,956	
		9,000	539	21.5	9,500	3.82	363	3.27	8.79	3893	17	2.4	956	2,106	
		8,000	433	17.3	8,524	3.90	332	3.33	8.86	3841	19	2.2	834	2,315	
		7,000	233	9.3	7,592	4.00	304	3.39	8.93	3711	21	2.1	726	2,532	
		6,000	104	4.2	6,597	4.01	264	3.46	8.97	3425	22	1.9	615	2,699	
		5,000	15	0.6	5,492	3.95	217	3.45	8.89	3576	28	1.5	490	3,379	
		4,000	5	0.2	4,825	4.13	199	3.42	8.97	3251	28	1.5	417	3,348	
		3,000	1	0.0	3,742	4.06	152	3.39	9.16	4281	51	0.9	227	6,293	
		3,000未満	1	0.0	2,596	6.33	164	3.87	8.22	3060	47	0.9	154	5,304	
計	2,502	100.0	9,923	3.82	379	3.25	8.75	3906	17	2.5	1,010	2,017			

表7 乳量階層別検定成績 19 / 39

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)	
愛知	自動検定	15,000以上	1	0.7	15,137	3.54	535	3.31	8.85	3661	10	4.1	1,626	1,185	
		14,000	3	2.1	14,253	3.37	480	3.23	8.74	3824	12	3.7	1,485	1,368	
		13,000	8	5.7	13,553	3.67	497	3.17	8.67	3723	12	3.6	1,394	1,381	
		12,000	17	12.1	12,240	3.73	457	3.30	8.83	3685	13	3.3	1,243	1,505	
		11,000	17	12.1	11,512	3.74	431	3.37	8.92	3701	14	3.1	1,150	1,618	
		10,000	38	27.1	10,467	3.83	400	3.34	8.89	3706	15	2.8	1,039	1,774	
		9,000	23	16.4	9,566	3.99	382	3.42	8.95	3754	17	2.6	938	1,969	
		8,000	16	11.4	8,513	4.07	346	3.52	9.08	3668	18	2.3	811	2,151	
		7,000	10	7.1	7,528	3.87	292	3.44	9.09	3690	21	2.0	710	2,443	
		6,000	4	2.9	6,419	4.31	277	3.45	8.97	3702	24	1.7	580	2,856	
		5,000	3	2.1	5,880	4.50	265	3.71	9.19	3537	25	1.7	510	2,948	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	140	100.0	10,305	3.84	396	3.36	8.91	3705	15	2.8	1,021	1,800			
三重	立会検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	2	0.5	14,301	3.10	443	3.03	8.58	3750	12	3.8	1,359	1,337	
		13,000	9	2.3	13,429	3.89	522	3.04	8.53	3908	14	3.4	1,209	1,461	
		12,000	22	5.7	12,464	3.62	451	3.02	8.49	3711	14	3.4	1,129	1,503	
		11,000	50	13.0	11,479	3.66	420	3.11	8.61	3643	15	3.2	1,032	1,610	
		10,000	74	19.2	10,548	3.77	397	3.16	8.66	3717	17	2.8	928	1,794	
		9,000	80	20.8	9,555	3.76	359	3.24	8.75	3604	18	2.7	849	1,934	
		8,000	94	24.4	8,517	3.82	325	3.27	8.81	3422	19	2.5	752	2,051	
		7,000	34	8.8	7,600	3.83	291	3.30	8.79	3340	20	2.3	660	2,214	
		6,000	18	4.7	6,462	3.84	248	3.37	8.96	3237	24	2.0	532	2,556	
		5,000	2	0.5	5,882	3.94	232	3.30	8.68	2070	15	2.8	549	1,681	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	385	100.0	9,687	3.76	364	3.19	8.71	3552	17	2.7	858	1,866			

表7 乳量階層別検定成績 20 / 39

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)	
滋賀	立会検定	15,000以上	1	0.1	15,091	4.24	639	3.26	8.61	7512	26	2.0	1,268	2,887	
		14,000	4	0.5	14,458	3.90	563	2.97	8.34	4301	14	3.4	1,439	1,625	
		13,000	14	1.6	13,249	3.59	476	3.09	8.49	4609	17	2.9	1,273	1,952	
		12,000	42	4.8	12,417	3.73	463	3.06	8.47	3482	13	3.6	1,247	1,458	
		11,000	106	12.1	11,458	3.82	437	3.13	8.56	4069	17	2.8	1,099	1,934	
		10,000	164	18.8	10,482	3.81	400	3.16	8.60	3876	17	2.7	1,000	1,989	
		9,000	212	24.3	9,494	3.86	367	3.23	8.70	4116	21	2.3	865	2,374	
		8,000	157	18.0	8,498	3.98	338	3.28	8.77	4016	22	2.1	757	2,540	
		7,000	109	12.5	7,561	4.08	308	3.29	8.79	3837	24	2.0	659	2,792	
		6,000	48	5.5	6,619	4.05	268	3.34	8.78	4199	31	1.6	523	3,560	
		5,000	16	1.8	5,600	4.04	226	3.27	8.64	5339	49	1.1	326	5,560	
		4,000	1	0.1	4,351	4.07	177	3.72	9.11	3105	38	1.4	300	4,210	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	874	100.0	9,492	3.88	369	3.21	8.66	4020	20	2.4	872	2,307			
京都	立会検定	15,000以上	2	0.6	15,616	2.83	442	2.99	8.31	5345	17	2.9	1,590	2,067	
		14,000	15	4.4	14,333	3.01	431	3.00	8.53	5540	18	2.6	1,460	2,202	
		13,000	20	5.9	13,403	3.16	424	3.18	8.71	5159	19	2.6	1,346	2,294	
		12,000	46	13.5	12,506	3.32	415	3.23	8.72	4664	18	2.7	1,266	2,211	
		11,000	59	17.3	11,475	3.54	406	3.25	8.76	4698	19	2.4	1,148	2,338	
		10,000	65	19.0	10,536	3.61	380	3.28	8.81	4424	20	2.4	1,054	2,458	
		9,000	66	19.3	9,495	3.87	367	3.33	8.88	4767	23	2.0	916	2,818	
		8,000	38	11.1	8,592	3.97	341	3.40	8.99	4342	23	2.0	824	2,889	
		7,000	20	5.9	7,620	4.03	307	3.45	9.08	3569	22	2.1	756	2,734	
		6,000	9	2.6	6,654	4.20	279	3.66	9.22	4211	29	1.6	586	3,502	
		5,000	1	0.3	5,583	3.76	210	3.80	8.93	2950	26	1.9	498	3,191	
		4,000	1	0.3	4,118	3.73	154	3.38	8.59	5308	57	0.8	216	6,863	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	342	100.0	10,604	3.58	380	3.27	8.80	4601	20	2.3	1,051	2,502			

表7 乳量階層別検定成績 21 / 39

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)
京 都	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	1	3.9	11,166	3.96	442	3.41	8.92	3672	11	3.0	1,190	1,321
		10,000	1	3.9	10,882	3.86	420	3.31	9.04	3888	11	2.8	1,209	1,414
		9,000	8	30.8	9,628	4.24	409	3.26	8.80	3842	13	2.5	1,044	1,586
		8,000	6	23.1	8,622	4.37	377	3.33	8.83	3782	14	2.3	911	1,756
		7,000	3	11.5	7,367	4.42	326	3.29	8.98	3828	17	1.9	770	2,086
		6,000	6	23.1	6,728	4.67	314	3.57	9.15	3768	19	1.8	673	2,265
		5,000	1	3.9	5,905	4.90	289	3.47	8.98	3732	21	1.6	569	2,592
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 26	0.0 100.0	8,430	4.35	367	3.35	8.91	3800	15	2.2	890	1,807
大 阪	立会 検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	4	3.5	13,317	3.40	453	2.98	8.30	4957	15	2.7	1,403	1,877
		12,000	2	1.8	12,447	3.83	477	3.21	8.68	4400	13	2.8	1,359	1,578
		11,000	7	6.1	11,332	3.80	431	3.17	8.54	4047	13	2.8	1,204	1,604
		10,000	11	9.7	10,480	3.90	409	3.12	8.59	4233	17	2.5	1,070	2,087
		9,000	25	21.9	9,468	3.95	374	3.16	8.55	3975	17	2.4	973	2,159
		8,000	35	30.7	8,469	4.05	343	3.22	8.66	3767	19	2.3	847	2,388
		7,000	19	16.7	7,563	4.44	335	3.29	8.71	3993	23	1.9	726	2,786
		6,000	9	7.9	6,516	4.22	275	3.42	8.81	3221	22	2.0	629	2,666
		5,000	2	1.8	5,924	4.11	244	3.41	8.98	3059	22	1.9	561	2,706
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 114	0.0 100.0	8,948	4.02	359	3.20	8.62	3910	18	2.3	904	2,269

表7 乳量階層別検定成績 22 / 39

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)
兵	立会 検定	15,000以上	10	0.6	15,723	3.40	534	3.06	8.50	4150	12	3.8	1,677	1,439
		14,000	10	0.6	14,525	3.48	505	3.11	8.64	4452	15	3.3	1,432	1,757
		13,000	34	2.0	13,449	3.65	490	3.09	8.58	4189	14	3.2	1,304	1,615
		12,000	99	5.9	12,372	3.81	471	3.19	8.63	4312	16	2.9	1,174	1,840
		11,000	196	11.6	11,444	3.80	435	3.22	8.69	4143	17	2.8	1,091	1,943
		10,000	281	16.7	10,502	3.86	406	3.24	8.70	3928	18	2.7	1,008	2,052
		9,000	361	21.4	9,473	3.89	369	3.30	8.78	3822	19	2.5	884	2,165
		8,000	340	20.2	8,505	3.98	339	3.33	8.81	3697	20	2.3	787	2,375
		7,000	225	13.3	7,538	4.05	305	3.33	8.80	3681	23	2.1	686	2,698
		6,000	88	5.2	6,570	4.13	271	3.38	8.82	3288	23	2.0	611	2,820
		5,000	39	2.3	5,553	4.08	227	3.41	8.80	3466	29	1.6	479	3,485
		4,000	2	0.1	4,504	4.40	198	3.34	8.97	6388	61	0.7	218	7,495
		3,000	2	0.1	3,552	3.99	142	3.40	8.85	3341	47	1.1	224	5,534
		3,000未満 計	0 1,687	0.0 100.0	9,482	3.90	369	3.27	8.74	3841	19	2.5	891	2,202
		庫	自動 検定	15,000以上	0	0.0								
14,000	0			0.0										
13,000	1			0.9	13,127	3.46	454	2.98	8.60	3180	12	4.1	1,147	1,145
12,000	1			0.9	12,493	3.38	423	3.08	8.58	3720	14	3.4	1,249	1,668
11,000	7			6.4	11,628	3.56	414	3.02	8.39	3414	14	3.4	1,061	1,540
10,000	14			12.7	10,508	3.66	385	3.24	8.62	3459	16	3.0	954	1,714
9,000	33			30.0	9,488	3.79	360	3.24	8.63	3619	18	2.6	872	2,038
8,000	27			24.6	8,553	3.78	323	3.22	8.61	3623	20	2.4	769	2,272
7,000	18			16.4	7,514	3.86	290	3.31	8.86	3506	22	2.1	643	2,424
6,000	5			4.6	6,843	3.65	250	3.39	8.76	3563	25	1.9	570	2,775
5,000	4			3.6	5,494	3.56	196	3.22	8.49	3188	28	1.7	393	2,819
4,000	0			0.0										
3,000	0			0.0										
3,000未満 計	0 110			0.0 100.0	8,997	3.74	337	3.23	8.64	3547	19	2.5	806	2,083

表7 乳量階層別検定成績 23 / 39

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)
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	1	3.2	12,270	3.96	486	3.44	8.78	10996	53	1.1	530	4,929
		11,000	1	3.2	11,839	3.03	359	2.82	7.81	3044	15	3.9	1,199	1,831
		10,000	5	16.1	10,481	4.10	430	3.30	8.60	4135	23	2.5	893	2,481
		9,000	7	22.6	9,356	4.05	379	3.30	8.67	3669	23	2.6	785	2,437
		8,000	4	12.9	8,647	3.83	331	3.29	8.67	3221	21	2.7	694	2,104
		7,000	6	19.4	7,549	3.73	281	3.12	8.61	3003	22	2.5	580	2,221
		6,000	5	16.1	6,742	4.03	272	3.42	8.89	2807	24	2.4	511	2,363
		5,000	2	6.5	5,523	4.06	224	3.35	8.86	2400	23	2.3	406	2,187
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 31	0.0 100.0	8,601	3.92	338	3.27	8.65	3553	23	2.4	687	2,434
鳥取	立会検定	15,000以上	19	0.5	15,679	3.35	525	3.13	8.59	3666	11	4.3	1,651	1,244
		14,000	53	1.5	14,352	3.60	516	3.18	8.67	3952	12	3.6	1,495	1,456
		13,000	132	3.7	13,468	3.69	497	3.21	8.71	3973	13	3.4	1,381	1,563
		12,000	254	7.1	12,444	3.77	469	3.22	8.72	3802	14	3.3	1,268	1,623
		11,000	508	14.3	11,459	3.86	443	3.26	8.77	3815	15	3.0	1,158	1,755
		10,000	651	18.3	10,482	3.91	410	3.29	8.80	3807	16	2.8	1,039	1,912
		9,000	756	21.3	9,502	4.00	380	3.33	8.85	3699	17	2.6	929	2,051
		8,000	657	18.5	8,519	4.06	346	3.35	8.89	3615	19	2.4	822	2,235
		7,000	366	10.3	7,562	4.16	314	3.42	8.96	3552	21	2.1	705	2,466
		6,000	117	3.3	6,662	4.22	281	3.44	8.96	3440	23	1.9	608	2,697
		5,000	28	0.8	5,533	4.31	238	3.56	9.02	3533	28	1.6	467	3,266
		4,000	12	0.3	4,624	4.15	192	3.38	8.89	3499	34	1.3	357	3,899
		3,000	3	0.1	3,419	4.67	160	3.48	8.93	3545	47	1.0	216	5,519
		3,000未満 計	0 3,556	0.0 100.0	9,896	3.94	390	3.30	8.82	3715	17	2.7	976	1,978

表7 乳量階層別検定成績 24 / 39

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 取	自動 検定	15,000以上	3	3.9	15,176	3.63	551	3.22	8.79	3392	10	4.5	1,592	1,191	
		14,000	6	7.7	14,556	3.67	534	3.11	8.70	3531	11	4.1	1,541	1,292	
		13,000	12	15.4	13,579	3.59	488	3.21	8.79	3528	12	3.9	1,414	1,381	
		12,000	16	20.5	12,421	3.74	464	3.26	8.81	3574	13	3.5	1,288	1,533	
		11,000	14	18.0	11,513	3.95	455	3.38	8.98	3520	14	3.3	1,168	1,627	
		10,000	7	9.0	10,694	3.79	406	3.24	8.89	3491	15	3.1	1,077	1,739	
		9,000	16	20.5	9,438	3.99	377	3.34	8.95	3530	17	2.7	908	1,988	
		8,000	4	5.1	8,444	4.09	345	3.45	8.99	3470	19	2.4	787	2,186	
		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 78	0.0 100.0		11,736	3.80	446	3.27	8.86	3525	14	3.3	1,194	1,598
鳥 根	立会 検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	0.1	14,281	3.26	466	3.04	8.57	4447	14	3.2	1,412	1,557	
		13,000	6	0.8	13,330	3.51	468	3.13	8.54	4612	15	2.9	1,328	1,743	
		12,000	18	2.4	12,476	3.46	432	3.22	8.73	4440	16	2.8	1,233	1,817	
		11,000	52	6.9	11,466	3.68	422	3.20	8.61	4276	16	2.7	1,126	1,925	
		10,000	87	11.5	10,446	3.60	376	3.23	8.72	4392	19	2.4	1,008	2,196	
		9,000	172	22.8	9,469	3.73	353	3.25	8.71	4249	20	2.2	898	2,328	
		8,000	191	25.3	8,548	3.79	324	3.30	8.78	4313	22	2.0	792	2,571	
		7,000	151	20.0	7,562	3.83	289	3.32	8.84	4242	24	1.8	678	2,858	
		6,000	52	6.9	6,597	3.88	256	3.35	8.86	4140	28	1.6	562	3,293	
		5,000	21	2.8	5,495	3.64	200	3.32	8.86	3982	33	1.4	438	3,915	
		4,000	4	0.5	4,604	3.80	175	3.57	8.98	3316	36	1.4	352	4,234	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 755	0.0 100.0		8,880	3.73	331	3.27	8.75	4270	21	2.1	829	2,480

表7 乳量階層別検定成績 25 / 39

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	10	0.4	15,697	3.59	564	3.13	8.51	3825	11	4.1	1,679	1,340	
		14,000	36	1.4	14,440	3.52	508	3.16	8.57	4671	15	3.1	1,473	1,750	
		13,000	90	3.6	13,446	3.61	486	3.21	8.64	4985	16	2.7	1,345	1,967	
		12,000	215	8.6	12,443	3.73	464	3.23	8.65	4314	15	2.9	1,265	1,828	
		11,000	357	14.2	11,461	3.72	427	3.26	8.70	4390	17	2.6	1,140	2,046	
		10,000	498	19.8	10,473	3.77	394	3.31	8.78	4172	18	2.5	1,030	2,139	
		9,000	511	20.4	9,503	3.82	363	3.32	8.81	4062	19	2.3	924	2,290	
		8,000	445	17.7	8,536	3.91	334	3.37	8.88	3997	21	2.1	807	2,509	
		7,000	234	9.3	7,569	3.96	300	3.41	8.91	3989	24	1.9	692	2,831	
		6,000	80	3.2	6,582	4.08	268	3.43	8.90	4146	29	1.6	558	3,496	
		5,000	26	1.0	5,586	4.24	237	3.54	9.02	3521	30	1.6	467	3,501	
		4,000	7	0.3	4,844	4.33	210	3.68	8.97	3417	32	1.4	394	3,840	
		3,000	1	0.0	3,759	3.75	141	3.65	8.61	3377	41	1.1	264	4,941	
		3,000未満	1	0.0	2,360	4.32	102	3.08	8.32	3421	51	0.7	138	6,089	
		計	2,511	100.0	9,959	3.80	378	3.31	8.77	4169	19	2.4	970	2,243	
山	自 動 検 定	15,000以上	2	0.9	15,318	3.53	541	3.06	8.63	3374	8	4.5	1,624	897	
		14,000	7	3.3	14,316	3.68	526	3.19	8.69	4819	15	3.0	1,333	1,688	
		13,000	10	4.7	13,472	3.65	492	3.22	8.78	4565	15	3.0	1,257	1,656	
		12,000	26	12.1	12,464	3.66	457	3.25	8.73	4593	17	2.7	1,167	1,955	
		11,000	24	11.2	11,590	3.60	417	3.22	8.76	4817	20	2.4	1,063	2,320	
		10,000	33	15.4	10,486	3.66	384	3.24	8.77	4592	21	2.3	961	2,441	
		9,000	43	20.0	9,502	3.81	362	3.23	8.75	4455	23	2.1	847	2,614	
		8,000	43	20.0	8,501	3.91	333	3.27	8.82	4121	24	2.1	768	2,793	
		7,000	15	7.0	7,588	4.16	316	3.34	8.95	3155	19	2.4	712	2,148	
		6,000	7	3.3	6,664	3.98	266	3.37	8.88	3854	27	1.7	575	3,116	
		5,000	3	1.4	5,633	3.87	218	3.47	8.95	3247	24	1.7	484	2,727	
		4,000	2	0.9	4,377	3.88	170	3.50	8.79	3703	39	1.2	296	4,353	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
		計	215	100.0	10,112	3.76	380	3.25	8.77	4339	20	2.3	925	2,349	

表7 乳量階層別検定成績 26 / 39

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	立 会 検 定	15,000以上	4	0.3	15,245	3.55	541	3.03	8.27	9892	26	1.5	1,283	2,944	
		14,000	19	1.4	14,354	3.67	527	3.23	8.70	7001	20	2.1	1,334	2,334	
		13,000	29	2.2	13,418	3.53	474	3.16	8.53	6401	22	2.1	1,215	2,519	
		12,000	90	6.7	12,483	3.71	464	3.23	8.65	5473	20	2.3	1,160	2,385	
		11,000	190	14.1	11,472	3.79	435	3.25	8.69	5401	21	2.1	1,054	2,508	
		10,000	263	19.5	10,487	3.78	396	3.32	8.78	5019	22	2.1	957	2,519	
		9,000	276	20.5	9,516	3.80	362	3.35	8.82	4644	23	2.1	859	2,625	
		8,000	232	17.2	8,525	3.93	335	3.38	8.86	4266	24	2.0	754	2,742	
		7,000	131	9.7	7,541	3.99	301	3.42	8.92	4508	27	1.7	640	3,160	
		6,000	69	5.1	6,571	4.12	271	3.41	8.86	4421	32	1.5	517	3,662	
		5,000	35	2.6	5,571	4.02	224	3.39	8.82	4543	37	1.2	414	4,349	
		4,000	8	0.6	4,676	4.19	196	3.52	8.99	4258	39	1.1	344	4,778	
		3,000	1	0.1	3,988	4.11	164	3.91	8.57	1382	18	2.9	385	2,079	
		3,000未満 計	0 1,347	0.0 100.0	9,700	3.83	371	3.32	8.78	4869	23	2.0	870	2,681	
		島	自 動 検 定	15,000以上	3	2.0	16,470	3.29	541	3.03	8.54	5375	16	3.1	1,622
14,000	12			8.0	14,408	3.60	518	3.25	8.74	4870	16	3.0	1,437	1,909	
13,000	12			8.0	13,483	3.62	488	3.21	8.71	4027	13	3.4	1,410	1,593	
12,000	18			12.0	12,383	3.69	457	3.26	8.71	4750	18	2.6	1,205	2,148	
11,000	26			17.3	11,453	3.77	432	3.29	8.77	3802	15	3.0	1,156	1,766	
10,000	30			20.0	10,577	3.85	407	3.28	8.76	4273	19	2.5	1,017	2,246	
9,000	29			19.3	9,496	3.92	372	3.35	8.91	4305	22	2.2	879	2,583	
8,000	13			8.7	8,358	4.09	342	3.49	8.98	4729	27	1.8	723	3,222	
7,000	4			2.7	7,696	4.36	335	3.54	9.02	4262	26	1.8	677	3,091	
6,000	1			0.7	6,474	4.69	304	3.81	9.58	1821	11	3.6	703	1,349	
5,000	2			1.3	5,733	4.43	254	3.60	8.93	6120	53	0.9	323	6,405	
4,000	0			0.0											
3,000	0			0.0											
3,000未満 計	0 150			0.0 100.0	11,032	3.79	418	3.30	8.79	4352	19	2.5	1,068	2,197	

表7 乳量階層別検定成績 27 / 39

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 口	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	10	1.5	13,451	3.54	476	3.12	8.60	4923	18	2.7	1,341	2,128
		12,000	34	5.1	12,334	3.60	444	3.19	8.65	4241	17	2.9	1,222	2,070
		11,000	76	11.3	11,431	3.72	425	3.19	8.60	4187	19	2.7	1,117	2,226
		10,000	127	18.9	10,434	3.78	394	3.21	8.63	4077	20	2.6	997	2,385
		9,000	144	21.5	9,447	3.77	356	3.24	8.67	3982	22	2.4	891	2,583
		8,000	139	20.7	8,531	3.92	334	3.25	8.69	3938	24	2.2	786	2,829
		7,000	95	14.2	7,603	3.97	302	3.24	8.69	3700	25	2.1	682	2,986
		6,000	34	5.1	6,557	4.15	272	3.37	8.78	3608	29	1.8	559	3,432
		5,000	8	1.2	5,667	4.20	238	3.37	8.73	3405	31	1.7	467	3,709
		4,000	3	0.5	4,731	4.31	204	3.68	8.79	3571	38	1.3	354	4,594
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	1 671	0.2 100.0	2,776 9,391	4.05 3.82	112 358	3.53 3.23	8.93 8.66	2848 3972	59 22	1.0 2.4	133 883	6,967 2,585
徳 島	立 会 検 定	15,000以上	1	0.3	15,530	3.04	472	3.01	8.69	6297	20	2.5	1,473	2,433
		14,000	7	1.7	14,419	3.36	485	3.34	8.71	5450	18	2.7	1,436	2,223
		13,000	16	4.0	13,363	3.53	472	3.19	8.54	5676	20	2.4	1,285	2,461
		12,000	42	10.4	12,522	3.59	450	3.27	8.70	5139	20	2.4	1,224	2,394
		11,000	87	21.5	11,477	3.59	412	3.27	8.74	5429	23	2.1	1,078	2,792
		10,000	78	19.3	10,494	3.70	389	3.25	8.68	5171	24	2.0	975	2,891
		9,000	72	17.8	9,512	3.73	354	3.28	8.70	5293	27	1.8	847	3,282
		8,000	46	11.4	8,530	3.88	331	3.32	8.83	5123	29	1.7	743	3,534
		7,000	39	9.7	7,537	4.02	303	3.39	8.85	3918	25	1.9	689	3,032
		6,000	9	2.2	6,750	4.06	274	3.29	8.78	2975	20	2.3	651	2,445
		5,000	5	1.2	5,544	4.40	244	3.60	8.96	2472	22	2.2	520	2,614
		4,000	2	0.5	4,670	4.16	194	3.56	9.15	1435	15	3.3	485	1,782
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 404	0.0 100.0		10,253	3.70	379	3.28	8.73	5045	24	2.0	952

表7 乳量階層別検定成績 28 / 39

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)
徳島	自動検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	1	3.5	13,286	3.56	473	3.15	8.20	4235	16	3.1	1,331	1,881
		12,000	1	3.5	12,997	3.18	413	3.05	8.11	4082	16	3.2	1,295	1,853
		11,000	2	6.9	11,354	3.81	432	3.32	8.84	3603	15	3.2	1,184	1,872
		10,000	5	17.2	10,577	3.79	401	3.20	8.56	3448	16	3.1	1,069	1,923
		9,000	9	31.0	9,482	3.95	375	3.34	8.81	3222	16	2.9	976	2,005
		8,000	4	13.8	8,601	4.04	347	3.45	8.95	2901	17	3.0	864	1,990
		7,000	5	17.2	7,684	4.17	320	3.45	8.98	2810	18	2.7	764	2,157
		6,000	2	6.9	6,761	3.76	254	3.33	8.84	2570	19	2.6	654	2,243
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 29	0.0 100.0	9,433	3.88	366	3.32	8.74	3191	17	3.0	955	1,996
香川	立会検定	15,000以上	7	1.3	15,695	3.94	619	3.07	8.36	8859	19	1.8	1,179	1,749
		14,000	13	2.4	14,351	3.97	570	3.16	8.55	7280	21	2.0	1,041	1,921
		13,000	36	6.6	13,487	4.10	552	3.23	8.68	7080	21	1.9	960	1,905
		12,000	67	12.3	12,430	4.07	505	3.25	8.66	6636	23	1.9	882	2,065
		11,000	87	16.0	11,467	4.16	477	3.27	8.72	6048	24	1.9	812	2,180
		10,000	126	23.1	10,528	4.25	448	3.29	8.76	6172	27	1.7	722	2,545
		9,000	109	20.0	9,520	4.16	396	3.32	8.82	5965	29	1.6	636	2,679
		8,000	59	10.8	8,575	4.13	354	3.30	8.79	5871	31	1.5	562	3,002
		7,000	28	5.1	7,642	4.29	328	3.42	8.92	4549	30	1.7	555	3,073
		6,000	11	2.0	6,556	4.52	297	3.50	9.09	5361	40	1.2	386	3,911
		5,000	1	0.2	5,488	3.81	209	3.27	8.79	3190	37	1.7	273	2,906
		4,000	1	0.2	4,646	4.18	194	3.57	8.86	2889	31	1.6	328	3,109
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 545	0.0 100.0	10,603	4.16	441	3.28	8.74	6145	26	1.7	734	2,425

表7 乳量階層別検定成績 29 / 39

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)
愛	立会検定	15,000以上	1	0.1	15,314	4.16	637	3.32	8.78	4008	14	3.8	1,546	1,570
		14,000	1	0.1	14,347	3.88	557	3.49	8.87	3080	12	4.7	1,413	1,288
		13,000	25	2.0	13,393	3.76	504	3.17	8.52	3837	15	3.5	1,291	1,742
		12,000	72	5.8	12,438	3.87	481	3.11	8.52	3843	16	3.2	1,208	1,877
		11,000	140	11.3	11,463	3.84	440	3.22	8.66	3776	17	3.0	1,112	2,012
		10,000	244	19.8	10,474	3.88	406	3.24	8.66	3719	18	2.8	1,007	2,149
		9,000	273	22.1	9,492	3.92	373	3.30	8.74	3614	19	2.6	901	2,287
		8,000	241	19.5	8,531	3.98	339	3.33	8.79	3335	20	2.6	810	2,328
		7,000	157	12.7	7,559	3.92	296	3.34	8.78	3214	21	2.4	704	2,541
		6,000	63	5.1	6,569	4.10	269	3.40	8.82	3126	24	2.1	593	2,880
		5,000	13	1.1	5,543	4.18	232	3.54	8.82	2928	27	1.9	494	3,232
		4,000	1	0.1	4,672	4.36	204	3.25	8.58	3050	34	1.5	362	3,917
		3,000	4	0.3	3,655	4.23	155	3.54	8.96	3184	40	1.2	281	5,012
		3,000未満 計	0 1,235	0.0 100.0	9,522	3.91	372	3.27	8.70	3531	19	2.7	907	2,234
		媛	自動検定	15,000以上	0	0.0								
14,000	1			1.7	14,234	3.62	515	3.07	8.71	2254	10	6.3	1,433	1,096
13,000	0			0.0										
12,000	9			15.5	12,553	3.64	457	3.17	8.66	2280	10	5.5	1,310	1,183
11,000	10			17.2	11,585	3.58	414	3.26	8.73	2256	11	5.1	1,168	1,300
10,000	9			15.5	10,505	3.60	379	3.31	8.79	2221	13	4.7	1,010	1,433
9,000	6			10.3	9,402	3.52	331	3.23	8.73	2200	15	4.3	869	1,623
8,000	10			17.2	8,568	3.73	319	3.31	8.87	2283	16	3.8	822	1,798
7,000	9			15.5	7,515	3.71	279	3.27	8.83	2246	18	3.4	705	1,983
6,000	4			6.9	6,516	3.57	232	3.24	8.83	2265	21	2.9	578	2,366
5,000	0			0.0										
4,000	0			0.0										
3,000	0			0.0										
3,000未満 計	0 58			0.0 100.0	9,886	3.63	359	3.25	8.76	2252	14	4.4	967	1,529

表7 乳量階層別検定成績 30 / 39

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	3	0.5	15,604	3.37	526	2.95	8.41	4121	13	3.8	1,526	1,479	
		14,000	8	1.3	14,454	3.60	520	3.12	8.57	4454	16	3.3	1,382	1,801	
		13,000	17	2.7	13,475	3.60	485	3.07	8.49	4179	16	3.2	1,320	1,912	
		12,000	47	7.6	12,445	3.73	464	3.14	8.59	3633	15	3.4	1,172	1,628	
		11,000	85	13.7	11,422	3.79	432	3.20	8.64	3488	16	3.3	1,064	1,768	
		10,000	102	16.4	10,470	3.79	397	3.22	8.63	3317	17	3.2	951	1,817	
		9,000	135	21.7	9,467	3.93	372	3.29	8.74	3152	18	3.0	857	2,005	
		8,000	110	17.7	8,547	4.06	347	3.33	8.80	2928	19	2.9	757	2,129	
		7,000	62	10.0	7,527	4.05	305	3.36	8.84	2888	22	2.6	649	2,386	
		6,000	42	6.8	6,632	4.03	267	3.38	8.86	2561	23	2.6	559	2,504	
		5,000	9	1.5	5,667	4.12	234	3.50	8.88	2827	27	2.0	469	3,069	
		4,000	2	0.3	4,765	4.28	204	3.86	9.39	2711	22	1.8	416	2,467	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	622	100.0	9,709	3.88	376	3.25	8.70	3199	18	3.0	882	1,967			
福岡	立会検定	15,000以上	45	1.0	15,720	3.54	557	3.15	8.60	4822	14	3.3	1,542	1,554	
		14,000	60	1.3	14,434	3.65	527	3.16	8.60	4683	15	3.1	1,392	1,658	
		13,000	137	3.1	13,416	3.73	501	3.14	8.58	4478	17	3.0	1,275	1,881	
		12,000	279	6.2	12,420	3.73	464	3.15	8.59	4297	17	2.9	1,172	1,933	
		11,000	573	12.8	11,446	3.78	432	3.17	8.62	4145	18	2.8	1,065	2,075	
		10,000	813	18.1	10,476	3.84	403	3.21	8.66	3994	20	2.6	958	2,220	
		9,000	955	21.3	9,501	3.90	370	3.23	8.70	3801	20	2.5	861	2,326	
		8,000	932	20.8	8,525	3.93	335	3.24	8.73	3643	22	2.3	759	2,496	
		7,000	441	9.8	7,555	4.01	303	3.28	8.77	3498	24	2.2	656	2,709	
		6,000	180	4.0	6,622	4.06	269	3.33	8.81	3380	26	2.0	560	3,006	
		5,000	56	1.3	5,657	4.14	234	3.39	8.84	3317	30	1.7	457	3,430	
		4,000	7	0.2	4,501	3.98	179	3.37	8.57	2956	33	1.5	342	3,722	
		3,000	4	0.1	3,491	3.95	138	3.59	8.99	3187	43	1.1	234	5,012	
		3,000未満	0	0.0											
計	4,482	100.0	9,785	3.86	378	3.21	8.68	3866	20	2.5	891	2,281			

表7 乳量階層別検定成績 31 / 39

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)	
福岡	自動検定	15,000以上	1	4.6	15,942	3.18	507	2.80	8.10	3350	11	4.8	1,625	1,282	
		14,000	0	0.0											
		13,000	2	9.1	13,470	3.69	497	3.21	8.78	3265	13	4.1	1,330	1,479	
		12,000	2	9.1	12,187	3.93	479	3.14	8.65	3275	14	3.7	1,184	1,639	
		11,000	2	9.1	11,390	3.76	429	3.07	8.41	3250	15	3.5	1,077	1,727	
		10,000	7	28.6	20,860	7.12	742	6.16	17.21	6581	33	6.4	1,934	3,727	
		9,000	1	4.6	9,849	4.30	424	3.49	9.18	3270	18	3.0	921	2,025	
		8,000	4	18.2	8,727	4.00	349	3.13	8.65	3273	20	2.7	808	2,253	
		7,000	4	18.2	7,521	3.79	285	3.26	8.68	2956	21	2.5	677	2,455	
		6,000	0	0.0											
		5,000	1	4.6	5,780	5.06	292	3.82	8.96	3245	27	1.8	523	3,351	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	24	105.9	20,602	7.22	743	6.22	17.23	6447	33	6.4	1,944	3,790			
佐賀	立会検定	15,000以上	1	0.2	15,054	3.95	595	3.25	8.70	3230	13	4.7	1,390	1,367	
		14,000	8	1.6	14,375	3.95	568	3.20	8.55	3351	14	4.3	1,270	1,468	
		13,000	29	5.6	13,443	4.07	547	3.18	8.59	3609	16	3.7	1,168	1,665	
		12,000	34	6.6	12,410	3.98	494	3.23	8.66	3670	18	3.4	1,048	1,910	
		11,000	82	16.0	11,517	4.00	460	3.23	8.65	3583	19	3.2	973	1,957	
		10,000	98	19.1	10,485	3.88	407	3.20	8.64	3474	20	3.0	873	2,081	
		9,000	99	19.3	9,495	3.86	366	3.26	8.74	3548	22	2.7	772	2,344	
		8,000	87	16.9	8,523	3.80	324	3.25	8.71	3262	23	2.6	691	2,385	
		7,000	54	10.5	7,560	3.85	291	3.33	8.84	3094	24	2.4	602	2,554	
		6,000	16	3.1	6,545	4.14	271	3.22	8.66	2933	27	2.2	506	2,835	
		5,000	3	0.6	5,780	4.30	249	3.49	9.00	3516	36	1.6	395	3,775	
		4,000	3	0.6	4,756	4.63	220	3.38	8.67	2320	29	2.1	359	3,128	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	514	100.0	10,000	3.92	392	3.24	8.68	3425	21	2.9	828	2,150			

表7 乳量階層別検定成績 32 / 39

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)
長 崎	立会 検定	15,000以上	8	0.6	15,719	3.63	571	3.10	8.53	5382	16	2.9	1,440	1,757
		14,000	19	1.4	14,472	3.72	538	3.05	8.49	5708	18	2.5	1,299	1,990
		13,000	46	3.4	13,431	3.72	499	3.16	8.60	5146	18	2.6	1,222	1,999
		12,000	102	7.5	12,434	3.60	448	3.15	8.57	4838	18	2.6	1,134	2,048
		11,000	193	14.1	11,456	3.71	425	3.20	8.63	4667	19	2.5	1,039	2,142
		10,000	265	19.4	10,512	3.79	398	3.23	8.71	4396	20	2.4	946	2,234
		9,000	296	21.7	9,506	3.83	364	3.27	8.74	4460	22	2.1	839	2,445
		8,000	245	17.9	8,520	3.93	335	3.31	8.79	4153	24	2.1	730	2,625
		7,000	123	9.0	7,554	4.04	305	3.35	8.84	4051	25	1.9	636	2,853
		6,000	49	3.6	6,671	4.11	274	3.43	8.88	3828	27	1.7	550	3,113
		5,000	17	1.2	5,592	4.27	239	3.49	8.87	3605	31	1.6	430	3,480
		4,000	3	0.2	4,472	4.62	206	3.52	9.02	3757	47	1.2	256	5,056
		3,000	1	0.1	3,526	4.38	155	3.29	8.88	5008	84	0.7	58	8,806
		3,000未満 計	0 1,367	0.0 100.0	9,914	3.81	378	3.25	8.71	4425	21	2.2	878	2,363
熊 本	立会 検定	15,000以上	51	0.5	16,049	3.45	554	3.13	8.53	4379	12	3.7	1,698	1,399
		14,000	134	1.3	14,393	3.59	517	3.13	8.50	4333	14	3.3	1,466	1,657
		13,000	417	3.9	13,451	3.63	488	3.16	8.57	4001	14	3.4	1,371	1,673
		12,000	976	9.1	12,443	3.69	459	3.21	8.63	4097	15	3.0	1,252	1,837
		11,000	1,459	13.6	11,476	3.73	428	3.24	8.67	3992	16	2.9	1,145	1,958
		10,000	1,882	17.6	10,474	3.78	395	3.27	8.74	3837	17	2.7	1,035	2,078
		9,000	2,198	20.5	9,499	3.85	365	3.31	8.79	3742	19	2.5	930	2,224
		8,000	1,794	16.8	8,530	3.90	333	3.34	8.84	3549	20	2.4	823	2,378
		7,000	1,146	10.7	7,560	3.95	299	3.37	8.87	3461	22	2.2	716	2,597
		6,000	449	4.2	6,607	4.02	265	3.42	8.92	3395	25	2.0	602	2,980
		5,000	148	1.4	5,571	4.13	230	3.43	8.88	3365	29	1.7	473	3,510
		4,000	41	0.4	4,637	4.25	197	3.55	8.91	3327	34	1.4	362	4,074
		3,000	11	0.1	3,577	3.93	140	3.56	8.85	3658	49	1.0	219	5,890
		3,000未満 計	4 10,710	0.0 100.0	1,498	3.33	50	3.18	7.59	3702	135	0.4	-58	14,752
			9,881	3.80	376	3.28	8.74	3762	18	2.6	970	2,154		

表7 乳量階層別検定成績 33 / 39

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)	
熊 本	自動 検定	15,000以上	34	2.2	15,927	3.48	554	3.15	8.67	3297	11	4.8	1,707	1,252	
		14,000	70	4.5	14,480	3.61	523	3.20	8.69	3683	13	3.9	1,517	1,503	
		13,000	108	6.9	13,476	3.69	498	3.21	8.71	3736	14	3.6	1,392	1,658	
		12,000	161	10.3	12,481	3.76	469	3.25	8.75	3806	15	3.3	1,274	1,843	
		11,000	251	16.1	11,472	3.86	443	3.28	8.79	3657	16	3.1	1,163	1,901	
		10,000	279	17.9	10,517	3.90	410	3.30	8.84	3613	17	2.9	1,051	2,057	
		9,000	261	16.7	9,509	4.01	381	3.35	8.90	3672	19	2.6	929	2,288	
		8,000	187	12.0	8,507	4.11	349	3.38	8.92	3634	21	2.3	809	2,504	
		7,000	133	8.5	7,573	4.14	313	3.42	8.95	3446	22	2.2	710	2,646	
		6,000	53	3.4	6,552	4.36	285	3.47	9.01	3356	25	2.0	595	2,971	
		5,000	18	1.2	5,539	4.26	236	3.51	9.04	3210	28	1.7	481	3,327	
		4,000	7	0.5	4,531	4.39	199	3.50	8.91	2666	29	1.7	391	3,478	
		3,000	1	0.1	3,921	3.75	147	3.00	8.36	3060	40	1.3	273	4,683	
		3,000未満 計	0 1,563	0.0 100.0	10,490	3.89	408	3.30	8.82	3625	17	2.9	1,047	2,052	
大 分	立会 検定	15,000以上	22	0.8	15,663	3.22	504	2.99	8.42	5105	11	3.1	1,472	1,183	
		14,000	51	1.8	14,437	2.92	422	3.04	8.50	5460	10	2.6	1,355	1,059	
		13,000	149	5.2	13,422	3.25	437	3.11	8.57	4895	12	2.7	1,247	1,283	
		12,000	326	11.4	12,434	3.28	408	3.16	8.63	5152	13	2.4	1,147	1,377	
		11,000	462	16.2	11,481	3.39	389	3.18	8.67	5087	14	2.3	1,053	1,499	
		10,000	563	19.8	10,486	3.47	364	3.21	8.70	4931	16	2.1	944	1,673	
		9,000	537	18.9	9,512	3.59	341	3.26	8.77	4764	18	2.0	837	1,871	
		8,000	395	13.9	8,524	3.67	313	3.27	8.80	4772	19	1.8	743	2,017	
		7,000	237	8.3	7,605	3.80	289	3.34	8.88	4789	21	1.6	645	2,237	
		6,000	77	2.7	6,670	3.78	252	3.34	8.87	4726	23	1.4	548	2,400	
		5,000	28	1.0	5,611	3.76	211	3.38	8.92	4741	27	1.2	439	2,831	
		4,000	2	0.1	4,818	3.97	191	3.45	9.02	3742	40	1.3	307	4,289	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 2,849	0.0 100.0	10,284	3.47	357	3.21	8.71	4917	16	2.1	923	1,681	

表7 乳量階層別検定成績 34 / 39

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	立 会 検 定	15,000以上	12	0.3	16,145	3.35	541	3.07	8.44	4123	14	3.9	1,515	1,525
		14,000	46	1.3	14,408	3.53	508	3.12	8.54	3898	15	3.7	1,367	1,630
		13,000	95	2.7	13,399	3.64	488	3.18	8.61	3759	16	3.6	1,256	1,736
		12,000	202	5.7	12,445	3.62	451	3.18	8.59	3700	16	3.4	1,164	1,824
		11,000	418	11.8	11,443	3.74	428	3.23	8.66	3535	17	3.2	1,064	1,884
		10,000	652	18.4	10,472	3.80	397	3.26	8.71	3474	18	3.0	965	2,037
		9,000	770	21.7	9,493	3.85	365	3.29	8.76	3356	19	2.8	859	2,180
		8,000	673	19.0	8,511	3.93	335	3.33	8.79	3257	21	2.6	758	2,361
		7,000	416	11.7	7,541	3.97	299	3.36	8.83	3063	22	2.5	662	2,495
		6,000	198	5.6	6,605	4.02	265	3.39	8.83	2830	24	2.3	572	2,659
		5,000	43	1.2	5,524	4.18	231	3.46	8.90	2794	28	2.0	449	3,082
		4,000	17	0.5	4,673	3.90	182	3.33	8.66	2528	30	1.9	363	3,267
		3,000	4	0.1	3,417	4.07	139	3.39	8.81	2515	40	1.4	236	4,493
		3,000未満 計	0 3,546	0.0 100.0	9,607	3.82	367	3.28	8.73	3345	19	2.9	873	2,140
崎	自 動 検 定	15,000以上	12	4.4	15,591	3.40	530	3.14	8.59	3952	14	4.0	1,510	1,521
		14,000	7	2.6	14,547	3.61	526	3.14	8.60	3757	14	3.9	1,403	1,550
		13,000	12	4.4	13,556	3.56	482	3.17	8.60	3864	15	3.5	1,310	1,710
		12,000	29	10.6	12,504	3.66	458	3.22	8.72	3862	16	3.2	1,181	1,853
		11,000	55	20.2	11,510	3.72	428	3.26	8.74	3822	18	3.0	1,070	1,989
		10,000	57	20.9	10,518	3.84	404	3.33	8.82	3785	20	2.8	931	2,157
		9,000	43	15.8	9,506	3.85	366	3.32	8.85	3643	20	2.6	856	2,289
		8,000	32	11.7	8,467	3.83	324	3.35	8.87	3532	23	2.4	723	2,501
		7,000	11	4.0	7,637	4.01	306	3.42	8.88	3691	26	2.1	620	2,900
		6,000	9	3.3	6,583	4.00	263	3.37	8.87	3531	29	1.9	527	3,221
		5,000	3	1.1	5,630	4.05	228	3.45	8.94	3844	39	1.5	360	4,097
		4,000	2	0.7	4,884	4.15	203	3.41	8.96	3840	43	1.3	302	4,718
		3,000	1	0.4	3,370	3.17	107	3.58	8.86	3708	65	0.9	119	6,603
		3,000未満 計	0 273	0.0 100.0	10,622	3.75	398	3.28	8.77	3747	19	2.8	964	2,114

表7 乳量階層別検定成績 35 / 39

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)
鹿 児 島	立 会 検 定	15,000以上	9	0.3	15,520	4.14	642	3.11	8.53	3835	14	4.1	1,355	1,418
		14,000	14	0.4	14,462	3.70	535	3.10	8.51	3775	14	3.8	1,278	1,428
		13,000	75	2.1	13,435	3.80	510	3.11	8.50	3734	15	3.6	1,190	1,537
		12,000	192	5.2	12,400	3.77	467	3.13	8.54	3711	16	3.3	1,083	1,694
		11,000	338	9.2	11,448	3.88	444	3.16	8.56	3667	17	3.1	991	1,810
		10,000	553	15.1	10,462	3.88	406	3.20	8.62	3552	19	3.0	885	2,004
		9,000	761	20.8	9,486	3.95	374	3.23	8.68	3549	21	2.7	783	2,237
		8,000	747	20.4	8,498	3.98	338	3.28	8.74	3419	23	2.5	686	2,452
		7,000	528	14.4	7,549	4.05	306	3.31	8.77	3233	25	2.3	595	2,603
		6,000	290	7.9	6,536	4.01	262	3.34	8.78	3067	27	2.1	503	2,828
		5,000	113	3.1	5,544	4.09	227	3.32	8.75	2848	29	2.0	411	2,989
		4,000	36	1.0	4,643	4.20	195	3.40	8.86	2637	31	1.8	340	3,232
		3,000	5	0.1	3,618	4.50	163	3.75	9.17	2412	44	1.5	215	4,584
	3,000未満	1	0.0	2,950	3.73	110	3.67	8.85	3852	74	0.8	81	7,835	
	計	3,662	100.0	9,188	3.94	362	3.23	8.67	3432	21	2.7	759	2,218	
	自 動 検 定	15,000以上	8	2.5	15,735	3.64	572	3.07	8.49	5079	21	3.1	1,254	2,150
		14,000	7	2.2	14,227	3.88	552	3.24	8.70	5144	25	2.8	1,070	2,495
		13,000	19	5.9	13,350	3.59	479	3.23	8.76	4847	22	2.8	1,091	2,307
		12,000	37	11.5	12,394	3.75	465	3.21	8.71	4461	22	2.8	985	2,237
		11,000	45	13.9	11,497	3.81	438	3.26	8.76	4448	24	2.6	889	2,411
		10,000	71	22.0	10,501	3.80	400	3.27	8.80	4334	24	2.4	848	2,481
		9,000	56	17.3	9,523	3.93	374	3.29	8.80	4318	25	2.2	763	2,735
8,000		43	13.3	8,609	3.99	344	3.30	8.79	3917	25	2.2	685	2,612	
7,000		25	7.7	7,564	4.06	307	3.42	8.94	4033	30	1.9	562	3,124	
6,000		9	2.8	6,586	4.07	268	3.34	8.84	3839	30	1.7	489	3,183	
5,000		2	0.6	5,806	3.84	223	3.22	8.61	3474	30	1.7	405	2,975	
4,000		1	0.3	4,892	4.49	220	3.70	9.25	4711	62	1.0	181	6,067	
3,000		0	0.0											
3,000未満	0	0.0												
計	323	100.0	10,430	3.84	400	3.27	8.77	4331	24	2.4	825	2,522		

表7 乳量階層別検定成績 36 / 39

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)
沖 縄	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	1	0.1	14,630	3.24	474	3.35	9.08	4528	15	3.2	1,530	1,857
		13,000	4	0.3	13,206	3.58	473	3.04	8.46	4219	16	3.1	1,346	1,917
		12,000	26	2.0	12,306	3.54	436	3.13	8.59	4165	16	3.0	1,273	2,031
		11,000	85	6.6	11,404	3.63	413	3.16	8.64	3929	17	2.9	1,181	2,067
		10,000	167	13.0	10,458	3.67	384	3.18	8.68	3635	17	2.9	1,083	2,085
		9,000	262	20.4	9,482	3.77	357	3.20	8.69	3293	17	2.9	979	2,084
		8,000	293	22.8	8,498	3.83	326	3.24	8.73	2950	17	2.9	878	2,083
		7,000	257	20.0	7,507	3.86	290	3.30	8.80	2616	17	2.9	778	2,091
		6,000	144	11.2	6,529	4.00	261	3.31	8.82	2259	17	2.9	680	2,076
		5,000	36	2.8	5,704	4.06	231	3.35	8.84	1925	16	3.0	594	2,025
		4,000	6	0.5	4,694	4.11	193	3.47	8.91	1484	15	3.2	499	1,897
		3,000	2	0.2	3,574	3.63	130	3.40	8.71	1015	13	3.5	396	1,704
		3,000未満	1	0.1	2,840	4.05	115	3.08	8.36	812	14	3.5	304	1,715
	計		1,284	100.0	8,715	3.79	330	3.23	8.72	3019	17	2.9	902	2,078

表7 乳量階層別検定成績 37 / 39

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	1,443	0.8	15,767	3.55	560	3.10	8.55	3982	13	4.0	1,394	1,284
		14,000	3,171	1.8	14,413	3.66	528	3.16	8.62	3850	13	3.7	1,268	1,362
		13,000	7,673	4.3	13,435	3.74	502	3.19	8.65	3783	14	3.6	1,171	1,437
		12,000	15,216	8.5	12,455	3.79	473	3.22	8.69	3676	15	3.4	1,088	1,519
		11,000	23,877	13.3	11,469	3.86	442	3.26	8.73	3559	16	3.2	994	1,606
		10,000	32,005	17.8	10,480	3.91	410	3.29	8.77	3436	16	3.1	904	1,698
		9,000	34,816	19.4	9,501	3.96	376	3.32	8.81	3295	17	2.9	815	1,799
		8,000	29,346	16.3	8,526	4.00	341	3.35	8.83	3106	18	2.8	726	1,892
		7,000	18,960	10.6	7,552	4.04	305	3.38	8.86	2908	19	2.6	638	2,001
		6,000	8,857	4.9	6,576	4.06	267	3.40	8.86	2719	21	2.4	546	2,148
		5,000	2,874	1.6	5,603	4.11	230	3.42	8.86	2576	23	2.2	453	2,379
		4,000	639	0.4	4,627	4.17	193	3.46	8.85	2445	26	1.9	366	2,748
		3,000	128	0.1	3,653	4.15	151	3.48	8.82	2355	33	1.6	257	3,461
		3,000未満	18	0.0	2,711	4.45	121	3.60	8.84	2887	50	0.9	146	5,270
		計	179,023	99.7	9,900	3.91	387	3.29	8.77	3307	17	3.0	850	1,731
	自動検定	15,000以上	1,275	4.7	31,899	6.94	1107	6.16	17.19	8814	27	7.5	2,690	2,638
		14,000	1,649	6.0	28,802	7.18	1034	6.34	17.33	8460	29	7.0	2,436	2,841
		13,000	2,796	10.2	26,870	7.36	989	6.36	17.34	8189	31	6.7	2,275	3,049
		12,000	3,791	13.8	24,978	7.51	937	6.42	17.41	7898	32	6.4	2,113	3,208
		11,000	4,466	16.2	23,017	7.63	878	6.50	17.53	7619	34	6.1	1,950	3,409
		10,000	4,568	16.5	21,012	7.81	820	6.56	17.62	7499	36	5.6	1,772	3,709
		9,000	4,033	14.6	18,993	8.01	761	6.71	17.75	7489	40	5.1	1,586	4,157
		8,000	2,767	9.9	17,066	8.07	689	6.76	17.82	7371	44	4.7	1,392	4,597
		7,000	1,483	5.3	15,108	8.23	621	6.85	17.88	7324	50	4.2	1,198	5,233
		6,000	611	2.2	13,158	8.42	554	6.97	17.99	7129	55	3.8	1,016	5,840
5,000		207	0.8	11,020	8.37	461	6.97	17.88	7502	71	3.1	770	7,509	
4,000		36	0.1	4,635	4.37	203	3.51	8.95	2941	30	1.6	345	3,208	
3,000		8	0.0	3,573	4.44	159	3.55	8.92	3219	40	1.1	228	4,291	
3,000未満		0	0.0											
計		27,690	100.4	21,473	7.70	827	6.55	17.57	7628	36	5.7	1,798	3,715	

表7 乳量階層別検定成績 38 / 39

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)
都 府 県	立 会 検 定	15,000以上	478	0.5	15,799	3.53	558	3.10	8.53	4486	14	3.5	1,527	1,540
		14,000	1,196	1.3	14,416	3.59	518	3.14	8.58	4398	15	3.3	1,383	1,650
		13,000	3,223	3.6	13,434	3.66	491	3.16	8.61	4276	15	3.1	1,278	1,731
		12,000	6,975	7.7	12,443	3.70	461	3.20	8.65	4141	16	3.0	1,179	1,808
		11,000	12,038	13.3	11,465	3.77	432	3.23	8.69	4062	17	2.8	1,072	1,950
		10,000	16,601	18.4	10,478	3.82	400	3.26	8.73	3923	18	2.7	966	2,079
		9,000	18,821	20.8	9,498	3.88	368	3.30	8.79	3794	20	2.5	862	2,238
		8,000	15,845	17.5	8,525	3.93	335	3.33	8.83	3636	21	2.3	761	2,401
		7,000	9,630	10.6	7,564	4.00	303	3.36	8.86	3476	23	2.2	662	2,594
		6,000	4,012	4.4	6,590	4.06	268	3.39	8.88	3320	25	2.0	559	2,866
		5,000	1,234	1.4	5,597	4.12	231	3.42	8.87	3283	29	1.7	448	3,309
		4,000	318	0.4	4,629	4.20	195	3.47	8.86	3227	35	1.4	342	3,915
		3,000	92	0.1	3,570	4.08	146	3.44	8.82	3422	47	1.0	214	5,388
		3,000未満	21	0.0	2,397	4.02	96	3.36	8.43	2915	62	0.8	103	6,964
		計	90,484	100.0	9,822	3.84	377	3.27	8.75	3817	19	2.6	898	2,163
	自 動 検 定	15,000以上	109	2.6	32,064	6.84	1096	6.41	17.37	8523	27	7.6	3,019	2,879
		14,000	163	4.3	28,949	7.32	1060	6.30	17.25	8543	29	6.8	2,758	3,277
		13,000	298	7.7	26,965	7.37	993	6.39	17.50	8305	31	6.5	2,518	3,410
		12,000	499	13.2	24,910	7.84	977	6.58	17.61	8351	34	6.0	2,296	3,707
		11,000	700	18.7	22,972	7.87	904	6.58	17.64	8111	35	5.7	2,079	3,876
		10,000	810	20.0	21,064	7.93	835	6.46	17.50	7874	38	5.4	1,877	4,118
		9,000	789	19.3	19,099	8.13	776	6.64	17.68	7700	41	5.0	1,673	4,452
		8,000	558	14.1	17,162	8.26	709	6.75	17.80	7308	43	4.7	1,480	4,699
		7,000	364	8.5	15,069	8.80	663	6.76	17.68	6488	44	4.7	1,276	4,782
		6,000	175	4.0	6,551	4.15	272	3.43	8.93	3242	23	2.0	580	2,659
5,000		70	1.7	11,136	7.97	444	6.71	17.50	6320	58	3.5	843	6,198	
4,000		21	0.5	4,598	4.15	191	3.49	8.89	2926	30	1.6	375	3,478	
3,000		3	0.1	3,595	3.71	133	3.34	8.81	3283	56	1.1	164	5,765	
3,000未満		1	0.0	2,393	3.45	83	3.44	8.65	3240	71	0.7	72	7,512	
計	4,560	114.7	21,601	7.88	852	6.56	17.61	7897	37	5.5	1,941	4,022		

表7 乳量階層別検定成績 39 / 39

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	立 会 検 定	15,000以上	1,921	0.7	15,775	3.55	560	3.10	8.54	4113	13	3.8	1,429	1,350
		14,000	4,367	1.6	14,414	3.64	525	3.15	8.61	4005	14	3.6	1,301	1,443
		13,000	10,896	4.0	13,435	3.71	499	3.18	8.64	3932	15	3.4	1,203	1,526
		12,000	22,191	8.2	12,451	3.76	469	3.21	8.67	3825	15	3.3	1,117	1,612
		11,000	35,915	13.3	11,468	3.83	439	3.25	8.71	3730	16	3.1	1,021	1,723
		10,000	48,606	18.0	10,480	3.88	406	3.28	8.76	3605	17	2.9	926	1,830
		9,000	53,637	19.9	9,500	3.93	373	3.31	8.80	3473	18	2.7	832	1,955
		8,000	45,191	16.7	8,525	3.98	339	3.34	8.83	3294	19	2.6	738	2,073
		7,000	28,590	10.6	7,556	4.03	304	3.37	8.86	3102	21	2.4	646	2,203
		6,000	12,869	4.8	6,580	4.06	267	3.40	8.86	2909	22	2.3	551	2,375
		5,000	4,108	1.5	5,601	4.11	230	3.42	8.86	2791	25	2.0	451	2,661
		4,000	957	0.4	4,627	4.18	193	3.46	8.86	2710	29	1.7	358	3,143
		3,000	220	0.1	3,618	4.12	149	3.46	8.82	2805	39	1.3	239	4,263
		3,000未満 計	39 269,507	0.0 99.8	2,541 9,874	4.23 3.88	108 384	3.48 3.29	8.63 8.76	2902 3481	56 18	0.9 2.8	123 867	6,130 1,878
		国	自 動 検 定	15,000以上	1,384	4.5	48,190	10.24	1645	9.41	25.89	13606	41	10.9
14,000	1,812			6.3	43,295	10.87	1569	9.44	25.87	13044	45	10.1	3,760	4,543
13,000	3,094			10.7	40,364	11.06	1488	9.54	26.11	12662	47	9.7	3,483	4,828
12,000	4,290			15.3	37,427	11.62	1450	9.75	26.26	12375	50	9.1	3,217	5,139
11,000	5,166			18.8	34,505	11.70	1345	9.82	26.39	12000	53	8.7	2,944	5,427
10,000	5,378			18.3	31,569	11.88	1250	9.72	26.28	11614	56	8.2	2,677	5,796
9,000	4,822			16.4	28,584	12.21	1163	10.01	26.56	11498	61	7.5	2,392	6,420
8,000	3,325			11.7	25,704	12.31	1055	10.15	26.73	11129	66	7.0	2,105	6,970
7,000	1,847			5.9	22,612	12.93	974	10.19	26.63	10490	72	6.6	1,802	7,593
6,000	786			2.4	13,150	8.40	553	6.96	17.97	7177	55	3.7	1,023	5,908
5,000	277			0.9	16,566	12.12	669	10.24	26.48	10657	102	4.8	1,154	10,680
4,000	57			0.2	4,621	4.29	198	3.50	8.93	2935	30	1.6	356	3,307
3,000	11			0.0	3,579	4.24	152	3.49	8.89	3236	44	1.1	210	4,694
3,000未満 計	1 32,250			0.0 111.5	2,393 32,583	3.45 11.74	83 1276	3.44 9.82	8.65 26.37	3240 11849	71 56	0.7 8.3	72 2,761	7,512 5,749

表8 体重階層別、体重能率指数別頭数（立会）1 / 3

注）令和2年1月より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	950 以上		
北海道	4.0 未満					1					1				2	658
	4.0 - 5.0					2	2		1	2		2			9	705
	5.0 - 6.0				1	7	6	5	3	9	4	5		1	41	715
	6.0 - 7.0				3	25	13	17	16	16	8	11	1	1	111	693
	7.0 - 8.0	1		1	7	38	63	54	67	41	12	17	5		306	689
	8.0 - 9.0		2	4	17	118	169	147	149	78	32	51	6	1	774	682
	9.0 - 10.0		1	2	52	228	331	352	324	160	60	69	6	4	1,589	677
	10.0 - 11.0	2	4	9	90	452	680	657	600	235	95	132	9		2,965	671
	11.0 - 12.0		1	11	172	778	1,095	1,131	897	376	174	201	18	3	4,857	670
	12.0 - 13.0	3	4	25	240	1,304	1,625	1,595	1,261	500	197	275	11	3	7,043	663
	13.0 - 14.0	4	5	45	344	1,848	2,205	2,089	1,445	513	198	273	10		8,979	654
	14.0 - 15.0	4	6	35	404	2,262	2,627	2,377	1,547	519	195	214	10		10,200	648
	15.0 - 16.0	2	3	34	433	2,627	2,973	2,427	1,429	436	156	170	13	1	10,704	641
	16.0 - 17.0	3	4	50	422	2,805	3,036	2,207	1,196	340	82	100	2	1	10,248	632
	17.0 - 18.0	2	5	35	432	2,515	2,801	1,928	934	203	63	48	2	1	8,969	626
	18.0 - 19.0	2	5	39	352	2,040	2,420	1,523	605	131	35	20	1		7,173	621
	19.0 - 20.0	4		42	244	1,612	1,979	1,081	343	53	17	9			5,384	616
	20.0 以上	1	8	100	451	3,290	4,064	1,689	353	70	7	6	1	1	10,041	607
計	28	48	432	3,664	21,952	26,089	19,279	11,170	3,683	1,335	1,603	95	17	89,395	639	
平均	15.6	16.2	17.2	16.3	16.6	16.5	15.6	14.6	13.8	13.4	13.1	12.4	12.2	15.9		
標準偏差	4.8	5.0	3.3	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.9	2.7	2.7	2.7	5.8	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	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			
都 府 県	4.0 未満						1	2							3	646
	4.0 - 5.0					1	1	2	2		1				7	684
	5.0 - 6.0	1	1			1	3	3	3	2					14	629
	6.0 - 7.0	2	4		2	3	7	9	7	7	1	1			43	648
	7.0 - 8.0	1	5		3	7	23	33	23	17	5	4	1		122	677
	8.0 - 9.0	2	5	4	5	17	62	87	45	21	14	4	3	1	270	673
	9.0 - 10.0	9	6	2	10	51	112	196	90	51	23	19			569	670
	10.0 - 11.0	13	12	9	39	123	303	390	171	97	55	14	2	1	1,229	661
	11.0 - 12.0	6	12	13	71	226	533	727	316	142	65	29	1	1	2,142	661
	12.0 - 13.0	10	33	28	93	337	823	1,013	429	188	80	30	2	1	3,067	655
	13.0 - 14.0	20	42	26	149	496	1,162	1,312	535	193	76	19	4		4,034	648
	14.0 - 15.0	15	35	45	181	572	1,230	1,460	487	172	63	12	2		4,274	642
	15.0 - 16.0	20	44	52	180	586	1,294	1,419	465	133	41	13	1		4,248	638
	16.0 - 17.0	19	37	47	205	533	1,130	1,290	366	82	16	4	1		3,730	632
	17.0 - 18.0	21	32	44	179	406	946	992	237	43	12	3			2,915	627
	18.0 - 19.0	15	35	35	136	346	718	762	142	29	5				2,223	622
	19.0 - 20.0	14	18	33	87	242	492	507	87	8	1				1,489	617
	20.0 以上	47	48	53	160	447	800	738	106	12	1				2,412	607
計	215	369	391	1,500	4,394	9,640	10,942	3,511	1,197	459	152	17	4	32,791	639	
平均	17.5	15.8	16.5	16.2	15.9	15.6	15.3	14.4	13.4	12.8	12.2	12.1	10.6	15.3		
標準偏差	4.6	3.7	3.2	3.0	2.9	2.9	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2	2.8	1.8	3.0		

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
		未滿	5 450	5 500	5 550	5 600	5 650	5 700	5 750	5 800	5 850	5 900				
全 国	4.0 未滿					1	1	2		1					5	650
	4.0 - 5.0					3	3	2	3	2	1	2			16	696
	5.0 - 6.0	1	1		1	8	9	8	6	11	4	5		1	55	693
	6.0 - 7.0	2	4		5	28	20	26	23	23	9	12	1	1	154	681
	7.0 - 8.0	2	5	1	10	45	86	87	90	58	17	21	6		428	686
	8.0 - 9.0	2	7	8	22	135	231	234	194	99	46	55	9	2	1,044	679
	9.0 - 10.0	9	7	4	62	279	443	548	414	211	83	88	6	4	2,158	675
	10.0 - 11.0	15	16	18	129	575	983	1,047	771	332	150	146	11	1	4,194	668
	11.0 - 12.0	6	13	24	243	1,004	1,628	1,858	1,213	518	239	230	19	4	6,999	667
	12.0 - 13.0	13	37	53	333	1,641	2,448	2,608	1,690	688	277	305	13	4	10,110	660
	13.0 - 14.0	24	47	71	493	2,344	3,367	3,401	1,980	706	274	292	14		13,013	652
	14.0 - 15.0	19	41	80	585	2,834	3,857	3,837	2,034	691	258	226	12		14,474	646
	15.0 - 16.0	22	47	86	613	3,213	4,267	3,846	1,894	569	197	183	14	1	14,952	640
	16.0 - 17.0	22	41	97	627	3,338	4,166	3,497	1,562	422	98	104	3	1	13,978	632
	17.0 - 18.0	23	37	79	611	2,921	3,747	2,920	1,171	246	75	51	2	1	11,884	626
	18.0 - 19.0	17	40	74	488	2,386	3,138	2,285	747	160	40	20	1		9,396	621
	19.0 - 20.0	18	18	75	331	1,854	2,471	1,588	430	61	18	9			6,873	616
	20.0 以上	48	56	153	611	3,737	4,864	2,427	459	82	8	6	1	1	12,453	607
	計	243	417	823	5,164	26,346	35,729	30,221	14,681	4,880	1,794	1,755	112	21	122,186	639
	平均	17.3	15.9	16.9	16.2	16.5	16.3	15.5	14.5	13.7	13.3	13.1	12.3	11.9	15.7	
標準偏差	4.7	3.9	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	2.9	2.8	2.6	2.7	2.7	5.3	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)	445	445	449	452	461	444	432	453	428	456	452	452	464	454	475	448	474
	件数		1,557	9,851	1,737	1,083	831	1,630	3,729	9,397	7,623	493	3,739	367	652	645	328	138	238
	365日以内	比率(%)	20.3	20.1	16.4	20.5	19.6	23.7	28.2	20.0	28.2	19.5	20.0	18.5	15.6	18.6	16.2	15.9	16.4
		件数	316	1,977	284	222	163	387	1,050	1,880	2,148	96	749	68	102	120	53	22	39
	366日以上	比率(%)	17.2	18.1	19.5	19.1	15.0	17.1	17.9	16.6	18.6	16.6	17.1	18.8	18.9	17.5	11.9	21.0	14.3
		件数	268	1,785	338	207	125	278	666	1,556	1,417	82	638	69	123	113	39	29	34
	396日以上	比率(%)	15.9	14.4	15.5	13.3	12.8	13.1	13.8	14.4	14.6	13.8	14.7	14.4	13.8	13.8	13.7	13.0	10.5
		件数	248	1,421	269	144	106	213	515	1,352	1,116	68	548	53	90	89	45	18	25
	426日以上	比率(%)	11.4	12.3	12.1	9.8	10.8	11.2	10.2	11.4	10.5	13.2	10.8	11.4	9.7	12.2	12.5	14.5	11.3
		件数	178	1,209	210	106	90	182	380	1,070	803	65	403	42	63	79	41	20	27
	456日以上	比率(%)	35.1	35.1	36.6	37.3	41.8	35.0	30.0	37.7	28.1	36.9	37.5	36.8	42.0	37.8	45.7	35.5	47.5
		件数	547	3,459	636	404	347	570	1,118	3,539	2,139	182	1,401	135	274	244	150	49	113
搾乳日数	平均(日)	382	381	389	393	393	379	367	391	365	394	382	390	394	391	391	384	407	
	件数	1,525	9,598	1,718	1,041	812	1,579	3,586	9,171	7,455	482	3,609	338	644	639	287	136	233	
乾乳日数	平均(日)	63	64	60	60	68	65	66	63	63	62	69	65	71	63	80	66	69	
	件数	1,525	9,598	1,718	1,041	812	1,579	3,586	9,171	7,455	482	3,609	338	644	639	287	136	233	
分娩後初回授精日数	平均(日)	104	101	112	108	104	93	95	104	92	97	98	108	123	105	116	113	123	
	件数	2,009	11,878	2,148	1,263	1,000	2,104	4,606	11,177	9,168	552	4,924	448	748	778	410	144	312	
未經産牛初回授精月齢	平均(ヵ月)	15.4	14.6	14.9	15.1	14.7	14.3	14.5	15.1	14.1	15.7	14.7	14.0	13.9	15.1	13.9	13.4	15.1	
	件数	72	1,247	466	300	186	191	457	593	825	66	699	23	10	117	85	16	62	
受胎に要した授精回数	平均	(回)	2.30	2.39	2.07	2.17	2.42	2.49	2.25	2.47	2.34	2.80	2.47	2.42	2.10	2.13	2.44	2.02	2.48
	件数		2,037	13,215	2,407	1,639	1,256	2,151	4,895	12,135	9,557	627	5,420	491	686	869	463	149	376
	1回	比率(%)	41.3	39.6	49.8	48.7	41.6	40.0	43.7	38.7	42.0	37.6	39.1	38.7	49.4	47.4	48.6	39.6	39.9
		件数	842	5,229	1,199	799	522	861	2,141	4,692	4,011	236	2,118	190	339	412	225	59	150
	2回	比率(%)	25.4	25.5	23.5	23.3	24.1	25.0	24.7	24.8	23.8	23.1	24.2	27.1	24.9	25.9	17.9	34.2	22.9
		件数	517	3,374	566	382	303	538	1,209	3,015	2,270	145	1,311	133	171	225	83	51	86
3回	比率(%)	15.1	15.2	12.5	12.1	13.2	14.3	14.3	15.7	15.0	14.4	15.8	14.5	13.7	12.2	12.1	16.8	18.6	
	件数	307	2,004	301	199	166	307	702	1,911	1,434	90	855	71	94	106	56	25	70	
4回以上	比率(%)	18.2	19.7	14.2	15.8	21.1	20.7	17.2	20.7	19.3	24.9	21.0	19.8	12.0	14.5	21.4	9.4	18.6	
	件数	371	2,608	341	259	265	445	843	2,517	1,842	156	1,136	97	82	126	99	14	70	
空胎日数	平均	(日)	168	171	173	183	187	162	160	181	154	190	174	172	184	170	197	173	210
	件数		1,956	11,939	1,957	1,328	1,038	1,968	4,436	11,463	8,690	562	4,736	468	676	737	379	134	322
	60日以内	比率(%)	3.3	5.1	4.6	8.1	7.1	7.8	8.6	6.4	6.7	4.3	6.8	5.6	5.0	5.6	4.5	3.7	5.6
		件数	65	604	91	108	74	154	383	737	580	24	324	26	34	41	17	5	18
	61日以上	比率(%)	36.0	34.0	32.7	30.9	29.1	37.1	37.3	31.5	39.7	29.4	31.8	31.4	29.4	37.4	29.3	27.6	25.2
件数		705	4,058	640	410	302	731	1,654	3,606	3,449	165	1,507	147	199	276	111	37	81	
121日以上	比率(%)	60.6	61.0	62.6	61.0	63.8	55.0	54.1	62.1	53.6	66.4	61.3	63.0	65.5	57.0	66.2	68.7	69.3	
	件数	1,186	7,277	1,226	810	662	1,083	2,399	7,120	4,661	373	2,905	295	443	420	251	92	223	
初産月齢	平均(ヵ月)	25.3	24.9	24.6	24.4	25.2	24.2	24.6	25.3	24.1	25.0	24.7	23.8	25.5	25.1	25.2	24.0	24.5	
	件数	878	5,014	810	535	410	812	1,940	4,614	3,837	221	2,009	176	303	337	156	48	133	

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)	436	443	442	453	433	457	442	451	451	446	534	430	470	446	456	452	463	
	件数	527	2,017	687	1,315	2,638	339	858	551	142	2,019	31	3,986	894	3,766	1,606	729	438	
	365日以内	比率(%)	23.9	21.1	22.6	22.6	24.0	19.5	20.7	19.2	19.7	24.2	12.9	28.2	19.4	21.9	20.5	20.2	20.1
		件数	126	426	155	297	632	66	178	106	28	488	4	1,123	173	823	329	147	88
	366日以上	比率(%)	20.3	18.4	18.3	14.8	20.7	15.6	19.2	15.4	14.1	16.7	16.1	18.3	15.0	17.3	14.6	17.0	13.2
		件数	107	371	126	195	545	53	165	85	20	338	5	730	134	653	234	124	58
	396日以上	比率(%)	13.3	14.7	14.4	14.3	15.2	13.9	15.2	13.6	19.7	13.3	6.5	13.4	12.9	13.7	13.5	14.0	14.6
		件数	70	297	99	188	402	47	130	75	28	269	2	534	115	515	217	102	64
	426日以上	比率(%)	11.4	11.5	11.1	12.2	9.3	10.6	11.7	15.1	9.9	9.1	6.5	11.0	11.5	10.9	12.6	10.8	9.1
		件数	60	232	76	160	245	36	100	83	14	184	2	437	103	409	202	79	40
456日以上	比率(%)	31.1	34.3	33.6	36.1	30.9	40.4	33.2	36.7	36.6	36.7	58.1	29.2	41.3	36.3	38.9	38.0	42.9	
	件数	164	691	231	475	814	137	285	202	52	740	18	1,162	369	1,366	624	277	188	
搾乳日数	平均(日)	373	377	380	377	374	397	382	394	378	385	470	370	406	384	396	390	403	
	件数	490	1,968	667	1,066	2,557	330	817	528	139	1,899	28	3,923	821	3,580	1,513	711	432	
乾乳日数	平均(日)	63	66	60	67	60	60	61	59	75	60	84	60	65	63	61	63	62	
	件数	490	1,968	667	1,066	2,557	330	817	528	139	1,899	28	3,923	821	3,580	1,513	711	432	
分娩後初回授精日数	平均(日)	99	96	104	88	93	100	92	109	100	93	123	83	104	93	103	105	102	
	件数	602	2,457	806	1,588	3,496	413	1,190	677	146	2,602	39	5,068	919	4,505	2,079	853	512	
未經産牛初回授精月齢	平均(カ月)	15.7	15.9	14.6	14.0	13.7	13.9	13.8	14.3	13.7	14.3	-	13.7	14.9	14.7	14.3	13.7	-	
	件数	6	256	129	101	908	41	157	64	55	274	0	1,472	185	379	136	196	0	
受胎に要した授精回数	平均(回)	2.38	2.27	2.41	2.69	2.32	2.77	2.54	2.15	2.43	2.76	2.29	2.60	2.62	2.50	2.70	2.28	2.85	
	件数	619	2,660	925	1,677	4,238	461	1,312	709	208	2,797	35	6,347	1,116	4,877	2,198	1,021	537	
	1回	比率(%)	40.2	43.6	39.6	34.9	42.5	32.5	39.9	43.7	40.9	36.0	54.3	38.1	38.6	38.3	33.5	42.3	33.3
		件数	249	1,159	366	586	1,801	150	523	310	85	1,008	19	2,421	431	1,868	737	432	179
	2回	比率(%)	24.6	24.9	24.5	24.1	24.4	23.9	24.7	27.8	24.5	22.6	20.0	23.8	22.8	24.7	25.1	26.0	25.1
		件数	152	662	227	404	1,033	110	324	197	51	631	7	1,513	255	1,206	552	265	135
3回	比率(%)	14.7	14.5	14.9	15.1	14.4	15.6	13.2	13.0	14.4	15.3	8.6	14.5	14.2	15.4	16.7	13.8	15.6	
	件数	91	386	138	253	611	72	173	92	30	428	3	920	159	749	366	141	84	
4回以上	比率(%)	20.5	17.0	21.0	25.9	18.7	28.0	22.3	15.5	20.2	26.1	17.1	23.5	24.3	21.6	24.7	17.9	25.9	
	件数	127	453	194	434	793	129	292	110	42	730	6	1,493	271	1,054	543	183	139	
胎日数	平均(日)	166	162	179	171	161	190	165	166	192	181	194	158	184	172	188	167	199	
	件数	614	2,388	795	1,570	3,331	414	1,156	644	151	2,516	35	4,797	931	4,490	2,062	815	536	
	60日以内	比率(%)	7.5	7.5	4.7	10.6	6.2	6.0	7.0	4.8	9.9	8.8	2.9	9.5	8.4	8.5	6.8	6.7	9.3
		件数	46	179	37	166	205	25	81	31	15	222	1	455	78	382	140	55	50
	61日以上	比率(%)	39.4	35.3	32.2	32.5	38.5	26.1	38.1	34.2	30.5	30.3	31.4	36.2	31.6	32.2	28.9	36.4	25.9
件数		242	843	256	510	1,281	108	441	220	46	763	11	1,737	294	1,447	596	297	139	
121日以上	比率(%)	53.1	57.2	63.1	56.9	55.4	67.9	54.8	61.0	59.6	60.9	65.7	54.3	60.0	59.3	64.3	56.8	64.7	
	件数	326	1,366	502	894	1,845	281	634	393	90	1,531	23	2,605	559	2,661	1,326	463	347	
初産月齢	平均(カ月)	24.9	25.6	23.6	24.9	24.0	23.8	24.3	24.7	24.0	24.3	25.1	24.2	26.9	24.8	24.8	24.4	24.4	
	件数	256	941	323	535	1,298	116	498	283	42	1,044	19	2,059	430	1,683	863	306	165	

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				
分娩間隔	平均(日)	406	449	445	454	467	457	446	435	469	455	454	425	446	431	
	件数	640	1,362	644	4,566	509	1,502	13,613	3,505	4,022	4,234	1,334	239,046	102,512	341,558	
	365日以内	比率(%)	40.2	22.5	22.5	16.7	19.4	22.0	23.7	29.6	19.1	21.1	21.7	27.3	22.4	25.9
	件数	257	307	145	761	99	330	3,223	1,039	768	893	290	65,323	22,977	88,300	
	366日以上	比率(%)	15.8	16.2	17.9	18.4	12.6	15.5	16.6	18.1	14.8	16.8	16.6	19.6	17.3	18.9
	395日以内	件数	101	221	115	842	64	233	2,258	636	595	710	222	46,801	17,707	64,508
	396日以上	比率(%)	14.2	15.1	16.5	15.5	12.6	13.4	14.0	13.3	12.3	14.2	13.4	14.8	14.1	14.6
	425日以内	件数	91	206	106	710	64	202	1,910	467	496	600	179	35,478	14,505	49,983
	426日以上	比率(%)	9.5	9.5	10.1	11.8	10.2	9.9	10.6	8.6	10.5	11.2	10.8	11.1	10.9	11.0
	455日以内	件数	61	130	65	539	52	148	1,446	302	423	476	144	26,484	11,216	37,700
456日以上	比率(%)	20.3	36.6	33.1	37.5	45.2	39.2	35.1	30.3	43.3	36.7	37.4	27.2	35.2	29.6	
件数	130	498	213	1,714	230	589	4,776	1,061	1,740	1,555	499	64,960	36,107	101,067		
搾乳日数	平均(日)	350	391	393	391	404	394	386	366	405	389	391	362	383	368	
	件数	625	1,313	507	4,437	484	1,453	13,060	3,367	3,748	3,967	1,313	233,153	98,596	331,749	
乾乳日数	平均(日)	57	59	65	64	61	63	61	68	65	65	63	64	63	64	
	件数	625	1,313	507	4,437	484	1,453	13,060	3,367	3,748	3,967	1,313	233,153	98,596	331,749	
分娩後初回授精日数	平均(日)	98	104	97	108	101	96	98	115	107	98	98	88	99	92	
件数	853	1,568	741	5,545	723	1,887	16,244	3,607	4,927	5,609	1,690	286,346	125,015	411,361		
未經産牛初回授精月齢	平均(ヵ月)	-	13.8	14.1	14.6	14.1	15.0	14.9	14.3	15.0	14.9	19.3	14.0	14.5	14.1	
	件数	0	12	89	960	100	171	2,686	175	376	324	8	109,423	14,675	124,098	
受胎に要した授精回数	平均(回)	1.50	2.63	2.35	2.26	2.67	2.52	2.42	1.95	2.62	2.52	2.53	2.29	2.42	2.32	
	件数	821	1,533	836	6,298	854	1,975	18,526	3,804	5,397	5,792	1,502	387,174	137,448	524,622	
	1回	比率(%)	74.7	35.9	43.4	43.2	35.2	37.1	41.6	60.3	37.2	37.5	37.8	42.6	41.0	42.2
	件数	613	551	363	2,719	301	733	7,708	2,295	2,006	2,173	568	164,934	56,379	221,313	
	2回	比率(%)	12.5	26.0	25.1	24.8	25.3	27.1	23.9	15.8	24.3	26.1	25.2	25.4	24.3	25.1
	件数	103	399	210	1,561	216	536	4,435	602	1,311	1,510	379	98,446	33,365	131,811	
3回	比率(%)	6.9	15.0	13.8	14.7	15.0	14.9	14.1	10.2	15.1	14.4	14.8	14.3	14.6	14.4	
件数	57	230	115	924	128	295	2,617	387	814	836	222	55,446	20,019	75,465		
4回以上	比率(%)	5.8	23.0	17.7	17.4	24.5	20.8	20.3	13.7	23.5	22.0	22.2	17.7	20.1	18.3	
件数	48	353	148	1,094	209	411	3,766	520	1,266	1,273	333	68,348	27,685	96,033		
空胎日数	平均(日)	128	181	168	183	188	173	173	167	200	179	178	151	173	158	
	件数	821	1,523	747	5,353	747	1,806	15,757	3,626	5,002	5,464	1,495	276,510	122,375	398,885	
	60日以内	比率(%)	20.7	7.9	13.5	3.9	6.8	7.6	8.5	12.9	6.9	8.7	6.8	6.5	7.3	6.8
	件数	170	120	101	208	51	138	1,345	468	346	475	102	17,980	8,977	26,957	
	61日以上	比率(%)	39.1	32.2	31.2	31.8	28.0	33.6	33.1	34.6	27.9	31.6	34.3	41.3	33.5	38.9
120日以内	件数	321	490	233	1,703	209	607	5,222	1,254	1,396	1,728	513	114,149	40,985	155,134	
121日以上	比率(%)	40.2	59.9	55.3	64.3	65.2	58.7	58.3	52.5	65.2	59.7	58.9	52.2	59.2	54.4	
件数	330	913	413	3,442	487	1,061	9,190	1,904	3,260	3,261	880	144,381	72,413	216,794		
初産月齢	平均(ヵ月)	24.0	25.2	24.8	25.2	24.6	25.3	25.0	26.3	25.1	25.3	24.4	24.3	24.9	24.5	
	件数	335	478	225	1,756	276	570	6,785	1,436	2,014	2,346	617	107,116	49,932	157,048	

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	447	431	415	424	421	439	445	441	
	件数	237,370	100,096	337,466	796	2,052	2,848	589	314	903	
媧	365日以内	比率(%)	27.3	22.3	25.8	31.2	27.3	28.4	20.7	25.2	22.3
	件数	64,859	22,328	87,187	248	561	809	122	79	201	
間	366日以上	比率(%)	19.6	17.2	18.9	19.2	21.2	20.6	18.3	17.5	18.1
	395日以内	件数	46,494	17,210	63,704	153	435	588	108	55	163
隔	396日以上	比率(%)	14.8	14.2	14.6	16.3	14.0	14.7	14.4	12.7	13.8
	425日以内	件数	35,223	14,170	49,393	130	288	418	85	40	125
隔	426日以上	比率(%)	11.1	11.0	11.0	12.4	9.9	10.6	14.8	11.5	13.6
	455日以内	件数	26,262	10,972	37,234	99	204	303	87	36	123
隔	456日以上	比率(%)	27.2	35.4	29.6	20.9	27.5	25.6	31.7	33.1	32.2
	件数	64,532	35,416	99,948	166	564	730	187	104	291	
搾乳日数	平均(日)	362	384	368	342	362	357	366	371	368	
	件数	231,539	96,265	327,804	776	1,981	2,757	572	307	879	
乾乳日数	平均(日)	64	63	64	73	62	65	74	75	74	
	件数	231,539	96,265	327,804	776	1,981	2,757	572	307	879	
分娩後 初回授精日数	平均(日)	88	100	92	83	92	90	91	110	97	
	件数	284,307	122,406	406,713	939	2,211	3,150	757	329	1,086	
未經産牛 初回授精月齢	平均(カ月)	14.0	14.5	14.1	14.6	16.9	15.4	14.9	17.5	15.3	
	件数	108,525	14,399	122,924	412	219	631	333	52	385	
受胎に 要した 授精回数	平均(回)	2.29	2.42	2.32	2.20	2.15	2.17	2.38	2.14	2.31	
	件数	384,324	134,486	518,810	1,321	2,485	3,806	1,039	411	1,450	
1回	比率(%)	42.6	40.9	42.1	45.5	45.8	45.7	41.0	54.5	44.8	
	件数	163,675	54,992	218,667	601	1,137	1,738	426	224	650	
2回	比率(%)	25.4	24.3	25.1	25.1	26.0	25.7	25.9	17.3	23.4	
	件数	97,722	32,634	130,356	331	647	978	269	71	340	
3回	比率(%)	14.3	14.6	14.4	13.5	13.4	13.4	14.2	11.2	13.4	
	件数	55,064	19,629	74,693	178	332	510	148	46	194	
4回以上	比率(%)	17.7	20.2	18.3	16.0	14.8	15.2	18.9	17.0	18.3	
	件数	67,863	27,231	95,094	211	369	580	196	70	266	
空胎日数	平均(日)	151	173	158	137	151	147	159	178	165	
	件数	274,560	119,721	394,281	901	2,245	3,146	713	349	1,062	
60日以内	比率(%)	6.5	7.3	6.7	10.4	11.4	11.1	9.3	7.2	8.6	
	件数	17,786	8,692	26,478	94	256	350	66	25	91	
61日以上	比率(%)	41.3	33.4	38.9	45.1	40.0	41.5	35.2	34.4	34.9	
	件数	113,349	39,947	153,296	406	899	1,305	251	120	371	
121日以上	比率(%)	52.2	59.4	54.4	44.5	48.6	47.4	55.5	58.5	56.5	
	件数	143,425	71,082	214,507	401	1,090	1,491	396	204	600	
初産月齢	平均(カ月)	24.3	24.8	24.4	25.3	25.9	25.7	26.4	27.7	26.9	
	件数	106,313	48,954	155,267	375	801	1,176	299	149	448	

③ 月別繁殖成績（北海道）1 / 3

都道府県	区分		令和2年1月	2月	3月	4月	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	平均 (日)	427	428	427	424	423	422	422	424	425	426	426	427	425	
		件数	19,883	17,333	18,455	17,961	17,171	20,002	22,980	22,991	22,991	21,093	20,437	20,106	20,634	239,046
	間	365日以内	比率 (%)	25.4	25.6	26.6	28.4	28.6	29.0	29.1	28.0	27.7	26.8	26.8	25.6	27.3
		件数	5,049	4,432	4,900	5,097	4,917	5,802	6,693	6,435	5,842	5,484	5,387	5,285	65,323	
	隔	366日以上	比率 (%)	20.1	19.8	20.2	19.5	19.3	19.1	19.3	19.3	19.1	19.4	19.7	20.2	19.6
		件数	4,003	3,432	3,727	3,503	3,317	3,823	4,444	4,437	4,029	3,958	3,954	4,174	46,801	
	隔	396日以上	比率 (%)	14.8	15.8	14.7	14.7	15.4	14.5	14.1	14.6	15.2	14.8	14.6	15.1	14.8
		件数	2,943	2,744	2,706	2,646	2,652	2,899	3,249	3,349	3,197	3,030	2,942	3,121	35,478	
	隔	426日以上	比率 (%)	11.7	10.9	11.1	10.7	10.6	11.2	10.8	11.0	10.8	11.4	11.4	11.3	11.1
		件数	2,319	1,888	2,042	1,923	1,824	2,243	2,488	2,520	2,286	2,337	2,289	2,325	26,484	
	隔	455日以上	比率 (%)	28.0	27.9	27.5	26.7	26.0	26.2	26.6	27.2	27.2	27.5	27.5	27.8	27.2
		件数	5,569	4,837	5,080	4,792	4,461	5,235	6,106	6,250	5,739	5,628	5,534	5,729	64,960	
	搾乳	日数	平均 (日)	363	363	362	359	359	359	359	363	363	363	363	364	362
		件数	19,436	16,960	18,002	17,498	16,703	19,471	22,412	22,389	20,505	19,967	19,622	20,188	233,153	
	乾乳	日数	平均 (日)	64	65	66	65	65	64	63	62	62	63	63	63	64
		件数	19,436	16,960	18,002	17,498	16,703	19,471	22,412	22,389	20,505	19,967	19,622	20,188	233,153	
	分娩後初回授精	日数	平均 (日)	89	89	89	90	89	89	89	87	87	87	87	88	88
		件数	23,055	22,240	24,042	22,325	23,026	22,673	22,844	23,600	24,396	27,761	25,699	24,685	286,346	
	未經産牛初回授精	月齢	平均 (ヵ月)	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.1	13.9	13.8	13.8	13.9	14.0	14.1	14.0
		件数	8,464	8,552	9,168	9,371	9,288	10,402	10,022	8,981	8,994	8,682	8,596	8,903	109,423	
	全授精	件数	79,203	76,547	82,351	79,210	80,414	79,191	80,606	78,939	81,672	88,782	85,147	83,632	975,694	
		受胎に要した授精回数	平均 (回)	2.32	2.30	2.32	2.28	2.31	2.26	2.25	2.25	2.29	2.30	2.30	2.30	2.29
	1回	比率 (%)	41.1	42.1	42.0	42.5	42.5	44.1	43.4	44.2	42.9	42.7	42.2	41.9	42.6	
件数		13,066	12,810	13,858	13,286	13,125	13,624	13,681	12,984	13,235	15,222	15,188	14,855	164,934		
2回	比率 (%)	26.1	25.7	25.4	25.8	25.2	25.1	25.7	24.9	25.1	25.2	25.6	25.4	25.4		
	件数	8,296	7,808	8,369	8,074	7,774	7,745	8,113	7,311	7,757	8,993	9,221	8,985	98,446		
3回	比率 (%)	14.8	14.3	14.5	14.4	14.4	13.8	14.1	14.0	14.0	14.2	14.5	14.8	14.3		
	件数	4,699	4,341	4,773	4,510	4,451	4,265	4,441	4,126	4,304	5,053	5,222	5,261	55,446		
4回以上	比率 (%)	18.0	17.9	18.1	17.3	18.0	17.1	16.8	16.9	18.0	18.0	17.8	17.9	17.7		
	件数	5,724	5,449	5,980	5,401	5,558	5,271	5,300	4,968	5,554	6,413	6,399	6,331	68,348		
空胎	平均 (日)	152	152	154	152	154	153	150	149	151	149	149	149	151		
	件数	23,053	21,930	23,636	21,772	21,680	21,108	21,510	20,452	21,647	26,697	26,772	26,253	276,510		
60日以内	比率 (%)	6.3	6.0	6.0	5.4	6.3	6.0	6.3	7.3	7.0	7.4	7.0	6.8	6.5		
	件数	1,452	1,317	1,421	1,166	1,367	1,258	1,363	1,500	1,515	1,966	1,875	1,780	17,980		
61日以上	比率 (%)	40.3	41.0	40.4	41.4	40.2	41.7	42.1	41.3	41.6	42.0	42.1	41.1	41.3		
	件数	9,296	8,982	9,556	9,009	8,719	8,800	9,050	8,453	9,014	11,216	11,271	10,783	114,149		
121日以上	比率 (%)	53.4	53.0	53.6	53.3	53.5	52.3	51.6	51.3	51.4	50.6	50.9	52.1	52.2		
	件数	12,305	11,631	12,659	11,597	11,594	11,050	11,097	10,499	11,118	13,515	13,626	13,690	144,381		
初産月齢	平均 (ヵ月)	24.4	24.3	24.2	24.2	24.1	24.0	24.2	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.3		
	件数	8,752	7,874	9,566	9,800	8,955	8,768	8,965	9,351	9,106	8,753	8,476	8,750	107,116		

見方については補足 (p.278) を参照

③ 月別繁殖成績（都府県）2 / 3

都道府県	区分		令和2年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又平均	
都府県	分娩間隔	平均(日)	445	445	449	455	455	452	447	445	446	446	442	443	446	
		件数	9,763	7,893	7,889	6,060	4,272	5,933	8,794	11,336	10,288	10,333	9,992	9,959	102,512	
		365日以内	比率(%)	21.5	20.5	19.1	18.2	21.8	23.5	24.8	23.7	23.9	23.3	23.4	22.6	22.4
			件数	2,100	1,618	1,506	1,103	932	1,395	2,180	2,685	2,458	2,406	2,340	2,254	22,977
		366日以上 395日以内	比率(%)	18.2	18.4	16.8	16.2	13.9	15.8	16.3	18.6	16.6	16.9	17.7	18.8	17.3
			件数	1,780	1,456	1,328	981	593	939	1,434	2,108	1,704	1,745	1,771	1,868	17,707
		396日以上 425日以内	比率(%)	15.3	15.0	15.4	15.0	13.7	10.4	12.4	13.4	14.8	14.4	14.8	14.1	14.1
	件数		1,493	1,182	1,213	910	587	616	1,093	1,515	1,524	1,487	1,478	1,407	14,505	
	426日以上 455日以内	比率(%)	11.3	12.0	12.4	12.1	11.8	10.3	8.4	9.2	10.8	11.9	11.2	11.0	10.9	
		件数	1,103	946	979	731	503	614	739	1,042	1,107	1,233	1,121	1,098	11,216	
	456日以上	比率(%)	33.7	34.1	36.3	38.5	38.8	39.9	38.1	35.2	34.0	33.5	32.8	33.5	35.2	
		件数	3,287	2,691	2,863	2,335	1,657	2,369	3,348	3,986	3,495	3,462	3,282	3,332	36,107	
	搾乳日数	平均(日)	382	381	384	390	387	385	382	383	385	384	381	381	383	
		件数	9,399	7,583	7,638	5,824	4,108	5,685	8,479	10,858	9,817	9,945	9,625	9,635	98,596	
	乾乳日数	平均(日)	63	63	65	66	68	67	65	63	61	62	61	62	63	
		件数	9,399	7,583	7,638	5,824	4,108	5,685	8,479	10,858	9,817	9,945	9,625	9,635	98,596	
	分娩後初回授精日数	平均(日)	99	99	99	100	101	105	107	101	98	96	97	96	99	
		件数	11,788	11,379	11,554	10,973	10,499	8,885	8,030	6,760	9,033	12,192	11,963	11,959	125,015	
	未經産牛初回授精月齢	平均(ヵ月)	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	14.8	14.6	14.2	14.2	14.3	14.3	14.5	14.5	
		件数	1,342	1,312	1,459	1,469	1,223	1,112	1,039	930	1,096	1,283	1,212	1,198	14,675	
	全授精件数	件数	29,984	28,757	30,157	28,622	27,948	24,567	23,450	19,432	24,138	31,282	30,188	30,568	329,093	
平均(回)		2.39	2.37	2.36	2.33	2.40	2.43	2.52	2.51	2.47	2.45	2.43	2.42	2.42		
受胎に要した授精回数	件数	13,327	12,483	12,976	12,366	11,860	9,981	8,927	6,334	8,108	12,814	14,055	14,217	137,448		
	1回	比率(%)	41.9	42.0	42.2	42.5	40.8	40.3	37.9	38.9	41.0	40.7	41.1	40.8	41.0	
		件数	5,578	5,247	5,476	5,259	4,835	4,018	3,381	2,465	3,328	5,215	5,770	5,807	56,379	
	2回	比率(%)	24.5	24.6	24.1	24.8	25.0	24.4	24.5	24.1	23.1	23.9	23.9	24.2	24.3	
		件数	3,265	3,066	3,129	3,064	2,964	2,435	2,185	1,526	1,873	3,060	3,364	3,434	33,365	
3回	比率(%)	14.3	14.2	14.7	14.4	14.7	15.5	15.8	14.8	14.4	13.9	14.2	14.6	14.6		
	件数	1,912	1,778	1,904	1,777	1,743	1,549	1,407	937	1,165	1,777	1,990	2,080	20,019		
4回以上	比率(%)	19.3	19.2	19.0	18.3	19.5	19.8	21.9	22.2	21.5	21.6	20.9	20.4	20.1		
	件数	2,572	2,392	2,467	2,266	2,318	1,979	1,954	1,406	1,742	2,762	2,931	2,896	27,685		
空胎日数	平均(日)	171	170	170	167	170	177	182	183	182	176	171	170	173		
	件数	11,942	11,167	11,453	10,966	10,490	8,811	7,812	5,375	7,052	11,489	12,813	13,005	122,375		
60日以内	比率(%)	7.1	7.4	7.0	6.8	6.8	6.4	5.7	7.0	7.4	8.7	8.2	8.3	7.3		
	件数	852	829	803	749	709	564	449	375	521	1,003	1,050	1,073	8,977		
61日以上 120日以内	比率(%)	34.4	34.9	34.7	35.2	33.3	31.1	28.7	28.6	30.7	32.8	36.0	35.2	33.5		
	件数	4,113	3,897	3,978	3,858	3,495	2,744	2,242	1,538	2,164	3,763	4,619	4,574	40,985		
121日以上	比率(%)	58.4	57.7	58.3	58.0	59.9	62.5	65.6	64.4	61.9	58.5	55.8	56.6	59.2		
	件数	6,977	6,441	6,672	6,359	6,286	5,503	5,121	3,462	4,367	6,723	7,144	7,358	72,413		
初産月齢	平均(ヵ月)	25.0	25.0	25.0	24.9	24.7	24.7	24.6	24.8	24.8	24.9	25.0	24.9	24.9		
	件数	4,634	3,940	4,191	3,844	3,729	3,924	4,112	4,366	4,187	4,199	4,248	4,558	49,932		

見方については補足(p.278)を参照

③ 月別繁殖成績（全国）3 / 3

都道府県	区分		令和2年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又平均	
全 国	分娩	平均 (日)	433	433	433	432	429	429	429	431	432	432	431	432	431	
		件数	29,646	25,226	26,344	24,021	21,443	25,935	31,774	34,327	31,381	30,770	30,098	30,593	341,558	
	間	365日以内	比率 (%)	24.1	24.0	24.3	25.8	27.3	27.8	27.9	26.6	26.4	25.6	25.7	24.6	25.9
		件数	7,149	6,050	6,406	6,200	5,849	7,197	8,873	9,120	8,300	7,890	7,727	7,539	88,300	
	隔	366日以上	比率 (%)	19.5	19.4	19.2	18.7	18.2	18.4	18.5	19.1	18.3	18.5	19.0	19.7	18.9
		件数	5,783	4,888	5,055	4,484	3,910	4,762	5,878	6,545	5,733	5,703	5,725	6,042	64,508	
	隔	396日以上	比率 (%)	15.0	15.6	14.9	14.8	15.1	13.6	13.7	14.2	15.0	14.7	14.7	14.8	14.6
		件数	4,436	3,926	3,919	3,556	3,239	3,515	4,342	4,864	4,721	4,517	4,420	4,528	49,983	
	隔	426日以上	比率 (%)	11.5	11.2	11.5	11.0	10.9	11.0	10.2	10.4	10.8	11.6	11.3	11.2	11.0
		件数	3,422	2,834	3,021	2,654	2,327	2,857	3,227	3,562	3,393	3,570	3,410	3,423	37,700	
	隔	455日以上	比率 (%)	29.9	29.8	30.2	29.7	28.5	29.3	29.8	29.8	29.4	29.5	29.3	29.6	29.6
		件数	8,856	7,528	7,943	7,127	6,118	7,604	9,454	10,236	9,234	9,090	8,816	9,061	101,067	
	搾乳	日数	平均 (日)	369	368	368	367	365	365	366	369	370	370	369	370	368
		件数	28,835	24,543	25,640	23,322	20,811	25,156	30,891	33,247	30,322	29,912	29,247	29,823	331,749	
	乾乳	日数	平均 (日)	64	65	65	66	65	65	64	62	62	63	63	64	
		件数	28,835	24,543	25,640	23,322	20,811	25,156	30,891	33,247	30,322	29,912	29,247	29,823	331,749	
	分娩後初回授精	日数	平均 (日)	92	93	92	93	93	93	93	90	90	90	90	92	
		件数	34,843	33,619	35,596	33,298	33,525	31,558	30,874	30,360	33,429	39,953	37,662	36,644	411,361	
	未經産牛初回授精	月齢	平均 (ヵ月)	14.2	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	14.0	13.8	13.8	14.0	14.0	14.2	14.1
		件数	9,806	9,864	10,627	10,840	10,511	11,514	11,061	9,911	10,090	9,965	9,808	10,101	124,098	
	全授精	件数	109,187	105,304	112,508	107,832	108,362	103,758	104,056	98,371	105,810	120,064	115,335	114,200	1,304,787	
		平均 (回)	2.34	2.32	2.33	2.29	2.33	2.30	2.31	2.30	2.33	2.34	2.34	2.34	2.32	
	受胎に要した授精回数	1回	比率 (%)	41.3	42.1	42.1	42.5	42.0	43.1	42.2	43.2	42.5	42.1	41.8	41.6	42.2
		件数	18,644	18,057	19,334	18,545	17,960	17,642	17,062	15,449	16,563	20,437	20,958	20,662	221,313	
	2回	比率 (%)	25.6	25.4	25.0	25.5	25.1	24.9	25.5	24.7	24.7	24.9	25.1	25.0	25.1	
		件数	11,561	10,874	11,498	11,138	10,738	10,180	10,298	8,837	9,630	12,053	12,585	12,419	131,811	
	3回	比率 (%)	14.7	14.3	14.5	14.4	14.5	14.2	14.5	14.2	14.0	14.1	14.4	14.8	14.4	
件数		6,611	6,119	6,677	6,287	6,194	5,814	5,848	5,063	5,469	6,830	7,212	7,341	75,465		
4回以上	比率 (%)	18.4	18.3	18.4	17.6	18.4	17.7	17.9	17.8	18.7	18.9	18.6	18.6	18.3		
	件数	8,296	7,841	8,447	7,667	7,876	7,250	7,254	6,374	7,296	9,175	9,330	9,227	96,033		
空胎	平均 (日)	158	158	159	157	159	160	159	156	158	157	156	156	158		
	件数	34,995	33,097	35,089	32,738	32,170	29,919	29,322	25,827	28,699	38,186	39,585	39,258	398,885		
胎日数	60日以内	比率 (%)	6.6	6.5	6.3	5.8	6.5	6.1	6.2	7.3	7.1	7.8	7.4	7.3	6.8	
	件数	2,304	2,146	2,224	1,915	2,076	1,822	1,812	1,875	2,036	2,969	2,925	2,853	26,957		
胎日数	61日以上	比率 (%)	38.3	38.9	38.6	39.3	38.0	38.6	38.5	38.7	38.9	39.2	40.1	39.1	38.9	
	件数	13,409	12,879	13,534	12,867	12,214	11,544	11,292	9,991	11,178	14,979	15,890	15,357	155,134		
胎日数	121日以上	比率 (%)	55.1	54.6	55.1	54.8	55.6	55.3	55.3	54.1	54.0	53.0	52.5	53.6	54.4	
	件数	19,282	18,072	19,331	17,956	17,880	16,553	16,218	13,961	15,485	20,238	20,770	21,048	216,794		
初産月齢	平均 (ヵ月)	24.6	24.5	24.5	24.4	24.3	24.3	24.3	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.5		
	件数	13,386	11,814	13,757	13,644	12,684	12,692	13,077	13,717	13,293	12,952	12,724	13,308	157,048		

見方については補足 (p.278) 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 分娩後初回授精日数

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 全授精

表記された各月に行われた未経産を含む全ての授精を集計した。

7 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。

8 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。

9 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頭当たり成績)(立会検定+自家検定+自動搾乳) 1/12

注) 1月より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	16	86.1	9,881	3.73	3.43	8.91	30.9	9.7	3,118	20	3.2	1,050	207	843
	45	4	47.6	8,333	3.84	3.44	8.88	25.9	8.6	2,766	19	3.0	900	172	727
	40	5	42.8	9,254	3.81	3.42	8.91	28.6	8.9	2,864	19	3.2	951	175	775
	35	4	38.0	8,825	3.98	3.47	8.92	27.1	8.7	2,836	21	3.1	937	196	741
	30	6	33.8	9,448	3.67	3.43	8.89	29.1	10.4	3,379	23	2.8	1,006	226	780
	25	4	28.1	8,994	3.86	3.31	8.74	27.5	17.5	5,744	29	1.6	948	273	675
	20	2	22.3	8,816	3.59	3.49	9.01	28.0	10.2	3,205	22	2.8	920	200	720
	15	2	18.1	9,374	3.61	3.39	8.80	28.8	9.8	3,181	22	3.0	983	211	771
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	3	6.9	7,737	4.02	3.38	8.72	26.6	9.6	2,795	19	2.8	798	155	643
5未満 計又は平均	1 47	4.7 50.1	10,535 9,506	3.54 3.76	3.31 3.43	8.73 8.90	32.2 29.6	10.5 9.9	3,449 3,197	19 20	3.1 3.0	1,007 1,007	186 205	821 802	
岩手	50以上	80	101.8	10,055	4.06	3.38	8.85	31.4	10.5	3,361	19	3.0	1,081	202	879
	45	15	47.2	9,089	4.01	3.38	8.80	28.7	8.6	2,730	18	3.3	993	179	814
	40	20	42.3	9,486	3.91	3.38	8.85	29.9	9.9	3,131	20	3.0	1,025	200	825
	35	36	37.1	9,325	3.89	3.37	8.83	28.6	11.4	3,705	22	2.5	1,020	224	796
	30	30	31.8	9,170	4.00	3.40	8.85	28.0	8.8	2,890	19	3.2	989	183	806
	25	42	27.5	8,575	3.95	3.35	8.78	26.8	8.3	2,663	18	3.2	932	168	765
	20	49	22.5	8,569	4.00	3.37	8.80	26.3	9.7	3,158	21	2.7	932	191	741
	15	31	17.4	8,408	4.01	3.38	8.78	25.7	9.0	2,961	21	2.8	908	192	716
	10	32	12.5	8,134	3.97	3.36	8.79	24.8	8.6	2,815	20	2.9	877	178	699
	5	15	7.8	7,951	4.10	3.35	8.73	24.7	7.8	2,524	18	3.2	883	161	722
5未満 計又は平均	9 359	4.0 42.7	7,690 9,512	4.15 4.02	3.30 3.37	8.62 8.83	24.4 29.6	8.7 10.0	2,755 3,216	21 19	2.8 3.0	830 1,027	175 197	655 831	
宮城	50以上	11	82.0	10,463	3.85	3.38	8.88	32.3	12.4	4,020	20	2.6	1,122	221	902
	45	3	46.9	10,871	3.78	3.43	8.95	32.9	14.8	4,900	20	2.2	1,206	241	965
	40	8	42.6	10,031	3.99	3.36	8.85	31.4	13.4	4,274	25	2.4	1,070	268	803
	35	6	37.6	9,438	3.84	3.41	8.88	29.2	10.8	3,499	21	2.7	1,022	214	808
	30	16	31.7	9,575	3.87	3.37	8.85	29.5	12.3	3,986	22	2.4	1,038	230	808
	25	8	27.1	9,526	3.94	3.36	8.84	29.1	9.5	3,099	18	3.1	1,031	190	841
	20	9	23.0	9,561	3.91	3.38	8.85	29.4	9.6	3,140	19	3.1	1,036	200	836
	15	6	16.8	9,239	3.86	3.33	8.76	28.2	10.6	3,462	20	2.7	1,006	204	802
	10	7	12.4	8,752	3.95	3.32	8.78	26.3	12.4	4,140	26	2.1	953	246	707
	5	6	8.6	7,737	3.99	3.44	8.86	25.0	8.3	2,570	19	3.0	838	157	680
5未満 計又は平均	1 81	2.6 34.3	9,808 9,897	6.54 3.89	3.01 3.38	8.30 8.86	32.0 30.5	10.0 11.9	3,069 3,866	22 21	3.2 2.6	814 1,068	181 224	633 844	
秋田	50以上	9	79.6	9,043	4.07	3.45	8.92	27.9	11.9	3,858	25	2.3	1,026	257	768
	45	2	45.9	9,633	4.13	3.38	8.75	29.3	12.5	4,100	23	2.4	1,038	243	795
	40	4	41.3	9,340	3.88	3.42	8.75	28.9	8.9	2,887	19	3.2	956	179	777
	35	5	37.3	8,485	3.95	3.38	8.77	26.5	9.3	2,990	20	2.8	926	181	746
	30	7	32.9	9,344	3.91	3.38	8.82	28.5	9.9	3,232	21	2.9	971	205	767
	25	2	26.6	7,916	3.87	3.48	8.83	24.9	9.0	2,853	18	2.8	955	176	779
	20	5	21.4	8,704	3.99	3.44	8.65	28.2	9.1	2,804	19	3.1	929	172	758
	15	8	16.2	8,050	3.87	3.43	8.83	24.8	9.5	3,074	21	2.6	848	181	667
	10	4	13.6	7,997	4.10	3.49	8.86	25.0	10.0	3,194	25	2.5	832	212	621
	5	1	7.2	3,735	3.20	3.23	8.38	12.3	8.7	2,628	42	1.4	358	151	207
5未満 計又は平均	0 47	0.0 37.1	0 8,899	0.00 3.99	0.00 3.43	0.00 8.84	0.0 27.6	0.0 10.6	0 3,423	0 23	0.0 2.6	0 972	0 219	0 753	

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+自動搾乳） 2 / 12

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			
山形	50 以上	7	74.9	9,913	3.91	3.42	8.87	30.9	13.7	4,378	21	2.3	1,007	209	798
	45	3	47.7	8,943	3.99	3.41	8.85	29.8	9.2	2,763	15	3.2	894	131	763
	40	1	40.9	9,110	3.94	3.42	8.78	27.9	11.4	3,714	19	2.5	911	175	736
	35	1	38.0	9,861	3.70	3.42	8.85	29.4	9.1	3,053	19	3.2	986	183	803
	30	5	32.2	9,451	3.95	3.43	8.87	28.9	10.9	3,565	19	2.7	986	184	801
	25	3	27.1	8,767	4.05	3.52	8.92	26.0	10.3	3,484	19	2.5	951	183	769
	20	7	22.3	9,368	3.95	3.35	8.78	29.6	9.8	3,111	18	3.0	998	184	814
	15	3	18.0	8,873	3.93	3.37	8.79	27.2	9.0	2,929	17	3.0	940	164	776
	10	4	12.0	9,129	4.05	3.36	8.85	27.8	8.6	2,833	17	3.2	965	163	801
	5	2	5.1	7,815	4.32	3.47	8.88	26.0	9.3	2,782	13	2.8	868	112	756
5 未満 計又は平均	2	2.2	9,335	3.72	3.30	8.87	27.7	9.2	3,089	17	3.0	1,033	173	861	
	38	33.2	9,482	3.94	3.41	8.85	29.6	11.5	3,677	19	2.6	978	186	792	
福島	50 以上	9	117.2	9,540	3.96	3.40	8.83	29.7	11.1	3,555	19	2.7	1,006	194	812
	45	2	48.4	10,916	3.65	3.46	8.91	33.2	11.3	3,700	20	3.0	1,124	219	905
	40	3	42.1	10,103	3.92	3.43	8.94	30.5	11.1	3,684	20	2.7	1,094	221	874
	35	5	37.4	8,997	3.89	3.33	8.77	29.0	9.2	2,868	17	3.1	966	161	805
	30	8	32.9	9,172	3.86	3.44	8.90	28.9	11.6	3,668	24	2.5	947	224	723
	25	7	27.3	8,808	4.05	3.32	8.78	27.1	9.6	3,122	20	2.8	934	189	745
	20	10	22.5	9,402	3.81	3.41	8.85	29.1	10.7	3,466	21	2.7	1,012	216	796
	15	5	16.7	8,234	3.89	3.53	8.97	25.9	11.9	3,789	24	2.2	880	211	670
	10	4	13.0	9,004	3.88	3.30	8.73	28.1	9.9	3,181	22	2.8	995	216	779
	5	3	8.5	7,805	4.28	3.44	8.95	24.5	9.1	2,899	22	2.7	801	176	625
5 未満 計又は平均	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	56	41.1	9,390	3.91	3.40	8.84	29.2	10.8	3,474	20	2.7	994	200	794	
茨城	50 以上	27	141.1	9,944	3.93	3.37	8.85	31.3	11.2	3,568	16	2.8	1,060	169	891
	45	6	47.0	9,681	3.89	3.41	8.86	29.4	12.5	4,103	22	2.4	1,019	221	798
	40	1	43.7	8,876	4.07	3.61	9.02	26.4	10.0	3,357	19	2.6	922	178	744
	35	9	38.0	8,781	3.87	3.38	8.82	27.3	11.4	3,662	23	2.4	898	206	692
	30	6	32.4	9,411	3.96	3.45	8.91	28.5	9.7	3,193	17	3.0	983	163	819
	25	9	28.0	8,467	4.00	3.32	8.74	26.3	8.6	2,775	16	3.1	891	142	749
	20	8	22.8	8,451	4.02	3.33	8.76	26.4	10.8	3,455	21	2.5	879	184	696
	15	12	17.3	8,241	3.86	3.33	8.76	26.0	10.3	3,247	21	2.5	863	182	681
	10	6	12.4	8,141	4.08	3.46	8.90	25.7	11.6	3,656	24	2.2	853	205	648
	5	2	7.7	7,933	3.98	3.33	8.75	24.0	9.3	3,066	22	2.6	856	186	670
5 未満 計又は平均	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	86	62.8	9,614	3.93	3.37	8.84	30.1	11.1	3,534	17	2.7	1,018	174	844	
栃木	50 以上	110	93.5	9,959	3.91	3.39	8.86	30.9	11.9	3,834	20	2.6	1,066	218	848
	45	18	46.9	9,260	3.89	3.41	8.87	29.0	11.0	3,504	21	2.6	1,024	212	812
	40	17	42.1	9,326	3.90	3.39	8.84	30.0	10.4	3,230	19	2.9	1,006	195	811
	35	28	37.4	8,777	3.83	3.35	8.80	27.3	11.6	3,719	24	2.4	940	222	718
	30	18	32.7	9,396	3.87	3.35	8.79	29.0	12.5	4,052	24	2.3	996	239	757
	25	28	27.4	8,706	3.95	3.42	8.87	26.8	10.8	3,511	24	2.5	912	221	691
	20	22	22.2	8,941	3.88	3.35	8.78	27.7	10.9	3,504	21	2.6	959	204	755
	15	15	18.3	8,197	4.02	3.42	8.87	25.7	10.6	3,387	23	2.4	870	203	667
	10	14	12.4	8,276	3.93	3.38	8.82	26.1	10.3	3,258	22	2.5	899	198	701
	5	5	7.4	8,619	3.86	3.45	8.94	25.7	9.8	3,271	21	2.6	892	187	705
5 未満 計又は平均	2	1.5	6,140	4.01	3.76	9.04	20.9	8.2	2,410	26	2.6	598	156	442	
	277	55.0	9,636	3.91	3.39	8.85	29.9	11.6	3,745	21	2.6	1,032	217	816	

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+自動搾乳） 3 / 12

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			
群馬	50 以上	59	141.9	10,341	3.90	3.32	8.79	32.7	12.6	3,986	19	2.6	1,116	217	900
	45	6	47.8	9,601	3.89	3.34	8.78	29.9	12.3	3,955	26	2.4	1,123	290	833
	40	12	41.8	10,193	3.93	3.43	8.89	31.5	12.7	4,101	23	2.5	1,068	250	818
	35	17	37.5	9,266	3.98	3.39	8.82	28.9	12.3	3,959	24	2.3	975	232	743
	30	15	32.6	9,025	3.89	3.37	8.79	28.2	11.9	3,795	25	2.4	932	235	698
	25	20	27.9	9,162	3.86	3.42	8.86	28.1	11.8	3,853	25	2.4	959	241	719
	20	17	22.9	9,272	3.97	3.42	8.82	28.9	11.6	3,726	22	2.5	1,001	221	780
	15	10	17.3	9,069	4.11	3.38	8.80	28.3	11.5	3,688	23	2.5	951	222	729
	10	4	14.0	8,721	3.80	3.33	8.70	27.6	11.2	3,541	22	2.5	924	206	718
	5	3	8.1	8,121	3.90	3.36	8.71	26.8	11.3	3,420	23	2.4	843	190	652
5 未満 計又は平均	0 163	0.0 70.5	0 10,075	0.00 3.91	0.00 3.34	0.00 8.80	0.00 31.7	0.0 12.4	0 3,957	0 21	0.0 2.6	0 1,083	0 223	0 860	
埼玉	50 以上	6	85.6	9,974	4.05	3.30	8.73	31.1	10.6	3,406	15	2.9	1,120	170	950
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	2	41.9	9,881	3.88	3.42	8.87	31.1	11.6	3,677	16	2.7	1,051	165	885
	35	3	37.4	9,809	3.84	3.39	8.82	29.6	10.1	3,347	18	2.9	1,112	204	907
	30	1	33.4	8,893	4.03	3.29	8.70	28.1	9.0	2,843	21	3.1	889	185	705
	25	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	20	1	24.9	8,200	4.49	3.39	8.78	24.1	8.6	2,938	20	2.8	811	165	647
	15	4	18.2	8,069	4.10	3.31	8.62	25.2	9.6	3,059	24	2.6	891	214	678
	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 18	3.0 46.9	11,465 9,688	4.16 4.02	3.41 3.33	8.95 8.75	35.3 30.1	13.2 10.4	4,287 3,362	19 17	2.7 2.9	1,250 1,074	240 179	1,010 896	
千葉	50 以上	36	87.1	9,477	3.80	3.37	8.83	29.6	15.5	4,966	23	1.9	1,034	234	799
	45	11	47.3	9,182	3.88	3.35	8.78	28.6	18.2	5,840	25	1.6	1,011	248	763
	40	12	42.0	8,810	3.79	3.40	8.84	27.7	16.7	5,314	29	1.7	971	282	689
	35	18	37.1	8,860	3.78	3.36	8.79	28.3	12.5	3,906	21	2.3	957	201	756
	30	12	31.9	9,497	3.81	3.40	8.86	29.3	12.2	3,969	20	2.4	1,057	214	843
	25	11	27.2	9,343	3.69	3.31	8.77	28.7	14.8	4,841	23	1.9	1,021	236	785
	20	8	22.8	8,387	3.75	3.32	8.72	26.6	14.2	4,494	26	1.9	932	240	692
	15	6	17.6	9,144	3.91	3.43	8.81	28.0	11.3	3,683	20	2.5	1,000	199	800
	10	5	12.3	7,978	3.89	3.38	8.79	25.8	11.0	3,405	21	2.3	858	180	678
	5	4	8.6	8,482	3.91	3.33	8.75	27.0	12.1	3,796	23	2.2	933	216	717
5 未満 計又は平均	0 123	0.0 47.9	0 9,257	0.00 3.80	0.00 3.37	0.00 8.82	0.0 28.9	0.0 15.1	0 4,821	0 23	0.0 1.9	0 1,012	0 233	0 779	
東京	50 以上	3	53.0	9,685	3.92	3.41	8.99	30.7	9.3	2,922	13	3.3	1,037	130	906
	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	35.3	10,179	3.95	3.37	9.00	31.1	12.4	4,066	23	2.5	1,155	265	891
	30	5	31.4	9,762	3.92	3.32	8.91	30.2	11.5	3,726	23	2.6	1,031	241	790
	25	3	26.2	9,513	3.99	3.45	9.06	29.1	10.9	3,575	20	2.7	1,082	216	866
	20	3	24.0	9,404	3.96	3.42	9.01	27.9	8.8	2,959	20	3.2	990	193	797
	15	1	18.1	8,720	3.68	3.27	8.72	26.5	7.6	2,515	19	3.5	998	189	809
	10	2	13.3	8,344	3.88	3.41	9.00	25.0	9.6	3,191	24	2.6	905	221	684
	5	3	7.3	8,144	3.84	3.34	8.87	25.9	8.9	2,793	22	2.9	846	182	664
5 未満 計又は平均	0 21	0.0 27.1	0 9,525	0.00 3.93	0.00 3.38	0.00 8.97	0.0 29.4	0.0 10.2	0 3,305	0 19	0.0 2.9	0 1,028	0 197	0 831	

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+自動搾乳) 4/12

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	1	50.4	9,127	3.64	3.29	8.75	29.5	10.0	3,090	14	3.0	913	130	783
	45	1	46.2	10,125	4.60	3.27	8.62	33.0	25.0	7,676	49	1.3	1,085	536	549
	40	3	41.4	8,300	4.24	3.26	8.64	26.2	16.0	5,059	28	1.6	857	244	614
	35	5	38.5	9,154	4.07	3.34	8.78	28.7	10.5	3,350	17	2.7	915	152	764
	30	5	31.9	9,012	3.83	3.27	8.68	28.5	13.9	4,382	26	2.1	915	237	677
	25	8	27.9	8,374	3.91	3.32	8.72	26.0	12.3	3,959	25	2.1	879	220	659
	20	5	22.9	8,503	3.84	3.30	8.71	26.2	11.0	3,586	23	2.4	887	206	681
	15	4	18.5	7,746	4.07	3.40	8.80	23.9	10.3	3,346	22	2.3	792	176	616
	10	4	11.2	7,779	4.05	3.43	8.81	23.3	9.7	3,228	22	2.4	803	176	627
	5	1	5.7	3,880	4.63	3.47	8.94	24.7	12.0	1,883	27	2.1	388	104	284
5未満 計又は平均	2 39	4.3 26.8	5,229 8,614	4.39 4.00	3.40 3.31	8.71 8.72	17.4 27.0	8.4 12.6	2,520 4,026	24 24	2.1 2.1	534 885	127 215	407 671	
新潟県	50以上	1	65.7	11,873	3.50	3.28	8.78	36.4	12.0	3,912	21	3.0	1,425	293	1,132
	45	3	48.0	9,279	4.17	3.36	8.83	28.5	19.4	6,336	31	1.5	1,054	329	725
	40	2	44.7	10,272	4.11	3.34	8.84	31.4	9.8	3,217	16	3.2	1,258	200	1,058
	35	5	37.0	9,349	4.10	3.37	8.81	29.2	10.7	3,425	21	2.7	1,142	241	902
	30	7	32.2	9,591	4.00	3.37	8.79	29.7	13.8	4,444	22	2.2	1,191	259	932
	25	2	29.4	9,017	3.98	3.28	8.67	28.8	10.9	3,406	19	2.7	1,034	201	834
	20	3	22.6	11,276	4.10	3.38	8.87	34.1	11.8	3,903	21	2.9	1,386	285	1,101
	15	7	16.8	9,338	4.05	3.37	8.82	28.6	12.2	3,993	22	2.3	1,141	253	888
	10	4	11.8	7,506	3.98	3.41	8.87	25.8	8.6	2,485	17	3.0	946	157	790
	5	4	8.9	8,277	4.20	3.29	8.71	25.6	10.2	3,302	24	2.5	1,001	238	763
5未満 計又は平均	1 39	0.3 26.6	10,147 9,617	3.85 4.03	3.49 3.35	8.69 8.81	27.7 29.8	10.0 12.8	3,660 4,111	21 22	2.8 2.3	1,246 1,164	256 255	990 909	
富山県	50以上	2	75.4	8,435	3.67	3.35	8.80	27.4	10.0	3,082	17	2.7	936	157	779
	45	3	47.3	7,656	3.69	3.38	8.81	23.5	12.9	4,212	26	1.8	938	247	691
	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	9,129	3.57	3.52	9.03	28.0	13.1	4,262	19	2.1	1,094	207	887
	30	1	30.9	8,100	3.79	3.45	8.88	23.7	10.0	3,434	21	2.4	987	206	781
	25	3	27.4	7,728	4.04	3.38	8.85	25.6	9.7	2,918	19	2.7	925	178	746
	20	1	22.1	9,962	4.03	3.48	8.94	29.4	10.5	3,546	18	2.8	1,222	216	1,006
	15	1	16.3	8,521	3.93	3.54	9.00	25.1	11.9	4,031	26	2.1	1,052	276	776
	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	2.7 37.2	6,844 8,181	7.04 3.78	3.10 3.39	8.19 8.85	19.0 25.7	11.9 11.2	4,299 3,558	36 21	1.6 2.3	785 966	279 201	506 765	
石川県	50以上	1	50.1	11,169	3.42	3.31	8.88	34.4	10.0	3,247	17	3.4	1,349	224	1,125
	45	2	45.4	9,640	3.68	3.47	8.88	29.8	11.2	3,632	19	2.7	1,145	222	923
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	1	39.8	8,064	4.15	3.50	8.89	23.6	11.3	3,852	26	2.1	968	250	718
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	1	27.2	7,365	4.22	3.40	8.77	23.5	8.1	2,523	16	2.9	898	143	755
	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	10.8	8,056	4.27	3.42	8.87	28.0	12.7	3,666	17	2.2	975	165	810
	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 6	0.0 36.4	0 9,342	0.00 3.76	0.00 3.42	0.00 8.87	0.0 28.8	0.0 10.6	0 3,448	0 19	0.0 2.7	0 1,120	0 215	0 905	

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+自動搾乳） 5 / 12

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			
福井	50 以上	1	50.9	9,324	3.67	3.30	8.73	29.1	10.1	3,220	17	2.9	1,127	193	934
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	40	3	42.0	7,686	3.83	3.37	8.85	24.7	9.2	2,873	18	2.7	869	158	711
	35	1	36.3	8,050	2.22	3.53	9.04	25.0	9.3	2,998	18	2.7	977	179	798
	30	2	32.1	7,531	3.87	3.46	8.95	25.0	10.8	3,254	20	2.3	835	166	669
	25	1	27.2	6,984	4.46	3.46	8.91	20.9	9.9	3,294	28	2.1	818	232	585
	20	2	23.8	9,029	4.07	3.42	8.87	28.1	13.7	4,399	27	2.1	1,093	293	800
	15	2	18.0	7,427	4.38	3.61	8.95	23.2	8.8	2,804	18	2.7	897	163	734
	10	1	14.8	9,917	3.71	3.36	8.77	31.1	8.2	2,609	15	3.8	1,190	172	1,018
	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	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
計又は平均	13	31.0	8,071	3.78	3.42	8.87	25.6	10.1	3,181	20	2.5	943	188	756	
山梨	50 以上	6	101.1	9,535	3.89	3.39	8.81	30.0	10.9	3,477	16	2.7	992	158	834
	45	1	46.3	9,647	3.71	3.48	8.98	29.9	11.5	3,730	22	2.6	1,135	248	887
	40	1	41.8	10,046	3.85	3.36	8.80	31.8	11.1	3,500	20	2.9	1,129	222	906
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	30	2	31.6	10,974	3.77	3.41	8.87	33.1	10.8	3,567	13	3.1	1,264	160	1,104
	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 計又は平均	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
計又は平均	10	75.8	9,690	3.87	3.39	8.82	30.4	11.0	3,501	16	2.8	1,031	168	864	
長野	50 以上	16	99.7	9,529	3.98	3.36	8.83	29.5	11.5	3,725	23	2.6	977	223	754
	45	3	49.0	9,533	4.16	3.53	9.03	29.6	9.0	2,910	17	3.3	1,064	180	884
	40	5	42.6	9,626	4.03	3.30	8.77	30.4	10.4	3,312	23	2.9	1,025	235	791
	35	6	36.9	8,555	3.87	3.30	8.73	27.8	11.9	3,663	29	2.3	823	235	588
	30	7	31.8	9,655	3.94	3.34	8.79	29.8	10.9	3,524	27	2.7	897	240	657
	25	9	27.6	9,258	4.04	3.33	8.76	29.1	10.7	3,404	25	2.7	909	225	684
	20	4	22.8	9,652	4.19	3.26	8.69	29.9	10.8	3,500	27	2.8	897	241	656
	15	6	17.3	9,211	4.06	3.34	8.78	28.6	10.6	3,407	24	2.7	912	221	691
	10	4	12.8	7,327	4.05	3.31	8.72	23.1	9.6	3,041	30	2.4	696	210	487
	5	4	7.7	8,561	4.32	3.38	8.81	26.8	14.6	4,667	42	1.8	770	327	444
5 未満 計又は平均	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	64	45.7	9,393	4.00	3.35	8.81	29.2	11.2	3,586	24	2.6	950	226	724	
岐阜	50 以上	9	66.2	9,806	3.96	3.40	8.88	30.6	12.4	3,982	22	2.5	1,054	226	828
	45	1	47.8	9,169	3.98	3.14	8.39	28.3	8.0	2,592	17	3.5	915	156	760
	40	3	43.5	10,405	4.28	3.31	8.78	31.9	11.0	3,599	17	2.9	1,242	212	1,030
	35	3	37.1	8,920	4.30	3.51	9.02	27.0	11.8	3,884	19	2.3	1,073	202	871
	30	2	32.2	9,882	4.00	3.34	8.82	30.1	11.0	3,613	16	2.7	1,104	180	924
	25	2	29.0	8,697	4.01	3.44	8.87	25.5	13.4	4,556	28	1.9	891	252	640
	20	1	24.7	8,173	3.99	3.64	9.13	24.0	10.0	3,407	16	2.4	928	146	782
	15	2	17.3	9,735	4.29	3.47	8.94	29.7	8.6	2,837	13	3.4	1,107	142	965
	10	5	11.6	9,928	3.68	3.40	8.88	29.9	10.5	3,476	17	2.9	1,081	183	898
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
5 未満 計又は平均	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0	0	0	
計又は平均	28	40.2	9,676	4.03	3.39	8.87	29.8	11.7	3,803	20	2.5	1,066	211	855	

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+自動搾乳) 6/12

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			
静岡県	50以上	10	108.0	10,294	4.03	3.36	8.86	31.3	10.3	3,388	16	3.0	1,089	174	915
	45	1	46.9	7,967	3.82	3.20	8.65	25.3	15.7	4,941	27	1.6	851	232	620
	40	1	43.4	9,106	4.80	3.30	8.69	32.2	14.1	3,978	23	2.3	951	223	728
	35	10	38.0	9,872	4.05	3.30	8.79	31.0	10.8	3,421	18	2.9	1,033	183	850
	30	5	32.2	10,591	4.04	3.51	8.99	32.8	10.3	3,321	20	3.2	1,133	230	903
	25	2	27.3	8,888	3.98	3.33	8.87	29.4	9.9	3,002	16	3.0	963	153	810
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	1	18.9	7,403	3.82	3.19	8.55	22.8	10.4	3,372	27	2.2	794	211	584
	10	4	13.0	8,518	3.93	3.42	8.83	26.0	10.8	3,539	25	2.4	889	225	664
	5	3	7.6	7,071	3.70	3.40	8.73	27.5	13.6	3,496	27	2.0	734	199	535
5未満 計又は平均	2	2.7	8,767	3.68	3.37	8.77	27.6	23.7	7,532	37	1.2	953	353	599	
	39	47.8	9,984	4.04	3.36	8.85	30.9	10.7	3,448	18	2.9	1,055	185	870	
愛知県	50以上	23	109.0	10,206	3.90	3.34	8.81	31.3	11.9	3,874	16	2.6	1,211	198	1,013
	45	8	46.8	9,782	3.87	3.36	8.86	30.4	12.6	4,069	18	2.4	1,171	214	957
	40	6	42.7	9,695	3.93	3.32	8.77	30.3	12.7	4,057	19	2.4	1,141	214	928
	35	7	37.7	9,488	3.85	3.40	8.88	28.5	12.5	4,163	19	2.3	1,082	205	877
	30	8	32.6	9,519	3.89	3.41	8.91	29.0	11.3	3,700	18	2.6	1,079	192	887
	25	12	27.0	9,037	3.94	3.42	8.91	27.9	12.2	3,942	20	2.3	1,039	204	835
	20	4	23.6	9,074	4.17	3.33	8.78	28.4	12.6	4,019	18	2.3	1,032	189	844
	15	1	18.7	10,336	3.88	3.35	8.77	32.9	13.8	4,351	19	2.4	1,177	218	960
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	2	7.5	8,584	3.93	3.41	8.91	25.7	12.1	4,025	20	2.1	1,040	206	834
5未満 計又は平均	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	71	58.0	9,922	3.90	3.35	8.83	30.5	12.0	3,922	17	2.5	1,168	201	967	
三重県	50以上	3	91.0	9,404	3.89	3.30	8.76	28.7	12.1	3,961	21	2.4	993	204	790
	45	1	49.0	7,401	3.80	3.28	8.78	24.8	12.0	3,587	24	2.1	740	179	561
	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	2	34.0	9,436	3.66	3.25	8.74	28.6	5.9	1,953	10	4.8	944	98	846
	25	1	29.0	8,474	3.93	3.43	8.87	25.8	10.8	3,528	21	2.4	847	176	671
	20	3	23.1	8,716	3.93	3.46	8.91	26.5	11.1	3,648	21	2.4	872	182	689
	15	2	18.5	9,280	4.00	3.35	8.86	28.5	9.4	3,071	16	3.0	936	153	783
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	1	5.5	8,918	4.53	3.44	8.70	25.6	9.2	3,193	18	2.8	892	160	732
5未満 計又は平均	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	13	40.8	9,069	3.87	3.32	8.79	27.9	10.9	3,535	19	2.6	935	180	755	
滋賀県	50以上	7	132.0	9,226	4.02	3.29	8.72	28.0	12.6	4,143	22	2.2	1,021	224	797
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	3	44.0	10,024	3.73	3.29	8.80	30.7	11.2	3,650	19	2.8	1,106	205	900
	35	4	38.7	9,202	3.99	3.42	8.83	28.4	9.5	3,075	13	3.0	1,020	134	886
	30	1	30.5	6,816	3.84	3.24	8.69	22.0	11.0	3,420	27	2.0	754	202	552
	25	3	27.2	9,066	3.94	3.36	8.79	28.2	9.4	3,028	17	3.0	1,002	175	827
	20	1	21.6	5,574	3.70	3.14	8.43	17.3	21.6	6,952	69	0.8	604	417	186
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	4	12.8	9,268	3.96	3.37	8.80	27.6	12.5	4,204	24	2.2	1,023	242	781
	5	2	8.4	8,183	4.22	3.40	8.85	23.8	18.7	6,422	34	1.3	909	307	602
5未満 計又は平均	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	25	56.5	9,170	3.98	3.31	8.75	28.0	12.1	3,972	21	2.3	1,014	214	800	

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+自動搾乳) 7/12

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	5	72.9	10,697	4.00	3.36	8.83	32.6	12.4	4,055	20	2.6	1,255	251	1,004
	45	1	45.2	8,697	4.21	3.41	8.92	27.0	12.0	3,860	15	2.3	1,038	151	888
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	3	38.0	10,858	3.66	3.39	8.89	32.9	12.5	4,116	19	2.6	1,295	249	1,046
	30	2	34.0	9,459	3.64	3.35	8.79	29.0	9.8	3,188	18	3.0	1,110	202	908
	25	5	27.0	9,450	3.96	3.34	8.77	28.4	12.2	4,047	21	2.3	1,112	228	884
	20	6	22.7	9,506	4.02	3.39	8.83	29.4	13.1	4,237	21	2.2	1,129	237	892
	15	2	16.1	10,304	3.82	3.35	8.84	32.0	11.3	3,628	19	2.8	1,207	229	978
	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	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
計又は平均	24	37.3	10,139	3.93	3.37	8.83	31.0	12.2	3,998	20	2.5	1,196	236	960	
大 阪	50 以上	1	77.3	9,939	3.93	3.30	8.75	33.8	12.1	3,547	13	2.8	1,198	158	1,040
	45	1	45.6	8,079	4.37	3.29	8.63	24.8	12.4	4,033	22	2.0	973	211	762
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	1	35.6	7,051	4.35	3.53	8.88	21.7	11.8	3,824	23	1.8	849	192	657
	30	1	33.4	7,872	4.11	3.37	8.75	25.5	9.7	3,003	17	2.6	948	162	786
	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	19.1	7,352	3.95	3.40	8.88	21.9	9.3	3,134	21	2.4	885	183	701
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	1	9.0	9,376	4.00	3.16	8.64	30.5	18.7	5,737	31	1.6	1,109	342	768
5 未満 計又は平均	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
計又は平均	6	36.7	8,525	4.10	3.34	8.75	27.3	11.7	3,663	18	2.3	1,026	185	841	
兵 庫	50 以上	11	100.5	9,786	4.04	3.36	8.81	30.0	12.4	4,035	19	2.4	1,025	199	826
	45	5	48.3	8,245	4.02	3.42	8.81	25.3	9.8	3,210	20	2.6	920	180	741
	40	4	42.1	9,789	3.76	3.39	8.84	30.0	11.1	3,634	17	2.7	1,179	199	980
	35	7	38.2	9,553	3.89	3.44	8.91	29.5	12.5	4,029	21	2.4	1,116	229	887
	30	9	33.1	9,824	3.77	3.32	8.76	30.7	13.3	4,266	22	2.3	1,139	255	885
	25	8	27.7	8,936	3.95	3.35	8.79	27.6	11.1	3,604	20	2.5	1,039	208	830
	20	10	23.3	8,890	3.79	3.33	8.78	27.9	15.6	4,983	26	1.8	1,022	270	752
	15	8	17.6	8,115	3.95	3.34	8.76	24.6	10.2	3,368	20	2.4	977	194	783
	10	6	12.5	8,394	4.16	3.51	8.93	25.1	10.4	3,462	20	2.4	1,005	200	805
	5	3	9.2	8,440	3.91	3.56	9.00	25.5	9.7	3,213	17	2.6	1,027	175	852
5 未満 計又は平均	2	3.8	9,261	4.13	3.39	8.94	26.7	6.2	2,150	12	4.3	1,128	132	996	
計又は平均	73	38.2	9,355	3.95	3.37	8.82	28.8	12.1	3,946	20	2.4	1,044	212	832	
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	25.5	6,539	4.00	3.41	8.85	20.0	8.0	2,598	22	2.5	602	131	470
	20	1	21.6	9,327	3.99	3.40	8.65	28.3	8.2	2,704	19	3.5	1,045	194	850
	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	8,824	4.19	3.34	8.84	30.6	28.9	8,335	57	1.1	812	458	353
	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	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	
計又は平均	3	19.1	7,998	4.03	3.39	8.76	24.9	11.4	3,656	26	2.2	806	213	593	

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+自動搾乳) 8/12

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			
鳥取	50以上	35	122.4	10,158	4.02	3.40	8.92	31.2	11.8	3,843	17	2.6	1,190	202	988
	45	4	47.9	9,264	3.95	3.37	8.88	28.9	10.6	3,400	17	2.7	1,085	182	903
	40	4	41.5	9,875	3.87	3.31	8.81	30.1	11.3	3,692	17	2.7	1,148	197	951
	35	8	38.0	9,681	4.00	3.40	8.88	29.5	11.9	3,914	19	2.5	1,131	209	922
	30	7	32.6	8,818	3.99	3.42	8.88	27.3	10.6	3,410	17	2.6	1,034	180	854
	25	13	27.9	8,456	3.96	3.38	8.83	26.6	10.5	3,342	18	2.5	985	180	805
	20	8	22.5	8,834	4.02	3.42	8.91	26.7	12.0	3,983	20	2.2	1,038	211	827
	15	7	17.4	7,872	3.83	3.36	8.77	24.7	10.6	3,364	20	2.3	910	180	730
	10	7	12.3	7,832	4.06	3.44	8.83	24.6	9.6	3,065	18	2.6	910	164	746
	5	2	7.4	8,619	3.99	3.51	8.94	25.4	11.5	3,919	21	2.2	1,014	209	805
5未満 計又は平均	1 96	0.2 61.9	7,521 9,817	3.83 4.01	3.41 3.40	8.43 8.90	20.6 30.2	10.0 11.6	3,660 3,764	23 17	2.1 2.6	852 1,149	194 199	658 951	
島根	50以上	8	114.4	8,901	3.85	3.37	8.84	27.0	14.4	4,738	24	1.9	1,016	239	778
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	2	41.0	8,855	3.77	3.39	8.80	27.6	12.3	3,933	20	2.3	1,012	200	811
	35	3	38.8	8,323	3.92	3.52	8.96	24.8	11.4	3,823	21	2.2	949	196	752
	30	3	32.5	6,978	3.99	3.51	8.93	21.3	10.9	3,563	24	2.0	798	192	606
	25	3	26.7	7,793	3.74	3.40	8.80	23.9	12.1	3,942	25	2.0	885	221	664
	20	4	22.9	8,625	4.11	3.38	8.82	26.3	12.3	4,052	28	2.1	988	272	716
	15	1	16.9	8,266	3.94	3.35	8.75	26.1	12.0	3,790	21	2.2	948	197	751
	10	5	13.7	8,686	3.97	3.39	8.78	26.5	11.5	3,755	21	2.3	990	204	786
	5	2	8.9	9,033	4.12	3.42	8.84	27.7	11.8	3,832	24	2.4	1,009	238	771
5未満 計又は平均	2 33	3.7 45.3	7,649 8,630	3.91 3.88	3.45 3.39	8.86 8.84	21.8 26.2	11.1 13.4	3,877 4,390	29 23	2.0 2.0	857 985	248 229	609 756	
岡山	50以上	38	78.5	9,612	4.05	3.48	8.94	29.9	12.7	4,088	20	2.4	1,129	220	908
	45	7	48.0	8,179	4.12	3.58	9.01	25.2	9.8	3,193	14	2.6	974	134	840
	40	8	42.3	9,181	4.01	3.54	9.02	28.5	11.7	3,763	19	2.4	1,080	209	871
	35	18	36.9	8,898	3.98	3.50	8.95	27.6	10.8	3,477	18	2.6	1,051	185	867
	30	13	32.5	8,275	4.13	3.54	8.95	25.7	12.0	3,875	20	2.1	980	200	780
	25	15	27.0	9,030	3.95	3.42	8.83	27.6	13.0	4,245	20	2.1	1,045	211	834
	20	10	22.7	8,252	4.07	3.50	8.92	25.1	11.6	3,813	21	2.2	973	208	766
	15	15	17.7	8,674	3.94	3.41	8.84	26.7	10.5	3,397	18	2.6	1,002	182	820
	10	10	12.8	8,944	4.08	3.45	8.86	27.0	11.7	3,860	23	2.3	1,044	241	803
	5	5	9.4	7,947	3.96	3.34	8.73	24.4	10.4	3,388	23	2.4	906	209	697
5未満 計又は平均	0 139	0.0 41.8	0 9,161	0.00 4.04	0.00 3.49	0.00 8.94	0.0 28.4	0.0 12.0	0 3,890	0 19	0.0 2.4	0 1,076	0 207	0 869	
広島	50以上	12	92.8	9,538	3.98	3.45	8.91	28.9	14.7	4,853	24	2.0	1,091	259	832
	45	4	46.7	10,293	3.94	3.43	8.89	31.8	19.3	6,260	27	1.6	1,120	296	823
	40	4	42.0	9,383	3.99	3.47	8.91	28.1	8.1	2,715	15	3.5	1,001	150	851
	35	9	37.8	10,180	3.86	3.41	8.88	31.1	17.0	5,545	24	1.8	1,154	276	878
	30	10	33.0	9,633	3.75	3.34	8.76	29.5	16.2	5,288	28	1.8	1,087	307	780
	25	7	27.2	8,371	3.97	3.35	8.77	26.5	15.3	4,828	30	1.7	916	277	639
	20	5	22.6	9,011	4.02	3.38	8.82	28.1	14.6	4,689	25	1.9	1,007	254	753
	15	5	16.8	9,654	3.30	3.44	8.81	29.2	9.1	2,998	15	3.2	1,060	161	899
	10	4	12.1	8,214	4.19	3.45	8.82	25.5	9.1	2,926	19	2.8	931	175	756
	5	5	6.8	9,676	4.10	3.47	8.97	29.5	13.3	4,369	22	2.2	1,082	238	844
5未満 計又は平均	2 67	4.4 39.1	8,755 9,548	3.97 3.91	3.38 3.42	8.81 8.87	27.1 29.2	20.3 14.8	6,568 4,856	27 24	1.3 2.0	1,006 1,074	276 259	730 815	

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+自動搾乳） 9 / 12

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			
山口	50 以上	10	75.4	8,983	3.93	3.34	8.74	27.8	12.4	4,004	24	2.2	1,040	245	795
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	1	44.1	8,788	4.19	3.31	8.71	28.3	12.2	3,772	23	2.3	1,028	231	797
	35	3	38.1	9,698	3.93	3.31	8.72	29.9	11.5	3,716	20	2.6	1,124	230	894
	30	2	33.7	7,917	3.77	3.22	8.61	24.0	9.4	3,087	21	2.6	912	189	723
	25	1	26.4	9,663	3.66	3.46	8.95	30.6	10.8	3,404	20	2.8	1,015	199	816
	20	1	22.0	8,884	4.04	3.41	8.80	28.9	11.5	3,549	22	2.5	1,041	226	815
	15	4	17.2	8,463	3.89	3.43	8.85	26.5	11.6	3,712	24	2.3	989	234	755
	10	2	13.6	8,432	3.73	3.36	8.80	25.9	11.8	3,835	24	2.2	976	237	740
	5	1	6.9	5,757	3.68	3.70	9.01	19.2	8.8	2,632	21	2.2	670	144	526
5 未満 計又は平均	0 25	0.0 45.2	0 8,933	0.00 3.92	0.00 3.34	0.00 8.75	0.00 27.7	0.0 12.0	0 3,858	0 23	0.0 2.3	0 1,033	0 236	0 796	
徳島	50 以上	7	66.6	10,035	3.76	3.40	8.83	30.7	16.2	5,308	27	1.9	1,181	314	867
	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	2	36.7	8,974	3.96	3.40	8.79	27.6	9.5	3,093	17	2.9	1,056	184	872
	30	1	34.5	8,879	3.70	3.28	8.73	29.2	10.1	3,061	16	2.9	1,045	168	876
	25	3	27.3	7,756	3.97	3.39	8.79	26.0	9.7	2,907	18	2.7	912	166	746
	20	1	24.0	8,768	3.97	3.63	9.02	29.6	14.2	4,190	24	2.1	1,031	251	780
	15	1	17.3	8,286	4.02	3.46	8.90	28.8	14.5	4,174	24	2.0	975	230	745
	10	2	12.5	7,867	4.30	3.44	8.80	24.8	9.0	2,840	16	2.8	925	146	779
	5	1	7.0	10,640	4.07	3.29	8.59	31.9	11.4	3,819	18	2.8	1,251	229	1,022
5 未満 計又は平均	0 18	0.0 40.5	0 9,466	0.00 3.83	0.00 3.40	0.00 8.82	0.00 29.6	0.0 14.2	0 4,546	0 24	0.0 2.1	0 1,114	0 267	0 847	
香川	50 以上	4	208.0	11,180	4.21	3.36	8.82	34.2	19.7	6,437	26	1.7	986	256	731
	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	9,713	4.11	3.34	8.76	30.4	10.0	3,193	15	3.0	1,166	173	993
	30	2	32.4	9,646	4.50	3.28	8.76	29.0	23.9	7,973	45	1.2	1,041	469	572
	25	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	20	1	20.8	8,257	2.69	3.15	8.68	26.6	12.0	3,722	23	2.2	811	186	625
	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 8	0.0 119.5	0 10,953	0.00 4.20	0.00 3.35	0.00 8.81	0.00 33.5	0.0 19.4	0 6,351	0 27	0.0 1.7	0 994	0 265	0 728	
愛媛	50 以上	11	78.0	9,620	3.91	3.39	8.81	29.3	10.4	3,415	19	2.8	1,080	200	880
	45	4	47.9	10,377	4.11	3.35	8.76	31.6	11.4	3,732	19	2.8	1,151	224	928
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	4	37.5	9,231	3.95	3.38	8.78	28.1	11.6	3,825	21	2.4	1,069	227	842
	30	5	32.0	9,494	4.18	3.36	8.76	29.3	12.0	3,880	23	2.5	1,081	251	830
	25	11	28.5	8,958	4.09	3.39	8.81	27.2	10.3	3,399	20	2.6	1,031	207	824
	20	7	21.7	8,274	3.85	3.35	8.79	25.4	10.5	3,420	23	2.4	960	215	744
	15	7	18.1	8,048	4.03	3.29	8.67	25.1	10.7	3,434	23	2.3	901	204	697
	10	6	12.2	8,801	4.02	3.39	8.81	27.1	9.4	3,059	21	2.9	951	201	750
	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 56	3.1 36.2	7,797 9,319	3.96 3.99	3.17 3.38	8.50 8.79	24.7 28.5	10.0 10.7	3,159 3,498	20 20	2.5 2.7	936 1,053	190 211	746 843	

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+自動搾乳） 10 / 12

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	7	75.4	9,940	3.99	3.34	8.76	30.4	10.1	3,296	19	3.0	1,043	196	847
	45	2	46.6	7,905	4.26	3.37	8.80	24.4	7.5	2,440	22	3.2	791	177	614
	40	2	43.5	9,233	3.90	3.35	8.77	28.5	9.9	3,215	18	2.9	993	178	815
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	3	33.0	9,651	3.73	3.30	8.76	29.6	8.1	2,635	15	3.7	1,105	160	944
	25	4	27.7	9,337	3.90	3.36	8.82	28.9	11.2	3,627	20	2.6	1,062	215	847
	20	2	22.4	6,805	4.05	3.40	8.70	23.2	9.0	2,645	17	2.6	754	127	627
	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	2 22	4.1 44.1	9,350 9,433	4.14 3.97	3.20 3.34	8.46 8.77	27.2 29.1	7.3 9.7	2,498 3,140	17 19	3.7 3.0	935 1,008	162 187	773 821	
福岡	50 以上	45	81.5	9,931	3.96	3.32	8.78	30.8	12.6	4,072	21	2.4	1,096	231	865
	45	7	47.7	9,430	3.89	3.31	8.76	29.8	12.5	3,969	22	2.4	1,039	227	812
	40	15	42.8	9,500	3.94	3.32	8.77	29.6	11.4	3,645	21	2.6	1,045	214	831
	35	21	37.9	9,256	3.86	3.27	8.68	28.5	10.7	3,470	20	2.7	1,019	207	812
	30	17	32.3	8,735	3.95	3.31	8.73	26.8	10.6	3,447	21	2.5	964	204	760
	25	11	27.7	8,969	3.81	3.34	8.78	27.6	10.7	3,460	20	2.6	982	199	784
	20	21	22.7	8,827	3.90	3.29	8.72	27.0	10.1	3,302	21	2.7	972	199	773
	15	7	17.5	8,492	3.96	3.28	8.71	26.0	11.1	3,605	22	2.4	935	209	726
	10	8	12.6	7,962	4.01	3.34	8.78	24.6	10.2	3,288	22	2.4	881	197	684
	5	2	8.0	6,688	4.61	3.72	9.20	20.8	8.9	2,877	21	2.3	747	157	589
5 未満 計又は平均	0 154	0.0 45.5	0 9,519	0.00 3.94	0.00 3.31	0.00 8.76	0.0 29.5	0.0 11.8	0 3,809	0 21	0.0 2.5	0 1,049	0 220	0 830	
佐賀	50 以上	3	175.2	9,924	4.13	3.36	8.78	30.6	11.5	3,743	23	2.7	1,005	227	778
	45	1	47.6	9,392	3.74	3.25	8.62	30.4	8.0	2,486	16	3.8	962	157	805
	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	30.6	8,372	3.74	3.21	8.68	25.0	8.8	2,949	21	2.8	844	177	667
	25	4	26.2	9,248	3.67	3.29	8.73	28.1	11.6	3,800	28	2.4	923	260	663
	20	3	22.7	8,008	3.76	3.39	8.86	25.0	7.9	2,518	19	3.2	815	156	659
	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	2	8.6	8,450	3.88	3.38	8.85	25.3	9.3	3,109	24	2.7	858	202	657
5 未満 計又は平均	1 15	4.0 53.2	6,889 9,533	4.42 4.00	3.50 3.34	8.79 8.77	19.1 29.4	7.4 10.9	2,653 3,522	23 23	2.6 2.7	700 965	161 218	539 747	
長崎	50 以上	16	84.1	10,083	3.86	3.34	8.79	31.4	15.6	5,022	24	2.0	1,082	263	820
	45	2	48.4	9,275	3.83	3.36	8.77	28.5	11.6	3,761	21	2.5	1,018	211	807
	40	1	42.8	9,296	3.80	3.35	8.74	28.7	11.0	3,570	18	2.6	1,017	178	839
	35	3	37.9	9,747	3.78	3.17	8.59	30.2	11.0	3,550	18	2.8	1,049	190	859
	30	7	32.2	9,395	3.96	3.38	8.82	28.7	12.6	4,130	23	2.3	1,001	227	774
	25	4	26.1	8,289	3.88	3.38	8.78	25.7	10.5	3,376	19	2.5	908	169	739
	20	8	21.8	8,795	3.99	3.32	8.71	26.9	10.5	3,424	20	2.6	948	188	760
	15	5	18.2	8,724	3.93	3.36	8.78	26.7	10.8	3,519	19	2.5	955	185	770
	10	4	13.3	8,431	3.92	3.39	8.86	26.8	13.5	4,254	21	2.0	923	190	733
	5	1	9.7	6,823	3.83	3.10	8.52	24.7	8.6	2,366	20	2.9	750	147	604
5 未満 計又は平均	0 51	0.0 44.3	0 9,658	0.00 3.88	0.00 3.34	0.00 8.78	0.0 29.9	0.0 13.9	0 4,487	0 23	0.0 2.2	0 1,040	0 236	0 804	

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+自動搾乳) 11 / 12

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			
熊本	50 以上	144	102.2	9,895	3.93	3.40	8.85	30.6	12.4	4,003	19	2.5	1,162	226	937
	45	22	47.3	9,178	3.94	3.45	8.90	28.4	10.3	3,342	18	2.8	1,109	195	914
	40	25	42.7	8,849	3.86	3.39	8.83	27.8	10.4	3,308	19	2.7	1,081	200	880
	35	40	37.3	9,421	3.83	3.42	8.87	28.7	9.7	3,180	17	3.0	1,119	188	931
	30	38	32.4	9,203	3.76	3.38	8.82	28.4	9.9	3,222	18	2.9	1,067	190	878
	25	22	27.8	8,487	3.94	3.38	8.80	26.1	9.6	3,130	19	2.7	1,018	190	828
	20	20	23.2	8,827	3.79	3.35	8.78	27.2	10.3	3,343	19	2.6	1,020	194	826
	15	15	17.7	8,873	3.90	3.36	8.80	27.4	10.5	3,412	18	2.6	1,038	183	855
	10	8	12.5	7,952	3.89	3.31	8.71	25.2	9.6	3,016	21	2.6	933	195	738
	5	2	7.1	7,883	3.92	3.44	8.82	22.6	9.1	3,177	21	2.5	919	190	728
5 未満 計又は平均	1 337	0.2 62.3	5,749 9,644	4.26 3.90	3.72 3.40	8.91 8.85	18.9 29.8	10.0 11.7	3,050 3,778	24 19	1.9 2.6	725 1,137	173 216	553 921	
大分	50 以上	24	197.3	9,632	3.48	3.30	8.77	30.5	16.2	5,115	17	1.9	996	165	831
	45	2	47.4	9,130	3.86	3.28	8.68	28.3	13.9	4,488	23	2.0	1,000	234	766
	40	2	42.0	9,974	4.03	3.26	8.73	30.1	10.0	3,302	17	3.0	1,066	180	887
	35	3	38.0	8,888	4.12	3.36	8.78	28.0	13.3	4,211	25	2.1	982	246	736
	30	4	32.1	8,724	3.69	3.38	8.84	28.7	9.2	2,785	14	3.1	926	133	793
	25	2	27.6	8,962	4.12	3.34	8.76	29.1	11.9	3,646	21	2.5	952	198	754
	20	2	21.7	7,912	3.58	3.47	8.99	24.4	12.2	3,968	27	2.0	791	211	580
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	1	11.6	8,666	3.63	3.45	8.91	27.7	13.0	4,080	30	2.1	881	265	616
	5	1	9.8	9,240	3.95	3.30	8.83	30.5	14.0	4,237	23	2.2	1,026	233	793
5 未満 計又は平均	0 41	0.0 128.7	0 9,567	0.00 3.52	0.00 3.30	0.00 8.78	0.0 30.3	0.0 15.7	0 4,970	0 17	0.0 1.9	0 993	0 169	0 824	
宮崎	50 以上	33	76.3	9,497	3.97	3.42	8.85	29.9	10.6	3,361	20	2.8	1,045	207	839
	45	10	48.3	9,472	3.97	3.41	8.86	29.7	10.4	3,310	20	2.9	1,011	203	808
	40	13	43.1	8,755	3.93	3.39	8.80	27.1	9.8	3,178	20	2.8	953	189	763
	35	17	36.8	9,382	3.91	3.41	8.83	28.6	10.5	3,443	21	2.7	1,013	210	803
	30	16	33.0	8,859	3.85	3.39	8.80	27.3	9.9	3,212	21	2.8	941	199	742
	25	25	27.7	8,557	3.87	3.35	8.77	26.6	9.9	3,178	21	2.7	924	195	729
	20	21	22.7	8,626	3.88	3.35	8.74	26.5	9.9	3,209	21	2.7	930	196	735
	15	11	17.9	8,985	3.86	3.38	8.81	27.4	10.3	3,384	21	2.7	983	203	780
	10	12	12.5	8,040	3.89	3.38	8.75	25.0	9.7	3,135	22	2.6	856	185	671
	5	4	8.5	8,609	4.14	3.45	8.84	25.3	9.3	3,173	21	2.7	912	188	724
5 未満 計又は平均	1 163	4.4 38.5	6,748 9,136	4.18 3.93	3.76 3.40	8.96 8.82	20.2 28.4	9.9 10.3	3,300 3,299	27 20	2.0 2.8	745 993	198 202	547 791	
鹿児島	50 以上	50	95.6	9,246	4.02	3.35	8.77	28.8	11.6	3,702	24	2.5	937	222	716
	45	7	47.5	8,239	3.91	3.38	8.80	25.8	10.0	3,195	23	2.6	847	194	654
	40	14	43.1	8,579	3.99	3.33	8.74	26.8	9.1	2,897	20	3.0	864	171	693
	35	7	36.8	7,681	4.12	3.39	8.75	24.6	9.6	3,008	23	2.6	748	172	576
	30	3	32.0	7,203	3.98	3.44	8.81	22.6	9.2	2,922	23	2.5	750	175	574
	25	8	28.7	8,430	3.89	3.28	8.70	26.2	9.3	2,991	20	2.8	840	169	671
	20	4	23.2	8,014	3.97	3.39	8.84	24.7	8.5	2,753	19	2.9	823	157	666
	15	13	18.4	7,939	3.97	3.35	8.74	24.5	9.4	3,053	23	2.6	779	179	600
	10	2	13.0	7,394	3.87	3.38	8.82	22.9	7.6	2,447	20	3.0	719	147	572
	5	1	8.4	7,759	3.70	3.17	8.55	25.0	8.2	2,561	21	3.0	744	154	591
5 未満 計又は平均	0 109	0.0 61.1	0 8,944	0.00 4.01	0.00 3.35	0.00 8.77	0.0 27.9	0.0 10.9	0 3,499	0 23	0.0 2.6	0 904	0 208	0 696	

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+自動搾乳) 12 / 12

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			
沖 縄	50 以上	17	70.6	8,450	3.88	3.33	8.79	26.2	8.7	2,812	17	3.0	1,014	169	845
	45	2	45.6	8,848	3.89	3.36	8.73	26.6	8.8	2,936	17	3.0	1,062	176	886
	40	6	42.6	8,875	3.91	3.32	8.78	27.3	9.1	2,965	17	3.0	1,065	178	887
	35	5	38.0	8,359	3.89	3.30	8.78	26.3	8.7	2,770	17	3.0	1,003	166	837
	30	3	32.2	7,139	4.07	3.43	8.78	21.5	7.0	2,329	16	3.1	857	140	717
	25	7	28.3	8,518	3.91	3.32	8.74	26.7	8.9	2,825	17	3.0	1,022	170	853
	20	2	23.5	7,835	4.00	3.38	8.78	24.5	8.1	2,581	17	3.0	940	155	785
	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	1	5.1	4,907	3.70	3.54	8.87	14.8	4.5	1,476	15	3.3	589	89	500
5 未満 計又は平均	0 43	0.0 48.5	0 8,434	0.00 3.90	0.00 3.33	0.00 8.78	0.0 26.1	0.0 8.7	0 2,803	0 17	0.0 3.0	0 1,012	0 168	0 844	
北 海 道	50 以上	2,530	112.5	10,087	3.96	3.35	8.82	31.4	10.8	3,453	17	2.9	1,031	178	854
	45	291	47.6	8,856	3.97	3.37	8.79	27.9	9.5	3,025	17	2.9	903	156	747
	40	267	42.6	9,007	3.95	3.36	8.79	28.2	9.6	3,061	17	2.9	918	158	760
	35	254	37.6	8,791	3.95	3.36	8.77	27.5	8.9	2,830	17	3.1	895	148	747
	30	179	32.7	8,685	3.96	3.36	8.77	27.5	8.9	2,819	16	3.1	885	145	740
	25	129	27.8	8,594	3.96	3.36	8.77	27.0	8.8	2,804	17	3.1	875	151	725
	20	78	22.7	8,445	3.98	3.36	8.75	26.7	8.6	2,719	17	3.1	861	143	718
	15	46	17.7	8,384	3.95	3.38	8.77	26.7	8.3	2,593	16	3.2	853	136	717
	10	24	13.0	7,933	4.03	3.40	8.79	24.7	9.1	2,907	17	2.7	815	141	673
	5	14	7.7	7,474	3.95	3.39	8.74	24.5	8.0	2,459	17	3.0	760	125	634
5 未満 計又は平均	3 3,815	4.2 87.0	8,253 9,904	4.66 3.96	3.41 3.35	8.80 8.82	26.7 30.9	4.9 10.5	1,529 3,378	12 17	5.4 2.9	900 1,012	107 174	793 838	
都 府 県	50 以上	934	101.4	9,856	3.93	3.37	8.83	30.6	12.3	3,956	20	2.5	1,083	213	871
	45	175	47.4	9,198	3.94	3.40	8.84	28.6	11.6	3,742	20	2.5	1,030	210	820
	40	213	42.5	9,287	3.92	3.38	8.83	29.0	11.0	3,528	20	2.6	1,028	207	821
	35	331	37.5	9,188	3.90	3.38	8.83	28.4	11.2	3,606	20	2.6	1,020	207	813
	30	318	32.4	9,174	3.89	3.38	8.83	28.3	11.1	3,596	21	2.6	1,008	211	797
	25	335	27.6	8,751	3.93	3.37	8.80	27.1	10.7	3,446	21	2.5	962	201	761
	20	302	22.7	8,802	3.93	3.37	8.80	27.2	10.8	3,512	21	2.5	968	206	762
	15	231	17.6	8,555	3.94	3.38	8.80	26.4	10.3	3,333	21	2.6	938	195	743
	10	187	12.5	8,331	3.97	3.39	8.81	25.8	10.2	3,293	22	2.5	915	197	718
	5	98	7.9	8,103	4.04	3.39	8.81	25.4	10.3	3,290	22	2.5	886	196	691
5 未満 計又は平均	35 3,159	3.3 50.1	8,068 9,516	4.18 3.92	3.34 3.37	8.71 8.83	24.8 29.5	10.5 11.8	3,420 3,791	22 20	2.4 2.5	871 1,048	194 210	677 838	
全 国	50 以上	3,464	109.5	10,029	3.95	3.36	8.83	31.2	11.1	3,578	18	2.8	1,044	186	858
	45	466	47.5	8,984	3.96	3.38	8.81	28.2	10.3	3,293	19	2.7	951	177	774
	40	480	42.6	9,131	3.94	3.37	8.80	28.6	10.2	3,268	19	2.8	967	180	787
	35	585	37.5	9,015	3.92	3.37	8.80	28.0	10.2	3,268	19	2.8	966	181	784
	30	497	32.5	8,997	3.91	3.37	8.81	28.0	10.3	3,314	19	2.7	963	187	776
	25	464	27.6	8,707	3.94	3.37	8.79	27.1	10.2	3,267	20	2.7	938	187	751
	20	380	22.7	8,729	3.94	3.37	8.79	27.1	10.4	3,349	20	2.6	946	193	753
	15	277	17.6	8,526	3.94	3.38	8.79	26.5	10.0	3,210	20	2.7	924	185	739
	10	211	12.6	8,284	3.98	3.39	8.81	25.7	10.1	3,248	21	2.6	903	190	713
	5	112	7.9	8,026	4.03	3.39	8.81	25.3	10.1	3,189	22	2.5	871	187	684
5 未満 計又は平均	38 6,974	3.4 70.3	8,086 9,779	4.22 3.95	3.35 3.36	8.72 8.82	24.9 30.5	10.0 10.9	3,235 3,511	21 18	2.5 2.8	874 1,024	185 186	688 838	

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+自動搾乳) 1 / 12

注) 1月より12月の間の数値を示す。

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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	12	56.6	10,541	3.74	3.43	8.91	32.7	10.9	3,523	20	3.0	1,115	218	897
	9,000	17	62.4	9,553	3.76	3.44	8.92	29.7	9.9	3,173	21	3.0	1,017	209	807
	8,000	13	39.3	8,487	3.75	3.41	8.85	26.4	9.1	2,930	21	2.9	893	186	708
	7,000	3	23.4	7,463	3.67	3.41	8.90	23.4	8.5	2,720	21	2.7	787	168	619
	6,000	2	16.6	6,771	4.23	3.26	8.61	21.9	7.8	2,403	23	2.8	718	165	552
	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	47	50.1	9,506	3.76	3.43	8.90	29.6	9.9	3,197	20	3.0	1,007	205	802
岩手	10,000 以上	77	67.7	11,169	3.98	3.36	8.85	34.5	11.7	3,806	18	2.9	1,208	222	986
	9,000	103	43.4	9,605	4.04	3.37	8.82	29.9	9.5	3,057	19	3.1	1,034	192	842
	8,000	78	37.1	8,696	4.01	3.39	8.83	27.0	9.5	3,068	20	2.8	934	189	745
	7,000	63	28.6	7,601	4.01	3.38	8.78	23.9	8.2	2,614	21	2.9	821	170	652
	6,000	21	31.4	6,631	4.28	3.47	8.82	21.1	7.5	2,358	21	2.8	739	153	586
	5,000	10	13.9	5,693	4.09	3.35	8.67	20.0	9.0	2,549	28	2.2	596	168	428
	4,000	7	23.8	4,602	4.57	3.71	8.98	14.8	6.6	2,061	23	2.2	533	122	411
	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	359	42.7	9,512	4.02	3.37	8.83	29.6	10.0	3,216	19	3.0	1,027	197	831
宮城	10,000 以上	32	46.4	10,779	3.82	3.37	8.87	33.1	13.2	4,286	21	2.5	1,162	248	915
	9,000	21	30.5	9,571	3.94	3.40	8.88	29.5	10.9	3,530	20	2.7	1,043	208	836
	8,000	18	26.9	8,651	4.03	3.37	8.82	26.7	10.3	3,342	20	2.6	922	185	737
	7,000	6	19.6	7,627	4.03	3.41	8.82	23.9	9.3	2,961	23	2.6	830	188	642
	6,000	2	11.6	6,398	3.87	3.36	8.73	19.0	8.3	2,803	22	2.3	666	146	520
	5,000	1	26.1	5,203	3.91	3.20	8.47	17.4	10.4	3,094	33	1.7	566	186	381
	4,000	1	5.4	4,848	3.74	3.64	8.84	22.4	15.3	3,305	40	1.5	489	195	294
	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	81	34.3	9,897	3.89	3.38	8.86	30.5	11.9	3,866	21	2.6	1,068	224	844
秋田	10,000 以上	9	59.7	10,653	3.92	3.35	8.81	32.9	13.2	4,263	25	2.5	1,172	292	881
	9,000	13	33.4	9,471	3.96	3.43	8.81	28.9	10.6	3,486	21	2.7	1,005	214	792
	8,000	11	36.3	8,531	4.01	3.44	8.82	26.2	9.3	3,038	19	2.8	920	178	742
	7,000	7	21.6	7,347	4.02	3.52	8.96	23.8	9.1	2,812	22	2.6	787	175	612
	6,000	3	21.8	6,709	3.92	3.49	8.82	21.9	9.8	3,004	27	2.2	717	195	522
	5,000	2	40.7	5,452	4.77	3.79	9.06	17.2	7.9	2,510	26	2.2	618	162	456
	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	36.4	3,605	4.78	3.87	9.06	11.1	5.0	1,629	19	2.2	585	109	476
	3,000 未満 計又は平均	47	37.1	8,899	3.99	3.43	8.84	27.6	10.6	3,423	23	2.6	972	219	753

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+自動搾乳） 2 / 12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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			
山形	10,000 以上	9	45.3	10,716	3.83	3.39	8.87	33.1	11.1	3,588	16	3.0	1,113	178	934
	9,000	13	28.2	9,486	3.95	3.42	8.84	29.4	10.0	3,223	17	2.9	967	165	802
	8,000	11	36.0	8,701	4.05	3.43	8.84	27.6	13.9	4,387	24	2.0	902	218	684
	7,000	5	18.4	7,356	4.04	3.45	8.84	22.7	8.7	2,821	22	2.6	748	164	584
	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	38	33.2	9,482	3.94	3.41	8.85	29.6	11.5	3,677	19	2.6	978	186	792
福島	10,000 以上	15	51.9	10,662	3.77	3.39	8.84	32.6	11.3	3,686	19	2.9	1,114	206	909
	9,000	18	41.1	9,502	4.01	3.41	8.86	29.8	11.2	3,588	21	2.7	1,006	214	792
	8,000	10	44.3	8,630	4.03	3.42	8.85	26.5	10.8	3,509	21	2.5	928	196	732
	7,000	9	30.4	7,496	3.88	3.37	8.80	24.7	8.5	2,573	19	2.9	806	155	651
	6,000	3	18.1	6,717	4.09	3.32	8.74	21.3	8.8	2,759	24	2.4	717	169	547
	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	16.5	4,849	4.61	3.85	9.03	14.7	14.0	4,622	52	1.1	499	259	241
	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	56	41.1	9,390	3.91	3.40	8.84	29.2	10.8	3,474	20	2.7	994	200	794
茨城	10,000 以上	18	123.7	10,645	3.93	3.36	8.84	33.2	11.7	3,765	16	2.8	1,144	178	966
	9,000	22	74.5	9,559	3.87	3.40	8.86	30.0	10.8	3,443	17	2.8	1,009	174	835
	8,000	30	39.4	8,502	4.01	3.39	8.83	26.5	10.8	3,475	20	2.5	887	178	709
	7,000	11	23.7	7,466	3.98	3.34	8.72	23.5	8.9	2,824	20	2.6	746	149	598
	6,000	3	17.0	6,468	4.02	3.37	8.79	22.2	11.4	3,309	24	2.0	657	159	498
	5,000	2	22.8	5,854	3.99	3.22	8.60	22.1	5.0	1,315	10	4.5	604	63	541
	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	86	62.8	9,614	3.93	3.37	8.84	30.1	11.1	3,534	17	2.7	1,018	174	844
栃木	10,000 以上	84	77.9	10,735	3.90	3.38	8.85	33.0	12.4	4,040	20	2.7	1,150	230	921
	9,000	80	54.3	9,498	3.86	3.38	8.83	29.3	11.2	3,618	21	2.6	1,015	210	805
	8,000	63	45.1	8,636	3.94	3.40	8.86	27.1	11.1	3,528	23	2.5	922	210	712
	7,000	35	27.9	7,551	3.99	3.39	8.80	24.0	10.9	3,430	25	2.2	815	205	610
	6,000	12	38.0	6,659	4.12	3.58	9.01	23.3	9.8	2,787	21	2.4	733	157	576
	5,000	1	28.0	5,568	3.91	3.55	8.97	17.1	10.1	3,282	30	1.7	608	183	425
	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	36.3	3,361	3.90	3.18	8.54	10.3	11.6	3,790	66	0.9	358	235	123
	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	277	55.0	9,636	3.91	3.39	8.85	29.9	11.6	3,745	21	2.6	1,032	217	816

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+自動搾乳) 3 / 12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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			
群馬	10,000 以上	69	103.3	11,039	3.89	3.31	8.80	34.3	13.5	4,333	20	2.6	1,189	238	951
	9,000	42	49.0	9,489	3.98	3.41	8.84	29.4	11.7	3,764	22	2.5	995	216	779
	8,000	31	29.6	8,591	3.95	3.40	8.83	26.9	11.9	3,809	25	2.3	908	229	678
	7,000	14	77.6	7,303	3.85	3.28	8.70	25.0	7.8	2,266	17	3.2	823	143	681
	6,000	4	26.0	6,522	4.18	3.35	8.72	21.2	11.3	3,459	30	1.9	688	203	485
	5,000	1	62.5	5,833	3.98	3.42	8.86	27.2	13.0	2,786	29	2.1	606	176	430
	4,000	2	63.7	4,909	4.69	3.54	8.82	17.6	9.0	2,511	25	2.0	616	152	464
	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	163	70.5	10,075	3.91	3.34	8.80	31.7	12.4	3,957	21	2.6	1,083	223	860
埼玉	10,000 以上	7	57.3	10,234	3.92	3.32	8.78	31.3	10.3	3,380	15	3.0	1,144	175	969
	9,000	5	54.7	9,765	4.04	3.35	8.71	30.1	11.1	3,604	17	2.7	1,099	185	914
	8,000	4	33.3	8,604	4.27	3.33	8.72	27.8	9.4	2,900	18	3.0	899	158	741
	7,000	1	17.1	7,527	4.18	3.37	8.70	22.1	10.0	3,411	27	2.2	865	237	629
	6,000	1	18.7	6,552	4.26	3.28	8.65	24.5	10.0	2,686	37	2.4	653	244	408
	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	46.9	9,688	4.02	3.33	8.75	30.1	10.4	3,362	17	2.9	1,074	179	896
千葉	10,000 以上	23	55.6	10,620	3.83	3.35	8.82	32.9	16.3	5,252	22	2.0	1,173	261	912
	9,000	53	52.1	9,474	3.78	3.37	8.82	29.3	15.2	4,922	22	1.9	1,029	231	798
	8,000	26	37.9	8,579	3.82	3.38	8.82	26.8	15.4	4,934	25	1.7	940	235	705
	7,000	16	40.1	7,562	3.76	3.38	8.80	24.5	13.7	4,225	28	1.8	833	232	601
	6,000	3	58.2	6,894	3.98	3.38	8.74	21.6	7.2	2,288	12	3.0	758	88	670
	5,000	2	23.4	5,572	3.89	3.33	8.75	29.2	12.6	2,391	25	2.3	579	144	436
	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	123	47.9	9,257	3.80	3.37	8.82	28.9	15.1	4,821	23	1.9	1,012	233	779
東京	10,000 以上	7	36.8	10,414	3.87	3.35	8.96	32.6	11.6	3,700	17	2.8	1,129	193	936
	9,000	5	23.9	9,438	4.05	3.43	9.01	28.7	10.1	3,338	23	2.8	982	227	756
	8,000	6	23.5	8,680	3.97	3.44	8.98	26.5	7.8	2,566	18	3.4	952	171	781
	7,000	2	21.7	7,854	3.77	3.28	8.84	23.6	10.1	3,376	26	2.3	874	226	648
	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	6.8	5,634	3.83	3.20	8.69	19.9	9.3	2,640	34	2.1	563	192	371
	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	21	27.1	9,525	3.93	3.38	8.97	29.4	10.2	3,305	19	2.9	1,028	197	831

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+自動搾乳） 4 / 12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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	35.2	10,244	4.26	3.32	8.71	32.0	16.8	5,378	29	1.9	1,067	304	763
	9,000	12	33.6	9,300	3.85	3.28	8.71	29.1	12.6	4,029	23	2.3	945	215	730
	8,000	10	25.3	8,498	3.99	3.33	8.75	26.4	12.8	4,107	23	2.1	892	208	684
	7,000	6	24.1	7,600	4.24	3.39	8.78	23.4	10.7	3,490	24	2.2	771	185	586
	6,000	4	15.4	6,702	3.95	3.23	8.57	21.9	10.6	3,253	27	2.1	672	182	490
	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	3	13.4	3,325	4.13	3.50	8.59	11.8	6.6	1,857	29	1.8	345	100	245
	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	26.8	8,614	4.00	3.31	8.72	27.0	12.6	4,026	24	2.1	885	215	671
新潟県	10,000 以上	12	29.5	11,249	3.94	3.36	8.83	34.2	16.4	5,390	24	2.1	1,370	329	1,041
	9,000	12	29.3	9,512	4.08	3.34	8.78	29.3	11.1	3,594	20	2.7	1,125	223	902
	8,000	6	23.3	8,563	4.19	3.41	8.83	26.6	11.2	3,596	23	2.4	1,057	247	810
	7,000	7	24.2	7,789	4.06	3.35	8.76	24.9	10.2	3,181	20	2.5	964	190	774
	6,000	1	9.3	6,329	3.72	3.26	8.68	19.4	7.8	2,537	20	2.5	775	155	620
	5,000	1	12.9	5,426	3.73	3.39	8.93	27.2	10.0	1,991	16	2.7	669	106	563
	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	26.6	9,617	4.03	3.35	8.81	29.8	12.8	4,111	22	2.3	1,164	255	909
富山県	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	2	29.4	9,442	3.75	3.50	8.99	28.5	12.1	3,993	18	2.4	1,142	210	932
	8,000	6	45.5	8,468	3.72	3.38	8.83	26.8	11.4	3,586	21	2.4	987	203	784
	7,000	2	36.7	7,599	3.74	3.39	8.85	23.6	9.4	3,036	18	2.5	931	166	765
	6,000	3	26.1	6,780	4.10	3.37	8.75	21.4	11.4	3,620	28	1.9	793	222	571
	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	13	37.2	8,181	3.78	3.39	8.85	25.7	11.2	3,558	21	2.3	966	201	765
石川県	10,000 以上	1	50.1	11,169	3.42	3.31	8.88	34.4	10.0	3,247	17	3.4	1,349	224	1,125
	9,000	2	45.4	9,640	3.68	3.47	8.88	29.8	11.2	3,632	19	2.7	1,145	222	923
	8,000	2	25.3	8,062	4.17	3.48	8.89	24.4	11.6	3,812	24	2.1	970	232	738
	7,000	1	27.2	7,365	4.22	3.40	8.77	23.5	8.1	2,523	16	2.9	898	143	755
	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	6	36.4	9,342	3.76	3.42	8.87	28.8	10.6	3,448	19	2.7	1,120	215	905

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+自動搾乳) 5 / 12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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			
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	5	29.9	9,594	3.89	3.40	8.86	30.1	11.0	3,511	19	2.7	1,162	220	942
	8,000	3	33.7	8,424	3.23	3.37	8.84	26.0	10.0	3,233	21	2.6	939	196	743
	7,000	2	32.1	7,531	3.87	3.46	8.95	25.0	10.8	3,254	20	2.3	835	166	669
	6,000	1	27.2	6,984	4.46	3.46	8.91	20.9	9.9	3,294	28	2.1	818	232	585
	5,000	1	19.0	5,699	5.29	3.94	9.14	17.9	6.4	2,035	16	2.8	684	112	572
	4,000	1	41.8	4,385	3.52	3.33	8.77	14.9	7.5	2,216	17	2.0	538	90	448
	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	31.0	8,071	3.78	3.42	8.87	25.6	10.1	3,181	20	2.5	943	188	756
山梨	10,000 以上	4	69.2	11,148	3.76	3.39	8.78	34.2	11.0	3,571	14	3.1	1,176	159	1,017
	9,000	3	59.1	9,653	3.83	3.50	8.96	30.1	11.4	3,669	18	2.6	1,051	188	863
	8,000	2	125.6	8,719	4.00	3.31	8.76	27.6	11.3	3,554	19	2.5	931	178	754
	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	52.0	6,750	4.14	3.46	8.91	23.0	7.9	2,307	14	2.9	675	92	583
	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	10	75.8	9,690	3.87	3.39	8.82	30.4	11.0	3,501	16	2.8	1,031	168	864
長野	10,000 以上	19	49.0	10,870	3.93	3.36	8.85	33.8	12.3	3,942	23	2.8	1,096	254	842
	9,000	22	53.2	9,336	3.98	3.34	8.79	28.7	11.0	3,586	23	2.6	945	218	727
	8,000	11	42.9	8,381	4.04	3.33	8.74	26.3	10.2	3,248	24	2.6	850	203	648
	7,000	6	32.0	7,745	3.91	3.28	8.68	25.9	10.9	3,274	33	2.4	697	229	468
	6,000	4	22.4	6,381	4.98	3.71	9.10	20.0	8.4	2,669	20	2.4	828	168	659
	5,000	2	34.6	5,860	4.75	3.69	8.97	17.8	9.6	3,169	31	1.9	595	183	412
	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	64	45.7	9,393	4.00	3.35	8.81	29.2	11.2	3,586	24	2.6	950	226	724
岐阜	10,000 以上	13	44.1	10,599	4.11	3.41	8.92	32.2	12.4	4,088	19	2.6	1,192	231	961
	9,000	6	41.5	9,347	3.89	3.30	8.70	28.6	9.9	3,230	21	2.9	985	204	782
	8,000	6	33.3	8,432	3.93	3.46	8.94	25.8	11.0	3,599	19	2.3	909	175	735
	7,000	3	34.4	7,759	4.04	3.41	8.83	26.5	13.7	4,000	22	1.9	870	193	676
	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	28	40.2	9,676	4.03	3.39	8.87	29.8	11.7	3,803	20	2.5	1,066	211	855

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+自動搾乳） 6 / 12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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			
静岡県	10,000 以上	13	78.7	10,858	4.04	3.39	8.89	32.7	10.3	3,420	16	3.2	1,147	187	959
	9,000	12	43.6	9,480	4.03	3.32	8.80	30.2	10.9	3,409	18	2.8	1,004	180	824
	8,000	7	18.7	8,691	4.32	3.35	8.79	26.5	11.2	3,680	23	2.4	921	209	712
	7,000	4	42.2	7,641	3.79	3.26	8.71	25.7	11.8	3,501	21	2.2	808	170	638
	6,000	2	6.4	6,932	3.91	3.24	8.64	24.7	17.1	4,787	31	1.5	734	224	510
	5,000	1	6.0	5,544	3.79	3.52	8.64	24.6	9.0	2,030	24	2.7	532	128	404
	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	47.8	9,984	4.04	3.36	8.85	30.9	10.7	3,448	18	2.9	1,055	185	870
愛知県	10,000 以上	24	80.6	10,907	3.91	3.32	8.79	33.3	12.3	4,023	16	2.7	1,303	203	1,100
	9,000	24	54.9	9,438	3.91	3.38	8.87	29.3	12.3	3,949	19	2.4	1,095	203	892
	8,000	20	39.3	8,535	3.83	3.40	8.85	26.3	11.3	3,657	19	2.3	986	192	795
	7,000	3	26.4	7,730	4.20	3.43	8.85	23.2	11.0	3,662	22	2.1	880	194	686
	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	71	58.0	9,922	3.90	3.35	8.83	30.5	12.0	3,922	17	2.5	1,168	201	967
三重県	10,000 以上	1	18.8	10,752	4.09	3.32	8.88	33.0	10.7	3,475	16	3.1	1,075	174	901
	9,000	4	57.3	9,724	3.83	3.20	8.64	29.5	10.3	3,400	18	2.9	972	170	802
	8,000	5	39.0	8,843	3.93	3.45	8.93	27.1	11.7	3,817	21	2.3	959	199	760
	7,000	3	29.4	7,507	3.80	3.41	8.89	24.1	10.5	3,274	22	2.3	754	163	591
	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	13	40.8	9,069	3.87	3.32	8.79	27.9	10.9	3,535	19	2.6	935	180	755
滋賀県	10,000 以上	5	50.0	10,284	3.89	3.28	8.72	30.7	10.8	3,619	18	2.8	1,139	202	938
	9,000	9	87.4	9,327	4.05	3.33	8.75	28.4	13.2	4,323	23	2.2	1,032	238	794
	8,000	7	43.6	8,455	3.84	3.29	8.76	26.2	9.8	3,158	16	2.7	933	146	787
	7,000	2	9.7	7,363	4.34	3.60	9.02	21.5	13.6	4,672	28	1.6	816	230	586
	6,000	1	30.5	6,816	3.84	3.24	8.69	22.0	11.0	3,420	27	2.0	754	202	552
	5,000	1	21.6	5,574	3.70	3.14	8.43	17.3	21.6	6,952	69	0.8	604	417	186
	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	56.5	9,170	3.98	3.31	8.75	28.0	12.1	3,972	21	2.3	1,014	214	800

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+自動搾乳) 7/12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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	15	41.1	10,772	3.87	3.36	8.83	32.9	12.4	4,052	19	2.7	1,268	243	1,025
	9,000	5	29.9	9,547	4.01	3.38	8.86	29.1	13.2	4,342	22	2.2	1,139	250	889
	8,000	2	40.1	8,523	4.14	3.36	8.78	26.3	11.0	3,552	17	2.4	1,002	174	827
	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	2	24.5	6,641	4.24	3.44	8.75	20.2	9.1	3,000	25	2.2	777	196	581
	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	24	37.3	10,139	3.93	3.37	8.83	31.0	12.2	3,998	20	2.5	1,196	236	960
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	2	43.2	9,880	3.94	3.29	8.74	33.5	12.8	3,774	15	2.6	1,189	177	1,012
	8,000	1	45.6	8,079	4.37	3.29	8.63	24.8	12.4	4,033	22	2.0	973	211	762
	7,000	3	29.4	7,427	4.17	3.43	8.83	23.1	10.5	3,363	20	2.2	894	179	715
	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	6	36.7	8,525	4.10	3.34	8.75	27.3	11.7	3,663	18	2.3	1,026	185	841
兵 庫	10,000 以上	16	47.5	10,754	3.97	3.36	8.84	33.1	12.9	4,169	18	2.6	1,158	211	947
	9,000	24	44.1	9,636	3.91	3.36	8.80	29.5	12.4	4,041	20	2.4	1,096	220	875
	8,000	15	36.2	8,552	3.88	3.40	8.84	26.5	12.7	4,089	24	2.1	940	223	716
	7,000	11	25.1	7,633	4.07	3.38	8.73	23.7	9.7	3,117	20	2.5	894	179	714
	6,000	4	25.2	6,812	4.12	3.37	8.76	20.5	9.5	3,140	22	2.2	823	182	641
	5,000	2	16.5	5,753	4.06	3.45	8.87	18.0	8.8	2,808	23	2.1	701	159	542
	4,000	1	14.8	4,389	5.69	4.34	9.52	12.6	11.2	3,918	47	1.1	486	227	259
	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	73	38.2	9,355	3.95	3.37	8.82	28.8	12.1	3,946	20	2.4	1,044	212	832
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	21.6	9,327	3.99	3.40	8.65	28.3	8.2	2,704	19	3.5	1,045	194	850
	8,000	1	10.2	8,824	4.19	3.34	8.84	30.6	28.9	8,335	57	1.1	812	458	353
	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	25.5	6,539	4.00	3.41	8.85	20.0	8.0	2,598	22	2.5	602	131	470
	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	3	19.1	7,998	4.03	3.39	8.76	24.9	11.4	3,656	26	2.2	806	213	593

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+自動搾乳) 8/12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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			
鳥取	10,000 以上	28	91.3	10,751	3.95	3.40	8.94	33.2	12.3	3,963	17	2.7	1,260	211	1,049
	9,000	36	70.4	9,471	4.07	3.39	8.88	28.9	11.3	3,692	17	2.6	1,110	192	919
	8,000	18	29.4	8,585	4.01	3.41	8.86	26.6	10.7	3,443	19	2.5	993	188	805
	7,000	9	26.3	7,511	4.01	3.39	8.81	23.1	11.3	3,675	22	2.0	876	194	682
	6,000	3	20.2	6,531	4.05	3.42	8.74	20.8	7.3	2,279	16	2.9	760	122	639
	5,000	2	12.7	5,273	4.15	3.49	8.78	17.0	6.6	2,048	18	2.6	606	109	496
	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	96	61.9	9,817	4.01	3.40	8.90	30.2	11.6	3,764	17	2.6	1,149	199	951
島根	10,000 以上	2	38.9	10,228	3.81	3.31	8.79	32.7	13.0	4,065	18	2.5	1,187	216	970
	9,000	9	50.8	9,533	3.85	3.41	8.89	29.0	13.3	4,365	21	2.2	1,088	225	863
	8,000	15	44.8	8,593	3.92	3.40	8.83	25.9	14.2	4,733	25	1.8	979	248	731
	7,000	3	47.1	7,681	3.89	3.38	8.79	23.6	12.0	3,906	23	2.0	875	199	676
	6,000	3	37.0	6,739	3.78	3.35	8.75	20.4	11.8	3,885	27	1.7	768	207	560
	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	33.4	3,562	4.04	3.64	8.86	11.4	7.4	2,307	38	1.5	414	157	257
	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	33	45.3	8,630	3.88	3.39	8.84	26.2	13.4	4,390	23	2.0	985	229	756
岡山	10,000 以上	35	57.2	10,765	3.85	3.38	8.85	33.0	13.9	4,527	19	2.4	1,248	242	1,007
	9,000	39	37.6	9,480	3.88	3.41	8.88	29.1	11.6	3,760	18	2.5	1,093	197	896
	8,000	27	31.8	8,571	3.95	3.39	8.82	26.6	12.9	4,158	23	2.1	987	226	761
	7,000	20	47.0	7,504	4.64	3.81	9.24	23.7	10.2	3,224	19	2.3	928	173	755
	6,000	14	28.4	6,480	4.81	3.91	9.29	20.2	8.5	2,729	17	2.4	822	141	681
	5,000	3	39.6	5,832	4.94	4.09	9.44	18.6	7.2	2,266	13	2.6	754	99	655
	4,000	1	32.7	4,445	4.86	4.10	9.47	13.9	9.0	2,876	17	1.6	560	98	462
	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	139	41.8	9,161	4.04	3.49	8.94	28.4	12.0	3,890	19	2.4	1,076	207	869
広島	10,000 以上	18	50.2	10,744	3.86	3.39	8.86	32.7	18.1	5,949	26	1.8	1,217	312	905
	9,000	26	37.6	9,496	3.92	3.45	8.90	28.8	12.6	4,153	21	2.3	1,066	220	846
	8,000	16	33.1	8,459	4.00	3.41	8.86	25.6	14.2	4,695	27	1.8	945	254	690
	7,000	4	39.9	7,550	3.96	3.44	8.84	24.9	12.4	3,753	26	2.0	851	220	631
	6,000	3	15.5	6,701	4.02	3.28	8.58	21.9	13.2	4,045	31	1.7	714	224	489
	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	67	39.1	9,548	3.91	3.42	8.87	29.2	14.8	4,856	24	2.0	1,074	259	815

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+自動搾乳) 9 / 12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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			
山口	10,000 以上	2	87.3	10,265	3.97	3.30	8.73	30.7	13.0	4,332	22	2.4	1,191	258	933
	9,000	9	47.5	9,520	3.88	3.35	8.78	29.3	12.2	3,946	22	2.4	1,102	239	864
	8,000	7	46.0	8,524	3.96	3.33	8.70	27.1	12.3	3,870	24	2.2	983	237	746
	7,000	5	33.1	7,434	3.90	3.40	8.79	23.4	10.7	3,402	26	2.2	855	226	629
	6,000	1	33.9	6,542	3.87	3.17	8.56	19.6	8.0	2,666	21	2.5	753	161	592
	5,000	1	6.9	5,757	3.68	3.70	9.01	19.2	8.8	2,632	21	2.2	670	144	526
	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	45.2	8,933	3.92	3.34	8.75	27.7	12.0	3,858	23	2.3	1,033	236	796
徳島	10,000 以上	7	54.3	10,634	3.76	3.41	8.85	32.3	14.6	4,803	23	2.2	1,251	285	967
	9,000	1	29.8	9,112	4.28	3.36	8.79	28.3	12.5	4,025	21	2.3	1,072	221	851
	8,000	4	33.5	8,759	3.95	3.44	8.86	28.0	10.9	3,405	19	2.6	1,030	196	834
	7,000	5	31.7	7,894	3.87	3.34	8.68	25.0	17.4	5,509	35	1.4	929	323	606
	6,000	1	27.0	6,150	3.71	3.45	8.86	24.6	6.1	1,514	12	4.1	723	88	635
	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	40.5	9,466	3.83	3.40	8.82	29.6	14.2	4,546	24	2.1	1,114	267	847
香川	10,000 以上	3	259.9	11,278	4.19	3.35	8.81	34.5	20.4	6,671	27	1.7	989	263	726
	9,000	4	39.0	9,688	4.42	3.40	8.86	29.5	15.5	5,099	28	1.9	1,042	288	755
	8,000	1	20.8	8,257	2.69	3.15	8.68	26.6	12.0	3,722	23	2.2	811	186	625
	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	8	119.5	10,953	4.20	3.35	8.81	33.5	19.4	6,351	27	1.7	994	265	728
愛媛	10,000 以上	14	50.8	10,335	3.95	3.32	8.76	31.7	11.0	3,564	19	2.9	1,146	216	930
	9,000	14	39.7	9,517	4.12	3.42	8.82	29.0	11.1	3,634	21	2.6	1,075	220	855
	8,000	16	32.3	8,599	3.91	3.44	8.84	26.0	10.0	3,297	20	2.6	999	194	805
	7,000	10	20.8	7,613	3.94	3.30	8.68	23.6	10.5	3,391	23	2.3	882	205	677
	6,000	2	18.1	6,417	4.23	3.43	8.81	19.6	11.0	3,600	38	1.8	674	253	421
	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	56	36.2	9,319	3.99	3.38	8.79	28.5	10.7	3,498	20	2.7	1,053	211	843

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+自動搾乳） 10 / 12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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	6	61.1	10,558	4.13	3.34	8.75	31.8	10.6	3,535	17	3.0	1,078	184	894
	9,000	6	37.0	9,755	3.75	3.34	8.78	30.0	9.3	3,022	17	3.2	1,138	192	947
	8,000	6	46.6	8,594	3.82	3.35	8.76	27.1	8.9	2,839	22	3.0	912	196	716
	7,000	3	26.1	7,420	4.34	3.38	8.81	22.9	9.0	2,913	25	2.6	796	195	601
	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	23.7	5,566	3.97	3.41	8.75	20.4	9.0	2,455	15	2.3	557	83	473
	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	22	44.1	9,433	3.97	3.34	8.77	29.1	9.7	3,140	19	3.0	1,008	187	821
福岡	10,000 以上	34	62.2	11,175	3.87	3.32	8.79	34.5	12.6	4,092	19	2.7	1,232	229	1,004
	9,000	49	46.8	9,506	3.97	3.31	8.75	29.6	11.8	3,788	21	2.5	1,047	222	825
	8,000	43	39.8	8,555	4.00	3.32	8.73	26.4	11.6	3,759	24	2.3	943	221	721
	7,000	23	33.9	7,622	3.95	3.30	8.70	23.5	10.1	3,293	22	2.3	843	187	656
	6,000	4	26.0	6,567	3.80	3.33	8.69	19.8	10.1	3,338	29	2.0	719	206	513
	5,000	1	7.8	5,092	5.52	4.46	9.88	15.6	7.0	2,292	21	2.2	560	119	441
	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	154	45.5	9,519	3.94	3.31	8.76	29.5	11.8	3,809	21	2.5	1,049	220	830
佐賀	10,000 以上	2	189.6	10,057	4.30	3.36	8.77	31.1	11.2	3,626	22	2.8	1,009	224	785
	9,000	6	46.9	9,587	3.67	3.32	8.75	29.5	11.7	3,806	24	2.5	981	235	747
	8,000	3	26.1	8,179	3.74	3.34	8.82	25.1	8.2	2,675	20	3.1	832	164	668
	7,000	3	18.4	7,775	3.86	3.28	8.70	23.7	8.0	2,619	22	3.0	782	175	606
	6,000	1	4.0	6,889	4.42	3.50	8.79	19.1	7.4	2,653	23	2.6	700	161	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 計又は平均	15	53.2	9,533	4.00	3.34	8.77	29.4	10.9	3,522	23	2.7	965	218	747
長崎	10,000 以上	12	75.6	10,591	3.91	3.36	8.82	32.6	17.2	5,589	26	1.9	1,128	289	839
	9,000	20	41.8	9,397	3.79	3.31	8.75	29.2	11.8	3,810	20	2.5	1,024	204	820
	8,000	12	31.6	8,766	3.98	3.35	8.75	27.1	11.3	3,657	21	2.4	945	202	743
	7,000	5	22.5	7,646	3.95	3.37	8.73	23.7	10.8	3,476	22	2.2	825	181	643
	6,000	2	10.9	6,752	3.90	3.12	8.52	26.2	16.6	4,295	22	1.6	739	159	579
	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	51	44.3	9,658	3.88	3.34	8.78	29.9	13.9	4,487	23	2.2	1,040	236	804

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+自動搾乳） 11 / 12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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			
熊本	10,000 以上	111	80.9	10,778	3.89	3.37	8.83	33.1	12.7	4,136	19	2.6	1,256	236	1,021
	9,000	103	60.9	9,597	3.86	3.39	8.84	29.7	11.2	3,639	18	2.6	1,131	203	927
	8,000	63	57.2	8,458	3.88	3.41	8.86	26.2	10.9	3,511	20	2.4	1,003	202	801
	7,000	39	34.6	7,575	4.09	3.48	8.89	23.7	10.0	3,204	21	2.4	927	197	729
	6,000	12	37.0	6,720	4.47	3.68	9.05	21.3	8.7	2,751	19	2.4	865	161	703
	5,000	9	39.6	5,350	4.60	3.86	9.23	16.7	10.4	3,341	28	1.6	700	196	504
	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	62.3	9,644	3.90	3.40	8.85	29.8	11.7	3,778	19	2.6	1,137	216	921
大分	10,000 以上	10	97.8	10,548	3.81	3.35	8.78	32.7	12.0	3,860	19	2.7	1,113	213	900
	9,000	16	228.0	9,505	3.37	3.28	8.78	30.1	17.6	5,561	16	1.7	981	156	825
	8,000	13	43.0	8,622	3.90	3.33	8.74	27.8	11.2	3,484	21	2.5	903	186	717
	7,000	2	45.5	7,271	4.06	3.50	8.85	23.7	7.6	2,326	16	3.1	714	112	602
	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	128.7	9,567	3.52	3.30	8.78	30.3	15.7	4,970	17	1.9	993	169	824
宮崎	10,000 以上	31	47.0	10,702	3.90	3.39	8.84	32.9	11.1	3,612	19	3.0	1,163	219	944
	9,000	52	40.5	9,456	3.90	3.40	8.84	29.4	10.5	3,395	20	2.8	1,022	206	816
	8,000	43	40.0	8,555	3.98	3.40	8.81	26.9	9.9	3,131	21	2.7	937	194	742
	7,000	23	27.2	7,620	3.92	3.42	8.80	23.3	9.2	3,006	22	2.5	825	185	640
	6,000	11	25.0	6,656	3.96	3.43	8.76	21.2	9.0	2,830	24	2.4	730	173	557
	5,000	3	29.4	5,425	4.24	3.54	8.81	18.0	8.8	2,638	27	2.1	598	158	440
	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	163	38.5	9,136	3.93	3.40	8.82	28.4	10.3	3,299	20	2.8	993	202	791
鹿児島	10,000 以上	17	120.4	10,602	3.95	3.31	8.77	32.0	12.2	4,038	21	2.6	1,068	227	841
	9,000	20	56.3	9,511	4.15	3.35	8.79	28.9	11.1	3,655	22	2.6	969	214	756
	8,000	39	54.7	8,634	4.00	3.38	8.78	26.6	10.7	3,471	25	2.5	872	222	650
	7,000	17	37.3	7,638	3.95	3.36	8.75	24.1	9.5	3,000	23	2.6	774	179	594
	6,000	12	32.1	6,590	4.04	3.33	8.70	21.6	8.3	2,516	25	2.6	667	165	501
	5,000	3	40.1	5,334	3.90	3.28	8.66	17.2	6.6	2,039	21	2.6	540	113	426
	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	219.2	3,457	4.24	3.58	8.87	19.8	10.8	1,891	25	1.8	353	90	263
	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	109	61.1	8,944	4.01	3.35	8.77	27.9	10.9	3,499	23	2.6	904	208	696

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+自動搾乳) 12 / 12

都道府県	農家平均1頭当たり乳量階層 (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			
沖 縄	10,000 以上	3	51.8	10,137	3.80	3.38	8.90	31.1	10.4	3,389	17	3.0	1,216	203	1,013
	9,000	12	47.6	9,363	3.84	3.30	8.76	28.8	9.6	3,127	17	3.0	1,124	188	936
	8,000	11	54.1	8,507	3.87	3.32	8.78	26.1	8.7	2,836	17	3.0	1,021	170	851
	7,000	11	49.7	7,610	4.00	3.36	8.77	23.7	7.8	2,513	17	3.0	913	151	762
	6,000	4	44.9	6,804	4.04	3.38	8.75	22.1	7.3	2,232	16	3.1	816	134	683
	5,000	1	29.8	5,857	4.05	3.33	8.61	18.6	5.9	1,866	16	3.1	703	112	591
	4,000	1	5.1	4,907	3.70	3.54	8.87	14.8	4.5	1,476	15	3.3	589	89	500
	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 43	0.0 48.5	0 8,434	0.00 3.90	0.00 3.33	0.00 8.78	0.0 26.1	0.0 8.7	0 2,803	0 17	0.0 3.0	0 1,012	0 168	0 844
北 海 道	10,000 以上	1,472	114.9	11,062	3.94	3.34	8.84	34.2	11.4	3,674	17	3.0	1,130	187	943
	9,000	903	86.6	9,525	3.99	3.37	8.83	29.7	10.6	3,383	18	2.8	977	177	800
	8,000	728	65.0	8,541	3.99	3.36	8.78	27.0	9.4	2,962	18	2.9	873	155	718
	7,000	453	56.0	7,581	3.98	3.36	8.74	24.1	8.7	2,721	18	2.8	772	139	633
	6,000	192	47.5	6,579	3.95	3.33	8.66	21.4	7.4	2,262	18	2.9	665	122	543
	5,000	54	42.5	5,709	3.99	3.35	8.65	18.8	6.9	2,107	19	2.7	579	107	472
	4,000	10	46.0	4,755	4.03	3.34	8.60	15.4	4.7	1,439	17	3.3	483	84	399
	3,000	1	28.7	3,917	4.19	3.40	8.68	12.9	12.0	3,656	7	1.1	407	27	380
	3,000 未満 計又は平均	2 3,815	10.4 87.0	2,960 9,904	3.88 3.96	3.49 3.35	8.87 8.82	12.8 30.9	7.9 10.5	1,829 3,378	33 17	1.6 2.9	302 1,012	98 174	204 838
都 府 県	10,000 以上	824	71.4	10,814	3.91	3.36	8.83	33.3	12.8	4,152	19	2.6	1,189	230	959
	9,000	959	51.8	9,516	3.89	3.37	8.82	29.5	11.8	3,827	20	2.5	1,046	204	842
	8,000	742	40.2	8,573	3.95	3.39	8.82	26.6	11.1	3,563	22	2.4	941	205	736
	7,000	407	32.7	7,559	4.02	3.41	8.81	24.0	9.8	3,105	22	2.4	846	183	663
	6,000	151	28.5	6,646	4.21	3.49	8.87	21.4	8.9	2,759	21	2.4	755	162	594
	5,000	52	26.5	5,544	4.35	3.61	8.96	18.5	9.2	2,744	25	2.0	639	159	480
	4,000	15	27.4	4,672	4.55	3.67	8.96	15.5	8.2	2,460	24	1.9	558	136	422
	3,000	8	50.2	3,470	4.28	3.60	8.85	14.6	8.6	2,046	28	1.7	400	113	287
	3,000 未満 計又は平均	0 3,159	0.0 50.1	0 9,516	0.00 3.92	0.00 3.37	0.00 8.83	0.0 29.5	0.0 11.8	0 3,791	0 20	0.0 2.5	0 1,048	0 210	0 838
全 国	10,000 以上	2,296	99.3	10,998	3.94	3.35	8.84	34.0	11.7	3,797	17	2.9	1,145	198	947
	9,000	1,862	68.7	9,521	3.95	3.37	8.83	29.6	11.1	3,556	19	2.7	1,003	187	816
	8,000	1,470	52.5	8,553	3.97	3.37	8.79	26.8	10.0	3,194	19	2.7	899	174	725
	7,000	860	45.0	7,574	3.99	3.37	8.76	24.1	9.1	2,853	19	2.7	798	154	643
	6,000	343	39.2	6,600	4.03	3.38	8.73	21.4	7.8	2,421	19	2.7	694	135	559
	5,000	106	34.6	5,647	4.12	3.45	8.76	18.7	7.8	2,346	21	2.4	602	127	475
	4,000	25	34.8	4,716	4.27	3.50	8.77	15.5	6.3	1,920	21	2.5	518	109	410
	3,000	9	47.8	3,500	4.28	3.58	8.84	14.4	8.9	2,153	27	1.6	400	107	293
	3,000 未満 計又は平均	3 6,974	7.1 70.3	2,877 9,779	3.88 3.95	3.49 3.36	8.87 8.82	12.8 30.5	7.9 10.9	1,778 3,511	33 18	1.6 2.8	294 1,024	96 186	198 838

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+自動搾乳) 1/12

注) 1月より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	14	90.6	10,002	3.74	3.43	8.92	31.3	9.8	3,135	20	3.2	1,062	208	854
	450	2	48.2	9,718	3.91	3.39	8.88	30.0	9.9	3,204	20	3.0	1,034	210	825
	400	4	47.9	9,009	3.75	3.43	8.89	27.7	8.6	2,789	19	3.2	949	182	767
	350	6	42.6	8,815	3.74	3.46	8.90	27.2	8.8	2,839	19	3.1	927	179	747
	300	9	36.0	8,722	3.80	3.41	8.88	27.0	9.6	3,097	22	2.8	929	203	726
	250	3	29.1	9,653	3.75	3.33	8.77	29.2	20.2	6,694	30	1.4	1,010	303	707
	200	1	23.0	9,727	3.65	3.57	9.12	29.6	9.2	3,024	18	3.2	1,048	188	860
	150	4	20.7	8,167	3.78	3.35	8.77	25.9	9.5	3,012	23	2.7	856	200	656
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	2	7.5	7,638	3.95	3.32	8.63	25.5	9.7	2,911	21	2.6	776	163	614
50 未満	2	5.2	9,145	3.85	3.40	8.83	31.0	9.9	2,925	17	3.1	923	157	765	
計又は平均	47	50.1	9,506	3.76	3.43	8.90	29.6	9.9	3,197	20	3.0	1,007	205	802	
岩手	500 以上	64	113.3	10,294	4.07	3.38	8.85	32.2	10.7	3,434	19	3.0	1,108	206	902
	450	20	51.2	9,293	3.94	3.37	8.78	28.9	9.1	2,915	18	3.2	1,010	183	827
	400	21	43.7	9,726	3.88	3.38	8.84	30.3	11.5	3,693	21	2.6	1,045	224	822
	350	24	40.5	9,244	3.90	3.35	8.82	28.5	9.8	3,189	19	2.9	994	190	804
	300	28	34.8	9,434	3.98	3.40	8.86	29.1	9.7	3,148	19	3.0	1,038	195	843
	250	35	31.8	8,678	4.04	3.38	8.80	26.8	9.1	2,937	19	3.0	943	181	763
	200	42	26.3	8,648	3.96	3.37	8.81	26.9	8.8	2,828	19	3.1	930	181	749
	150	46	21.9	8,040	4.03	3.38	8.78	24.8	8.8	2,843	21	2.8	877	184	694
	100	40	15.9	7,709	3.96	3.37	8.78	23.9	8.8	2,849	22	2.7	835	182	654
	50	26	10.7	7,234	4.08	3.38	8.75	22.4	7.5	2,430	20	3.0	777	152	625
50 未満	13	4.8	6,927	4.17	3.36	8.72	22.1	7.9	2,472	21	2.8	761	157	604	
計又は平均	359	42.7	9,512	4.02	3.37	8.83	29.6	10.0	3,216	19	3.0	1,027	197	831	
宮城	500 以上	15	72.4	10,656	3.83	3.38	8.89	32.8	13.7	4,454	22	2.4	1,146	249	898
	450	1	45.5	10,806	3.93	3.50	8.98	33.1	15.1	4,920	25	2.2	1,224	311	913
	400	2	41.9	10,100	3.94	3.31	8.78	32.1	9.9	3,105	17	3.3	1,115	189	926
	350	9	38.8	9,643	4.00	3.38	8.86	30.0	9.9	3,193	18	3.0	1,024	188	836
	300	8	33.2	9,820	3.87	3.41	8.89	30.2	11.6	3,777	21	2.6	1,072	223	849
	250	15	29.6	9,497	3.90	3.36	8.85	29.1	11.6	3,772	21	2.5	1,026	219	807
	200	9	24.0	9,434	3.92	3.35	8.80	28.9	9.5	3,086	19	3.1	1,018	191	827
	150	4	19.4	8,997	3.76	3.34	8.79	27.6	9.6	3,115	21	2.9	975	199	775
	100	6	16.5	8,086	4.01	3.34	8.78	24.9	10.5	3,410	22	2.4	898	198	699
	50	10	10.7	7,855	3.97	3.37	8.78	24.1	10.6	3,448	25	2.3	839	205	634
50 未満	2	4.0	6,461	5.12	3.33	8.57	26.3	13.1	3,228	32	2.0	594	190	404	
計又は平均	81	34.3	9,897	3.89	3.38	8.86	30.5	11.9	3,866	21	2.6	1,068	224	844	
秋田	500 以上	7	83.6	10,068	3.98	3.41	8.89	31.1	13.2	4,285	26	2.4	1,116	286	830
	450	1	45.4	10,461	4.07	3.36	8.72	31.8	9.9	3,247	18	3.2	1,082	199	883
	400	2	43.8	9,642	4.06	3.41	8.82	29.2	12.5	4,133	25	2.3	1,029	254	775
	350	7	41.7	8,765	4.02	3.43	8.76	27.2	8.9	2,857	19	3.1	926	175	751
	300	5	36.2	8,898	3.99	3.38	8.80	27.3	10.1	3,301	22	2.7	958	210	747
	250	3	34.0	7,877	3.81	3.46	8.90	24.8	8.6	2,716	20	2.9	857	167	690
	200	6	32.2	6,733	4.20	3.55	8.92	20.7	7.9	2,576	20	2.6	818	163	655
	150	3	20.5	8,422	4.04	3.55	8.57	26.7	8.7	2,757	18	3.1	866	152	714
	100	10	15.8	8,214	3.89	3.43	8.83	26.0	9.4	2,957	21	2.8	876	181	696
	50	2	14.6	6,036	3.90	3.40	8.67	19.1	9.3	2,926	32	2.1	602	193	409
50 未満	1	7.2	3,735	3.20	3.23	8.38	12.3	8.7	2,628	42	1.4	358	151	207	
計又は平均	47	37.1	8,899	3.99	3.43	8.84	27.6	10.6	3,423	23	2.6	972	219	753	

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+自動搾乳) 2 / 12

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			
山形	500 以上	6	79.0	10,024	3.81	3.43	8.88	31.3	11.3	3,605	17	2.8	1,020	173	847
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	4	48.4	8,924	4.24	3.40	8.82	29.2	16.6	5,073	27	1.8	892	239	653
	350	3	36.5	10,284	3.84	3.41	8.84	31.0	10.2	3,385	16	3.0	1,080	176	905
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	6	30.2	9,237	3.99	3.47	8.89	28.1	11.5	3,768	20	2.5	958	193	765
	200	4	23.3	9,827	3.95	3.34	8.78	31.0	9.9	3,133	17	3.1	1,073	178	895
	150	7	21.1	8,193	3.95	3.39	8.79	25.2	8.9	2,873	20	2.9	852	172	679
	100	2	11.7	10,664	3.99	3.31	8.82	31.5	9.0	3,043	15	3.5	1,138	176	963
	50	2	12.2	7,649	4.14	3.43	8.90	24.1	8.3	2,631	19	2.9	797	152	645
50 未満	4	3.7	8,277	4.11	3.41	8.88	26.6	9.2	2,875	14	2.9	918	130	788	
計又は平均	38	33.2	9,482	3.94	3.41	8.85	29.6	11.5	3,677	19	2.6	978	186	792	
福島	500 以上	10	109.7	9,737	3.92	3.41	8.84	30.2	11.1	3,571	19	2.7	1,022	199	823
	450	2	42.9	10,786	3.87	3.45	8.96	33.4	11.7	3,782	18	2.9	1,202	221	981
	400	1	54.6	8,026	4.03	3.33	8.77	25.1	10.9	3,486	17	2.3	907	150	757
	350	3	36.6	10,304	3.55	3.29	8.77	32.7	11.1	3,483	18	3.0	1,080	198	882
	300	7	33.5	9,671	3.91	3.43	8.89	29.6	11.4	3,726	23	2.6	1,013	230	783
	250	7	30.6	9,025	3.97	3.35	8.81	28.5	10.5	3,314	21	2.7	946	201	746
	200	8	27.0	8,291	4.08	3.41	8.84	26.0	9.5	3,030	21	2.7	881	181	700
	150	9	20.3	9,049	3.79	3.40	8.85	28.4	10.0	3,192	20	2.8	989	194	795
	100	3	15.0	8,196	3.94	3.43	8.85	25.8	10.6	3,361	24	2.4	868	209	659
	50	5	11.8	6,901	4.14	3.49	8.88	21.0	10.6	3,494	29	2.0	722	213	510
50 未満	1	6.2	7,143	4.63	3.18	8.69	26.9	7.3	1,948	16	3.7	771	127	645	
計又は平均	56	41.1	9,390	3.91	3.40	8.84	29.2	10.8	3,474	20	2.7	994	200	794	
茨城	500 以上	27	140.3	10,016	3.93	3.37	8.85	31.5	11.3	3,588	16	2.8	1,069	170	900
	450	3	55.4	8,641	3.98	3.43	8.83	26.5	12.1	3,937	24	2.2	856	204	652
	400	3	42.9	9,854	3.87	3.35	8.85	30.9	11.3	3,617	20	2.7	1,029	204	825
	350	4	40.5	9,298	3.91	3.50	8.93	28.5	13.2	4,303	27	2.2	971	258	713
	300	6	37.1	9,000	3.89	3.38	8.81	27.1	10.3	3,431	18	2.6	944	169	775
	250	9	32.3	8,663	4.03	3.43	8.87	26.7	9.3	3,009	18	2.9	884	159	725
	200	8	25.9	8,739	3.96	3.35	8.78	27.3	10.6	3,406	19	2.6	915	176	739
	150	10	20.8	8,370	3.86	3.27	8.68	25.9	9.2	2,980	20	2.8	879	175	704
	100	10	16.6	7,752	3.98	3.40	8.81	24.2	10.1	3,247	20	2.4	820	168	653
	50	6	10.9	6,853	4.10	3.38	8.84	23.9	10.0	2,873	24	2.4	694	166	528
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	86	62.8	9,614	3.93	3.37	8.84	30.1	11.1	3,534	17	2.7	1,018	174	844	
栃木	500 以上	99	97.7	10,074	3.91	3.38	8.85	31.2	12.0	3,871	20	2.6	1,078	219	859
	450	17	51.8	9,195	3.92	3.44	8.89	28.4	10.3	3,342	20	2.8	999	198	800
	400	19	44.1	9,619	3.87	3.38	8.84	29.9	11.0	3,523	21	2.7	1,047	216	830
	350	17	40.4	9,376	3.85	3.37	8.82	29.5	11.6	3,691	22	2.5	1,010	219	791
	300	23	34.9	9,246	3.86	3.39	8.85	28.6	12.4	4,018	24	2.3	977	235	742
	250	21	34.6	8,121	3.92	3.42	8.85	25.9	10.8	3,381	24	2.4	866	207	659
	200	31	25.9	8,671	3.92	3.36	8.79	27.0	10.2	3,272	22	2.7	928	203	725
	150	18	21.5	8,149	3.91	3.36	8.80	25.2	11.5	3,699	25	2.2	868	213	655
	100	18	16.9	7,579	3.97	3.41	8.85	23.9	10.5	3,321	25	2.3	802	199	604
	50	11	10.7	7,700	4.02	3.42	8.86	24.4	10.1	3,180	23	2.4	843	190	653
50 未満	3	2.9	6,172	3.95	3.51	8.87	19.2	9.4	3,030	33	2.0	604	197	407	
計又は平均	277	55.0	9,636	3.91	3.39	8.85	29.9	11.6	3,745	21	2.6	1,032	217	816	

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+自動搾乳) 3/12

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			
群馬	500 以上	55	147.6	10,504	3.90	3.32	8.79	33.0	12.7	4,023	19	2.6	1,133	219	915
	450	5	49.4	9,776	3.85	3.38	8.83	30.7	13.1	4,182	23	2.3	1,039	236	802
	400	12	42.2	10,056	4.00	3.41	8.88	30.9	12.3	4,010	22	2.5	1,056	234	822
	350	11	45.2	8,305	3.99	3.41	8.82	26.9	11.9	3,675	28	2.3	944	261	682
	300	15	33.9	9,653	3.86	3.36	8.81	30.2	12.1	3,873	24	2.5	1,012	240	773
	250	20	32.4	8,576	3.96	3.41	8.82	27.2	11.8	3,728	25	2.3	897	221	675
	200	24	25.2	9,061	3.91	3.39	8.81	28.2	11.6	3,726	24	2.4	962	229	733
	150	9	21.7	7,891	4.17	3.46	8.89	24.9	11.0	3,470	24	2.3	842	199	643
	100	9	15.2	8,254	3.94	3.32	8.69	26.1	11.7	3,700	27	2.2	861	230	632
	50	2	8.6	8,556	3.94	3.37	8.72	27.6	12.1	3,740	25	2.3	871	213	658
50 未満	1	7.0	7,048	3.81	3.31	8.67	24.6	9.2	2,631	17	2.7	772	134	638	
計又は平均	163	70.5	10,075	3.91	3.34	8.80	31.7	12.4	3,957	21	2.6	1,083	223	860	
埼玉	500 以上	6	85.6	9,974	4.05	3.30	8.73	31.1	10.6	3,406	15	2.9	1,120	170	950
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	2	41.9	9,881	3.88	3.42	8.87	31.1	11.6	3,677	16	2.7	1,051	165	885
	350	2	37.7	10,150	3.82	3.35	8.77	30.4	10.3	3,443	17	3.0	1,158	196	962
	300	1	36.9	9,114	3.91	3.49	8.93	28.0	9.7	3,152	22	2.9	1,017	221	796
	250	1	33.4	8,893	4.03	3.29	8.70	28.1	9.0	2,843	21	3.1	889	185	705
	200	1	24.9	8,200	4.49	3.39	8.78	24.1	8.6	2,938	20	2.8	811	165	647
	150	1	19.9	9,816	3.90	3.25	8.49	29.6	9.3	3,080	17	3.2	1,109	187	921
	100	3	17.7	7,412	4.20	3.34	8.68	23.5	9.7	3,052	28	2.4	810	224	586
	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	1	3.0	11,465	4.16	3.41	8.95	35.3	13.2	4,287	19	2.7	1,250	240	1,010	
計又は平均	18	46.9	9,688	4.02	3.33	8.75	30.1	10.4	3,362	17	2.9	1,074	179	896	
千葉	500 以上	34	89.0	9,526	3.81	3.37	8.83	29.7	15.8	5,057	22	1.9	1,039	233	806
	450	4	49.8	9,525	3.97	3.33	8.77	29.6	24.8	7,987	35	1.2	1,052	367	684
	400	10	46.3	9,205	3.77	3.36	8.81	28.7	13.1	4,196	20	2.2	1,014	206	808
	350	16	39.5	9,448	3.77	3.38	8.81	29.2	12.8	4,162	21	2.3	1,030	219	811
	300	13	35.9	9,061	3.76	3.42	8.87	28.5	16.6	5,296	28	1.7	992	282	710
	250	18	31.8	8,664	3.77	3.33	8.75	26.8	13.2	4,263	23	2.0	953	215	738
	200	10	26.3	8,162	3.81	3.35	8.79	27.1	13.3	4,015	24	2.0	895	215	681
	150	8	19.6	8,614	3.85	3.40	8.77	26.7	11.5	3,717	21	2.3	947	201	746
	100	3	13.5	8,106	3.80	3.38	8.80	25.4	11.0	3,498	20	2.3	875	171	704
	50	6	10.4	8,175	3.96	3.37	8.77	26.1	11.2	3,503	22	2.3	893	198	696
50 未満	1	8.2	5,815	3.83	3.22	8.54	22.7	9.3	2,385	24	2.4	629	150	480	
計又は平均	123	47.9	9,257	3.80	3.37	8.82	28.9	15.1	4,821	23	1.9	1,012	233	779	
東京	500 以上	2	54.4	10,192	3.86	3.35	8.95	32.7	10.8	3,374	11	3.0	1,079	123	956
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	1	50.3	8,590	4.08	3.55	9.08	26.5	6.0	1,945	15	4.4	945	146	799
	350	2	34.4	10,406	3.90	3.38	8.98	32.0	10.9	3,562	18	2.9	1,175	207	968
	300	1	31.1	10,796	3.84	3.26	8.83	33.4	14.5	4,673	28	2.3	1,120	310	809
	250	4	29.6	9,421	3.98	3.34	8.95	29.3	11.3	3,632	25	2.6	994	243	751
	200	5	24.9	9,227	3.98	3.44	9.03	27.6	9.7	3,228	20	2.9	1,008	204	804
	150	1	18.1	8,720	3.68	3.27	8.72	26.5	7.6	2,515	19	3.5	998	189	809
	100	1	14.8	8,963	3.87	3.44	9.05	27.4	7.9	2,571	17	3.5	1,023	172	852
	50	3	9.0	8,523	3.85	3.37	8.92	25.5	10.0	3,346	26	2.6	878	224	654
50 未満	1	6.8	5,634	3.83	3.20	8.69	19.9	9.3	2,640	34	2.1	563	192	371	
計又は平均	21	27.1	9,525	3.93	3.38	8.97	29.4	10.2	3,305	19	2.9	1,028	197	831	

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+自動搾乳) 4 / 12

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	0
	450	2	48.3	9,605	4.13	3.28	8.69	31.2	17.1	5,283	33	1.8	995	324	671	
	400	1	39.3	10,288	4.11	3.29	8.73	31.8	10.0	3,236	13	3.2	1,029	129	899	
	350	2	40.6	9,502	4.08	3.24	8.69	29.3	9.2	2,998	16	3.2	992	157	835	
	300	6	37.6	8,663	3.95	3.31	8.69	27.7	13.6	4,243	23	2.0	866	196	671	
	250	8	30.3	9,121	4.02	3.32	8.75	28.1	16.0	5,190	30	1.8	940	286	655	
	200	4	25.6	8,756	3.85	3.28	8.71	26.7	9.3	3,053	18	2.9	933	170	763	
	150	5	22.8	7,948	3.95	3.36	8.76	25.3	10.0	3,147	23	2.5	816	184	632	
	100	4	16.3	8,079	3.89	3.32	8.71	24.7	11.2	3,660	23	2.2	838	194	644	
	50	4	15.9	5,221	4.16	3.47	8.72	16.3	8.1	2,612	26	2.0	538	139	399	
	50 未満 計又は平均	39	26.8	8,614	4.00	3.31	8.72	27.0	12.6	4,026	24	2.1	885	215	671	
新潟県	500 以上	1	65.7	11,873	3.50	3.28	8.78	36.4	12.0	3,912	21	3.0	1,425	293	1,132	
	450	3	46.4	10,332	4.13	3.35	8.84	31.5	19.8	6,514	29	1.6	1,191	347	844	
	400	1	44.8	9,559	4.36	3.38	8.93	29.5	9.7	3,145	15	3.0	1,171	178	993	
	350	6	37.6	9,891	3.95	3.35	8.77	30.8	12.9	4,141	21	2.4	1,204	251	953	
	300	4	34.7	9,052	4.14	3.43	8.85	27.4	11.6	3,813	23	2.4	1,107	259	848	
	250	5	28.0	10,049	4.03	3.32	8.76	30.7	10.9	3,572	19	2.8	1,208	229	979	
	200	3	27.3	8,283	4.17	3.37	8.79	27.4	11.6	3,519	21	2.4	1,047	221	826	
	150	3	16.7	10,752	4.15	3.43	8.90	32.3	13.1	4,341	22	2.5	1,307	285	1,022	
	100	5	16.1	8,229	3.97	3.33	8.77	25.5	10.7	3,462	21	2.4	1,012	215	796	
	50	7	10.0	7,824	4.08	3.35	8.79	26.0	9.9	2,987	21	2.6	968	200	767	
	50 未満 計又は平均	39	26.6	9,617	4.03	3.35	8.81	29.8	12.8	4,111	22	2.3	1,164	255	909	
富山県	500 以上	2	75.4	8,435	3.67	3.35	8.80	27.4	10.0	3,082	17	2.7	936	157	779	
	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	8,538	3.63	3.36	8.79	25.1	14.2	4,832	29	1.8	1,050	300	751	
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	300	3	43.9	7,751	3.68	3.43	8.89	24.1	12.5	4,003	23	1.9	941	217	725	
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	200	4	27.1	8,622	3.94	3.43	8.91	27.2	10.9	3,454	20	2.5	1,061	207	853	
	150	1	26.8	6,387	4.16	3.34	8.67	20.2	5.9	1,865	18	3.4	691	123	568	
	100	1	16.3	8,521	3.93	3.54	9.00	25.1	11.9	4,031	26	2.1	1,052	276	776	
	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	13	37.2	8,181	3.78	3.39	8.85	25.7	11.2	3,558	21	2.3	966	201	765	
石川県	500 以上	1	50.1	11,169	3.42	3.31	8.88	34.4	10.0	3,247	17	3.4	1,349	224	1,125	
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	400	2	45.4	9,640	3.68	3.47	8.88	29.8	11.2	3,632	19	2.7	1,145	222	923	
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	300	1	39.8	8,064	4.15	3.50	8.89	23.6	11.3	3,852	26	2.1	968	250	718	
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	200	1	27.2	7,365	4.22	3.40	8.77	23.5	8.1	2,523	16	2.9	898	143	755	
	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	10.8	8,056	4.27	3.42	8.87	28.0	12.7	3,666	17	2.2	975	165	810	
	50 未満 計又は平均	6	36.4	9,342	3.76	3.42	8.87	28.8	10.6	3,448	19	2.7	1,120	215	905	

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+自動搾乳) 5 / 12

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				
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	0
	450	1	50.9	9,324	3.67	3.30	8.73	29.1	10.1	3,220	17	2.9	1,127	193	934	
	400	1	42.0	9,729	4.07	3.44	8.92	30.9	10.1	3,166	16	3.1	1,174	190	984	
	350	1	42.0	8,931	3.72	3.31	8.80	27.4	9.9	3,233	22	2.8	893	194	699	
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	250	1	36.3	8,050	2.22	3.53	9.04	25.0	9.3	2,998	18	2.7	977	179	798	
	200	3	29.6	8,190	3.99	3.49	8.99	26.7	12.3	3,776	23	2.2	941	219	722	
	150	4	27.2	6,586	3.91	3.35	8.78	21.0	9.6	3,002	22	2.2	790	175	616	
	100	2	16.9	7,545	4.38	3.61	8.93	23.7	7.2	2,286	15	3.3	905	138	767	
	50 未満 計又は平均	0 13	0.0 31.0	0 8,071	0.00 3.78	0.00 3.42	0.00 8.87	0.0 25.6	0.0 10.1	0 3,181	0 20	0.0 2.5	0 943	0 188	0 756	
山梨	500 以上	5	110.9	9,797	3.87	3.38	8.80	30.6	11.2	3,587	16	2.7	1,022	165	858	
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	400	2	44.1	9,836	3.78	3.43	8.89	30.8	11.3	3,621	21	2.7	1,132	236	896	
	350	2	42.5	8,725	4.01	3.44	8.92	28.3	9.0	2,770	12	3.2	945	111	835	
	300	1	30.2	10,027	3.62	3.39	8.81	30.3	11.0	3,639	16	2.8	1,145	182	963	
	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 未満 計又は平均	0 10	0.0 75.8	0 9,690	0.00 3.87	0.00 3.39	0.00 8.82	0.0 30.4	0.0 11.0	0 3,501	0 16	0.0 2.8	0 1,031	0 168	0 864	
長野	500 以上	15	102.5	9,805	3.95	3.36	8.83	30.3	11.5	3,727	22	2.6	1,005	224	781	
	450	2	46.1	10,140	3.87	3.36	8.84	31.3	9.6	3,105	16	3.3	1,130	182	947	
	400	4	45.1	9,277	4.08	3.29	8.75	30.0	11.9	3,689	29	2.5	929	267	662	
	350	2	33.1	10,954	3.93	3.32	8.80	34.1	16.8	5,389	32	2.0	1,063	338	725	
	300	10	38.5	8,326	4.21	3.43	8.86	26.0	9.2	2,939	22	2.8	862	187	675	
	250	9	30.1	9,244	3.96	3.35	8.77	29.2	11.5	3,645	28	2.5	871	245	625	
	200	7	26.6	8,511	4.06	3.28	8.68	27.1	10.4	3,273	27	2.6	825	224	602	
	150	6	17.6	9,537	3.94	3.33	8.78	29.1	10.6	3,451	25	2.8	920	230	690	
	100	2	14.8	7,627	4.50	3.24	8.62	25.1	10.1	3,089	25	2.5	773	196	577	
	50 未満 計又は平均	7 64	10.0 45.7	7,519 9,393	4.20 4.00	3.37 3.35	8.78 8.81	23.4 29.2	11.6 11.2	3,736 3,586	37 24	2.0 2.6	697 950	259 226	437 724	
岐阜	500 以上	8	65.9	10,231	4.01	3.40	8.89	31.2	12.3	4,030	21	2.5	1,100	225	875	
	450	3	52.4	8,974	3.97	3.33	8.78	30.1	12.4	3,698	21	2.4	1,024	217	807	
	400	2	43.5	9,705	4.10	3.32	8.71	29.4	10.1	3,327	17	2.9	1,079	182	896	
	350	2	37.8	10,044	4.28	3.36	8.83	30.6	10.9	3,591	16	2.8	1,237	201	1,036	
	300	1	37.0	8,161	4.24	3.36	8.84	24.8	10.0	3,294	15	2.5	919	142	777	
	250	3	31.1	8,782	4.02	3.50	8.97	26.5	12.2	4,031	27	2.2	924	252	672	
	200	2	27.3	8,034	4.07	3.47	8.91	23.8	11.5	3,882	19	2.1	907	169	738	
	150	2	17.3	9,735	4.29	3.47	8.94	29.7	8.6	2,837	13	3.4	1,107	142	965	
	100	4	11.5	10,556	3.61	3.41	8.92	31.3	10.7	3,590	16	2.9	1,147	184	964	
	50 未満 計又は平均	1 28	12.0 40.2	7,514 9,676	4.04 4.03	3.34 3.39	8.66 8.87	23.8 29.8	9.6 11.7	3,041 3,803	22 20	2.5 2.5	826 1,066	179 211	646 855	

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+自動搾乳) 6/12

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			
静	500 以上	9	114.2	10,337	4.03	3.36	8.86	31.5	10.3	3,387	16	3.1	1,092	174	919
	450	1	52.4	9,448	3.95	3.47	8.89	27.8	10.0	3,405	18	2.8	1,025	180	845
	400	3	35.4	11,936	4.04	3.44	8.91	36.9	10.4	3,374	16	3.5	1,227	193	1,034
	350	7	40.4	9,382	4.07	3.29	8.77	30.3	11.8	3,652	18	2.6	999	183	816
	300	6	34.8	9,602	4.02	3.37	8.86	30.1	11.0	3,522	23	2.7	1,011	236	776
	250	2	29.7	9,522	4.30	3.42	8.93	28.3	9.8	3,292	16	2.9	1,020	165	855
	200	1	28.5	7,639	4.17	3.26	8.78	28.1	10.3	2,815	17	2.7	840	146	693
	150	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	100	3	16.2	8,117	3.79	3.38	8.75	24.9	10.5	3,405	23	2.4	860	201	659
岡	50	4	9.8	8,091	3.95	3.35	8.78	26.6	12.6	3,832	29	2.1	843	248	596
	50 未満	3	3.8	7,072	3.72	3.43	8.72	26.3	17.2	4,638	32	1.5	732	235	497
	計又は平均	39	47.8	9,984	4.04	3.36	8.85	30.9	10.7	3,448	18	2.9	1,055	185	870
	500 以上	24	105.9	10,276	3.89	3.34	8.81	31.5	12.0	3,907	16	2.6	1,222	200	1,022
	450	6	48.1	9,944	3.89	3.34	8.82	30.2	12.4	4,079	18	2.4	1,180	212	968
愛	400	4	40.8	10,584	3.95	3.36	8.86	32.2	14.5	4,749	18	2.2	1,223	224	999
	350	7	41.3	9,218	3.89	3.34	8.80	29.4	11.6	3,646	18	2.5	1,072	192	880
	300	7	35.9	8,842	3.94	3.46	8.93	26.7	11.2	3,706	19	2.4	998	191	808
	250	8	29.9	9,445	3.88	3.40	8.90	29.0	11.3	3,679	18	2.6	1,086	192	894
	200	10	26.0	8,770	4.00	3.39	8.86	27.2	12.6	4,060	21	2.2	1,001	205	796
	150	3	22.7	8,382	4.14	3.39	8.80	25.8	12.7	4,131	22	2.0	958	212	746
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	2	7.5	8,584	3.93	3.41	8.91	25.7	12.1	4,025	20	2.1	1,040	206	834
	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	71	58.0	9,922	3.90	3.35	8.83	30.5	12.0	3,922	17	2.5	1,168	201	967
三	500 以上	3	91.0	9,404	3.89	3.30	8.76	28.7	12.1	3,961	21	2.4	993	204	790
	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	49.0	7,401	3.80	3.28	8.78	24.8	12.0	3,587	24	2.1	740	179	561
	300	2	34.0	9,436	3.66	3.25	8.74	28.6	5.9	1,953	10	4.8	944	98	846
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	200	4	24.0	9,299	4.01	3.37	8.84	28.4	11.3	3,702	20	2.5	930	185	745
	150	1	20.9	7,533	3.72	3.73	9.21	22.8	9.3	3,079	20	2.5	753	154	599
	100	1	18.2	7,761	3.87	3.40	8.83	24.0	8.2	2,653	17	2.9	792	131	661
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
重	50 未満	1	5.5	8,918	4.53	3.44	8.70	25.6	9.2	3,193	18	2.8	892	160	732
	計又は平均	13	40.8	9,069	3.87	3.32	8.79	27.9	10.9	3,535	19	2.6	935	180	755
	500 以上	5	163.6	9,275	4.02	3.28	8.71	28.3	13.0	4,251	23	2.2	1,027	231	796
	450	3	50.4	9,294	3.91	3.31	8.76	27.3	10.0	3,422	18	2.7	1,026	183	843
	400	2	43.6	9,857	3.79	3.33	8.84	30.9	11.4	3,626	19	2.7	1,088	202	886
	350	2	38.9	9,990	4.02	3.40	8.83	30.5	9.7	3,193	10	3.1	1,106	111	995
	300	2	38.5	8,405	3.95	3.44	8.84	26.3	9.2	2,957	17	2.8	933	157	776
	250	1	25.4	9,866	3.89	3.30	8.72	31.1	11.3	3,565	18	2.8	1,093	196	897
	200	3	28.9	8,041	3.92	3.35	8.79	25.2	9.4	3,009	20	2.7	888	178	710
	150	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
賀	100	4	15.4	8,318	3.84	3.27	8.68	25.2	14.6	4,817	32	1.7	915	297	618
	50	3	9.4	7,862	4.27	3.49	8.91	23.0	18.4	6,295	34	1.3	870	297	574
	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	56.5	9,170	3.98	3.31	8.75	28.0	12.1	3,972	21	2.3	1,014	214	800

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+自動搾乳) 7/12

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	5	72.9	10,697	4.00	3.36	8.83	32.6	12.4	4,055	20	2.6	1,255	251	1,004
	450	1	39.2	12,073	3.36	3.35	8.93	36.8	13.8	4,533	19	2.7	1,440	278	1,162
	400	1	38.4	10,408	3.65	3.42	8.89	31.6	12.5	4,113	20	2.5	1,241	252	989
	350	3	38.2	9,693	3.88	3.40	8.90	29.7	11.1	3,617	16	2.7	1,156	184	972
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	5	28.8	9,664	4.05	3.35	8.78	29.3	12.0	3,953	20	2.4	1,135	225	911
	200	5	22.6	10,110	3.86	3.34	8.79	31.1	14.1	4,576	21	2.2	1,199	250	950
	150	4	20.3	8,094	4.03	3.40	8.79	24.9	10.0	3,249	22	2.5	947	209	738
	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 計又は平均	24	37.3	10,139	3.93	3.37	8.83	31.0	12.2	3,998	20	2.5	1,196	236	960	
大 阪	500 以上	1	77.3	9,939	3.93	3.30	8.75	33.8	12.1	3,547	13	2.8	1,198	158	1,040
	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	45.6	8,079	4.37	3.29	8.63	24.8	12.4	4,033	22	2.0	973	211	762
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	2	34.5	7,448	4.23	3.44	8.82	23.5	10.8	3,427	20	2.2	897	177	719
	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	19.1	7,352	3.95	3.40	8.88	21.9	9.3	3,134	21	2.4	885	183	701
	50	1	9.0	9,376	4.00	3.16	8.64	30.5	18.7	5,737	31	1.6	1,109	342	768
50 未満 計又は平均	6	36.7	8,525	4.10	3.34	8.75	27.3	11.7	3,663	18	2.3	1,026	185	841	
兵 庫	500 以上	12	95.6	9,863	4.03	3.36	8.82	30.2	12.4	4,039	19	2.4	1,040	198	842
	450	1	49.7	9,634	3.85	3.31	8.71	28.2	9.5	3,252	18	3.0	925	163	762
	400	4	41.6	9,676	3.82	3.38	8.86	30.4	11.5	3,660	19	2.6	1,143	211	932
	350	8	39.7	9,556	3.91	3.43	8.87	29.4	11.3	3,677	19	2.6	1,134	214	920
	300	10	36.5	8,878	3.87	3.37	8.79	27.4	12.5	4,036	23	2.2	1,016	235	782
	250	6	28.2	9,821	3.77	3.28	8.75	30.4	12.8	4,147	21	2.4	1,125	239	886
	200	7	25.7	8,813	3.85	3.36	8.83	27.5	14.1	4,501	25	2.0	1,005	250	754
	150	10	20.9	8,503	3.93	3.34	8.75	26.2	12.9	4,188	23	2.0	1,024	235	788
	100	5	15.6	8,227	4.09	3.35	8.76	25.0	9.4	3,089	18	2.7	998	177	821
	50	8	12.1	6,710	4.21	3.61	9.01	20.2	9.5	3,156	22	2.1	806	178	629
50 未満 計又は平均	73	38.2	9,355	3.95	3.37	8.82	28.8	12.1	3,946	20	2.4	1,044	212	832	
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	21.6	9,327	3.99	3.40	8.65	28.3	8.2	2,704	19	3.5	1,045	194	850
	150	1	25.5	6,539	4.00	3.41	8.85	20.0	8.0	2,598	22	2.5	602	131	470
	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	8,824	4.19	3.34	8.84	30.6	28.9	8,335	57	1.1	812	458	353
50 未満 計又は平均	3	19.1	7,998	4.03	3.39	8.76	24.9	11.4	3,656	26	2.2	806	213	593	

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+自動搾乳) 8/12

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			
鳥取	500 以上	34	124.5	10,175	4.02	3.40	8.92	31.2	11.8	3,855	17	2.6	1,192	203	990
	450	5	47.8	9,810	3.89	3.41	8.91	30.7	10.6	3,402	16	2.9	1,146	182	964
	400	1	41.5	10,438	3.83	3.24	8.79	32.6	11.5	3,677	16	2.8	1,218	196	1,022
	350	9	40.0	9,385	3.98	3.36	8.84	28.6	11.4	3,746	18	2.5	1,100	200	900
	300	7	33.8	9,474	3.94	3.40	8.89	29.2	10.6	3,449	17	2.8	1,104	184	919
	250	3	30.5	8,928	3.99	3.36	8.80	27.9	10.0	3,191	16	2.8	1,047	171	876
	200	15	26.9	8,434	3.99	3.41	8.87	26.3	11.6	3,715	20	2.3	984	199	785
	150	8	21.4	8,049	3.94	3.38	8.80	25.0	10.8	3,469	20	2.3	938	184	754
	100	7	14.9	7,864	4.05	3.44	8.85	24.4	10.3	3,314	19	2.4	921	177	743
	50	6	10.2	7,281	4.02	3.46	8.83	22.5	9.3	3,009	19	2.4	841	161	681
50 未満 計又は平均	1 96	0.2 61.9	7,521 9,817	3.83 4.01	3.41 3.40	8.43 8.90	20.6 30.2	10.0 11.6	3,660 3,764	23 17	2.1 2.6	852 1,149	194 199	658 951	
島根	500 以上	8	114.4	8,901	3.85	3.37	8.84	27.0	14.4	4,738	24	1.9	1,016	239	778
	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	3	40.6	8,939	3.86	3.43	8.85	27.4	11.8	3,861	20	2.3	1,021	201	820
	300	1	39.4	8,505	3.73	3.48	8.95	25.4	12.1	4,059	21	2.1	970	203	767
	250	3	33.7	8,215	3.98	3.51	8.96	24.6	12.0	4,023	22	2.0	937	201	735
	200	3	26.0	8,883	3.86	3.40	8.81	28.0	13.2	4,195	23	2.1	1,013	233	781
	150	5	21.8	8,085	4.03	3.39	8.80	24.1	11.4	3,820	27	2.1	924	253	672
	100	4	19.7	6,381	3.85	3.44	8.82	20.1	9.6	3,038	24	2.1	729	174	555
	50	4	10.7	8,280	4.19	3.40	8.77	25.5	12.3	4,013	25	2.1	936	236	700
50 未満 計又は平均	2 33	3.7 45.3	7,649 8,630	3.91 3.88	3.45 3.39	8.86 8.84	21.8 26.2	11.1 13.4	3,877 4,390	29 23	2.0 2.0	857 985	248 229	609 756	
岡山	500 以上	34	81.2	9,783	4.03	3.47	8.94	30.3	12.3	3,980	19	2.5	1,145	217	929
	450	5	52.1	9,070	3.92	3.41	8.86	28.0	11.3	3,672	15	2.5	1,056	157	899
	400	6	43.6	9,782	3.91	3.43	8.92	30.2	16.1	5,199	24	1.9	1,137	277	860
	350	13	39.9	9,231	4.03	3.51	8.98	28.4	11.9	3,850	18	2.4	1,098	195	903
	300	10	36.5	8,899	3.93	3.47	8.89	27.3	12.7	4,152	22	2.1	1,037	223	814
	250	14	33.1	8,522	4.03	3.47	8.88	26.8	12.2	3,870	21	2.2	999	206	794
	200	17	28.5	7,931	4.23	3.63	9.05	24.6	10.3	3,311	17	2.4	953	163	790
	150	16	22.0	7,708	4.20	3.53	8.93	23.8	10.6	3,444	20	2.2	911	183	729
	100	16	16.7	8,183	4.10	3.49	8.92	24.9	10.6	3,492	21	2.3	960	198	762
	50	8	10.3	7,549	4.15	3.49	8.88	23.3	10.0	3,225	21	2.3	883	186	697
50 未満 計又は平均	0 139	0.0 41.8	0 9,161	0.00 4.04	0.00 3.49	0.00 8.94	0.0 28.4	0.0 12.0	0 3,890	0 19	0.0 2.4	0 1,076	0 207	0 869	
広島	500 以上	12	92.0	9,818	3.95	3.43	8.90	29.8	15.5	5,105	24	1.9	1,116	266	851
	450	1	51.7	9,360	3.95	3.53	9.01	27.2	18.4	6,313	28	1.5	1,072	299	773
	400	6	42.2	9,957	3.99	3.44	8.89	30.1	13.2	4,361	21	2.3	1,083	227	857
	350	11	39.2	9,543	3.94	3.42	8.88	29.4	15.4	5,017	25	1.9	1,080	267	813
	300	5	33.2	10,079	3.72	3.32	8.74	30.7	17.6	5,786	29	1.7	1,139	329	810
	250	6	31.5	8,717	3.79	3.41	8.83	26.7	12.1	3,952	24	2.2	957	229	728
	200	7	24.8	8,754	4.05	3.35	8.81	27.8	16.8	5,280	29	1.7	985	287	698
	150	6	21.0	8,970	3.56	3.41	8.78	27.5	10.0	3,255	20	2.8	969	193	776
	100	3	15.0	8,710	3.70	3.39	8.76	26.8	10.2	3,334	19	2.6	1,005	190	815
	50	7	9.0	8,765	4.17	3.46	8.89	27.3	9.4	3,022	19	2.9	980	185	795
50 未満 計又は平均	3 67	4.7 39.1	8,027 9,548	4.02 3.91	3.38 3.42	8.80 8.87	24.5 29.2	22.5 14.8	7,378 4,856	32 24	1.1 2.0	921 1,074	292 259	628 815	

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+自動搾乳) 9 / 12

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			
山 口	500 以上	5	96.7	9,437	3.91	3.35	8.77	29.0	12.9	4,189	23	2.3	1,099	252	847
	450	3	55.6	8,418	3.95	3.23	8.60	26.3	12.7	4,069	26	2.1	971	255	716
	400	1	50.5	8,369	4.27	3.42	8.75	26.2	11.1	3,542	23	2.4	930	218	712
	350	5	42.3	8,884	3.95	3.35	8.75	27.8	10.7	3,435	21	2.6	1,028	216	812
	300	1	33.5	9,306	3.70	3.25	8.64	28.5	10.8	3,513	20	2.7	1,072	216	856
	250	1	26.4	9,663	3.66	3.46	8.95	30.6	10.8	3,404	20	2.8	1,015	199	816
	200	1	33.9	6,542	3.87	3.17	8.56	19.6	8.0	2,666	21	2.5	753	161	592
	150	2	20.1	9,105	4.00	3.36	8.78	28.4	12.0	3,829	23	2.4	1,076	246	830
	100	5	15.6	8,241	3.81	3.43	8.86	26.0	11.5	3,649	24	2.3	955	227	728
	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	1	6.9	5,757	3.68	3.70	9.01	19.2	8.8	2,632	21	2.2	670	144	526	
計又は平均	25	45.2	8,933	3.92	3.34	8.75	27.7	12.0	3,858	23	2.3	1,033	236	796	
徳 島	500 以上	7	66.6	10,035	3.76	3.40	8.83	30.7	16.2	5,308	27	1.9	1,181	314	867
	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	35.7	10,259	4.17	3.44	8.91	31.1	10.4	3,427	17	3.0	1,207	202	1,005
	300	1	34.5	8,879	3.70	3.28	8.73	29.2	10.1	3,061	16	2.9	1,045	168	876
	250	2	33.8	8,356	3.98	3.35	8.71	26.0	10.3	3,327	19	2.5	983	191	792
	200	1	24.0	8,768	3.97	3.63	9.02	29.6	14.2	4,190	24	2.1	1,031	251	780
	150	2	26.0	6,981	3.75	3.41	8.79	24.4	7.9	2,267	16	3.1	821	134	687
	100	2	15.7	8,104	4.21	3.50	8.87	27.3	11.5	3,395	18	2.4	953	173	780
	50	2	9.0	8,933	4.10	3.29	8.67	27.0	10.7	3,534	20	2.5	1,051	212	839
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	40.5	9,466	3.83	3.40	8.82	29.6	14.2	4,546	24	2.1	1,114	267	847	
香 川	500 以上	4	208.0	11,180	4.21	3.36	8.82	34.2	19.7	6,437	26	1.7	986	256	731
	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	9,713	4.11	3.34	8.76	30.4	10.0	3,193	15	3.0	1,166	173	993
	300	1	34.0	9,658	4.69	3.32	8.86	28.2	26.0	8,902	52	1.1	1,111	579	532
	250	1	30.7	9,634	4.28	3.24	8.66	29.8	21.5	6,945	36	1.4	963	347	617
	200	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	150	1	20.8	8,257	2.69	3.15	8.68	26.6	12.0	3,722	23	2.2	811	186	625
	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	119.5	10,953	4.20	3.35	8.81	33.5	19.4	6,351	27	1.7	994	265	728	
愛 媛	500 以上	12	75.3	9,802	3.91	3.38	8.80	29.9	10.5	3,452	18	2.8	1,104	203	901
	450	2	50.2	9,778	4.18	3.39	8.76	30.0	12.0	3,911	23	2.5	1,039	235	805
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	4	39.9	9,576	3.97	3.45	8.86	28.7	10.7	3,574	19	2.7	1,101	212	888
	300	4	31.2	10,140	4.21	3.37	8.82	31.4	13.5	4,355	24	2.3	1,178	285	893
	250	8	30.7	8,926	4.04	3.37	8.76	27.1	10.3	3,376	20	2.6	1,018	206	812
	200	7	25.7	8,610	4.10	3.37	8.80	26.2	10.6	3,467	21	2.5	993	211	781
	150	5	21.6	8,421	4.01	3.40	8.81	25.8	10.2	3,315	20	2.5	984	195	789
	100	11	16.0	7,940	3.98	3.30	8.70	24.8	9.7	3,114	23	2.6	870	201	669
	50	2	13.4	7,160	3.70	3.33	8.67	21.2	10.9	3,671	29	2.0	789	225	564
50 未満	1	3.1	7,797	3.96	3.17	8.50	24.7	10.0	3,159	20	2.5	936	190	746	
計又は平均	56	36.2	9,319	3.99	3.38	8.79	28.5	10.7	3,498	20	2.7	1,053	211	843	

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+自動搾乳) 10 / 12

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	85.4	10,081	4.06	3.33	8.75	30.7	10.2	3,341	19	3.0	1,035	192	843
	450	1	50.1	9,858	3.71	3.47	8.90	30.0	10.6	3,476	22	2.8	1,134	246	887
	400	2	47.5	9,330	3.69	3.32	8.73	29.4	9.4	2,975	17	3.1	1,107	192	915
	350	2	44.8	8,416	4.04	3.42	8.84	25.9	8.4	2,727	21	3.1	801	169	632
	300	4	36.3	8,965	3.95	3.30	8.75	27.6	8.1	2,616	16	3.4	992	162	830
	250	3	27.4	10,034	3.87	3.33	8.78	31.2	11.3	3,639	18	2.8	1,124	202	923
	200	1	28.3	7,314	4.02	3.49	8.97	22.2	10.9	3,592	29	2.0	881	253	628
	150	1	21.2	8,191	4.11	3.40	8.67	25.9	9.0	2,858	18	2.9	975	177	799
	100	1	23.7	5,566	3.97	3.41	8.75	20.4	9.0	2,455	15	2.3	557	83	473
	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	2	4.1	9,350	4.14	3.20	8.46	27.2	7.3	2,498	17	3.7	935	162	773	
計又は平均	22	44.1	9,433	3.97	3.34	8.77	29.1	9.7	3,140	19	3.0	1,008	187	821	
福岡	500 以上	42	82.7	10,126	3.96	3.33	8.79	31.4	12.6	4,070	21	2.5	1,118	230	887
	450	8	50.9	9,227	3.91	3.29	8.71	28.5	13.0	4,198	24	2.2	1,017	241	776
	400	12	44.5	9,549	3.92	3.30	8.74	29.8	11.7	3,755	21	2.5	1,050	221	829
	350	12	40.3	9,089	3.94	3.31	8.75	28.6	11.1	3,534	21	2.6	999	209	789
	300	20	36.7	8,995	3.84	3.28	8.69	27.7	10.4	3,373	20	2.7	990	198	791
	250	17	29.8	9,124	3.90	3.31	8.74	27.9	10.5	3,444	20	2.7	1,005	205	800
	200	13	25.5	8,509	3.90	3.30	8.72	25.9	10.5	3,455	22	2.5	939	205	735
	150	16	22.0	7,932	3.93	3.30	8.72	24.4	10.2	3,305	23	2.4	871	198	673
	100	8	15.3	8,223	4.03	3.28	8.71	25.9	10.2	3,225	21	2.6	911	192	720
	50	5	11.3	7,358	3.94	3.34	8.79	21.8	10.3	3,472	24	2.1	813	199	615
50 未満	1	7.8	5,092	5.52	4.46	9.88	15.6	7.0	2,292	21	2.2	560	119	441	
計又は平均	154	45.5	9,519	3.94	3.31	8.76	29.5	11.8	3,809	21	2.5	1,049	220	830	
佐賀	500 以上	2	237.1	10,010	4.17	3.36	8.77	30.9	11.8	3,825	23	2.6	1,016	231	785
	450	1	51.5	9,130	3.69	3.33	8.80	27.5	9.0	2,993	21	3.1	907	186	722
	400	1	47.6	9,392	3.74	3.25	8.62	30.4	8.0	2,486	16	3.8	962	157	805
	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	3	27.5	9,438	3.71	3.30	8.76	28.6	12.1	4,008	27	2.4	945	259	686
	200	3	25.9	8,321	3.66	3.30	8.74	25.7	9.2	2,984	24	2.8	842	204	639
	150	2	21.6	7,977	3.79	3.35	8.83	24.5	6.9	2,248	18	3.6	799	140	659
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	2	8.6	8,450	3.88	3.38	8.85	25.3	9.3	3,109	24	2.7	858	202	657
50 未満	1	4.0	6,889	4.42	3.50	8.79	19.1	7.4	2,653	23	2.6	700	161	539	
計又は平均	15	53.2	9,533	4.00	3.34	8.77	29.4	10.9	3,522	23	2.7	965	218	747	
長崎	500 以上	16	84.1	10,083	3.86	3.34	8.79	31.4	15.6	5,022	24	2.0	1,082	263	820
	450	1	47.8	9,719	3.79	3.32	8.78	30.2	11.1	3,568	17	2.7	1,066	178	887
	400	1	49.1	8,843	3.87	3.40	8.75	26.9	12.0	3,950	25	2.2	972	243	728
	350	3	39.4	9,895	3.67	3.21	8.64	30.7	11.0	3,546	16	2.8	1,083	177	906
	300	5	34.0	9,430	3.97	3.34	8.77	28.6	13.5	4,451	25	2.1	995	245	750
	250	3	31.1	9,083	4.02	3.38	8.83	28.0	10.2	3,320	19	2.7	974	189	785
	200	7	23.7	8,947	3.91	3.36	8.76	27.3	10.1	3,318	18	2.7	979	173	805
	150	8	20.9	8,649	3.99	3.33	8.74	26.9	11.1	3,565	21	2.4	932	193	739
	100	5	15.6	8,102	3.90	3.41	8.83	24.1	10.7	3,584	21	2.3	887	183	704
	50	2	10.9	6,752	3.90	3.12	8.52	26.2	16.6	4,295	22	1.6	739	159	579
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	51	44.3	9,658	3.88	3.34	8.78	29.9	13.9	4,487	23	2.2	1,040	236	804	

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+自動搾乳) 11 / 12

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			
熊 本	500 以上	134	105.2	10,044	3.92	3.39	8.85	31.0	12.5	4,055	19	2.5	1,178	228	950
	450	15	51.8	9,224	3.86	3.41	8.87	28.6	11.0	3,546	18	2.6	1,099	202	897
	400	22	46.0	9,226	3.89	3.39	8.86	28.8	9.5	3,044	16	3.0	1,102	178	924
	350	36	40.7	9,136	3.76	3.39	8.83	28.1	9.9	3,214	18	2.8	1,082	190	892
	300	36	36.8	8,743	3.87	3.44	8.87	27.2	10.0	3,199	19	2.7	1,051	195	856
	250	33	31.2	8,797	3.92	3.41	8.84	27.1	10.1	3,264	19	2.7	1,043	196	847
	200	24	26.8	8,451	3.97	3.41	8.83	26.0	9.5	3,094	18	2.7	1,011	179	831
	150	15	22.4	7,840	3.92	3.40	8.80	24.3	10.4	3,356	21	2.3	924	194	730
	100	15	17.4	7,447	3.94	3.41	8.81	23.2	9.2	2,957	21	2.5	886	182	704
	50	5	10.1	7,474	3.95	3.22	8.61	24.7	8.5	2,581	18	2.9	853	150	703
50 未満	2	3.9	5,713	4.41	3.59	8.91	16.1	8.5	3,002	23	1.9	699	159	539	
計又は平均	337	62.3	9,644	3.90	3.40	8.85	29.8	11.7	3,778	19	2.6	1,137	216	921	
大 分	500 以上	23	203.7	9,642	3.47	3.30	8.77	30.5	16.3	5,142	17	1.9	997	166	832
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	5	45.8	9,358	3.97	3.28	8.73	28.7	11.2	3,640	19	2.6	990	189	802
	350	1	38.0	9,602	4.24	3.35	8.83	30.7	13.4	4,192	28	2.3	1,060	299	762
	300	3	36.5	8,768	4.01	3.37	8.80	27.5	13.2	4,207	22	2.1	965	213	752
	250	3	31.4	8,940	4.11	3.35	8.78	28.3	8.4	2,647	15	3.4	923	134	789
	200	2	27.9	8,246	3.23	3.39	8.82	29.6	10.9	3,035	17	2.7	904	158	746
	150	2	21.7	7,912	3.58	3.47	8.99	24.4	12.2	3,968	27	2.0	791	211	580
	100	1	11.6	8,666	3.63	3.45	8.91	27.7	13.0	4,080	30	2.1	881	265	616
	50	1	9.8	9,240	3.95	3.30	8.83	30.5	14.0	4,237	23	2.2	1,026	233	793
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	128.7	9,567	3.52	3.30	8.78	30.3	15.7	4,970	17	1.9	993	169	824	
宮 崎	500 以上	31	76.9	9,763	3.96	3.42	8.86	30.7	10.8	3,437	20	2.8	1,071	212	859
	450	5	50.7	9,504	3.95	3.36	8.75	29.3	9.8	3,171	19	3.0	1,015	196	819
	400	9	45.9	9,402	3.98	3.43	8.85	28.7	10.3	3,359	19	2.8	1,012	192	820
	350	15	41.0	9,229	3.91	3.42	8.85	28.8	10.2	3,266	20	2.8	995	198	797
	300	17	37.6	8,615	3.92	3.41	8.81	26.4	10.0	3,257	22	2.7	937	202	735
	250	18	31.6	8,634	3.89	3.39	8.82	26.9	10.1	3,235	21	2.7	944	201	743
	200	24	26.5	8,554	3.88	3.35	8.74	26.4	9.5	3,070	21	2.8	918	188	729
	150	25	21.5	8,198	3.87	3.36	8.77	25.4	9.9	3,200	22	2.6	888	193	695
	100	7	15.3	8,445	3.89	3.35	8.73	26.2	10.2	3,301	23	2.6	900	203	697
	50	10	10.8	7,675	3.94	3.41	8.77	23.5	9.4	3,057	22	2.5	811	177	635
50 未満	2	5.8	6,539	4.28	3.67	8.96	19.2	6.3	2,140	18	3.1	720	131	589	
計又は平均	163	38.5	9,136	3.93	3.40	8.82	28.4	10.3	3,299	20	2.8	993	202	791	
鹿 児 島	500 以上	39	106.9	9,452	4.03	3.34	8.77	29.4	11.9	3,804	23	2.5	958	225	733
	450	8	51.4	9,179	3.82	3.39	8.85	28.6	10.2	3,260	23	2.8	928	211	717
	400	9	49.4	8,461	4.12	3.42	8.84	25.9	9.6	3,149	22	2.7	868	188	680
	350	8	46.1	8,203	3.85	3.33	8.73	26.1	9.6	3,027	22	2.7	835	180	655
	300	8	43.3	7,462	4.15	3.35	8.75	23.7	8.6	2,698	23	2.8	731	170	561
	250	8	33.5	8,228	3.99	3.33	8.73	25.6	9.5	3,061	22	2.7	819	180	639
	200	10	31.0	7,135	3.92	3.34	8.73	22.9	8.9	2,784	23	2.6	725	165	560
	150	7	21.0	8,227	3.90	3.35	8.74	25.7	10.2	3,266	23	2.5	828	190	638
	100	10	17.6	7,207	4.01	3.34	8.73	22.0	7.8	2,560	21	2.8	704	147	557
	50	2	11.4	6,883	3.73	3.30	8.66	22.1	7.4	2,288	21	3.0	658	137	521
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	109	61.1	8,944	4.01	3.35	8.77	27.9	10.9	3,499	23	2.6	904	208	696	

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+自動搾乳) 12 / 12

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			
沖 縄	500 以上	12	77.1	8,571	3.87	3.34	8.80	26.5	8.8	2,853	17	3.0	1,028	171	857
	450	2	56.8	8,342	3.83	3.26	8.72	25.8	8.6	2,777	17	3.0	1,001	167	834
	400	6	49.3	8,455	3.92	3.29	8.72	26.3	8.8	2,820	17	3.0	1,015	169	845
	350	7	41.2	9,015	3.91	3.37	8.83	27.3	9.1	3,006	17	3.0	1,082	180	901
	300	1	29.9	10,384	3.92	3.33	8.80	31.5	10.4	3,444	17	3.0	1,246	207	1,039
	250	6	33.6	7,929	3.91	3.28	8.72	25.2	8.3	2,622	17	3.0	952	157	794
	200	6	28.5	7,699	4.02	3.40	8.78	24.0	7.9	2,534	17	3.0	924	152	772
	150	2	26.1	6,473	4.02	3.37	8.69	20.6	6.7	2,096	16	3.1	777	126	651
	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	1	5.1	4,907	3.70	3.54	8.87	14.8	4.5	1,476	15	3.3	589	89	500	
計又は平均	43	48.5	8,434	3.90	3.33	8.78	26.1	8.7	2,803	17	3.0	1,012	168	844	
北 海 道	500 以上	2,283	118.3	10,252	3.96	3.35	8.83	31.9	10.9	3,504	17	2.9	1,048	180	868
	450	239	52.9	8,979	3.95	3.37	8.80	28.3	9.6	3,046	17	3.0	916	159	757
	400	251	48.5	8,754	3.95	3.36	8.77	27.6	9.6	3,033	17	2.9	891	155	736
	350	273	44.6	8,441	3.95	3.36	8.75	26.7	9.0	2,834	18	3.0	858	150	708
	300	255	39.7	8,181	3.94	3.35	8.74	25.9	8.8	2,780	18	2.9	831	145	686
	250	195	34.9	7,935	3.98	3.36	8.74	25.1	8.2	2,580	17	3.1	809	136	672
	200	142	30.3	7,523	3.99	3.37	8.74	23.9	7.7	2,410	17	3.1	767	128	640
	150	98	24.5	7,300	3.96	3.35	8.70	23.4	7.6	2,369	17	3.1	741	125	616
	100	49	17.7	7,298	3.99	3.40	8.77	23.3	8.4	2,619	18	2.8	746	130	615
	50	22	10.9	6,984	4.07	3.37	8.71	22.3	8.1	2,536	17	2.8	716	124	592
50 未満	8	6.7	5,239	4.26	3.46	8.80	18.6	7.6	2,147	19	2.4	551	107	444	
計又は平均	3,815	87.0	9,904	3.96	3.35	8.82	30.9	10.5	3,378	17	2.9	1,012	174	838	
都 府 県	500 以上	850	105.6	10,010	3.92	3.37	8.83	31.1	12.5	4,013	20	2.5	1,100	215	885
	450	135	50.6	9,383	3.91	3.38	8.82	29.0	11.5	3,724	20	2.5	1,040	213	827
	400	190	44.8	9,480	3.92	3.38	8.83	29.4	11.3	3,632	20	2.6	1,045	209	836
	350	279	40.5	9,235	3.90	3.38	8.83	28.7	11.0	3,532	20	2.6	1,032	203	829
	300	293	36.0	9,016	3.92	3.39	8.83	27.9	11.2	3,626	22	2.5	995	214	781
	250	324	31.4	8,816	3.94	3.38	8.81	27.4	11.0	3,532	21	2.5	967	205	762
	200	345	26.4	8,513	3.96	3.39	8.82	26.5	10.4	3,334	21	2.6	943	195	748
	150	283	21.4	8,174	3.95	3.38	8.79	25.3	10.1	3,260	21	2.5	900	193	707
	100	232	16.1	7,901	3.96	3.38	8.80	24.6	9.9	3,194	22	2.5	871	190	681
	50	170	10.6	7,490	4.05	3.40	8.80	23.5	10.0	3,204	23	2.3	816	189	627
50 未満	58	4.5	6,942	4.17	3.41	8.78	22.5	9.7	2,984	22	2.3	752	167	585	
計又は平均	3,159	50.1	9,516	3.92	3.37	8.83	29.5	11.8	3,791	20	2.5	1,048	210	838	
全 国	500 以上	3,133	114.9	10,192	3.95	3.36	8.83	31.7	11.3	3,631	18	2.8	1,061	189	873
	450	374	52.1	9,121	3.94	3.37	8.81	28.6	10.3	3,284	19	2.8	960	178	782
	400	441	46.9	9,053	3.94	3.37	8.80	28.3	10.3	3,279	19	2.8	954	177	777
	350	552	42.5	8,824	3.93	3.37	8.79	27.6	9.9	3,170	19	2.8	942	176	766
	300	548	37.7	8,607	3.93	3.37	8.79	26.9	10.1	3,212	20	2.7	914	180	734
	250	519	32.7	8,462	3.95	3.37	8.79	26.5	9.9	3,150	20	2.7	903	177	726
	200	487	27.5	8,195	3.97	3.38	8.79	25.7	9.5	3,038	20	2.7	887	173	713
	150	381	22.2	7,926	3.95	3.37	8.76	24.8	9.4	3,007	20	2.6	855	174	681
	100	281	16.4	7,787	3.97	3.39	8.79	24.3	9.6	3,085	21	2.5	847	179	668
	50	192	10.7	7,431	4.05	3.39	8.79	23.3	9.8	3,126	23	2.4	805	182	623
50 未満	66	4.8	6,651	4.19	3.42	8.78	21.8	9.3	2,841	22	2.3	718	157	561	
計又は平均	6,974	70.3	9,779	3.95	3.36	8.82	30.5	10.9	3,511	18	2.8	1,024	186	838	

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、そのまま酪農に応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

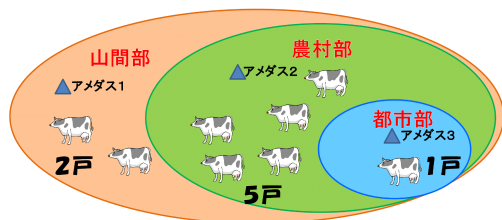
牛群検定では毎月検定成績表を農家に郵送しており、牛群検定における住所管理は極めて厳格なものである。ここから図のようにA県内の酪農家とアメダスを距離的に結びつけることができる。牛群検定だからこそ可能なデータ処理であるため、一連のシステムおよび情報に「カウダス」という名称を付けることとした。

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。

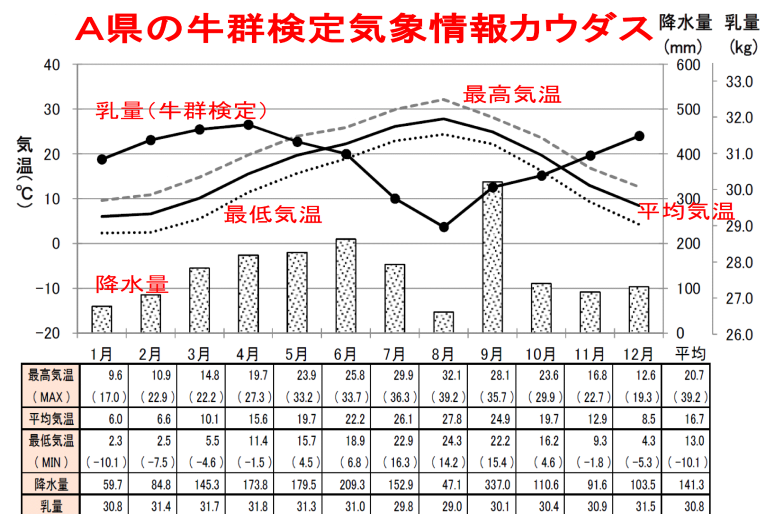
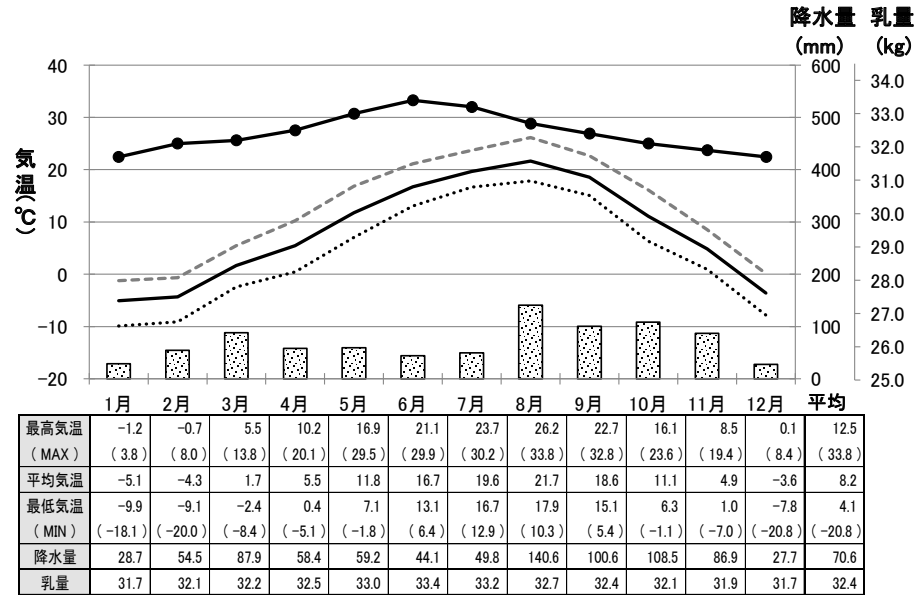


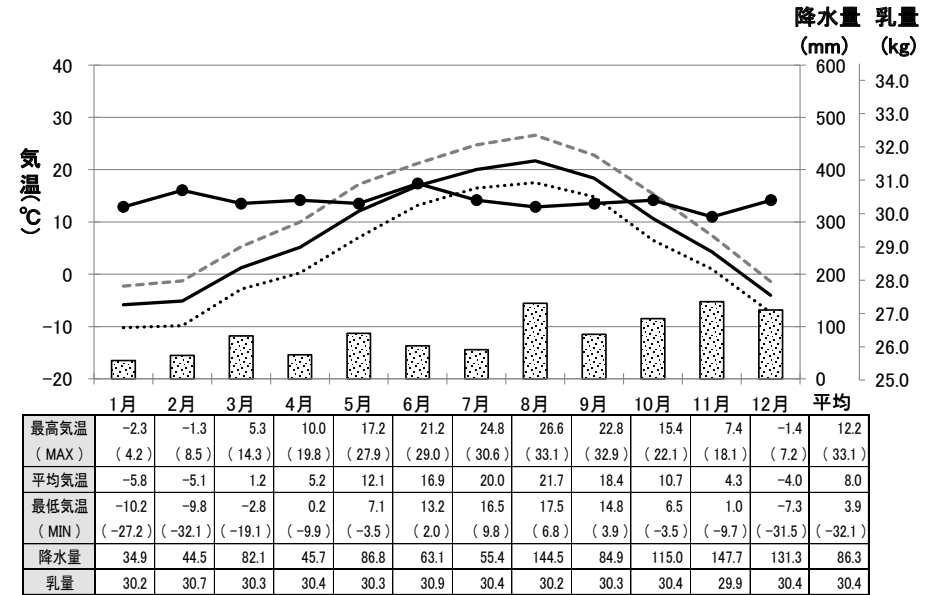
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 1 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

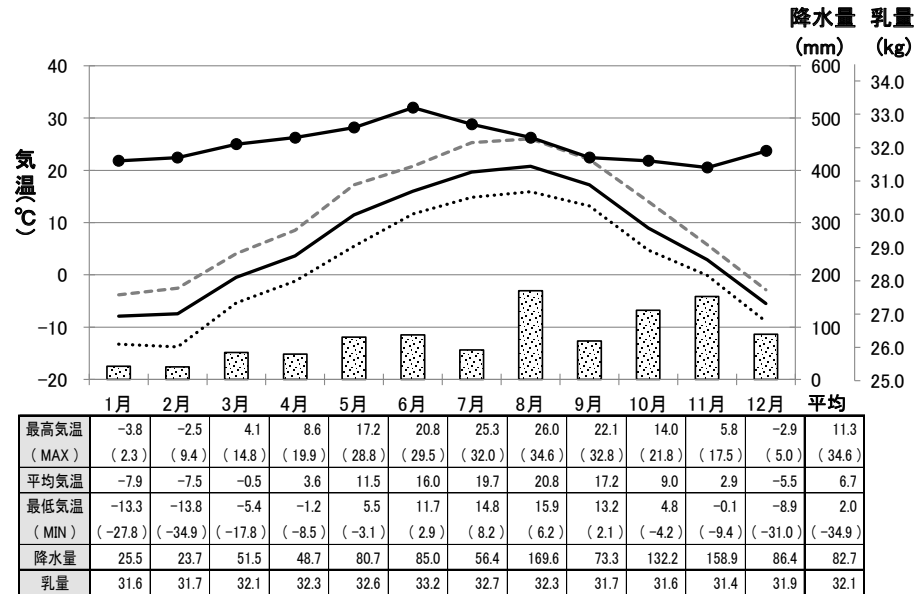
石狩



空知



上川



後志

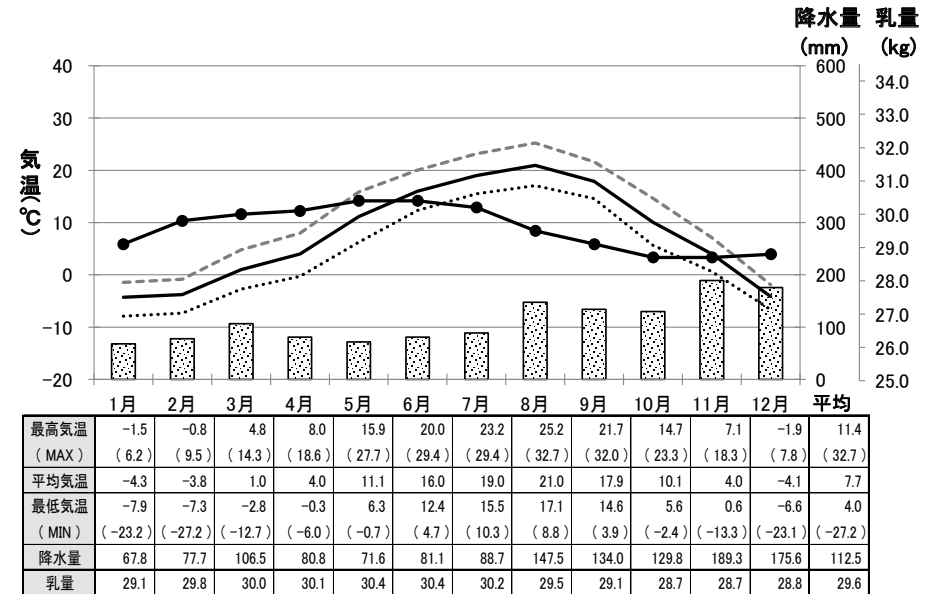
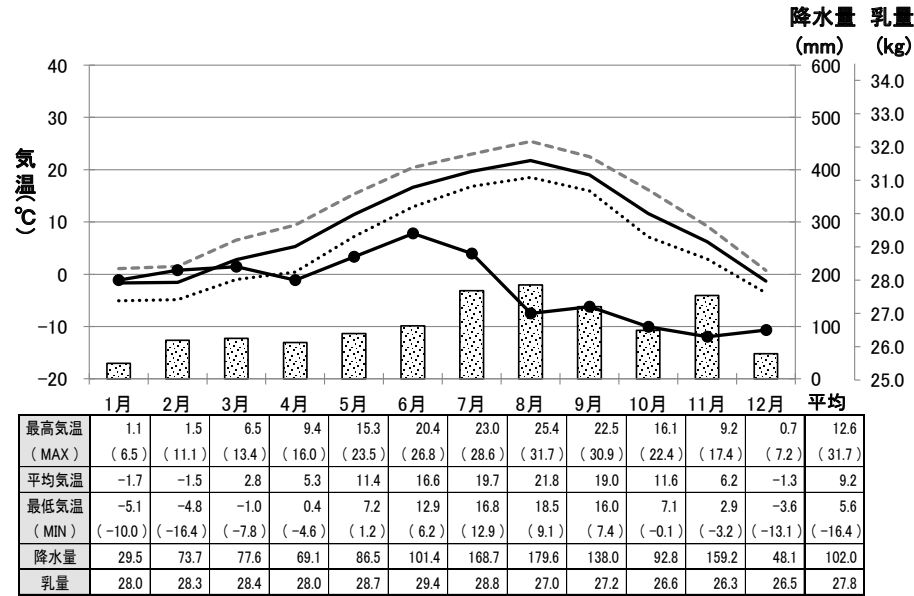


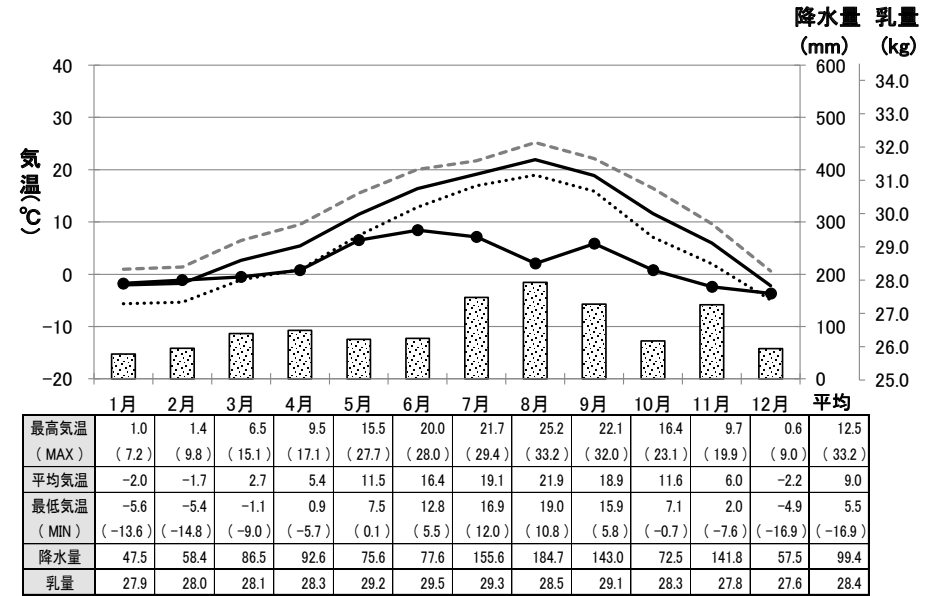
表1 1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 2 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

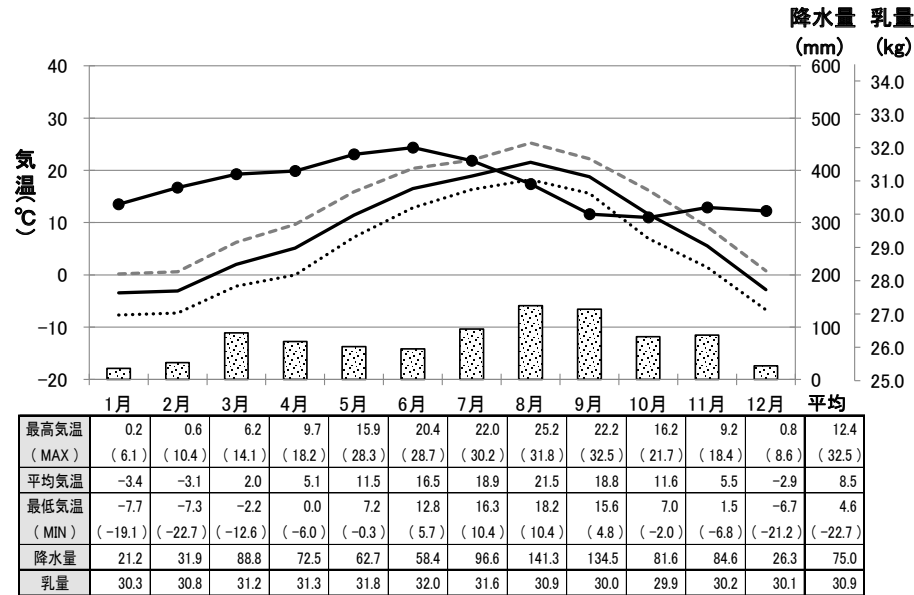
檜山



渡島



胆振



日高

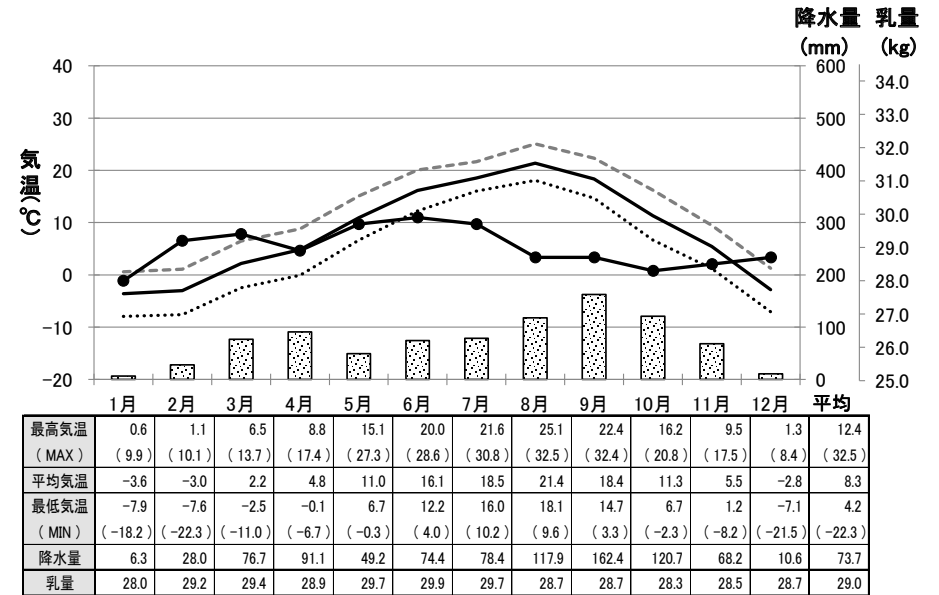
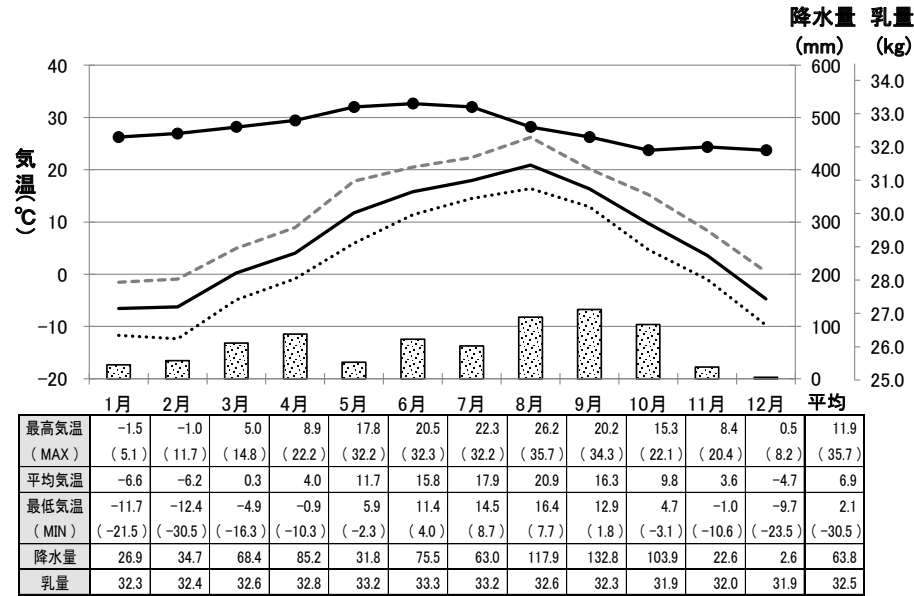


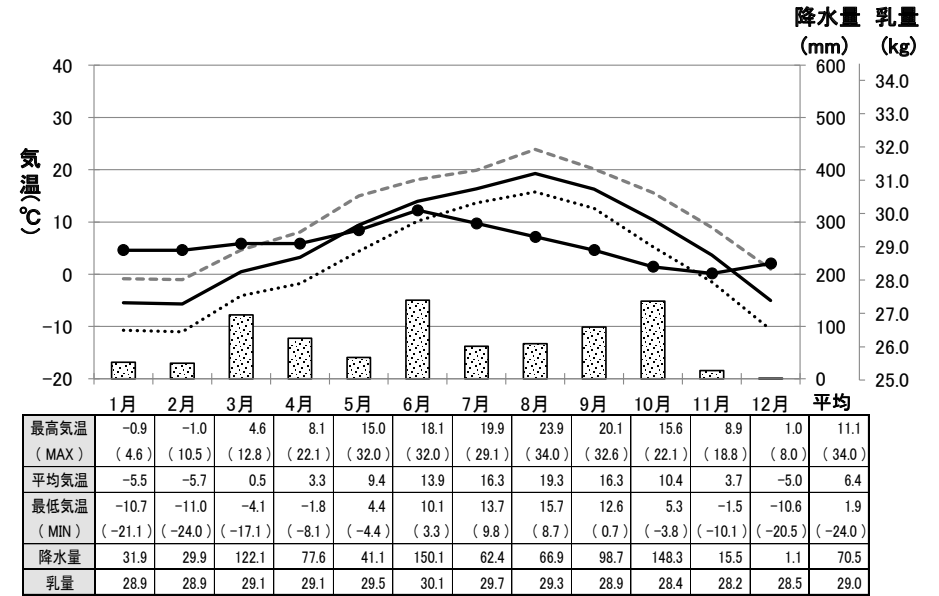
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 3 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

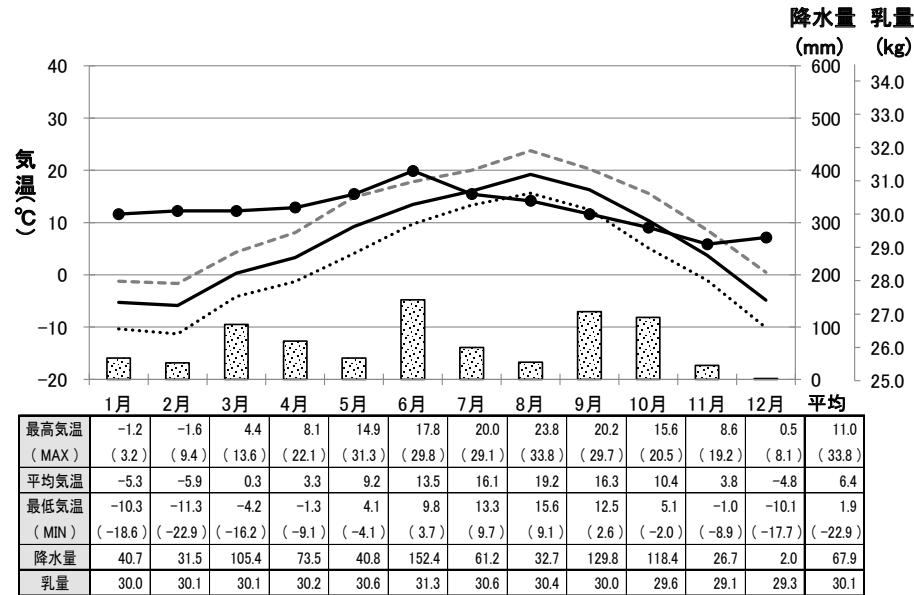
十勝



釧路



根室



網走

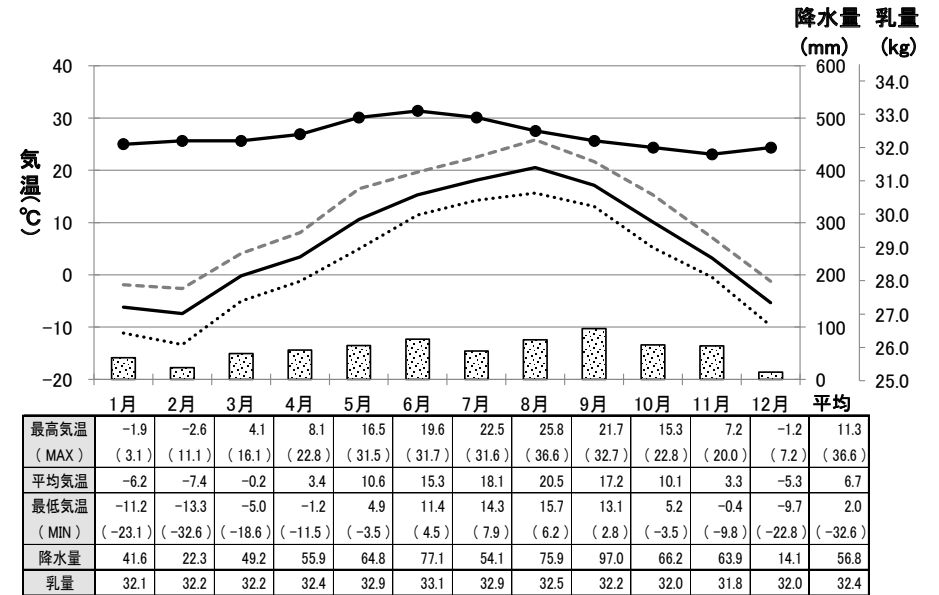
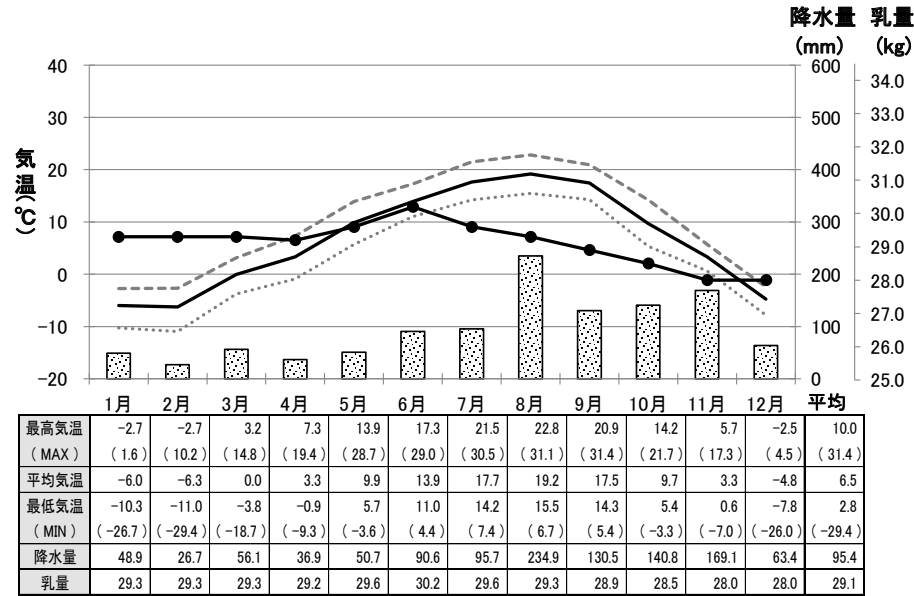


表1 1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 4 / 16

宗谷



降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

留萌

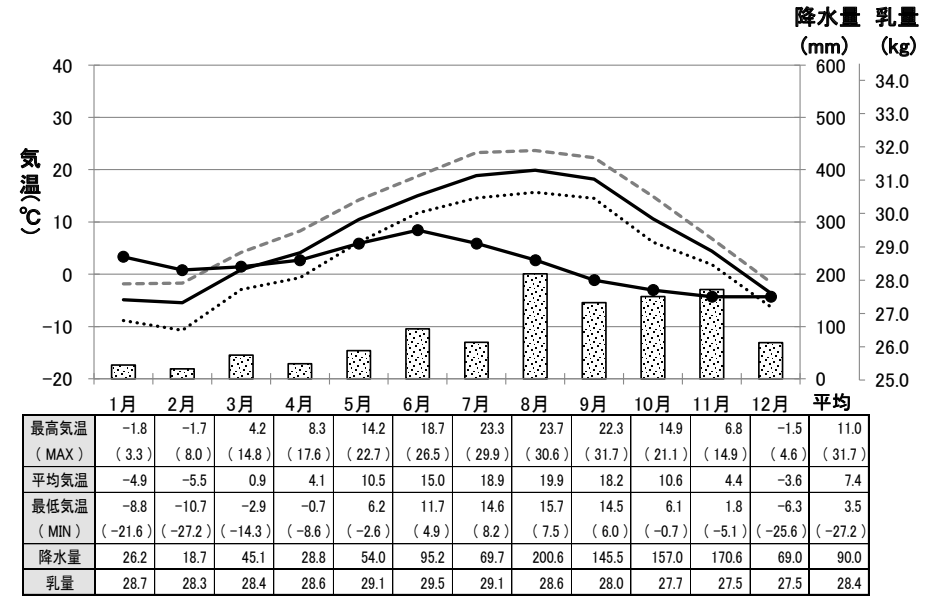
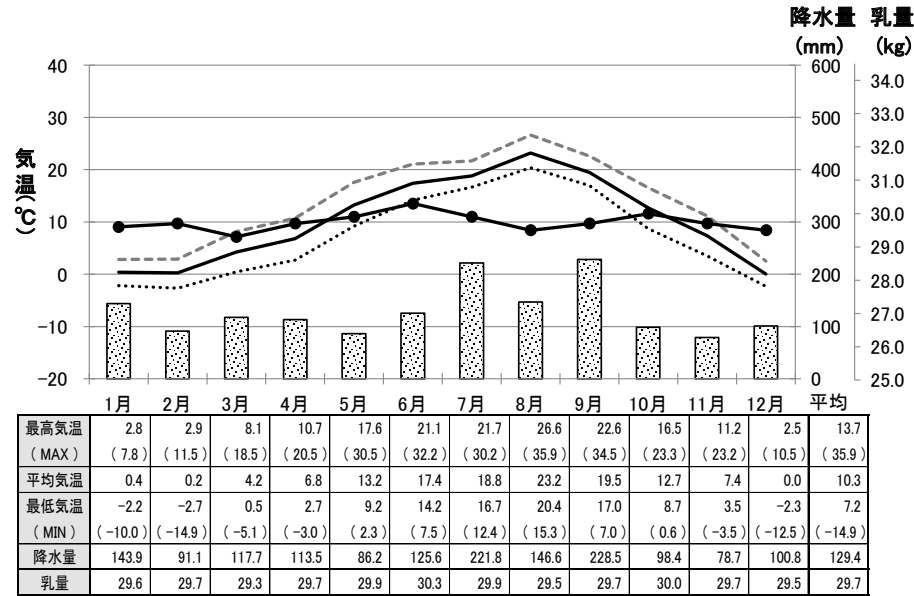


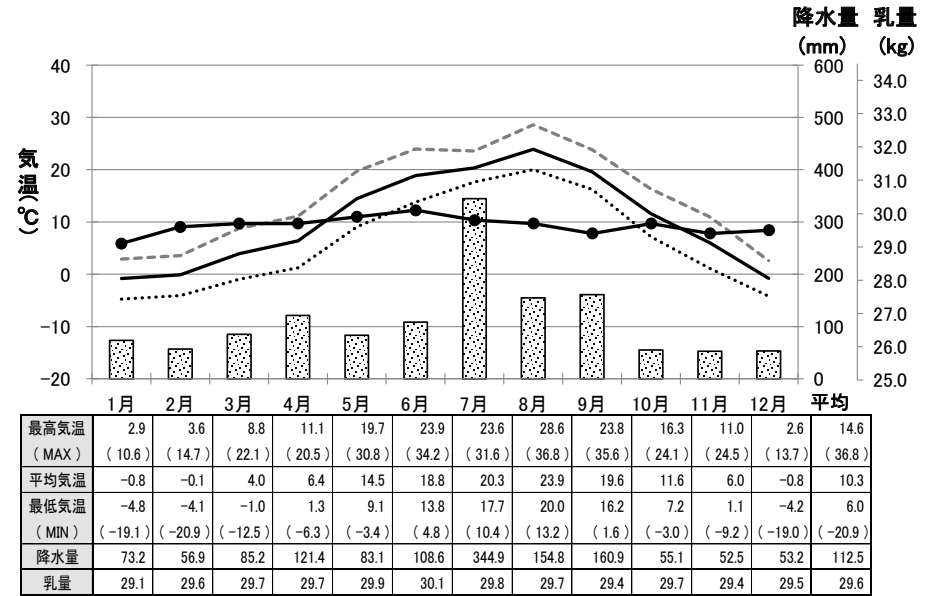
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 5 / 16

青森

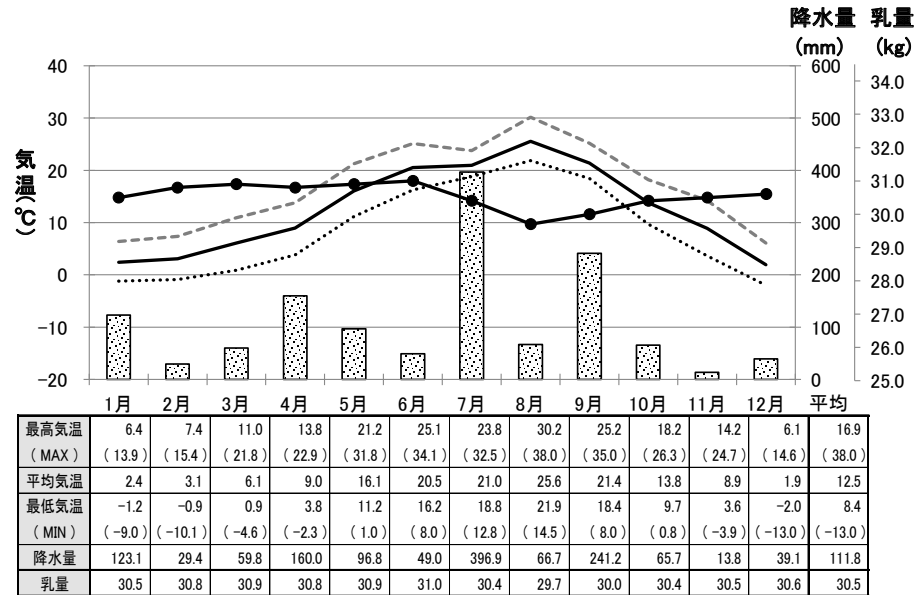


降水量 (mm) 最高気温 (°C) 平均気温 (°C) 最低気温 (°C) 乳量 (kg)

岩手



宮城



秋田

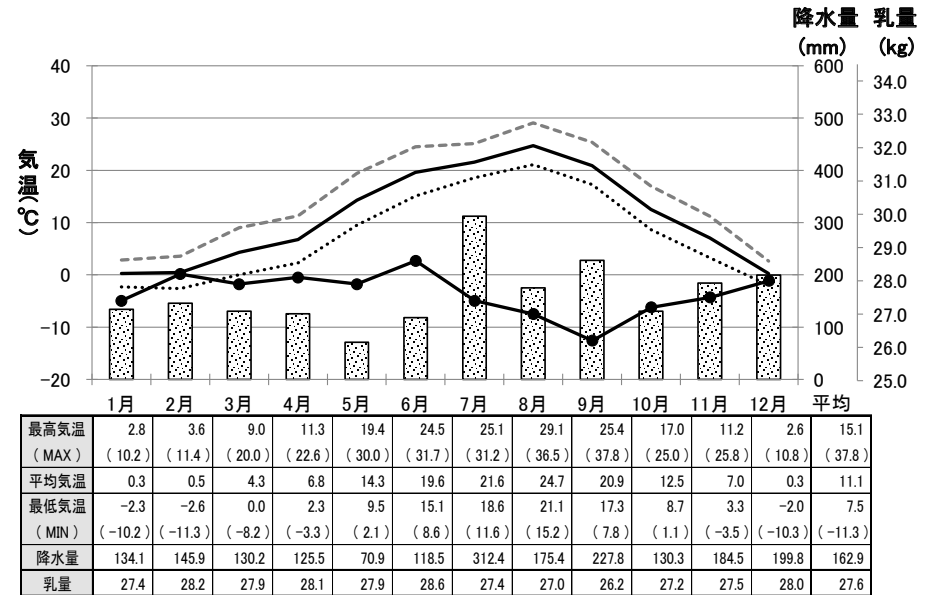
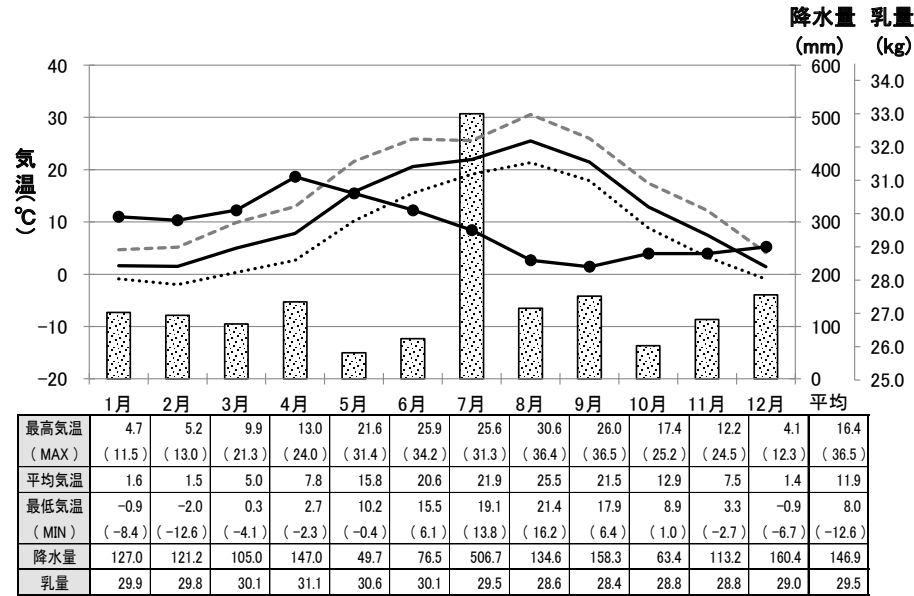


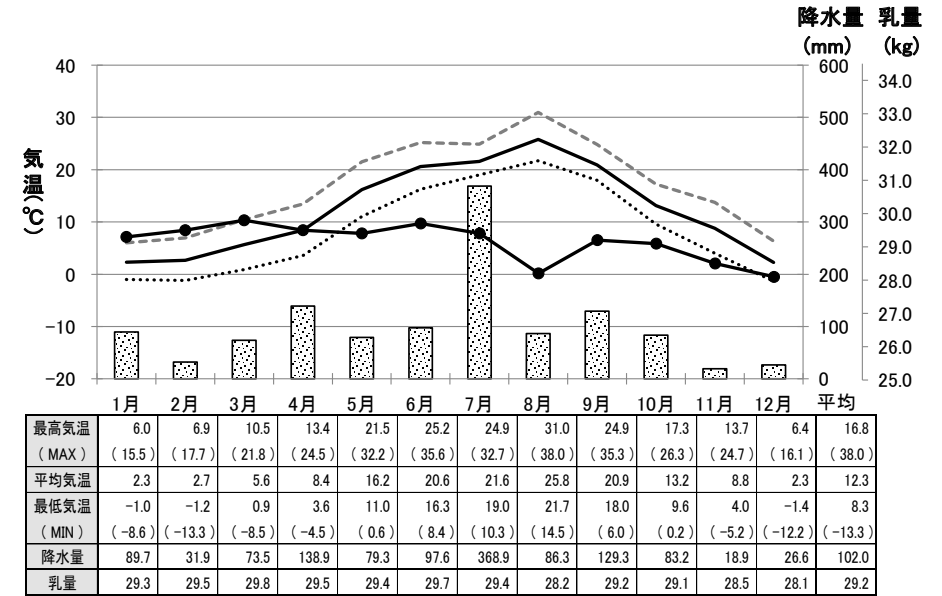
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 6/16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

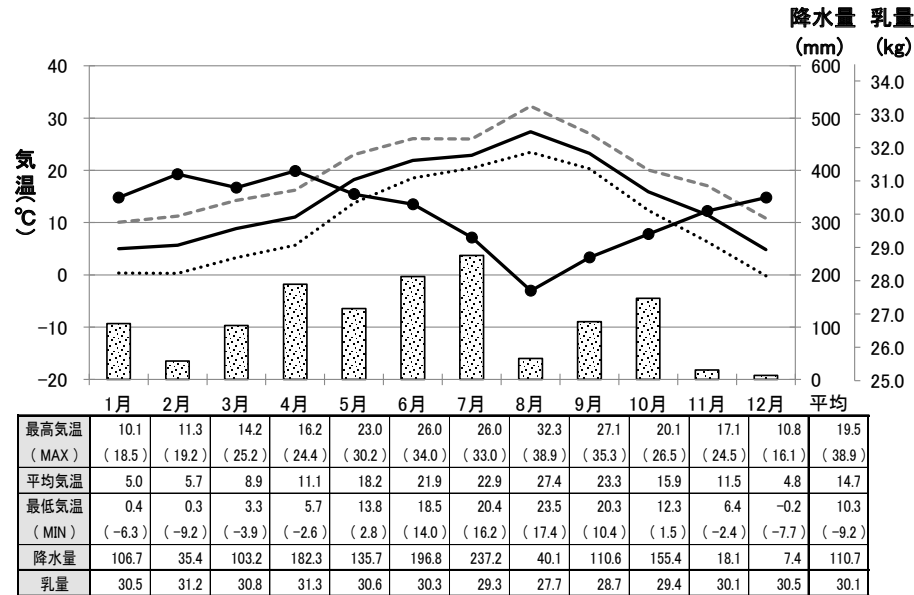
山形



福島



茨城



栃木

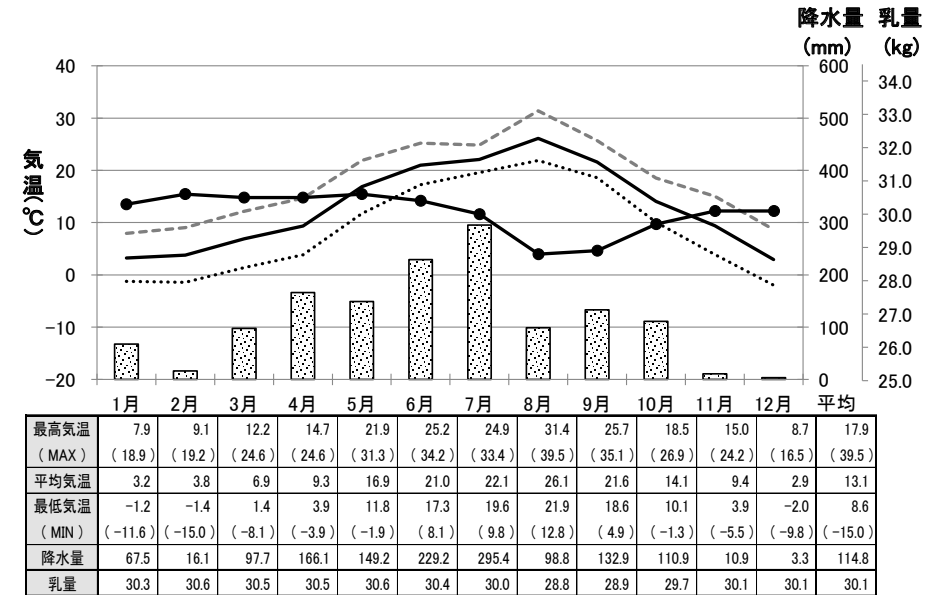
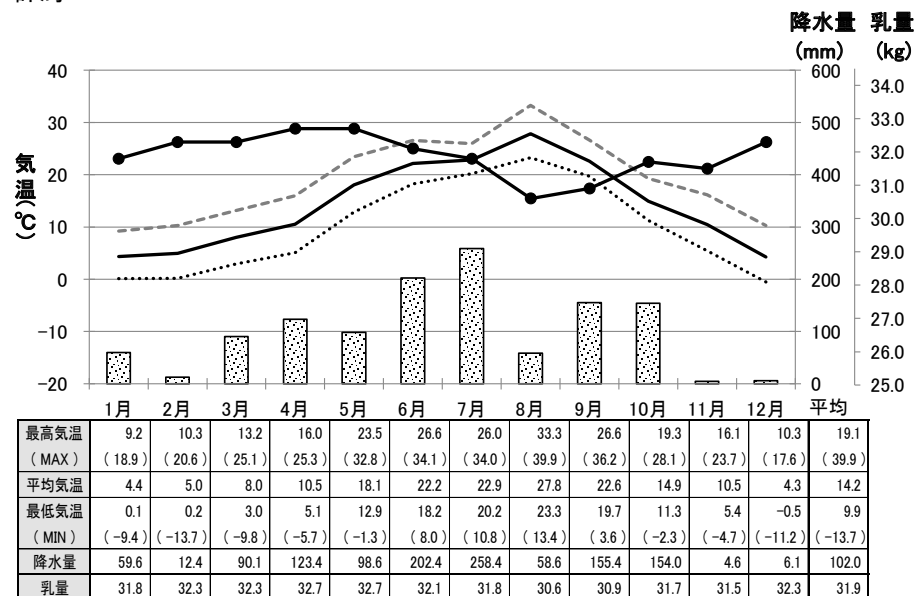


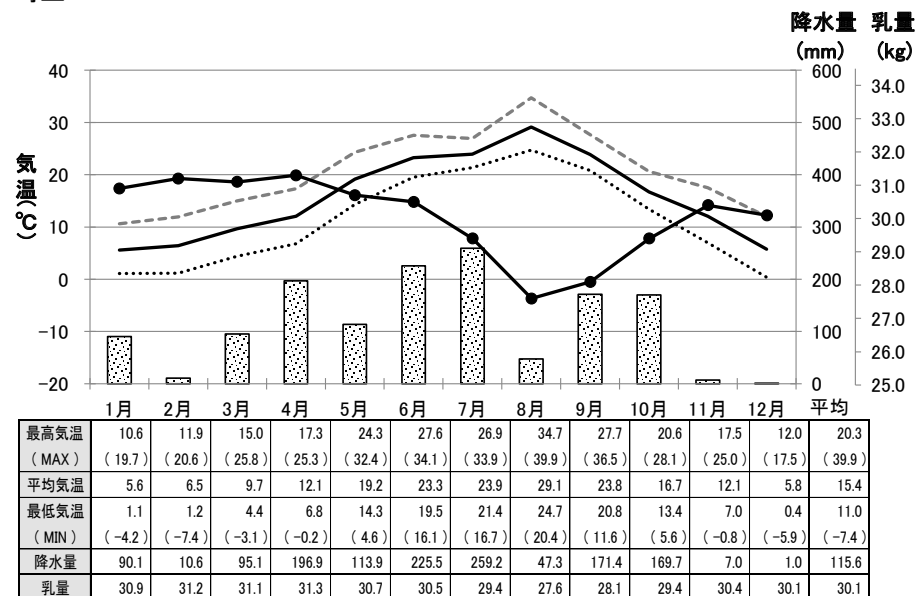
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 7/16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

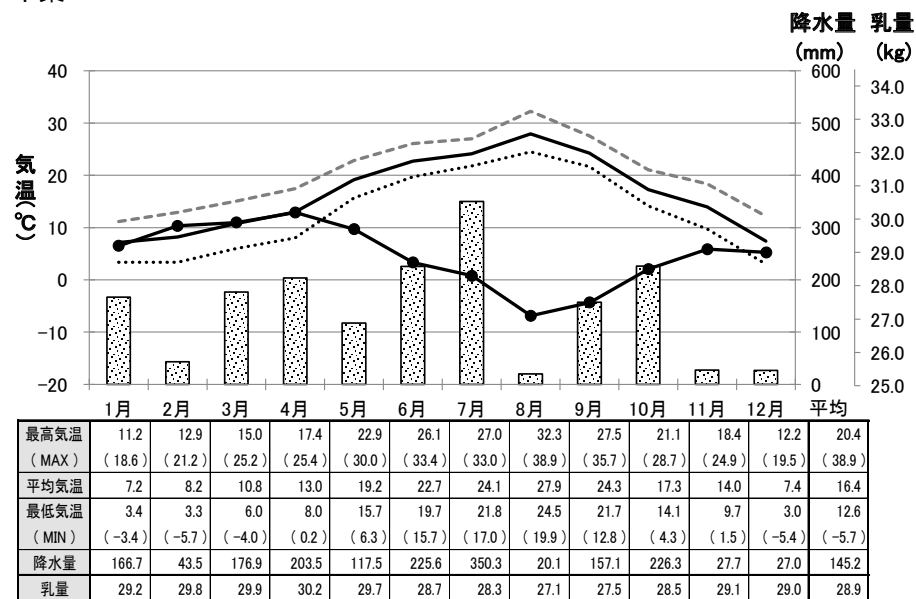
群馬



埼玉



千葉



東京

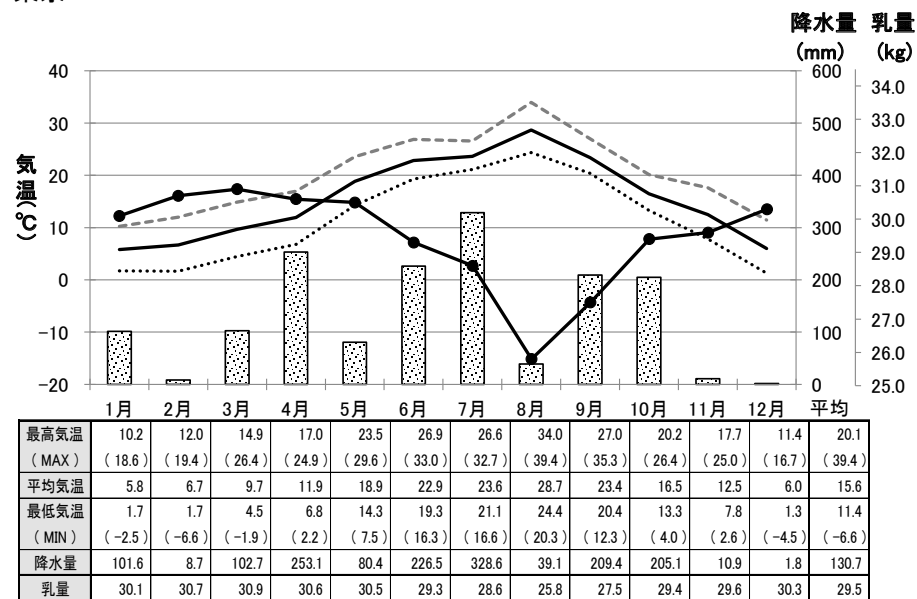
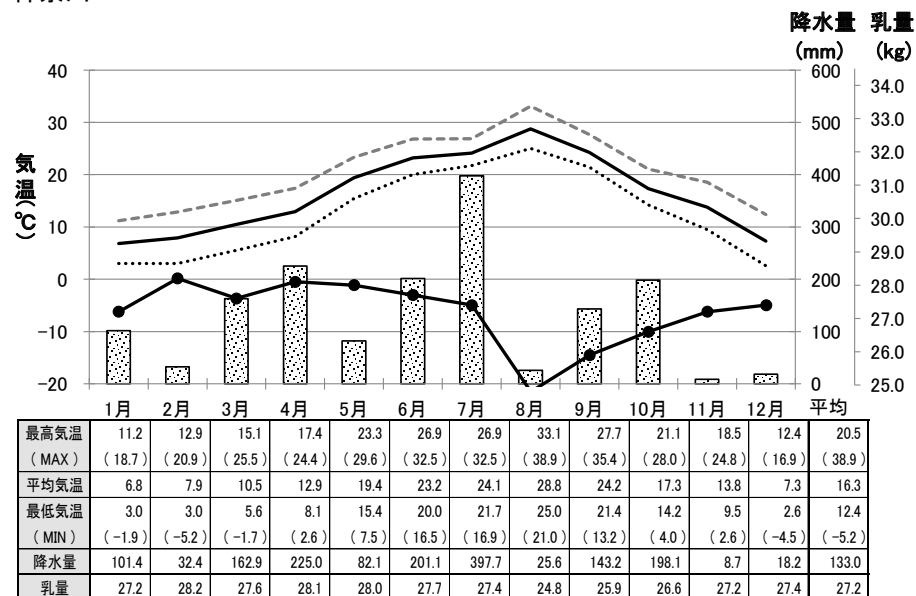


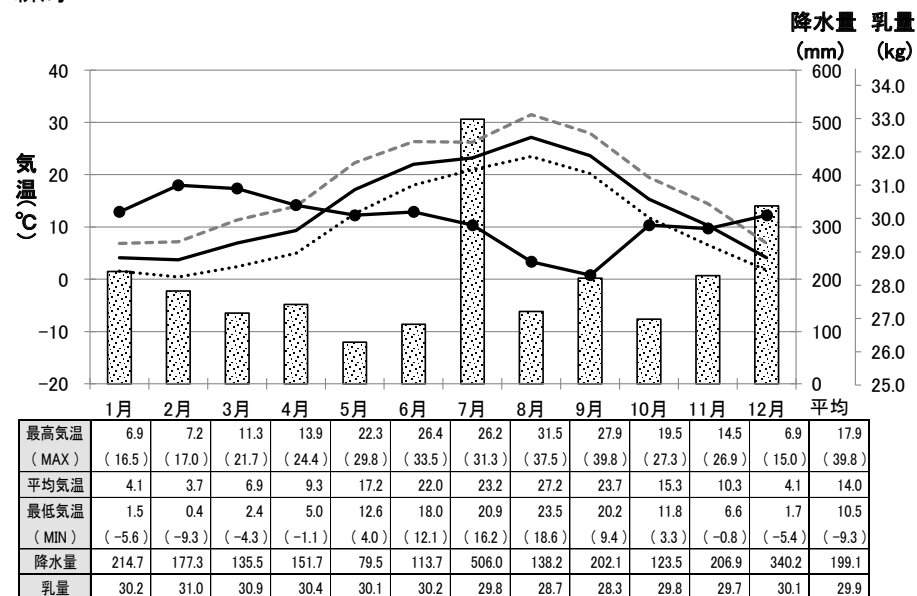
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 8/16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

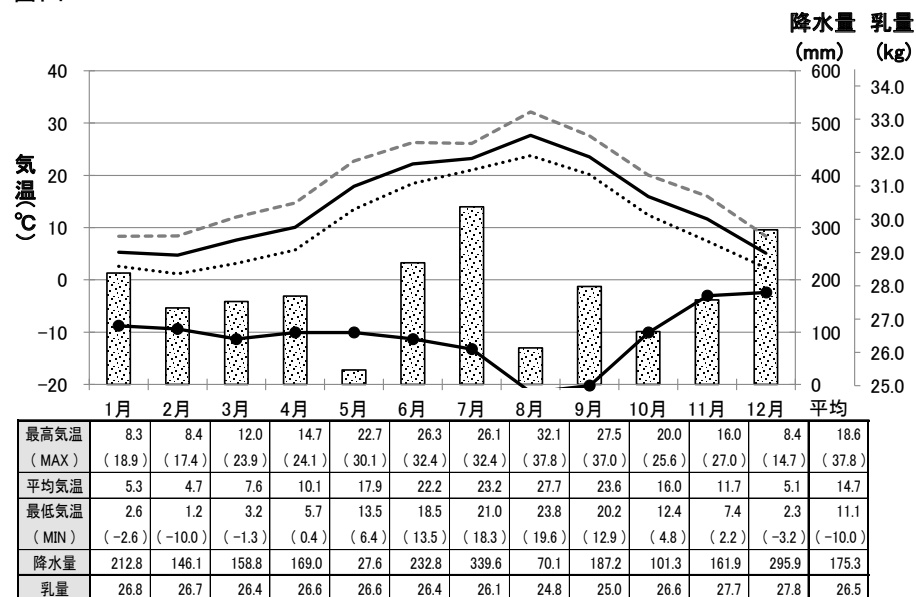
神奈川



新潟



富山



石川

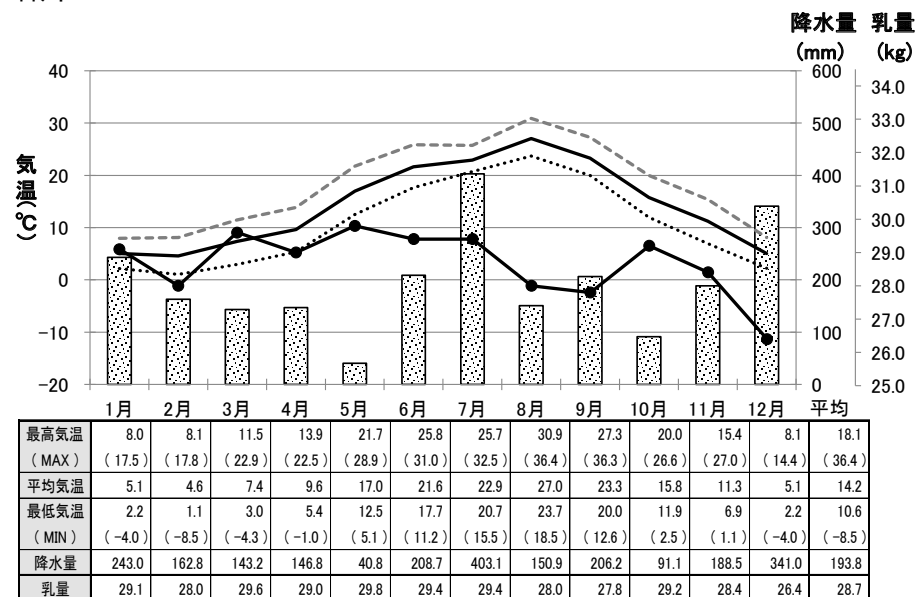
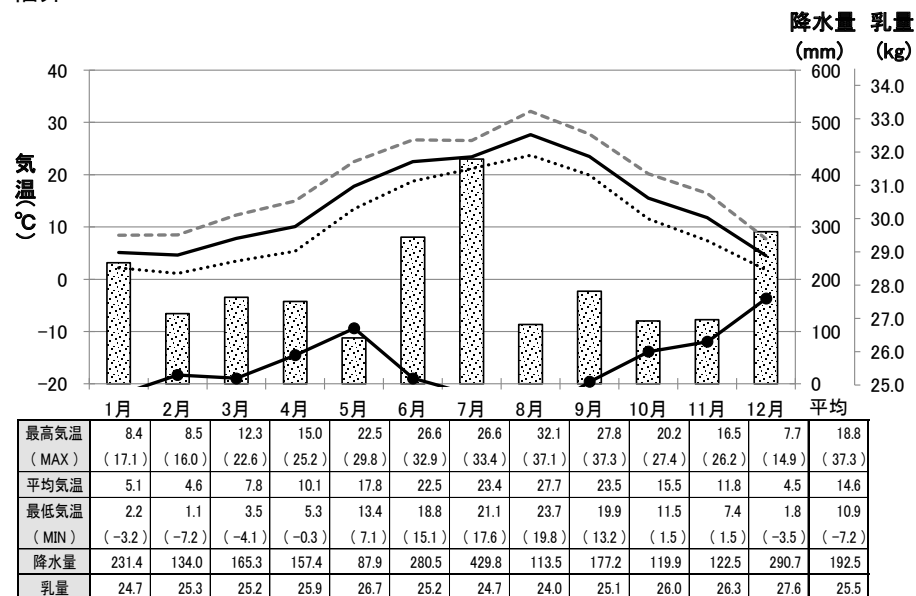


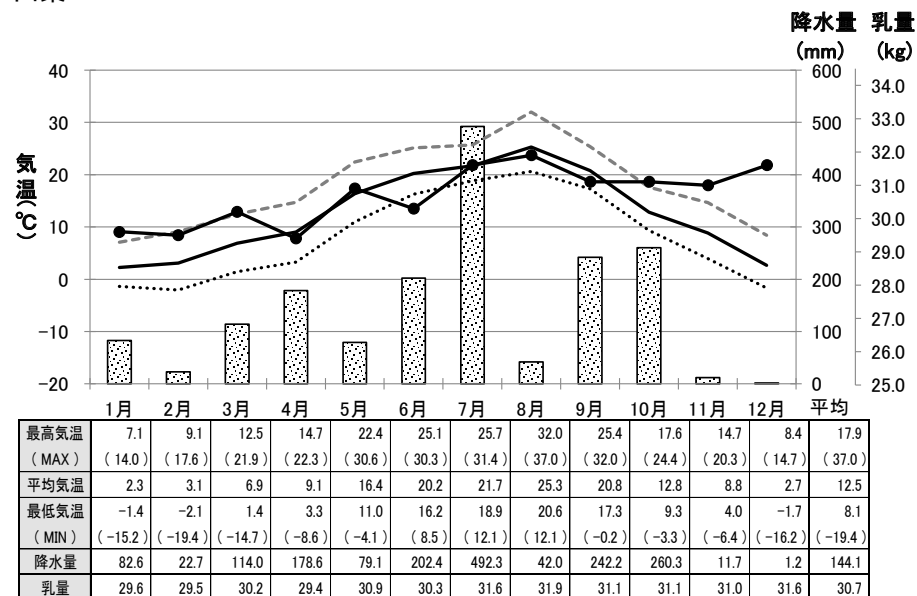
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 9/16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

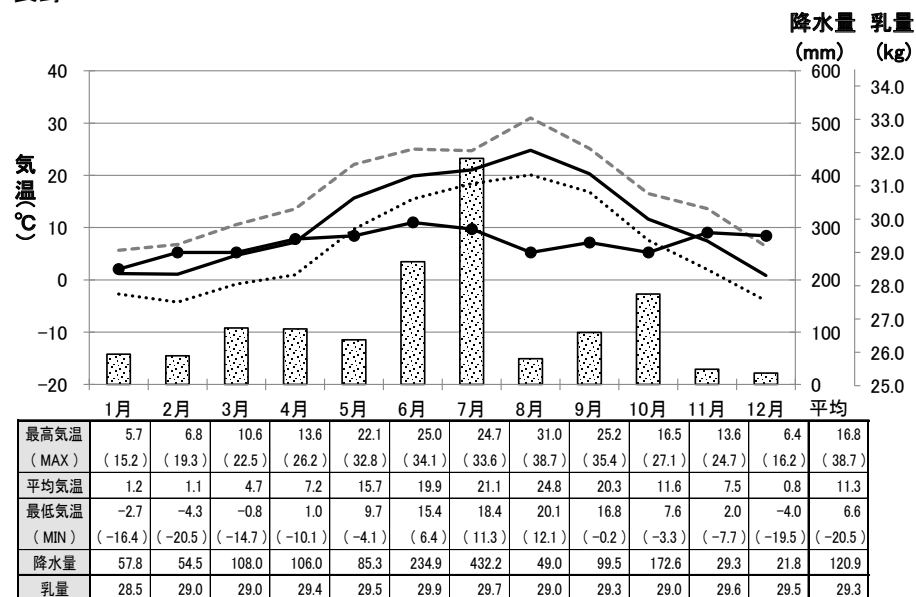
福井



山梨



長野



岐阜

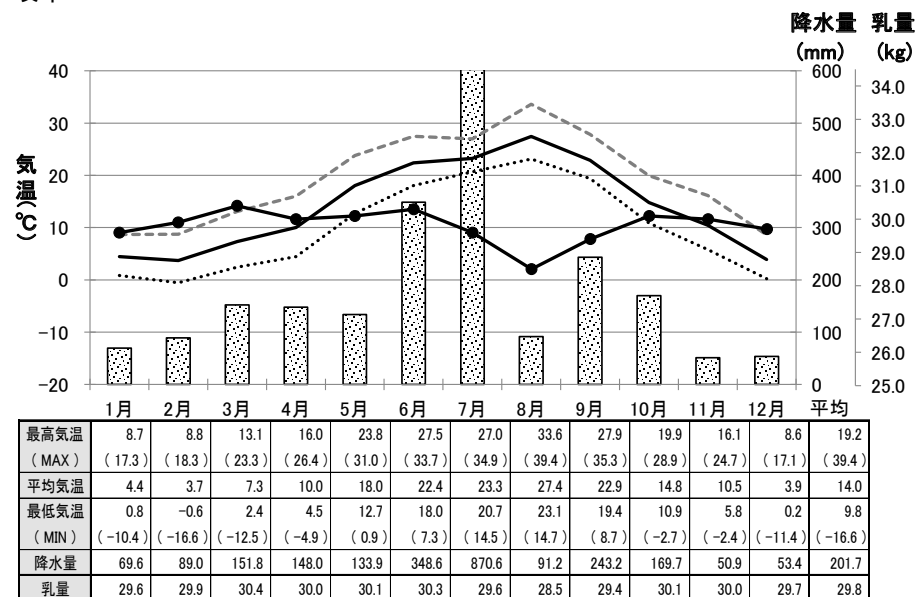
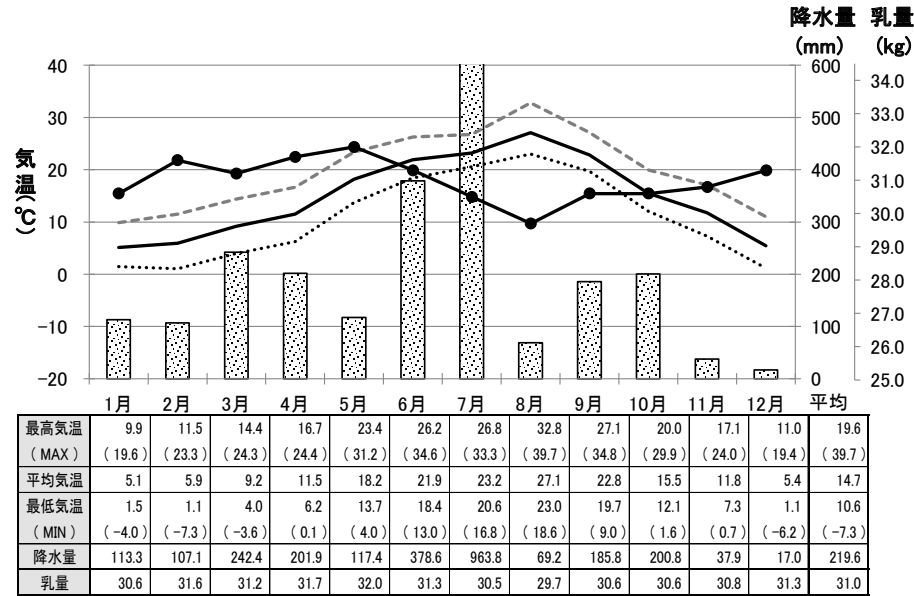


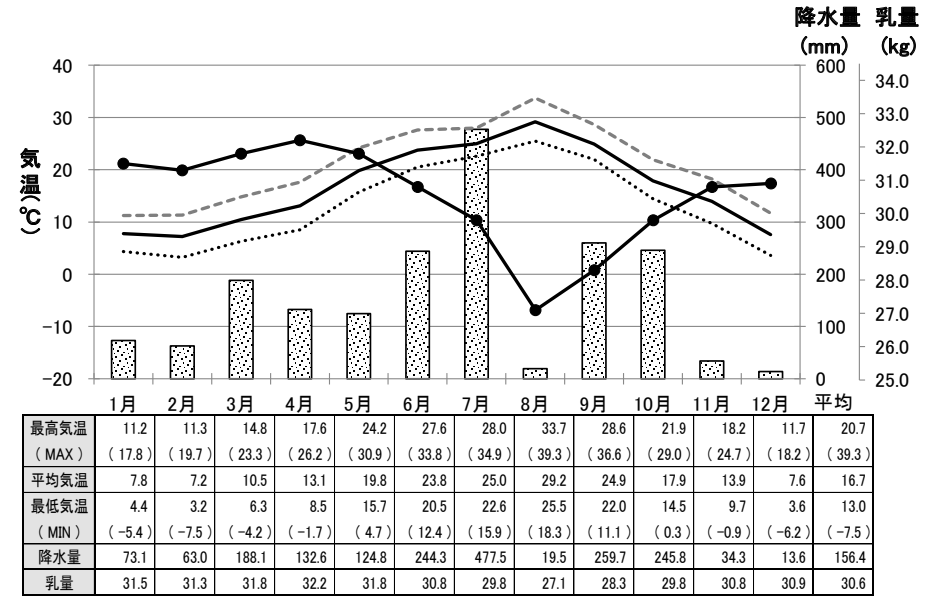
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 10/16

静岡

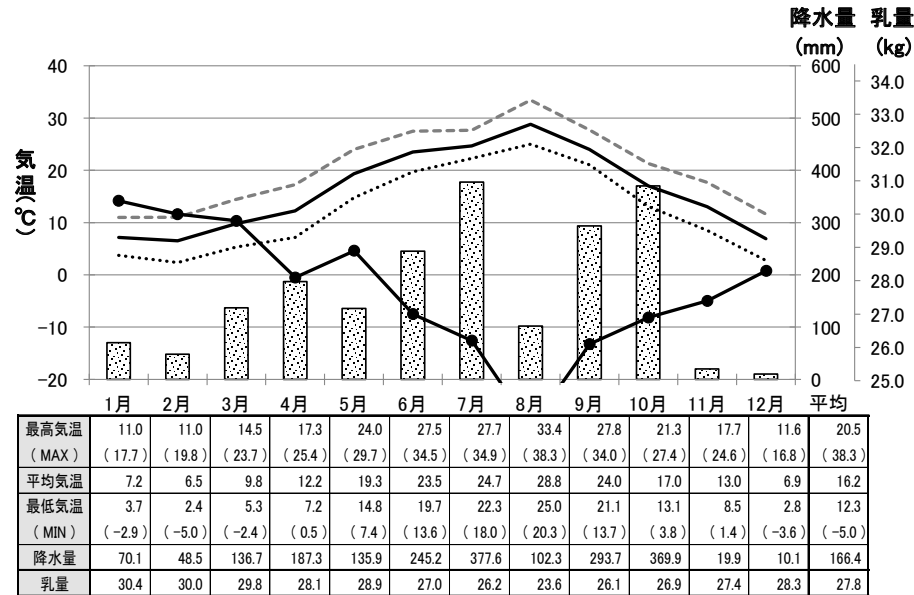


■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

愛知



三重



滋賀

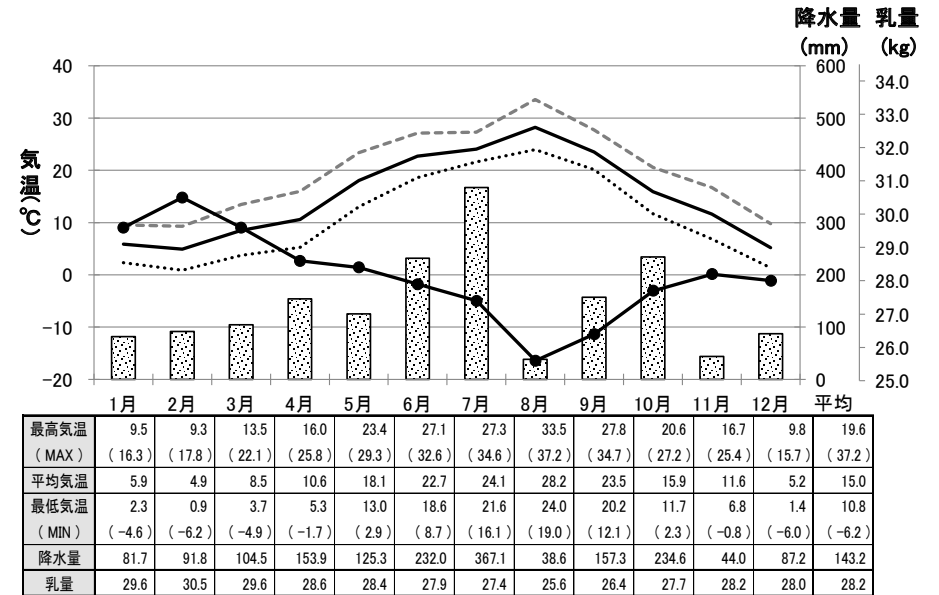
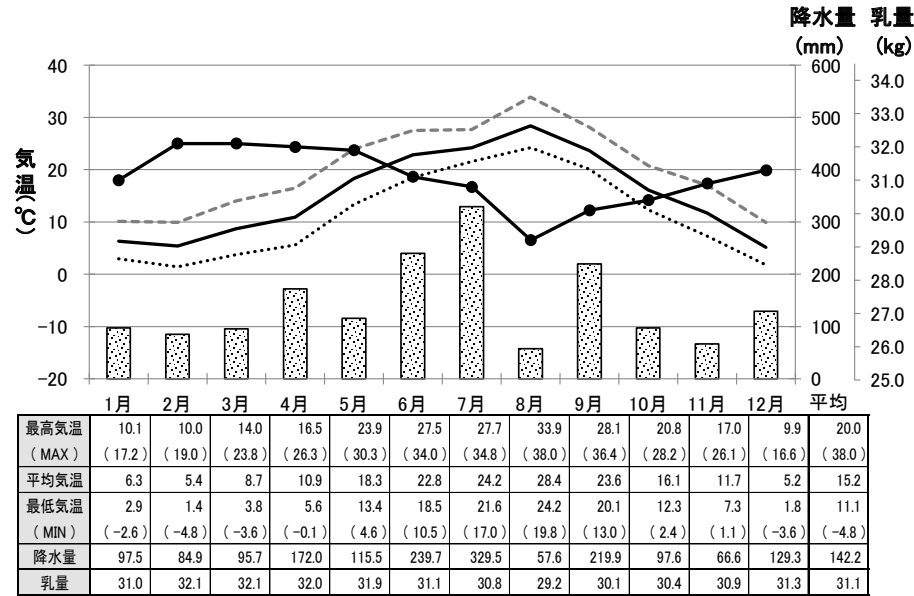


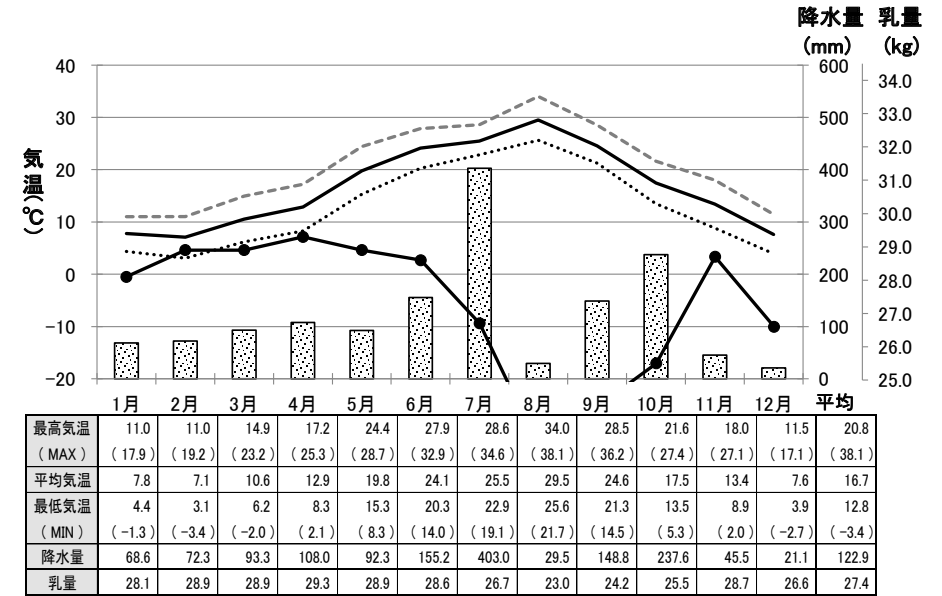
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 11 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

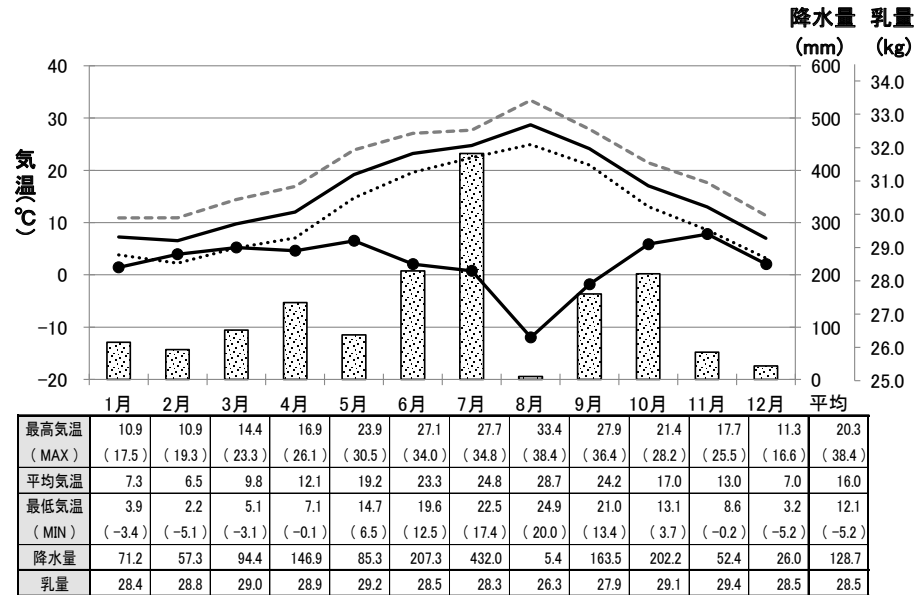
京都



大阪



兵庫



奈良

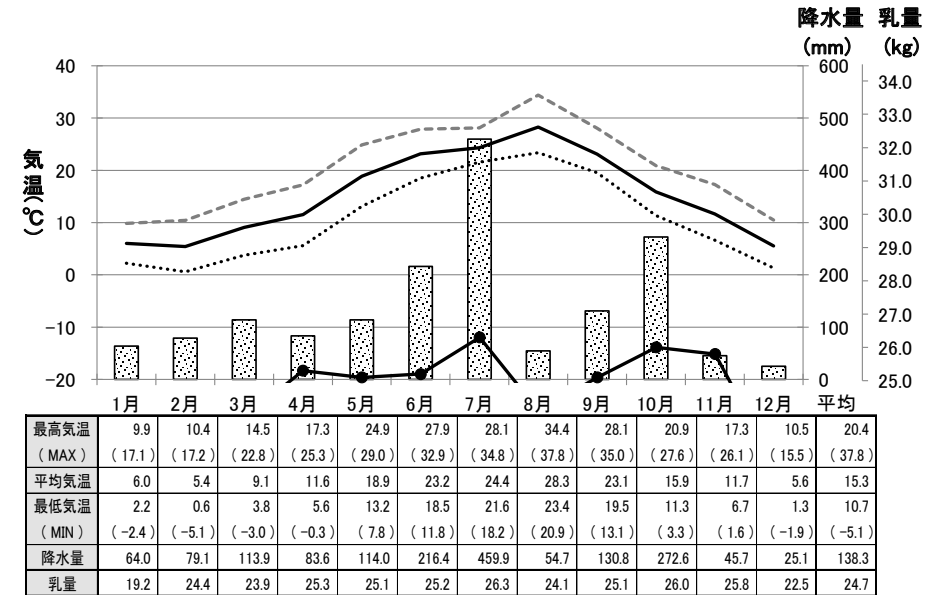
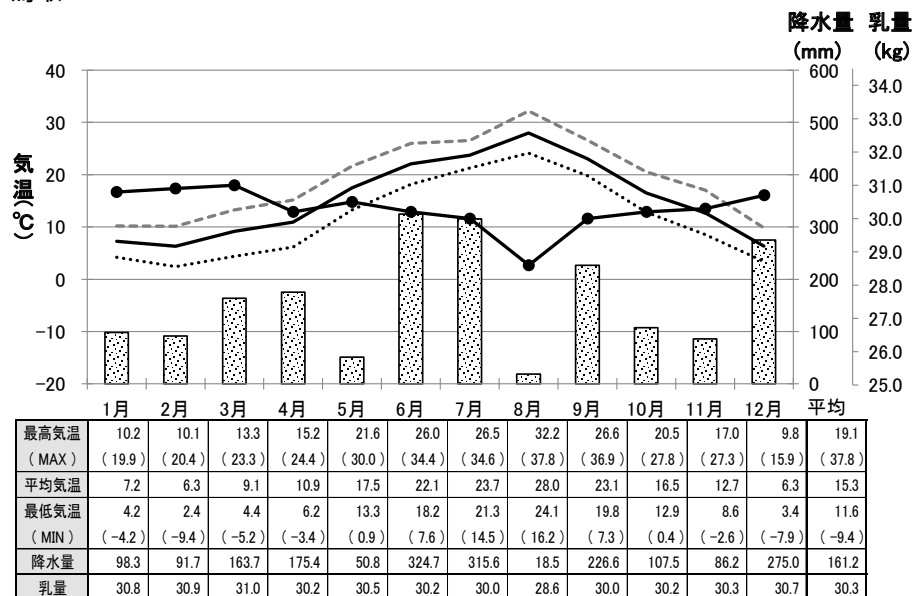


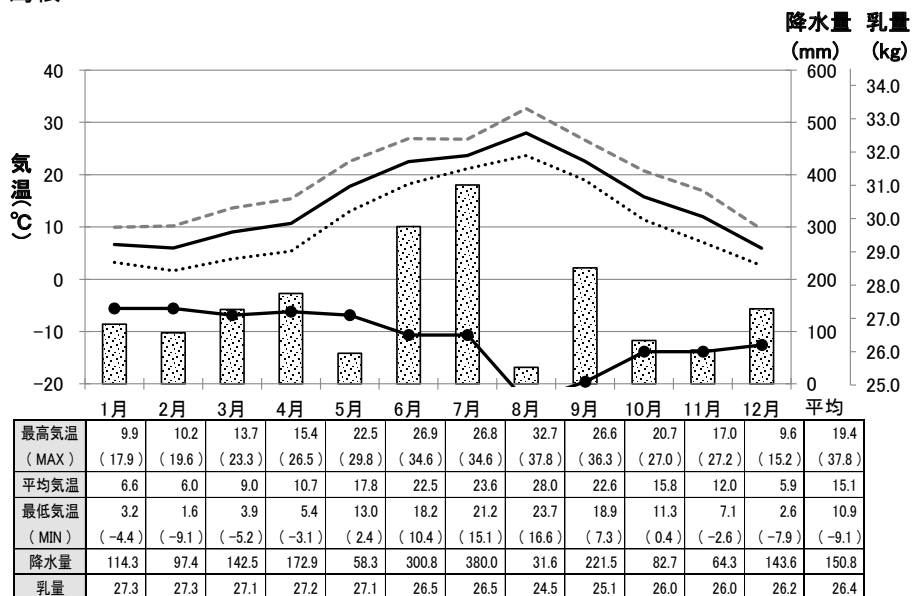
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 12 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

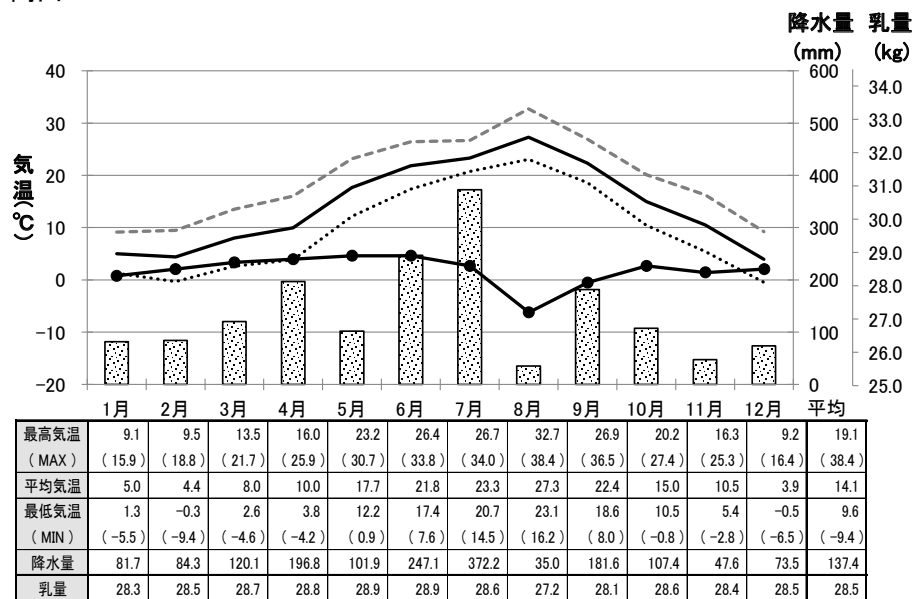
鳥取



島根



岡山



広島

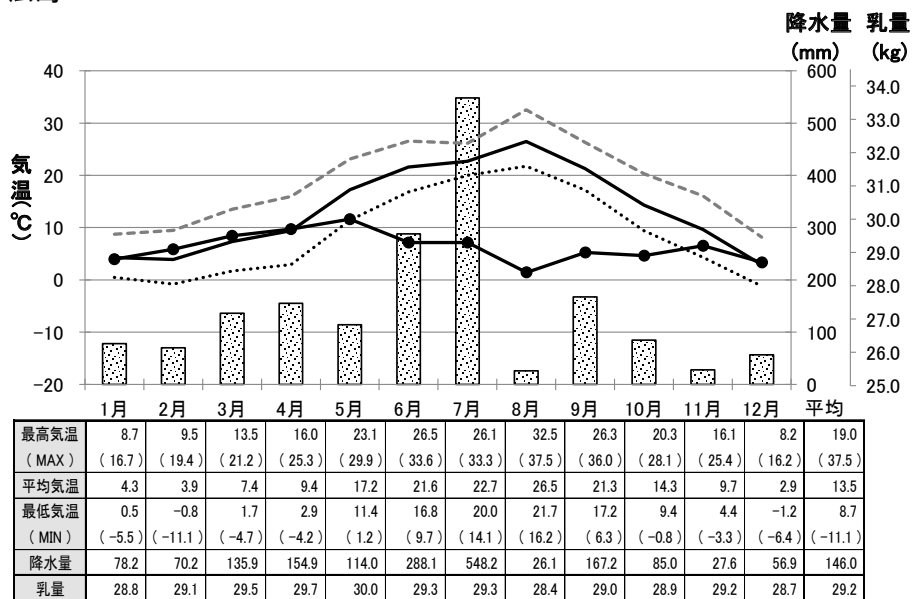
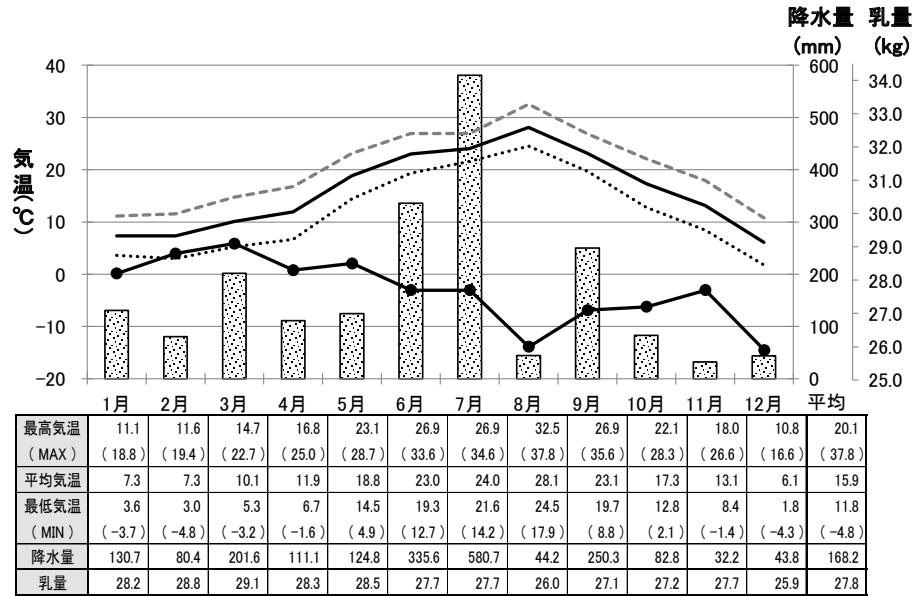
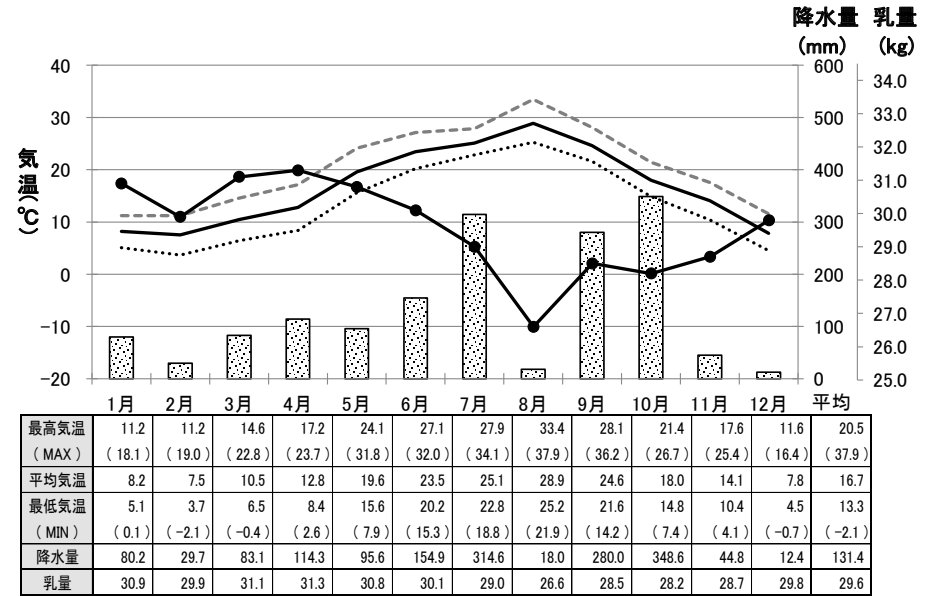


表1 1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 13 / 16

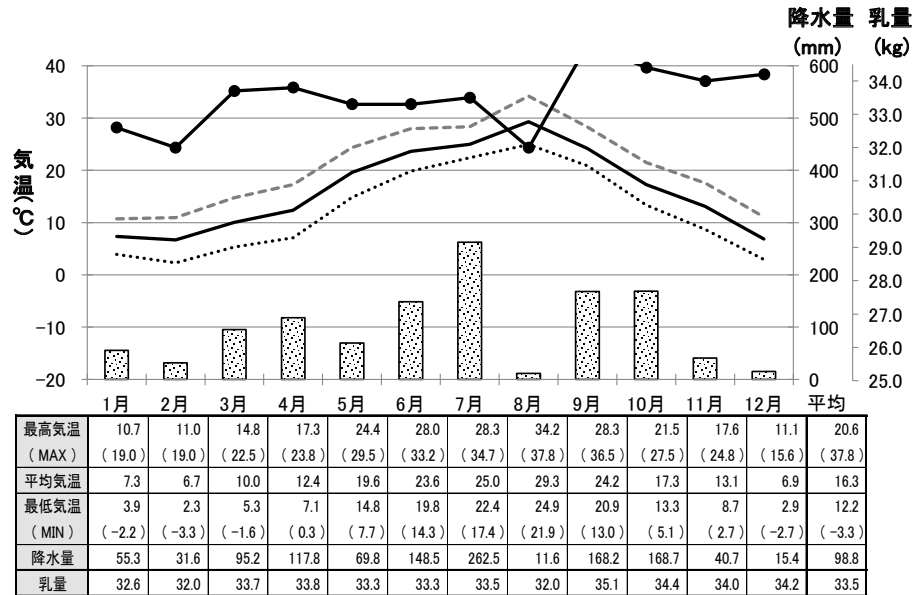
山口



徳島



香川



愛媛

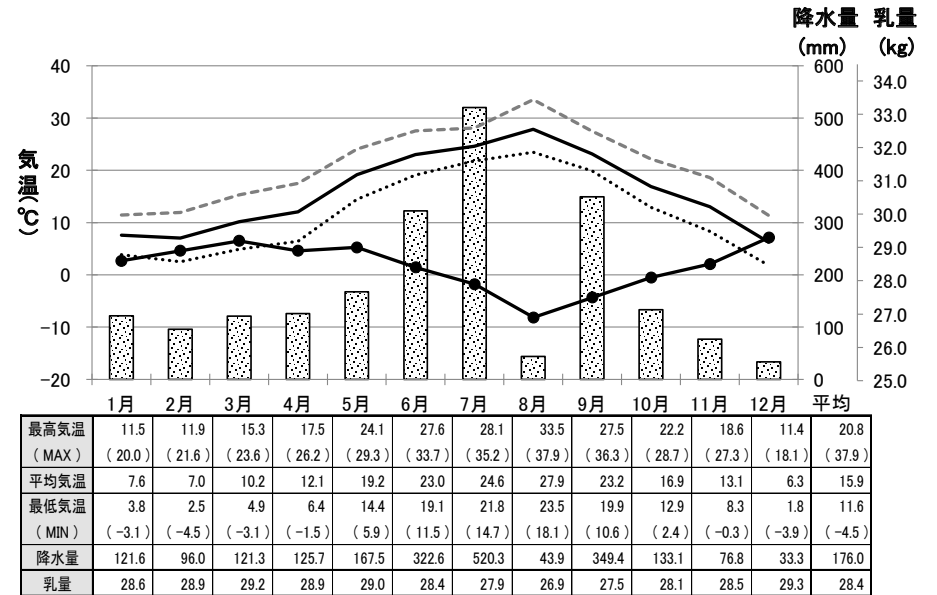
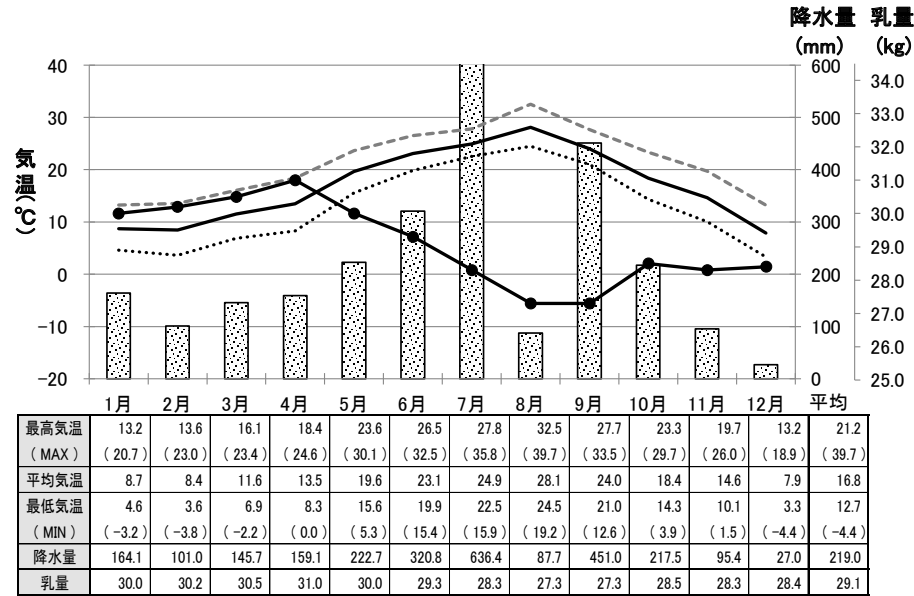


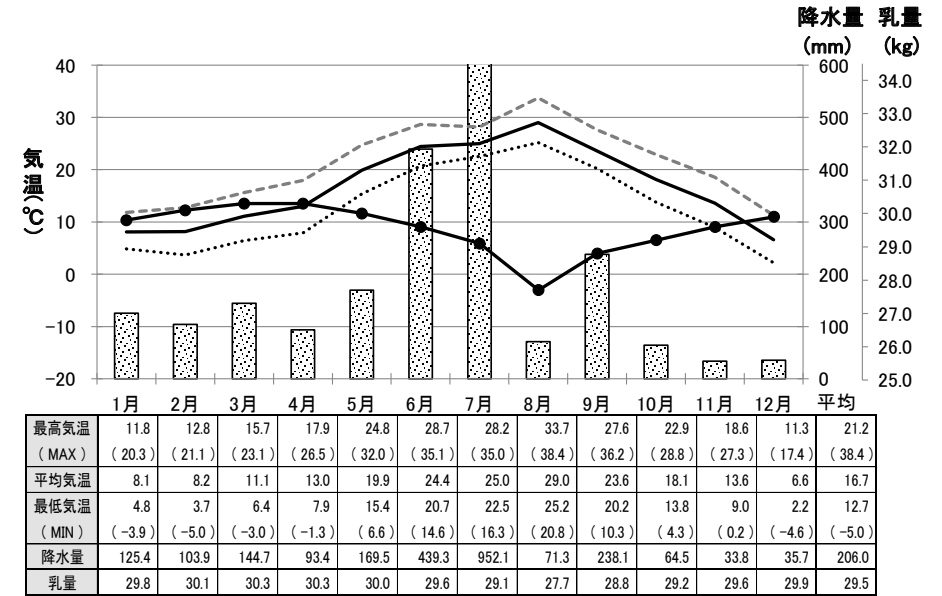
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 14 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

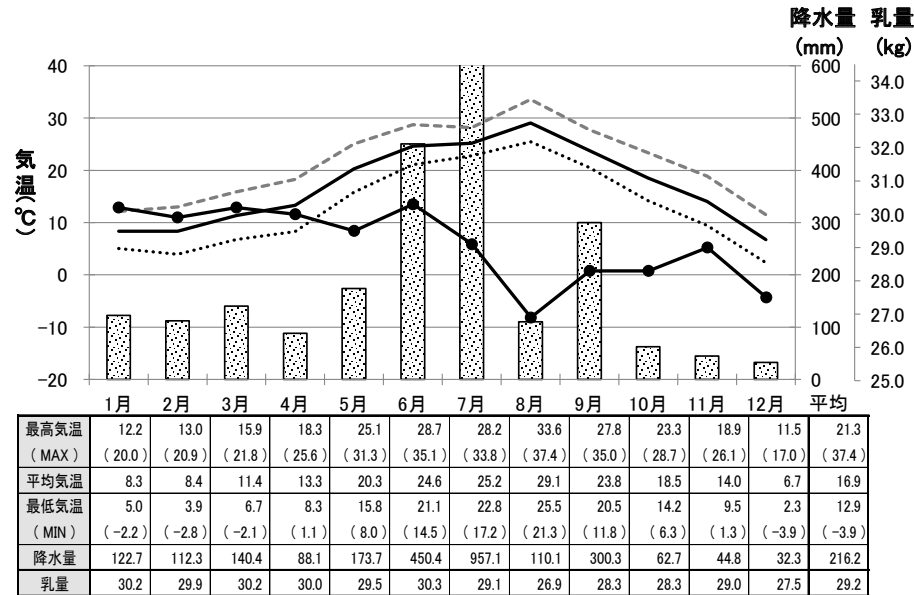
高知



福岡



佐賀



長崎

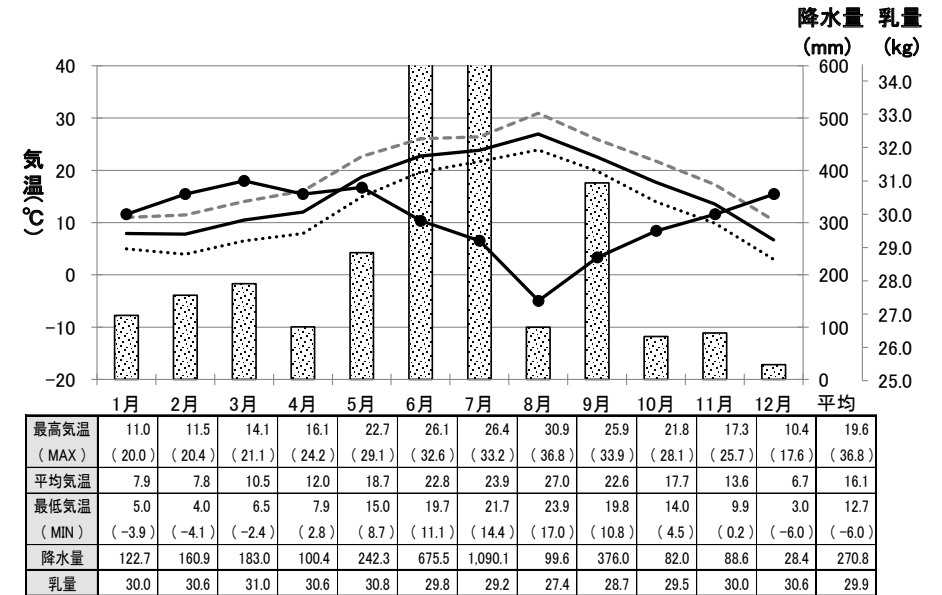
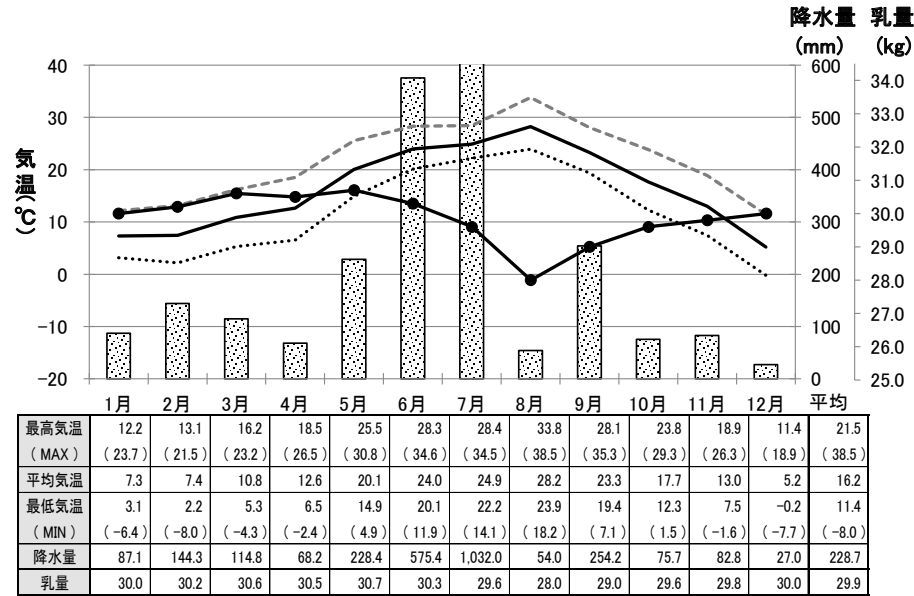


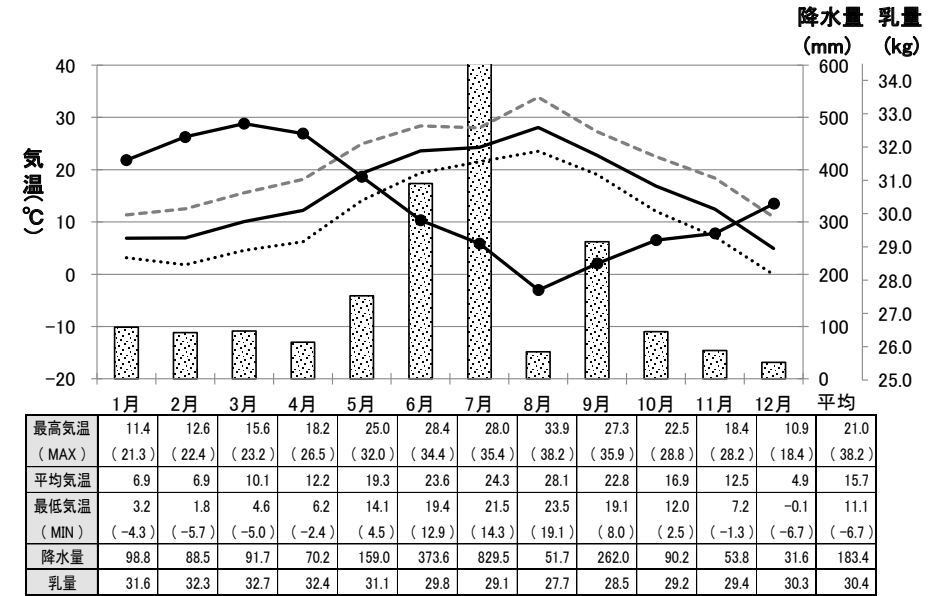
表1-1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 15 / 16

■ 降水量 - - - 最高気温 — 平均気温 最低気温 ● 乳量

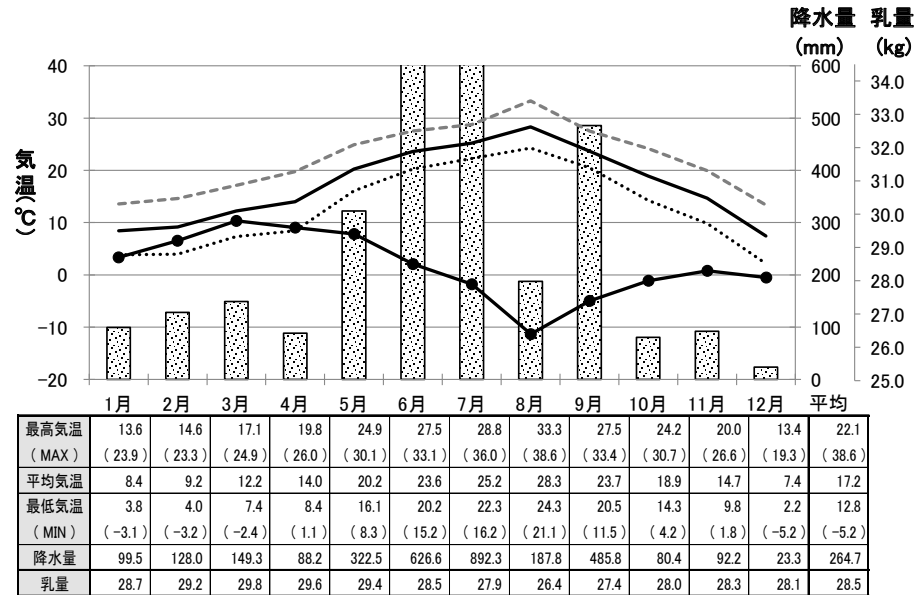
熊本



大分



宮崎



鹿児島

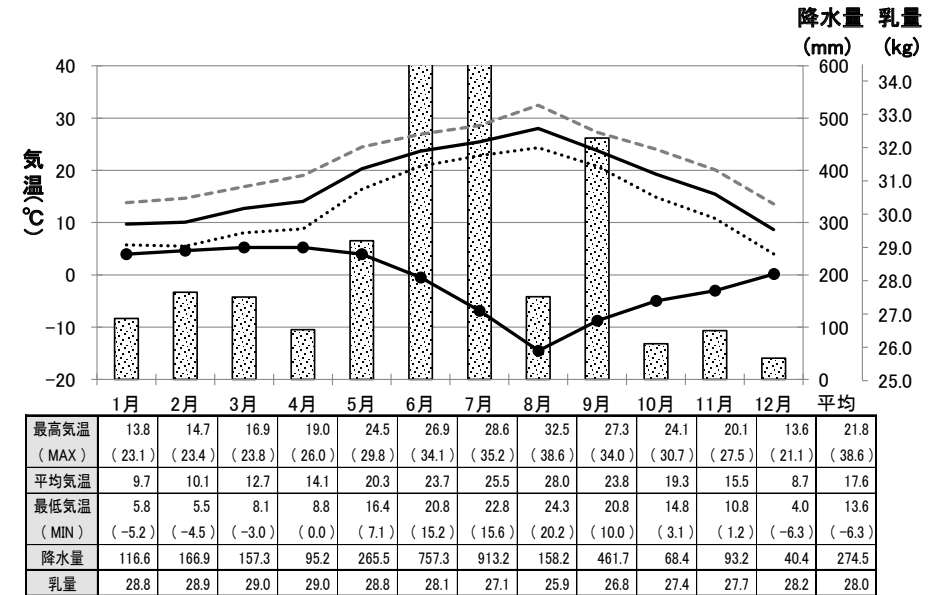


表1 1 令和2年 牛群検定気象情報 -カウダス- 16 / 16

降水量
 最高気温
 平均気温
 最低気温
 乳量

沖縄

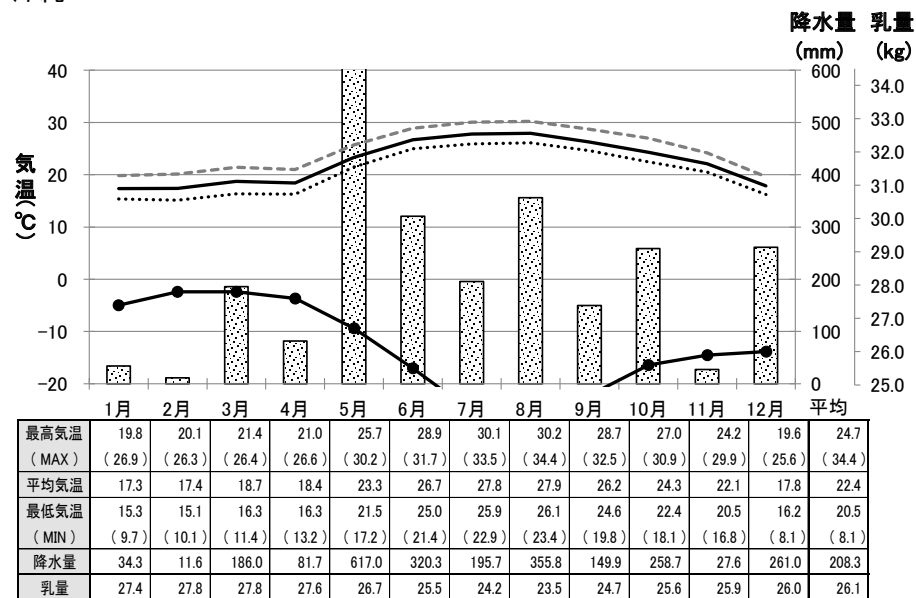


表12 海外関係資料

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)	262,078	100.0 *	
1	スコットランド(by CIS)	115,061	100.0 *	
4	ルーマニア(Simmental Assoc.)	227,263	100.0	
5	チェコ	362,729	95.6	
6	イスラエル	111,819	94.0	2016年概況
7	オランダ(by CRV)	1,459,287	91.9	
8	デンマーク	566,000	91.0	
9	ノルウェー	215,063	90.5	
9	スロバキア	125,848	89.0	
11	ドイツ	4,011,674	87.9	
12	オランダ(by NVO)	1,466,134	87.6	2008年概況
13	ラトビア	141,491	84.0	
14	オーストリア	520,643	82.1	
15	フィンランド	258,940	80.4	
16	スウェーデン	313,048	78.0	2018年概況
17	スイス	554,588	76.6	
18	イタリア	1,791,120	76.2 *	2017年概況
19	ハンガリー(by LPT)	242,700	74.3	
20	ニュージーランド(by DairyNZ)	4,946,305	74.2	
21	イングランドとウェールズ(by NMR)	672,085	70.1	2017年概況
22	ハンガリー(by NEBIH)	256,000	69.8	2014年概況
23	スペイン	812,874	67.0	

順位	国名	経産牛頭数	うち検定牛の割合(%)	備考
24	カナダ	968,700	66.0	
25	韓国(by DCIC Centre)	407,753	63.2	
26	フランス	3,712,000	62.9	
27	日本	838,900	62.2	
28	クロアチア	131,695	61.9	
29	ベルギー(Flemish地域)	336,918	58.7	
30	リトアニア	136,698	54.9	
31	アイルランド	1,520,890	53.0	
32	アメリカ(by NDHIA)	9,317,000	47.0 *	2015年概況
33	チリ	380,000	40.7	2018年概況
34	オーストラリア	1,520,000	39.3 *	2017年概況
35	ポーランド	2,164,459	37.1	
36	ベルギー(Wallonia地域)	189,205	35.1	
37	ポルトガル(by ANABLE)	272,193	31.7	2017年概況
38	ギリシャ	145,000	30.1	2010年概況
39	トルコ	6,337,907	28.2	2018年概況
40	ウルグアイ	428,960	25.0	2018年概況
41	アルゼンチン	1,755,000	19.0	2002年概況
42	モロッコ	360,000	7.5	2015年概況
43	チュニジア	217,510	7.0	
44	南アフリカ	605,000	4.0	2018年概況
45	メキシコ	2,109,100	4.0	2007年概況
46	インド	48,610,350	0.1 *	2016年概況

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2019年)

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

2021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(%)	採取方法別普及率(%)	採取方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)	
アイスランド	26,272	542	47.6	6,334	26,272	542	47.6	100.0	100.0	B	100.0	—	—	365	6,334	—	4.25	3.40	
アイルランド	1,520,890	18,000	84.0	5,459	806,378	6,967	116.0	53.0	39.0	—	—	—	—	288	6,215	6,625	4.12	3.60	
アメリカ (by NDHIA)	9,340,000	34,187	275.0	10,632	4,383,422	17,984	244.0	—	—	—	—	T	72.5	305	11,119	11,119	3.91	3.37	
					※2015年概況										※2019年概況				
アメリカ (by AgSource)	610,307	4,319	141.0	10,744	610,307	4,319	141.0	—	—	A	62.5	T	93.7	372	12,532	10,865	3.71	3.05	
	※2009年概況									B	37.5								
アルゼンチン	1,755,000	15,000	117.0	4,650	358,400	1,215	295.0	—	—	A	98.0	—	—	344	8,219	7,822	3.41	3.34	
	※2002年概況				※2018年概況						C	2.0			※2017年概況				
イギリス (by DALE)	83,208	555	149.0	7,656	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325	8,944	7,944	4.04	3.29	
イスラエル	117,556	504	233.0	11,852	118,325	720	218.0	94.0	74.0	A	65.0	—	—	360	13,316	12,262	3.71	3.32	
					※2016年概況						B	35.0			※2019年概況				
イタリア	1,791,120	29847.0	60.0	—	1,351,442	15,316	88.2	—	—	A	100.0	T	96.8	305	9,401	9,401	3.80	3.35	
	※2017年概況				※2019年概況														
イングランド (by CIS)	262,078	1,228	213.0	8,649	262,078	1,228	213.0	—	—	A	61.0	T	33.0	326	9,578	8,474	4.08	3.26	
										B	39.0								
イングランドと ウェールズ (by NMR)	672,085	3,581	188.0	8,390	470,989	3,424	188.0	70.1	—	A	74.8	T	47.2	350	9,380	8,390	4.09	3.31	
	※2017年概況									B	25.2								
インド	48,610,350	—	—	1,592	55,885	—	—	—	—	A	100.0	—	—	305	2,669	2,669	4.20	3.19	
	※2016年概況				※2017年概況									※2018年概況					
ウェールズ	38,352	208	184.0	8,149	38,352	208	184.0	—	—	A	61.0	T	42.0	328	9,068	8,044	4.10	3.23	
										B	39.0								
ウルグアイ	432,630	3,423	126.0	5,011	108,922	316	252.0	25.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					※2018年概況														
エストニア	84,953	1,381	61.5	9,633	81,821	515	158.9	96.2	38.7	B	100.0	—	—	334	10,114	9,957	3.83	3.36	
オーストラリア	0:00	5,699	271.0	6,108	598,090	2,532	236.2	—	—	B	91.0	T	9.0	321	6,912	6,912	4.00	3.30	
	※2018年概況				※2017年概況						※2002年概況			※2018年概況					
オーストリア	520,643	28,274	18.0	—	427,492	19,257	22.2	82.1	—	A	100.0	T	100.0	299	—	7,792	4.13	3.42	

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2019年)

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

2021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(%)	採サンプ方法	採取方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
オランダ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	100.0	—	—	—	—	—	—	—
オランダ (by CRV)	1,459,287	14,367	102.0	9,155	1,459,287	14,367	102.0	91.9	87.6	—	—	—	—	353	10,124	—	4.34	3.57
オランダ (by NVO)	159,961 ※2012年概況	1,951	82.0	8,335	1,284,231 ※2008年概況	17,103	75.1	87.6	82.4	—	—	—	—	356	9,358	8,574	4.33	3.45
カナダ	968,700	10,371	92.7	9,748	639,213	6,893	92.7	66.0	69.5	—	—	—	—	305	—	10,675	4.03	3.30
韓国 (by DCIC Centre)	407,753	6,232	65.4	9,336	151,390	2,978	50.8	63.2	47.8	A	100.0	—	—	305	—	10,352	3.92	3.21
北アイルランド (by CIS)	83,208	555	149.0	7,656	83,208	555	149.0	—	—	A	87.0	T	46.0	325	8,944	7,944	4.04	3.29
北アイルランド (by NMR)	55,934 ※2017年概況	367	152.0	7,940	27,965	315	152.0	50.0	—	A	84.6	T	58.3	346	9,040	7,980	4.09	3.28
ギリシャ	145,000 ※2010年概況	8,000	18.1	5,241	39,066 ※2013年概況	288	135.7	—	—	A	100.0	—	—	330	9,683	7,764	3.84	4.03
クロアチア	131,695	18,007	7.3	4,404	81,479	4,132	19.7	61.9	23.0	A	58.5	T	67.3	376	7,795	6,513	4.10	3.40
ジャージー (イギリス)	2,771	19	145.0	5,451	2,771	19	145.0	—	—	A	79.0	T	16.0	325	6,200	5,508	5.41	3.74
スイス	554,588	25,007	22.2	6,972	424,709	21,061	20.1	76.6	84.2	A	100.0	T	78.0	301	7,760	7,839	4.04	3.34
スウェーデン	313,048 ※2018年概況	3,350	92.0	8,900	220,131 ※2019年概況	2,263	92.4	77.3	76.2	B	100.0	—	—	365	9,996	—	4.23	3.58
スコットランド (by CIS)	115,061	543	211.0	8,533	115,061	543	211.0	—	—	A	81.0	T	23.0	326	9,524	8,451	3.99	3.21
スコットランド (by NMR)	24,100 ※2017年概況	97	248.0	9,240	8,520	55	248.0	35.4	—	A	82.8	T	19.0	355	10,660	9,290	4.09	3.32
スペイン	812,874	12,831	63.0	8,890	548,806	5,459	90.0	67.0	42.0	A	100.0	T	89.5	370	12,296	10,475	3.70	3.25

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2019年)

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

2021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(%)	採サン方法	採取方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)	
スロバキア	125,848	—	—	7,373	109,387	423	259.0	89.0	—	A	100.0	T	99.5	297	8,388	8,557	3.88	3.37	
スロベニア	97,757	5,584	17.5	6,750	79,134	3,231	24.5	80.9	57.9	A	100.0	T	100.0	371	8,131	7,043	4.00	3.33	
セルビア	99,000	—	—	4,384	70,652	3,462	20.4	71.4	17.0	A	100.0	T	100.0	361	7,570	6,761	3.84	3.28	
	※2017年概況				※2019年概況										※2017年概況				
台湾	61,813	559	110.0	6,986	27,976	174	161.0	44.8	31.2	A	100.0	—	—	—	—	8,163	3.92	3.30	
チェコ	362,729	—	—	8,700	346,861	1,274	272.0	95.6	—	A	100.0	T	0.7	296	9,099	9306.0	3.91	3.45	
チリ	380,000	5,100	75.0	5,721	155,000	550	295.0	40.7	11.0	A	99.0	T	48.0	355	7,899	7,998	3.79	3.31	
	※2018年概況																		
中国 (by Shanghai Dairy Breeding Center Co)	86,859	89	975.9	9,845	86,859	—	—	—	—	A	100.0	—	—	356	9,409	8,830	3.61	3.19	
	※2018年概況														※2015年概況				
中国 (Dairy Cattle Research Centre of Shandong)	70,447	121	582.0	27	70,447	121	582.0	—	—	B	100.0	—	—	208	27	8,320	3.88	3.26	
	※2015年概況																		
チュニジア	217,510	9887.0	22.0	6007	15,191	696	22.0	7.0	7.0	A	25.6	T	22.3	374	6,007	5,386	3.56	3.11	
											B	74.4							
デンマーク	566,000	2,700	210.0	10,000	515,000	2,400	216.0	91.0	88.0	A	10.0	—	—	365	10,468	—	4.31	3.60	
											B	90.0							
ドイツ	4,011,674	59,925	66.9	8,250	3,524,505	40,570	86.9	87.9	67.7	B	34.9	T	21.7	322	8,907	8,757	4.11	3.48	
											※2013年概況				※2019年概況				
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	—	—	—	—	—	—	—	
	※2018年概況																		
日本	838,900	14,000	59.9	8,713	522,070	7,457	70.0	62.2	53.3	A	99.2	T	56.6	366	10,995	9,819	3.94	3.34	
											B	0.8							
ニュージーランド (by DairyNZ)	4,946,305	11,372	435.0	4,290	3,672,000	8,280	435.0	74.2	72.8	—	—	—	—	218	4,359	—	4.72	3.84	
ニュージーランド (by LIC)	4,992,914	11,590	431.0	4,151	3,654,447	8,724	418.0	72.8	72.2	B	76.0	T	24.0	270	4,217	—	4.75	3.82	
	※2018年概況				※2014年概況										※2017年概況				

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2019年)

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

2021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(%)	採サンプ方法	採取方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
ノルウェー	215,063	7,598	28.0	8,120	215,063	7,598	28.0	90.5	97.5	B	100.0	—	—	305	8,045	7,728	4.33	3.47
ハンガリー (by LPT)	242,700	—	—	7,875	180,359	500	361.0	74.3	—	A	86.2	—	—	—	—	—	—	—
										B	13.8							
ハンガリー (by NEBIH)	256,000 ※2014年概況	12,400	20.0	7,200	178,642	461	387.0	69.8	3.7	—	—	—	—	298	—	9,966	3.68	3.33
フィンランド	258,940	5,975	43.3	9,379	208,222	4,299	48.2	80.4	71.9	A	3.8	—	—	305	9,937	10,045	4.34	3.57
										B	94.2							
										C	2.0							
フランス	3,712,000	55,000	67.5	6,395	2,334,919	36,706	63.6	62.9	66.7	A	78.4	T	25.3	335	8,446	8,359	3.95	3.36
										B	19.3							
										C	2.3							
ブルガリア	326,800 ※2010年概況	76,200	4.2	3,440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ベルギー (Flemish地域)	336,918	4,119	81.8	9,164	197,893	2,076	95.3	58.7	50.4	A	100.0	—	—	349	10,121	—	4.15	3.48
ベルギー (Wallonia地域)	189,205	2,802	67.5	6,950	66,442	760	87.4	35.1	27.1	A	98.9	T	21.7	355	8,928	7,915	4.04	3.40
										B	1.1							
ポーランド	2,164,459	227,337	9.5	6,348	820,653	20,644	39.8	37.1	9.1	A	100.0	T	76.5	305	8,530	8,530	4.07	3.42
ポルトガル (by ANABLE)	272,193 ※2017年概況	—	—	6,842	90,069	1,586	56.8	—	—	—	—	T	53.0	353	10,908	9,760	3.70	3.29
南アフリカ (by ARC)	605,000 ※2018年概況	1,253	783.0	5,466	23,868	147	162.0	4.0	11.7	B	100.0	—	—	201	5,021	7,727	4.27	3.43
南アフリカ (by StudBook)	532,000 ※2018年概況	1,503	354.0	5,947	47,446	289	103.0	9.0	19.0	B	100.0	—	—	322	7,596	7,238	4.16	3.37
メキシコ	2,153,200 ※2008年概況	—	—	4,999	35,874	92	403.1	4.0	—	A	99.0	T	100.0	—	—	—	—	—
										B	1.0							
モロッコ	360,000 ※2015年概況	104,000	4.0	5,200	360,000	500	5.0	7.5	1.0	—	—	—	—	400	6,000	5,200	3.80	3.40

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2019年)

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

2021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(%)	採サンフ法ル	採取方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
ラトビア	141,491	13,379	10.6	6,891	118,430	4,131	28.0	84.0	31.0	—	—	—	—	376	7,847	7,764	4.08	3.38
リトアニア	136,698	3,027	45.2	7,857	136,698	3,027	45.2	54.9	9.8	A	87.3	T	87.2	305	7,277	—	4.35	3.36
										B	4.2							
										C	8.6							
ルーマニア(A.G.C.T.R.)	64,169	8,599	7.5	6,894	—	—	—	—	—	A	100.0	—	—	—	—	—	—	—
ルーマニア(Simmental Assoc.)	227,263	19,047	12.0	6,318	227,263	19,047	12.0	100.0	100.0	A	100.0	—	—	372	6,318	5,862	3.99	3.54
ルクセンブルグ	53,947	638	84.6	7,809	46,696	536	87.1	86.6	84.0	A	77.3	T	21.3	318	8,459	—	4.16	3.44
										B	22.7							

◎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。

検定方法 1) A 公式検定員の立会による検定 サンプル採取方法 T) 夕朝(昼夕朝)に交互にサンプルを採取する方法
 2) B 検定牛所有者による検定(自家検定)
 3) C 公式検定員と所有者との協力による検定