

乳用牛群能力検定成績のまとめ

— 令和3年度 —

監 修 乳用牛群検定全国協議会
発 行 一般社団法人 家畜改良事業団

3

乳用牛群能力検定成績のまとめ

— 令和3年度 —

監 発

行 修

(一社) 乳用牛群検定全国協議会
家畜改良事業団

乳用牛群能力検定成績のまとめ

- 令和3年度 -

目 次

I	令和3年度の事業概況	1
1.	概況	1
2.	令和3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	30
(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

Ⅰ 令和3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4年3月末において236組合6,990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、北海道都府県とも、ほぼ現状維持となり全国でも前年と同じく53.8%となった。検定牛普及率では図2に示したとおりで、北海道都府県ともにわずかに下げ、全国では61.3%であった。

令和3年の気象は、前年に引き続き気温の高い状態が続き、年平均気温は全国的に高くなった。特に、北日本と西日本ではかなり高くなり、1月には日本海側で大雪となった。さらに、8月中旬に東・西日本で記録的な大雨となり、8月の降水量は西日本で過去最も多い記録を更新した。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。

コロナ禍による生乳の巣ごもり需要は一転し、需給が緩和し減産という事態となった。年末には生乳の大量廃棄の危機がマスコミにより報じられた。また、このことから初妊牛や育成牛価格は、前年度に比較すれば低下傾向で推移した。このように、令和3年度も酪農にとって決して望ましいとは言えない環境が続いた。

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）

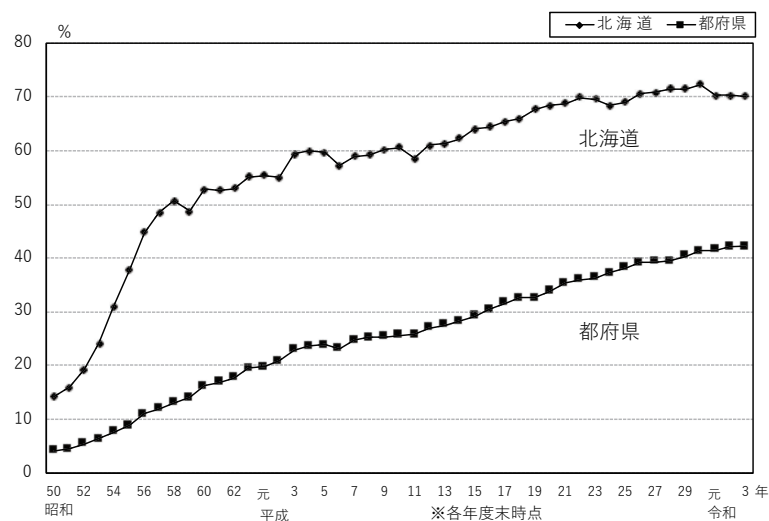
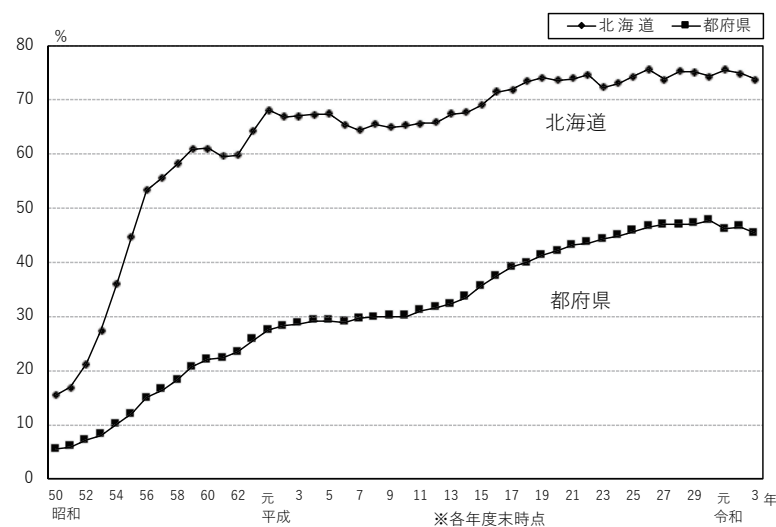


図2 牛群検定普及率の推移（検定牛）



2. 令和3年度版の変更点

①各年次305日乳量の推移

図3に、自動検定における乳量の推移の情報を追加した。

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3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6,990戸となり、前年度より275戸減少した。検定牛頭数は全国で527,829頭となり、前年度より762頭の減少であった。この検定農家戸数および検定牛頭数を令和4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61.3%となり、検定農家比率は前年度と同値であり維持したが、検定牛比率は0.9ポイント下降した。

検定農家戸数は前年比3.8%（275戸）の減に対し、畜産統計での成畜戸数は3.7%（500戸）の減となっており、減少割合はほぼ同じであった。

検定農家比率を都道府県別で見ると、鳥取が87.9%で最も高く、福岡が83.5%、これに宮崎が79.8%、鹿児島74.3%、熊本70.5%、北海道と岡山が70.1%で、この7道県が70%以上、沖縄、福井、愛媛が60%台、滋賀、秋田、広島、高知、京都、山口、岩手が50%台と続いている。

検定牛比率では鳥取の98.6%を筆頭に、福岡が87.7%、鹿児島、熊本、滋賀、宮崎、北海道が70%台、沖縄、大分、秋田、岩手、愛媛、福井、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。

まず、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。

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3,778戸であり、そのうち84%にあたる3,187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93%に及ぶ。都府県においては591戸がAT検定法を実施しており、立会検定の19%を占める。前年と比較すると6戸増加しているが、検定農家戸数の減少を考え合わせても、都府県において確実にAT検定法の普及が順調に進んでいるとは言えない。

自動検定は441戸であり、前年と比較して39戸増（北海道37戸増、都府県2戸増）、前年比109.7%と主に北海道で大きく戸数を伸ばしている。また、頭数においても77,823頭を占めている。自動検定農家は全検定農家の6.3%に過ぎないが、頭数においては14.7%を占めるに至っている。

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。このような農家は北海道に多く、搾乳ロボット農家343戸中264戸（77%）であり、都府県では98戸中59戸（60%）である。

AZ検定は、パーラーシステムの搾乳時刻を利用する検定法であり、搾乳間隔の融通性が高い検定法でもある。令和3年度から開始したため、北海道18戸、鳥取県3戸とまだ実施戸数は少ない。

(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74戸（前年差-9戸）、除籍戸数は349戸（前年差+72戸）であった。都府県、北海道ともに、追加戸数よりも除籍の方が多く、その差が都府県の方が大きい結果として、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維持、さらには増加し、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4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。北海道の全頭加入率は100.0%である。都府県は2.8%下がって94.4%、全国では0.9%上がって98.1%であった。

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

(5) 検定牛の品種別登録別頭数

表5に、ホルスタイン種とジャージー種及びブラウンスイス種の検定牛頭数とその血統登録牛の割合を示した。ホルスタイン種の血統登録牛の割合は前年より0.3%上がり90.3%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30頭減、24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3年度は全国で21名減少し1,381名となった。内訳は北海道6名増、都府県27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7.9戸、都府県3.4戸、全国で5.0戸であり、全国平均は前年より0.1戸減少した。

検定員1人当たりの受持検定牛頭数は、立会及び自動検定をあわせて北海道748頭、都府県188頭、全国平均では380頭となり、前年より5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くない。この場合は、自家検定等による対応も考慮する必要があるだろう。

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、また新たな検定法であるAZ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。AZ法については、本編I-3-(2)に実施戸数等を示した。

表1 検定農家数、検定牛頭数の対畜産統計比（令和3年度末現在）

都道府県	検定牛マスター(4.3.末)				畜産統計(04.02.01)			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	354,974	3,788	93.7	480,900	5,400	89.1	70.1	73.8	
東北	青森	1	2,157	37	58.3	8,830	154	57.3	24.0	24.4
	岩手	20	17,007	370	46.0	25,100	727	34.5	50.9	67.8
	宮城	2	2,769	74	37.4	12,600	421	29.9	17.6	22.0
	秋田	1	1,915	48	39.9	2,820	81	34.8	59.3	67.9
	山形	1	1,581	48	32.9	9,100	193	47.2	24.9	17.4
	福島	6	2,841	66	43.0	8,270	255	32.4	25.9	34.4
	小計	31	28,270	643	44.0	66,700	1,830	36.4	35.1	42.4
関東	茨城	5	6,156	94	65.5	18,100	288	62.8	32.6	34.0
	栃木	6	15,553	265	58.7	41,700	611	68.2	43.4	37.3
	群馬	9	12,570	164	76.6	23,200	408	56.9	40.2	54.2
	埼玉	1	863	18	47.9	5,440	158	34.4	11.4	15.9
	千葉	1	6,453	126	51.2	21,000	443	47.4	28.4	30.7
	東京	1	621	19	32.7	1,050	45	23.3	42.2	59.1
	神奈川	1	984	35	28.1	3,640	141	25.8	24.8	27.0
	山梨	1	939	12	78.3	2,440	52	46.9	23.1	38.5
	長野	1	3,529	76	46.4	10,300	252	40.9	30.2	34.3
	静岡	1	1,794	40	44.9	10,500	174	60.3	23.0	17.1
小計	27	49,462	849	58.3	137,400	2,574	53.4	33.0	36.0	
北陸	新潟	1	1,301	44	29.6	4,440	153	29.0	28.8	29.3
	富山	1	521	11	47.4	1,690	34	49.7	32.4	30.8
	石川	1	347	9	38.6	2,190	41	53.4	22.0	15.8
	福井	1	459	14	32.8	720	22	32.7	63.6	63.8
小計	4	2,628	78	33.7	9,030	250	36.1	31.2	29.1	
東海	岐阜	2	1,160	29	40.0	3,600	95	37.9	30.5	32.2
	愛知	3	4,507	71	63.5	16,500	244	67.6	29.1	27.3
	三重	1	502	12	41.8	5,580	32	174.4	37.5	9.0
	小計	6	6,169	112	55.1	25,700	371	69.3	30.2	24.0

都道府県	検定牛マスター(4.3.末)				畜産統計(04.02.01)			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	1,587	25	63.5	2,080	42	49.5	59.5	76.3
	京都	3	965	24	40.2	3,000	46	65.2	52.2	32.2
	大阪	1	219	6	36.5	1,060	23	46.1	26.1	20.7
	兵庫	11	3,216	77	41.8	9,010	229	39.3	33.6	35.7
	奈良	1	87	3	29.0	2,830	39	72.6	7.7	3.1
	小計	17	6,074	135	45.0	18,400	388	47.4	34.8	33.0
中国・四国	鳥取	3	6,279	94	66.8	6,370	107	59.5	87.9	98.6
	島根	3	1,611	33	48.8	8,250	86	95.9	38.4	19.5
	岡山	5	6,738	143	47.1	12,600	204	61.8	70.1	53.5
	広島	7	2,830	69	41.0	5,890	119	49.5	58.0	48.0
	山口	1	1,151	26	44.3	1,820	51	35.7	51.0	63.2
	徳島	1	706	17	41.5	3,020	80	37.8	21.3	23.4
	香川	1	1,205	13	92.7	4,000	61	65.6	21.3	30.1
	愛媛	3	2,185	52	42.0	3,330	86	38.7	60.5	65.6
	高知	1	1,081	23	47.0	2,370	44	53.9	52.3	45.6
	小計	25	23,786	470	50.6	47,700	838	56.9	56.1	49.9
九州	福岡	5	7,325	152	48.2	8,350	182	45.9	83.5	87.7
	佐賀	1	1,006	18	55.9	1,650	38	43.4	47.4	61.0
	長崎	2	2,333	48	48.6	5,260	132	39.8	36.4	44.4
	熊本	13	23,501	340	69.1	30,400	482	63.1	70.5	77.3
	大分	1	5,556	43	129.2	8,010	98	81.7	43.9	69.4
	宮崎	4	7,327	166	44.1	9,700	208	46.6	79.8	75.5
	鹿児島	1	7,255	107	67.8	9,340	144	64.9	74.3	77.7
小計	27	54,303	874	62.1	72,700	1,280	56.8	68.3	74.7	
沖縄	1	2,163	41	52.8	3,100	64	48.4	64.1	69.8	
都府県	138	172,855	3,202	54.0	380,800	7,600	50.1	42.1	45.4	
全国	236	527,829	6,990	75.5	861,700	13,000	66.3	53.8	61.3	

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。なおAZ検定に
 ついても立会検定に含まれ、北海道18戸、鳥取県1戸で実施

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	3,788	3,438 (3,187)	7	343	264 (244)	354,974	289,199 (264,258)	1,052	64,723	13,468 (11,622)	滋賀	25	24 (8)	1	0	0 (0)	1,587	1,578 (875)	9	0	0 (0)				
青森	37	32 (7)	1	4	4 (0)	2,157	1,543 (296)	78	536	215 (0)	京都	24	15 (6)	8	1	1 (1)	965	537 (244)	375	53	0 (0)				
岩手	370	367 (34)	1	2	1 (0)	17,007	16,530 (1,207)	30	447	84 (0)	大阪	6	6 (0)	0	0	0 (0)	219	219 (0)	0	0	0 (0)				
宮城	74	73 (0)	0	1	1 (0)	2,769	2,658 (0)	0	111	34 (0)	兵庫	77	74 (11)	0	3	2 (1)	3,216	2,930 (492)	0	286	39 (10)				
秋田	48	42 (1)	0	6	1 (0)	1,915	1,574 (297)	0	341	20 (0)	奈良	3	3 (0)	0	0	0 (0)	87	87 (0)	0	0	0 (0)				
山形	48	48 (0)	0	0	0 (0)	1,581	1,581 (0)	0	0	0 (0)	鳥取	94	89 (56)	1	4	1 (0)	6,279	4,791 (3,755)	12	1,476	19 (0)				
福島	66	63 (12)	2	1	1 (0)	2,841	2,696 (626)	52	93	23 (0)	島根	33	24 (10)	9	0	0 (0)	1,611	1,317 (838)	294	0	0 (0)				
茨城	94	92 (68)	0	2	2 (1)	6,156	5,301 (4,615)	0	855	532 (438)	岡山	143	125 (14)	12	6	5 (0)	6,738	5,411 (924)	805	522	80 (0)				
栃木	265	257 (68)	0	8	5 (2)	15,553	14,557 (3,792)	0	996	390 (248)	広島	69	59 (0)	7	3	1 (0)	2,830	2,297 (0)	134	399	89 (0)				
群馬	164	160 (74)	1	3	1 (0)	12,570	12,272 (3,812)	9	289	10 (0)	山口	26	25 (12)	1	0	0 (0)	1,151	1,102 (494)	49	0	0 (0)				
埼玉	18	17 (0)	1	0	0 (0)	863	803 (0)	60	0	0 (0)	徳島	17	16 (0)	0	1	0 (0)	706	653 (0)	0	53	0 (0)				
千葉	126	124 (3)	0	2	2 (0)	6,453	6,232 (616)	0	221	82 (0)	香川	13	13 (0)	0	0	0 (0)	1,205	1,205 (0)	0	0	0 (0)				
東京	19	19 (0)	0	0	0 (0)	621	621 (0)	0	0	0 (0)	愛媛	52	51 (0)	0	1	0 (0)	2,185	2,092 (0)	0	93	0 (0)				
神奈川	35	35 (0)	0	0	0 (0)	984	984 (0)	0	0	0 (0)	高知	23	23 (0)	0	0	0 (0)	1,081	1,081 (0)	0	0	0 (0)				
新潟	44	43 (0)	0	1	0 (0)	1,301	1,268 (0)	0	33	0 (0)	福岡	152	150 (0)	1	1	1 (0)	7,325	7,129 (0)	25	171	40 (0)				
富山	11	11 (0)	0	0	0 (0)	521	521 (0)	0	0	0 (0)	佐賀	18	18 (0)	0	0	0 (0)	1,006	1,006 (0)	0	0	0 (0)				
石川	9	8 (0)	1	0	0 (0)	347	340 (0)	7	0	0 (0)	長崎	48	48 (5)	0	0	0 (0)	2,333	2,333 (466)	0	0	0 (0)				
福井	14	12 (0)	1	1	0 (0)	459	379 (0)	41	39	0 (0)	熊本	340	312 (126)	0	28	20 (9)	23,501	19,658 (8,541)	0	3,843	856 (312)				
山梨	12	12 (0)	0	0	0 (0)	939	939 (0)	0	0	0 (0)	大分	43	40 (1)	3	0	0 (0)	5,556	5,342 (130)	214	0	0 (0)				
長野	76	73 (16)	0	3	2 (0)	3,529	3,232 (1,390)	0	297	56 (0)	宮崎	166	158 (18)	0	8	3 (0)	7,327	6,494 (801)	0	833	37 (0)				
岐阜	29	29 (15)	0	0	0 (0)	1,160	1,160 (686)	0	0	0 (0)	鹿児島	107	99 (13)	2	6	3 (0)	7,255	6,629 (1,978)	37	589	74 (0)				
静岡	40	39 (0)	0	1	1 (0)	1,794	1,405 (0)	0	389	86 (0)	沖縄	41	41 (0)	0	0	0 (0)	2,163	2,163 (0)	0	0	0 (0)				
愛知	71	70 (7)	0	1	1 (0)	4,507	4,372 (516)	0	135	60 (0)	都府県	3,202	3,051 (591)	53	98	59 (14)	172,855	157,524 (37,658)	2,231	13,100	2,826 (1,008)				
三重	12	12 (6)	0	0	0 (0)	502	502 (267)	0	0	0 (0)	全国	6,990	6,489 (3,778)	60	441	323 (258)	527,829	446,723 (301,916)	3,283	77,823	16,294 (12,630)				

(※) 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
5 0	723	40	763	112	98	210	11,536	6,377	17,913	7,282	8,024	15,306
0 1	218	658	876	195	522	717	95,211	83,711	178,922	78,383	69,523	147,906
0 2	212	461	673	266	657	923	97,214	78,161	175,375	81,523	74,958	156,481
0 3	164	435	599	306	878	1,184	99,587	79,298	178,885	86,456	81,763	168,219
0 4	162	413	575	379	830	1,209	106,737	75,158	181,895	97,198	74,948	172,146
0 5	70	279	349	408	761	1,169	101,847	72,176	174,023	109,941	78,127	188,068
0 6	71	205	276	545	724	1,269	93,888	67,106	160,994	110,475	79,026	189,501
0 7	59	235	294	320	766	1,086	100,749	69,480	170,229	99,274	67,232	166,506
0 8	74	217	291	282	518	800	99,144	71,870	171,014	93,097	72,326	165,423
0 9	76	216	292	282	536	818	92,196	64,951	157,147	93,430	69,250	162,680
1 0	68	152	220	237	482	719	94,974	94,755	189,729	91,876	71,433	163,309
1 1	91	248	339	234	398	632	93,475	69,407	162,882	91,107	68,889	159,996
1 2	99	191	290	230	389	619	91,782	67,135	158,917	94,588	69,200	163,788
1 3	129	178	307	188	370	558	94,404	66,447	160,851	83,526	63,013	146,539
1 4	118	185	303	154	293	447	134,919	70,257	205,176	127,302	68,019	195,321
1 5	170	297	467	167	332	499	173,899	89,568	263,467	169,948	87,191	257,139
1 6	135	175	310	187	255	442	145,522	74,721	220,243	140,339	71,594	211,933
1 7	78	219	297	158	269	427	121,138	76,873	198,011	116,754	72,674	189,428
1 8	87	185	272	212	235	447	129,026	72,731	201,757	135,798	68,532	204,330
1 9	74	127	201	138	362	500	122,468	70,120	192,588	112,646	72,319	184,965
2 0	64	124	188	156	271	427	124,787	69,037	193,824	119,748	73,809	193,557
2 1	54	132	186	139	257	396	123,389	65,505	188,894	123,267	68,937	192,204
2 2	79	133	212	149	288	437	128,248	65,918	194,166	132,039	73,078	205,117
2 3	62	110	172	193	291	484	137,205	72,762	209,967	136,396	72,844	209,240
2 4	61	76	137	192	182	374	132,970	58,880	191,850	136,885	59,433	196,318
2 5	61	79	140	183	199	382	136,887	55,986	192,873	142,032	59,755	201,787
2 6	47	58	105	169	231	400	120,454	56,760	177,214	122,090	59,194	181,284
2 7	15	58	73	109	232	341	131,057	55,339	186,396	131,603	58,586	190,189
2 8	45	100	145	97	206	303	142,179	67,388	209,567	135,563	59,707	195,270
2 9	44	58	102	153	153	306	132,129	49,478	181,607	130,999	52,235	183,234
3 0	40	53	93	145	167	312	134,884	50,202	185,086	136,564	52,849	189,413
0 1	40	51	91	141	191	332	141,393	52,000	193,393	139,379	56,064	195,443
0 2	38	47	85	122	155	277	146,922	53,849	200,771	141,937	52,313	194,250
0 3	42	32	74	152	197	349	148,494	50,000	198,494	145,826	53,430	199,256

表4 都道府県別牛群内検定実施率（令和4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		354,479	354,479 頭	100.0 %	
東北	青森	2,191	1,940	88.5	
	岩手	17,037	17,002	99.8	
	宮城	2,708	2,708	100.0	
	秋田	1,906	1,888	99.1	
	山形	1,640	1,594	97.2	
	福島	2,839	2,839	100.0	
	計又平均	28,321	27,971	98.8	
	関東	茨城	6,193	6,193	100.0
栃木		15,514	13,854	89.3	
群馬		12,685	12,515	98.7	
埼玉		874	874	100.0	
千葉		6,318	6,318	100.0	
東京		627	627	100.0	
神奈川		975	975	100.0	
山梨		941	941	100.0	
長野		3,519	3,519	100.0	
静岡		2,144	1,794	83.7	
計又平均		49,790	47,610	95.6	
北陸		新潟	1,171	989	84.5
		富山	571	521	91.2
	石川	344	344	100.0	
	福井	465	465	100.0	
	計又平均	2,551	2,319	90.9	
	東海	岐阜	1,112	1,112	100.0
愛知		4,612	4,485	97.2	
三重		524	523	99.8	
計又平均		6,248	6,120	98.0	
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	1,604	1,604	100.0 %	
	京都	952	853	89.6	
	大阪	221	221	100.0	
	兵庫	2,968	2,942	99.1	
	奈良	110	110	100.0	
	計又平均	5,855	5,730	97.9	
	中国・四国	鳥取	6,230	6,230	100.0
島根		1,604	1,604	100.0	
岡山		6,729	6,729	100.0	
広島		2,855	2,855	100.0	
山口		1,152	1,152	100.0	
徳島		711	711	100.0	
香川		1,215	1,215	100.0	
愛媛		1,988	1,988	100.0	
高知		1,084	1,084	100.0	
計又平均		23,568	23,568	100.0	
九州	福岡	7,318	7,325	100.1	
	佐賀	1,031	1,031	100.0	
	長崎	2,395	2,375	99.2	
	熊本	28,171	23,525	83.5	
	大分	7,715	5,549	71.9	
	宮崎	7,338	7,338	100.0	
	鹿児島	6,959	6,819	98.0	
計又平均	60,927	53,962	88.6		
沖縄		2,094	2,094	100.0	
都府県		179,354	169,374	94.4	
全国		533,833	523,853	98.1	

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	352,030頭 (97.5%)	1,145頭 (97.9%)	977頭	481頭
青森	2,148 (74.9)	1 (0.0)	3	0
岩手	16,689 (73.4)	292 (64.7)	22	1
宮城	2,765 (71.4)	3 (100.0)	1	0
秋田	1,765 (92.6)	143 (92.3)	7	0
山形	1,572 (82.8)	4 (100.0)	0	0
福島	2,809 (96.1)	28 (89.3)	3	0
茨城	6,111 (82.4)	14 (85.7)	25	3
栃木	15,315 (47.9)	106 (19.8)	127	5
群馬	12,393 (85.8)	135 (80.7)	14	1
埼玉	849 (93.8)	6 (100.0)	7	1
千葉	6,272 (54.1)	37 (24.3)	0	7
東京	581 (75.4)	23 (0.0)	9	8
神奈川	920 (82.2)	61 (60.7)	1	2
新潟	1,292 (77.3)	4 (75.0)	5	0
富山	508 (82.7)	5 (100.0)	8	0
石川	346 (40.8)	1 (0.0)	0	0
福井	437 (90.9)	20 (100.0)	2	0
山梨	896 (98.0)	47 (0.0)	0	0
長野	3,403 (76.1)	85 (75.3)	7	2
岐阜	1,158 (97.8)	0 (0.0)	2	0
静岡	1,770 (78.6)	16 (62.5)	4	4
愛知	4,418 (93.7)	22 (100.0)	16	0
三重	502 (58.4)	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	1,521頭 (76.3%)	20頭 (90.0%)	0頭	0頭
京都	935 (61.7)	29 (6.9)	2	0
大阪	218 (97.3)	1 (100.0)	0	0
兵庫	3,142 (73.7)	72 (65.3)	1	1
奈良	87 (72.4)	0 (0.0)	0	0
鳥取	6,271 (98.0)	7 (42.9)	0	0
島根	1,602 (82.2)	4 (50.0)	3	0
岡山	5,683 (95.6)	1,052 (99.2)	2	2
広島	2,821 (57.0)	12 (16.7)	3	0
山口	1,129 (96.5)	17 (100.0)	2	3
徳島	706 (70.0)	0 (0.0)	0	0
香川	1,191 (58.2)	0 (0.0)	14	0
愛媛	2,173 (78.8)	9 (88.9)	1	6
高知	1,081 (58.3)	0 (0.0)	0	0
福岡	7,307 (78.5)	16 (25.0)	2	0
佐賀	1,007 (59.4)	0 (0.0)	0	0
長崎	2,327 (84.2)	3 (33.3)	2	1
熊本	22,700 (76.4)	745 (38.1)	31	8
大分	5,324 (42.2)	2 (100.0)	168	59
宮崎	7,231 (70.8)	55 (74.6)	12	9
鹿児島	7,244 (86.1)	6 (100.0)	6	5
沖縄	2,158 (81.2)	4 (25.0)	0	1
都府県	168,777 (75.1)	3,107 (69.3)	512	129
全国	520,807 (90.3)	4,252 (77.0)	1,489	610

表6 令和3年度検定員所属別内訳(令和4年2月調査)

(人)

内 訳	都道府県関係				市町村	団 体 関 係								会 社	検定組合	農 家		開 業		そ の 他	計
	畜試・酪試	衛生所	家畜保健 普及所	農業改良 その他		酪連	経済連	酪農協	農協	共済組合	ホル協関係	畜産会	その他			酪農家	その の農 家	獣 医 師	人工授精師		
北海道					2				122				3	12	265	9	9			51	473
東北	1							15	25			3			25	20	4		9	5	112
関東	5			6		12		17	49				6	6	53	134	12	6	1	13	320
北陸	3	1	2	1				4	10				1			26	5				53
東海	1					3		22	5							23		6		5	65
近畿	3	15		2	1	48	1	1	9				3	1	9	25	2	1	1	4	126
中国・四国		1		3		6		15	27				8			15	14	1	2	39	131
九州				2				6	5				13		67	1				4	98
沖縄															3						3
都府県	13	17	2	14	1	69	1	80	130	0	3	0	36	7	157	244	37	14	13	70	908
全 国	13	17	2	14	3	69	1	80	252	0	3	0	39	19	422	253	46	14	13	121	1,381
比率 (%)	0.9	1.2	0.1	1.0	0.2	5.0	0.1	5.8	18.2	0.0	0.2	0.0	2.8	1.4	30.6	18.3	3.3	1.0	0.9	8.8	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
令和2年度	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

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3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3年度では前年を11kg上回って9,830kgとなった。乳成分率では乳脂肪率は昨年より0.02%上回って3.91%、蛋白質率は昨年より0.02%上がり3.31%、無脂固形分率は0.02%上がり8.78%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17kg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11,354kgと立会検定と比較して1,524kg高い。乳成分では乳脂肪率が3.83%と立会検定より0.04%低い、乳蛋白質率は3.32%と0.01%高く、無脂固形分率も8.86%と0.08%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6,625kgで、前年より129kg増であった。内訳は都府県6,622kg、北海道6,634kgで、都府県では前年より130kg増、北海道では127kg増であった。

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7,623kgで前年より165kg増、内訳は都府県8,019kgで222kg増、北海道7,415kgで103kg増であった。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4.22%、蛋白質率3.61%、無脂固形分率9.05%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、11,207kg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。これまで、3回搾乳は搾乳ロボットより乳量が多かったが、今回逆転した。これは、3回搾乳の特徴である濃厚飼料の多給が4,166kg(前年差-52kg)と減少していることも要因と考えられる。濃厚飼料給与量は、2回搾乳と比較して721kg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、搾乳ロボットの3.3及び2回搾乳の2.9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3年度は前年より11kg増の9,830kg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27kg減、表10の都府県の平均乳量は89kg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3年までに乳量は4,004kg(北海道3,924kg、都府県4,126kg)の増加、年当たりの増加量は87.0kgとなる。合わせて今回より、自動検定における305日乳量の推移も追加した。近年の自動搾乳の乳量の伸びが2回搾乳より著しいことがわかる。

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172%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 3 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	175,926	9,824	813	25,156	3.93	1.9	6.4	386	3.31	2.4	4.7	8.78	7.3	9.9	3,271	17	3.0	15.3
		都府県	85,981	9,841	1,739	19,693	3.86	1.6	6.8	380	3.30	2.5	4.9	8.77	7.2	9.9	3,793	19	2.6	15.3
		全 国	261,907	9,830	813	25,156	3.91	1.6	6.8	384	3.31	2.4	4.9	8.78	7.2	9.9	3,445	18	2.9	15.3
	自 家	北海道	188	9,068	4,832	14,831	3.87	2.5	5.1	351	3.40	2.9	4.0	8.86	7.9	9.7	2,487	9	3.2	0.0
		都府県	924	9,820	4,299	15,506	3.86	1.4	5.6	379	3.30	2.7	4.3	8.75	7.8	9.7	3,821	19	2.6	15.2
		全 国	1,112	9,693	4,299	15,506	3.86	1.4	5.6	375	3.31	2.7	4.3	8.77	7.8	9.7	3,663	17	2.6	15.0
	自 動	北海道	24,427	11,455	2,552	20,377	3.83	2.5	5.8	439	3.32	2.5	4.3	8.87	7.3	9.9	3,428	15	3.3	18.2
		都府県	4,408	10,796	4,015	19,448	3.81	2.5	5.7	411	3.33	2.6	4.3	8.86	7.8	9.8	3,763	18	2.9	16.8
		全 国	28,835	11,354	2,552	20,377	3.83	2.5	5.8	435	3.32	2.5	4.3	8.86	7.3	9.9	3,480	16	3.3	18.0
	計	北海道	200,541	10,022	813	25,156	3.92	1.9	6.4	393	3.31	2.4	4.7	8.79	7.3	9.9	3,290	17	3.0	15.7
		都府県	91,313	9,887	1,739	19,693	3.85	1.4	6.8	381	3.30	2.5	4.9	8.78	7.2	9.9	3,792	19	2.6	15.3
		全 国	291,854	9,980	813	25,156	3.90	1.4	6.8	389	3.31	2.4	4.9	8.79	7.2	9.9	3,449	18	2.9	15.6
ジ ャ ー ジ ー	立 会	北海道	529	6,634	3,077	11,496	5.01	3.5	6.5	332	3.87	3.1	4.6	9.22	8.4	9.9	2,802	19	2.4	11.5
		都府県	1,547	6,622	1,387	11,654	4.89	3.1	6.9	324	3.90	3.2	4.6	9.29	8.3	9.9	2,891	18	2.3	15.2
		全 国	2,076	6,625	1,387	11,654	4.92	3.1	6.9	326	3.89	3.1	4.6	9.27	8.3	9.9	2,868	18	2.3	14.2
ブ ラ ウ ン ス イ ス	立 会	北海道	454	7,415	2,693	12,604	4.33	3.4	5.9	321	3.63	2.9	4.3	9.05	8.0	9.8	2,893	18	2.6	12.0
		都府県	238	8,019	4,068	13,053	4.02	2.8	5.8	322	3.56	2.9	4.2	9.06	8.1	9.7	4,680	21	1.7	12.6
		全 国	692	7,623	2,693	13,053	4.22	2.8	5.9	322	3.61	2.9	4.3	9.05	8.0	9.8	3,529	19	2.2	12.2
乳 用 牛	立 会	北海道	177,107	9,806	813	25,156	3.93	1.9	6.5	386	3.32	2.4	4.7	8.78	7.3	9.9	3,268	17	3.0	15.3
		都府県	87,805	9,778	1,387	19,693	3.87	1.6	6.9	378	3.31	2.5	4.9	8.78	7.2	9.9	3,779	19	2.6	15.3
		全 国	264,912	9,797	813	25,156	3.91	1.6	6.9	383	3.31	2.4	4.9	8.78	7.2	9.9	3,440	18	2.8	15.3
	自 家	北海道	188	9,068	4,832	14,831	3.87	2.5	5.1	351	3.40	2.9	4.0	8.86	7.9	9.7	2,487	9	3.2	0.0
		都府県	935	9,771	3,552	15,506	3.87	1.4	5.7	378	3.30	2.7	4.3	8.75	7.8	9.7	3,820	19	2.6	15.2
		全 国	1,123	9,653	3,552	15,506	3.87	1.4	5.7	373	3.32	2.7	4.3	8.77	7.8	9.7	3,664	18	2.6	15.0
	自 動	北海道	24,513	11,445	2,552	20,377	3.83	2.5	6.4	439	3.32	2.5	4.4	8.87	7.3	9.9	3,427	15	3.3	18.2
		都府県	4,518	10,701	2,824	19,448	3.82	2.5	5.9	408	3.33	2.6	4.5	8.86	7.8	9.9	3,753	18	2.9	16.7
		全 国	29,031	11,329	2,552	20,377	3.83	2.5	6.4	434	3.32	2.5	4.5	8.87	7.3	9.9	3,479	16	3.3	18.0
	計	北海道	201,808	10,005	813	25,156	3.92	1.9	6.5	392	3.32	2.4	4.7	8.80	7.3	9.9	3,287	17	3.0	15.6
		都府県	93,258	9,823	1,387	19,693	3.87	1.4	6.9	380	3.31	2.5	4.9	8.79	7.2	9.9	3,778	19	2.6	15.4
		全 国	295,066	9,947	813	25,156	3.90	1.4	6.9	388	3.31	2.4	4.9	8.79	7.2	9.9	3,445	18	2.9	15.6

（※ 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 3 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	6,589	11,456	1,202	18,911	3.87	2.5	5.6	443	3.26	2.6	4.2	8.77	7.7	9.7	3,995	17	2.9	19.3
		都府県	5,567	10,912	1,988	19,029	3.69	2.2	6.4	403	3.25	2.6	4.4	8.75	7.7	9.9	4,367	16	2.5	17.2
		全国	12,156	11,207	1,202	19,029	3.79	2.2	6.4	425	3.26	2.6	4.4	8.76	7.7	9.9	4,166	16	2.7	18.6
	計	北海道	6,589	11,456	1,202	18,911	3.87	2.5	5.6	443	3.26	2.6	4.2	8.77	7.7	9.7	3,995	17	2.9	19.3
		都府県	5,567	10,912	1,988	19,029	3.69	2.2	6.4	403	3.25	2.6	4.4	8.75	7.7	9.9	4,367	16	2.5	17.2
		全国	12,156	11,207	1,202	19,029	3.79	2.2	6.4	425	3.26	2.6	4.4	8.76	7.7	9.9	4,166	16	2.7	18.6
乳用牛	立会	北海道	6,627	11,442	1,202	18,911	3.87	2.5	6.0	443	3.27	2.6	4.2	8.77	7.7	9.7	3,991	17	2.9	19.2
		都府県	5,574	10,909	1,988	19,029	3.69	2.2	6.4	403	3.25	2.6	4.4	8.75	7.7	9.9	4,365	16	2.5	17.2
		全国	12,201	11,198	1,202	19,029	3.79	2.2	6.4	424	3.26	2.6	4.4	8.76	7.7	9.9	4,163	16	2.7	18.5
	計	北海道	6,627	11,442	1,202	18,911	3.87	2.5	6.0	443	3.27	2.6	4.2	8.77	7.7	9.7	3,991	17	2.9	19.2
		都府県	5,574	10,909	1,988	19,029	3.69	2.2	6.4	403	3.25	2.6	4.4	8.75	7.7	9.9	4,365	16	2.5	17.2
		全国	12,201	11,198	1,202	19,029	3.79	2.2	6.4	424	3.26	2.6	4.4	8.76	7.7	9.9	4,163	16	2.7	18.5

(※ 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
3年	261,907	9,830	813	~ 25,156	3.91	384	3.31	8.78	3,445	18	2.9	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
3年	175,926	9,824	813	~ 25,156	3.93	386	3.31	8.78	3,271	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
3年	85,981	9,841	1,739	~	19,693	3.86	380	3.30	8.77	3,793	19	2.6	15.3

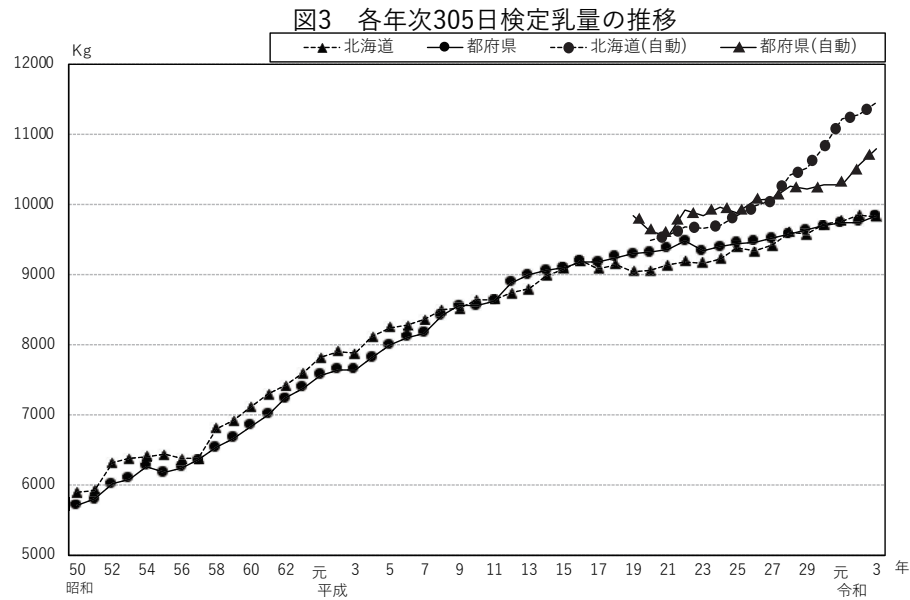


図5 昭和50年を100とする各年次濃厚飼料給与量の伸び率

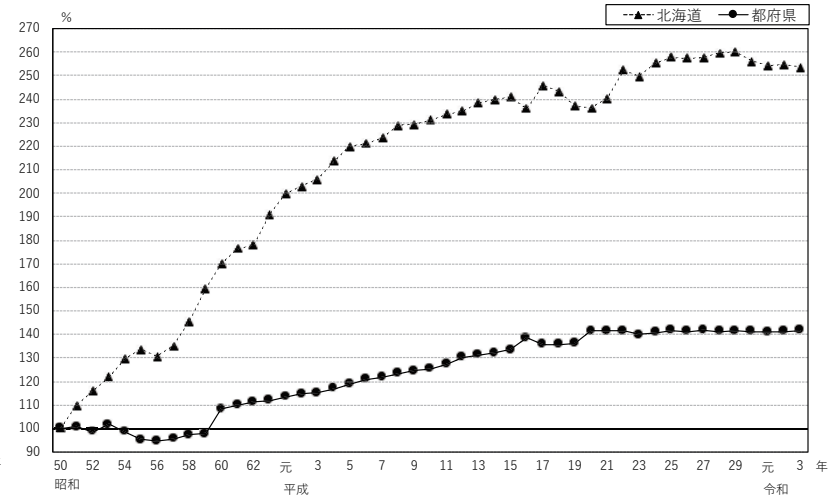
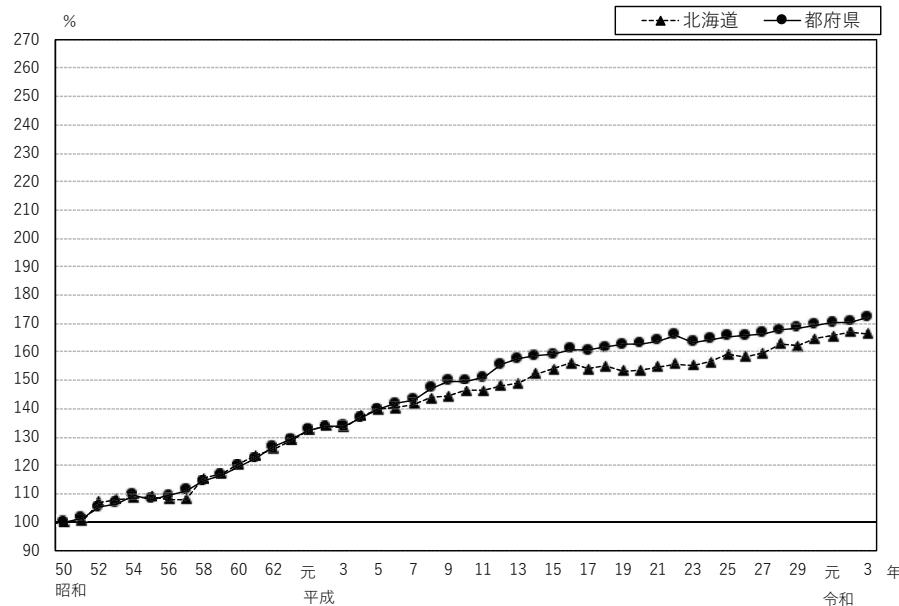


図4 昭和50年を100とする各年次305日検定乳量の伸び率



(3) 濃厚飼料給与量の推移

図5は、令和3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142%、北海道242%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、事業開始時には1,331kgであった差が、令和3年度で522kg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。都府県では体重が700kg、北海道では650kg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やや低下する。

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を過ぎるとやや低下する。

図6 体重階層別305日乳量(立会)

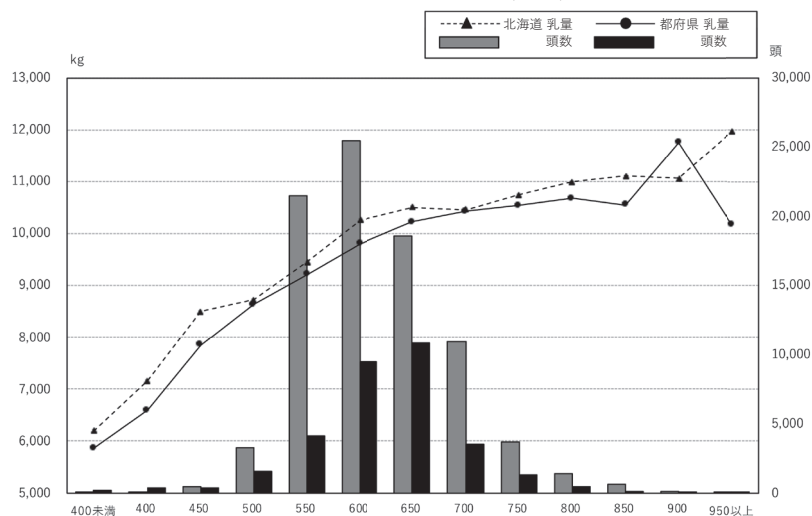
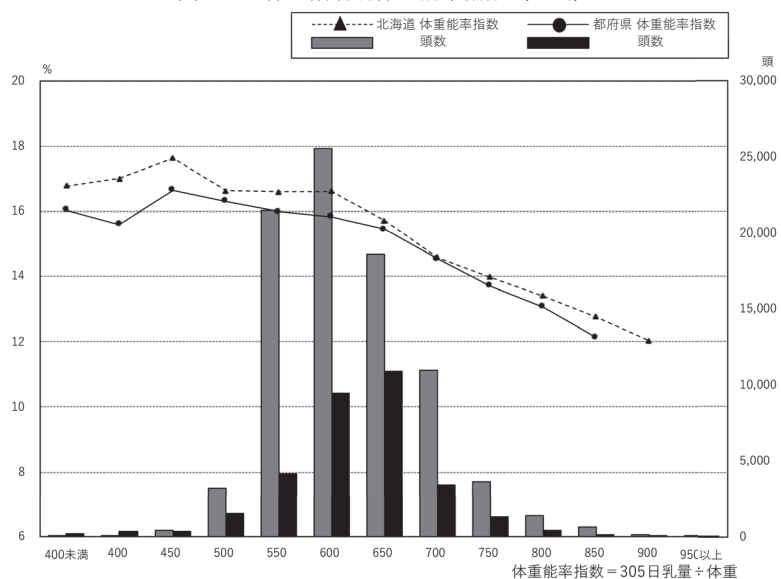


図7 体重階層別体重能率指数(立会)



(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。令和 3 年は、都府県では春季分娩牛から夏季、秋季、冬季分娩牛へと乳量が高くなり、北海道では夏季分娩牛の乳量が最も高く、秋季分娩牛の乳量が低くなった。2 回搾乳とは全く異なるものである。

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、都府県では 3 回搾乳とほぼ同様となり、北海道では 2 回搾乳とほぼ同様の变化となった。

(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 4～5 年型であるが、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 24.8% (= 26,325 頭 ÷ 106,209 頭)、3 回搾乳 17.1% (= 932 頭 ÷ 5,450 頭)、自動搾乳 15.2% (= 2,170 頭 ÷ 14,248 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く、早期に淘汰している傾向が見られる。

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	41,810	9,788	1,955	21,106	3.91	382	3.30	8.76	3,283	17	3.0	15.4
	6月～8月	47,061	9,704	2,043	25,156	3.95	383	3.33	8.79	3,283	17	3.0	15.1
	9月～11月	44,224	9,830	2,069	22,052	3.95	388	3.32	8.80	3,270	17	3.0	15.3
	12月～2月	41,682	9,994	813	22,432	3.91	391	3.30	8.78	3,233	17	3.1	15.6
	計又は平均	168,401	9,811	813	25,156	3.93	385	3.31	8.78	3,259	17	3.0	15.3
都府県	3月～5月	16,858	9,729	2,848	18,082	3.85	375	3.28	8.75	3,806	19	2.6	15.2
	6月～8月	21,785	9,680	2,171	17,708	3.85	373	3.31	8.79	3,765	19	2.6	15.0
	9月～11月	24,253	9,862	2,371	17,817	3.87	382	3.31	8.80	3,786	20	2.6	15.2
	12月～2月	22,899	10,050	1,739	19,693	3.84	386	3.28	8.75	3,818	20	2.6	15.6
	計又は平均	85,795	9,840	1,739	19,693	3.86	379	3.30	8.77	3,793	19	2.6	15.3
全国	3月～5月	58,668	9,771	1,955	21,106	3.89	380	3.29	8.76	3,436	18	2.8	15.3
	6月～8月	68,846	9,696	2,043	25,156	3.92	380	3.32	8.79	3,438	18	2.8	15.1
	9月～11月	68,477	9,841	2,069	22,052	3.92	386	3.32	8.80	3,455	18	2.9	15.3
	12月～2月	64,581	10,014	813	22,432	3.89	389	3.29	8.77	3,444	18	2.9	15.6
	計又は平均	260,572	9,830	813	25,156	3.91	384	3.31	8.78	3,444	18	2.9	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	1,203	11,621	2,914 ~	18,776	3.87	450	3.24	8.74	3,958	16	2.9	19.4
	6 月 ~ 8 月	1,440	11,666	3,749 ~	17,415	3.88	452	3.26	8.76	4,032	16	2.9	19.5
	9 月 ~ 11 月	1,532	11,440	2,233 ~	18,911	3.89	445	3.29	8.81	3,977	16	2.9	19.2
	12 月 ~ 2 月	1,341	11,595	1,202 ~	17,431	3.81	442	3.27	8.78	3,987	16	2.9	19.4
	計又は平均	5,516	11,576	1,202 ~	18,911	3.86	447	3.27	8.77	3,990	16	2.9	19.4
都 府 県	3 月 ~ 5 月	1,139	10,642	2,854 ~	19,029	3.67	390	3.21	8.71	4,405	16	2.4	17.0
	6 月 ~ 8 月	1,428	10,795	2,660 ~	17,362	3.71	400	3.27	8.76	4,339	16	2.5	17.1
	9 月 ~ 11 月	1,468	11,051	1,988 ~	17,363	3.69	408	3.26	8.76	4,462	15	2.5	17.3
	12 月 ~ 2 月	1,526	11,102	3,665 ~	16,642	3.69	410	3.23	8.73	4,277	16	2.6	17.5
	計又は平均	5,561	10,915	1,988 ~	19,029	3.69	403	3.25	8.75	4,368	16	2.5	17.2
全 国	3 月 ~ 5 月	2,342	11,145	2,854 ~	19,029	3.78	421	3.23	8.73	4,175	16	2.7	18.5
	6 月 ~ 8 月	2,868	11,232	2,660 ~	17,415	3.80	426	3.26	8.76	4,187	16	2.7	18.6
	9 月 ~ 11 月	3,000	11,250	1,988 ~	18,911	3.79	427	3.28	8.79	4,216	16	2.7	18.6
	12 月 ~ 2 月	2,867	11,333	1,202 ~	17,431	3.75	425	3.25	8.76	4,142	16	2.7	18.7
	計又は平均	11,077	11,245	1,202 ~	19,029	3.78	425	3.26	8.76	4,180	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	6,104	11,324	3,921	18,867	3.82	432	3.30	8.84	3,505	16	3.2	18.1
	6月～8月	6,630	11,302	3,348	19,488	3.85	435	3.33	8.86	3,482	16	3.2	17.9
	9月～11月	6,780	11,363	2,552	19,241	3.86	438	3.33	8.88	3,467	16	3.3	18.0
	12月～2月	6,986	11,432	3,293	20,377	3.82	437	3.31	8.86	3,433	16	3.3	18.4
	計又は平均	26,500	11,357	2,552	20,377	3.84	436	3.32	8.86	3,471	16	3.3	18.1
都府県	3月～5月	817	10,611	5,251	16,541	3.80	404	3.32	8.85	3,816	18	2.8	16.7
	6月～8月	1,153	10,645	4,015	19,448	3.80	405	3.34	8.87	3,725	18	2.9	16.6
	9月～11月	1,254	10,825	4,763	18,322	3.85	417	3.34	8.87	3,732	18	2.9	16.6
	12月～2月	1,335	10,898	4,180	19,033	3.81	416	3.30	8.83	3,782	18	2.9	16.9
	計又は平均	4,559	10,763	4,015	19,448	3.82	411	3.32	8.85	3,760	18	2.9	16.7
全国	3月～5月	6,921	11,240	3,921	18,867	3.82	429	3.30	8.84	3,543	16	3.2	17.9
	6月～8月	7,783	11,204	3,348	19,488	3.85	431	3.33	8.86	3,519	16	3.2	17.7
	9月～11月	8,034	11,279	2,552	19,241	3.86	435	3.33	8.88	3,509	16	3.2	17.8
	12月～2月	8,321	11,346	3,293	20,377	3.82	433	3.31	8.86	3,491	16	3.3	18.2
	計又は平均	31,059	11,270	2,552	20,377	3.83	432	3.32	8.86	3,514	16	3.2	17.9

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	71,716	9,058	813	19,679	3.96	359	3.36	8.91	3,292	18	2.8	15.1
	3 年型	37,312	10,257	2,539	19,384	3.93	403	3.33	8.79	3,301	17	3.1	15.9
	4 年型	27,647	10,587	2,519	22,052	3.91	414	3.28	8.71	3,297	16	3.2	15.9
	5 年型	17,733	10,530	2,805	23,279	3.90	411	3.26	8.66	3,242	16	3.2	15.4
	6 年型	10,373	10,335	2,707	22,432	3.92	405	3.24	8.62	3,206	16	3.2	14.9
	7 年型	5,682	10,118	3,081	25,156	3.91	396	3.23	8.60	3,132	16	3.2	14.3
	8 年型	5,463	9,497	2,069	20,121	3.90	370	3.21	8.57	3,033	17	3.1	13.3
都 府 県	2 年型	34,493	9,019	1,739	17,107	3.86	349	3.33	8.89	3,761	21	2.4	14.6
	3 年型	18,429	10,230	2,371	18,954	3.86	395	3.32	8.79	3,811	19	2.7	15.7
	4 年型	13,322	10,595	3,271	17,781	3.85	408	3.28	8.71	3,808	18	2.8	15.9
	5 年型	8,592	10,610	3,045	17,611	3.85	408	3.25	8.65	3,839	19	2.8	15.8
	6 年型	5,333	10,465	2,541	19,693	3.84	402	3.23	8.62	3,828	19	2.7	15.5
	7 年型	2,973	10,253	4,059	17,514	3.85	395	3.22	8.60	3,785	19	2.7	15.1
	8 年型	2,839	9,828	2,957	17,663	3.82	375	3.20	8.55	3,798	20	2.6	14.4
全 国	2 年型	106,209	9,045	813	19,679	3.93	355	3.35	8.90	3,447	19	2.6	15.0
	3 年型	55,741	10,248	2,371	19,384	3.91	400	3.33	8.79	3,472	17	3.0	15.9
	4 年型	40,969	10,589	2,519	22,052	3.89	412	3.28	8.71	3,466	17	3.1	15.9
	5 年型	26,325	10,556	2,805	23,279	3.88	410	3.26	8.66	3,440	17	3.1	15.5
	6 年型	15,706	10,379	2,541	22,432	3.89	404	3.24	8.62	3,420	17	3.0	15.0
	7 年型	8,655	10,164	3,081	25,156	3.89	395	3.23	8.60	3,359	17	3.0	14.6
	8 年型	8,302	9,610	2,069	20,121	3.87	372	3.21	8.56	3,297	18	2.9	13.6

※ 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	3,185	10,628	1,202	16,340	3.88	412	3.28	8.84	3,879	18	2.7	18.4
	3 年型	1,566	12,113	2,233	16,758	3.86	468	3.27	8.75	4,168	16	2.9	20.4
	4 年型	1,004	12,344	2,914	17,431	3.85	475	3.24	8.70	4,128	16	3.0	20.1
	5 年型	437	12,398	3,749	18,911	3.87	480	3.25	8.69	3,978	15	3.1	19.7
	6 年型	216	12,352	4,872	18,016	3.83	473	3.22	8.69	3,953	15	3.1	19.0
	7 年型	97	12,184	6,060	17,243	3.89	474	3.21	8.59	3,873	15	3.1	19.0
	8 年型	84	11,965	4,702	15,858	3.84	460	3.14	8.54	3,898	16	3.1	18.5
都 府 県	2 年型	2,265	10,067	2,854	17,362	3.78	381	3.25	8.81	4,154	17	2.4	16.5
	3 年型	1,359	11,410	1,988	17,080	3.70	422	3.27	8.75	4,389	15	2.6	17.7
	4 年型	853	11,682	4,879	19,029	3.67	429	3.24	8.70	4,555	15	2.6	17.7
	5 年型	495	11,671	4,287	16,057	3.60	420	3.25	8.71	4,653	14	2.5	17.4
	6 年型	274	11,548	5,150	17,363	3.56	411	3.19	8.61	4,491	14	2.6	17.4
	7 年型	164	11,218	4,532	16,524	3.47	390	3.21	8.63	4,641	13	2.4	17.6
	8 年型	157	10,780	5,130	15,444	3.34	361	3.21	8.63	4,832	13	2.2	16.3
全 国	2 年型	5,450	10,395	1,202	17,362	3.84	399	3.27	8.83	3,994	17	2.6	17.8
	3 年型	2,925	11,786	1,988	17,080	3.79	446	3.27	8.75	4,271	16	2.8	19.5
	4 年型	1,857	12,040	2,914	19,029	3.77	454	3.24	8.70	4,325	15	2.8	19.4
	5 年型	932	12,012	3,749	18,911	3.73	448	3.25	8.70	4,339	15	2.8	18.7
	6 年型	490	11,903	4,872	18,016	3.68	438	3.21	8.65	4,255	15	2.8	18.2
	7 年型	261	11,577	4,532	17,243	3.64	421	3.21	8.62	4,357	14	2.7	18.1
	8 年型	241	11,193	4,702	15,858	3.53	395	3.19	8.59	4,517	14	2.5	17.2

※ 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	12,249	10,632	3,631	19,488	3.84	408	3.35	8.95	3,455	16	3.1	17.9
	3 年型	5,450	12,176	2,552	19,241	3.81	464	3.33	8.85	3,430	14	3.6	18.9
	4 年型	3,527	12,525	3,348	19,201	3.82	478	3.28	8.78	3,413	14	3.7	18.8
	5 年型	1,830	12,405	4,495	20,377	3.83	475	3.27	8.75	3,375	14	3.7	18.1
	6 年型	793	12,205	4,454	17,995	3.85	470	3.25	8.71	3,213	13	3.8	17.3
	7 年型	331	11,893	5,732	18,147	3.85	458	3.23	8.70	3,407	15	3.5	16.5
	8 年型	247	11,028	3,293	16,745	3.87	427	3.22	8.65	3,311	16	3.3	15.2
都 府 県	2 年型	1,999	9,911	4,015	16,541	3.82	378	3.35	8.94	3,813	20	2.6	15.9
	3 年型	1,037	11,359	4,837	16,921	3.80	432	3.34	8.86	3,727	17	3.1	17.4
	4 年型	715	11,744	4,875	19,033	3.80	446	3.30	8.78	3,681	16	3.2	17.6
	5 年型	340	11,563	5,502	19,448	3.79	438	3.28	8.72	3,658	16	3.2	17.5
	6 年型	170	11,727	5,581	18,322	3.83	449	3.28	8.72	3,700	17	3.2	17.3
	7 年型	95	11,482	6,043	18,119	3.80	437	3.21	8.65	3,948	18	2.9	16.8
	8 年型	52	11,200	5,197	15,758	3.77	423	3.24	8.67	4,262	20	2.6	17.3
全 国	2 年型	14,248	10,531	3,631	19,488	3.84	404	3.35	8.95	3,507	17	3.0	17.6
	3 年型	6,487	12,046	2,552	19,241	3.81	459	3.33	8.85	3,479	15	3.5	18.7
	4 年型	4,242	12,393	3,348	19,201	3.82	473	3.29	8.78	3,459	14	3.6	18.6
	5 年型	2,170	12,273	4,495	20,377	3.82	469	3.27	8.75	3,420	14	3.6	18.0
	6 年型	963	12,121	4,454	18,322	3.84	466	3.25	8.71	3,302	14	3.7	17.2
	7 年型	426	11,801	5,732	18,147	3.84	453	3.23	8.68	3,530	16	3.3	16.5
	8 年型	299	11,058	3,293	16,745	3.86	426	3.23	8.65	3,479	16	3.2	15.4

※ 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）

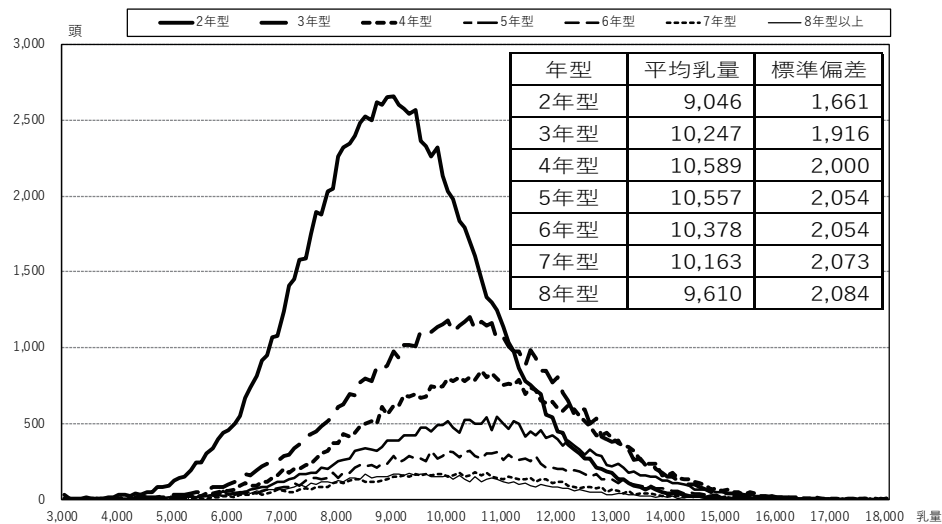


図10 各産次における月齢及び年型の度数分布

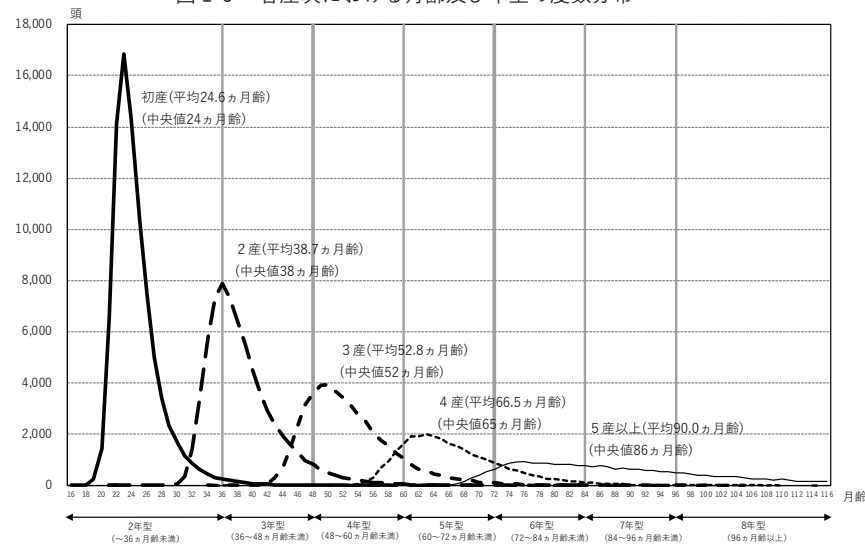
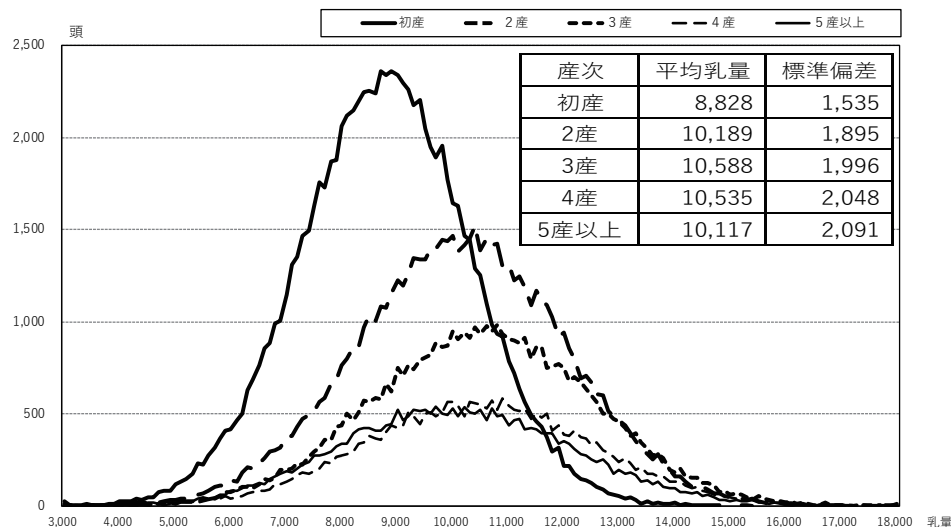


図9 産次別305日乳量の度数分布（全国、立会、2回搾乳、ホルスタイン種）



(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32.3% (= 28,682頭 ÷ 88,900頭)、3回搾乳26.6% (= 1,100頭 ÷ 4,129頭)、自動搾乳22.0% (= 2,476頭 ÷ 11,248頭)となっており、3回搾乳や自動搾乳では、3産と同等の高乳量を期待出来る4産の頭数比率が小さく、早期に淘汰している傾向が見られる。なお、5産の集計には6産以上も含まれている。

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	24.4	58,525	8,799	813	～ 19,679	3.96	349	3.36	8.92	3,265	19	2.7	14.9
	2産	38.3	46,384	10,186	2,101	～ 19,384	3.93	400	3.34	8.80	3,308	17	3.1	15.9
	3産	52.1	32,110	10,592	2,519	～ 22,052	3.92	415	3.29	8.71	3,313	16	3.2	15.9
	4産	65.8	19,709	10,519	3,161	～ 23,279	3.90	411	3.26	8.66	3,249	16	3.2	15.4
	5産	89.6	19,198	10,077	2,069	～ 25,156	3.91	394	3.24	8.61	3,154	16	3.2	14.3
都府県	初産	25.0	30,375	8,882	1,739	～ 16,590	3.87	344	3.33	8.90	3,747	21	2.4	14.5
	2産	39.7	22,539	10,194	2,371	～ 18,954	3.86	393	3.33	8.80	3,815	19	2.7	15.7
	3産	54.2	15,513	10,582	3,218	～ 17,781	3.86	408	3.28	8.70	3,801	18	2.8	15.9
	4産	68.2	8,973	10,570	2,541	～ 19,693	3.85	407	3.25	8.65	3,848	19	2.8	15.7
	5産	90.9	8,581	10,207	2,957	～ 17,663	3.83	391	3.23	8.61	3,826	19	2.7	15.1
全国	初産	24.6	88,900	8,827	813	～ 19,679	3.93	347	3.35	8.91	3,432	20	2.6	14.8
	2産	38.7	68,923	10,189	2,101	～ 19,384	3.91	398	3.33	8.80	3,477	17	2.9	15.9
	3産	52.8	47,623	10,589	2,519	～ 22,052	3.90	413	3.28	8.71	3,475	17	3.0	15.9
	4産	66.5	28,682	10,535	2,541	～ 23,279	3.89	409	3.25	8.65	3,439	17	3.1	15.5
	5産	90.0	27,779	10,117	2,069	～ 25,156	3.88	393	3.23	8.61	3,365	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	23.1	2,270	10,224	1,202	～ 15,134	3.87	396	3.27	8.86	3,787	18	2.7	17.9
	2産	36.9	2,171	11,888	2,233	～ 16,758	3.86	459	3.28	8.77	4,164	16	2.9	20.2
	3産	50.3	1,230	12,359	2,914	～ 17,431	3.86	477	3.25	8.72	4,118	16	3.0	20.2
	4産	63.7	537	12,362	3,749	～ 18,911	3.87	479	3.23	8.68	3,989	16	3.1	19.5
	5産	85.6	381	12,146	4,702	～ 17,243	3.87	470	3.21	8.63	3,892	16	3.1	18.7
都府県	初産	24.3	1,859	9,796	2,854	～ 14,904	3.76	368	3.24	8.81	4,192	17	2.3	16.1
	2産	38.7	1,624	11,339	1,988	～ 17,362	3.70	420	3.27	8.76	4,373	15	2.6	17.7
	3産	52.0	997	11,761	4,740	～ 19,029	3.69	434	3.24	8.70	4,475	15	2.6	17.8
	4産	65.7	563	11,595	4,287	～ 15,952	3.64	423	3.25	8.68	4,502	15	2.6	17.5
	5産	89.5	524	11,195	4,532	～ 17,363	3.51	393	3.22	8.64	4,617	14	2.4	17.0
全国	初産	23.6	4,129	10,032	1,202	～ 15,134	3.82	383	3.26	8.84	3,970	18	2.5	17.3
	2産	37.7	3,795	11,653	1,988	～ 17,362	3.79	442	3.28	8.77	4,254	16	2.7	19.5
	3産	51.1	2,227	12,091	2,914	～ 19,029	3.79	458	3.25	8.71	4,279	15	2.8	19.4
	4産	64.7	1,100	11,969	3,749	～ 18,911	3.76	450	3.24	8.68	4,252	15	2.8	18.7
	5産	87.9	905	11,596	4,532	～ 17,363	3.67	426	3.21	8.64	4,315	14	2.7	17.8

※ 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	9,574	10,258	3,631	～ 17,050	3.85	395	3.35	8.97	3,429	17	3.0	17.6
	2産	37.6	7,266	12,072	2,552	～ 19,488	3.81	460	3.34	8.86	3,460	15	3.5	19.0
	3産	51.1	4,201	12,539	3,348	～ 19,241	3.81	478	3.28	8.78	3,423	14	3.7	18.9
	4産	64.4	2,101	12,377	4,495	～ 20,377	3.83	474	3.27	8.75	3,385	14	3.7	18.1
	5産	84.5	1,285	11,834	3,293	～ 18,147	3.87	458	3.26	8.71	3,314	14	3.6	16.5
都 府 県	初産	24.7	1,674	9,678	4,015	～ 15,896	3.82	370	3.35	8.95	3,806	20	2.5	15.6
	2産	38.9	1,320	11,281	4,837	～ 16,921	3.80	428	3.35	8.87	3,733	17	3.0	17.3
	3産	52.7	788	11,722	5,833	～ 19,448	3.79	445	3.29	8.77	3,710	16	3.2	17.5
	4産	66.2	375	11,632	4,875	～ 18,322	3.78	440	3.28	8.74	3,697	16	3.2	17.6
	5産	87.4	251	11,540	5,197	～ 18,119	3.82	441	3.26	8.69	3,902	18	3.0	17.4
全 国	初産	24.2	11,248	10,171	3,631	～ 17,050	3.85	391	3.35	8.97	3,487	17	2.9	17.3
	2産	37.8	8,586	11,950	2,552	～ 19,488	3.81	455	3.34	8.87	3,503	15	3.4	18.7
	3産	51.3	4,989	12,410	3,348	～ 19,448	3.81	473	3.29	8.78	3,469	14	3.6	18.7
	4産	64.7	2,476	12,264	4,495	～ 20,377	3.82	469	3.27	8.75	3,434	14	3.6	18.0
	5産	85.0	1,536	11,786	3,293	～ 18,147	3.86	455	3.26	8.71	3,413	15	3.5	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3年度での10,000kg以上の割合は都府県46.5%、北海道45.8%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）

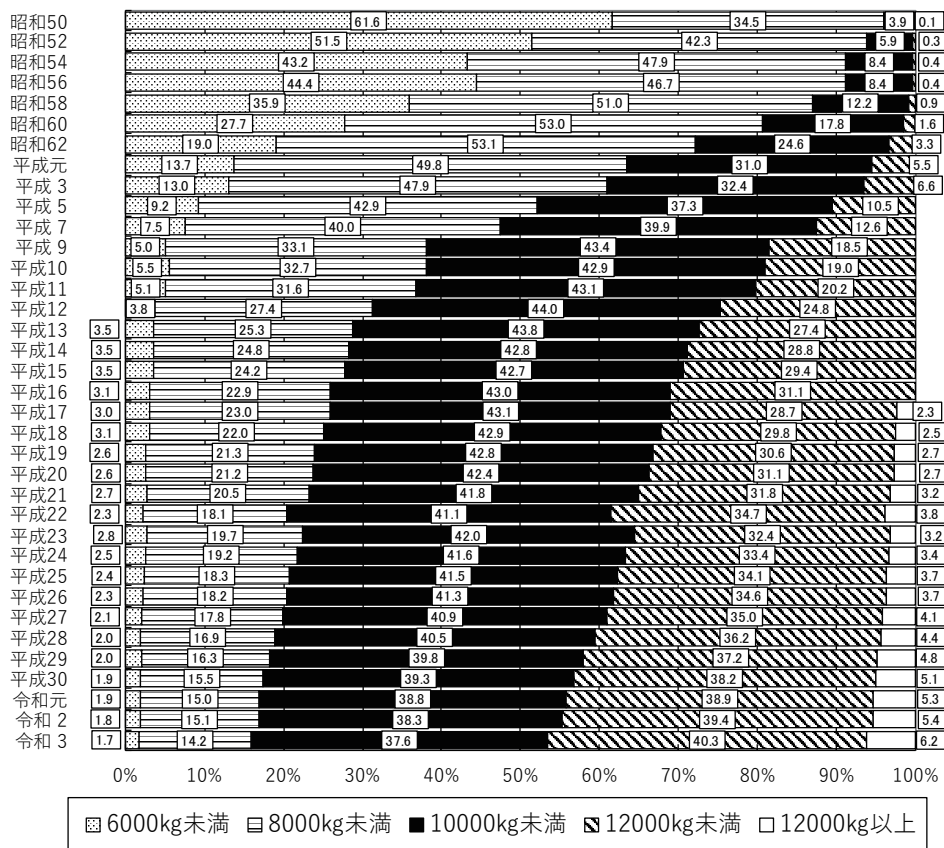
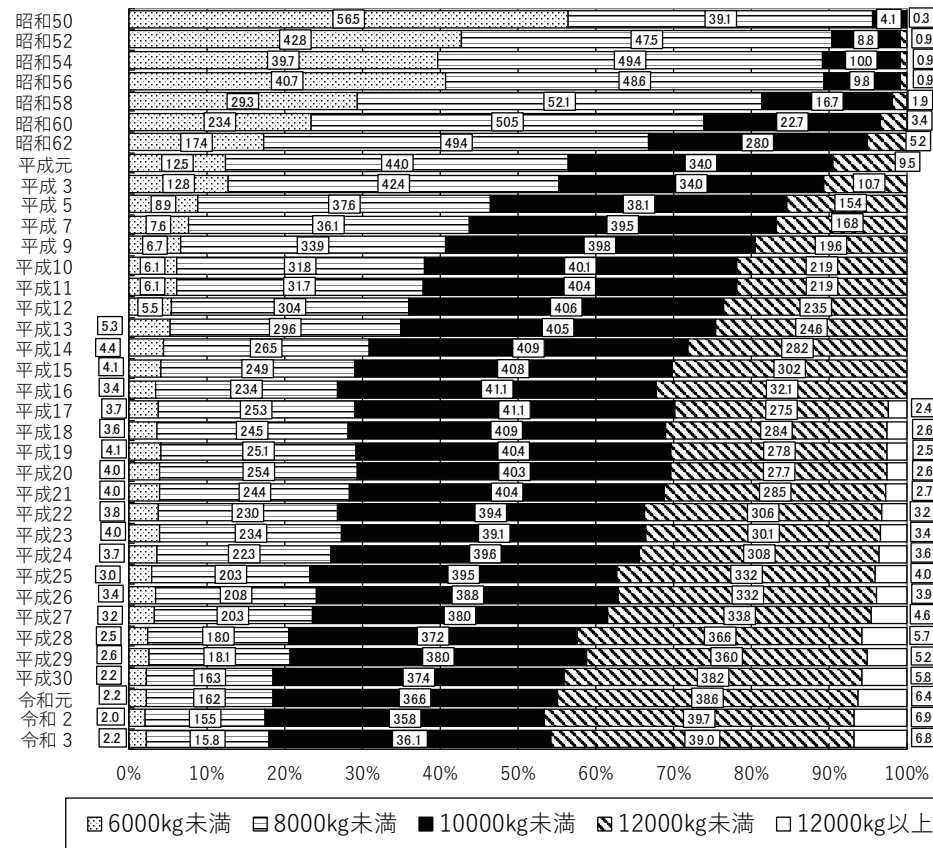


図12 305日乳量階層別比率の推移（北海道）



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。特に都府県では、8 月の落ち込みが例年になく少なかった。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 3 月と 9 月に低下した。

(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 3 年度にお

いては都府県では昨年量を維持しているが、北海道では 1 年を通して微増している。

(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 1 月から 12 月に向けて増加しており、その量は都府県において顕著である。これにより都府県と北海道との価格差は広がっており、令和 3 年は平均で都府県の方が 6.0 円高かった。北海道では TMR センターが普及しており、単味飼料が使用される。そのため安価な価格の飼料への変更を行いやすく、単価の上昇が鈍い。都府県では、いわゆるオール・イン式の配合飼料が好まれるため、価格が上昇しやすい。

(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ったが、令和 3 年については、都府県は前年同様、北海道において前年より低く推移した。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、令和元年に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 3 年度の平均乳飼比は濃厚飼料単価の高騰を受けて、乳飼比も上昇している。特に都府県においては著しく 21.2%、北海道 17.5% となっている。

(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。都府県においては乳量が前年より順調であったため 1 月を除き前年を上回り、北海道においては前年並みの推移を維持した。

注) 牛群検定では、以下のように定義している。

乳飼比：濃厚飼料費 (円) ÷ 乳代 (円) × 100

飼料効果：乳量 (kg) ÷ 濃厚飼料給与量 (kg)

図13 月別乳量（都府県）

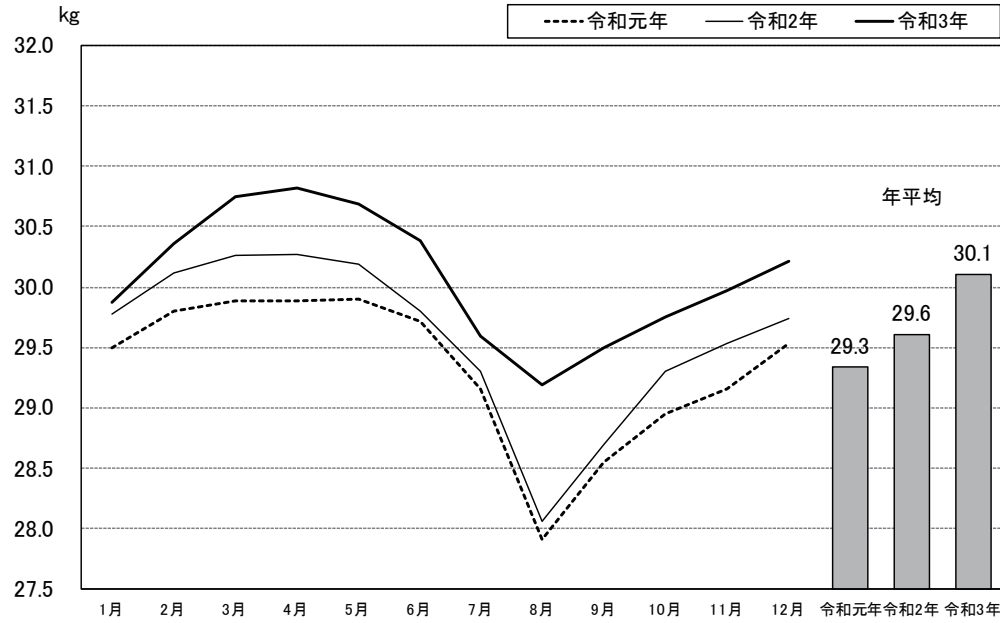


図14 月別乳量（北海道）

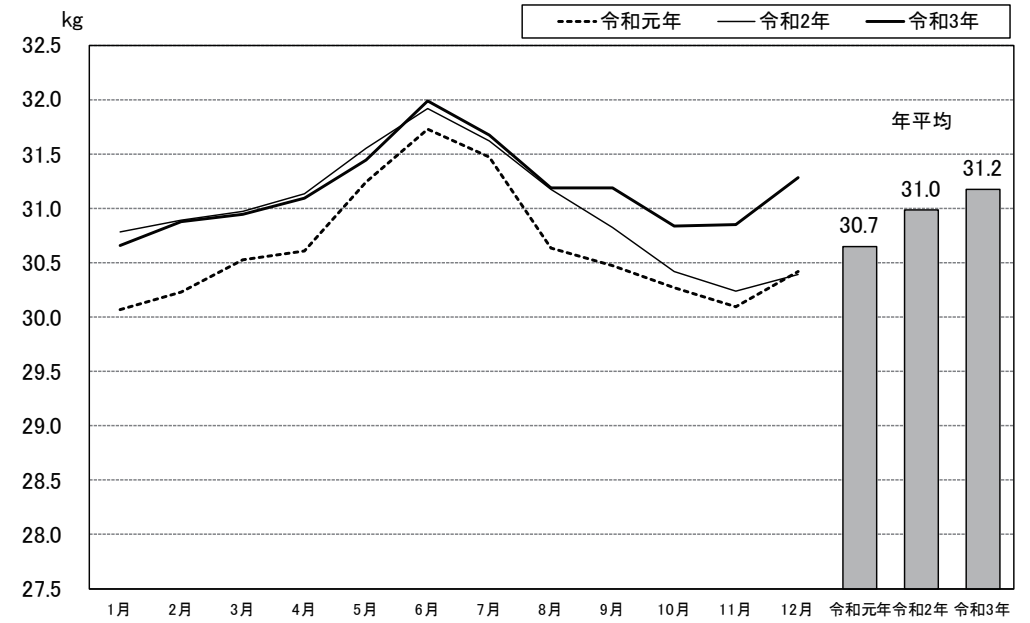


図15 月別乳脂率（都府県）

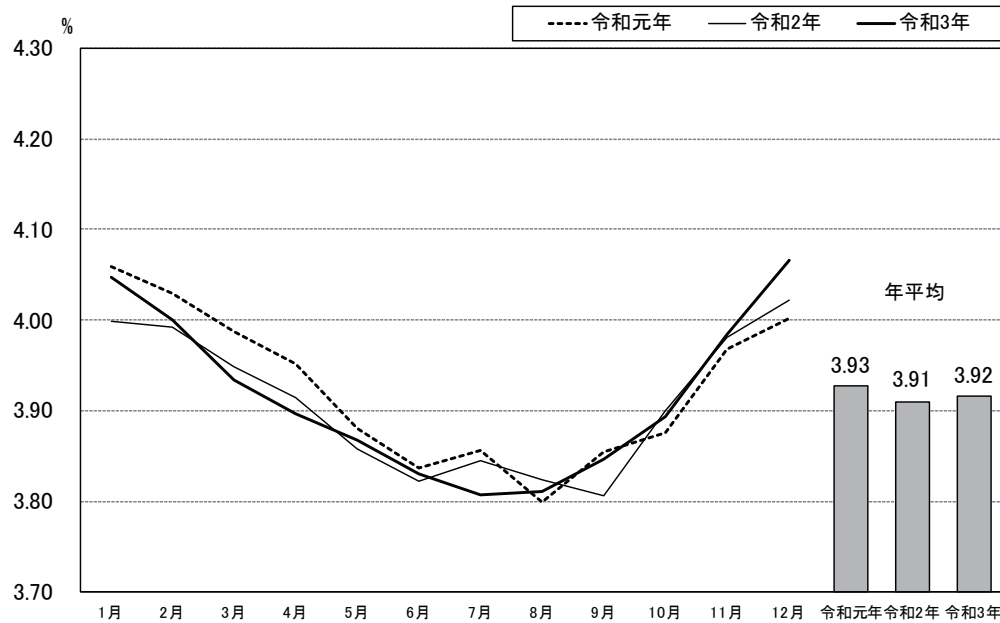


図16 月別乳脂率（北海道）

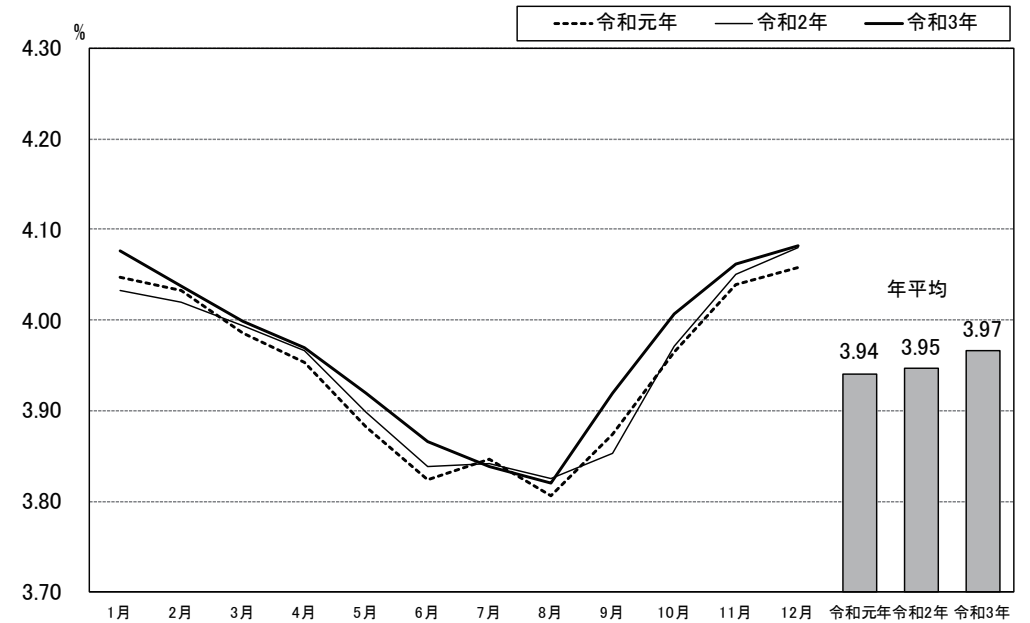


図17 月別無脂固形分率（都府県）

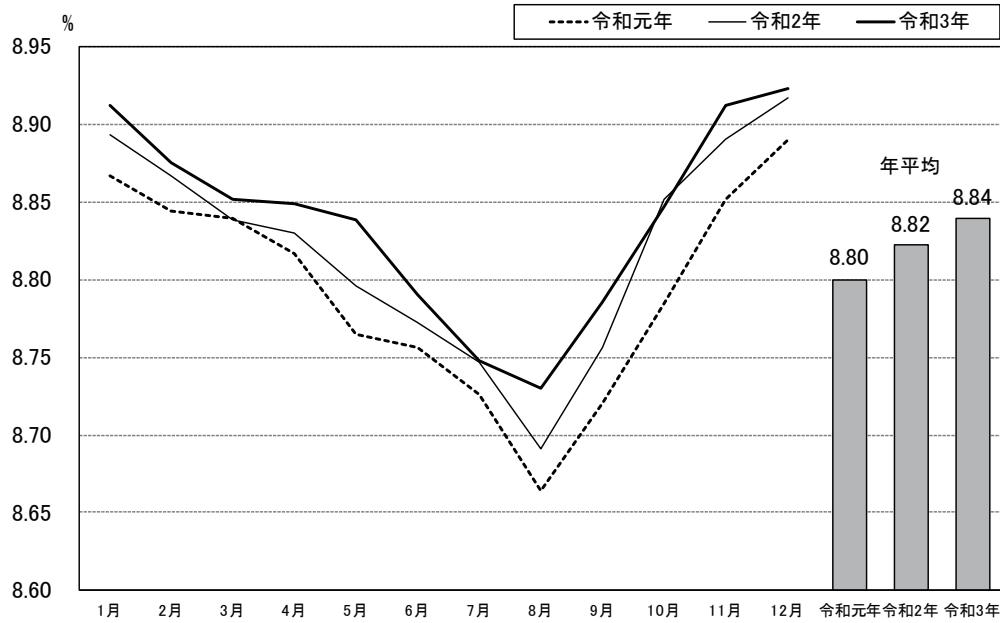


図18 月別無脂固形分率（北海道）

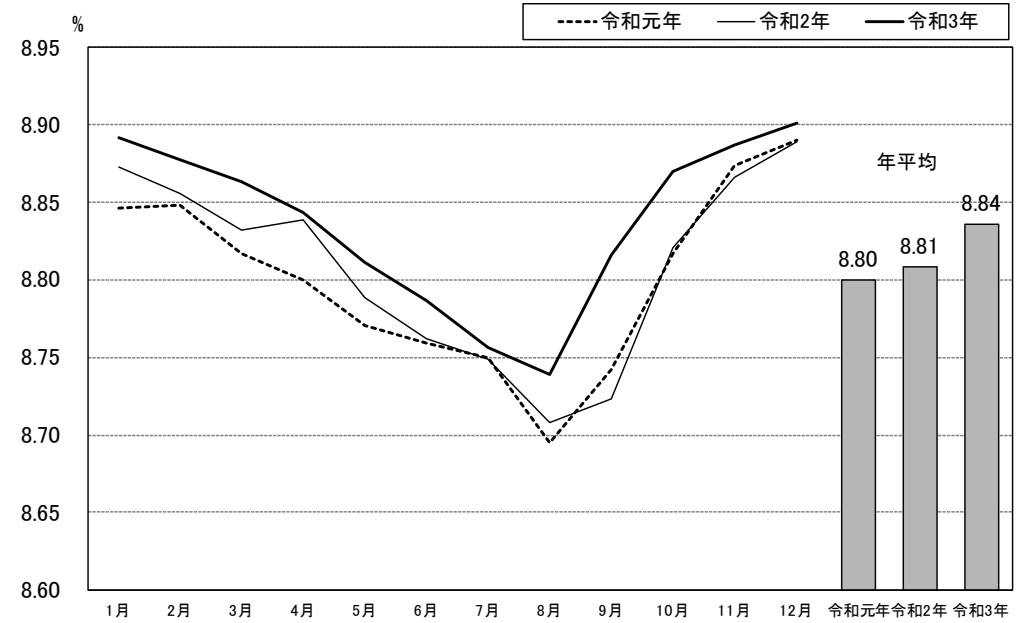


図19 月別蛋白質率（都府県）

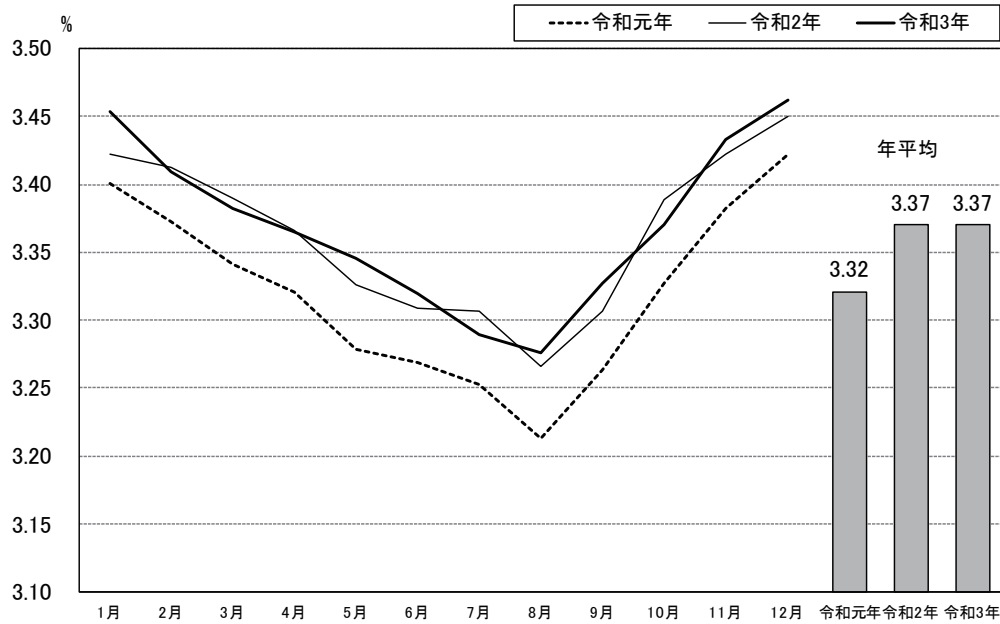


図20 月別蛋白質率（北海道）

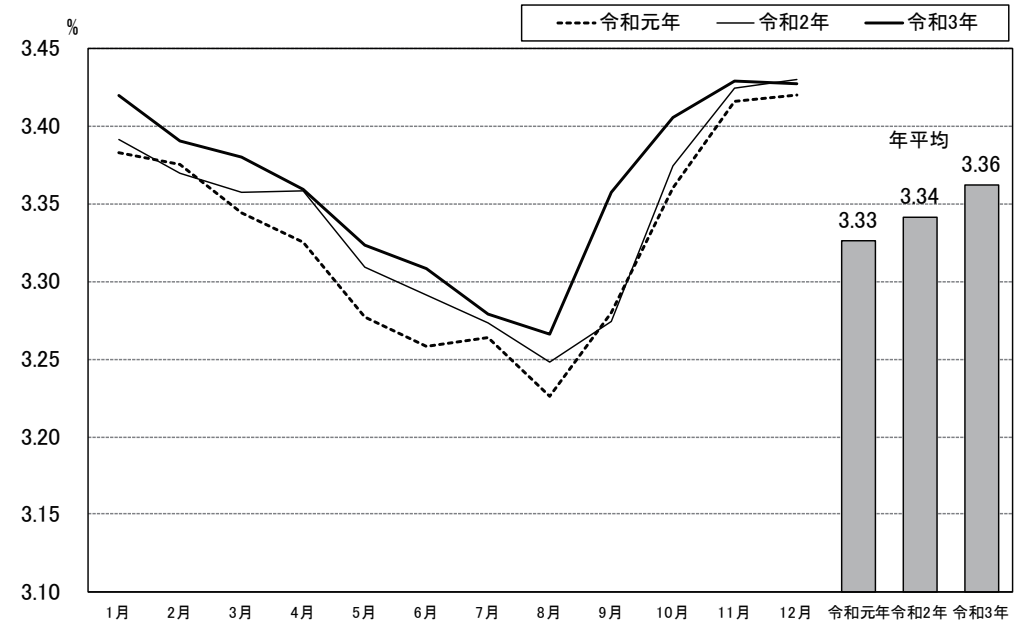


図 2 1 月別乳中尿素態窒素（都府県）

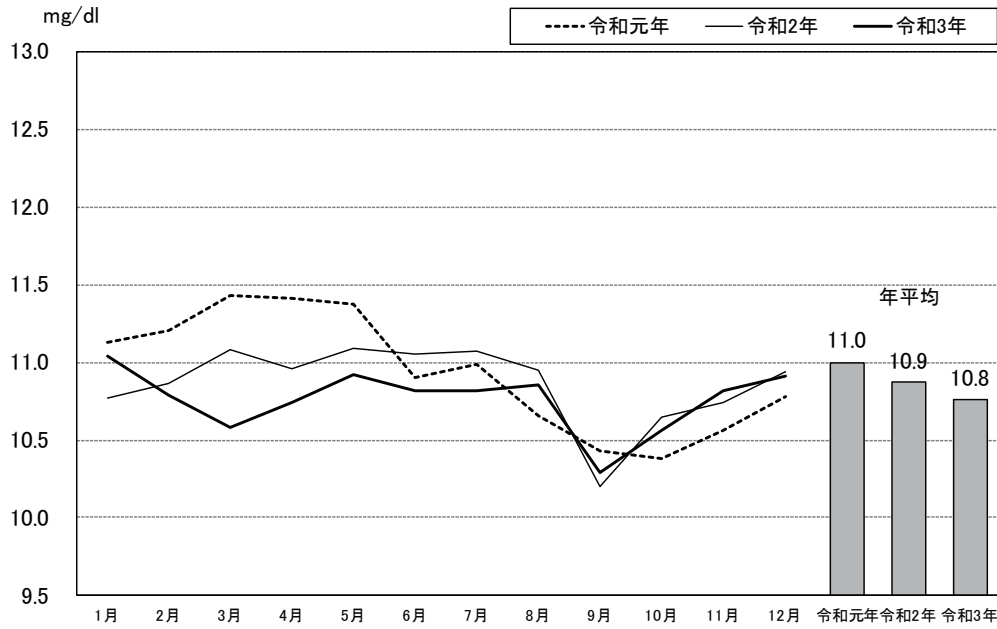


図 2 2 月別乳中尿素態窒素（北海道）

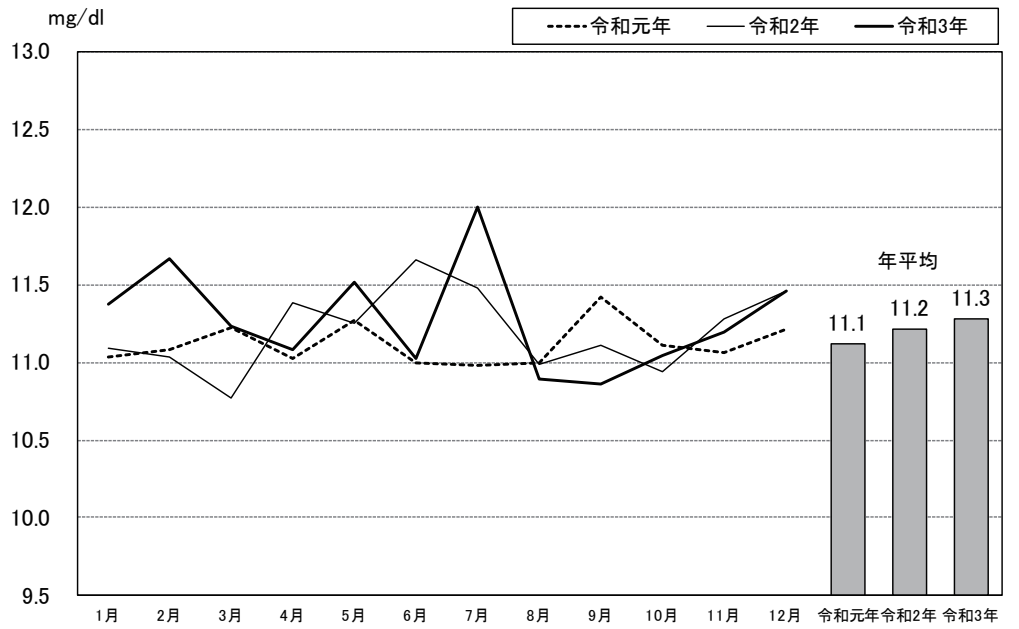


図 2 3 月別濃厚飼料給与量（都府県）

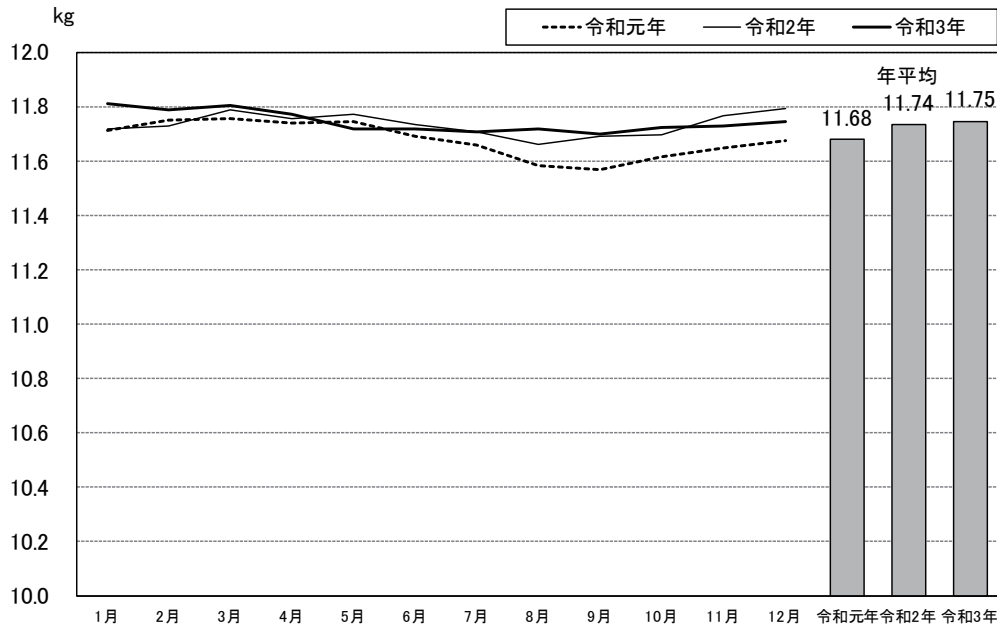


図 2 4 月別濃厚飼料給与量（北海道）

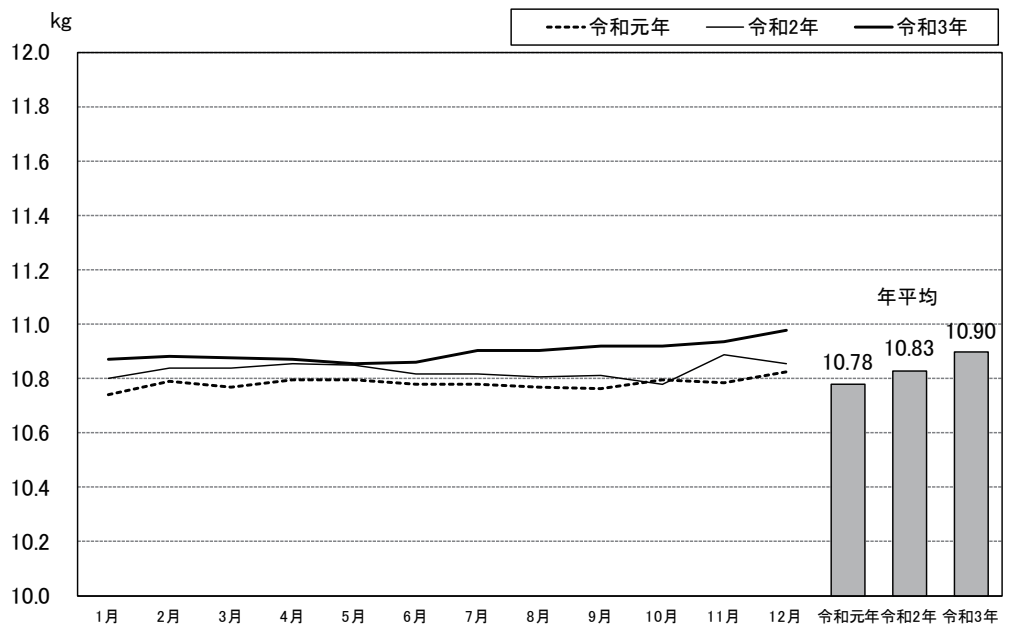


図25 月別濃厚飼料単価（都府県）

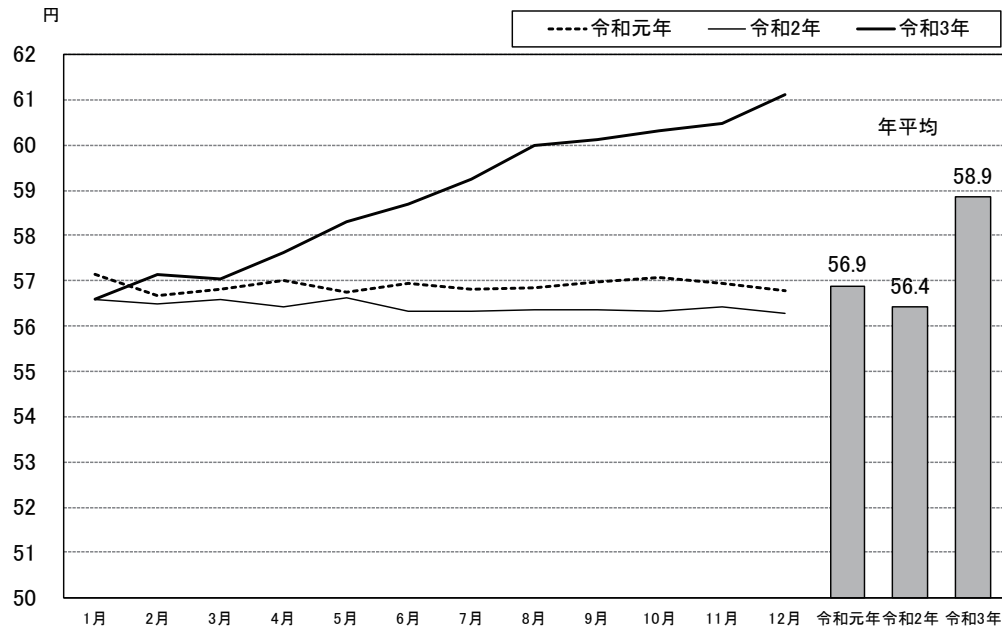


図26 月別濃厚飼料単価（北海道）

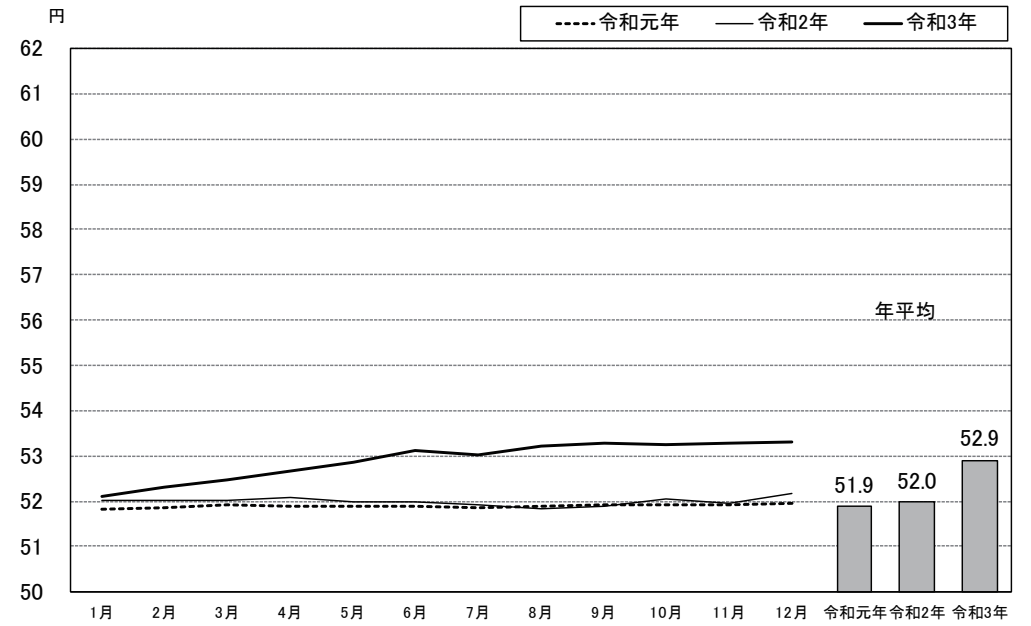


図27 月別乳価（都府県）

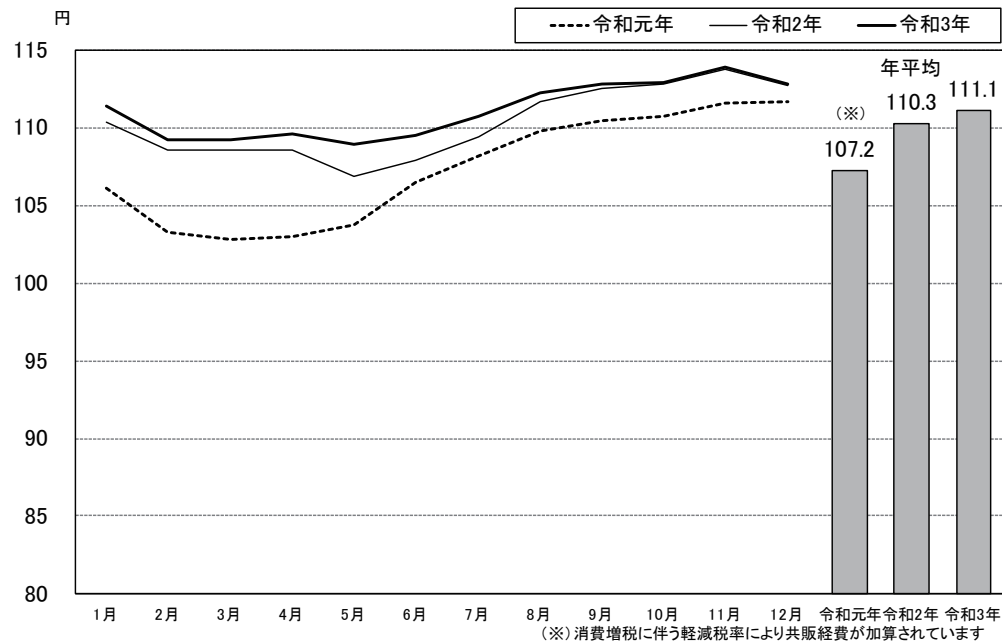


図28 月別乳価（北海道）

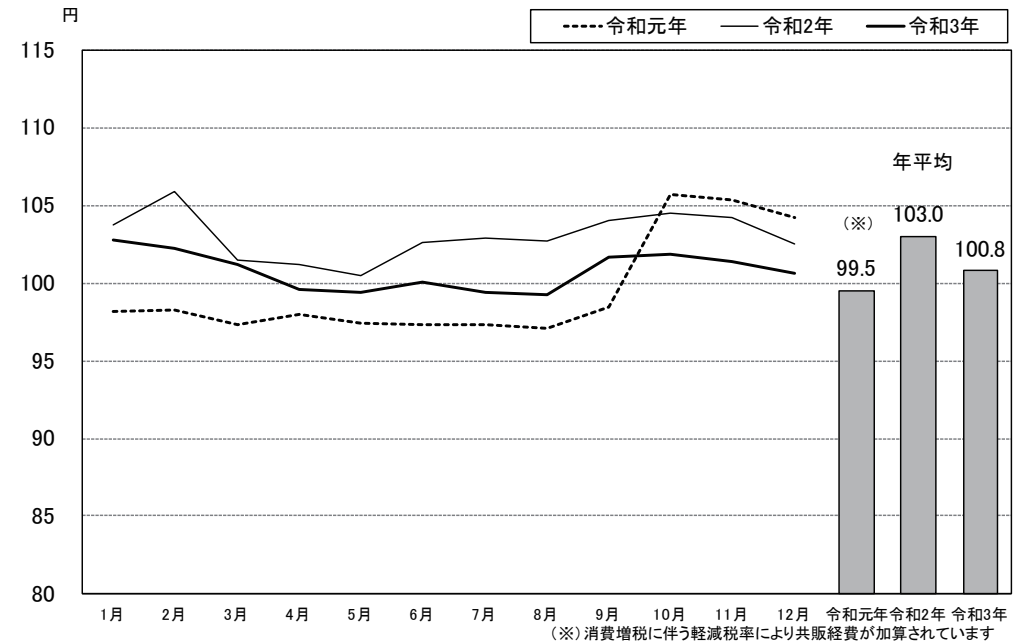


図29 月別乳飼比（都府県）

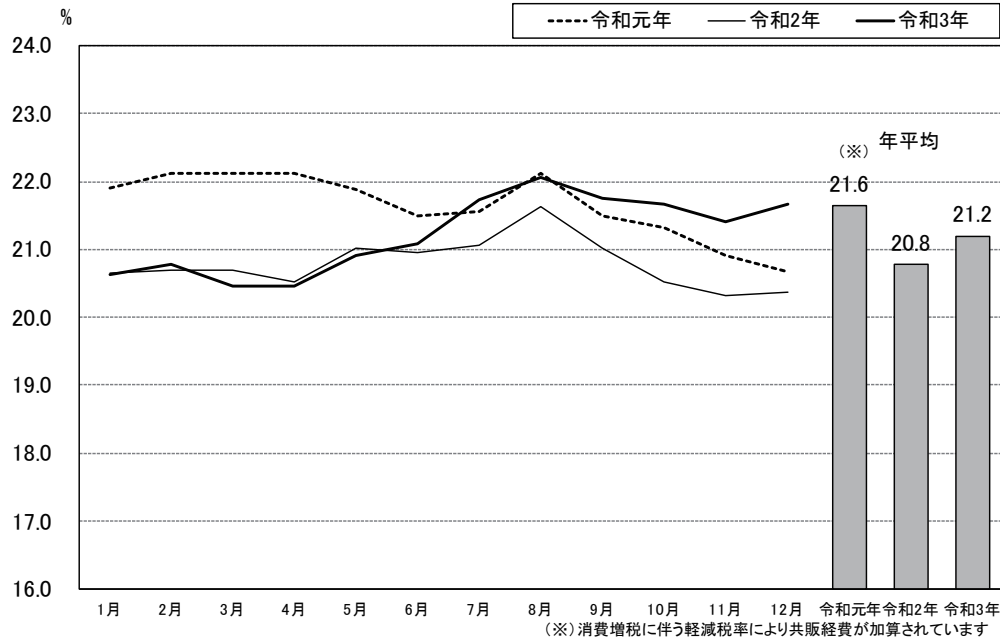


図30 月別乳飼比（北海道）

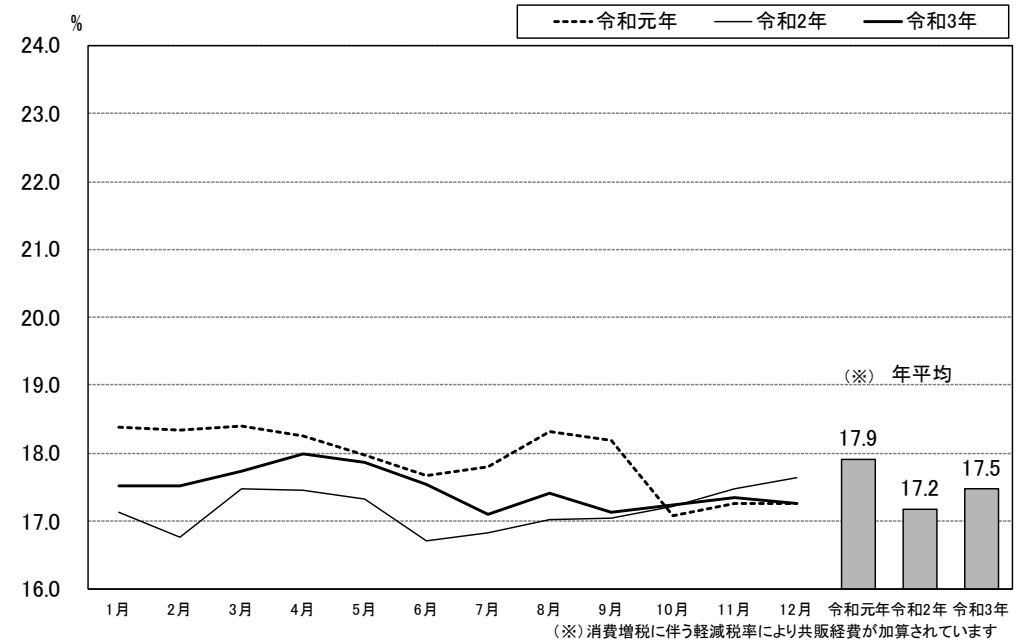


図31 月別飼料効果（都府県）

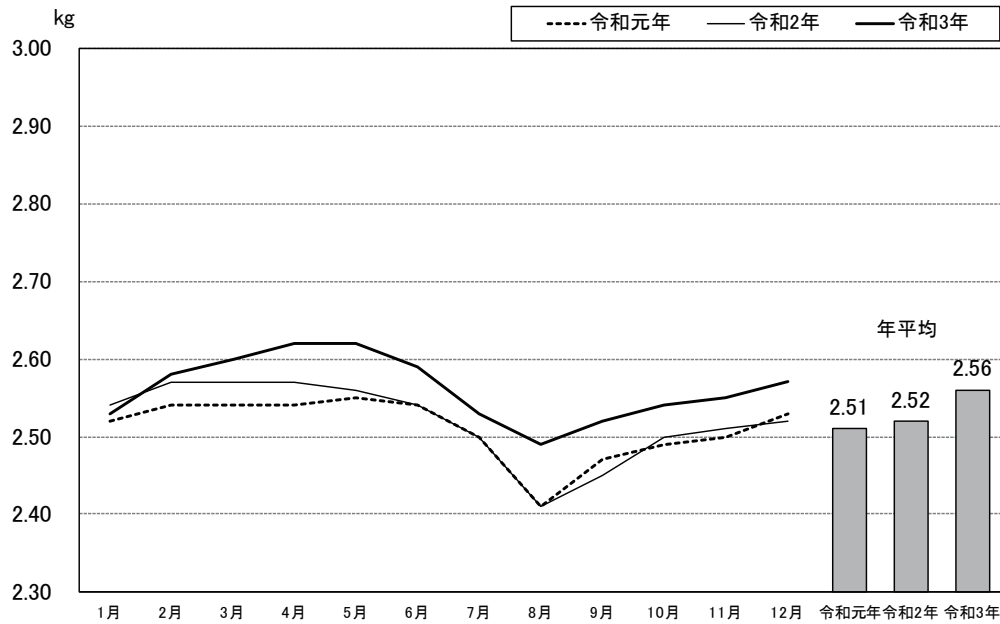
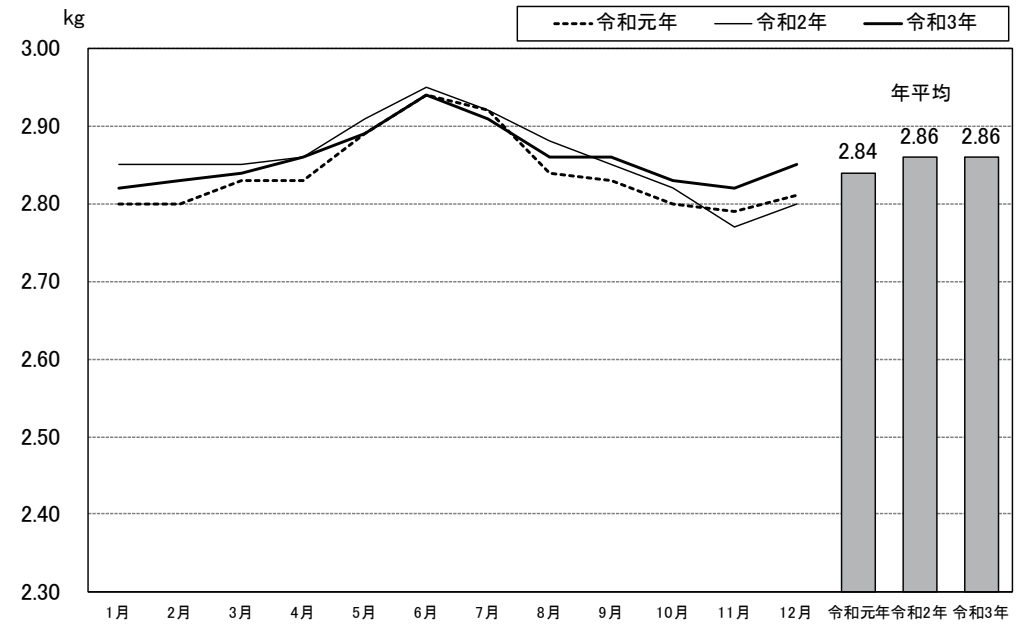


図32 月別飼料効果（北海道）



3. 体細胞数

表 14 は地域別・体細胞ランク別に見た農家戸数分布と平均値を示した。前年と比べると、北海道の平均値は僅かに下がって 215 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 633 戸 16.1%であった。都府県の平均値は前年より僅かに下がって 256 千/ml であった。300 千/ml 以上の農家割合は都府県で 960 戸 29.2%であり、北海道より多いものである。

表 15 は地域別・月別の平均体細胞数の推移である。令和 3 年は全国的に 8 月 9 月が高く、冬季から春季に低いことが見て取れる。体細胞の成績は全国平均値が昨年より少し下がって 216 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おり、近年は改善が停滞していたが、令和 3 年は若干の改善が見られた。

表 15 地域別体細胞数ランク別平均体細胞数

(令和 3 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	3,928	194	195	193	193	195	202	205	233	212	202	190	188	200
東北	662	238	227	212	203	207	216	217	247	234	229	223	209	222
関東	870	216	212	214	213	217	227	234	252	259	246	230	227	229
北陸	74	251	231	236	253	251	235	256	295	305	279	275	263	261
東海	115	227	232	228	223	232	260	251	282	290	260	264	248	250
近畿	140	243	251	260	251	258	274	294	312	326	283	241	252	270
中四国	482	232	231	228	229	240	242	246	266	272	253	236	226	242
九州(沖縄含む)	946	263	265	265	264	267	279	295	317	312	302	279	257	280
都府県計	3,289	239	237	235	232	237	247	255	278	278	265	248	236	249
全国計	7,217	209	209	207	206	209	216	221	247	232	221	208	203	216

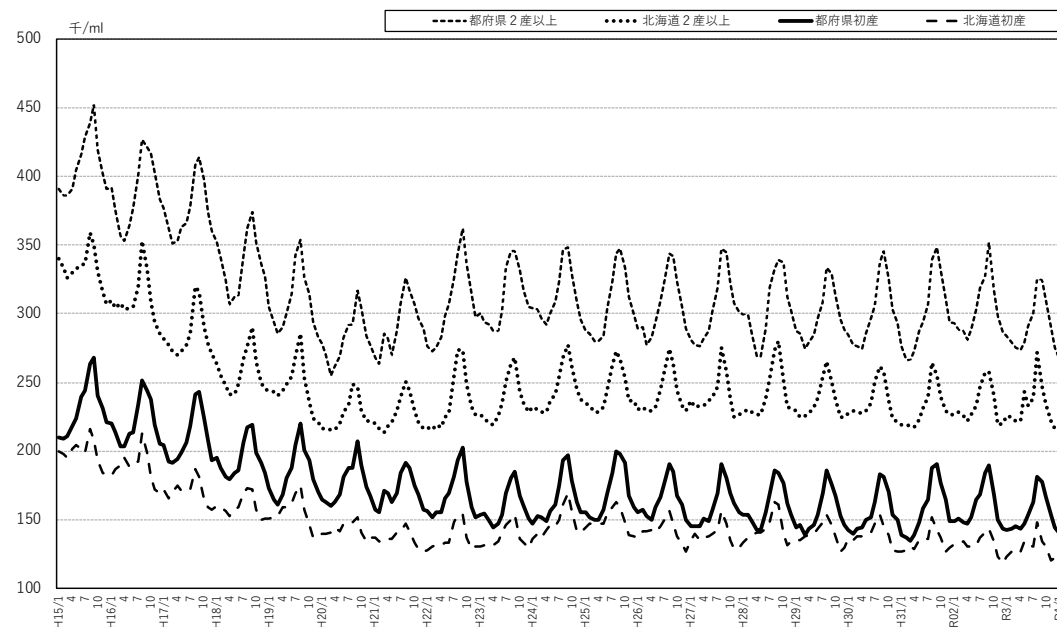
表 14 地域別体細胞数ランク別平均体細胞数

(令和 3 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	1,948	1,347	573	60	215	3,928
東北	306	200	127	29	238	662
関東	371	300	180	19	234	870
北陸	32	14	22	6	287	74
東海	41	47	26	1	239	115
近畿	50	51	31	8	270	140
中四国	189	153	122	18	248	482
九州(沖縄含む)	244	331	296	75	292	946
都府県計	1,233	1,096	804	156	256	3,289
全国計	3,181	2,443	1,377	216	234	7,217

*) 一戸当たり

図 33 産次別体細胞の推移



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8ヵ月となり前年より1ヶ月低くなった。また産次は前年同様だった。牛群の年齢、産次の構成は長期に渡って変化するため、前回より20年前（平成13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、令和元年より都府県と同値となる2.5産となり、令和3年も同じであった。初産牛比率は都府県において、わすかだが減少に転じ32.5%となった。飼料価格の高騰を受けたものか、経緯を見守りたい。

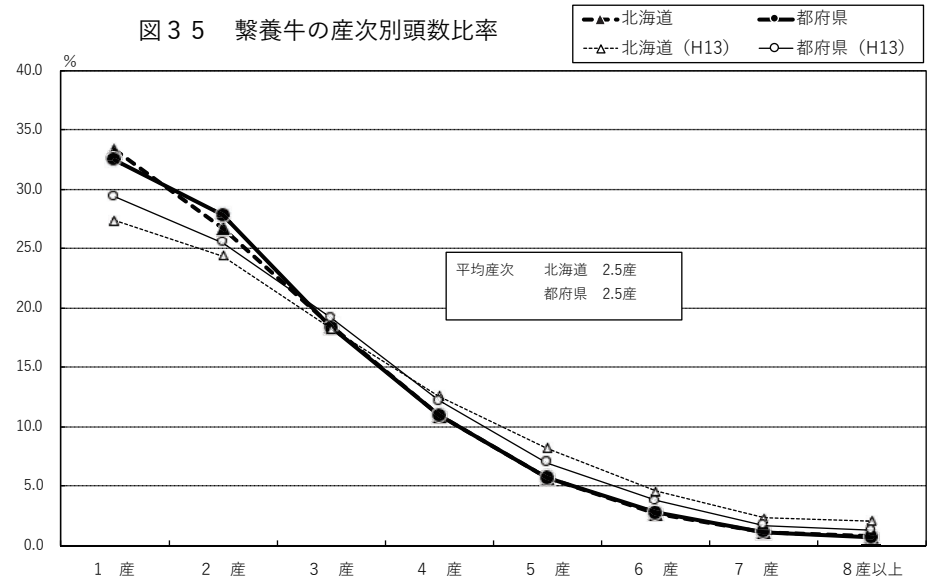
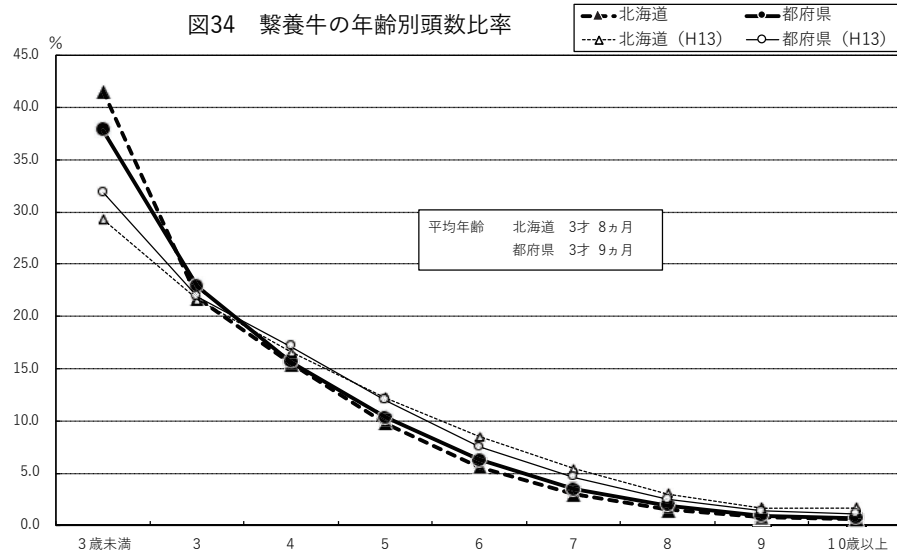


図36 牛群検定牛の初産牛比率と平均産次の推移

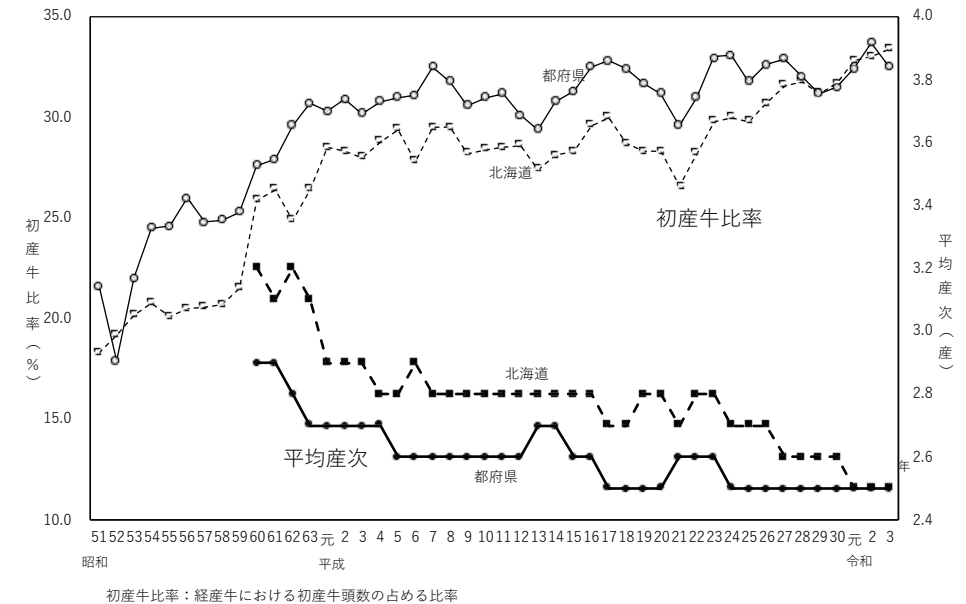


表 16 繋養牛の平均年齢と平均産次

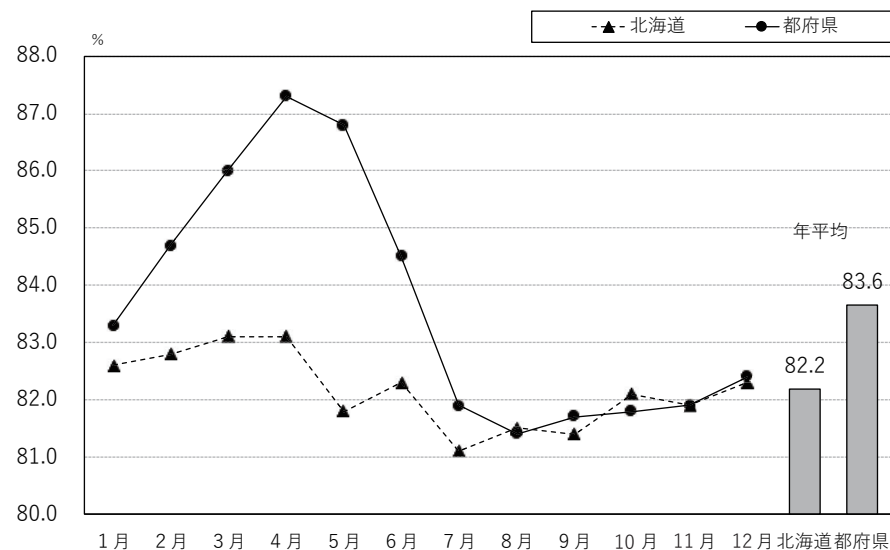
都道府県	平均繋養牛年齢	平均繋養牛産次
北海道	3才 8月	2.5産
青森	3 7	2.3
岩手	3 7	2.3
宮城	3 9	2.4
秋田	3 9	2.5
山形	3 9	2.4
福島	3 10	2.5
茨城	3 7	2.3
栃木	3 9	2.4
群馬	3 6	2.3
埼玉	4 1	2.7
千葉	3 8	2.4
東京	3 8	2.4
神奈川	3 10	2.4
新潟	3 10	2.5
富山	4 0	2.5
石川	4 0	2.5
福井	3 9	2.4
山梨	3 8	2.4
長野	3 10	2.5
岐阜	3 7	2.4
静岡	3 11	2.6
愛知	3 7	2.4
三重	4 0	2.7
滋賀	3才 9月	2.5産
京都	3 7	2.3
大阪	4 1	2.7
兵庫	3 9	2.4
奈良	3 5	2.1
鳥取	3 7	2.4
島根	4 1	2.5
岡山	3 10	2.5
広島	3 10	2.5
山口	3 11	2.6
徳島	4 4	2.9
香川	3 9	2.6
愛媛	4 3	2.7
高知	4 2	2.8
福岡	4 1	2.7
佐賀	3 11	2.6
長崎	4 3	2.8
熊本	3 10	2.5
大分	4 2	2.7
宮崎	4 0	2.6
鹿児島	3 10	2.4
沖縄	3 10	2.5
都府県	3 9	2.5
全国	3 8	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）。なお令和 3 年は 8 月まで搾乳牛率が下がっている。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 3.34、都府県 3.23 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。しかし、初産牛の除籍割合を平成 22 年と比較すると、北海道では 13.7% から 16.0%、都府県では 14.7% から 16.4% と初産牛で除籍する割合が増えている。

表 18 は 151,503 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 0.03 産早まり 3.30 産、除籍月齢は 0.6 ヶ月早まり 66.8 ヶ月、除籍頭数は前年より 1,679 頭増加した。

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が高くなり、特に北海道は顕著である。4 歳と 5 歳の比率はほぼ同じで、6 歳以降は年齢が進むにつれて徐々に下がっている。

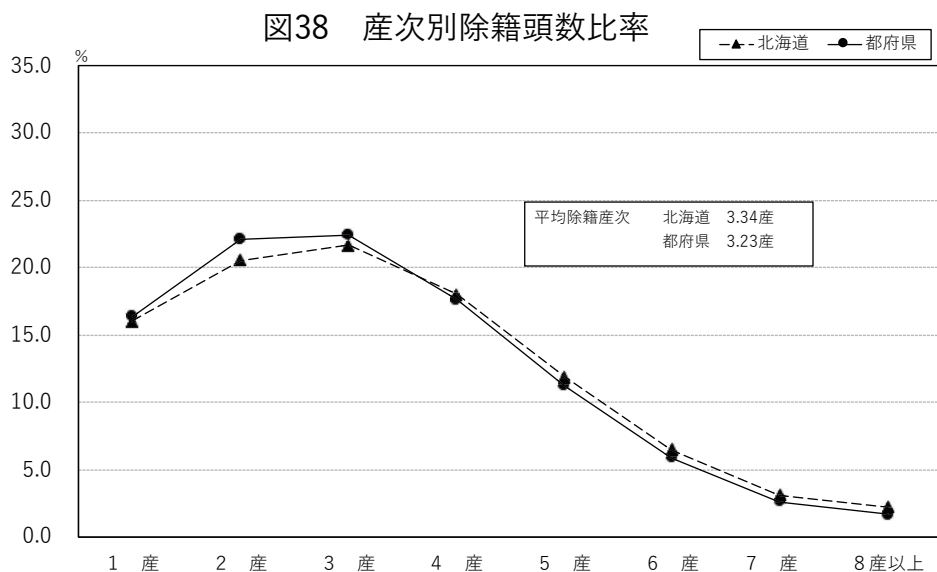


表 17 産次別除籍頭数比率

北海道

年度	平均除籍産次	初産	2 産	3 産	4 産	5 産	6 産	7 産	8 産
22	3.61	13.7	18.8	20.6	18.0	13.3	7.9	4.1	3.6
23	3.59	14.3	18.8	20.5	17.8	13.0	8.0	4.3	3.4
24	3.57	14.7	18.9	20.4	17.7	12.8	7.9	4.3	3.4
25	3.53	14.8	19.7	20.5	17.5	12.3	7.6	4.2	3.5
26	3.51	14.3	20.3	21.5	17.2	12.1	7.3	4.0	3.3
27	3.47	15.2	20.0	21.8	17.5	11.5	7.0	3.7	3.2
28	3.42	16.1	20.0	21.0	17.4	11.6	6.9	3.6	3.3
29	3.37	15.9	21.1	21.4	17.2	11.6	6.6	3.4	2.9
30	3.38	15.2	21.3	22.0	17.4	11.5	6.5	3.4	2.8
元	3.40	15.2	20.1	22.0	18.1	11.9	6.8	3.3	2.6
2	3.37	15.6	20.3	21.7	18.2	11.8	6.7	3.3	2.4
3	3.34	16.0	20.6	21.7	18.0	11.9	6.5	3.1	2.2

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
3	3.23	16.4	22.1	22.4	17.6	11.2	5.9	2.6	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
3	3.30	16.1	21.0	21.9	17.9	11.7	6.3	3.0	2.1

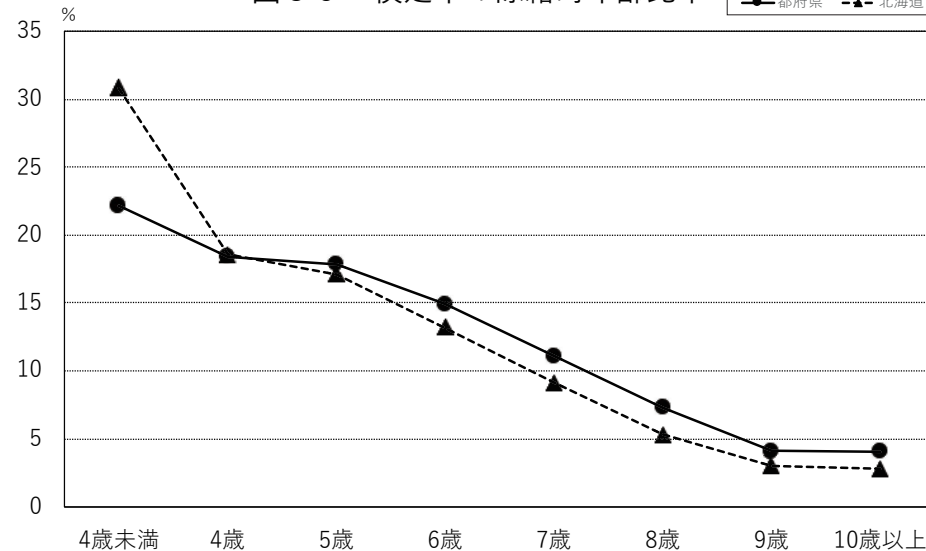
※8産は8産以上の検定牛を含む。

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	3.34 産	65.6 ヵ月	103,887 頭
青森	3.05	65.6	621
岩手	3.08	66.2	4,872
宮城	3.28	68.7	840
秋田	3.53	75.0	443
山形	3.16	69.1	454
福島	3.41	71.2	708
茨城	3.03	64.3	2,033
栃木	3.22	69.9	4,241
群馬	3.15	65.1	3,742
埼玉	3.44	75.7	222
千葉	3.19	68.0	1,859
東京	2.75	70.2	206
神奈川	3.24	74.1	310
新潟	3.22	70.1	264
富山	3.15	69.3	157
石川	3.67	76.3	73
福井	3.27	72.7	136
山梨	3.05	65.6	208
長野	3.16	69.1	817
岐阜	3.06	65.7	336
静岡	3.19	71.2	551
愛知	3.12	65.3	1,219
三重	3.75	77.0	165

都道府県	平均除籍産次	除籍月齢	除籍頭数
滋賀	3.38 産	71.1 ヵ月	390 頭
京都	3.04	65.2	255
大阪	3.81	79.6	57
兵庫	3.12	67.0	876
奈良	3.61	85.6	18
鳥取	3.14	63.9	1,800
島根	3.25	73.8	448
岡山	3.40	71.8	1,776
広島	3.21	70.1	795
山口	3.50	73.5	301
徳島	3.91	82.8	173
香川	3.42	66.9	269
愛媛	3.41	75.4	530
高知	3.62	75.1	250
福岡	3.60	75.6	1,791
佐賀	3.18	69.8	258
長崎	3.53	75.0	649
熊本	3.21	69.6	6,355
大分	3.39	71.5	1,435
宮崎	3.37	74.7	1,941
鹿児島	3.14	71.0	2,171
沖縄	3.23	69.2	601
都府県	3.23	69.2	47,616
全国	3.30	66.8	151,503

図 3 9 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 126,122 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、北海道では死亡によるものが最も多く、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、理由別では例年検定牛の除籍が最も多い時期は 8 ～ 10 月位まで続き、逆に少ない時期は 4 ～ 6 月頃である。除籍理由のうち、乳房炎については、北海道においては

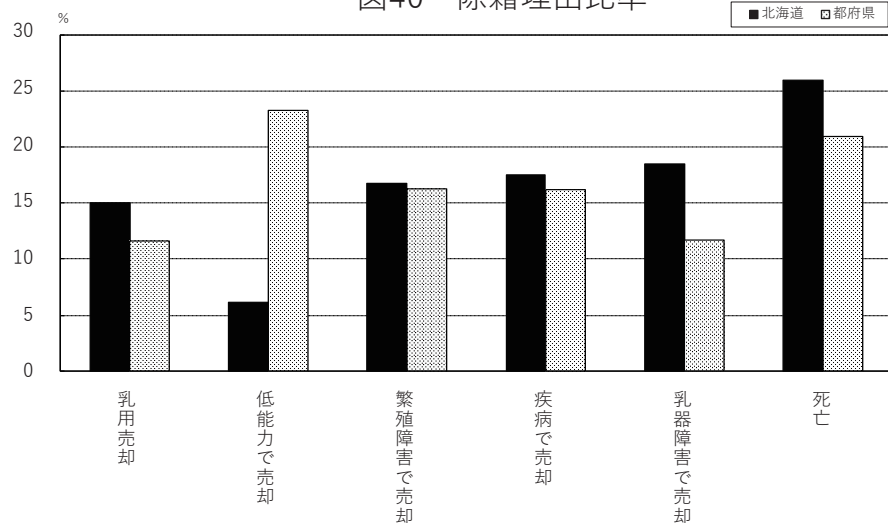
表 19 年齢別除籍理由別頭数（都府県）

除籍時年齢	乳器障害 (うち乳房炎)	繁殖障害	疾病 計			低能力	死亡	乳用売却	計	比率	
			肢蹄故障	消化器病	起立不能						
4年未満	1,036 (671) 頭	1,250 頭	646 頭	588 頭	527 頭	1785 頭	2,091 頭	2,488 頭	1,390 頭	10,040 頭	22.2 %
4年以上 5年未満	909 (603)	1,527	460	444	388	1319	1,906	1,732	958	8,351	18.4
5年以上 6年未満	969 (658)	1,398	550	361	399	1329	1,895	1,622	882	8,095	17.9
6年以上 7年未満	855 (567)	1,073	463	263	346	1096	1,670	1,357	707	6,758	14.9
7年以上 8年未満	639 (424)	817	348	186	254	799	1,247	996	540	5,038	11.1
8年以上 9年未満	436 (281)	637	242	114	129	498	774	622	345	3,312	7.3
9年以上 10年未満	233 (140)	318	112	67	86	269	486	339	227	1,872	4.1
10年以上	223 (137)	351	100	68	71	244	475	333	213	1,839	4.1
計	5,300 (3,481)	7,371	2,921	2,091	2,200	7,339	10,544	9,489	5,262	45,305	100.0
比率	11.7 (7.7) %	16.3 %	6.4 %	4.6 %	4.9 %	16.2 %	23.3 %	20.9 %	11.6 %	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	3,617 (2,645) 頭	2,934 頭	2,370 頭	635 頭	1,007 頭	4012 頭	1,132 頭	6,447 頭	6,751 頭	24,893 頭	30.8 %
4年以上 5年未満	2,934 (2,275)	2,974	1,562	359	675	2596	920	4,020	1,563	15,007	18.6
5年以上 6年未満	2,819 (2,141)	2,498	1,578	276	713	2567	820	3,826	1,306	13,836	17.1
6年以上 7年未満	2,278 (1,721)	1,888	1,370	160	489	2019	718	2,785	988	10,676	13.2
7年以上 8年未満	1,549 (1,135)	1,370	921	114	351	1386	553	1,826	696	7,380	9.1
8年以上 9年未満	832 (591)	869	575	59	206	840	332	1,038	378	4,289	5.3
9年以上 10年未満	515 (398)	514	273	35	101	409	219	579	227	2,463	3.0
10年以上	419 (310)	539	240	28	81	349	236	508	222	2,273	2.8
計	14,963 (11,216)	13,586	8,889	1,666	3,623	14,178	4,930	21,029	12,131	80,817	100.0
比率	18.5 (13.9) %	16.8 %	11.0 %	2.1 %	4.5 %	17.5 %	6.1 %	26.0 %	15.0 %	100.0 %	

図40 除籍理由比率



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は年間通じて7.9～9.6%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 21 除籍理由別頭数の月別推移

都道府県	除籍理由	令和 03 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)	20.3 % (15.4 %)	20.4 (13.9)	22.5 (16.3)	19.6 (14.3)	21.8 (15.7)	21.7 (16.5)	22.1 (16.5)	22.3 (17.6)	23.2 (17.9)	21.5 (16.6)	21.7 (16.4)	20.9 (15.3)	21.6 (16.1)
	繁殖障害	19.2 %	20.6	21.7	20.7	18.6	18.9	17.5	15.7	18.7	20.1	22.2	22.4	19.7
	疾病計	21.8 %	20.5	19.7	20.7	20.4	21.3	20.1	21.4	20.9	21.8	21.0	19.7	20.8
	(うち肢蹄故障)	(13.0 %)	(11.7)	(12.4)	(12.7)	(12.1)	(13.6)	(12.7)	(13.3)	(13.7)	(14.8)	(14.0)	(12.0)	(13.0)
	(うち消化器病)	(2.7 %)	(2.7)	(2.5)	(2.9)	(2.9)	(2.4)	(1.9)	(2.2)	(2.4)	(2.5)	(1.9)	(2.6)	(2.4)
	(うち起立不能 (詳細不明))	(6.1 %) (0.0 %)	(6.0) (0.0)	(4.8) (0.0)	(5.2) (0.0)	(5.5) (0.0)	(5.4) (0.0)	(5.5) (0.0)	(5.9) (0.0)	(4.9) (0.0)	(4.6) (0.0)	(5.2) (0.0)	(5.1) (0.0)	(5.3) (0.0)
	低能力	6.3 %	6.2	7.0	7.6	7.4	6.7	5.8	6.1	6.5	8.1	7.9	7.6	6.9
	死亡	32.4 %	32.3	29.1	31.4	31.8	31.4	34.6	34.6	30.7	28.5	27.2	29.4	31.1
	頭数 (比率)	5,880 頭 (8.2 %)	5,130 (7.1)	6,107 (8.5)	5,281 (7.4)	5,223 (7.3)	5,386 (7.5)	5,869 (8.2)	6,912 (9.6)	6,665 (9.3)	6,567 (9.1)	6,303 (8.8)	6,519 (9.1)	71,842 (100.0)
	参考	乳用売却 その他 参考計	465 頭 1,942 頭 2,407 頭	494 1,738 2,232	611 2,223 2,834	463 1,913 2,376	422 1,840 2,262	504 1,791 2,295	466 1,972 2,438	550 2,336 2,886	532 2,307 2,839	572 2,386 2,958	695 2,509 3,204	768 2,546 3,314
都府県	乳器障害 (うち乳房炎)	13.3 % (8.4 %)	14.1 (8.9)	14.5 (9.3)	13.7 (8.4)	13.0 (9.1)	14.0 (8.8)	12.9 (9.0)	12.2 (7.9)	14.0 (9.1)	14.2 (9.6)	14.1 (9.4)	13.6 (8.8)	13.6 (8.9)
	繁殖障害	20.8 %	19.9	21.0	19.1	19.1	18.5	17.7	15.4	15.7	16.3	19.4	18.1	18.4
	疾病計	16.9 %	16.8	17.0	17.6	18.4	18.7	18.3	20.1	20.1	19.7	18.2	17.3	18.3
	(うち肢蹄故障)	(6.3 %)	(6.7)	(7.0)	(6.5)	(7.1)	(8.0)	(7.6)	(8.8)	(8.3)	(8.0)	(7.3)	(7.0)	(7.4)
	(うち消化器病)	(4.6 %)	(4.9)	(4.6)	(5.9)	(5.5)	(5.7)	(5.2)	(4.3)	(5.5)	(6.0)	(5.0)	(4.7)	(5.1)
	(うち起立不能 (詳細不明))	(5.9 %) (0.1 %)	(4.8) (0.5)	(4.9) (0.5)	(4.9) (0.2)	(5.3) (0.6)	(4.5) (0.5)	(5.3) (0.2)	(6.5) (0.5)	(5.9) (0.4)	(5.4) (0.3)	(5.6) (0.3)	(5.3) (0.3)	(5.4) (0.4)
	低能力	25.9 %	26.7	26.9	26.1	25.8	25.0	23.5	22.5	24.5	26.1	27.3	28.2	25.7
	死亡	23.1 %	22.5	20.6	23.6	23.7	23.8	27.5	29.9	25.6	23.7	21.0	22.8	24.0
	頭数 (比率)	3,769 頭 (9.0 %)	3,598 (8.5)	3,490 (8.3)	3,229 (7.7)	2,850 (6.8)	3,045 (7.2)	3,121 (7.4)	3,943 (9.4)	3,854 (9.2)	3,777 (9.0)	3,951 (9.4)	3,455 (8.2)	42,082 (100.0)
	参考	乳用売却 その他 参考計	380 頭 52 頭 432 頭	364 44 408	488 60 548	400 57 457	381 59 440	361 53 414	329 48 377	364 72 436	417 62 479	434 75 509	470 74 544	437 53 490

都道府県	除籍理由	令和03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)	17.6 % (12.7 %)	17.8 (11.9)	19.6 (13.8)	17.4 (12.1)	18.7 (13.4)	19.0 (13.7)	18.9 (13.9)	18.6 (14.1)	19.8 (14.7)	18.9 (14.1)	18.8 (13.7)	18.4 (13.1)	18.6 (13.5)
	繁殖障害	19.8 %	20.3	21.4	20.1	18.8	18.7	17.5	15.6	17.6	18.7	21.1	20.9	19.2
	疾病計	19.9 %	19.0	18.7	19.5	19.7	20.3	19.5	20.9	20.6	21.0	19.9	18.8	19.9
	(うち肢蹄故障)	(10.4 %)	(9.7)	(10.5)	(10.3)	(10.3)	(11.6)	(10.9)	(11.7)	(11.7)	(12.3)	(11.4)	(10.3)	(11.0)
	(うち消化器病)	(3.4 %)	(3.6)	(3.2)	(4.0)	(3.8)	(3.6)	(3.1)	(3.0)	(3.5)	(3.7)	(3.1)	(3.3)	(3.4)
	(うち起立不能)	(6.0 %)	(5.5)	(4.9)	(5.1)	(5.4)	(5.1)	(5.4)	(6.1)	(5.3)	(4.9)	(5.4)	(5.2)	(5.4)
	(詳細不明)	(0.0 %)	(0.2)	(0.2)	(0.1)	(0.2)	(0.2)	(0.1)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
	低能力	14.0 %	14.6	14.3	14.6	13.9	13.3	11.9	12.0	13.1	14.7	15.4	14.8	13.9
	死亡	28.8 %	28.3	26.0	28.4	28.9	28.7	32.2	32.9	28.8	26.7	24.8	27.1	28.5
	頭数 (比率)	9,649 頭 (8.5 %)	8,728 (7.7)	9,597 (8.4)	8,510 (7.5)	8,073 (7.1)	8,431 (7.4)	8,990 (7.9)	10,855 (9.5)	10,519 (9.2)	10,344 (9.1)	10,254 (9.0)	9,974 (8.8)	113,924 (100.0)
参考	乳用売却	845 頭	858	1,099	863	803	865	795	914	949	1,006	1,165	1,205	11,367
	その他	1,994 頭	1,782	2,283	1,970	1,899	1,844	2,020	2,408	2,369	2,461	2,583	2,599	26,212
	参考計	2,839 頭	2,640	3,382	2,833	2,702	2,709	2,815	3,322	3,318	3,467	3,748	3,804	37,579

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、3.04、3.04、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 2.98、3 産以上は分娩後 88 日で 2.98 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。

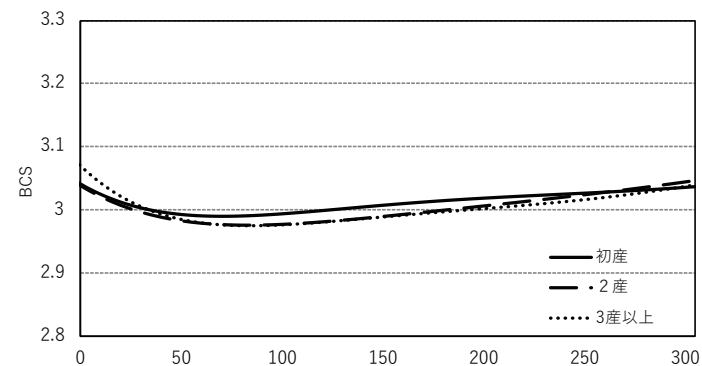
図 43、44 に、初産および 2 産以上の分娩後日数別または乾乳期の月別 BCS の推移をそれぞれ示した。BCS2.75 未満を消瘦、3.50 以上を過肥、その間を普通とした。

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、例年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が、令和 3 年においては夏季について、初産の乾乳期に過肥が減り、2 産以上の分娩後 100 ～ 200 日未満で消瘦が増える傾向があった。

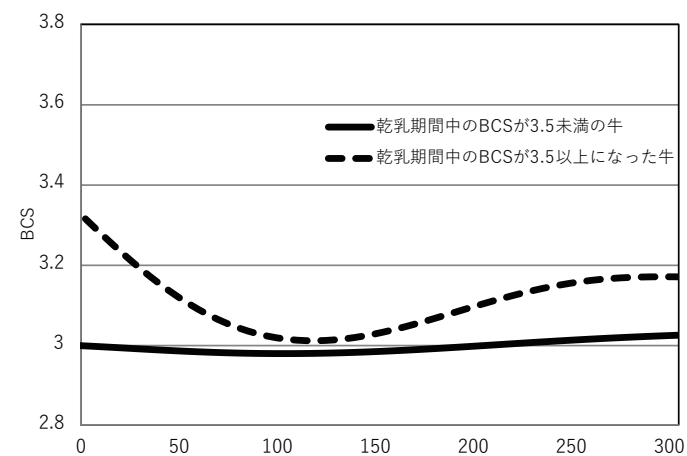
詳細については付表 5 ⑦に都府県別の月別 BCS を示したので、併せて参照されたい。

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	3.04	2.99	(67)	275,012
2 産	3.04	2.98	(81)	221,406
3 産以上	3.07	2.98	(88)	329,461

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）

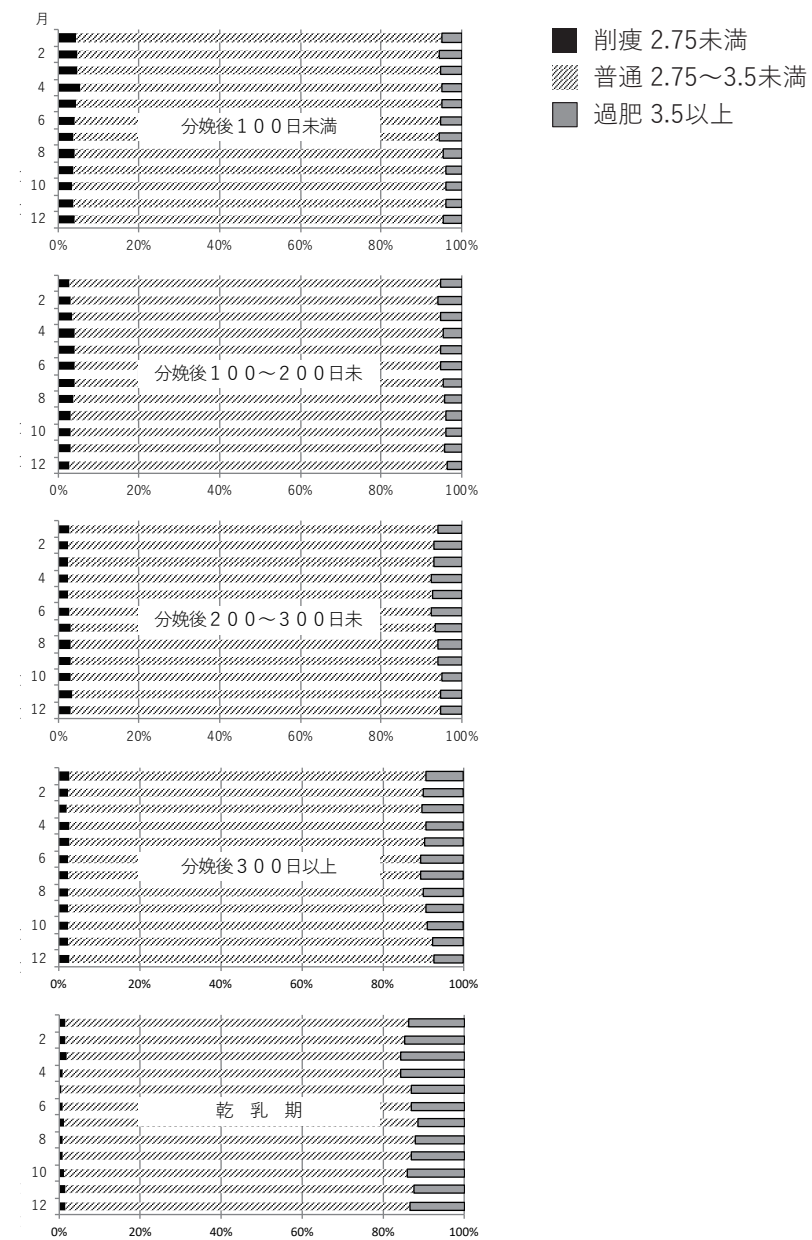
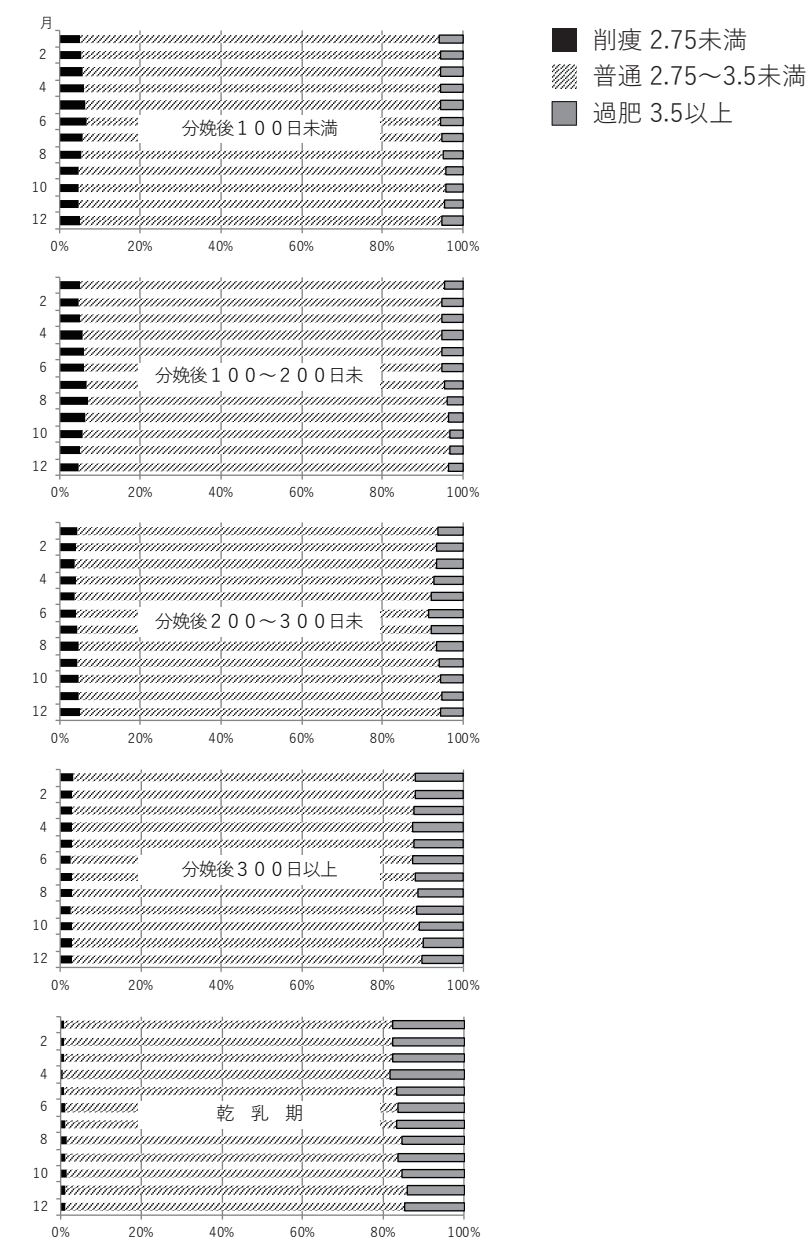


図44 月別分娩後日数別ボディコンディションスコア（BCS）の推移（2産以上）



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 443 日、北海道 422 日、全国平均では 429 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 10 日間の短縮となった。

乾乳日数の平均は、北海道は 64 日、全国・都府県は 63 日。搾乳日数は都府県 380 日、北海道 359 日であった。

表 22 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	241,531	422 日	64 日	359 日
青森	1,257	437	64	375
岩手	9,998	441	63	378
宮城	1,711	449	63	386
秋田	1,135	445	61	386
山形	902	455	64	390
福島	1,730	436	65	371
茨城	3,754	432	66	367
栃木	9,380	445	62	383
群馬	7,613	426	62	364
埼玉	495	459	64	395
千葉	3,967	446	68	379
東京	342	450	66	383
神奈川	533	458	70	389
新潟	615	437	63	375
富山	277	472	73	399
石川	147	446	58	392
福井	257	470	76	395
山梨	521	431	61	370
長野	2,011	436	66	369
岐阜	675	443	59	385
静岡	1,260	437	61	374
愛知	2,612	431	59	373
三重	334	462	58	404
滋賀	999	437 日	58 日	378 日
京都	546	441	62	380
大阪	130	463	75	389
兵庫	1,833	450	61	389
奈良	31	464	60	402
鳥取	4,250	430	58	372
島根	913	463	65	398
岡山	3,865	440	64	376
広島	1,714	451	63	388
山口	719	446	62	384
徳島	441	470	63	407
香川	716	405	57	347
愛媛	1,261	465	63	401
高知	632	439	67	385
福岡	4,525	453	63	391
佐賀	649	450	63	387
長崎	1,513	446	63	385
熊本	14,288	443	61	382
大分	3,715	439	69	370
宮崎	4,273	461	64	398
鹿児島	4,357	449	64	384
沖縄	1,378	452	66	386
都府県	104,274	443	63	380
全国	345,805	429	63	366

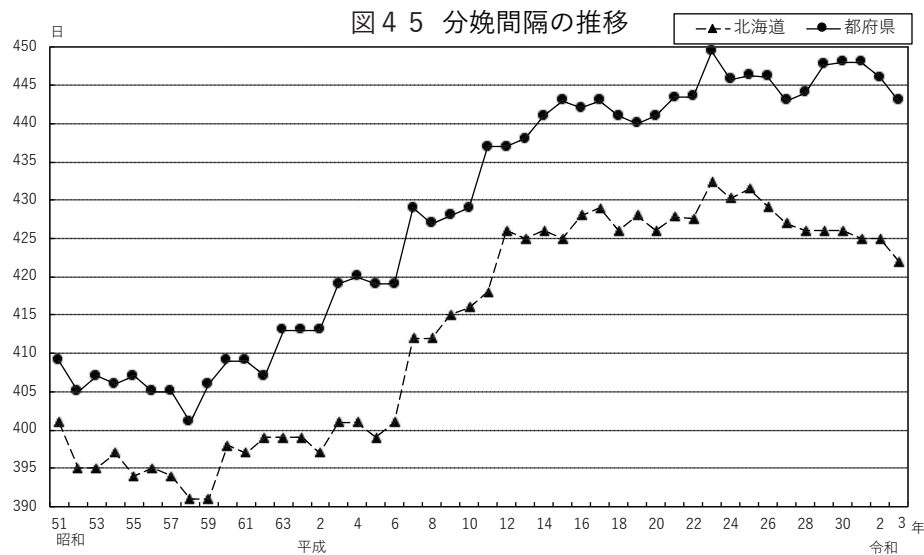
(2) 分娩間隔の推移

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

表 23 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
3	422	443	429

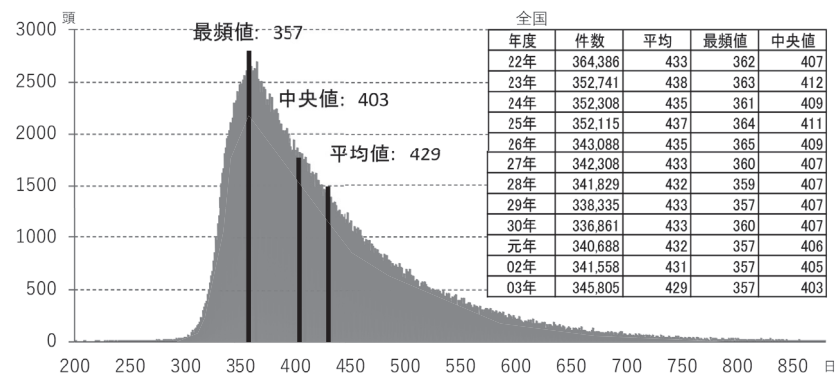
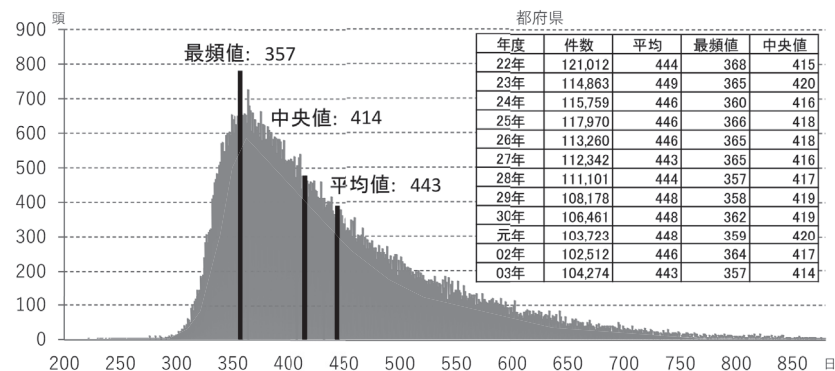
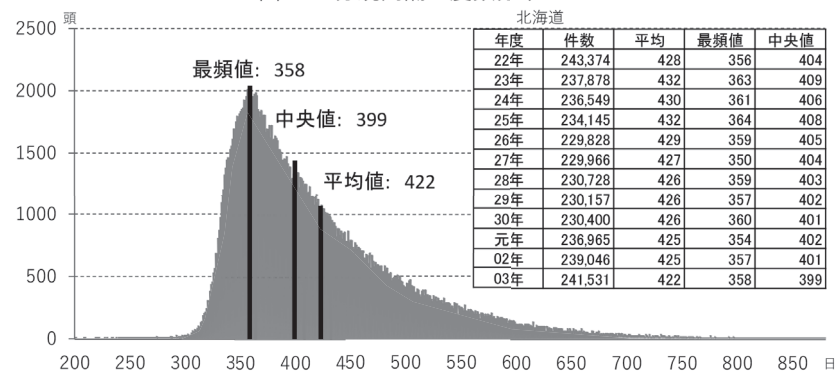
している。しかし、平成 23 年の 438 日をピークに短縮に転じ、現在の分娩間隔 429 日は直近で見れば大きな変動はないものの、実に 21 年ぶりに 420 日台となっている。ただし、北海道 422 日に対し都府県 443 日と依然格差は縮まらず課題は残る。



(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 429 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 403 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 403 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 48.1% に上る。これらのことは、分娩間隔を長期化させてい

図 4 6 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	149日	88日	2.3回	14.1ヵ月	24.2ヵ月
青森	166	103	2.3	15.1	25.1
岩手	171	103	2.3	14.5	24.9
宮城	170	112	2.1	14.8	25.0
秋田	175	104	2.2	15.1	24.3
山形	182	109	2.3	14.3	25.0
福島	153	95	2.4	14.0	24.2
茨城	159	96	2.2	14.8	24.6
栃木	175	103	2.4	15.4	25.4
群馬	153	92	2.4	14.4	24.0
埼玉	184	103	2.6	15.6	25.0
千葉	168	95	2.4	14.4	24.6
東京	166	100	2.3	13.9	24.0
神奈川	176	120	2.0	13.5	24.8
新潟	167	111	2.2	15.0	25.5
富山	187	120	2.4	14.0	24.9
石川	166	110	1.9	13.9	24.2
福井	190	102	2.6	13.9	24.9
山梨	163	93	2.5	17.1	24.8
長野	165	98	2.3	15.9	25.4
岐阜	177	102	2.4	14.0	24.2
静岡	161	84	2.6	14.3	25.2
愛知	156	92	2.2	13.8	23.9
三重	178	99	2.8	14.0	24.4

都道府県	空胎日数	分娩後初回授精日数	受胎に要した授精回数	未経産牛初回授精月齢	初産月齢(*)
滋賀	160日	93日	2.4回	13.7ヵ月	24.4ヵ月
京都	169	110	2.2	14.6	24.5
大阪	164	98	2.4	13.2	23.9
兵庫	179	92	2.7	14.0	24.4
奈良	162	94	2.4	—	24.1
鳥取	153	81	2.6	13.9	24.1
島根	184	110	2.5	14.1	26.1
岡山	164	93	2.4	14.7	25.1
広島	188	102	2.7	15.5	24.9
山口	169	103	2.3	14.4	24.9
徳島	178	103	2.5	15.0	25.1
香川	131	100	1.5	—	23.3
愛媛	182	103	2.7	16.5	25.4
高知	160	99	2.2	14.4	24.4
福岡	180	107	2.3	14.4	25.2
佐賀	176	91	2.6	14.2	24.6
長崎	168	94	2.5	14.6	25.5
熊本	170	96	2.4	14.8	25.0
大分	157	109	1.9	14.4	26.9
宮崎	190	104	2.6	14.8	24.6
鹿児島	173	96	2.5	14.8	25.9
沖縄	174	97	2.5	16.0	24.5
都府県	169	99	2.4	14.5	24.9
全国	155	91	2.3	14.1	24.4

(*) 初産日齢を示した図 50 とは計算単位が異なるため差が生じている

(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 155 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 128 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 79 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 155 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 92 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 80 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

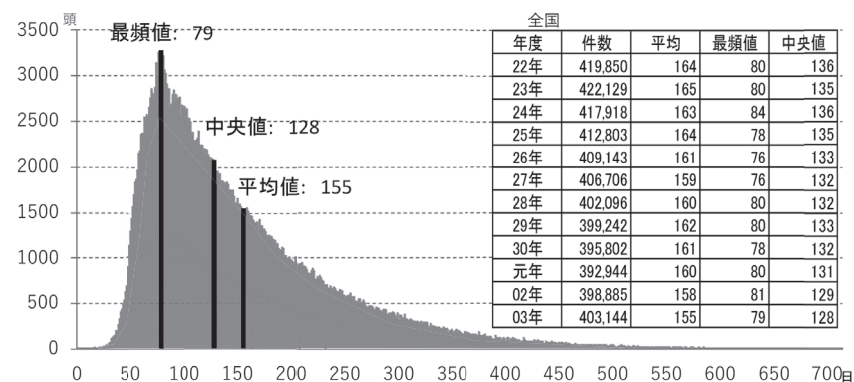
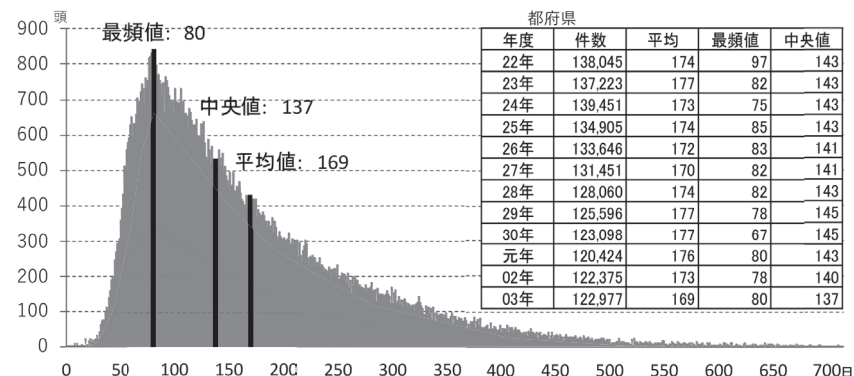
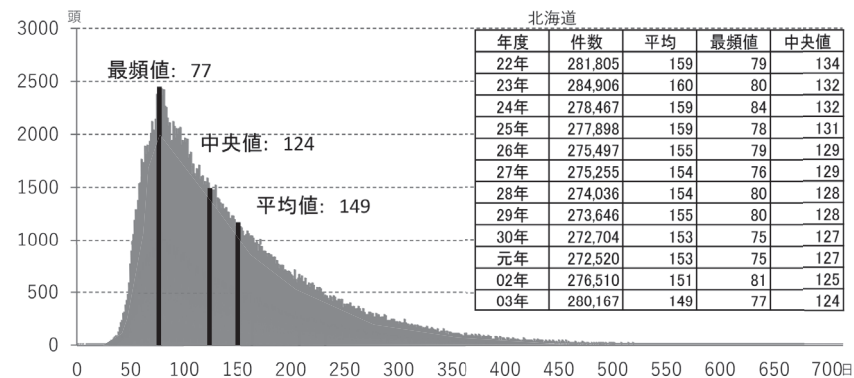
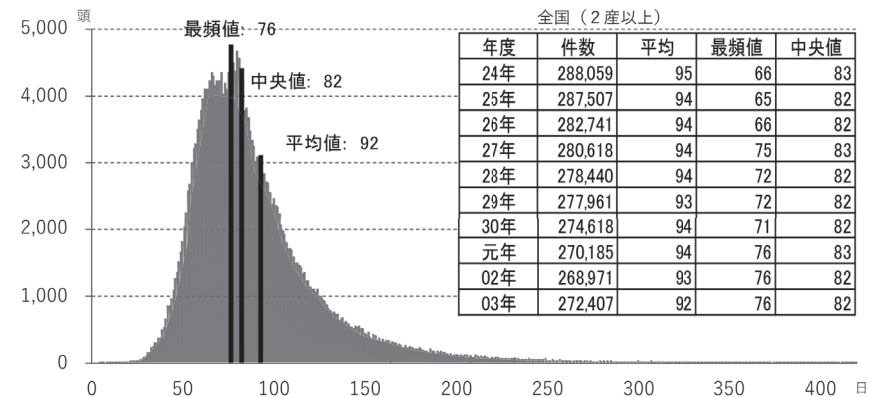
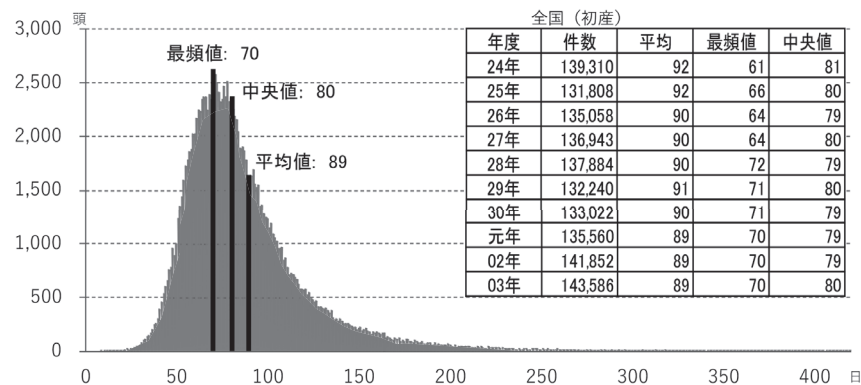
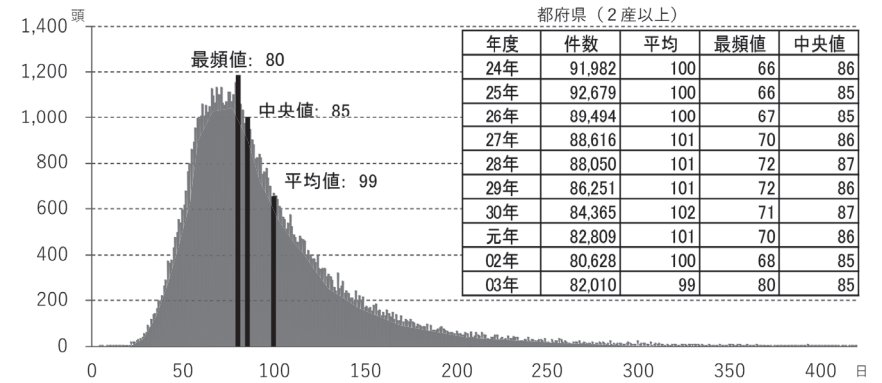
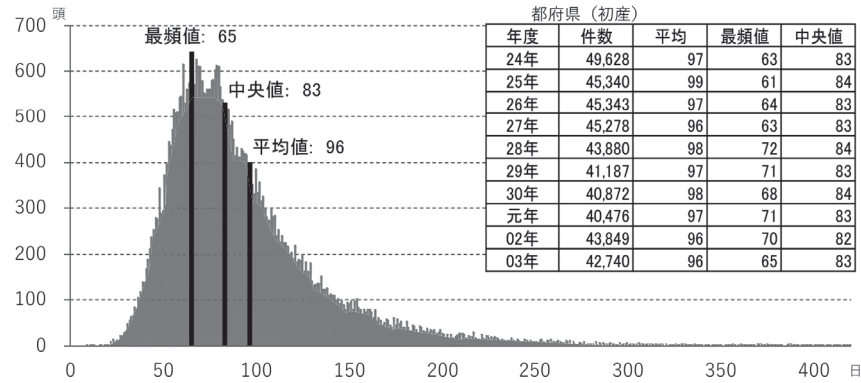
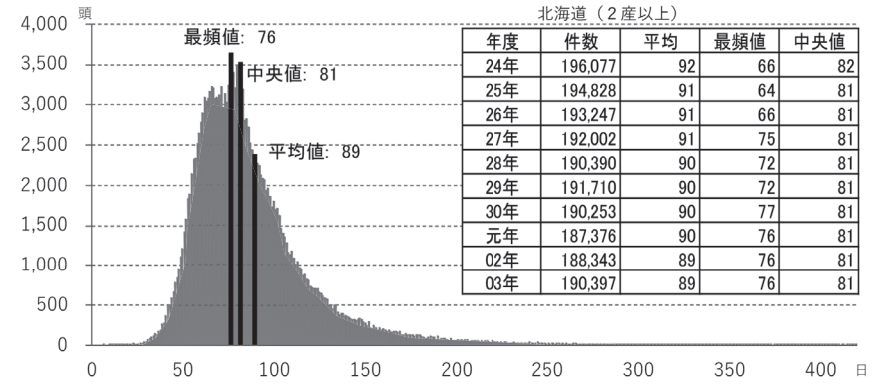
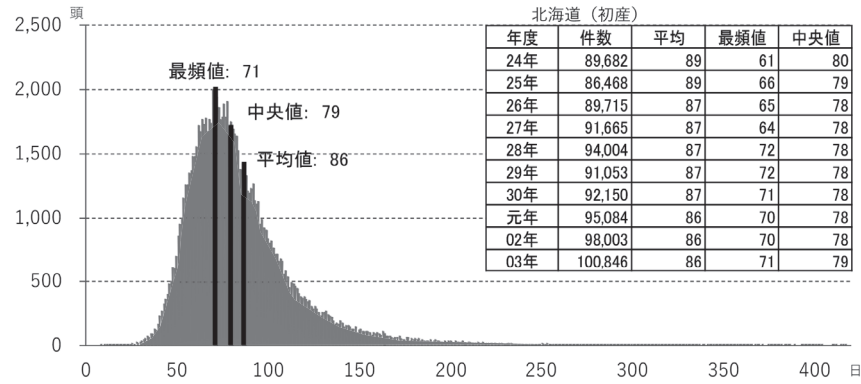


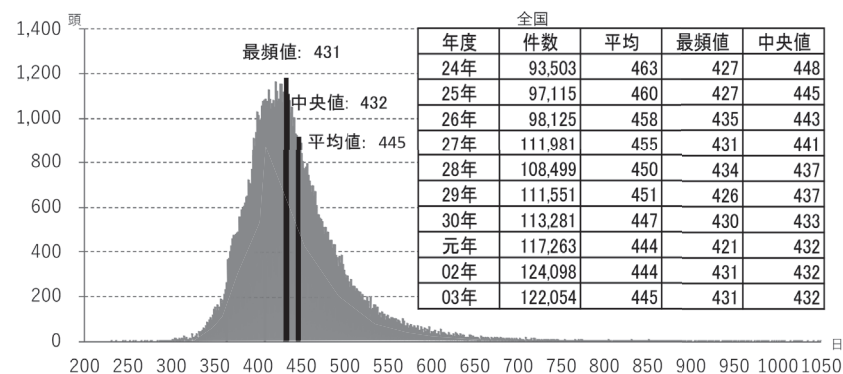
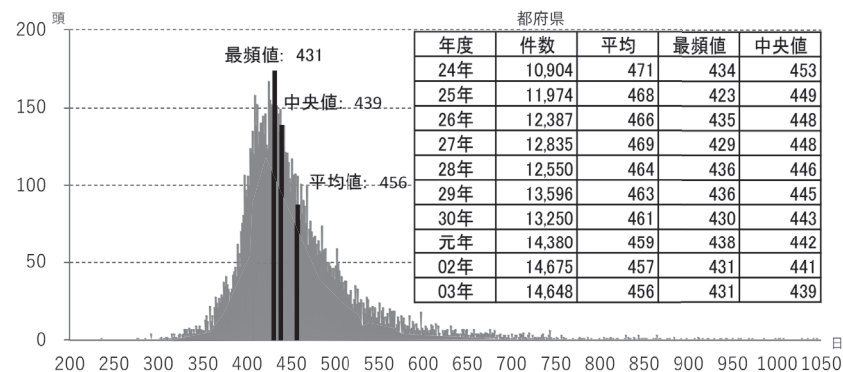
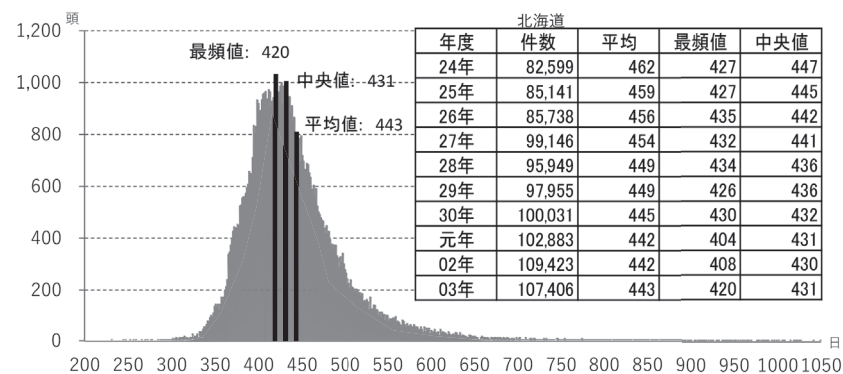
図 48 分娩後初回受精日数の度数分布



(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 445 日、北海道 443 日、都府県 456 日であり、都府県の方が 13 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 18 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 未経産牛初回授精日齢の度数分布

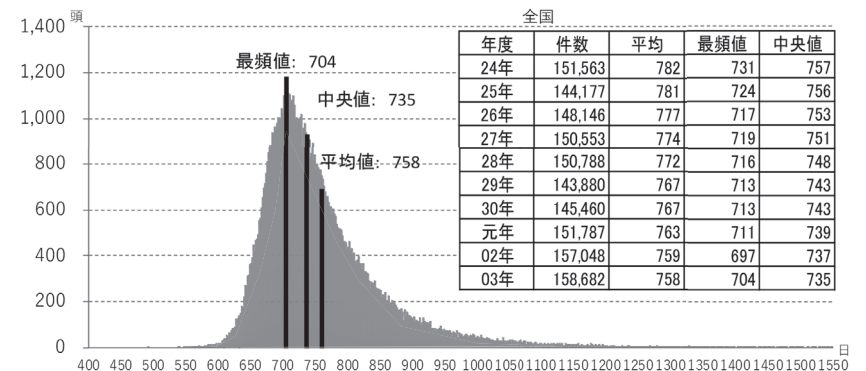
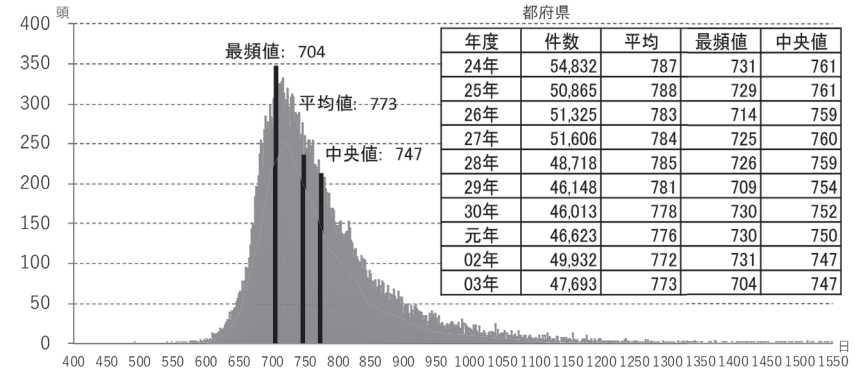
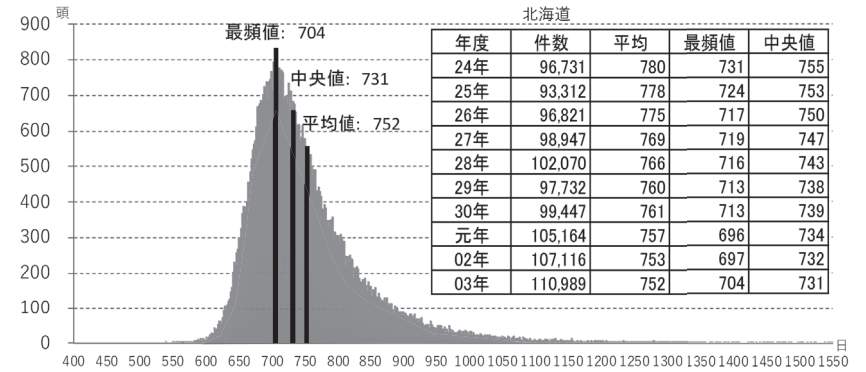


(8) 初産分娩時日齢の度数分布

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 758 日、北海道 752 日、都府県 773 日であり、都府県が 21 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 24 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 3 年度は全国平均 2.49%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・都府県ともに早産、次いで死産が高い傾向が見られる。

図51 産子性別の比率の推移（双子以上、死産を除く）

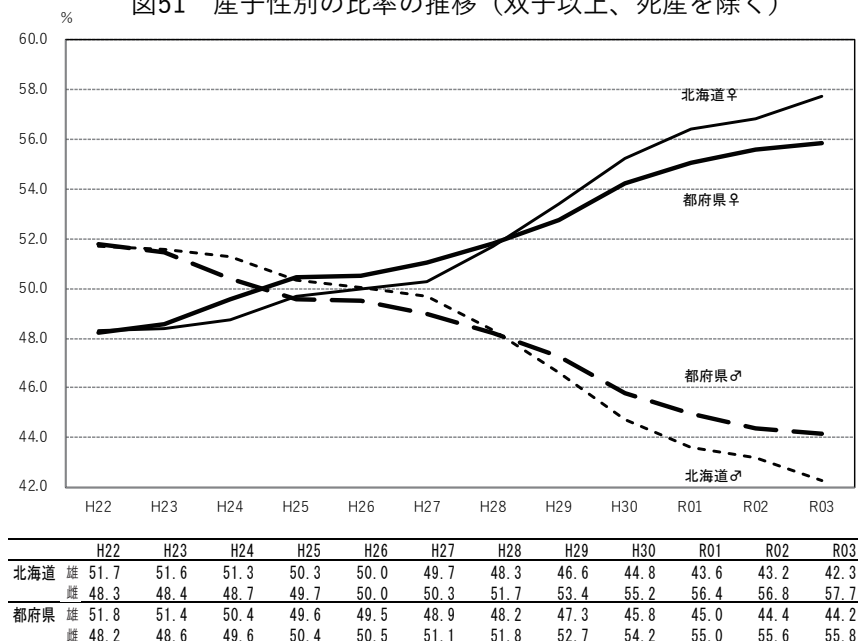


表 25 分娩年別産子性別の比率および分娩状況の推移

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 %		早産除く %						
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	
03	152,846	40.81	51.60	0.72	0.83	1.19	0.01	2.75	4.56	2.06	2.89	6.60	0.76	147,096	3.63	

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 %		早産除く %						
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	
03	353,488	38.62	52.72	0.85	0.91	1.28	0.01	3.05	5.28	3.29	4.14	6.83	0.23	342,691	2.09	

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 %		早産除く %						
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	
03	506,334	39.28	52.38	0.81	0.89	1.25	0.01	2.96	5.06	2.92	3.77	6.77	0.39	490,366	2.49	

(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特に高く、全国で雄 31.73%、雌 61.26%と 2 倍近くの差が見られる。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 6.38%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 15,474 頭、また、最も少ないのは 5 月の 8,160 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、北海道においても 8 月の分娩頭数が多く（32,902 頭）、最も少ないのは 2 月（25,786 頭）だが、都府県ほど差は大きくない。

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 %	双子以上 %							
北海道	初産	111,035	30.69	61.91	0.19	0.29	0.25	0.00	0.73	6.38	4.41	4.89	6.84	0.24	103,815	2.02
	2産	90,605	41.08	50.92	0.93	1.02	1.40	0.01	3.36	4.30	2.51	3.20	7.12	0.24	88,966	1.81
	3産	66,666	42.22	47.99	1.35	1.32	1.98	0.02	4.67	4.76	2.63	3.97	6.76	0.23	66,076	2.23
	4産	41,978	42.91	47.22	1.24	1.37	1.95	0.02	4.57	4.94	2.87	3.99	6.66	0.21	41,482	2.30
	5産以上	43,204	44.10	45.54	1.24	1.19	1.92	0.03	4.39	5.63	3.50	4.63	6.46	0.16	42,352	2.48
	計	353,488	38.62	52.72	0.85	0.91	1.28	0.01	3.05	5.28	3.29	4.14	6.83	0.23	342,691	2.09
都府県	初産	47,689	34.14	59.77	0.17	0.24	0.25	0.01	0.66	5.16	1.13	3.46	7.87	0.85	44,571	3.55
	2産	41,839	43.52	49.35	0.87	0.99	1.39	0.00	3.26	3.57	1.97	2.32	6.77	0.76	40,825	3.46
	3産	28,237	44.00	47.59	0.95	1.14	1.68	0.01	3.78	4.36	2.46	2.69	6.41	0.70	27,553	3.77
	4産	17,584	44.31	46.66	1.08	1.20	1.76	0.00	4.04	4.74	2.85	2.84	6.00	0.73	17,126	3.66
	5産以上	17,497	43.83	46.20	1.13	1.21	1.93	0.01	4.28	5.41	3.33	3.12	5.94	0.62	17,021	4.04
	計	152,846	40.81	51.60	0.72	0.83	1.19	0.01	2.75	4.56	2.06	2.89	6.60	0.76	147,096	3.63
全国	初産	158,724	31.73	61.26	0.18	0.27	0.25	0.00	0.71	6.01	3.42	4.46	6.98	0.43	148,562	2.42
	2産	132,444	41.85	50.42	0.91	1.01	1.39	0.01	3.33	4.07	2.34	2.92	7.01	0.41	129,945	2.25
	3産	94,903	42.75	47.87	1.23	1.27	1.89	0.02	4.41	4.64	2.58	3.58	6.66	0.37	93,751	2.63
	4産	59,562	43.32	47.05	1.19	1.32	1.89	0.01	4.42	4.88	2.86	3.65	6.47	0.36	58,678	2.64
	5産以上	60,701	44.03	45.73	1.21	1.20	1.93	0.03	4.36	5.57	3.45	4.19	6.31	0.29	59,430	2.86
	計	506,334	39.28	52.38	0.81	0.89	1.25	0.01	2.96	5.06	2.92	3.77	6.77	0.39	490,366	2.49

表 27 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	1,864	42.65	49.73	0.54	0.91	1.61	0.00	3.06	4.56	1.93	0.38	5.74	0.70	1,798	4.78
岩 手	14,873	39.98	53.50	0.50	0.73	0.93	0.01	2.17	3.91	1.70	2.91	6.61	0.48	14,355	2.82
宮 城	2,544	41.71	50.08	0.39	0.55	1.30	0.04	2.28	5.74	2.71	4.74	8.25	1.42	2,352	2.47
秋 田	1,635	39.39	53.94	0.67	0.55	0.86	0.00	2.08	4.34	1.59	3.31	6.86	0.55	1,541	2.60
山 形	1,426	42.71	50.70	1.19	0.63	0.98	0.00	2.81	3.65	1.54	1.89	6.50	0.21	1,403	5.20
福 島	2,516	42.85	49.13	0.48	1.07	1.19	0.00	2.74	5.25	2.38	8.90	7.53	1.91	2,452	2.81
茨 城	5,663	39.48	52.90	0.69	0.65	1.08	0.00	2.42	4.79	2.14	5.51	8.23	0.79	5,353	3.38
栃 木	13,791	41.32	50.61	0.67	0.86	1.26	0.01	2.80	4.94	2.14	2.45	7.37	0.25	13,081	5.15
群 馬	11,661	39.51	52.21	0.96	0.89	1.29	0.03	3.17	4.87	1.77	3.61	6.16	2.57	11,410	2.86
埼 玉	698	38.97	54.58	0.72	1.43	0.86	0.00	3.01	3.15	1.43	3.15	3.14	1.43	654	4.43
千 葉	6,019	41.09	50.79	0.76	1.08	1.25	0.00	3.09	4.78	2.09	2.84	7.33	0.56	5,728	2.51
東 京	488	32.38	58.61	1.02	0.61	1.84	0.00	3.48	5.12	2.66	5.76	6.85	0.61	478	6.69
神 奈 川	803	40.35	53.55	0.62	0.75	0.12	0.00	1.49	4.61	1.12	6.63	4.52	2.99	743	3.50
新 潟	909	40.48	51.71	0.99	0.99	0.88	0.00	2.86	4.84	2.53	10.07	5.58	1.43	890	2.81
富 山	437	37.07	54.69	0.69	0.69	1.14	0.00	2.52	5.72	2.75	2.54	9.55	2.06	422	2.61
石 川	276	36.23	60.51	0.00	1.09	0.36	0.00	1.45	1.45	0.72	0.72	11.05	1.09	275	4.36
福 井	383	39.69	51.17	0.78	1.31	1.57	0.00	3.66	4.96	1.83	1.89	7.26	1.83	376	1.60
山 梨	764	35.47	56.28	0.65	0.79	0.52	0.00	1.96	5.37	2.75	0.13	7.06	0.00	731	0.82
長 野	2,954	36.53	56.80	0.41	0.98	0.58	0.00	1.96	4.57	2.17	2.24	6.21	0.47	2,753	4.94
岐 阜	995	39.60	53.67	0.70	0.70	0.80	0.00	2.21	4.52	2.81	2.32	6.18	0.30	970	2.58
静 岡	1,828	37.75	54.10	0.98	0.88	1.81	0.00	3.67	3.99	1.81	5.20	4.19	0.44	1,690	4.44
愛 知	3,915	36.76	55.35	0.87	0.69	1.25	0.00	2.81	4.80	2.38	2.46	6.89	0.79	3,765	2.95
三 重	469	46.91	47.97	0.43	0.64	1.71	0.00	2.77	2.35	1.49	2.99	4.86	1.92	458	5.46

区分 都道府県	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 %	双子以上 %							
滋賀	1,455	39.86	52.58	1.10	1.10	0.96	0.00	3.16	4.40	2.34	4.82	5.42	1.24	1,437	2.37
京都	810	33.09	60.86	0.49	0.99	0.74	0.00	2.22	3.58	1.73	4.34	4.13	0.99	797	4.64
大阪	182	52.75	43.41	0.00	0.55	0.55	0.00	1.10	2.75	2.20	8.24	3.43	0.00	179	2.79
兵庫	2,769	39.22	52.98	0.72	1.05	1.44	0.00	3.21	4.30	1.81	4.45	7.33	0.58	2,697	2.41
奈良	44	43.18	45.45	2.27	0.00	0.00	0.00	2.27	9.09	0.00	11.36	11.11	2.27	41	0.00
鳥取	6,080	38.39	53.75	0.72	0.92	1.07	0.02	2.73	4.98	3.14	3.94	6.42	0.41	5,911	2.42
島根	1,314	45.28	48.48	0.53	0.91	0.84	0.00	2.28	3.81	1.83	2.37	7.26	0.61	1,285	2.96
岡山	5,564	44.82	48.27	0.68	0.70	1.28	0.00	2.66	4.01	1.40	1.53	7.46	0.59	5,428	3.98
広島	2,440	41.72	50.25	0.61	0.78	1.76	0.00	3.16	4.80	2.21	5.55	5.67	0.82	2,295	6.27
山口	996	42.67	49.70	0.70	0.60	1.31	0.00	2.61	4.82	2.41	2.52	5.15	0.60	972	2.06
徳島	607	38.88	53.05	1.15	0.99	1.15	0.00	3.29	4.45	1.65	1.49	8.35	1.65	598	7.69
香川	1,023	42.82	49.76	1.08	1.27	2.44	0.00	4.79	2.44	0.98	4.01	4.28	0.20	1,045	2.68
愛媛	1,813	40.71	50.97	1.32	0.44	1.49	0.00	3.25	4.74	1.93	0.50	5.71	0.99	1,770	3.11
高知	883	38.51	55.04	0.45	1.81	0.57	0.00	2.83	3.51	1.81	5.10	5.02	1.36	876	8.22
福岡	6,423	40.50	51.72	0.69	0.93	1.20	0.00	2.82	4.73	2.62	0.58	6.79	0.45	6,272	3.11
佐賀	906	46.91	47.24	1.10	1.10	0.77	0.00	2.98	2.54	1.77	1.99	4.32	0.22	907	1.87
長崎	2,134	43.96	45.55	1.69	1.55	2.01	0.00	5.25	5.01	2.48	0.80	6.03	0.94	2,125	4.56
熊本	20,948	42.26	49.74	0.75	0.81	1.29	0.01	2.86	4.77	2.25	1.64	7.00	0.51	20,258	4.32
大分	5,146	41.82	51.46	0.82	0.70	1.48	0.00	2.99	3.63	1.32	1.26	3.87	0.35	5,007	3.42
宮崎	6,034	38.86	53.66	0.60	0.80	1.06	0.02	2.47	4.76	2.01	3.26	7.00	0.45	5,882	3.11
鹿児島	6,353	43.32	49.55	0.60	0.80	1.15	0.00	2.55	4.22	1.86	4.10	5.48	0.50	5,864	2.83
沖縄	2,011	42.96	50.32	0.30	0.10	0.35	0.00	0.75	5.82	2.34	0.00	6.09	1.04	1,772	9.20
都府県	152,846	40.81	51.60	0.72	0.83	1.19	0.01	2.75	4.56	2.06	2.89	6.60	0.76	147,096	3.63
北海道	353,488	38.62	52.72	0.85	0.91	1.28	0.01	3.05	5.28	3.29	4.14	6.83	0.23	342,691	2.09
全国	506,334	39.28	52.38	0.81	0.89	1.25	0.01	2.96	5.06	2.92	3.77	6.77	0.39	490,366	2.49

表 28 月別分娩および子牛生産状況

区分		月	令和3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	頭数	(頭)	14,713	12,344	11,807	10,220	8,160	9,020	13,441	15,474	14,474	14,368	14,305	14,535	152,861	
	雄	(%)	40.64	41.23	41.15	41.27	40.97	39.83	40.32	40.33	41.21	40.32	41.28	41.08	40.81	
	雌	(%)	51.60	51.31	52.20	52.01	51.50	51.26	51.55	51.61	51.55	52.05	51.39	51.26	51.61	
	双子以上	(%)	2.75	2.84	2.39	2.41	2.08	3.19	3.44	2.97	2.54	2.78	2.73	2.66	2.75	
	双子雄	(%)	0.70	0.74	0.69	0.60	0.63	0.82	0.90	0.78	0.64	0.65	0.80	0.66	0.72	
	双子雌	(%)	0.83	0.84	0.78	0.76	0.59	0.90	1.03	0.88	0.78	0.91	0.82	0.78	0.83	
	双子雄雌	(%)	1.18	1.26	0.91	1.03	0.87	1.46	1.51	1.30	1.13	1.21	1.11	1.21	1.19	
	3子以上	(%)	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	死産	(%)	4.72	4.25	4.09	4.04	5.29	5.38	4.40	4.78	4.40	4.58	4.40	4.40	4.67	4.56
	うち早産除く	(%)	2.33	1.98	1.89	1.82	1.81	1.76	1.87	2.26	1.84	2.15	2.22	2.22	2.37	2.06
	難産	(%)	3.21	3.44	3.14	3.14	2.84	3.14	2.69	2.54	2.55	2.73	2.80	2.79	2.89	
	早産	(%)	5.36	5.10	4.89	5.15	7.59	8.81	8.62	8.92	7.26	7.10	5.61	5.09	6.60	
	流産	(%)	0.42	0.60	0.69	1.13	1.56	1.25	0.83	0.79	0.79	0.55	0.53	0.58	0.76	
	推定出生数	(頭)	14,150	11,945	11,415	9,889	7,786	8,688	13,103	14,996	13,961	13,883	13,868	13,991	147,675	
	推定新生子牛早期死亡	(%)	3.89	3.68	3.16	3.04	3.02	3.08	3.17	3.35	3.30	3.30	3.61	3.96	3.42	
北海道	乳用雌牛	出生頭数	(頭)	4,927	4,178	4,025	3,356	2,658	3,063	4,741	5,563	5,126	5,073	4,819	4,906	52,435
		1週間異動	(%)	1.85	2.11	2.16	2.15	2.03	2.06	2.32	1.65	2.07	1.81	2.43	2.02	2.04
		1週間死亡	(%)	0.75	0.91	0.60	0.48	0.15	0.59	0.61	0.70	0.51	0.49	0.52	0.47	0.58
		1ヵ月異動	(%)	4.36	4.83	4.82	4.47	4.78	4.86	4.94	4.87	5.11	5.03	5.85	5.08	4.94
		1ヵ月死亡	(%)	2.15	2.13	1.37	1.55	0.94	1.44	1.29	1.55	1.44	1.42	1.60	2.26	1.62
	乳用雄牛	出生頭数	(頭)	2,694	2,374	2,128	1,770	1,218	1,464	2,413	2,990	2,775	2,658	2,537	2,538	27,559
		1週間異動	(%)	4.34	5.18	4.84	5.42	5.09	6.22	5.88	5.32	4.65	5.04	5.83	4.41	5.14
		1週間死亡	(%)	0.67	1.01	0.89	1.53	0.74	0.68	1.28	0.70	1.01	0.56	0.71	1.10	0.90
		頭数	(頭)	29,842	25,786	29,496	28,916	27,213	27,750	32,579	32,902	30,597	29,212	29,244	29,951	353,488
		雄	(%)	38.71	38.49	38.39	37.98	38.17	38.29	38.95	38.96	39.28	39.08	38.74	38.22	38.62
雌	(%)	51.51	51.64	52.77	54.19	53.38	53.02	52.74	52.54	52.59	52.72	52.80	52.77	52.72		
双子以上	(%)	2.70	2.85	2.94	2.98	3.08	3.51	3.46	3.16	2.98	2.89	3.06	2.95	3.05		
双子雄	(%)	0.77	0.81	0.90	0.81	0.87	0.94	0.95	0.87	0.83	0.77	0.87	0.82	0.85		
双子雌	(%)	0.79	0.95	0.86	0.99	0.94	1.08	1.07	0.91	0.75	0.87	0.86	0.86	0.91		
双子雄雌	(%)	1.14	1.07	1.18	1.17	1.26	1.47	1.42	1.38	1.39	1.24	1.32	1.25	1.28		
3子以上	(%)	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01		
死産	(%)	6.69	6.62	5.54	4.55	5.09	4.88	4.56	5.03	4.77	5.00	5.11	5.71	5.28		
うち早産除く	(%)	4.68	4.59	3.70	2.79	2.86	2.76	2.61	2.88	2.75	3.04	3.22	3.82	3.29		
難産	(%)	4.70	4.94	4.43	4.11	3.96	3.94	3.73	3.70	3.86	4.16	4.26	4.13	4.14		
早産	(%)	5.05	5.43	5.68	6.68	7.67	8.14	8.16	9.00	7.24	6.96	5.94	5.56	6.83		
流産	(%)	0.16	0.22	0.24	0.23	0.35	0.26	0.26	0.28	0.19	0.19	0.17	0.18	0.23		
推定出生数	(頭)	28,344	24,522	28,445	28,228	26,460	27,177	31,985	32,062	29,788	28,396	28,422	28,862	342,691		
推定新生子牛早期死亡	(%)	2.69	2.64	2.48	1.94	1.84	1.80	2.01	2.00	1.83	1.87	1.90	2.18	2.09		
乳用雌牛	出生頭数	(頭)	12,484	10,844	12,849	13,098	12,106	12,576	14,917	14,899	13,748	13,080	13,179	13,297	157,077	
	1週間異動	(%)	10.12	10.28	10.64	10.65	11.44	10.93	10.44	10.00	10.44	10.47	10.14	10.30	10.48	
	1週間死亡	(%)	1.71	1.38	1.20	0.88	1.04	1.18	1.21	1.21	1.16	1.13	1.15	1.59	1.23	
	1ヵ月異動	(%)	18.24	18.35	21.06	19.35	22.02	22.29	21.06	20.42	20.64	20.41	21.37	20.42	20.50	
	1ヵ月死亡	(%)	5.30	3.86	3.11	2.39	2.53	2.30	2.52	2.56	2.73	2.87	3.04	4.50	3.12	
乳用雄牛	出生頭数	(頭)	7,744	6,774	7,700	7,400	7,047	7,500	9,157	9,506	8,656	8,154	8,005	8,162	95,805	
	1週間異動	(%)	20.30	22.96	23.45	22.73	22.65	24.80	22.41	23.04	21.77	23.72	22.81	20.28	22.56	
	1週間死亡	(%)	2.45	1.96	1.73	1.76	1.70	1.64	1.73	2.04	1.73	1.75	1.64	2.38	1.88	

表 28 月別分娩および子牛生産状況

区分		月	令和3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)	44,555	38,130	41,303	39,136	35,373	36,770	46,020	48,376	45,071	43,580	43,549	44,486	506,349	
	雄	(%)	39.35	39.37	39.18	38.84	38.81	38.67	39.35	39.40	39.90	39.49	39.58	39.16	39.28	
	雌	(%)	51.54	51.53	52.61	53.62	52.95	52.59	52.39	52.24	52.26	52.50	52.34	52.27	52.39	
	双子以上	(%)	2.72	2.85	2.78	2.83	2.85	3.43	3.45	3.10	2.84	2.85	2.95	2.85	2.96	
	双子雄	(%)	0.75	0.79	0.84	0.75	0.82	0.91	0.94	0.84	0.77	0.73	0.85	0.77	0.81	
	双子雌	(%)	0.80	0.92	0.84	0.93	0.86	1.04	1.06	0.90	0.76	0.88	0.85	0.83	0.89	
	双子雄雌	(%)	1.15	1.13	1.10	1.13	1.17	1.47	1.45	1.35	1.30	1.23	1.25	1.24	1.25	
	3子以上	(%)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	死産	(%)	6.04	5.86	5.13	4.42	5.14	5.00	4.51	4.95	4.65	4.86	4.87	5.37	5.06	
	うち早産除く	(%)	3.90	3.75	3.18	2.53	2.62	2.52	2.40	2.68	2.46	2.75	2.90	3.34	2.92	
	難産	(%)	4.21	4.45	4.06	3.85	3.70	3.75	3.42	3.33	3.44	3.68	3.78	3.69	3.77	
	早産	(%)	5.13	5.34	5.50	6.36	7.66	8.27	8.27	8.98	7.25	7.00	5.85	5.43	6.77	
	流産	(%)	0.25	0.35	0.37	0.47	0.63	0.50	0.43	0.44	0.38	0.31	0.29	0.31	0.39	
	国	推定出生数	(頭)	42,494	36,467	39,860	38,117	34,246	35,865	45,088	47,058	43,749	42,279	42,290	42,853	490,366
推定新生子牛早期死亡		(%)	3.09	2.98	2.68	2.23	2.11	2.11	2.35	2.43	2.30	2.34	2.46	2.76	2.49	
乳用雌牛		出生頭数	(頭)	17,411	15,022	16,874	16,454	14,764	15,639	19,658	20,462	18,874	18,153	17,998	18,203	209,512
1週間異動		(%)	7.78	8.01	8.62	8.92	9.75	9.19	8.49	7.73	8.16	8.05	8.07	8.06	8.37	
1週間死亡		(%)	1.44	1.25	1.05	0.80	0.88	1.06	1.07	1.08	0.99	0.95	0.98	1.29	1.07	
1ヵ月異動		(%)	14.31	14.59	17.19	16.32	18.92	18.88	17.17	16.19	16.42	16.11	17.22	16.28	16.60	
1ヵ月死亡		(%)	4.41	3.38	2.70	2.22	2.24	2.13	2.22	2.29	2.38	2.47	2.66	3.89	2.74	
乳用雄牛		出生頭数	(頭)	10,438	9,148	9,828	9,170	8,265	8,964	11,570	12,496	11,431	10,812	10,542	10,700	123,364
1週間異動		(%)	16.18	18.34	19.42	19.39	20.06	21.76	18.96	18.80	17.61	19.13	18.73	16.51	18.67	
1週間死亡		(%)	1.99	1.72	1.55	1.71	1.56	1.48	1.63	1.72	1.56	1.46	1.41	2.07	1.66	

(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。特に北海道における初産牛の死産は、改善が著しい。

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、北海道で

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	
03	5.16	1.13	3.57	1.97	4.36	2.46	4.74	2.85	5.41	3.33	

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	
03	6.50	4.50	4.46	2.62	4.95	2.76	5.14	3.00	5.84	3.67	

は大規模経営が多いなどの差があるためと考えられる。ただし、「介助なしの自然分娩（難易 1）」には、分娩立会が無い場合も含むので注意を要する。

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。なお、分娩難易を安易に自然分娩とせず、正しく報告することが求められる。

表 30 分娩年別分娩難易比率の推移

都府県		頭数 頭	介助なしの自然分娩 難易 = 1	ごく軽い介助 難易 = 2	2～3人必要の助産 難易 = 3	数人必要の難産 難易 = 4	外科処置、母牛死亡 難易 = 5	難産 計 %
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	
03	152,364	67.59	29.51	2.44	0.36	0.10	2.89	

北海道		頭数 頭	介助なしの自然分娩 難易 = 1	ごく軽い介助 難易 = 2	2～3人必要の助産 難易 = 3	数人必要の難産 難易 = 4	外科処置、母牛死亡 難易 = 5	難産 計 %
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	
03	351,799	78.66	17.20	2.72	1.13	0.29	4.14	

表 31 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	1,856	69.45	30.17	0.16	0.22	0.00	0.38
岩手	14,837	51.84	45.24	2.66	0.23	0.02	2.91
宮城	2,532	80.85	14.42	3.63	0.83	0.28	4.74
秋田	1,630	65.28	31.41	2.64	0.37	0.31	3.31
山形	1,426	3.65	94.46	0.98	0.42	0.49	1.89
福島	2,506	75.54	15.56	8.22	0.56	0.12	8.90
茨城	5,647	45.76	48.73	4.98	0.43	0.11	5.51
栃木	13,776	77.33	20.22	2.09	0.27	0.09	2.45
群馬	11,479	53.00	43.39	2.96	0.48	0.17	3.61
埼玉	698	88.97	7.88	2.44	0.57	0.14	3.15
千葉	6,014	69.07	28.08	2.00	0.75	0.10	2.84
東京	486	77.16	17.08	4.73	0.82	0.21	5.76
神奈川	799	67.08	26.28	4.88	1.63	0.13	6.63
新潟	904	73.34	16.59	8.63	1.11	0.33	10.07
富山	433	81.76	15.70	2.31	0.23	0.00	2.54
石川	276	97.10	2.17	0.72	0.00	0.00	0.72
福井	371	87.33	10.78	1.62	0.27	0.00	1.89
山梨	764	3.40	96.47	0.00	0.13	0.00	0.13
長野	2,951	86.82	10.95	1.97	0.24	0.03	2.24
岐阜	991	86.78	10.90	1.31	0.61	0.40	2.32
静岡	1,828	81.89	12.91	3.56	1.37	0.27	5.20
愛知	3,906	66.28	31.26	2.23	0.18	0.05	2.46
三重	468	89.74	7.26	2.35	0.21	0.43	2.99

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	1,452	78.79	16.39	4.13	0.55	0.14	4.82
京都	806	77.92	17.74	3.10	0.87	0.37	4.34
大阪	182	69.78	21.98	7.14	0.55	0.55	8.24
兵庫	2,762	49.82	45.73	3.95	0.33	0.18	4.45
奈良	44	36.36	52.27	6.82	2.27	2.27	11.36
鳥取	6,062	71.92	24.13	3.20	0.61	0.13	3.94
島根	1,310	88.78	8.85	1.68	0.53	0.15	2.37
岡山	5,551	54.78	43.69	1.28	0.09	0.16	1.53
広島	2,433	73.24	21.21	4.23	1.15	0.16	5.55
山口	994	90.95	6.54	1.81	0.50	0.20	2.52
徳島	605	88.10	10.41	1.32	0.17	0.00	1.49
香川	1,022	48.53	47.46	3.52	0.49	0.00	4.01
愛媛	1,810	58.12	41.38	0.50	0.00	0.00	0.50
高知	882	60.77	34.13	4.08	0.45	0.57	5.10
福岡	6,417	98.30	1.12	0.42	0.16	0.00	0.58
佐賀	903	63.57	34.44	1.77	0.22	0.00	1.99
長崎	2,129	82.15	17.05	0.47	0.28	0.05	0.80
熊本	20,921	84.74	13.62	1.41	0.19	0.05	1.64
大分	5,140	86.25	12.49	0.97	0.27	0.02	1.26
宮崎	6,019	23.54	73.20	3.02	0.20	0.03	3.26
鹿児島	6,337	47.42	48.48	3.71	0.33	0.06	4.10
沖縄	2,005	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
都府県	152,364	67.59	29.51	2.44	0.36	0.10	2.89
北海道	351,799	78.66	17.20	2.72	1.13	0.29	4.14
全国	504,163	75.31	20.92	2.63	0.90	0.23	3.77

表 32 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	791	0.13	0.00	0.63	0.25	490	0.20	0.00
岩手	6,618	0.18	0.94	2.72	2.33	3,934	0.31	2.01
宮城	795	0.13	0.63	2.26	1.38	391	9.21	0.26
秋田	573	0.00	1.40	0.87	2.62	322	0.62	0.62
山形	854	0.00	0.23	0.35	1.17	494	0.00	1.01
福島	883	0.00	0.11	3.06	0.45	563	0.00	0.18
茨城	2,481	1.53	0.20	2.22	0.89	1,437	0.56	0.07
栃木	4,915	10.89	0.45	13.96	1.44	3,155	0.54	0.67
群馬	4,267	0.40	0.84	1.20	3.14	2,115	5.06	1.18
埼玉	215	0.00	0.00	0.93	0.47	51	3.92	1.96
千葉	2,127	0.14	0.52	1.13	1.50	1,178	0.68	0.68
東京	232	0.43	0.86	0.86	2.16	71	0.00	0.00
神奈川	299	0.33	0.33	0.67	1.34	109	0.00	0.00
新潟	357	0.00	0.56	1.40	0.84	200	0.00	0.50
富山	175	0.00	0.00	4.00	0.00	57	10.53	0.00
石川	98	0.00	0.00	1.02	1.02	20	0.00	0.00
福井	148	0.68	0.00	9.46	1.35	90	6.67	1.11
山梨	354	0.00	1.41	0.00	2.54	170	0.00	2.94
長野	1,053	0.38	1.04	3.99	1.71	419	5.97	0.48
岐阜	388	0.00	0.52	0.77	1.03	197	0.51	1.02
静岡	655	0.00	1.22	0.15	1.37	271	4.43	0.37
愛知	1,622	0.49	0.92	1.23	1.85	591	3.38	0.34
三重	81	0.00	0.00	1.23	0.00	64	0.00	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	392	5.87	0.77	26.28	2.04	83	4.82	0.00
京都	341	1.17	0.00	11.14	1.17	94	0.00	0.00
大阪	30	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00
兵庫	1,149	0.17	0.61	1.13	1.74	680	0.74	1.62
奈良	7	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00
鳥取	2,137	3.98	0.37	6.64	1.40	983	60.63	0.10
島根	312	0.96	0.64	6.73	1.60	123	17.89	0.81
岡山	1,874	2.83	0.53	9.50	1.71	1,029	21.28	0.87
広島	689	0.29	0.15	2.47	0.44	407	0.00	0.00
山口	293	1.71	0.00	44.71	0.68	175	0.00	0.00
徳島	163	0.00	0.00	0.00	0.00	95	13.68	1.05
香川	288	0.00	0.35	0.69	1.39	172	0.00	1.16
愛媛	627	0.48	0.32	8.61	0.48	406	25.37	0.00
高知	291	0.00	0.69	0.00	1.37	130	0.00	0.00
福岡	1,826	0.00	0.16	0.71	0.99	833	0.72	0.72
佐賀	213	0.00	1.88	0.94	3.29	150	0.00	1.33
長崎	342	0.00	0.00	5.56	0.00	163	0.00	0.00
熊本	6,411	3.18	0.48	8.66	1.39	3,426	1.52	0.99
大分	1,377	0.15	0.51	2.03	1.02	665	0.45	1.20
宮崎	1,725	0.46	0.70	1.10	2.14	618	1.29	0.97
鹿児島	1,615	3.34	0.74	6.19	1.86	789	15.46	1.14
沖縄	352	0.28	0.28	0.28	0.28	131	0.00	0.00
都府県	52,435	2.04	0.58	4.94	1.62	27,559	5.14	0.90
北海道	157,077	10.48	1.23	20.50	3.12	95,805	22.56	1.88
全国	209,512	8.37	1.07	16.60	2.74	123,364	18.67	1.66

(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。佐賀、群馬、北海道における生後1カ月以内の雌子牛の死亡はそれぞれ3.29%、3.14%、3.12%とやや高い。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	606	87.13	12.87	564	81.21	18.79	694	82.13	17.87	1,864	83.48	16.52
岩手	4,807	89.39	10.61	4,266	86.05	13.95	5,800	81.22	18.78	14,873	85.25	14.75
宮城	802	84.41	15.59	672	76.93	23.07	1,070	71.87	28.13	2,544	77.16	22.84
秋田	496	73.39	26.61	457	71.12	28.88	682	79.62	20.38	1,635	75.35	24.65
山形	494	67.41	32.59	366	67.21	32.79	566	67.14	32.86	1,426	67.25	32.75
福島	765	86.41	13.59	701	77.75	22.25	1,050	81.62	18.38	2,516	82.00	18.00
茨城	1,882	94.85	5.15	1,584	91.73	8.27	2,197	86.07	13.93	5,663	90.57	9.43
栃木	4,348	88.96	11.04	3,799	86.86	13.14	5,644	85.10	14.90	13,791	86.80	13.20
群馬	4,037	83.18	16.82	3,168	88.73	11.27	4,456	86.94	13.06	11,661	86.12	13.88
埼玉	188	77.66	22.34	188	81.38	18.62	322	76.71	23.29	698	78.22	21.78
千葉	1,980	84.39	15.61	1,717	79.50	20.50	2,322	73.26	26.74	6,019	78.70	21.30
東京	144	94.44	5.56	140	86.43	13.57	204	79.41	20.59	488	85.86	14.14
神奈川	267	94.38	5.62	211	93.36	6.64	325	81.85	18.15	803	89.04	10.96
新潟	279	91.76	8.24	260	80.00	20.00	370	68.38	31.62	909	78.88	21.12
富山	157	89.17	10.83	101	90.10	9.90	179	79.33	20.67	437	85.35	14.65
石川	96	56.25	43.75	71	53.52	46.48	109	55.05	44.95	276	55.07	44.93
福井	122	76.23	23.77	112	77.68	22.32	149	64.43	35.57	383	72.06	27.94
山梨	243	93.42	6.58	209	96.65	3.35	312	91.99	8.01	764	93.72	6.28
長野	887	81.17	18.83	802	79.93	20.07	1,265	72.96	27.04	2,954	77.32	22.68
岐阜	317	82.65	17.35	276	82.61	17.39	402	86.57	13.43	995	84.22	15.78
静岡	557	87.07	12.93	447	85.68	14.32	824	68.57	31.43	1,828	78.39	21.61
愛知	1,273	87.82	12.18	1,138	85.68	14.32	1,504	86.44	13.56	3,915	86.67	13.33
三重	131	74.05	25.95	111	66.67	33.33	227	63.00	37.00	469	66.95	33.05

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	456	66.01	33.99	435	54.94	45.06	564	61.88	38.12	1,455	61.10	38.90
京都	262	93.13	6.87	223	89.69	10.31	325	75.69	24.31	810	85.19	14.81
大阪	44	93.18	6.82	38	50.00	50.00	100	38.00	62.00	182	53.85	46.15
兵庫	917	90.62	9.38	739	88.09	11.91	1,113	86.07	13.93	2,769	88.12	11.88
奈良	12	66.67	33.33	11	54.55	45.45	21	52.38	47.62	44	56.82	43.18
鳥取	1,824	88.21	11.79	1,706	71.75	28.25	2,550	75.88	24.12	6,080	78.42	21.58
島根	409	61.12	38.88	344	64.24	35.76	561	60.43	39.57	1,314	61.64	38.36
岡山	1,705	72.90	27.10	1,444	70.15	29.85	2,415	69.32	30.68	5,564	70.63	29.37
広島	685	80.73	19.27	728	70.19	29.81	1,027	67.67	32.33	2,440	72.09	27.91
山口	277	87.00	13.00	250	88.40	11.60	469	79.10	20.90	996	83.63	16.37
徳島	163	79.14	20.86	141	75.89	24.11	303	75.58	24.42	607	76.61	23.39
香川	307	64.17	35.83	289	51.56	48.44	427	45.43	54.57	1,023	52.79	47.21
愛媛	521	90.40	9.60	454	90.31	9.69	838	78.40	21.60	1,813	84.83	15.17
高知	243	84.36	15.64	207	87.92	12.08	433	79.21	20.79	883	82.67	17.33
福岡	1,857	77.54	22.46	1,527	75.77	24.23	3,039	71.17	28.83	6,423	74.11	25.89
佐賀	256	73.83	26.17	250	79.20	20.80	400	66.75	33.25	906	72.19	27.81
長崎	569	51.32	48.68	542	39.48	60.52	1,023	40.66	59.34	2,134	43.21	56.79
熊本	6,493	75.91	24.09	5,722	69.75	30.25	8,733	64.74	35.26	20,948	69.57	30.43
大分	1,408	65.27	34.73	1,331	68.82	31.18	2,407	58.66	41.34	5,146	63.10	36.90
宮崎	1,746	75.95	24.05	1,727	64.39	35.61	2,561	64.62	35.38	6,034	67.83	32.17
鹿児島	2,037	65.83	34.17	1,845	64.93	35.07	2,471	74.02	25.98	6,353	68.75	31.25
沖縄	620	65.81	34.19	526	54.94	45.06	865	47.51	52.49	2,011	55.10	44.90
都府県	47,689	81.14	18.86	41,839	77.24	22.76	63,318	73.81	26.19	152,846	77.04	22.96
北海道	111,035	88.99	11.01	90,605	87.77	12.23	151,848	86.04	13.96	353,488	87.41	12.59
全国	158,724	86.63	13.37	132,444	84.44	15.56	215,166	82.44	17.56	506,334	84.28	15.72

(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 87.41%、都府県において 77.04%である。

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 5 年型、都府県では 6 年型であった。北海道と都府県の比較では、乳量は 6 年型と 7 年型を除き北海道がほぼ同じか高くなっている。

(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 4.2% 以上、都府県 4.2% 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。

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。

令和 3 年度については、乳量乳成分ともに、季節変化は都府県、北海道のホルスタイン種とそれぞれ同様である。

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 11.1mg/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 12.7mg/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	141	6,763	3,778 ~ 10,664	5.02	339	3.86	9.21	2,770	17	2.4
	6月 ~ 8月	128	6,632	3,089 ~ 9,500	4.95	328	3.85	9.19	2,631	18	2.5
	9月 ~ 11月	118	6,515	3,371 ~ 11,496	5.06	330	3.92	9.27	2,872	18	2.3
	12月 ~ 5月	100	6,923	3,077 ~ 10,752	4.97	344	3.84	9.19	2,568	18	2.7
	計又は平均	487	6,701	3,077 ~ 11,496	5.00	335	3.87	9.22	2,716	18	2.5
都府県	3月 ~ 5月	328	6,771	3,198 ~ 11,654	4.89	331	3.87	9.27	2,898	18	2.3
	6月 ~ 8月	409	6,581	1,387 ~ 11,510	4.91	323	3.90	9.29	2,863	18	2.3
	9月 ~ 11月	408	6,552	2,690 ~ 10,801	4.93	323	3.92	9.31	2,900	19	2.3
	12月 ~ 5月	373	6,812	3,027 ~ 10,801	4.88	333	3.87	9.28	2,882	18	2.4
	計又は平均	1,518	6,671	1,387 ~ 11,654	4.90	327	3.89	9.29	2,885	18	2.3
全国	3月 ~ 5月	469	6,769	3,198 ~ 11,654	4.93	334	3.87	9.25	2,860	18	2.4
	6月 ~ 8月	537	6,593	1,387 ~ 11,510	4.92	324	3.89	9.26	2,808	18	2.4
	9月 ~ 11月	526	6,544	2,690 ~ 11,496	4.96	324	3.92	9.30	2,894	19	2.3
	12月 ~ 5月	473	6,836	3,027 ~ 10,801	4.90	335	3.87	9.26	2,816	18	2.4
	計又は平均	2,005	6,678	1,387 ~ 11,654	4.93	329	3.89	9.27	2,844	18	2.4

表 35 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	173	6,232	3,371	~ 9,240	4.91	306	3.81	9.19	2,750	19	2.3
	3年型	106	6,922	3,796	~ 10,537	5.15	356	3.95	9.30	2,795	18	2.5
	4年型	81	7,078	3,089	~ 11,496	5.08	359	3.93	9.26	2,694	17	2.6
	5年型	58	7,214	4,956	~ 10,752	5.04	364	3.87	9.20	2,821	16	2.5
	6年型	30	6,951	3,969	~ 11,240	4.86	338	3.77	9.09	2,260	16	3.1
	7年型	19	6,413	3,077	~ 8,330	4.85	311	3.84	9.17	2,439	18	2.6
	8年型	20	6,477	3,581	~ 9,347	4.79	310	3.79	9.07	2,737	19	2.4
都府県	2年型	504	6,084	1,387	~ 9,817	4.91	299	3.87	9.31	2,806	19	2.2
	3年型	310	6,699	2,690	~ 10,583	4.95	332	3.94	9.35	2,960	19	2.3
	4年型	256	7,132	3,403	~ 10,846	4.90	350	3.90	9.28	2,930	17	2.4
	5年型	184	7,193	3,758	~ 10,707	4.85	349	3.87	9.24	2,938	17	2.5
	6年型	118	7,450	3,594	~ 10,726	4.89	364	3.90	9.28	2,950	17	2.5
	7年型	59	6,973	3,755	~ 11,654	4.84	338	3.88	9.20	2,899	17	2.4
	8年型	87	6,249	3,401	~ 11,510	4.91	307	3.89	9.23	2,738	19	2.3
全国	2年型	677	6,122	1,387	~ 9,817	4.91	300	3.85	9.28	2,792	19	2.2
	3年型	416	6,756	2,690	~ 10,583	5.00	338	3.94	9.34	2,918	18	2.3
	4年型	337	7,119	3,089	~ 11,496	4.94	352	3.91	9.27	2,874	17	2.5
	5年型	242	7,198	3,758	~ 10,752	4.90	352	3.87	9.23	2,910	17	2.5
	6年型	148	7,349	3,594	~ 11,240	4.88	359	3.87	9.24	2,810	17	2.6
	7年型	78	6,837	3,077	~ 11,654	4.84	331	3.87	9.19	2,787	17	2.5
	8年型	107	6,292	3,401	~ 11,510	4.89	307	3.87	9.20	2,738	19	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	7,517	4,705 ~ 11,281	4.28	322	3.62	9.04	2,900	18	2.6
	6月 ~ 8月	118	7,002	2,693 ~ 11,658	4.38	307	3.66	9.07	2,803	17	2.5
	9月 ~ 11月	124	7,577	3,761 ~ 11,800	4.36	330	3.66	9.08	2,795	18	2.7
	12月 ~ 2月	108	7,781	3,787 ~ 13,857	4.30	334	3.60	9.02	3,095	18	2.6
	計又は平均	452	7,462	2,693 ~ 13,857	4.33	323	3.63	9.06	2,891	18	2.6
都府県	3月 ~ 5月	64	7,866	4,870 ~ 12,009	3.82	301	3.51	9.04	4,898	20	1.6
	6月 ~ 8月	60	7,988	5,255 ~ 13,053	4.14	330	3.59	9.09	4,475	21	1.8
	9月 ~ 11月	57	7,989	4,068 ~ 12,873	4.13	330	3.61	9.07	4,404	21	1.8
	12月 ~ 2月	53	8,137	5,228 ~ 11,416	3.93	320	3.51	9.00	4,715	20	1.7
	計又は平均	234	7,989	4,068 ~ 13,053	4.00	320	3.56	9.05	4,628	21	1.7
全国	3月 ~ 5月	166	7,651	4,705 ~ 12,009	4.10	314	3.58	9.04	3,679	19	2.1
	6月 ~ 8月	178	7,334	2,693 ~ 13,053	4.29	315	3.63	9.08	3,390	18	2.2
	9月 ~ 11月	181	7,707	3,761 ~ 12,873	4.28	330	3.64	9.08	3,316	19	2.3
	12月 ~ 2月	161	7,898	3,787 ~ 13,857	4.17	330	3.57	9.01	3,660	19	2.2
	計又は平均	686	7,642	2,693 ~ 13,857	4.21	322	3.61	9.05	3,504	19	2.2

表 37 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	144	6,713	3,761	10,534	4.30	289	3.60	9.07	2,966	21	2.3
	3年型	111	7,527	4,426	11,181	4.32	325	3.63	9.06	2,872	17	2.7
	4年型	78	8,151	4,039	13,857	4.37	356	3.65	9.06	3,058	17	2.7
	5年型	50	8,173	4,481	11,658	4.35	355	3.71	9.12	2,835	16	2.9
	6年型	31	7,725	4,522	12,604	4.31	333	3.57	8.90	2,552	16	3.1
	7年型	15	7,720	5,133	10,804	4.29	331	3.70	9.02	2,522	15	3.1
	8年型	23	7,430	2,693	11,244	4.42	328	3.70	9.03	2,763	18	2.7
都府県	2年型	81	7,198	4,068	12,009	4.05	292	3.57	9.13	4,358	23	1.7
	3年型	56	7,927	5,456	10,884	4.02	319	3.54	9.08	4,768	21	1.7
	4年型	38	8,674	4,918	12,873	4.08	354	3.58	9.06	4,799	20	1.8
	5年型	28	8,469	4,541	11,683	4.09	346	3.59	9.00	4,444	18	1.9
	6年型	14	8,764	7,016	11,416	3.99	350	3.54	8.89	4,918	20	1.8
	7年型	11	9,363	7,079	13,053	3.51	329	3.43	8.79	5,136	14	1.8
	8年型	6	8,325	7,302	9,178	3.41	284	3.54	8.95	5,118	15	1.6
全国	2年型	225	6,887	3,761	12,009	4.21	290	3.59	9.09	3,479	22	2.0
	3年型	167	7,661	4,426	11,181	4.21	323	3.60	9.07	3,548	18	2.2
	4年型	116	8,323	4,039	13,857	4.27	356	3.62	9.06	3,649	18	2.3
	5年型	78	8,280	4,481	11,683	4.25	352	3.67	9.08	3,428	17	2.4
	6年型	45	8,049	4,522	12,604	4.20	338	3.56	8.89	3,322	17	2.5
	7年型	26	8,415	5,133	13,053	3.92	330	3.57	8.91	3,628	15	2.3
	8年型	29	7,615	2,693	11,244	4.19	319	3.67	9.01	3,250	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）

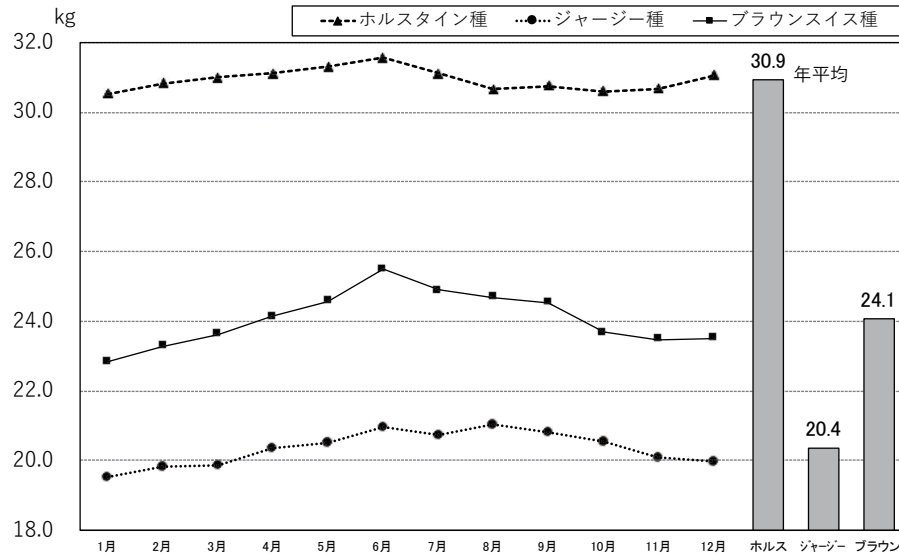


図5 3 月別平均（品種別－乳脂率）

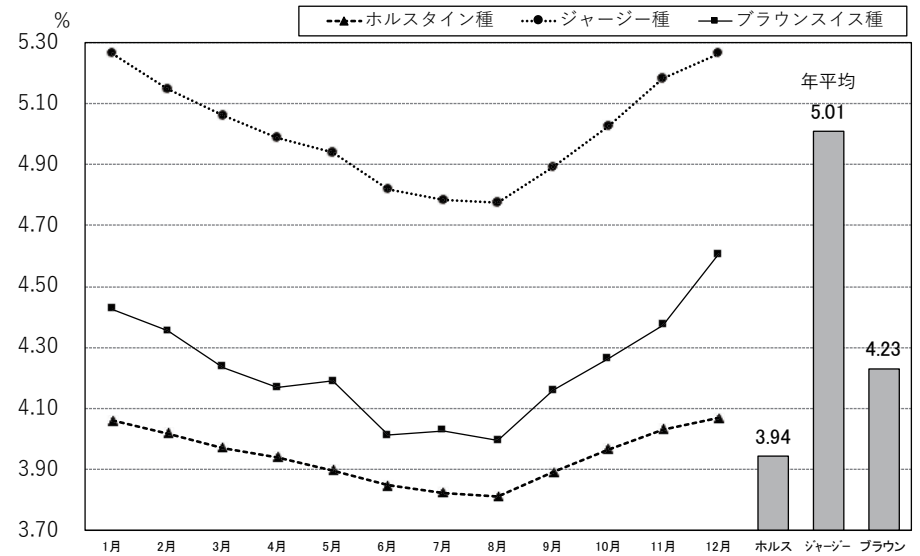


図5 4 月別平均（品種別－蛋白質率）

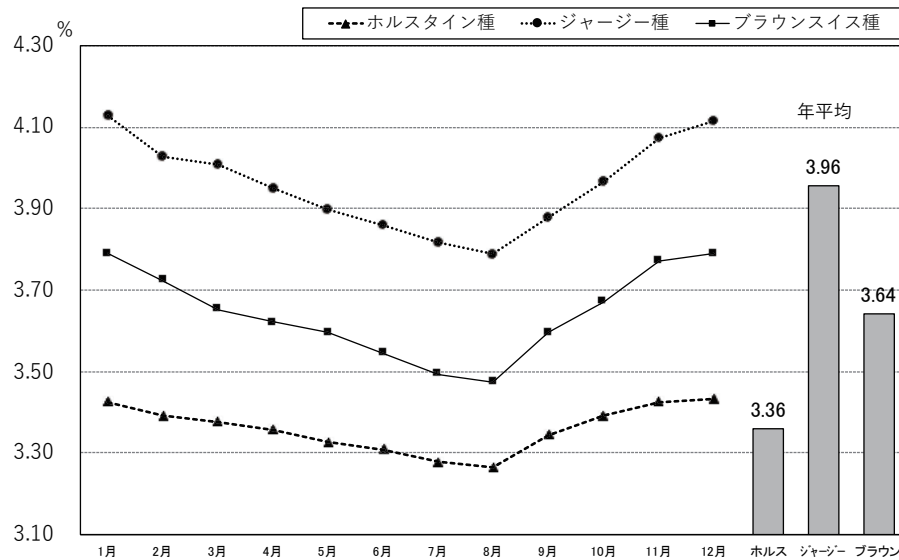


図5 5 月別平均（品種別－無脂固形分率）

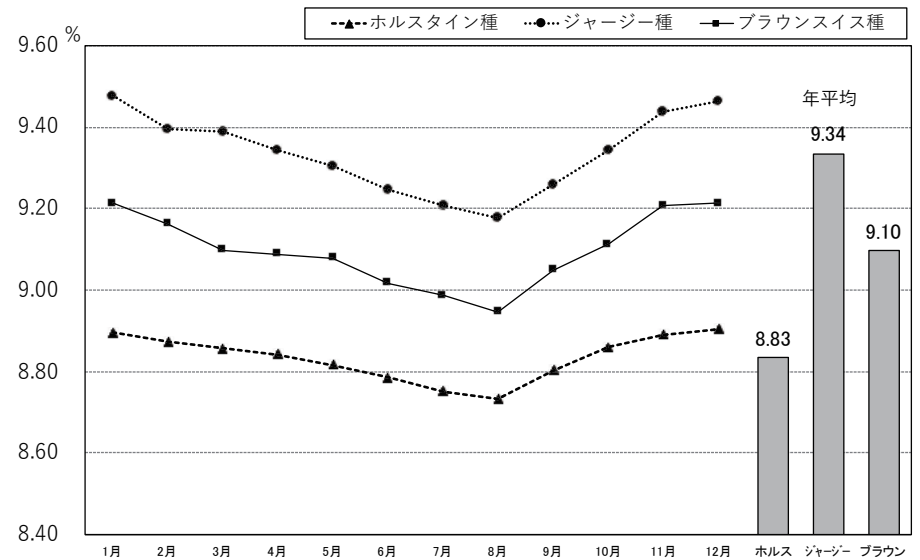


図56 月別平均（品種別－乳中尿素態窒素）

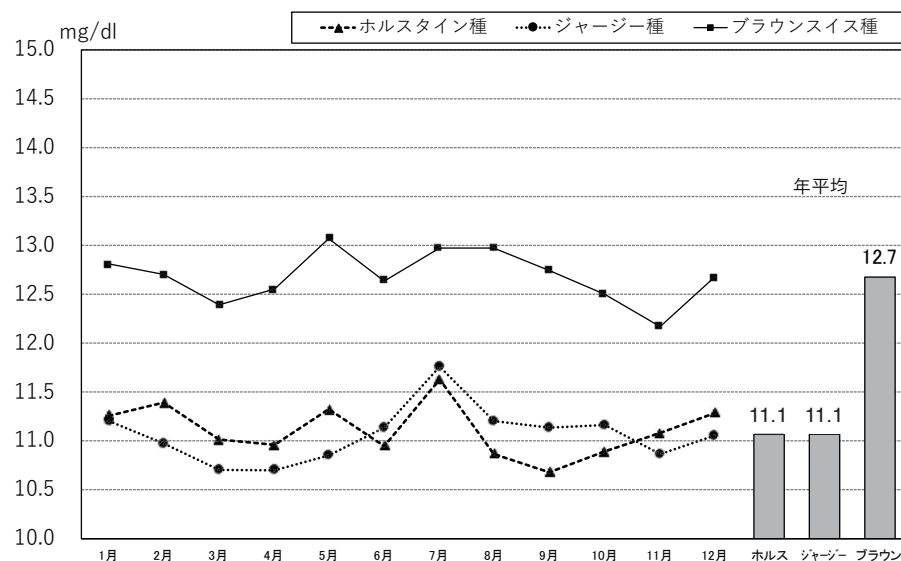
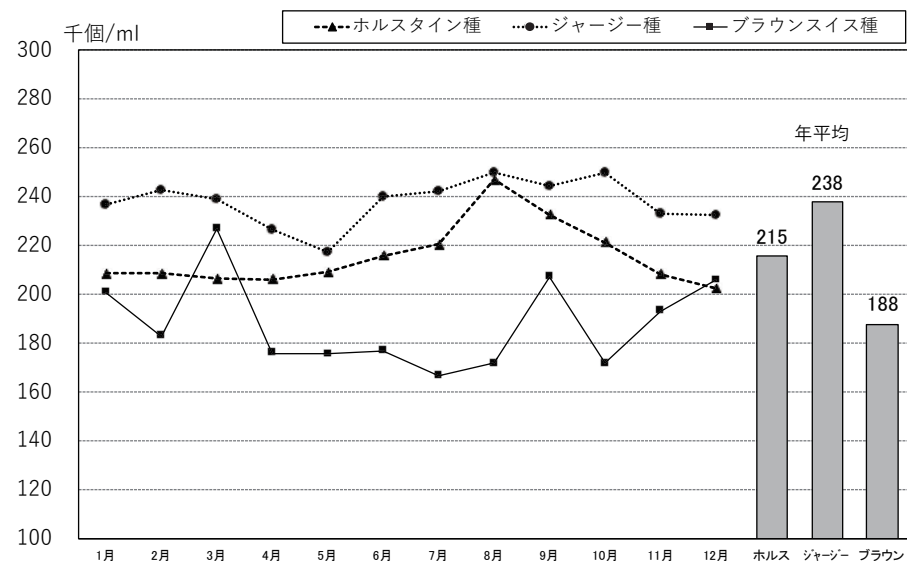


図57 月別平均（品種別－体細胞数）



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前年より2日短期化した最も長く439日であった。ブラウンスイス種は後述するように妊娠期間がホルスタイン種より10日程度長いことが影響している。ジャージー種は3品種で最も短く、全国平

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	422日	63日	359日	149日	88日	2.3回	24.2ヵ月
	都府県	443	63	380	169	99	2.4	24.9
	全国	429	63	366	155	91	2.3	24.4
ジャージー	北海道	410日	74日	336日	134日	85日	2.2回	25.2ヵ月
	都府県	420	63	356	143	89	2.1	26.0
	全国	417	66	351	140	88	2.1	25.7
ブラウンスイス	北海道	438日	73日	366日	157日	92日	2.4回	25.9ヵ月
	都府県	441	74	367	154	106	1.9	27.1
	全国	439	73	366	156	97	2.3	26.3

均 417 日であった。乾乳日数はブラウンスイス種が長く全国平均で 73 日、ジャージー種 66 日、ホルスタイン種 63 日であった。搾乳日数はジャージー種が 351 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 156 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 2.1 回であった。平均初産月齢は、ホルスタイン種が 24.4 ヶ月で最も早い。

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 9 ②の「品種別繁殖成績」を参照されたい。

(5) 妊娠期間

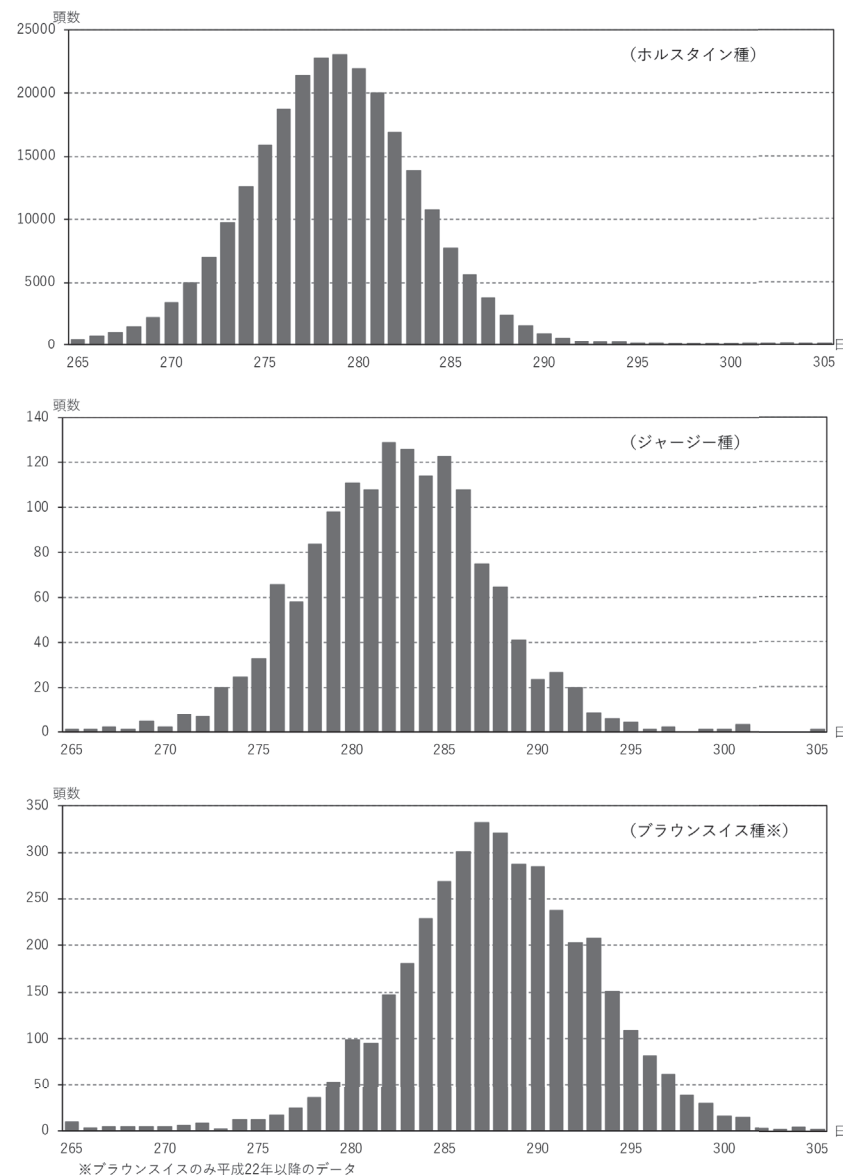
図 58 に品種ごとの妊娠日数の分布を、表 39 に品種別妊娠期間を示した。平均妊娠期間は、ホルスタイン種 278.7 日、ジャージー種 282.4 日に対して、ブラウンスイス種は 286.6 日であった。ただし、ブラウンスイス種は頭数が少ないため過去 10 年の累計で見ると、妊娠期間は 287.8 日である。

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	253,270	278.7	279.0	279.0	4.68
ジャージー	1,510	282.4	282.0	282.0	4.89
ブラウンスイス	665	286.6	287.0	285.0	4.68
ブラウンスイス(累計)	3,903	287.8	288.0	287.0	5.33

図 58 品種別妊娠日数の度数分布



8. 年間検定成績

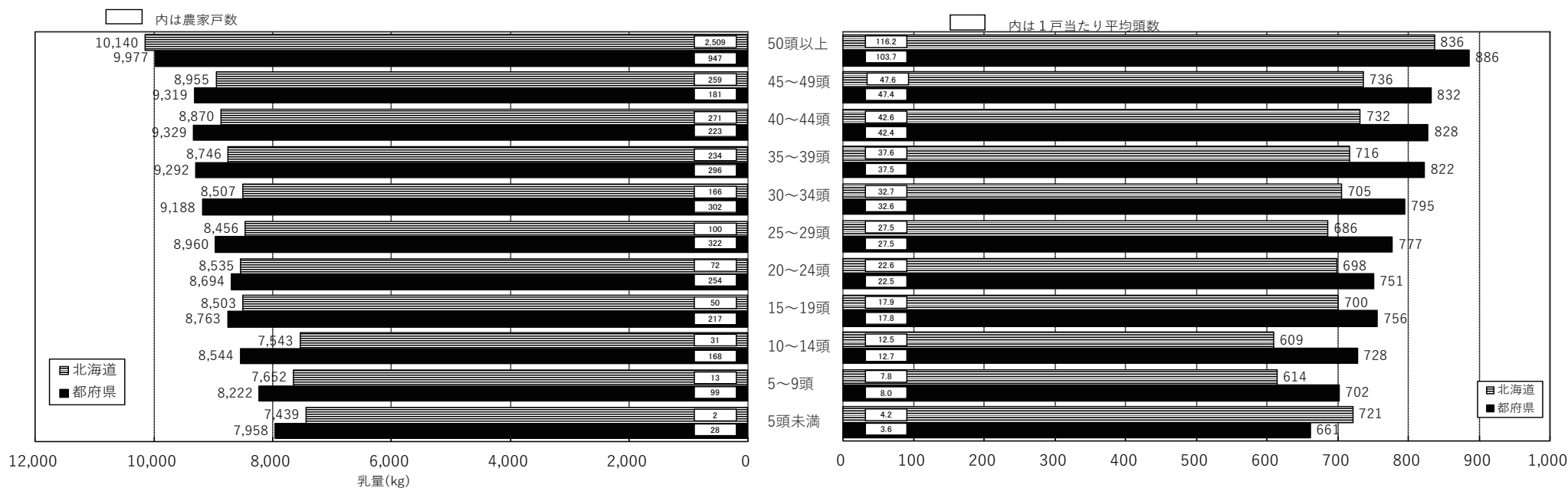
令和3年1月1日から12月31日までの年間集計において、対象となった6,744戸の検定農家について飼養規模別、乳量階層別、生産総乳量階層別に集計した結果は以下のとおりである。

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

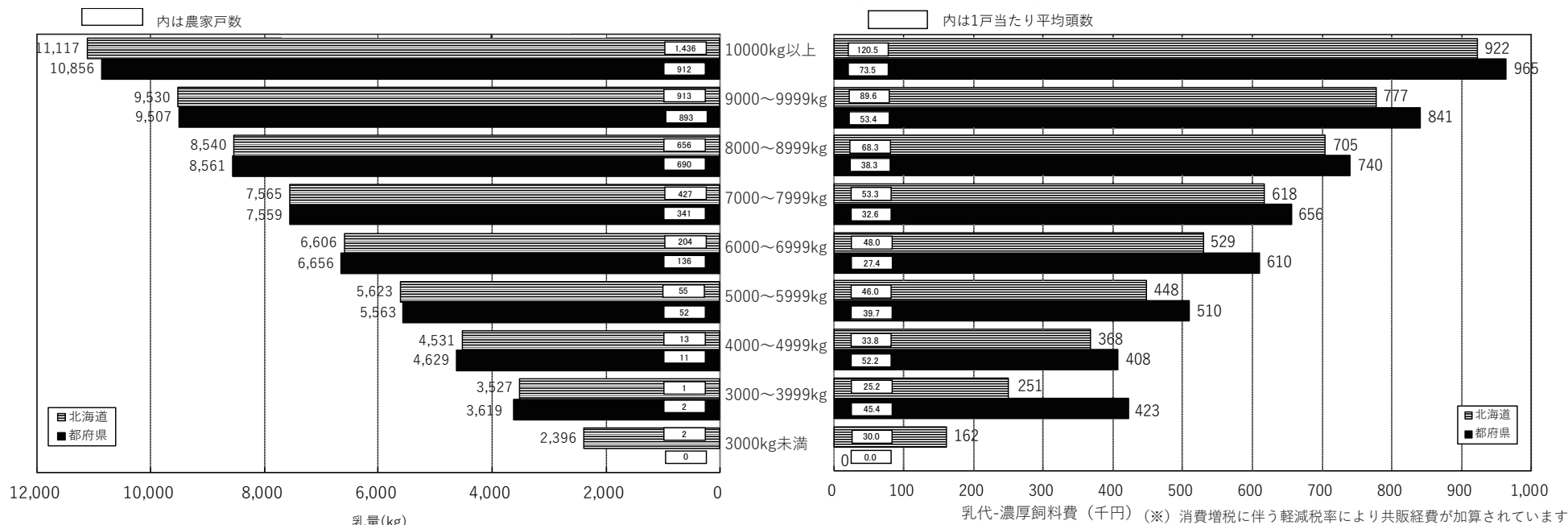
(2) 乳量階層別年間検定成績 (1頭あたり)

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2,348戸と前年より52戸増、全体に占める比率は34.8%であった。

同様に8,000kg以上の牛群は、全国で5,500戸となり前年より128戸減少したものの、全体の81.5%を占め比率では前年より0.8%増となった。一方、5,000kg未満の牛群は7戸減の29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く傾向は変わらない。

図60 乳量階層別年間検定成績 (一頭あたり成績)

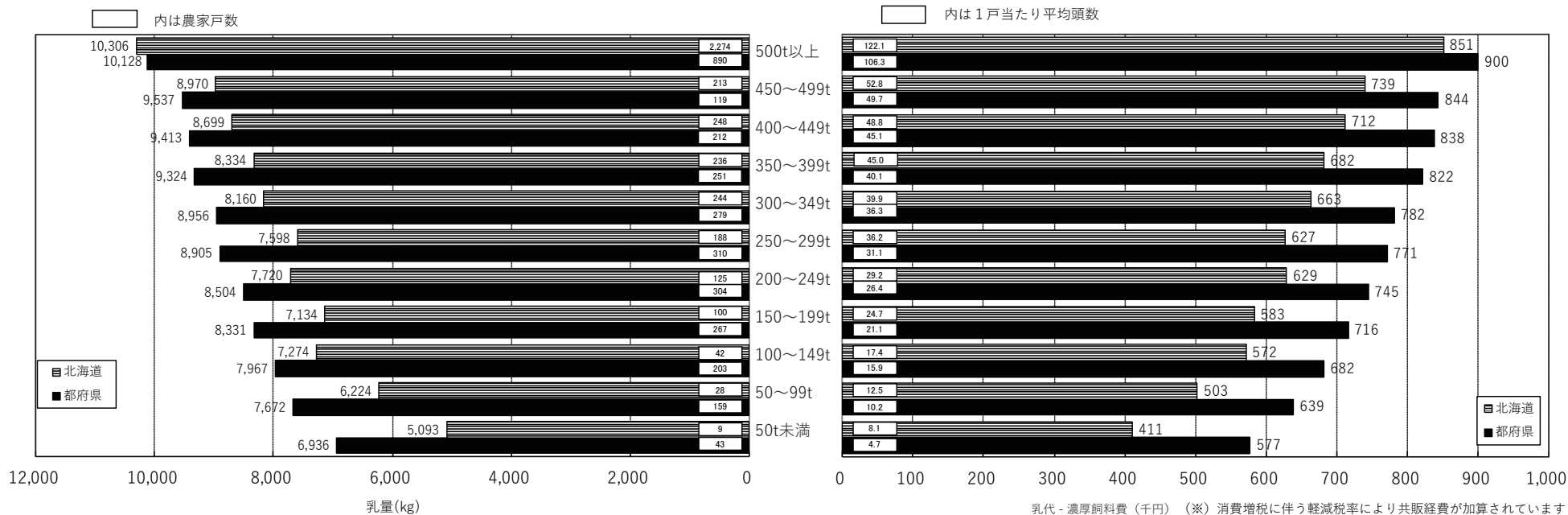


(3) 生産乳量階層別年間検定成績 (1頭当たり)

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)



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

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 -	158
表 5. 月別検定成績	
① 乳用牛	181
② ホルスタイン種	205
③ ホルスタイン種 (3 回搾乳)	207
④ ホルスタイン種 (自動搾乳)	209
⑤ ジャージー種	211
⑥ ブラウンスイス種	213
⑦ ボディコンディションスコア	215
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)	216
② 自動検定 (ホルスタイン種)	222
③ 立会検定 (ジャージー種)	225
表 7. 乳量階層別検定成績	228
表 8. 体重階層別, 体重能率指数別頭数 (立会)	266
表 9. 繁殖成績	
① 県別繁殖成績	269
② 品種別繁殖成績	272
③ 月別繁殖成績	273
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)	277
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)	289
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)	301
表 11. 牛群検定気象情報 -カウダス-	314
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)	330
② I C A R 加盟国の牛群検定実施状況 (2020)	331

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
青森	832 (38.7)	563 (26.2)	348 (16.2)	207 (9.6)	110 (5.1)	53 (2.5)	29 (1.4)	8 (0.4)	2 (0.1)	2,152 (100.0)
岩手	6,550 (38.5)	4,198 (24.7)	2,821 (16.6)	1,673 (9.8)	924 (5.4)	434 (2.6)	229 (1.4)	105 (0.6)	70 (0.4)	17,004 (100.0)
宮城	1,037 (37.5)	652 (23.6)	429 (15.5)	273 (9.9)	190 (6.9)	99 (3.6)	48 (1.7)	24 (0.9)	17 (0.6)	2,769 (100.0)
秋田	727 (38.0)	429 (22.4)	266 (13.9)	202 (10.6)	120 (6.3)	69 (3.6)	53 (2.8)	27 (1.4)	22 (1.2)	1,915 (100.0)
山形	634 (40.2)	319 (20.2)	275 (17.5)	152 (9.6)	90 (5.7)	53 (3.4)	25 (1.6)	14 (0.9)	14 (0.9)	1,576 (100.0)
福島	1,126 (39.7)	630 (22.2)	400 (14.1)	284 (10.0)	179 (6.3)	98 (3.5)	63 (2.2)	39 (1.4)	21 (0.7)	2,840 (100.0)
茨城	2,563 (41.7)	1,451 (23.6)	958 (15.6)	585 (9.5)	306 (5.0)	152 (2.5)	75 (1.2)	35 (0.6)	28 (0.5)	6,153 (100.0)
栃木	5,886 (37.8)	3,604 (23.2)	2,443 (15.7)	1,618 (10.4)	950 (6.1)	529 (3.4)	296 (1.9)	123 (0.8)	104 (0.7)	15,553 (100.0)
群馬	5,558 (44.3)	2,745 (21.9)	1,922 (15.3)	1,108 (8.8)	623 (5.0)	316 (2.5)	140 (1.1)	78 (0.6)	53 (0.4)	12,543 (100.0)
埼玉	271 (31.4)	204 (23.6)	147 (17.0)	88 (10.2)	80 (9.3)	35 (4.1)	23 (2.7)	7 (0.8)	8 (0.9)	863 (100.0)
千葉	2,590 (41.0)	1,456 (23.1)	935 (14.8)	585 (9.3)	366 (5.8)	201 (3.2)	111 (1.8)	39 (0.6)	33 (0.5)	6,316 (100.0)
東京	251 (40.4)	134 (21.6)	94 (15.1)	62 (10.0)	35 (5.6)	25 (4.0)	8 (1.3)	9 (1.5)	3 (0.5)	621 (100.0)
神奈川	364 (37.0)	212 (21.5)	154 (15.7)	109 (11.1)	72 (7.3)	33 (3.4)	23 (2.3)	12 (1.2)	5 (0.5)	984 (100.0)
新潟	464 (35.7)	325 (25.0)	174 (13.4)	144 (11.1)	94 (7.2)	53 (4.1)	31 (2.4)	11 (0.9)	5 (0.4)	1,301 (100.0)
富山	210 (40.3)	95 (18.2)	67 (12.9)	45 (8.6)	37 (7.1)	29 (5.6)	18 (3.5)	12 (2.3)	8 (1.5)	521 (100.0)
石川	126 (36.3)	66 (19.0)	55 (15.9)	37 (10.7)	31 (8.9)	18 (5.2)	9 (2.6)	1 (0.3)	4 (1.2)	347 (100.0)
福井	163 (35.5)	122 (26.6)	70 (15.3)	45 (9.8)	28 (6.1)	9 (2.0)	9 (2.0)	8 (1.7)	5 (1.1)	459 (100.0)
山梨	343 (36.4)	225 (23.9)	164 (17.4)	118 (12.5)	56 (5.9)	22 (2.3)	8 (0.9)	6 (0.6)	1 (0.1)	943 (100.0)
長野	1,230 (35.2)	817 (23.4)	575 (16.4)	378 (10.8)	253 (7.2)	129 (3.7)	60 (1.7)	36 (1.0)	19 (0.5)	3,497 (100.0)
岐阜	473 (40.8)	273 (23.5)	192 (16.6)	103 (8.9)	63 (5.4)	33 (2.8)	13 (1.1)	9 (0.8)	1 (0.1)	1,160 (100.0)
静岡	635 (35.4)	377 (21.0)	307 (17.1)	235 (13.1)	105 (5.9)	62 (3.5)	35 (2.0)	23 (1.3)	15 (0.8)	1,794 (100.0)
愛知	1,851 (41.5)	1,047 (23.5)	702 (15.8)	402 (9.0)	238 (5.3)	117 (2.6)	64 (1.4)	20 (0.5)	15 (0.3)	4,456 (100.0)
三重	183 (36.5)	87 (17.3)	82 (16.3)	69 (13.8)	32 (6.4)	30 (6.0)	11 (2.2)	5 (1.0)	3 (0.6)	502 (100.0)
滋賀	613 (39.8)	362 (23.5)	219 (14.2)	150 (9.7)	88 (5.7)	52 (3.4)	34 (2.2)	12 (0.8)	11 (0.7)	1,541 (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
京都	391 (40.5)	228 (23.6)	147 (15.2)	109 (11.3)	48 (5.0)	27 (2.8)	7 (0.7)	5 (0.5)	4 (0.4)	966 (100.0)
大阪	62 (28.3)	48 (21.9)	43 (19.6)	35 (16.0)	13 (5.9)	10 (4.6)	3 (1.4)	4 (1.8)	1 (0.5)	219 (100.0)
兵庫	1,339 (41.6)	709 (22.1)	448 (13.9)	269 (8.4)	199 (6.2)	108 (3.4)	74 (2.3)	38 (1.2)	32 (1.0)	3,216 (100.0)
奈良	36 (41.4)	21 (24.1)	17 (19.5)	6 (6.9)	5 (5.8)	1 (1.2)	1 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	87 (100.0)
鳥取	2,500 (39.8)	1,486 (23.7)	1,025 (16.3)	668 (10.6)	319 (5.1)	153 (2.4)	81 (1.3)	28 (0.5)	18 (0.3)	6,278 (100.0)
島根	547 (34.0)	352 (21.9)	259 (16.1)	156 (9.7)	132 (8.2)	76 (4.7)	47 (2.9)	28 (1.7)	12 (0.8)	1,609 (100.0)
岡山	2,513 (37.3)	1,486 (22.1)	1,058 (15.7)	716 (10.6)	451 (6.7)	256 (3.8)	138 (2.1)	71 (1.1)	50 (0.7)	6,739 (100.0)
広島	1,009 (35.6)	702 (24.8)	421 (14.8)	318 (11.2)	193 (6.8)	99 (3.5)	51 (1.8)	26 (0.9)	17 (0.6)	2,836 (100.0)
山口	408 (35.5)	233 (20.2)	203 (17.6)	130 (11.3)	80 (7.0)	44 (3.8)	27 (2.4)	18 (1.6)	8 (0.7)	1,151 (100.0)
徳島	232 (32.9)	137 (19.4)	102 (14.5)	76 (10.8)	51 (7.2)	45 (6.4)	21 (3.0)	19 (2.7)	23 (3.3)	706 (100.0)
香川	486 (40.3)	273 (22.7)	162 (13.4)	116 (9.6)	64 (5.3)	50 (4.2)	22 (1.8)	19 (1.6)	13 (1.1)	1,205 (100.0)
愛媛	688 (31.4)	454 (20.7)	350 (16.0)	267 (12.2)	175 (8.0)	115 (5.3)	58 (2.7)	48 (2.2)	34 (1.6)	2,189 (100.0)
高知	348 (32.2)	216 (20.0)	166 (15.4)	137 (12.7)	95 (8.8)	52 (4.8)	40 (3.7)	15 (1.4)	12 (1.1)	1,081 (100.0)
福岡	2,411 (32.9)	1,503 (20.5)	1,188 (16.2)	856 (11.7)	603 (8.2)	351 (4.8)	235 (3.2)	89 (1.2)	89 (1.2)	7,325 (100.0)
佐賀	354 (35.2)	230 (22.8)	151 (15.0)	124 (12.3)	74 (7.4)	42 (4.2)	15 (1.5)	8 (0.8)	9 (0.9)	1,007 (100.0)
長崎	740 (31.7)	480 (20.6)	383 (16.4)	261 (11.2)	176 (7.5)	137 (5.9)	75 (3.2)	40 (1.7)	41 (1.8)	2,333 (100.0)
熊本	8,814 (37.5)	5,323 (22.7)	3,611 (15.4)	2,493 (10.6)	1,553 (6.6)	861 (3.7)	448 (1.9)	243 (1.0)	138 (0.6)	23,484 (100.0)
大分	1,633 (29.4)	1,250 (22.5)	1,012 (18.2)	675 (12.2)	428 (7.7)	252 (4.5)	153 (2.8)	92 (1.7)	58 (1.0)	5,553 (100.0)
宮崎	2,559 (35.0)	1,651 (22.6)	1,148 (15.7)	782 (10.7)	501 (6.9)	287 (3.9)	180 (2.5)	106 (1.5)	93 (1.3)	7,307 (100.0)
鹿児島	2,643 (36.4)	1,849 (25.5)	990 (13.6)	762 (10.5)	459 (6.3)	277 (3.8)	156 (2.2)	58 (0.8)	67 (0.9)	7,261 (100.0)
沖縄	838 (38.7)	467 (21.6)	342 (15.8)	206 (9.5)	136 (6.3)	89 (4.1)	51 (2.4)	22 (1.0)	12 (0.6)	2,163 (100.0)
北海道	147,526 (41.6)	77,032 (21.7)	54,915 (15.5)	34,684 (9.8)	19,799 (5.6)	10,550 (3.0)	5,344 (1.5)	2,670 (0.8)	2,113 (0.6)	354,633 (100.0)
都府県	65,231 (37.8)	39,491 (22.9)	27,025 (15.7)	17,834 (10.3)	10,825 (6.3)	5,983 (3.5)	3,298 (1.9)	1,640 (1.0)	1,198 (0.7)	172,525 (100.0)
全国	212,757 (40.4)	116,523 (22.1)	81,940 (15.5)	52,518 (10.0)	30,624 (5.8)	16,533 (3.1)	8,642 (1.6)	4,310 (0.8)	3,311 (0.6)	527,158 (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 都道府県	1産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産以上	合計
青森	745 (34.6)	656 (30.5)	374 (17.4)	222 (10.3)	90 (4.2)	46 (2.1)	16 (0.7)	3 (0.1)	2,152 (100.0)
岩手	5,783 (34.0)	4,872 (28.7)	3,235 (19.0)	1,732 (10.2)	846 (5.0)	327 (1.9)	131 (0.8)	78 (0.5)	17,004 (100.0)
宮城	910 (32.9)	758 (27.4)	526 (19.0)	307 (11.1)	156 (5.6)	71 (2.6)	25 (0.9)	16 (0.6)	2,769 (100.0)
秋田	591 (30.9)	562 (29.4)	319 (16.7)	210 (11.0)	110 (5.7)	73 (3.8)	32 (1.7)	18 (0.9)	1,915 (100.0)
山形	559 (35.5)	416 (26.4)	295 (18.7)	155 (9.8)	83 (5.3)	39 (2.5)	21 (1.3)	8 (0.5)	1,576 (100.0)
福島	879 (31.0)	808 (28.5)	499 (17.6)	317 (11.2)	172 (6.1)	94 (3.3)	48 (1.7)	23 (0.8)	2,840 (100.0)
茨城	2,153 (35.0)	1,752 (28.5)	1,121 (18.2)	653 (10.6)	277 (4.5)	120 (2.0)	38 (0.6)	39 (0.6)	6,153 (100.0)
栃木	5,160 (33.2)	4,375 (28.1)	2,809 (18.1)	1,670 (10.7)	836 (5.4)	423 (2.7)	180 (1.2)	100 (0.6)	15,553 (100.0)
群馬	4,522 (36.1)	3,464 (27.6)	2,236 (17.8)	1,278 (10.2)	613 (4.9)	249 (2.0)	112 (0.9)	69 (0.6)	12,543 (100.0)
埼玉	237 (27.5)	240 (27.8)	169 (19.6)	110 (12.8)	60 (7.0)	29 (3.4)	12 (1.4)	6 (0.7)	863 (100.0)
千葉	2,226 (35.2)	1,810 (28.7)	1,094 (17.3)	609 (9.6)	333 (5.3)	157 (2.5)	57 (0.9)	30 (0.5)	6,316 (100.0)
東京	212 (34.1)	167 (26.9)	113 (18.2)	69 (11.1)	30 (4.8)	20 (3.2)	6 (1.0)	4 (0.6)	621 (100.0)
神奈川	347 (35.3)	265 (26.9)	176 (17.9)	103 (10.5)	60 (6.1)	22 (2.2)	9 (0.9)	2 (0.2)	984 (100.0)
新潟	407 (31.3)	386 (29.7)	220 (16.9)	138 (10.6)	84 (6.5)	44 (3.4)	14 (1.1)	8 (0.6)	1,301 (100.0)
富山	191 (36.7)	129 (24.8)	76 (14.6)	57 (10.9)	35 (6.7)	21 (4.0)	9 (1.7)	3 (0.6)	521 (100.0)
石川	113 (32.6)	88 (25.4)	64 (18.4)	37 (10.7)	27 (7.8)	12 (3.5)	4 (1.2)	2 (0.6)	347 (100.0)
福井	146 (31.8)	140 (30.5)	84 (18.3)	49 (10.7)	21 (4.6)	12 (2.6)	5 (1.1)	2 (0.4)	459 (100.0)
山梨	298 (31.6)	276 (29.3)	192 (20.4)	102 (10.8)	55 (5.8)	16 (1.7)	3 (0.3)	1 (0.1)	943 (100.0)
長野	1,105 (31.6)	935 (26.7)	667 (19.1)	416 (11.9)	215 (6.2)	99 (2.8)	39 (1.1)	21 (0.6)	3,497 (100.0)
岐阜	379 (32.7)	343 (29.6)	218 (18.8)	121 (10.4)	58 (5.0)	31 (2.7)	7 (0.6)	3 (0.3)	1,160 (100.0)
静岡	568 (31.7)	444 (24.8)	361 (20.1)	223 (12.4)	104 (5.8)	52 (2.9)	19 (1.1)	23 (1.3)	1,794 (100.0)
愛知	1,517 (34.0)	1,262 (28.3)	832 (18.7)	450 (10.1)	229 (5.1)	117 (2.6)	29 (0.7)	20 (0.5)	4,456 (100.0)
三重	162 (32.3)	105 (20.9)	95 (18.9)	73 (14.5)	35 (7.0)	20 (4.0)	8 (1.6)	4 (0.8)	502 (100.0)
滋賀	498 (32.3)	465 (30.2)	260 (16.9)	148 (9.6)	89 (5.8)	43 (2.8)	23 (1.5)	15 (1.0)	1,541 (100.0)

区分 都道府県	1産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産以上	合計
京都	349 (36.1)	260 (26.9)	175 (18.1)	106 (11.0)	54 (5.6)	12 (1.2)	5 (0.5)	5 (0.5)	966 (100.0)
大阪	57 (26.0)	49 (22.4)	59 (26.9)	30 (13.7)	11 (5.0)	7 (3.2)	3 (1.4)	3 (1.4)	219 (100.0)
兵庫	1,152 (35.8)	859 (26.7)	552 (17.2)	328 (10.2)	163 (5.1)	90 (2.8)	54 (1.7)	18 (0.6)	3,216 (100.0)
奈良	30 (34.5)	29 (33.3)	21 (24.1)	5 (5.8)	0 (0.0)	2 (2.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	87 (100.0)
鳥取	2,027 (32.3)	1,750 (27.9)	1,250 (19.9)	727 (11.6)	308 (4.9)	136 (2.2)	54 (0.9)	26 (0.4)	6,278 (100.0)
島根	525 (32.6)	443 (27.5)	269 (16.7)	183 (11.4)	101 (6.3)	51 (3.2)	27 (1.7)	10 (0.6)	1,609 (100.0)
岡山	2,146 (31.8)	1,786 (26.5)	1,257 (18.7)	757 (11.2)	418 (6.2)	217 (3.2)	96 (1.4)	62 (0.9)	6,739 (100.0)
広島	861 (30.4)	856 (30.2)	496 (17.5)	322 (11.4)	181 (6.4)	75 (2.6)	26 (0.9)	19 (0.7)	2,836 (100.0)
山口	343 (29.8)	295 (25.6)	225 (19.6)	161 (14.0)	61 (5.3)	40 (3.5)	18 (1.6)	8 (0.7)	1,151 (100.0)
徳島	197 (27.9)	169 (23.9)	129 (18.3)	84 (11.9)	56 (7.9)	33 (4.7)	19 (2.7)	19 (2.7)	706 (100.0)
香川	361 (30.0)	342 (28.4)	221 (18.3)	133 (11.0)	61 (5.1)	45 (3.7)	23 (1.9)	19 (1.6)	1,205 (100.0)
愛媛	634 (29.0)	528 (24.1)	420 (19.2)	295 (13.5)	154 (7.0)	83 (3.8)	49 (2.2)	26 (1.2)	2,189 (100.0)
高知	285 (26.4)	275 (25.4)	202 (18.7)	152 (14.1)	86 (8.0)	46 (4.3)	21 (1.9)	14 (1.3)	1,081 (100.0)
福岡	2,164 (29.5)	1,809 (24.7)	1,397 (19.1)	885 (12.1)	572 (7.8)	292 (4.0)	125 (1.7)	81 (1.1)	7,325 (100.0)
佐賀	303 (30.1)	269 (26.7)	192 (19.1)	137 (13.6)	62 (6.2)	27 (2.7)	10 (1.0)	7 (0.7)	1,007 (100.0)
長崎	627 (26.9)	614 (26.3)	459 (19.7)	256 (11.0)	179 (7.7)	113 (4.8)	47 (2.0)	38 (1.6)	2,333 (100.0)
熊本	7,493 (31.9)	6,587 (28.1)	4,322 (18.4)	2,590 (11.0)	1,425 (6.1)	648 (2.8)	274 (1.2)	145 (0.6)	23,484 (100.0)
大分	1,506 (27.1)	1,482 (26.7)	1,134 (20.4)	653 (11.8)	399 (7.2)	218 (3.9)	95 (1.7)	66 (1.2)	5,553 (100.0)
宮崎	2,193 (30.0)	2,120 (29.0)	1,323 (18.1)	827 (11.3)	424 (5.8)	232 (3.2)	111 (1.5)	77 (1.1)	7,307 (100.0)
鹿児島	2,372 (32.7)	2,170 (29.9)	1,191 (16.4)	801 (11.0)	401 (5.5)	177 (2.4)	96 (1.3)	53 (0.7)	7,261 (100.0)
沖縄	696 (32.2)	582 (26.9)	416 (19.2)	222 (10.3)	127 (5.9)	79 (3.7)	27 (1.3)	14 (0.7)	2,163 (100.0)
北海道	118,265 (33.4)	95,008 (26.8)	65,701 (18.5)	38,842 (11.0)	20,269 (5.7)	9,559 (2.7)	4,158 (1.2)	2,831 (0.8)	354,633 (100.0)
都府県	56,029 (32.5)	47,992 (27.8)	31,745 (18.4)	18,903 (11.0)	9,861 (5.7)	4,760 (2.8)	2,027 (1.2)	1,208 (0.7)	172,525 (100.0)
全国	174,294 (33.1)	143,000 (27.1)	97,446 (18.5)	57,745 (11.0)	30,130 (5.7)	14,319 (2.7)	6,185 (1.2)	4,039 (0.8)	527,158 (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03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	2,595	-	2,097 (81)	2,349	-	1,893 (81)	2,426	-	1,988 (82)	2,065	-	1,821 (88)	1,918	-	1,671 (87)	1,946	-	1,680 (86)
岩手	16,473	-	13,779 (84)	16,246	-	13,763 (85)	16,498	-	14,075 (85)	16,352	-	13,938 (85)	16,413	-	13,886 (85)	16,441	-	13,801 (84)
宮城	2,873	-	2,444 (85)	2,858	-	2,462 (86)	2,864	-	2,517 (88)	2,860	-	2,538 (89)	2,867	-	2,526 (88)	2,855	-	2,470 (87)
秋田	1,843	-	1,541 (84)	1,880	-	1,587 (84)	1,923	-	1,655 (86)	1,907	-	1,649 (87)	1,929	-	1,691 (88)	1,922	-	1,668 (87)
山形	1,541	-	1,312 (85)	1,518	-	1,297 (85)	1,548	-	1,349 (87)	1,576	-	1,380 (88)	1,438	-	1,248 (87)	1,552	-	1,328 (86)
福島	2,321	-	1,915 (83)	2,553	-	2,162 (85)	2,552	-	2,183 (86)	2,559	-	2,203 (86)	2,518	-	2,175 (86)	2,606	-	2,163 (83)
茨城	5,958	-	4,945 (83)	5,830	-	4,922 (84)	5,723	-	4,944 (86)	5,890	-	5,183 (88)	5,883	-	5,151 (88)	5,837	-	4,902 (84)
栃木	15,705	-	13,154 (84)	15,684	-	13,322 (85)	15,716	-	13,583 (86)	15,651	-	13,701 (88)	15,703	-	13,392 (85)	15,348	-	13,201 (86)
群馬	11,976	-	9,899 (83)	12,201	-	10,231 (84)	12,088	-	10,283 (85)	12,109	-	10,409 (86)	12,145	-	10,433 (86)	11,956	-	10,123 (85)
埼玉	868	-	737 (85)	860	-	741 (86)	853	-	746 (88)	855	-	753 (88)	854	-	756 (89)	854	-	746 (87)
千葉	6,089	-	5,121 (84)	6,310	-	5,385 (85)	6,330	-	5,463 (86)	6,233	-	5,489 (88)	6,290	-	5,591 (89)	6,334	-	5,456 (86)
東京	667	-	501 (75)	705	-	538 (76)	638	-	540 (85)	629	-	553 (88)	637	-	550 (86)	580	-	473 (82)
神奈川	1,089	-	874 (80)	1,090	-	910 (84)	1,092	-	931 (85)	1,040	-	898 (86)	1,090	-	941 (86)	994	-	844 (85)
新潟	1,030	-	888 (86)	1,084	-	938 (87)	1,081	-	964 (89)	1,086	-	985 (91)	1,094	-	973 (89)	1,070	-	929 (87)
富山	415	-	331 (80)	509	-	422 (83)	517	-	448 (87)	520	-	471 (91)	524	-	461 (88)	525	-	460 (88)
石川	213	-	184 (86)	210	-	177 (84)	207	-	193 (93)	236	-	216 (92)	234	-	218 (93)	269	-	190 (71)
福井	385	-	335 (87)	390	-	338 (87)	463	-	413 (89)	460	-	412 (90)	429	-	375 (87)	372	-	322 (87)
山梨	675	-	584 (87)	769	-	662 (86)	780	-	666 (85)	822	-	705 (86)	866	-	735 (85)	594	-	517 (87)
長野	3,169	-	2,653 (84)	3,214	-	2,722 (85)	3,290	-	2,826 (86)	3,321	-	2,862 (86)	3,204	-	2,733 (85)	3,306	-	2,746 (83)
岐阜	1,147	-	972 (85)	1,144	-	993 (87)	1,136	-	976 (86)	1,133	-	1,005 (89)	1,131	-	997 (88)	1,132	-	971 (86)
静岡	2,092	-	1,677 (80)	2,159	-	1,696 (79)	2,179	-	1,764 (81)	1,992	-	1,645 (83)	1,994	-	1,708 (86)	2,135	-	1,771 (83)
愛知	4,039	-	3,416 (85)	4,037	-	3,522 (87)	4,080	-	3,650 (90)	4,085	-	3,736 (92)	4,002	-	3,650 (91)	4,119	-	3,609 (88)
三重	548	-	455 (83)	538	-	463 (86)	544	-	491 (90)	522	-	490 (94)	545	-	510 (94)	548	-	484 (88)
滋賀	1,534	-	1,285 (84)	1,526	-	1,324 (87)	1,543	-	1,348 (87)	1,533	-	1,362 (89)	1,556	-	1,382 (89)	1,545	-	1,339 (87)
京都	921	-	788 (86)	918	-	807 (88)	891	-	791 (89)	870	-	781 (90)	894	-	796 (89)	890	-	771 (87)
大阪	227	-	187 (82)	226	-	192 (85)	225	-	201 (89)	172	-	156 (91)	182	-	166 (91)	221	-	200 (91)
兵庫	3,194	-	2,657 (83)	3,004	-	2,579 (86)	3,228	-	2,819 (87)	3,067	-	2,726 (89)	2,926	-	2,604 (89)	2,847	-	2,439 (86)
奈良	61	-	52 (85)	63	-	59 (94)	39	-	35 (90)	64	-	56 (88)	64	-	55 (86)	62	-	53 (86)

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	1,999	1,660 (83)	1,930	1,558 (81)	1,801	1,483 (82)	1,775	1,466 (83)	1,765	1,404 (80)	1,812	1,504 (83)
岩手	16,409	13,453 (82)	16,300	13,459 (83)	16,393	13,668 (83)	16,178	13,354 (83)	16,230	13,385 (83)	16,186	13,425 (83)
宮城	2,789	2,383 (85)	2,873	2,434 (85)	2,846	2,422 (85)	2,849	2,402 (84)	2,816	2,388 (85)	2,764	2,335 (85)
秋田	1,895	1,606 (85)	1,923	1,587 (83)	1,829	1,525 (83)	1,794	1,491 (83)	1,917	1,566 (82)	1,909	1,568 (82)
山形	1,587	1,318 (83)	1,583	1,296 (82)	1,546	1,266 (82)	1,544	1,267 (82)	1,545	1,247 (81)	1,555	1,277 (82)
福島	2,537	2,095 (83)	2,674	2,164 (81)	2,570	2,115 (82)	2,628	2,146 (82)	2,604	2,148 (83)	2,482	2,059 (83)
茨城	5,714	4,630 (81)	4,335	3,483 (80)	5,832	4,642 (80)	5,860	4,627 (79)	5,772	4,608 (80)	5,849	4,743 (81)
栃木	15,404	12,801 (83)	15,522	12,764 (82)	15,347	12,543 (82)	15,170	12,555 (83)	15,380	12,768 (83)	15,357	12,748 (83)
群馬	12,097	9,980 (83)	11,322	9,341 (83)	12,005	9,869 (82)	12,373	10,152 (82)	12,163	9,853 (81)	12,341	10,105 (82)
埼玉	851	733 (86)	801	666 (83)	800	659 (82)	792	639 (81)	800	652 (82)	795	686 (86)
千葉	6,395	5,321 (83)	6,201	5,089 (82)	6,402	5,269 (82)	6,356	5,236 (82)	6,293	5,178 (82)	6,270	5,230 (83)
東京	552	436 (79)	584	456 (78)	551	434 (79)	512	417 (81)	549	437 (80)	462	383 (83)
神奈川	875	735 (84)	782	639 (82)	871	704 (81)	799	680 (85)	851	714 (84)	815	680 (83)
新潟	1,116	960 (86)	1,059	881 (83)	1,023	874 (85)	1,009	859 (85)	1,011	852 (84)	967	817 (85)
富山	488	429 (88)	525	438 (83)	528	438 (83)	524	443 (85)	493	406 (82)	525	434 (83)
石川	234	199 (85)	204	178 (87)	285	248 (87)	320	267 (83)	322	277 (86)	321	273 (85)
福井	383	318 (83)	387	332 (86)	418	352 (84)	414	350 (85)	431	359 (83)	448	372 (83)
山梨	695	578 (83)	839	697 (83)	760	634 (83)	588	497 (85)	848	706 (83)	486	397 (82)
長野	3,170	2,638 (83)	3,379	2,820 (84)	3,167	2,615 (83)	3,154	2,559 (81)	3,172	2,591 (82)	3,062	2,519 (82)
岐阜	1,112	929 (84)	1,108	926 (84)	1,114	943 (85)	1,124	957 (85)	1,124	940 (84)	1,129	942 (83)
静岡	2,032	1,665 (82)	2,022	1,617 (80)	2,033	1,634 (80)	2,046	1,669 (82)	2,052	1,646 (80)	1,745	1,444 (83)
愛知	3,989	3,344 (84)	3,806	3,130 (82)	4,134	3,409 (83)	3,839	3,191 (83)	4,046	3,357 (83)	3,946	3,303 (84)
三重	548	465 (85)	520	439 (84)	547	464 (85)	542	454 (84)	541	452 (84)	530	456 (86)
滋賀	1,567	1,278 (82)	1,586	1,313 (83)	1,597	1,349 (85)	1,571	1,309 (83)	1,615	1,334 (83)	1,538	1,269 (83)
京都	884	758 (86)	894	761 (85)	897	741 (83)	896	742 (83)	845	708 (84)	876	743 (85)
大阪	216	192 (89)	219	181 (83)	220	180 (82)	218	168 (77)	218	173 (79)	189	154 (82)
兵庫	3,073	2,517 (82)	2,982	2,399 (80)	2,948	2,375 (81)	2,905	2,355 (81)	2,744	2,246 (82)	2,942	2,421 (82)
奈良	63	50 (79)	63	50 (79)	23	19 (83)	39	35 (90)	39	36 (92)	40	37 (93)

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03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	6,288	-	5,227 (83)	6,278	-	5,235 (83)	6,265	-	5,376 (86)	6,184	-	5,434 (88)	6,230	-	5,480 (88)	6,239	-	5,238 (84)
島根	1,654	-	1,387 (84)	1,606	-	1,393 (87)	1,601	-	1,414 (88)	1,564	-	1,395 (89)	1,604	-	1,447 (90)	1,587	-	1,388 (88)
岡山	5,967	-	5,049 (85)	6,002	-	5,100 (85)	6,071	-	5,188 (86)	5,886	-	5,172 (88)	6,081	-	5,310 (87)	6,150	-	5,194 (85)
広島	2,714	-	2,311 (85)	2,690	-	2,304 (86)	2,824	-	2,405 (85)	2,672	-	2,306 (86)	2,704	-	2,345 (87)	2,620	-	2,236 (85)
山口	1,174	-	992 (85)	1,163	-	1,009 (87)	1,154	-	1,004 (87)	1,159	-	1,031 (89)	1,156	-	1,015 (88)	1,159	-	982 (85)
徳島	684	-	579 (85)	607	-	507 (84)	712	-	622 (87)	591	-	518 (88)	697	-	602 (86)	721	-	614 (85)
香川	1,009	-	849 (84)	991	-	845 (85)	999	-	874 (88)	1,010	-	911 (90)	1,032	-	929 (90)	1,050	-	917 (87)
愛媛	1,907	-	1,645 (86)	1,982	-	1,757 (89)	1,994	-	1,802 (90)	1,747	-	1,600 (92)	1,539	-	1,377 (90)	1,912	-	1,672 (87)
高知	1,070	-	827 (77)	1,066	-	861 (81)	1,064	-	883 (83)	1,052	-	898 (85)	1,052	-	893 (85)	1,021	-	828 (81)
福岡	7,244	-	6,147 (85)	7,279	-	6,243 (86)	7,320	-	6,390 (87)	7,260	-	6,466 (89)	7,350	-	6,526 (89)	7,354	-	6,332 (86)
佐賀	1,011	-	855 (85)	999	-	854 (86)	999	-	858 (86)	992	-	891 (90)	979	-	876 (90)	980	-	833 (85)
長崎	2,419	-	2,044 (85)	2,442	-	2,129 (87)	2,422	-	2,138 (88)	2,395	-	2,173 (91)	2,394	-	2,157 (90)	2,389	-	2,064 (86)
熊本	23,056	-	19,064 (83)	23,019	-	19,489 (85)	22,811	-	19,610 (86)	23,170	-	20,285 (88)	23,324	-	20,179 (87)	23,212	-	19,418 (84)
大分	5,569	-	4,642 (83)	5,525	-	4,671 (85)	5,465	-	4,639 (85)	5,333	-	4,614 (87)	5,562	-	4,794 (86)	5,467	-	4,519 (83)
宮崎	6,928	-	5,720 (83)	7,151	-	6,052 (85)	7,144	-	6,152 (86)	7,297	-	6,359 (87)	7,192	-	6,216 (86)	7,170	-	5,956 (83)
鹿児島	7,651	-	6,138 (80)	7,430	-	6,087 (82)	7,321	-	6,049 (83)	7,604	-	6,302 (83)	7,337	-	6,179 (84)	7,262	-	5,763 (79)
沖縄	2,125	-	1,746 (82)	2,179	-	1,849 (85)	2,167	-	1,906 (88)	2,172	-	1,908 (88)	2,207	-	1,876 (85)	2,228	-	1,821 (82)
北海道	351,614	-	290,434 (83)	352,463	-	291,980 (83)	353,013	-	293,265 (83)	352,652	-	293,227 (83)	355,207	-	290,584 (82)	356,365	-	293,348 (82)
都府県	168,118	-	140,005 (83)	168,284	-	142,492 (85)	168,787	-	145,152 (86)	167,697	-	146,386 (87)	167,770	-	145,575 (87)	167,381	-	141,431 (85)
全国	519,732	-	430,439 (83)	520,747	-	434,472 (83)	521,800	-	438,417 (84)	520,349	-	439,613 (85)	522,977	-	436,159 (83)	523,746	-	434,779 (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	6,247	-	5,111 (82)	6,293	-	5,027 (80)	6,323	-	5,080 (80)	6,335	-	5,109 (81)	6,349	-	5,161 (81)	6,277	-	5,118 (82)
島根	1,576	-	1,362 (86)	1,582	-	1,338 (85)	1,636	-	1,375 (84)	1,588	-	1,343 (85)	1,583	-	1,333 (84)	1,509	-	1,274 (84)
岡山	6,023	-	4,991 (83)	6,148	-	5,068 (82)	6,166	-	5,086 (83)	6,240	-	5,132 (82)	5,908	-	4,942 (84)	5,893	-	4,865 (83)
広島	2,751	-	2,310 (84)	2,708	-	2,265 (84)	2,700	-	2,282 (85)	2,723	-	2,263 (83)	2,582	-	2,135 (83)	2,702	-	2,261 (84)
山口	1,151	-	947 (82)	1,145	-	944 (82)	1,147	-	939 (82)	1,153	-	940 (82)	1,134	-	933 (82)	1,144	-	934 (82)
徳島	717	-	576 (80)	521	-	422 (81)	709	-	547 (77)	711	-	571 (80)	632	-	496 (79)	715	-	590 (83)
香川	1,034	-	862 (83)	1,038	-	845 (81)	1,036	-	867 (84)	1,033	-	877 (85)	1,037	-	866 (84)	1,047	-	875 (84)
愛媛	1,885	-	1,593 (85)	1,855	-	1,531 (83)	1,902	-	1,571 (83)	2,005	-	1,684 (84)	2,013	-	1,695 (84)	2,052	-	1,734 (85)
高知	1,004	-	789 (79)	1,005	-	796 (79)	1,013	-	798 (79)	1,021	-	818 (80)	1,027	-	820 (80)	991	-	784 (79)
福岡	7,323	-	6,085 (83)	7,330	-	6,069 (83)	7,339	-	6,092 (83)	7,308	-	6,129 (84)	7,277	-	6,107 (84)	7,243	-	6,079 (84)
佐賀	976	-	817 (84)	986	-	807 (82)	990	-	812 (82)	995	-	822 (83)	1,001	-	817 (82)	1,002	-	840 (84)
長崎	2,312	-	1,905 (82)	2,406	-	2,014 (84)	2,404	-	1,996 (83)	2,332	-	1,943 (83)	2,331	-	1,953 (84)	2,327	-	1,961 (84)
熊本	23,284	-	18,750 (81)	23,397	-	18,711 (80)	23,339	-	18,773 (80)	23,231	-	18,811 (81)	23,287	-	18,962 (81)	23,150	-	18,914 (82)
大分	5,569	-	4,503 (81)	5,449	-	4,384 (81)	5,649	-	4,581 (81)	5,604	-	4,565 (82)	5,576	-	4,560 (82)	5,497	-	4,531 (82)
宮崎	7,245	-	5,627 (78)	7,195	-	5,633 (78)	7,212	-	5,749 (80)	6,930	-	5,559 (80)	7,069	-	5,681 (80)	6,848	-	5,561 (81)
鹿児島	7,245	-	5,564 (77)	7,337	-	5,590 (76)	6,889	-	5,378 (78)	7,208	-	5,591 (78)	7,042	-	5,556 (79)	6,929	-	5,487 (79)
沖縄	2,229	-	1,758 (79)	2,241	-	1,790 (80)	2,224	-	1,756 (79)	2,203	-	1,744 (79)	2,183	-	1,728 (79)	2,181	-	1,734 (80)
北海道	357,965	-	290,299 (81)	358,405	-	292,232 (82)	358,570	-	291,975 (81)	358,026	-	294,008 (82)	357,347	-	292,589 (82)	355,868	-	292,860 (82)
都府県	167,245	-	137,021 (82)	165,059	-	134,332 (81)	167,165	-	136,556 (82)	166,439	-	136,188 (82)	166,217	-	136,176 (82)	164,848	-	135,866 (82)
全国	525,210	-	427,320 (81)	523,464	-	426,564 (82)	525,735	-	428,531 (82)	524,465	-	430,196 (82)	523,564	-	428,765 (82)	520,716	-	428,726 (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	109	8,600	1,456	4,974	12,896	3.59	0.47	308	52	3.36	0.21	8.92	0.26	3,031	1,098	21	5.2	2.8	0.82
		6 - 8	132	8,567	1,286	5,275	13,160	3.72	0.46	319	53	3.38	0.21	8.94	0.25	3,145	716	21	5.6	2.7	0.75
		9 - 11	84	8,827	1,378	4,440	11,318	3.75	0.45	331	59	3.38	0.23	8.95	0.28	3,651	2,485	23	8.7	2.4	1.00
		12 - 2	74	8,846	1,298	5,377	11,680	3.71	0.41	328	55	3.33	0.22	8.88	0.28	3,893	2,795	25	9.7	2.3	1.08
		計	399	8,683	1,357	4,440	13,160	3.69	0.45	320	55	3.37	0.22	8.93	0.26	3,359	1,826	22	7.3	2.6	0.89
	3	3 - 5	40	10,464	1,380	8,468	13,991	3.69	0.48	386	56	3.37	0.20	8.82	0.25	3,533	2,388	18	6.7	3.0	1.01
		6 - 8	78	9,729	1,741	4,284	13,602	3.65	0.47	355	67	3.37	0.26	8.84	0.30	3,498	1,742	21	6.2	2.8	0.86
		9 - 11	63	9,974	1,750	6,060	13,469	3.74	0.47	373	64	3.40	0.28	8.89	0.31	3,089	826	19	6.1	3.2	1.24
		12 - 2	43	9,784	1,735	5,138	13,494	3.77	0.47	369	73	3.32	0.30	8.75	0.33	3,456	1,883	21	8.3	2.8	1.35
		計	224	9,940	1,694	4,284	13,991	3.71	0.47	368	66	3.37	0.27	8.83	0.31	3,381	1,713	20	6.7	2.9	1.11
	4	3 - 5	32	10,630	1,634	8,062	14,363	3.65	0.52	388	58	3.28	0.24	8.65	0.32	3,132	803	17	5.3	3.4	1.23
		6 - 8	43	10,484	1,592	6,725	13,904	3.77	0.41	395	64	3.30	0.22	8.74	0.27	4,003	2,761	21	9.1	2.6	1.56
		9 - 11	49	10,765	1,462	8,421	14,835	3.69	0.41	397	60	3.30	0.19	8.76	0.21	3,338	926	19	6.7	3.2	1.29
		12 - 2	37	10,499	1,725	4,939	13,324	3.78	0.44	397	78	3.25	0.23	8.70	0.33	3,836	1,972	22	7.4	2.7	1.05
		計	161	10,602	1,583	4,939	14,835	3.72	0.44	395	65	3.29	0.21	8.72	0.28	3,589	1,838	20	7.5	3.0	1.31
	5	3 - 5	16	10,646	1,745	7,777	13,884	3.59	0.42	382	70	3.23	0.22	8.55	0.38	4,039	2,777	21	7.8	2.6	0.94
		6 - 8	23	10,187	1,865	6,180	13,655	3.53	0.39	359	68	3.30	0.18	8.71	0.21	3,173	702	19	4.6	3.2	0.61
		9 - 11	22	10,119	2,052	5,446	14,381	3.71	0.40	375	73	3.33	0.21	8.79	0.22	3,805	1,021	23	8.6	2.7	0.87
		12 - 2	16	10,944	1,995	7,169	14,930	3.67	0.41	401	71	3.20	0.21	8.58	0.29	3,112	832	18	6.4	3.5	1.66
		計	77	10,420	1,916	5,446	14,930	3.62	0.40	377	71	3.27	0.21	8.67	0.28	3,521	1,497	20	7.3	3.0	1.08
	6	3 - 5	11	10,874	1,678	7,725	12,959	3.69	0.52	402	76	3.18	0.26	8.60	0.31	3,136	1,120	18	6.2	3.5	1.34
		6 - 8	10	10,036	1,717	7,551	13,557	3.80	0.47	381	62	3.25	0.07	8.66	0.19	3,028	605	18	3.9	3.3	0.66
		9 - 11	12	10,130	1,422	8,104	12,650	3.63	0.39	368	44	3.11	0.25	8.53	0.31	4,340	3,157	23	9.4	2.3	1.32
		12 - 2	10	10,079	1,407	7,817	12,656	3.64	0.20	366	56	3.11	0.22	8.44	0.28	3,206	903	19	5.8	3.1	1.51
計		43	10,287	1,542	7,551	13,557	3.69	0.41	379	60	3.16	0.22	8.56	0.28	3,463	1,863	19	6.9	3.0	1.25	
7	3 - 5	4	9,828	1,378	8,779	11,692	3.52	0.45	345	34	3.30	0.22	8.70	0.31	3,840	1,294	24	8.4	2.6	0.84	
	6 - 8	2	10,263	1,142	9,455	11,070	3.68	0.35	377	6	3.21	0.16	8.54	0.33	3,703	1,189	22	8.8	2.8	1.26	
	9 - 11	4	10,563	1,829	8,887	13,044	3.64	0.43	385	61	3.31	0.15	8.63	0.26	3,189	123	18	2.1	3.3	0.71	
	12 - 2	3	11,132	1,034	10,251	12,270	3.86	0.33	429	23	3.25	0.15	8.77	0.10	4,764	694	28	5.3	2.3	0.13	
	計	13	10,422	1,361	8,779	13,044	3.66	0.37	382	48	3.28	0.16	8.67	0.24	3,832	989	23	6.5	2.7	0.76	
8	3 - 5	4	10,273	2,439	8,369	13,619	3.45	0.27	354	69	3.32	0.23	8.72	0.31	3,980	1,312	22	9.1	2.6	1.02	
	6 - 8	3	9,241	554	8,639	9,730	3.42	0.32	316	12	3.33	0.20	8.72	0.28	2,738	398	18	1.3	3.4	0.31	
	9 - 11	5	9,281	1,290	7,307	10,847	3.72	0.46	345	35	3.23	0.24	8.58	0.30	3,669	656	25	5.2	2.5	0.77	
	12 - 2	6	9,862	1,118	8,420	10,972	4.01	0.13	396	49	3.19	0.21	8.59	0.20	3,629	993	24	7.8	2.7	0.92	
	計	18	9,688	1,421	7,307	13,619	3.71	0.37	359	52	3.25	0.21	8.64	0.26	3,570	938	23	6.7	2.7	0.81	
計・平均	3 - 5	216	9,567	1,796	4,974	14,363	3.62	0.47	346	68	3.33	0.22	8.80	0.30	3,251	1,575	19	6.0	2.9	1.00	
	6 - 8	291	9,359	1,693	4,284	13,904	3.69	0.45	345	66	3.35	0.22	8.85	0.28	3,364	1,515	21	6.3	2.8	0.94	
	9 - 11	239	9,750	1,729	4,440	14,835	3.72	0.44	363	65	3.34	0.24	8.84	0.30	3,480	1,780	21	7.8	2.8	1.16	
	12 - 2	189	9,694	1,715	4,939	14,930	3.74	0.42	363	71	3.28	0.24	8.75	0.32	3,686	2,188	22	8.6	2.6	1.24	
	計	935	9,575	1,735	4,284	14,930	3.69	0.45	354	68	3.33	0.23	8.81	0.30	3,433	1,754	21	7.2	2.8	1.08	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	959	9,124	1,700	3,188	15,417	3.94	0.46	360	74	3.33	0.21	8.86	0.26	3,246	1,270	19	6.5	2.8	0.81
		6 - 8	1,031	8,978	1,705	3,447	14,671	3.96	0.45	356	71	3.34	0.20	8.88	0.25	3,174	1,288	20	6.3	2.8	0.81
		9 - 11	1,041	9,119	1,675	3,189	15,258	3.97	0.45	362	71	3.35	0.22	8.92	0.27	3,285	1,382	20	6.7	2.8	0.89
		12 - 2	1,028	9,133	1,749	4,099	16,528	3.88	0.45	354	73	3.31	0.20	8.88	0.26	3,238	1,426	20	6.3	2.8	0.86
		計	4,059	9,088	1,708	3,188	16,528	3.94	0.45	358	72	3.33	0.21	8.89	0.26	3,236	1,345	20	6.5	2.8	0.84
	3	3 - 5	478	10,508	1,952	4,142	16,519	3.93	0.48	413	84	3.29	0.21	8.74	0.26	3,396	1,499	18	5.8	3.1	0.91
		6 - 8	591	10,092	1,906	3,826	16,315	3.93	0.45	396	80	3.32	0.22	8.79	0.26	3,360	1,600	18	6.2	3.0	0.99
		9 - 11	585	10,167	2,143	4,131	17,817	3.96	0.46	403	93	3.34	0.24	8.82	0.29	3,384	1,227	19	6.0	3.0	0.93
		12 - 2	550	10,583	1,974	5,047	18,954	3.92	0.47	415	87	3.29	0.22	8.78	0.27	3,431	1,366	19	6.5	3.1	0.90
		計	2,204	10,325	2,008	3,826	18,954	3.93	0.46	406	86	3.31	0.23	8.78	0.27	3,392	1,427	18	6.2	3.0	0.93
	4	3 - 5	288	10,667	2,067	4,714	16,604	3.96	0.49	423	87	3.26	0.22	8.66	0.27	3,452	1,636	18	5.4	3.1	0.79
		6 - 8	400	10,491	1,982	4,483	17,708	3.94	0.50	413	86	3.29	0.22	8.69	0.29	3,336	1,494	17	5.6	3.1	1.02
		9 - 11	424	10,373	2,088	3,549	16,179	3.95	0.49	409	89	3.28	0.23	8.73	0.28	3,285	1,241	18	6.2	3.2	1.04
		12 - 2	381	10,900	2,116	4,439	17,338	3.88	0.49	423	92	3.24	0.22	8.69	0.28	3,352	1,157	18	6.2	3.3	1.05
		計	1,493	10,596	2,071	3,549	17,708	3.93	0.49	416	89	3.27	0.22	8.69	0.28	3,348	1,376	18	5.9	3.2	0.99
	5	3 - 5	163	10,758	1,866	6,187	16,352	3.86	0.42	415	78	3.18	0.20	8.56	0.28	3,363	1,276	17	6.3	3.2	0.92
		6 - 8	257	10,301	1,883	5,397	15,779	3.92	0.48	404	82	3.24	0.20	8.63	0.29	3,303	1,297	18	6.0	3.1	1.03
		9 - 11	280	10,437	1,968	5,917	16,168	3.95	0.49	412	87	3.27	0.22	8.68	0.28	3,300	1,125	18	5.5	3.2	0.87
		12 - 2	232	10,792	1,995	5,924	16,228	3.97	0.52	429	93	3.23	0.23	8.64	0.29	3,559	1,632	19	6.9	3.0	0.89
		計	932	10,544	1,942	5,397	16,352	3.93	0.48	414	86	3.24	0.22	8.63	0.29	3,376	1,341	18	6.2	3.1	0.93
	6	3 - 5	83	10,420	1,890	5,963	15,570	3.88	0.45	405	90	3.19	0.21	8.54	0.27	3,315	1,006	18	5.7	3.1	0.83
		6 - 8	126	10,304	2,095	4,482	14,991	3.97	0.51	410	98	3.23	0.23	8.64	0.28	3,512	1,709	18	5.9	2.9	0.97
		9 - 11	138	10,520	1,953	4,436	15,452	3.98	0.48	418	87	3.21	0.21	8.62	0.27	3,237	1,230	17	4.6	3.3	0.93
		12 - 2	139	10,196	1,947	5,418	15,763	3.92	0.50	399	81	3.20	0.24	8.63	0.30	3,324	1,370	19	6.4	3.1	0.87
計		486	10,354	1,977	4,436	15,763	3.94	0.49	408	89	3.21	0.22	8.61	0.28	3,347	1,377	18	5.7	3.1	0.91	
7	3 - 5	51	9,813	1,894	5,966	14,190	3.90	0.40	382	86	3.18	0.19	8.57	0.26	3,195	912	19	6.8	3.1	1.25	
	6 - 8	73	9,320	1,872	4,231	12,433	3.92	0.51	366	77	3.25	0.25	8.64	0.30	3,074	747	19	6.2	3.0	1.04	
	9 - 11	70	10,433	2,067	5,429	15,605	3.99	0.46	416	90	3.26	0.20	8.67	0.24	3,295	645	18	5.1	3.2	0.67	
	12 - 2	55	10,415	2,432	5,176	16,701	3.92	0.53	408	103	3.20	0.29	8.61	0.31	3,303	703	19	6.0	3.2	0.87	
	計	249	9,976	2,110	4,231	16,701	3.94	0.48	393	91	3.23	0.24	8.63	0.28	3,211	750	19	6.0	3.1	0.96	
8	3 - 5	30	9,802	1,973	5,920	13,477	3.92	0.39	384	79	3.13	0.16	8.48	0.20	3,272	2,296	17	5.7	3.0	1.48	
	6 - 8	53	9,141	2,350	2,957	14,443	3.93	0.53	359	95	3.19	0.18	8.56	0.23	3,083	727	20	7.4	3.0	0.91	
	9 - 11	65	9,618	2,233	5,202	15,444	3.97	0.50	382	94	3.21	0.21	8.59	0.29	3,338	1,592	19	6.0	2.9	0.87	
	12 - 2	53	9,431	1,954	4,986	14,355	3.79	0.39	357	76	3.17	0.22	8.59	0.27	3,153	650	20	7.3	3.0	0.84	
	計	201	9,470	2,155	2,957	15,444	3.90	0.47	370	88	3.18	0.20	8.56	0.26	3,212	1,354	19	6.8	3.0	1.00	
計・平均	3 - 5	2,052	9,872	1,978	3,188	16,604	3.93	0.46	388	84	3.28	0.22	8.75	0.29	3,321	1,386	18	6.2	3.0	0.88	
	6 - 8	2,531	9,691	1,963	2,957	17,708	3.94	0.47	382	82	3.31	0.22	8.77	0.29	3,268	1,406	19	6.2	3.0	0.94	
	9 - 11	2,603	9,823	2,016	3,189	17,817	3.96	0.46	389	86	3.31	0.23	8.80	0.30	3,308	1,282	19	6.2	3.0	0.93	
	12 - 2	2,438	9,990	2,064	4,099	18,954	3.90	0.47	390	89	3.27	0.22	8.77	0.29	3,335	1,370	19	6.5	3.0	0.92	
	計	9,624	9,841	2,009	2,957	18,954	3.93	0.47	387	85	3.29	0.22	8.78	0.29	3,307	1,360	19	6.3	3.0	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－ 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	153	9,156	1,591	5,213	13,328	3.84	0.42	352	59	3.33	0.20	8.91	0.27	4,114	1,837	23	9.3	2.2	0.89
		6 - 8	177	9,492	1,516	6,354	14,904	3.78	0.41	358	53	3.35	0.19	8.93	0.25	4,017	1,590	23	8.6	2.4	0.76
		9 - 11	172	9,235	1,600	4,509	14,761	3.94	0.41	364	62	3.40	0.21	9.03	0.24	3,913	1,672	23	8.3	2.4	0.79
		12 - 2	203	9,419	1,584	5,469	14,791	3.83	0.43	360	62	3.34	0.22	8.91	0.28	3,931	1,660	23	9.0	2.4	0.81
		計	705	9,335	1,575	4,509	14,904	3.84	0.42	359	59	3.36	0.21	8.94	0.27	3,988	1,684	23	8.8	2.3	0.81
	3	3 - 5	80	10,717	1,976	6,204	16,302	3.78	0.46	405	71	3.30	0.22	8.78	0.29	3,827	1,675	18	5.8	2.8	0.92
		6 - 8	117	10,491	1,789	5,876	16,526	3.85	0.50	404	69	3.34	0.20	8.84	0.23	3,885	1,500	20	7.4	2.7	0.80
		9 - 11	102	10,431	1,763	6,629	15,074	3.82	0.43	399	60	3.35	0.23	8.87	0.27	3,744	1,359	20	7.3	2.8	0.88
		12 - 2	104	10,285	1,714	6,048	15,450	3.90	0.46	402	62	3.34	0.23	8.86	0.29	3,812	1,357	21	7.4	2.7	0.83
		計	403	10,467	1,802	5,876	16,526	3.84	0.47	402	65	3.33	0.22	8.84	0.27	3,819	1,462	20	7.2	2.7	0.85
	4	3 - 5	60	11,000	1,640	6,239	14,646	3.80	0.52	418	64	3.21	0.21	8.67	0.27	3,815	1,447	18	6.8	2.9	0.92
		6 - 8	77	11,055	1,835	6,054	16,037	3.77	0.47	416	70	3.29	0.22	8.75	0.28	3,861	1,509	18	5.9	2.9	0.82
		9 - 11	74	11,159	2,020	7,328	16,343	3.78	0.42	422	71	3.27	0.25	8.74	0.30	3,869	1,348	19	7.1	2.9	0.78
		12 - 2	66	11,335	1,893	6,075	16,217	3.81	0.40	432	71	3.27	0.23	8.75	0.30	3,813	1,402	19	6.1	3.0	0.85
		計	277	11,137	1,855	6,054	16,343	3.79	0.45	422	69	3.26	0.23	8.73	0.29	3,842	1,421	19	6.5	2.9	0.84
	5	3 - 5	34	11,552	1,925	4,929	14,273	3.78	0.51	437	85	3.18	0.22	8.59	0.28	3,966	1,714	19	7.9	2.9	1.20
		6 - 8	47	10,503	2,059	6,111	14,348	3.83	0.44	402	85	3.26	0.21	8.68	0.26	3,771	1,584	19	6.2	2.8	0.81
		9 - 11	58	11,426	2,440	4,485	17,078	3.72	0.44	425	90	3.23	0.23	8.75	0.29	3,945	1,560	19	6.8	2.9	0.98
		12 - 2	38	10,966	2,110	6,838	15,509	3.84	0.43	421	91	3.23	0.20	8.68	0.28	4,079	1,630	21	6.1	2.7	0.99
		計	177	11,106	2,200	4,485	17,078	3.79	0.45	420	88	3.23	0.22	8.69	0.28	3,932	1,601	19	6.7	2.8	0.99
	6	3 - 5	21	11,301	1,528	8,624	14,178	3.77	0.44	426	61	3.16	0.19	8.65	0.26	4,107	1,936	19	7.6	2.8	1.12
		6 - 8	19	10,982	2,059	8,114	13,781	3.86	0.43	424	63	3.28	0.21	8.77	0.26	3,714	1,396	18	6.4	3.0	0.82
		9 - 11	26	11,034	2,800	2,541	16,704	3.83	0.60	422	95	3.27	0.32	8.73	0.26	3,818	1,567	19	9.0	2.9	1.14
		12 - 2	28	10,822	2,329	6,608	16,267	3.80	0.45	412	83	3.21	0.22	8.66	0.24	3,871	1,400	22	7.9	2.8	0.84
計		94	11,020	2,244	2,541	16,704	3.81	0.48	420	78	3.23	0.25	8.70	0.25	3,877	1,559	20	7.9	2.8	0.98	
7	3 - 5	9	8,577	2,390	5,402	12,706	3.79	0.43	325	76	3.22	0.17	8.74	0.20	3,148	935	20	8.1	2.7	1.23	
	6 - 8	10	11,165	2,249	8,404	14,949	3.89	0.27	434	86	3.28	0.12	8.79	0.20	4,556	2,385	24	11.8	2.5	0.76	
	9 - 11	15	10,364	1,880	4,217	12,467	3.88	0.68	403	95	3.19	0.15	8.53	0.24	3,729	1,341	20	7.9	2.8	1.02	
	12 - 2	15	11,407	1,177	9,394	14,268	3.83	0.42	437	66	3.17	0.17	8.60	0.20	3,635	1,229	17	5.1	3.1	1.24	
	計	49	10,518	2,094	4,217	14,949	3.85	0.48	405	89	3.21	0.15	8.64	0.23	3,762	1,544	20	8.2	2.8	1.09	
8	3 - 5	6	9,917	1,926	6,488	12,445	4.20	0.22	416	91	3.35	0.35	8.78	0.28	3,496	913	19	4.8	2.8	0.96	
	6 - 8	11	10,103	1,693	7,552	11,799	3.80	0.39	384	59	3.14	0.23	8.49	0.28	3,518	613	19	3.8	2.9	0.47	
	9 - 11	15	9,545	2,802	5,401	14,736	3.55	0.22	339	102	3.20	0.24	8.66	0.29	3,425	725	19	9.3	2.8	1.36	
	12 - 2	12	10,233	1,782	6,894	13,317	3.98	0.38	407	64	3.17	0.27	8.56	0.33	3,367	418	19	3.2	3.0	0.59	
	計	44	9,923	2,133	5,401	14,736	3.82	0.38	379	85	3.20	0.26	8.60	0.30	3,442	635	19	6.2	2.9	0.92	
計・平均	3 - 5	363	10,151	1,982	4,929	16,302	3.81	0.45	387	74	3.27	0.22	8.78	0.29	3,953	1,707	20	8.2	2.6	0.99	
	6 - 8	458	10,227	1,846	5,876	16,526	3.81	0.44	389	70	3.32	0.20	8.82	0.27	3,919	1,548	21	7.8	2.6	0.81	
	9 - 11	462	10,230	2,129	2,541	17,078	3.84	0.45	392	76	3.32	0.24	8.86	0.30	3,845	1,498	20	7.9	2.7	0.91	
	12 - 2	466	10,179	1,897	5,469	16,267	3.85	0.43	391	73	3.30	0.23	8.82	0.30	3,872	1,506	22	8.0	2.6	0.87	
	計	1,749	10,199	1,964	2,541	17,078	3.83	0.44	390	73	3.30	0.22	8.82	0.29	3,894	1,558	21	7.9	2.6	0.89	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	75	9,141	1,746	5,862	13,359	3.91	0.43	357	63	3.33	0.21	8.84	0.29	3,677	1,058	24	7.1	2.5	0.74
		6 - 8	77	9,240	1,688	5,359	13,981	3.86	0.45	357	71	3.33	0.19	8.85	0.26	3,405	927	22	5.9	2.7	0.72
		9 - 11	112	9,639	1,684	5,217	13,220	3.73	0.40	359	57	3.32	0.24	8.90	0.27	4,220	1,134	28	8.1	2.3	0.72
		12 - 2	139	9,707	1,609	5,640	13,060	3.68	0.44	357	57	3.25	0.18	8.81	0.26	4,119	1,150	27	7.8	2.4	0.59
		計	403	9,494	1,682	5,217	13,981	3.77	0.44	358	61	3.30	0.21	8.85	0.27	3,929	1,131	26	7.8	2.4	0.70
	3	3 - 5	37	10,033	1,757	6,486	14,213	3.91	0.45	392	60	3.34	0.19	8.69	0.27	3,636	979	21	5.9	2.8	0.75
		6 - 8	48	9,444	1,540	5,202	12,405	3.98	0.47	376	78	3.34	0.22	8.78	0.29	3,453	833	21	5.5	2.7	0.62
		9 - 11	47	10,172	1,878	6,344	15,750	3.87	0.48	393	66	3.32	0.21	8.70	0.33	3,426	914	20	7.4	3.0	1.02
		12 - 2	46	9,620	1,924	5,180	13,577	3.81	0.56	367	67	3.31	0.19	8.75	0.25	3,445	624	22	7.3	2.8	0.66
		計	178	9,804	1,791	5,180	15,750	3.89	0.49	381	69	3.32	0.20	8.73	0.29	3,482	838	21	6.6	2.8	0.78
	4	3 - 5	19	10,028	2,003	6,926	14,237	3.81	0.49	383	70	3.25	0.20	8.63	0.22	3,852	1,120	22	7.6	2.6	0.65
		6 - 8	42	9,963	2,207	5,687	14,912	3.86	0.39	385	86	3.33	0.19	8.70	0.30	3,597	888	21	6.6	2.8	0.69
		9 - 11	35	10,891	2,074	5,907	15,554	3.81	0.48	415	80	3.29	0.23	8.75	0.29	3,896	918	22	4.3	2.8	0.41
		12 - 2	31	9,919	1,936	5,837	14,157	3.90	0.60	387	83	3.25	0.18	8.65	0.24	3,602	912	21	5.1	2.8	0.54
		計	127	10,218	2,094	5,687	15,554	3.85	0.48	393	82	3.29	0.20	8.69	0.27	3,719	939	21	5.8	2.8	0.57
	5	3 - 5	17	9,825	1,384	7,454	12,663	4.08	0.41	401	66	3.24	0.24	8.64	0.26	3,631	716	21	6.8	2.7	0.61
		6 - 8	28	10,707	1,872	5,685	15,446	3.81	0.44	408	79	3.27	0.18	8.63	0.31	3,363	798	18	5.8	3.2	0.78
		9 - 11	36	9,941	1,915	5,666	13,112	3.94	0.50	391	88	3.29	0.23	8.70	0.29	3,616	754	21	6.2	2.8	0.57
		12 - 2	26	10,375	1,746	5,955	12,961	3.84	0.50	398	85	3.23	0.21	8.59	0.20	3,867	1,053	24	7.9	2.7	0.86
		計	107	10,229	1,797	5,666	15,446	3.90	0.48	399	81	3.26	0.22	8.65	0.27	3,613	849	21	6.9	2.8	0.73
	6	3 - 5	10	10,346	1,124	8,234	11,774	3.92	0.70	405	67	3.26	0.24	8.66	0.25	3,470	843	20	5.0	3.0	0.66
		6 - 8	16	9,949	2,571	6,430	13,724	3.80	0.39	378	92	3.25	0.25	8.67	0.33	3,985	1,226	25	5.8	2.5	0.60
		9 - 11	14	10,341	2,191	7,751	14,573	3.70	0.50	383	75	3.18	0.20	8.62	0.28	3,535	681	20	4.9	2.9	0.78
		12 - 2	18	11,220	1,543	8,661	14,119	3.61	0.41	405	68	3.13	0.21	8.54	0.23	3,778	787	21	3.8	3.0	0.48
計		58	10,506	2,001	6,430	14,573	3.73	0.49	392	76	3.20	0.23	8.61	0.27	3,723	916	22	5.1	2.8	0.64	
7	3 - 5	5	9,418	1,783	7,474	11,688	4.10	0.50	386	77	3.25	0.09	8.65	0.15	4,012	1,269	27	7.3	2.4	0.58	
	6 - 8	7	10,461	1,687	8,196	13,312	4.20	0.57	439	93	3.34	0.18	8.75	0.23	3,464	1,078	19	6.0	3.0	0.93	
	9 - 11	15	9,545	2,993	4,885	15,380	4.03	0.56	384	100	3.30	0.30	8.71	0.30	3,317	972	21	9.6	2.9	0.99	
	12 - 2	7	11,022	962	9,595	12,239	3.90	0.42	430	46	3.14	0.16	8.41	0.21	3,898	1,018	22	6.9	2.8	0.84	
	計	34	10,019	2,298	4,885	15,380	4.05	0.51	405	87	3.26	0.24	8.64	0.29	3,569	1,039	22	8.1	2.8	0.89	
8	3 - 5	5	8,681	1,959	5,732	10,806	3.99	0.21	346	72	3.23	0.26	8.54	0.45	3,381	737	22	6.4	2.6	0.62	
	6 - 8	9	9,586	2,915	3,071	12,851	3.75	0.44	360	113	3.28	0.26	8.66	0.33	3,641	1,001	20	11.0	2.6	0.82	
	9 - 11	11	8,652	1,299	6,569	10,289	3.92	0.24	339	61	3.27	0.21	8.65	0.29	4,032	957	26	9.3	2.2	0.59	
	12 - 2	15	9,617	2,738	4,735	14,355	3.86	0.31	371	111	3.25	0.23	8.59	0.26	4,107	962	26	7.2	2.3	0.50	
	計	40	9,228	2,341	3,071	14,355	3.86	0.32	357	93	3.26	0.23	8.62	0.30	3,891	948	24	8.6	2.4	0.62	
計・平均	3 - 5	168	9,573	1,758	5,732	14,237	3.92	0.46	376	66	3.30	0.21	8.74	0.29	3,672	995	23	6.8	2.6	0.71	
	6 - 8	227	9,699	1,953	3,071	15,446	3.88	0.44	377	82	3.32	0.20	8.76	0.29	3,498	918	21	6.3	2.8	0.72	
	9 - 11	270	9,925	1,950	4,885	15,750	3.81	0.46	378	73	3.30	0.23	8.78	0.30	3,866	1,038	24	7.9	2.6	0.80	
	12 - 2	282	9,902	1,809	4,735	14,355	3.75	0.48	371	71	3.25	0.19	8.72	0.27	3,901	1,038	25	7.6	2.5	0.65	
	計	947	9,802	1,879	3,071	15,750	3.83	0.46	375	73	3.29	0.21	8.75	0.29	3,754	1,015	23	7.4	2.6	0.73	

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	59	9,053	1,549	5,799	13,649	3.82	0.57	346	73	3.36	0.23	8.87	0.32	3,745	1,869	19	10.5	2.4	0.75
		6 - 8	86	9,122	1,319	6,913	12,221	3.85	0.56	351	59	3.37	0.19	8.88	0.26	4,016	2,355	21	12.7	2.3	0.80
		9 - 11	87	9,005	1,409	5,620	13,047	3.87	0.49	349	54	3.34	0.20	8.90	0.26	3,971	2,290	21	13.7	2.3	0.80
		12 - 2	113	9,049	1,205	6,130	12,605	3.83	0.53	347	54	3.33	0.20	8.87	0.26	3,825	1,675	21	10.3	2.4	0.70
		計	345	9,057	1,344	5,620	13,649	3.84	0.53	348	59	3.35	0.20	8.88	0.27	3,896	2,048	21	11.9	2.3	0.76
	3	3 - 5	30	10,390	1,817	5,588	14,165	3.82	0.55	397	81	3.29	0.22	8.72	0.28	3,588	1,642	16	7.0	2.9	0.80
		6 - 8	48	9,970	1,968	5,870	13,791	3.93	0.47	392	71	3.32	0.27	8.74	0.32	3,906	2,098	19	12.6	2.6	0.81
		9 - 11	49	9,417	1,587	4,990	12,386	4.02	0.43	378	59	3.39	0.18	8.85	0.27	3,609	1,443	19	9.4	2.6	0.58
		12 - 2	49	10,515	1,590	5,793	13,803	3.91	0.56	411	60	3.31	0.18	8.77	0.23	4,065	1,939	19	9.4	2.6	0.81
		計	176	10,039	1,779	4,990	14,165	3.93	0.50	394	67	3.33	0.22	8.77	0.27	3,813	1,809	19	10.0	2.6	0.75
	4	3 - 5	25	10,763	1,273	7,160	13,297	3.67	0.37	395	52	3.20	0.22	8.60	0.30	3,513	548	15	3.0	3.1	0.59
		6 - 8	28	10,142	2,018	6,905	14,369	3.93	0.54	398	89	3.37	0.24	8.79	0.32	3,783	1,596	17	9.4	2.7	0.68
		9 - 11	36	10,664	1,642	7,068	14,158	3.91	0.58	417	90	3.28	0.18	8.73	0.21	3,968	1,647	19	5.8	2.7	0.64
		12 - 2	47	10,878	1,617	7,449	15,171	3.93	0.62	427	92	3.28	0.22	8.73	0.26	4,277	2,236	19	9.5	2.5	0.88
		計	136	10,649	1,663	6,905	15,171	3.87	0.56	412	85	3.28	0.22	8.72	0.28	3,953	1,746	18	7.8	2.7	0.73
	5	3 - 5	15	10,403	1,725	6,983	13,763	3.96	0.58	412	80	3.29	0.22	8.57	0.28	4,116	2,046	19	10.1	2.5	0.85
		6 - 8	20	10,375	2,224	5,276	13,658	4.02	0.59	417	92	3.30	0.25	8.68	0.34	3,946	2,075	19	9.8	2.6	0.86
		9 - 11	23	9,855	2,288	3,536	13,482	3.92	0.47	387	89	3.30	0.26	8.72	0.37	3,434	561	16	5.3	2.9	0.69
		12 - 2	24	10,609	1,696	7,408	14,826	3.86	0.60	409	86	3.21	0.18	8.63	0.27	3,875	1,716	18	8.1	2.7	0.86
		計	82	10,303	2,000	3,536	14,826	3.93	0.56	405	87	3.27	0.23	8.65	0.32	3,813	1,649	18	8.2	2.7	0.80
	6	3 - 5	12	9,782	2,183	6,246	12,530	3.84	0.30	375	89	3.33	0.21	8.69	0.30	3,327	456	15	5.6	2.9	0.65
		6 - 8	20	10,703	1,692	7,328	13,537	3.69	0.49	395	36	3.19	0.17	8.58	0.21	3,562	436	16	4.8	3.0	0.71
		9 - 11	16	9,975	2,730	5,110	14,519	3.82	0.51	381	89	3.41	0.27	8.79	0.31	3,053	303	16	5.4	3.3	0.78
		12 - 2	13	11,110	1,213	8,898	12,843	3.80	0.40	422	69	3.28	0.21	8.79	0.23	4,326	2,411	19	9.8	2.6	0.88
計		61	10,418	2,050	5,110	14,519	3.77	0.44	393	71	3.29	0.23	8.70	0.27	3,545	1,221	17	6.4	2.9	0.74	
7	3 - 5	4	9,868	2,055	6,924	11,682	3.95	0.39	390	83	3.11	0.18	8.53	0.21	3,219	1,300	17	6.6	3.1	1.37	
	6 - 8	7	10,744	966	9,270	11,858	3.99	0.54	429	64	3.23	0.19	8.63	0.25	2,906	320	15	2.3	3.7	0.20	
	9 - 11	5	10,868	1,307	9,924	13,143	3.91	0.45	425	79	3.15	0.13	8.60	0.30	3,406	314	15	2.0	3.2	0.50	
	12 - 2	6	9,604	2,126	5,569	11,751	4.19	0.47	403	67	3.05	0.16	8.39	0.21	3,437	714	16	3.5	2.8	0.62	
	計	22	10,302	1,609	5,569	13,143	4.02	0.46	414	68	3.15	0.17	8.54	0.25	3,221	682	16	3.5	3.2	0.73	
8	3 - 5	3	9,477	2,075	7,807	11,799	4.06	0.22	384	92	3.20	0.11	8.53	0.08	3,352	575	18	7.5	2.8	1.07	
	6 - 8	6	8,383	1,867	5,362	10,268	3.97	0.43	333	64	3.26	0.53	8.62	0.54	3,448	815	20	5.9	2.4	0.80	
	9 - 11	11	9,663	1,266	7,472	11,548	4.09	0.42	395	63	3.26	0.25	8.66	0.28	4,160	1,280	21	8.0	2.3	0.62	
	12 - 2	11	10,511	1,508	8,990	14,489	3.67	0.26	385	48	3.14	0.13	8.57	0.14	3,620	659	16	4.3	2.9	0.62	
	計	31	9,698	1,659	5,362	14,489	3.90	0.39	379	62	3.21	0.28	8.60	0.29	3,752	962	19	6.5	2.6	0.71	
計・平均	3 - 5	148	9,839	1,771	5,588	14,165	3.82	0.51	376	77	3.30	0.23	8.73	0.32	3,655	1,568	18	8.5	2.7	0.78	
	6 - 8	215	9,740	1,803	5,276	14,369	3.89	0.53	379	73	3.33	0.24	8.77	0.31	3,861	1,991	19	11.2	2.5	0.79	
	9 - 11	227	9,585	1,786	3,536	14,519	3.92	0.49	376	73	3.33	0.21	8.81	0.28	3,770	1,748	19	10.4	2.5	0.72	
	12 - 2	263	9,967	1,650	5,569	15,171	3.87	0.55	385	75	3.29	0.20	8.77	0.27	3,962	1,834	20	9.5	2.5	0.78	
	計	853	9,786	1,750	3,536	15,171	3.88	0.52	379	74	3.31	0.22	8.77	0.29	3,832	1,810	19	10.0	2.6	0.77	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	129	9,057	1,706	4,862	14,547	3.81	0.45	345	60	3.35	0.19	8.86	0.27	3,500	554	20	5.3	2.6	0.56
		6 - 8	182	9,266	1,599	5,163	14,356	3.85	0.53	357	65	3.40	0.19	8.93	0.24	3,552	656	20	5.1	2.6	0.56
		9 - 11	152	9,103	1,552	4,724	12,773	3.85	0.54	351	62	3.44	0.21	9.00	0.24	3,472	658	20	5.4	2.6	0.62
		12 - 2	150	9,361	1,611	5,321	13,907	3.91	0.48	366	60	3.35	0.21	8.91	0.26	3,591	580	20	5.0	2.6	0.50
		計	613	9,205	1,614	4,724	14,547	3.86	0.51	355	63	3.39	0.20	8.93	0.26	3,531	618	20	5.2	2.6	0.56
	3	3 - 5	60	10,112	1,633	5,979	13,638	3.85	0.56	390	79	3.35	0.19	8.78	0.25	3,670	676	19	4.3	2.8	0.53
		6 - 8	78	10,112	1,688	4,420	13,538	3.91	0.46	395	78	3.37	0.25	8.84	0.28	3,658	715	19	4.9	2.8	0.58
		9 - 11	76	10,709	1,950	6,905	16,351	3.91	0.69	419	99	3.38	0.22	8.90	0.25	3,699	638	19	4.3	2.9	0.60
		12 - 2	76	10,425	1,896	4,510	14,324	3.99	0.58	416	81	3.39	0.22	8.86	0.26	3,665	603	19	5.8	2.8	0.66
		計	290	10,350	1,812	4,420	16,351	3.92	0.58	406	85	3.37	0.22	8.85	0.26	3,673	656	19	4.9	2.8	0.60
	4	3 - 5	50	10,322	2,339	4,812	15,380	3.83	0.60	396	91	3.30	0.26	8.73	0.32	3,583	610	19	5.0	2.9	0.60
		6 - 8	56	10,067	1,919	6,321	13,992	3.87	0.52	389	81	3.30	0.22	8.76	0.25	3,437	785	19	4.6	2.9	0.93
		9 - 11	49	10,788	2,193	6,452	16,883	3.91	0.57	421	90	3.34	0.19	8.81	0.24	3,757	671	19	4.2	2.9	0.62
		12 - 2	50	10,683	1,807	7,113	14,544	3.99	0.50	426	85	3.34	0.24	8.80	0.30	3,801	576	20	4.4	2.8	0.69
		計	205	10,452	2,075	4,812	16,883	3.90	0.54	408	87	3.32	0.23	8.78	0.28	3,638	680	19	4.6	2.9	0.73
	5	3 - 5	30	10,785	1,557	7,537	13,444	3.88	0.41	418	74	3.35	0.20	8.75	0.25	3,555	724	17	4.1	3.0	0.55
		6 - 8	28	10,656	2,067	5,945	14,559	3.79	0.39	404	84	3.31	0.16	8.80	0.21	3,669	751	18	4.6	2.9	1.01
		9 - 11	34	11,105	1,933	6,573	14,374	3.88	0.49	431	86	3.31	0.26	8.76	0.34	3,797	621	18	4.7	2.9	0.72
		12 - 2	49	11,144	1,903	5,792	16,320	3.96	0.68	441	95	3.28	0.21	8.73	0.25	3,715	668	18	4.5	3.0	0.62
		計	141	10,961	1,868	5,792	16,320	3.89	0.53	426	87	3.31	0.21	8.76	0.26	3,692	684	18	4.5	3.0	0.72
	6	3 - 5	14	9,675	2,012	6,026	13,658	4.26	0.39	413	70	3.32	0.24	8.74	0.30	3,595	407	21	4.0	2.7	0.48
		6 - 8	22	9,710	1,901	5,840	14,206	3.77	0.36	366	67	3.29	0.18	8.68	0.23	3,481	573	19	4.4	2.8	0.51
		9 - 11	30	10,357	2,073	5,770	13,796	3.86	0.46	400	89	3.27	0.21	8.68	0.25	3,501	474	18	4.4	3.0	0.61
		12 - 2	19	10,341	2,108	6,816	15,131	3.74	0.73	386	91	3.23	0.27	8.70	0.35	3,419	732	19	5.1	3.0	1.19
計		85	10,074	2,018	5,770	15,131	3.87	0.53	390	82	3.27	0.22	8.69	0.27	3,493	551	19	4.5	2.9	0.75	
7	3 - 5	10	9,161	2,530	4,059	11,642	4.21	0.51	386	125	3.33	0.29	8.69	0.26	3,214	736	18	3.7	2.9	0.36	
	6 - 8	15	9,220	1,994	5,984	13,110	3.69	0.53	340	68	3.30	0.22	8.73	0.29	3,207	461	18	4.2	2.9	0.49	
	9 - 11	21	10,785	2,433	7,400	16,588	3.76	0.70	405	98	3.32	0.21	8.69	0.29	3,535	914	17	5.3	3.1	0.78	
	12 - 2	12	10,636	2,582	7,369	15,244	3.80	0.49	404	83	3.23	0.24	8.64	0.29	3,698	744	19	5.4	2.9	0.98	
	計	58	10,070	2,438	4,059	16,588	3.82	0.60	385	95	3.30	0.23	8.69	0.28	3,428	761	18	4.7	2.9	0.70	
8	3 - 5	5	9,129	1,387	7,208	10,987	3.73	0.70	340	31	3.19	0.30	8.58	0.30	3,540	337	18	3.6	2.6	0.51	
	6 - 8	10	10,332	2,425	6,904	13,946	3.63	0.51	375	79	3.37	0.20	8.64	0.22	3,552	811	18	5.7	2.9	0.61	
	9 - 11	19	10,163	2,448	5,841	14,595	3.91	0.40	397	99	3.31	0.25	8.69	0.30	3,357	767	17	4.2	3.0	0.65	
	12 - 2	13	10,815	3,379	6,038	16,713	3.71	0.53	402	118	3.18	0.15	8.59	0.19	3,635	695	18	6.0	3.0	0.79	
	計	47	10,270	2,622	5,841	16,713	3.77	0.49	388	96	3.27	0.23	8.64	0.26	3,495	714	18	4.9	2.9	0.67	
計・平均	3 - 5	298	9,689	1,932	4,059	15,380	3.86	0.51	374	79	3.34	0.21	8.79	0.28	3,549	607	19	4.9	2.7	0.57	
	6 - 8	391	9,700	1,806	4,420	14,559	3.84	0.50	373	74	3.36	0.21	8.84	0.26	3,548	691	19	4.9	2.7	0.68	
	9 - 11	381	10,063	2,053	4,724	16,883	3.87	0.57	390	88	3.37	0.22	8.87	0.28	3,583	671	19	4.9	2.8	0.65	
	12 - 2	369	10,139	1,986	4,510	16,713	3.93	0.55	398	83	3.33	0.22	8.83	0.28	3,647	616	19	5.1	2.8	0.67	
	計	1,439	9,906	1,955	4,059	16,883	3.88	0.53	384	82	3.35	0.22	8.84	0.28	3,583	651	19	5.0	2.8	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－ 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	260	8,886	1,452	4,961	13,044	3.91	0.51	347	62	3.36	0.22	8.90	0.28	3,482	1,379	18	8.1	2.6	0.62
		6 - 8	335	9,000	1,430	4,267	12,970	3.82	0.51	344	60	3.36	0.22	8.91	0.27	3,541	1,260	18	7.5	2.5	0.64
		9 - 11	381	9,318	1,434	4,927	14,398	3.89	0.49	362	60	3.34	0.21	8.92	0.26	3,602	1,444	17	7.6	2.6	0.65
		12 - 2	344	9,154	1,502	4,158	13,716	3.83	0.50	350	61	3.32	0.22	8.88	0.28	3,520	1,416	17	8.4	2.6	0.68
		計	1,320	9,109	1,462	4,158	14,398	3.86	0.50	352	61	3.34	0.22	8.90	0.27	3,542	1,378	18	7.9	2.6	0.65
	3	3 - 5	123	10,153	1,800	3,992	14,137	3.84	0.49	390	74	3.31	0.19	8.77	0.25	3,646	1,648	16	6.9	2.8	0.79
		6 - 8	214	9,944	1,738	5,051	13,433	3.87	0.50	385	73	3.33	0.23	8.78	0.27	3,492	921	16	6.4	2.9	0.72
		9 - 11	194	10,109	1,762	5,466	14,321	3.91	0.47	395	78	3.34	0.25	8.81	0.31	3,574	1,194	17	7.5	2.8	0.74
		12 - 2	176	10,332	1,749	4,971	14,919	3.95	0.50	408	75	3.34	0.24	8.79	0.31	3,547	1,435	16	6.6	2.9	0.89
		計	707	10,122	1,760	3,992	14,919	3.90	0.49	395	75	3.33	0.23	8.79	0.29	3,555	1,276	16	6.8	2.9	0.78
	4	3 - 5	64	10,621	1,781	7,076	15,575	3.66	0.48	389	76	3.20	0.23	8.62	0.33	3,949	1,799	17	6.9	2.7	0.68
		6 - 8	122	10,238	1,798	5,450	14,892	3.77	0.46	386	81	3.29	0.23	8.71	0.27	3,698	1,604	16	7.8	2.8	0.74
		9 - 11	152	10,411	1,725	5,453	14,217	3.90	0.47	406	74	3.33	0.22	8.78	0.27	3,428	928	15	5.2	3.0	0.80
		12 - 2	111	10,657	1,682	5,708	14,230	3.84	0.53	409	75	3.27	0.23	8.70	0.28	3,499	1,140	16	5.7	3.1	0.67
		計	449	10,454	1,745	5,450	15,575	3.82	0.49	399	77	3.28	0.23	8.72	0.29	3,593	1,338	16	6.4	2.9	0.74
	5	3 - 5	48	10,458	1,806	7,061	14,859	3.80	0.47	397	78	3.18	0.24	8.57	0.35	3,993	2,129	18	9.4	2.6	1.01
		6 - 8	63	10,385	2,371	5,354	14,687	3.75	0.52	390	82	3.27	0.22	8.67	0.31	3,508	769	16	8.1	3.0	0.95
		9 - 11	94	10,660	1,889	5,862	14,062	3.86	0.51	411	72	3.28	0.27	8.67	0.34	3,578	1,295	15	6.1	3.0	0.76
		12 - 2	60	10,522	1,596	7,148	13,974	3.85	0.40	405	64	3.23	0.23	8.62	0.34	3,466	548	16	5.2	3.0	0.63
		計	265	10,527	1,934	5,354	14,859	3.82	0.48	402	74	3.25	0.25	8.64	0.34	3,611	1,280	16	7.2	2.9	0.83
	6	3 - 5	27	10,467	2,235	5,888	14,005	3.85	0.43	402	96	3.23	0.17	8.66	0.21	3,961	1,819	17	7.0	2.6	0.74
		6 - 8	35	10,430	1,674	5,579	13,871	3.85	0.62	402	88	3.24	0.25	8.66	0.31	3,529	768	16	7.2	3.0	0.73
		9 - 11	43	11,004	1,958	7,593	15,361	3.61	0.49	397	59	3.25	0.19	8.68	0.26	3,644	1,615	15	7.7	3.0	1.00
		12 - 2	42	10,401	1,947	6,685	13,738	3.81	0.59	396	80	3.21	0.27	8.60	0.34	3,495	763	16	7.6	3.0	0.78
計		147	10,597	1,944	5,579	15,361	3.76	0.54	399	79	3.24	0.23	8.65	0.29	3,632	1,292	16	7.3	2.9	0.84	
7	3 - 5	10	9,753	2,586	7,030	15,553	3.99	0.51	389	92	3.33	0.14	8.63	0.23	3,142	463	16	6.2	3.1	1.08	
	6 - 8	12	9,597	1,591	6,349	12,551	3.98	0.31	382	73	3.26	0.22	8.64	0.17	3,385	419	18	6.3	2.8	0.63	
	9 - 11	30	10,343	1,980	4,407	13,301	3.84	0.53	397	75	3.25	0.24	8.68	0.31	3,895	2,046	18	10.3	2.7	1.24	
	12 - 2	27	10,224	1,726	6,795	12,416	3.73	0.48	381	88	3.19	0.21	8.58	0.26	3,767	2,045	18	8.4	2.7	1.26	
	計	79	10,114	1,914	4,407	15,553	3.84	0.49	389	80	3.24	0.22	8.63	0.27	3,678	1,752	18	8.6	2.8	1.14	
8	3 - 5	10	9,032	1,125	7,165	10,829	3.94	0.43	356	63	3.24	0.19	8.53	0.29	3,275	906	18	5.2	2.8	1.33	
	6 - 8	14	9,641	2,378	5,857	13,962	3.86	0.49	372	99	3.23	0.20	8.62	0.24	4,182	2,918	21	12.6	2.3	1.24	
	9 - 11	22	9,406	1,641	5,682	12,054	3.87	0.44	364	83	3.28	0.28	8.65	0.34	3,267	1,054	18	8.3	2.9	1.14	
	12 - 2	12	10,786	2,091	7,217	14,490	3.56	0.34	383	70	3.06	0.15	8.45	0.20	4,295	2,939	18	9.6	2.5	0.90	
	計	58	9,684	1,920	5,682	14,490	3.80	0.44	368	80	3.21	0.24	8.58	0.29	3,702	2,094	19	9.2	2.6	1.13	
計・平均	3 - 5	542	9,615	1,820	3,992	15,575	3.85	0.50	370	74	3.30	0.22	8.77	0.31	3,634	1,586	17	7.7	2.7	0.75	
	6 - 8	795	9,637	1,781	4,267	14,892	3.83	0.50	369	74	3.32	0.23	8.80	0.29	3,558	1,230	17	7.4	2.7	0.73	
	9 - 11	916	9,920	1,746	4,407	15,361	3.87	0.49	384	71	3.32	0.23	8.82	0.30	3,568	1,329	17	7.3	2.8	0.78	
	12 - 2	772	9,875	1,759	4,158	14,919	3.85	0.50	380	74	3.29	0.23	8.78	0.31	3,538	1,369	17	7.5	2.8	0.78	
	計	3,025	9,779	1,776	3,992	15,575	3.85	0.50	377	74	3.31	0.23	8.79	0.30	3,569	1,364	17	7.4	2.7	0.77	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	849	9,185	1,548	3,403	16,590	3.80	0.46	349	61	3.33	0.20	8.90	0.26	3,795	1,427	21	7.7	2.4	0.71
		6 - 8	846	9,122	1,593	2,171	14,282	3.85	0.49	351	64	3.36	0.22	8.93	0.28	3,614	1,144	21	7.4	2.5	0.71
		9 - 11	913	9,201	1,560	3,549	13,865	3.86	0.48	355	64	3.37	0.22	8.96	0.26	3,670	1,317	21	6.9	2.5	0.74
		12 - 2	913	9,261	1,603	4,071	15,556	3.84	0.45	356	63	3.33	0.20	8.91	0.26	3,894	1,692	23	8.3	2.4	0.78
		計	3,521	9,194	1,576	2,171	16,590	3.84	0.47	353	63	3.35	0.21	8.93	0.27	3,744	1,417	22	7.6	2.5	0.74
	3	3 - 5	391	10,578	1,718	4,412	16,171	3.75	0.47	397	69	3.30	0.22	8.77	0.27	3,802	1,344	19	6.5	2.8	0.78
		6 - 8	558	10,320	1,799	5,244	15,888	3.77	0.45	390	69	3.34	0.21	8.81	0.27	3,738	1,271	19	6.7	2.8	0.76
		9 - 11	517	10,510	1,813	5,125	16,274	3.87	0.46	406	77	3.36	0.24	8.85	0.29	3,791	1,413	19	6.2	2.8	0.82
		12 - 2	568	10,514	1,873	3,906	16,156	3.84	0.45	404	73	3.33	0.23	8.82	0.28	3,766	1,321	20	6.9	2.8	0.87
		計	2,034	10,472	1,810	3,906	16,274	3.81	0.46	399	72	3.34	0.22	8.82	0.28	3,772	1,335	19	6.6	2.8	0.81
	4	3 - 5	239	10,873	1,828	6,113	16,359	3.82	0.47	415	77	3.27	0.21	8.68	0.28	3,971	1,638	19	6.5	2.7	0.88
		6 - 8	336	10,730	1,954	5,677	15,677	3.77	0.50	404	76	3.29	0.25	8.74	0.29	3,813	1,485	19	6.6	2.8	0.82
		9 - 11	443	10,750	1,955	5,182	15,559	3.80	0.53	408	78	3.30	0.25	8.75	0.31	3,858	1,420	19	7.6	2.8	0.87
		12 - 2	391	11,209	1,931	3,764	17,775	3.80	0.51	426	76	3.27	0.22	8.72	0.28	3,788	1,410	19	6.5	3.0	0.89
		計	1,409	10,893	1,936	3,764	17,775	3.79	0.51	413	77	3.28	0.23	8.73	0.29	3,847	1,472	19	6.9	2.8	0.87
	5	3 - 5	145	10,885	1,935	6,778	16,378	3.84	0.47	418	85	3.24	0.21	8.65	0.27	3,889	1,354	19	5.5	2.8	0.77
		6 - 8	208	10,443	2,048	5,239	16,802	3.81	0.51	398	79	3.29	0.23	8.70	0.29	3,611	999	18	6.1	2.9	0.85
		9 - 11	270	10,790	1,966	4,985	15,598	3.78	0.45	408	76	3.28	0.25	8.70	0.30	3,802	1,363	19	6.8	2.8	0.86
		12 - 2	233	11,302	1,976	4,967	16,139	3.81	0.48	431	79	3.26	0.24	8.66	0.32	3,847	1,507	19	8.1	2.9	0.94
		計	856	10,861	2,004	4,967	16,802	3.81	0.48	414	80	3.27	0.23	8.68	0.30	3,783	1,327	19	6.8	2.9	0.87
	6	3 - 5	104	11,379	1,894	7,779	16,323	3.75	0.45	426	73	3.20	0.19	8.57	0.27	3,988	1,762	18	6.3	2.9	0.91
		6 - 8	135	10,246	1,865	4,434	14,682	3.93	0.48	402	81	3.30	0.24	8.71	0.30	3,780	1,219	19	7.0	2.7	0.80
		9 - 11	180	10,298	1,980	5,882	15,835	3.85	0.46	397	81	3.27	0.23	8.70	0.28	3,797	1,151	20	7.0	2.7	0.82
		12 - 2	130	10,655	1,878	5,692	15,567	3.80	0.45	405	71	3.21	0.23	8.62	0.32	3,813	1,325	20	6.7	2.8	0.81
計		549	10,575	1,952	4,434	16,323	3.84	0.46	406	78	3.25	0.23	8.66	0.30	3,833	1,341	19	6.9	2.8	0.84	
7	3 - 5	46	11,078	1,851	7,594	15,480	3.81	0.45	423	71	3.17	0.18	8.53	0.28	3,679	1,252	17	5.2	3.0	0.78	
	6 - 8	66	10,488	2,097	4,667	15,348	3.83	0.47	401	80	3.24	0.23	8.62	0.31	4,113	1,723	20	9.2	2.6	0.94	
	9 - 11	96	10,442	2,223	4,732	15,537	3.85	0.53	402	82	3.28	0.27	8.67	0.35	3,666	1,113	19	8.1	2.9	0.84	
	12 - 2	82	11,129	2,038	6,106	15,575	3.84	0.48	428	83	3.20	0.21	8.60	0.27	4,126	1,998	20	8.3	2.7	1.00	
	計	290	10,747	2,101	4,667	15,575	3.84	0.49	412	81	3.23	0.23	8.62	0.31	3,900	1,578	19	8.1	2.8	0.90	
8	3 - 5	55	10,003	1,982	6,146	16,007	3.77	0.48	377	78	3.14	0.20	8.51	0.28	3,793	971	20	5.6	2.6	0.71	
	6 - 8	79	9,747	2,301	4,728	15,263	3.77	0.49	368	89	3.20	0.24	8.55	0.30	3,760	1,186	20	8.6	2.6	0.82	
	9 - 11	87	9,901	1,824	5,793	14,135	3.87	0.51	383	74	3.21	0.21	8.58	0.28	3,746	1,210	21	7.0	2.6	0.78	
	12 - 2	71	10,106	2,352	4,199	14,868	3.72	0.49	376	83	3.18	0.25	8.53	0.32	3,536	600	20	7.2	2.9	0.78	
	計	292	9,928	2,116	4,199	16,007	3.79	0.49	376	81	3.19	0.23	8.55	0.30	3,707	1,040	20	7.3	2.7	0.78	
計・平均	3 - 5	1,829	10,035	1,884	3,403	16,590	3.79	0.47	381	75	3.29	0.21	8.77	0.30	3,835	1,439	20	7.1	2.6	0.80	
	6 - 8	2,228	9,919	1,919	2,171	16,802	3.81	0.48	378	75	3.32	0.23	8.81	0.30	3,705	1,250	20	7.2	2.7	0.79	
	9 - 11	2,506	10,067	1,923	3,549	16,274	3.84	0.48	387	77	3.33	0.24	8.83	0.31	3,754	1,340	20	7.0	2.7	0.82	
	12 - 2	2,388	10,242	1,996	3,764	17,775	3.82	0.46	392	77	3.30	0.22	8.79	0.30	3,834	1,518	20	7.7	2.7	0.88	
	計	8,951	10,070	1,937	2,171	17,775	3.82	0.48	385	76	3.31	0.23	8.80	0.30	3,780	1,390	20	7.3	2.7	0.82	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	678	9,660	1,619	2,854	14,056	3.81	0.49	368	68	3.28	0.21	8.83	0.26	4,016	841	21	6.2	2.4	0.65
		6 - 8	795	9,724	1,756	3,947	17,362	3.85	0.47	374	71	3.31	0.22	8.87	0.27	4,003	850	21	6.7	2.4	0.66
		9 - 11	772	9,718	1,778	3,533	16,370	3.82	0.45	372	70	3.31	0.21	8.88	0.25	4,000	833	22	6.7	2.4	0.63
		12 - 2	849	9,763	1,743	3,665	15,073	3.82	0.48	373	69	3.28	0.21	8.83	0.26	4,037	830	22	6.9	2.4	0.60
		計	3,094	9,719	1,728	2,854	17,362	3.82	0.47	372	70	3.30	0.21	8.86	0.26	4,015	838	21	6.7	2.4	0.64
	3	3 - 5	293	11,081	1,999	5,736	16,457	3.83	0.49	424	81	3.27	0.23	8.72	0.28	4,143	778	19	6.6	2.7	0.72
		6 - 8	451	10,784	2,025	5,783	15,863	3.88	0.52	418	79	3.31	0.24	8.77	0.29	4,062	820	19	6.8	2.7	0.73
		9 - 11	434	11,099	2,080	3,630	16,370	3.84	0.46	426	80	3.30	0.24	8.79	0.28	4,113	795	19	6.7	2.7	0.71
		12 - 2	441	10,902	2,132	4,190	15,687	3.82	0.51	417	86	3.32	0.22	8.79	0.27	4,008	899	20	6.7	2.7	0.72
		計	1,619	10,954	2,067	3,630	16,457	3.84	0.49	421	82	3.31	0.23	8.77	0.28	4,076	829	19	6.7	2.7	0.72
	4	3 - 5	151	10,966	2,117	5,234	17,781	3.87	0.56	425	99	3.23	0.21	8.64	0.27	4,001	911	19	7.0	2.7	0.85
		6 - 8	283	10,915	2,025	5,035	15,608	3.85	0.54	421	89	3.27	0.22	8.69	0.29	4,042	872	19	6.8	2.7	0.75
		9 - 11	287	11,016	2,112	4,879	16,501	3.87	0.46	426	84	3.29	0.22	8.71	0.29	4,039	815	20	6.8	2.7	1.03
		12 - 2	310	11,635	1,924	4,983	17,431	3.87	0.48	451	82	3.26	0.22	8.70	0.29	4,155	728	19	6.2	2.8	0.69
		計	1,031	11,167	2,054	4,879	17,781	3.87	0.50	432	88	3.26	0.22	8.69	0.29	4,069	822	19	6.6	2.7	0.83
	5	3 - 5	106	11,160	2,216	5,889	16,195	3.83	0.53	428	97	3.21	0.22	8.61	0.28	4,061	783	19	6.0	2.8	0.72
		6 - 8	155	11,050	1,980	4,881	15,404	3.85	0.44	425	88	3.26	0.21	8.66	0.27	4,059	903	19	6.7	2.7	1.42
		9 - 11	225	10,755	2,093	4,287	15,159	3.90	0.51	420	84	3.26	0.26	8.65	0.33	4,064	717	20	6.8	2.7	0.66
		12 - 2	158	11,195	2,054	5,141	16,328	3.86	0.55	432	89	3.24	0.23	8.66	0.30	4,059	861	20	7.0	2.8	0.74
		計	644	11,001	2,081	4,287	16,328	3.87	0.51	425	88	3.25	0.23	8.65	0.30	4,061	809	20	6.7	2.7	0.93
	6	3 - 5	66	10,955	1,991	5,150	15,045	3.86	0.42	423	82	3.17	0.19	8.56	0.26	3,825	850	19	6.3	2.9	0.71
		6 - 8	81	10,616	2,035	6,380	16,137	3.82	0.47	405	84	3.21	0.22	8.60	0.29	3,892	859	19	6.6	2.7	0.77
		9 - 11	101	11,360	2,269	5,622	17,363	3.86	0.46	438	96	3.25	0.23	8.66	0.28	3,900	799	18	6.5	2.9	0.80
		12 - 2	89	11,151	2,143	5,587	16,984	3.78	0.53	421	82	3.20	0.22	8.57	0.28	4,006	761	19	6.2	2.8	0.77
計		337	11,047	2,137	5,150	17,363	3.83	0.48	423	87	3.21	0.22	8.60	0.28	3,912	813	19	6.4	2.8	0.77	
7	3 - 5	31	11,023	1,952	7,951	15,455	3.88	0.40	428	95	3.19	0.19	8.57	0.23	3,960	811	19	7.4	2.8	0.83	
	6 - 8	42	10,261	1,765	5,721	13,126	3.74	0.53	384	77	3.26	0.24	8.65	0.33	3,891	844	19	5.5	2.6	0.73	
	9 - 11	59	10,882	2,578	4,532	16,524	3.84	0.53	417	104	3.19	0.26	8.55	0.33	3,954	817	19	8.2	2.8	0.74	
	12 - 2	50	11,231	1,792	5,925	16,322	3.81	0.35	428	70	3.24	0.23	8.59	0.29	3,914	1,086	19	7.3	2.9	0.77	
	計	182	10,859	2,112	4,532	16,524	3.82	0.47	414	89	3.22	0.24	8.59	0.30	3,930	897	19	7.2	2.8	0.76	
8	3 - 5	23	9,909	2,061	5,132	12,864	3.91	0.45	387	84	3.22	0.23	8.54	0.26	4,027	705	25	11.3	2.5	0.69	
	6 - 8	28	10,114	2,037	6,682	14,409	3.87	0.60	391	78	3.25	0.19	8.59	0.27	3,888	862	20	5.5	2.6	0.59	
	9 - 11	48	10,485	2,137	5,855	15,542	3.85	0.51	404	92	3.22	0.22	8.59	0.27	3,912	636	21	8.2	2.7	0.65	
	12 - 2	43	10,968	2,106	7,536	15,881	3.70	0.51	406	83	3.18	0.24	8.52	0.27	4,014	752	20	7.6	2.7	0.66	
	計	142	10,465	2,110	5,132	15,881	3.82	0.52	399	85	3.21	0.22	8.56	0.26	3,957	726	21	8.3	2.6	0.65	
計・平均	3 - 5	1,348	10,332	1,973	2,854	17,781	3.83	0.49	396	84	3.26	0.22	8.74	0.28	4,035	831	20	6.6	2.6	0.72	
	6 - 8	1,835	10,338	1,981	3,947	17,362	3.85	0.49	398	81	3.29	0.22	8.77	0.30	4,019	851	20	6.7	2.6	0.80	
	9 - 11	1,926	10,485	2,099	3,533	17,363	3.85	0.46	403	84	3.29	0.23	8.78	0.30	4,030	803	20	6.9	2.6	0.75	
	12 - 2	1,940	10,566	2,057	3,665	17,431	3.83	0.49	404	84	3.28	0.22	8.76	0.28	4,046	837	20	6.8	2.6	0.69	
	計	7,049	10,440	2,035	2,854	17,781	3.84	0.49	401	83	3.28	0.22	8.76	0.29	4,033	830	20	6.8	2.6	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－ 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	49	8,847	1,459	5,707	12,579	3.95	0.43	349	59	3.32	0.16	8.89	0.21	3,347	477	17	4.7	2.6	0.40
		6 - 8	50	9,284	1,413	5,496	12,134	3.96	0.49	368	57	3.34	0.23	8.93	0.24	3,325	532	16	3.8	2.8	1.41
		9 - 11	38	8,921	1,453	6,702	12,835	3.83	0.53	342	48	3.28	0.21	8.84	0.25	3,264	419	17	3.2	2.7	0.43
		12 - 2	41	9,139	1,167	6,627	11,584	3.81	0.45	348	55	3.32	0.24	8.86	0.31	3,379	424	18	3.2	2.7	0.41
		計	178	9,053	1,383	5,496	12,835	3.89	0.47	353	56	3.32	0.21	8.88	0.25	3,330	468	17	3.9	2.7	0.83
	3	3 - 5	26	10,617	1,242	8,238	13,566	3.97	0.48	421	49	3.26	0.21	8.72	0.30	3,669	414	16	2.5	2.9	0.29
		6 - 8	23	10,137	1,285	7,317	11,782	3.95	0.44	401	66	3.34	0.19	8.81	0.24	3,492	405	16	3.1	2.9	0.43
		9 - 11	32	10,502	1,498	7,920	13,499	3.93	0.52	413	80	3.32	0.18	8.78	0.24	3,517	409	16	4.9	3.0	0.38
		12 - 2	18	10,978	1,772	7,793	13,832	3.58	0.43	394	61	3.15	0.23	8.63	0.27	3,398	467	14	3.7	3.2	0.50
		計	99	10,534	1,447	7,317	13,832	3.88	0.49	409	66	3.28	0.21	8.74	0.27	3,529	424	16	3.8	3.0	0.41
	4	3 - 5	14	10,822	1,780	7,764	13,832	4.07	0.41	440	75	3.14	0.23	8.52	0.32	3,666	319	16	6.9	3.0	0.45
		6 - 8	14	10,964	928	9,132	12,835	3.90	0.61	428	91	3.28	0.18	8.74	0.18	3,484	369	14	2.7	3.2	0.34
		9 - 11	30	11,335	1,748	7,704	14,786	3.76	0.60	426	79	3.25	0.21	8.64	0.30	3,545	395	15	3.6	3.2	0.48
		12 - 2	17	10,948	1,782	7,033	14,645	3.91	0.49	428	62	3.21	0.20	8.59	0.22	3,570	411	16	7.0	3.1	0.69
		計	75	11,082	1,624	7,033	14,786	3.88	0.55	429	76	3.23	0.21	8.63	0.27	3,562	378	15	5.1	3.1	0.51
	5	3 - 5	5	10,890	686	9,944	11,627	4.31	0.77	470	86	3.14	0.07	8.57	0.09	3,541	298	13	1.1	3.1	0.33
		6 - 8	19	10,781	1,451	7,628	13,622	3.73	0.56	402	75	3.16	0.22	8.46	0.27	3,383	318	14	4.0	3.2	0.50
		9 - 11	19	9,993	1,623	6,184	12,857	3.93	0.34	393	71	3.26	0.20	8.55	0.27	3,474	416	17	3.7	2.9	0.50
		12 - 2	13	11,709	1,964	8,952	14,541	3.95	0.81	462	81	3.18	0.18	8.62	0.19	3,520	549	13	3.9	3.3	0.71
		計	56	10,739	1,687	6,184	14,541	3.90	0.59	419	80	3.19	0.20	8.54	0.25	3,460	407	15	3.9	3.1	0.56
	6	3 - 5	4	12,607	1,705	11,001	14,731	4.24	0.85	534	83	3.11	0.36	8.41	0.39	3,748	416	13	3.5	3.4	0.26
		6 - 8	4	12,039	1,517	10,874	14,184	3.26	0.47	392	16	3.06	0.22	8.41	0.44	3,464	199	14	3.5	3.5	0.53
		9 - 11	12	10,255	1,948	7,110	13,371	3.78	0.52	388	40	3.19	0.38	8.44	0.51	3,554	370	19	8.9	2.9	0.61
		12 - 2	10	11,009	2,032	7,562	13,239	3.78	0.61	416	67	3.09	0.21	8.41	0.27	3,550	401	16	5.1	3.1	0.64
計		30	11,058	1,998	7,110	14,731	3.78	0.62	417	71	3.12	0.30	8.42	0.40	3,566	361	17	7.0	3.1	0.59	
7	3 - 5	3	10,255	814	9,632	11,176	4.43	0.43	454	19	3.04	0.32	8.40	0.20	3,718	443	16	2.3	2.8	0.25	
	6 - 8	5	10,178	1,777	7,293	11,572	3.73	0.38	379	55	3.17	0.22	8.52	0.32	3,584	521	18	4.6	2.8	0.44	
	9 - 11	10	10,919	2,629	4,505	13,606	3.76	0.46	411	100	3.19	0.26	8.51	0.30	3,427	662	17	3.8	3.2	0.49	
	12 - 2	5	12,062	2,639	9,787	16,292	3.69	0.69	445	136	3.20	0.21	8.59	0.25	3,701	330	16	3.7	3.3	0.59	
	計	23	10,920	2,283	4,505	16,292	3.82	0.53	417	94	3.17	0.24	8.52	0.27	3,559	531	17	3.7	3.1	0.49	
8	3 - 5	3	9,758	752	9,025	10,527	3.98	0.33	389	34	3.15	0.14	8.32	0.20	3,464	277	16	2.3	2.8	0.20	
	6 - 8	3	10,562	584	10,225	11,237	3.93	0.11	415	32	3.14	0.19	8.58	0.15	3,258	437	16	1.7	3.2	0.40	
	9 - 11	5	10,374	1,554	8,628	12,339	4.10	0.40	426	75	3.23	0.31	8.57	0.27	3,518	569	17	3.0	3.0	0.20	
	12 - 2	6	11,770	2,145	8,270	14,767	3.63	0.40	428	82	3.08	0.16	8.45	0.23	3,670	433	15	2.9	3.2	0.36	
	計	17	10,791	1,667	8,270	14,767	3.87	0.38	418	63	3.14	0.21	8.49	0.23	3,516	442	16	2.6	3.1	0.32	
計・平均	3 - 5	104	9,865	1,733	5,707	14,731	4.02	0.48	397	77	3.25	0.20	8.72	0.30	3,509	447	16	4.5	2.8	0.40	
	6 - 8	118	10,055	1,523	5,496	14,184	3.87	0.51	389	67	3.28	0.22	8.75	0.31	3,400	448	16	3.7	3.0	0.98	
	9 - 11	146	10,199	1,870	4,505	14,786	3.85	0.51	393	76	3.26	0.23	8.68	0.32	3,448	439	17	4.6	3.0	0.48	
	12 - 2	110	10,470	1,963	6,627	16,292	3.78	0.53	396	78	3.21	0.23	8.66	0.30	3,474	441	16	4.6	3.0	0.58	
	計	478	10,153	1,790	4,505	16,292	3.88	0.51	394	75	3.25	0.22	8.70	0.31	3,456	444	16	4.4	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－ 11 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
千葉県	2	3 - 5	320	8,691	1,442	4,430	12,403	3.68	0.46	320	58	3.33	0.20	8.87	0.25	4,881	2,571	24	13.8	1.8	0.72
		6 - 8	371	8,764	1,461	4,210	15,731	3.74	0.43	327	57	3.33	0.20	8.90	0.26	5,058	2,630	24	12.0	1.7	0.76
		9 - 11	356	8,731	1,512	3,828	12,654	3.73	0.50	326	56	3.36	0.21	8.95	0.26	4,650	2,083	24	10.7	1.9	0.69
		12 - 2	423	9,212	1,641	3,339	14,972	3.72	0.49	343	62	3.32	0.21	8.88	0.27	4,927	2,254	24	9.7	1.9	0.69
		計	1,470	8,869	1,537	3,339	15,731	3.72	0.47	330	59	3.33	0.21	8.90	0.26	4,883	2,389	24	11.5	1.8	0.71
	3	3 - 5	145	10,140	1,484	4,860	13,715	3.70	0.49	375	57	3.28	0.21	8.74	0.26	4,836	2,302	21	10.4	2.1	0.73
		6 - 8	209	10,093	1,442	5,063	14,094	3.75	0.46	379	60	3.34	0.22	8.81	0.28	4,781	2,086	21	8.9	2.1	0.70
		9 - 11	229	10,350	1,763	4,156	14,824	3.71	0.48	384	68	3.33	0.22	8.80	0.27	4,634	1,864	20	8.6	2.2	0.72
		12 - 2	233	10,356	1,844	5,743	14,835	3.81	0.50	394	71	3.32	0.23	8.81	0.27	4,822	2,139	22	8.3	2.2	0.72
		計	816	10,248	1,665	4,156	14,835	3.75	0.48	384	65	3.32	0.22	8.79	0.27	4,761	2,080	21	8.9	2.2	0.72
	4	3 - 5	90	10,531	1,545	6,314	13,654	3.76	0.47	396	71	3.26	0.21	8.70	0.25	4,946	2,720	21	10.6	2.1	0.75
		6 - 8	110	10,173	1,597	5,580	14,523	3.73	0.54	380	73	3.30	0.23	8.70	0.30	4,598	2,337	20	8.8	2.2	0.74
		9 - 11	159	10,606	1,918	4,772	17,747	3.66	0.49	389	77	3.28	0.21	8.70	0.28	4,682	2,217	20	8.7	2.3	0.80
		12 - 2	155	10,590	1,795	5,003	15,063	3.75	0.48	397	74	3.26	0.22	8.66	0.27	4,891	2,438	22	8.7	2.2	0.87
		計	514	10,495	1,756	4,772	17,747	3.72	0.49	390	75	3.27	0.22	8.69	0.28	4,773	2,400	21	9.1	2.2	0.80
	5	3 - 5	57	10,773	1,771	7,105	14,654	3.71	0.47	399	76	3.21	0.18	8.60	0.24	5,282	2,511	22	11.2	2.0	0.75
		6 - 8	88	10,495	1,835	7,357	16,365	3.71	0.46	390	73	3.25	0.20	8.68	0.28	5,214	2,693	22	10.4	2.0	0.80
		9 - 11	96	10,488	1,662	6,349	15,756	3.72	0.50	391	64	3.24	0.23	8.62	0.30	4,662	1,995	20	8.7	2.3	0.78
		12 - 2	94	10,989	1,840	6,434	15,710	3.68	0.51	404	79	3.21	0.19	8.59	0.28	4,654	2,047	20	8.5	2.4	0.85
		計	335	10,679	1,783	6,349	16,365	3.70	0.49	396	73	3.23	0.20	8.62	0.28	4,910	2,309	21	9.6	2.2	0.81
	6	3 - 5	33	10,489	1,535	7,303	14,071	3.61	0.41	379	63	3.13	0.23	8.48	0.31	4,632	2,646	19	8.8	2.3	0.72
		6 - 8	55	10,675	1,862	6,565	14,742	3.77	0.52	402	79	3.22	0.23	8.62	0.28	4,901	2,590	20	8.5	2.2	0.77
		9 - 11	72	10,404	1,941	5,573	15,481	3.73	0.49	388	87	3.24	0.22	8.60	0.27	5,234	2,744	22	10.1	2.0	0.85
		12 - 2	54	10,735	1,653	7,290	13,967	3.76	0.36	404	73	3.22	0.21	8.59	0.24	5,196	2,723	23	7.8	2.1	0.74
計		214	10,570	1,786	5,573	15,481	3.73	0.46	394	78	3.21	0.22	8.58	0.27	5,046	2,675	21	9.0	2.1	0.79	
7	3 - 5	15	10,490	1,154	9,265	12,874	3.84	0.76	403	90	3.25	0.14	8.61	0.17	5,586	3,363	22	13.2	1.9	0.97	
	6 - 8	27	10,266	1,343	8,331	13,376	3.65	0.45	375	59	3.24	0.20	8.64	0.28	3,752	556	17	3.4	2.7	0.53	
	9 - 11	25	10,588	1,742	7,527	13,116	3.61	0.53	382	74	3.22	0.22	8.59	0.30	5,045	2,814	21	10.2	2.1	0.98	
	12 - 2	28	10,274	1,908	6,295	13,928	3.84	0.39	395	82	3.16	0.22	8.55	0.24	5,215	2,649	24	9.4	2.0	0.78	
	計	95	10,388	1,593	6,295	13,928	3.73	0.52	387	75	3.22	0.20	8.60	0.26	4,813	2,508	21	9.5	2.2	0.83	
8	3 - 5	9	10,286	1,631	7,158	11,840	3.60	0.64	370	80	3.17	0.17	8.47	0.20	4,681	1,680	20	9.3	2.2	0.62	
	6 - 8	21	10,480	1,447	7,379	13,435	3.54	0.44	371	60	3.15	0.20	8.50	0.28	5,153	2,042	22	6.8	2.0	0.77	
	9 - 11	30	9,492	1,640	6,005	13,090	3.71	0.42	352	62	3.29	0.25	8.66	0.30	4,074	1,090	20	5.6	2.3	0.60	
	12 - 2	29	10,142	1,501	7,075	13,604	3.78	0.45	384	68	3.18	0.27	8.48	0.32	5,478	3,358	23	10.0	1.9	0.84	
	計	89	10,017	1,575	6,005	13,604	3.68	0.46	369	66	3.21	0.24	8.54	0.30	4,848	2,354	22	7.9	2.1	0.72	
計・平均	3 - 5	669	9,580	1,726	4,430	14,654	3.70	0.47	354	71	3.28	0.21	8.76	0.28	4,915	2,539	22	12.3	2.0	0.75	
	6 - 8	881	9,634	1,711	4,210	16,365	3.73	0.46	359	69	3.31	0.22	8.79	0.29	4,903	2,434	22	10.4	2.0	0.77	
	9 - 11	967	9,793	1,890	3,828	17,747	3.71	0.49	363	73	3.31	0.22	8.79	0.30	4,689	2,105	22	9.6	2.1	0.76	
	12 - 2	1,016	9,986	1,860	3,339	15,710	3.75	0.48	374	74	3.28	0.22	8.76	0.30	4,910	2,314	23	9.1	2.0	0.77	
	計	3,533	9,769	1,814	3,339	17,747	3.72	0.48	364	72	3.30	0.22	8.77	0.29	4,849	2,336	22	10.3	2.0	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	28	8,834	1,440	5,123	11,475	3.79	0.46	335	60	3.38	0.18	9.09	0.19	3,667	607	21	8.3	2.4	0.43
		6 - 8	36	9,150	1,553	5,693	13,067	3.78	0.50	345	66	3.35	0.24	9.02	0.24	3,344	860	21	6.4	2.7	0.77
		9 - 11	26	8,634	1,379	5,578	10,649	3.74	0.38	323	50	3.37	0.20	9.05	0.25	3,004	782	21	7.1	2.9	0.82
		12 - 2	27	8,995	1,539	6,017	12,175	3.99	0.46	359	55	3.29	0.20	8.97	0.22	3,501	723	24	6.8	2.6	0.58
		計	117	8,924	1,479	5,123	13,067	3.82	0.46	341	59	3.35	0.21	9.03	0.23	3,382	783	22	7.2	2.6	0.70
	3	3 - 5	9	10,310	1,638	7,610	13,089	3.73	0.48	384	57	3.27	0.25	8.84	0.34	3,262	856	18	4.2	3.2	0.61
		6 - 8	15	10,654	2,165	6,772	14,156	3.81	0.34	406	82	3.27	0.12	8.82	0.23	3,372	899	17	6.3	3.2	1.00
		9 - 11	22	10,006	1,636	7,690	13,169	3.75	0.37	376	59	3.28	0.24	8.85	0.28	3,466	661	20	5.1	2.9	0.60
		12 - 2	26	10,408	1,487	7,207	12,881	3.77	0.62	392	64	3.32	0.24	8.91	0.28	3,404	750	19	5.0	3.1	0.71
		計	72	10,324	1,689	6,772	14,156	3.77	0.47	389	65	3.29	0.22	8.86	0.27	3,398	757	19	5.2	3.0	0.74
	4	3 - 5	7	10,917	2,304	6,900	14,342	3.81	0.28	416	81	3.23	0.15	8.84	0.22	3,794	1,113	19	10.8	2.9	1.37
		6 - 8	8	9,503	2,565	4,883	12,852	4.25	0.35	403	108	3.48	0.35	8.96	0.33	3,221	909	20	5.9	3.0	0.82
		9 - 11	11	10,294	1,656	7,727	12,988	3.73	0.54	384	88	3.33	0.25	8.84	0.36	3,562	942	21	5.3	2.9	0.82
		12 - 2	7	10,691	1,995	7,575	13,374	3.93	0.48	421	83	3.20	0.20	8.84	0.21	3,289	434	19	3.5	3.3	0.56
		計	33	10,319	2,077	4,883	14,342	3.91	0.47	403	88	3.31	0.27	8.87	0.30	3,471	880	20	6.4	3.0	0.88
	5	3 - 5	5	10,599	1,513	8,126	11,835	3.87	0.23	411	58	3.27	0.15	8.85	0.13	3,636	851	20	7.2	2.9	0.78
		6 - 8	6	12,219	1,991	9,026	14,003	3.81	0.51	466	55	3.17	0.13	8.71	0.24	3,364	912	17	5.8	3.6	0.83
		9 - 11	6	10,671	1,472	9,007	12,218	3.78	0.44	403	70	3.31	0.23	8.83	0.22	3,887	653	21	3.1	2.8	0.38
		12 - 2	3	11,428	1,932	10,311	13,658	3.92	0.05	447	81	3.21	0.09	8.81	0.11	3,809	746	19	7.0	3.0	0.72
		計	20	11,231	1,734	8,126	14,003	3.83	0.37	430	65	3.24	0.16	8.79	0.19	3,656	768	19	5.5	3.1	0.76
	6	3 - 5	1	8,659	0	8,659	8,659	3.18	0.00	275	0	2.83	0.00	8.43	0.00	2,839	0	19	0.0	3.1	0.00
		6 - 8	3	9,753	1,537	7,980	10,697	3.63	0.42	355	75	3.20	0.31	8.81	0.36	3,163	1,107	21	5.7	3.1	0.82
		9 - 11	6	9,864	1,143	8,315	11,288	3.54	0.22	350	45	3.03	0.12	8.56	0.25	2,663	426	16	4.1	3.7	0.93
		12 - 2	8	11,152	2,127	7,895	13,630	3.77	0.30	421	71	3.07	0.10	8.64	0.17	3,509	781	20	4.9	3.2	0.77
計		18	10,351	1,772	7,895	13,630	3.65	0.32	378	72	3.07	0.16	8.63	0.24	3,132	774	19	4.8	3.3	0.81	
7	6 - 8	2	11,008	636	10,558	11,457	3.72	0.11	409	11	3.44	0.23	8.87	0.20	3,093	88	14	4.0	3.6	0.31	
	9 - 11	4	11,464	2,077	8,704	13,100	4.23	0.21	485	82	3.18	0.44	8.74	0.31	4,082	832	21	7.2	2.8	0.90	
	12 - 2	4	11,285	756	10,396	12,199	3.84	0.21	434	9	3.26	0.30	8.66	0.30	2,959	800	16	5.3	3.8	1.32	
	計	10	11,301	1,306	8,704	13,100	3.98	0.29	449	58	3.26	0.33	8.73	0.27	3,435	870	18	6.3	3.3	1.07	
8	6 - 8	1	10,559	0	10,559	10,559	3.80	0.00	401	0	3.21	0.00	8.95	0.00	2,858	0	15	0.0	3.7	0.00	
	9 - 11	4	10,981	1,887	9,351	13,701	3.71	0.21	407	49	3.15	0.27	8.67	0.31	3,631	1,001	19	7.9	3.0	1.06	
	12 - 2	2	8,054	1,077	7,292	8,815	4.46	0.61	360	1	3.08	0.14	8.62	0.09	3,133	263	23	1.8	2.6	0.13	
	計	7	10,085	1,980	7,292	13,701	3.89	0.47	393	41	3.14	0.21	8.70	0.26	3,378	788	19	6.2	3.0	0.85	
計・平均	3 - 5	50	9,564	1,792	5,123	14,342	3.78	0.42	362	70	3.31	0.20	8.96	0.27	3,592	758	20	7.8	2.7	0.76	
	6 - 8	71	9,864	2,022	4,883	14,156	3.83	0.46	378	81	3.32	0.24	8.92	0.27	3,316	846	19	6.3	3.0	0.85	
	9 - 11	79	9,758	1,725	5,578	13,701	3.76	0.39	367	72	3.28	0.24	8.87	0.31	3,338	819	20	5.9	2.9	0.77	
	12 - 2	77	10,040	1,808	6,017	13,658	3.88	0.50	390	66	3.26	0.22	8.86	0.26	3,424	707	21	6.2	2.9	0.76	
	計	277	9,829	1,837	4,883	14,342	3.82	0.45	375	73	3.29	0.23	8.90	0.28	3,402	788	20	6.4	2.9	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－ 13 / 48

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
神奈川県	2	3 - 5	51	7,910	1,482	3,007	11,182	3.78	0.64	299	60	3.32	0.19	8.84	0.27	3,679	1,693	23	11.3	2.2	0.69
		6 - 8	41	8,141	1,144	5,286	11,644	3.83	0.61	312	63	3.28	0.21	8.77	0.26	3,933	2,104	25	14.1	2.1	0.72
		9 - 11	58	8,249	1,324	4,813	10,864	3.92	0.59	323	67	3.30	0.22	8.83	0.26	3,938	2,048	25	13.1	2.1	0.72
		12 - 2	42	8,271	1,291	4,767	11,185	3.95	0.63	327	63	3.26	0.19	8.77	0.24	3,495	1,302	22	10.7	2.4	0.69
		計	192	8,141	1,324	3,007	11,644	3.87	0.62	315	64	3.29	0.20	8.81	0.26	3,771	1,824	24	12.3	2.2	0.70
	3	3 - 5	29	9,732	1,630	5,656	12,555	3.91	0.71	380	96	3.19	0.16	8.57	0.25	4,418	1,965	24	12.5	2.2	0.77
		6 - 8	30	9,436	1,684	5,632	12,162	4.11	0.86	388	94	3.27	0.23	8.70	0.30	4,562	2,589	24	12.5	2.1	0.91
		9 - 11	29	9,793	1,691	6,696	13,752	3.84	0.57	376	72	3.22	0.22	8.64	0.28	4,228	2,094	22	12.4	2.3	0.91
		12 - 2	26	10,334	1,522	6,456	12,200	4.22	0.63	436	93	3.29	0.21	8.69	0.26	4,296	1,809	23	12.2	2.4	0.88
		計	114	9,807	1,646	5,632	13,752	4.02	0.71	394	91	3.24	0.21	8.65	0.28	4,380	2,122	23	12.3	2.2	0.86
	4	3 - 5	26	10,314	1,631	6,731	13,005	3.76	0.45	388	70	3.17	0.14	8.55	0.18	4,028	2,471	19	12.7	2.6	1.00
		6 - 8	27	9,777	1,314	7,166	12,328	3.76	0.56	367	65	3.19	0.21	8.57	0.24	4,371	2,797	22	10.9	2.2	0.96
		9 - 11	27	10,255	1,773	5,724	13,734	3.69	0.50	379	88	3.20	0.18	8.65	0.22	3,615	1,423	18	7.7	2.8	0.64
		12 - 2	21	10,409	1,478	7,437	12,362	3.99	0.86	416	93	3.16	0.19	8.59	0.30	4,438	2,462	21	13.5	2.4	0.95
		計	101	10,175	1,559	5,724	13,734	3.79	0.60	386	80	3.18	0.18	8.59	0.23	4,094	2,326	20	11.2	2.5	0.89
	5	3 - 5	12	10,769	1,089	8,301	12,765	3.98	0.73	428	86	3.10	0.17	8.47	0.25	4,766	3,200	22	14.5	2.3	1.05
		6 - 8	9	10,486	1,674	7,103	12,583	3.96	0.79	416	89	3.21	0.22	8.56	0.30	4,212	1,694	21	8.5	2.5	0.85
		9 - 11	16	10,624	1,930	7,001	14,029	4.14	0.70	440	93	3.13	0.29	8.54	0.31	4,867	2,699	24	12.9	2.2	1.13
		12 - 2	26	10,022	2,036	5,723	14,239	3.97	0.63	398	92	3.22	0.31	8.59	0.38	3,762	1,608	20	10.7	2.7	0.82
		計	63	10,383	1,801	5,723	14,239	4.01	0.68	417	90	3.17	0.27	8.55	0.33	4,298	2,289	21	11.6	2.4	0.94
	6	3 - 5	8	9,034	2,512	4,996	11,644	4.09	0.63	370	140	3.20	0.15	8.53	0.21	3,818	1,221	21	7.5	2.4	0.77
		6 - 8	4	12,003	2,468	9,206	14,713	3.86	0.99	464	116	3.11	0.07	8.42	0.13	3,509	759	12	4.8	3.4	0.97
		9 - 11	11	10,757	1,680	6,666	13,064	3.93	0.53	423	74	3.12	0.22	8.41	0.28	6,237	3,569	27	14.6	1.7	1.14
		12 - 2	9	8,164	1,752	4,760	10,000	4.47	0.26	365	69	3.34	0.23	8.76	0.23	5,578	3,197	31	15.1	1.5	0.99
計		32	9,753	2,365	4,760	14,713	4.09	0.59	398	100	3.19	0.21	8.52	0.27	5,106	2,901	24	13.4	1.9	1.08	
7	3 - 5	7	8,981	1,401	7,672	11,899	3.94	0.38	354	44	3.31	0.32	8.67	0.34	4,174	1,076	21	6.4	2.2	0.83	
	6 - 8	1	7,138	0	7,138	7,138	4.90	0.00	350	0	3.48	0.00	8.89	0.00	3,042	0	20	0.0	2.4	0.00	
	9 - 11	4	11,139	2,015	8,228	12,777	3.88	0.61	432	75	3.23	0.15	8.67	0.17	4,581	2,173	23	13.3	2.4	1.03	
	12 - 2	4	11,184	2,344	8,491	13,396	3.78	0.69	423	38	3.25	0.15	8.69	0.26	3,270	473	15	5.2	3.4	0.43	
	計	16	9,956	2,108	7,138	13,396	3.92	0.54	390	60	3.28	0.23	8.68	0.26	3,979	1,326	20	8.2	2.5	0.86	
8	3 - 5	8	9,207	1,348	7,011	11,167	4.06	0.62	374	81	3.17	0.20	8.55	0.37	5,844	3,816	27	12.2	1.6	0.78	
	6 - 8	4	9,062	1,049	7,594	9,859	4.37	0.18	396	33	3.21	0.17	8.59	0.17	5,253	3,132	28	20.5	1.7	1.04	
	9 - 11	7	10,135	1,504	7,574	11,945	3.80	0.43	385	55	3.12	0.12	8.48	0.17	3,444	538	16	4.1	2.9	0.52	
	12 - 2	10	10,865	1,274	9,100	13,227	3.77	0.39	409	60	3.10	0.16	8.41	0.22	5,160	3,657	21	15.6	2.1	1.18	
	計	29	9,983	1,468	7,011	13,227	3.93	0.48	392	61	3.14	0.16	8.48	0.25	4,947	3,143	22	13.6	2.0	0.97	
計・平均	3 - 5	141	9,162	1,866	3,007	13,005	3.86	0.62	354	89	3.22	0.19	8.64	0.29	4,143	2,201	22	11.7	2.2	0.86	
	6 - 8	116	9,195	1,696	5,286	14,713	3.93	0.70	361	85	3.24	0.21	8.66	0.27	4,243	2,367	23	12.7	2.2	0.87	
	9 - 11	152	9,494	1,876	4,813	14,029	3.88	0.58	369	84	3.22	0.22	8.67	0.29	4,194	2,210	22	12.2	2.3	0.85	
	12 - 2	138	9,580	1,872	4,760	14,239	4.03	0.65	386	89	3.23	0.22	8.66	0.30	4,090	2,085	22	12.1	2.3	0.88	
	計	547	9,367	1,840	3,007	14,713	3.92	0.64	368	87	3.23	0.21	8.66	0.29	4,165	2,206	22	12.1	2.3	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－ 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	58	8,697	1,532	5,559	12,315	4.11	0.56	358	74	3.33	0.20	8.85	0.26	3,701	1,494	22	6.2	2.4	0.62
		6 - 8	80	8,654	1,633	5,210	13,134	4.00	0.48	346	63	3.37	0.23	8.93	0.29	4,118	2,105	24	6.9	2.1	0.57
		9 - 11	71	9,021	1,616	6,112	12,763	3.95	0.53	357	71	3.31	0.18	8.92	0.24	4,333	2,151	24	7.5	2.1	0.66
		12 - 2	61	8,857	1,645	4,931	13,132	4.06	0.49	360	80	3.30	0.16	8.88	0.21	4,675	2,553	27	8.1	1.9	0.68
		計	270	8,806	1,608	4,931	13,134	4.03	0.51	354	72	3.33	0.20	8.90	0.25	4,211	2,132	24	7.4	2.1	0.64
	3	3 - 5	19	10,380	1,466	7,759	12,402	3.79	0.33	393	47	3.25	0.19	8.65	0.24	3,925	1,089	19	3.5	2.6	0.48
		6 - 8	35	9,939	1,557	7,273	13,961	3.90	0.48	388	51	3.25	0.19	8.73	0.20	3,673	488	20	4.1	2.7	0.47
		9 - 11	35	9,722	1,927	5,970	13,710	4.01	0.48	390	79	3.29	0.25	8.76	0.32	3,911	1,670	21	5.9	2.5	0.61
		12 - 2	48	10,427	1,800	6,714	14,229	3.93	0.48	410	71	3.28	0.19	8.77	0.23	4,226	1,731	22	6.1	2.5	0.59
		計	137	10,116	1,741	5,970	14,229	3.92	0.46	397	66	3.27	0.20	8.74	0.25	3,962	1,413	21	5.4	2.6	0.55
	4	3 - 5	13	10,088	1,873	6,985	13,346	4.02	0.74	405	60	3.28	0.21	8.72	0.23	4,363	2,430	21	6.2	2.3	0.66
		6 - 8	28	9,890	1,745	6,353	12,908	3.87	0.40	383	75	3.24	0.16	8.67	0.24	4,121	2,119	21	5.4	2.4	0.60
		9 - 11	30	10,584	2,062	6,988	14,891	4.01	0.51	424	84	3.31	0.20	8.78	0.25	4,162	1,394	20	4.1	2.5	0.62
		12 - 2	22	10,640	1,454	8,203	12,989	3.88	0.46	413	72	3.08	0.17	8.55	0.23	3,911	1,040	20	5.0	2.7	0.57
		計	93	10,319	1,812	6,353	14,891	3.94	0.51	406	76	3.23	0.20	8.68	0.25	4,118	1,723	21	5.0	2.5	0.61
	5	3 - 5	4	11,047	1,259	9,598	12,438	4.04	0.68	447	49	3.22	0.22	8.75	0.15	4,869	2,901	19	8.7	2.3	1.10
		6 - 8	16	10,307	2,052	6,467	13,747	3.86	0.67	398	61	3.25	0.21	8.68	0.27	3,788	608	20	5.3	2.7	0.51
		9 - 11	28	10,607	1,700	6,298	13,413	4.10	0.57	435	91	3.24	0.27	8.66	0.35	4,696	2,403	22	5.9	2.3	0.75
		12 - 2	23	10,900	1,777	8,295	14,656	3.90	0.50	425	77	3.21	0.21	8.58	0.36	4,284	1,506	22	5.4	2.5	0.62
		計	71	10,659	1,771	6,298	14,656	3.98	0.57	424	79	3.23	0.23	8.64	0.33	4,368	1,875	21	5.7	2.4	0.67
	6	3 - 5	10	11,616	1,747	9,735	14,383	4.05	0.58	470	85	3.12	0.22	8.51	0.39	3,514	206	15	2.4	3.3	0.45
		6 - 8	6	9,292	2,574	6,563	13,658	4.41	0.42	410	107	3.26	0.05	8.65	0.23	3,433	621	20	4.6	2.7	0.64
		9 - 11	17	10,439	1,641	7,860	13,346	3.76	0.41	393	74	3.17	0.22	8.64	0.33	4,147	883	21	6.2	2.5	0.63
		12 - 2	7	10,451	1,868	6,911	12,853	4.13	0.63	431	84	3.20	0.21	8.67	0.31	4,381	1,733	21	4.2	2.4	0.57
計		40	10,563	1,933	6,563	14,383	3.99	0.54	421	87	3.18	0.20	8.61	0.32	3,923	990	20	5.5	2.7	0.64	
7	3 - 5	3	10,323	2,245	8,345	12,763	3.82	0.66	394	45	3.14	0.11	8.51	0.11	4,025	897	19	1.1	2.6	0.02	
	6 - 8	6	10,056	1,432	8,197	11,997	4.05	0.61	408	63	3.38	0.12	8.80	0.18	4,055	668	21	4.8	2.5	0.69	
	9 - 11	8	11,234	1,106	9,823	12,685	4.00	0.19	449	47	3.23	0.24	8.58	0.41	4,534	1,652	21	4.9	2.5	0.68	
	12 - 2	7	12,608	1,265	11,160	14,340	3.95	0.48	498	95	3.10	0.18	8.61	0.24	4,718	1,945	20	4.3	2.7	0.93	
	計	24	11,226	1,649	8,197	14,340	3.97	0.44	446	75	3.21	0.21	8.63	0.29	4,405	1,439	20	4.2	2.6	0.70	
8	3 - 5	1	8,728	0	8,728	8,728	4.71	0.00	411	0	3.33	0.00	8.81	0.00	3,421	0	21	0.0	2.6	0.00	
	6 - 8	5	9,316	2,163	7,307	12,905	3.70	0.33	345	83	3.13	0.12	8.60	0.27	3,433	832	20	5.7	2.7	0.90	
	9 - 11	9	9,576	876	8,193	10,901	4.36	0.53	418	69	3.30	0.17	8.74	0.27	3,764	487	21	2.7	2.5	0.39	
	12 - 2	5	10,497	1,062	9,270	12,176	3.80	0.51	398	17	3.17	0.17	8.61	0.15	3,724	707	20	1.3	2.8	0.36	
	計	20	9,699	1,345	7,307	12,905	4.07	0.55	394	67	3.22	0.17	8.67	0.24	3,654	611	21	3.2	2.7	0.53	
計・平均	3 - 5	108	9,563	1,860	5,559	14,383	4.02	0.56	385	75	3.27	0.21	8.74	0.28	3,852	1,550	20	5.8	2.5	0.63	
	6 - 8	176	9,345	1,816	5,210	13,961	3.95	0.49	369	68	3.30	0.21	8.79	0.28	3,955	1,692	22	6.0	2.4	0.59	
	9 - 11	198	9,843	1,846	5,970	14,891	4.00	0.51	393	83	3.28	0.22	8.78	0.31	4,250	1,855	22	6.2	2.3	0.65	
	12 - 2	173	10,055	1,913	4,931	14,656	3.97	0.49	399	82	3.23	0.19	8.73	0.28	4,364	1,961	23	6.9	2.3	0.68	
	計	655	9,719	1,874	4,931	14,891	3.98	0.51	387	78	3.27	0.21	8.76	0.29	4,135	1,802	22	6.4	2.4	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－ 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	23	8,293	1,063	5,710	10,286	3.46	0.39	287	39	3.24	0.18	8.78	0.24	3,808	665	21	5.4	2.2	0.45
		6 - 8	21	8,722	1,231	6,457	10,544	3.50	0.47	305	45	3.37	0.20	8.98	0.26	3,583	648	18	4.1	2.4	0.49
		9 - 11	37	8,385	1,730	3,946	12,184	3.62	0.43	304	56	3.34	0.24	8.91	0.27	3,699	703	21	6.9	2.3	0.54
		12 - 2	32	8,156	1,213	6,098	11,091	3.50	0.55	285	46	3.31	0.20	8.91	0.25	3,586	690	22	6.0	2.3	0.50
		計	113	8,364	1,378	3,946	12,184	3.53	0.46	295	48	3.32	0.21	8.90	0.26	3,668	678	21	6.0	2.3	0.50
	3	3 - 5	7	7,921	1,169	6,170	8,972	3.67	0.18	290	41	3.33	0.09	8.79	0.19	3,047	1,096	18	3.6	2.6	0.71
		6 - 8	14	9,949	1,373	8,066	12,694	3.50	0.50	348	78	3.24	0.21	8.70	0.29	3,859	790	18	5.1	2.6	0.59
		9 - 11	20	9,421	1,604	5,786	12,547	3.57	0.48	337	56	3.32	0.22	8.83	0.26	3,654	720	18	6.8	2.6	0.72
		12 - 2	16	9,181	1,292	6,447	10,992	3.76	0.46	345	44	3.31	0.23	8.91	0.33	3,824	734	22	7.2	2.4	0.58
		計	57	9,299	1,502	5,786	12,694	3.62	0.46	336	59	3.30	0.21	8.81	0.29	3,678	811	19	6.4	2.5	0.64
	4	3 - 5	7	9,444	3,003	5,160	13,498	3.49	0.53	329	65	3.29	0.35	8.71	0.43	3,311	959	17	6.4	2.9	1.08
		6 - 8	7	9,292	1,529	6,608	11,384	3.72	0.58	346	89	3.26	0.21	8.78	0.28	3,637	781	18	3.1	2.6	0.36
		9 - 11	16	9,927	1,787	7,040	13,129	3.79	0.51	376	77	3.40	0.20	8.90	0.23	4,195	892	20	6.6	2.4	0.65
		12 - 2	7	9,928	1,589	8,489	12,934	3.35	0.40	332	31	3.15	0.24	8.59	0.38	3,720	833	19	7.7	2.7	0.73
		計	37	9,716	1,929	5,160	13,498	3.64	0.51	353	71	3.31	0.25	8.78	0.33	3,832	907	19	6.2	2.5	0.73
	5	3 - 5	5	7,416	3,011	3,517	11,242	3.85	0.38	286	93	3.35	0.31	8.65	0.33	3,638	712	23	11.0	2.0	1.08
		6 - 8	5	9,573	1,283	7,700	11,058	3.93	0.26	376	61	3.16	0.26	8.57	0.40	3,168	1,092	16	7.6	3.0	1.71
		9 - 11	12	9,917	1,930	7,859	14,126	3.50	0.36	347	58	3.24	0.15	8.71	0.28	4,065	837	19	6.7	2.4	0.68
		12 - 2	6	9,386	983	8,139	10,773	3.73	0.39	350	42	3.33	0.28	8.77	0.25	3,989	951	21	7.9	2.4	0.74
		計	28	9,295	2,031	3,517	14,126	3.68	0.38	342	66	3.26	0.24	8.69	0.30	3,812	907	19	8.1	2.4	1.04
	6	3 - 5	2	9,196	329	8,963	9,429	3.48	0.14	320	24	3.15	0.06	8.58	0.06	3,056	77	14	1.8	3.0	0.18
		6 - 8	5	9,743	1,380	7,988	11,392	3.38	0.24	329	53	3.21	0.09	8.61	0.28	3,695	858	17	7.1	2.6	0.71
		9 - 11	10	9,497	1,205	7,306	11,204	3.61	0.45	343	65	3.14	0.17	8.61	0.20	4,087	1,013	21	6.2	2.3	0.66
		12 - 2	9	9,833	1,232	7,904	12,022	3.47	0.39	341	58	3.25	0.14	8.73	0.26	3,688	640	20	6.2	2.7	0.63
計		26	9,638	1,165	7,306	12,022	3.51	0.37	338	56	3.19	0.14	8.65	0.23	3,794	838	19	6.1	2.5	0.63	
7	3 - 5	3	8,343	2,171	7,065	10,849	3.42	0.47	285	45	3.14	0.41	8.38	0.41	2,812	827	16	3.6	3.0	0.86	
	6 - 8	6	10,535	1,658	8,651	12,731	3.29	0.36	347	77	3.11	0.14	8.57	0.16	3,601	767	16	6.3	2.9	0.80	
	9 - 11	12	9,142	2,113	6,340	13,785	3.68	0.31	337	72	3.20	0.28	8.54	0.39	3,822	833	20	8.6	2.4	0.95	
	12 - 2	1	11,884	0	11,884	11,884	4.21	0.00	500	0	3.30	0.00	8.91	0.00	4,173	0	17	0.0	2.9	0.00	
	計	22	9,537	2,070	6,340	13,785	3.56	0.40	340	77	3.17	0.25	8.55	0.33	3,640	836	18	7.4	2.6	0.87	
8	3 - 5	1	6,267	0	6,267	6,267	3.91	0.00	245	0	3.00	0.00	8.26	0.00	1,650	0	16	0.0	3.8	0.00	
	6 - 8	4	7,752	1,713	6,410	10,013	3.36	0.40	261	52	3.09	0.26	8.45	0.25	3,215	1,268	20	6.5	2.4	1.01	
	9 - 11	1	9,129	0	9,129	9,129	3.31	0.00	302	0	3.25	0.00	8.59	0.00	5,053	0	27	0.0	1.8	0.00	
	12 - 2	4	10,222	3,131	5,840	13,022	3.81	0.58	390	153	3.33	0.14	8.83	0.16	4,011	355	19	7.1	2.6	0.64	
	計	10	8,729	2,520	5,840	13,022	3.61	0.46	315	114	3.21	0.22	8.63	0.27	3,561	1,172	20	6.1	2.5	0.84	
計・平均	3 - 5	48	8,314	1,803	3,517	13,498	3.53	0.40	294	51	3.26	0.23	8.72	0.29	3,468	863	19	6.3	2.4	0.78	
	6 - 8	62	9,327	1,507	6,410	12,731	3.52	0.46	328	68	3.25	0.21	8.75	0.32	3,605	791	18	5.0	2.6	0.75	
	9 - 11	108	9,169	1,805	3,946	14,126	3.63	0.43	333	65	3.30	0.23	8.80	0.30	3,867	810	20	6.9	2.4	0.67	
	12 - 2	75	8,999	1,572	5,840	13,022	3.59	0.50	323	65	3.29	0.21	8.84	0.29	3,724	706	21	6.5	2.4	0.58	
	計	293	9,019	1,711	3,517	14,126	3.58	0.45	323	65	3.28	0.22	8.78	0.30	3,710	799	20	6.4	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－ 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	8	9,299	1,491	6,848	10,987	3.29	0.45	306	71	3.28	0.13	8.77	0.14	3,168	339	17	1.2	2.9	0.23
		6 - 8	12	9,123	1,498	7,378	11,956	3.70	0.42	338	65	3.41	0.25	8.96	0.28	3,314	551	19	3.6	2.8	0.61
		9 - 11	12	9,283	1,734	6,817	12,536	3.67	0.53	341	89	3.26	0.26	8.84	0.22	3,153	508	18	3.6	2.9	0.59
		12 - 2	12	8,612	1,284	6,738	10,742	3.73	0.49	322	37	3.39	0.21	9.04	0.23	3,199	506	20	3.2	2.7	0.46
		計	44	9,059	1,486	6,738	12,536	3.63	0.49	328	67	3.34	0.23	8.91	0.25	3,212	482	18	3.2	2.8	0.51
	3	6 - 8	1	8,457	0	8,457	8,457	3.79	0.00	320	0	3.35	0.00	8.74	0.00	3,920	0	23	0.0	2.2	0.00
		9 - 11	8	9,923	1,475	7,100	11,546	3.61	0.48	359	56	3.29	0.14	8.70	0.21	3,603	638	18	2.4	2.8	0.38
		12 - 2	6	10,142	941	9,068	11,461	3.55	0.61	360	53	3.34	0.19	8.84	0.19	3,572	697	18	4.2	2.8	0.71
		計	11	10,646	1,495	8,408	13,111	3.59	0.44	382	36	3.27	0.28	8.75	0.26	3,439	293	18	2.9	3.1	0.59
	4	6 - 8	26	10,223	1,383	7,100	13,111	3.59	0.47	367	47	3.29	0.21	8.76	0.22	3,539	507	18	3.1	2.9	0.57
		3 - 5	5	10,157	958	8,939	11,267	3.41	0.80	346	53	3.39	0.23	8.85	0.24	3,671	297	18	3.1	2.8	0.44
		6 - 8	3	7,464	1,279	6,398	8,882	3.98	0.28	297	43	3.24	0.03	8.51	0.12	2,679	524	16	0.1	2.8	0.06
		9 - 11	11	11,303	2,144	7,387	14,340	3.45	0.47	390	63	3.23	0.29	8.72	0.37	3,545	501	17	3.9	3.2	0.75
		12 - 2	7	10,970	2,325	8,320	14,410	3.55	0.71	389	31	3.31	0.23	8.81	0.24	3,651	203	18	3.4	3.0	0.62
	5	6 - 8	26	10,550	2,210	6,398	14,410	3.51	0.59	370	59	3.28	0.24	8.75	0.30	3,498	490	17	3.3	3.0	0.62
		3 - 5	1	10,383	0	10,383	10,383	3.79	0.00	393	0	3.04	0.00	8.42	0.00	3,288	0	14	0.0	3.2	0.00
		6 - 8	4	10,890	1,183	9,387	11,996	3.58	0.65	390	48	3.25	0.33	8.60	0.47	4,002	745	19	3.0	2.7	0.44
		9 - 11	4	11,104	2,663	8,080	14,322	3.29	0.41	366	69	3.26	0.26	8.78	0.27	3,658	778	17	0.8	3.0	0.18
		12 - 2	2	10,345	2,411	8,640	12,050	4.26	0.45	441	58	3.51	0.02	9.01	0.05	4,385	1,032	21	2.0	2.4	0.01
	6	6 - 8	11	10,823	1,796	8,080	14,322	3.61	0.57	391	57	3.28	0.27	8.72	0.34	3,882	753	18	2.9	2.8	0.37
		3 - 5	1	10,498	0	10,498	10,498	3.04	0.00	319	0	3.16	0.00	8.52	0.00	3,534	0	17	0.0	3.0	0.00
		6 - 8	1	9,745	0	9,745	9,745	4.08	0.00	397	0	2.92	0.00	8.25	0.00	2,899	0	14	0.0	3.4	0.00
		9 - 11	1	11,697	0	11,697	11,697	3.72	0.00	435	0	3.24	0.00	8.65	0.00	3,852	0	17	0.0	3.0	0.00
		12 - 2	6	10,468	1,541	8,448	12,571	3.98	0.62	416	77	3.42	0.22	8.87	0.23	3,996	545	20	2.7	2.6	0.47
7	6 - 8	9	10,528	1,317	8,448	12,571	3.85	0.59	405	69	3.32	0.25	8.74	0.28	3,807	570	18	3.1	2.8	0.45	
	3 - 5	2	9,596	1,465	8,560	10,632	3.32	1.16	318	62	3.24	0.09	8.66	0.08	3,166	348	16	0.6	3.0	0.13	
	6 - 8	1	9,395	0	9,395	9,395	3.61	0.00	339	0	3.28	0.00	8.81	0.00	4,000	0	21	0.0	2.4	0.00	
	9 - 11	3	9,529	1,042	8,560	10,632	3.41	0.83	325	45	3.25	0.07	8.71	0.10	3,444	541	18	3.3	2.8	0.40	
8	3 - 5	2	9,273	309	9,054	9,491	4.20	0.03	390	10	3.21	0.01	8.62	0.02	3,472	803	18	4.5	2.7	0.54	
	6 - 8	1	8,255	0	8,255	8,255	3.85	0.00	318	0	3.21	0.00	8.63	0.00	3,844	0	23	0.0	2.2	0.00	
	9 - 11	2	11,351	831	10,763	11,939	3.22	0.09	366	17	3.43	0.09	8.90	0.14	4,025	602	19	0.6	2.8	0.22	
	12 - 2	4	10,562	146	10,443	10,774	3.43	0.44	362	47	2.99	0.01	8.40	0.06	3,527	327	17	1.7	3.0	0.26	
	計	9	10,195	1,091	8,255	11,939	3.57	0.47	364	36	3.16	0.19	8.59	0.22	3,661	471	18	2.7	2.8	0.38	
計・平均	3 - 5	20	9,613	1,185	6,848	11,267	3.45	0.61	331	60	3.28	0.16	8.73	0.19	3,386	406	18	2.6	2.8	0.34	
	6 - 8	29	9,407	1,604	6,398	11,996	3.70	0.44	348	60	3.31	0.23	8.75	0.33	3,427	662	18	3.1	2.8	0.48	
	9 - 11	37	10,400	1,945	6,817	14,340	3.51	0.48	365	70	3.27	0.24	8.79	0.26	3,481	588	18	3.4	3.0	0.61	
	12 - 2	42	10,071	1,764	6,738	14,410	3.69	0.54	372	56	3.31	0.25	8.83	0.28	3,539	519	19	3.0	2.9	0.53	
	計	128	9,944	1,733	6,398	14,410	3.60	0.52	358	63	3.30	0.23	8.79	0.28	3,473	556	18	3.1	2.9	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－ 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	21	8,376	1,129	6,237	10,860	3.66	0.46	306	39	3.29	0.16	8.81	0.21	3,502	592	22	3.6	2.4	0.31
		6 - 8	16	7,751	1,010	6,509	9,625	3.86	0.38	299	43	3.31	0.20	8.88	0.25	3,243	274	19	3.7	2.4	0.35
		9 - 11	18	8,823	1,066	6,814	10,565	3.69	0.33	326	45	3.28	0.20	8.86	0.26	3,748	619	21	3.2	2.4	0.36
		12 - 2	27	8,850	1,372	7,082	11,786	3.87	0.37	342	67	3.25	0.17	8.77	0.24	3,839	808	22	5.4	2.3	0.68
		計	82	8,508	1,235	6,237	11,786	3.77	0.39	321	54	3.28	0.18	8.82	0.24	3,617	665	21	4.3	2.4	0.47
	3	3 - 5	10	9,766	1,052	8,289	11,347	3.78	0.35	369	53	3.25	0.20	8.64	0.25	3,424	466	18	3.2	2.9	0.51
		6 - 8	10	9,899	1,871	7,407	13,270	3.55	0.51	351	40	3.22	0.24	8.66	0.28	3,683	420	18	3.7	2.7	0.68
		9 - 11	15	9,994	1,542	7,561	12,413	3.82	0.43	382	43	3.26	0.19	8.80	0.25	3,959	583	20	3.7	2.5	0.34
		12 - 2	10	9,761	1,300	8,104	11,513	3.71	0.48	362	77	3.19	0.20	8.64	0.23	4,317	572	22	4.6	2.3	0.24
		計	45	9,871	1,433	7,407	13,270	3.73	0.44	368	53	3.23	0.20	8.70	0.26	3,858	597	20	4.0	2.6	0.50
	4	3 - 5	8	11,431	1,921	8,671	15,139	3.94	0.70	450	89	3.35	0.20	8.70	0.30	3,830	865	16	4.4	3.0	1.04
		6 - 8	7	8,941	1,205	6,574	10,317	3.95	0.33	353	49	3.39	0.18	8.86	0.33	3,557	139	21	3.3	2.5	0.36
		9 - 11	15	9,882	1,788	6,400	12,676	3.71	0.48	367	83	3.16	0.12	8.57	0.15	3,748	633	21	5.2	2.6	0.56
		12 - 2	7	9,946	1,556	7,452	11,741	3.67	0.44	365	70	3.20	0.21	8.66	0.28	4,155	421	21	3.7	2.4	0.28
		計	37	10,051	1,812	6,400	15,139	3.80	0.50	382	83	3.25	0.19	8.67	0.26	3,806	609	20	4.9	2.6	0.66
	5	3 - 5	4	10,331	1,595	8,979	12,236	3.66	0.86	378	79	3.26	0.18	8.80	0.15	3,493	935	17	5.0	3.0	0.78
		6 - 8	3	10,854	383	10,419	11,142	3.79	0.33	412	50	3.13	0.19	8.54	0.33	3,772	472	17	2.8	2.9	0.30
		9 - 11	6	9,747	1,821	7,680	11,894	3.72	0.49	362	70	3.18	0.24	8.56	0.33	3,389	530	18	6.0	2.9	0.92
		12 - 2	12	10,310	2,016	7,545	14,260	3.82	0.43	394	69	3.10	0.14	8.52	0.25	3,912	522	20	6.3	2.6	0.62
		計	25	10,243	1,731	7,545	14,260	3.77	0.49	386	67	3.15	0.18	8.58	0.27	3,702	605	19	5.7	2.8	0.68
	6	3 - 5	1	8,689	0	8,689	8,689	3.74	0.00	325	0	3.14	0.00	8.54	0.00	2,999	0	17	0.0	2.9	0.00
		6 - 8	3	9,998	2,154	7,822	12,130	3.70	0.65	370	76	3.19	0.18	8.70	0.20	3,713	141	18	4.7	2.7	0.49
		9 - 11	7	9,561	1,752	6,627	12,236	3.81	0.19	364	67	3.13	0.17	8.54	0.23	4,243	327	23	4.5	2.3	0.33
		12 - 2	3	11,529	725	10,697	12,029	3.89	0.26	449	56	3.09	0.04	8.58	0.05	3,733	626	16	3.8	3.1	0.66
計		14	10,014	1,728	6,627	12,236	3.80	0.31	381	70	3.14	0.14	8.59	0.19	3,931	502	19	5.1	2.6	0.55	
7	6 - 8	2	8,580	2,280	6,968	10,193	3.38	0.02	290	75	3.27	0.07	8.73	0.12	3,744	650	25	4.2	2.3	0.21	
	9 - 11	3	10,684	984	9,757	11,716	4.07	0.40	435	23	3.16	0.20	8.70	0.14	4,105	1	19	1.9	2.6	0.24	
	計	5	9,842	1,764	6,968	11,716	3.83	0.48	377	90	3.20	0.16	8.71	0.12	3,961	380	21	4.5	2.5	0.27	
8	3 - 5	1	10,044	0	10,044	10,044	4.34	0.00	436	0	3.38	0.00	8.71	0.00	3,230	0	16	0.0	3.1	0.00	
	6 - 8	1	10,026	0	10,026	10,026	4.13	0.00	415	0	3.19	0.00	8.44	0.00	4,004	0	20	0.0	2.5	0.00	
	9 - 11	2	11,821	42	11,792	11,851	3.77	0.41	445	47	3.17	0.08	8.64	0.10	4,279	205	17	0.1	2.8	0.14	
	12 - 2	2	11,402	1,656	10,231	12,573	3.43	0.22	391	32	3.14	0.21	8.44	0.38	3,728	470	17	6.1	3.1	0.84	
	計	6	11,086	1,117	10,026	12,573	3.79	0.42	420	36	3.19	0.14	8.55	0.21	3,875	461	17	3.0	2.9	0.46	
計・平均	3 - 5	45	9,446	1,716	6,237	15,139	3.76	0.52	356	78	3.29	0.18	8.74	0.23	3,525	641	19	4.5	2.7	0.64	
	6 - 8	42	8,937	1,696	6,509	13,270	3.76	0.42	336	58	3.27	0.20	8.76	0.28	3,513	378	19	3.9	2.5	0.46	
	9 - 11	66	9,667	1,578	6,400	12,676	3.76	0.40	364	65	3.21	0.18	8.70	0.26	3,848	587	20	4.2	2.5	0.49	
	12 - 2	61	9,628	1,669	7,082	14,260	3.79	0.40	365	71	3.19	0.18	8.66	0.26	3,959	673	21	5.3	2.4	0.61	
	計	214	9,466	1,668	6,237	15,139	3.77	0.43	357	69	3.23	0.19	8.71	0.26	3,746	618	20	4.6	2.5	0.56	

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	49	8,969	1,980	4,308	12,920	3.75	0.50	337	63	3.33	0.20	8.90	0.26	3,477	271	17	4.9	2.6	0.55
		6 - 8	44	8,894	2,128	4,590	13,440	3.90	0.56	347	72	3.41	0.17	8.97	0.25	3,477	211	17	5.2	2.6	0.61
		9 - 11	52	9,966	2,174	5,850	15,154	3.71	0.53	369	65	3.36	0.18	8.94	0.21	3,612	221	15	4.6	2.8	0.67
		12 - 2	46	9,421	1,839	5,391	12,923	3.79	0.48	357	57	3.36	0.21	8.91	0.28	3,594	245	16	5.1	2.6	0.55
		計	191	9,332	2,068	4,308	15,154	3.78	0.52	353	65	3.36	0.19	8.93	0.25	3,542	245	16	4.9	2.6	0.60
	3	3 - 5	17	10,972	2,369	7,488	15,360	3.90	0.57	427	94	3.31	0.17	8.71	0.23	3,576	100	14	4.1	3.1	0.66
		6 - 8	37	11,153	1,981	7,876	16,563	3.58	0.52	399	60	3.34	0.24	8.81	0.25	3,553	200	13	3.0	3.1	0.56
		9 - 11	37	10,586	2,042	4,485	14,927	3.81	0.58	403	65	3.35	0.23	8.84	0.28	3,656	357	15	5.0	2.9	0.56
		12 - 2	20	11,324	1,949	6,880	14,183	3.71	0.51	420	69	3.35	0.22	8.77	0.30	3,644	265	13	4.8	3.1	0.63
		計	111	10,967	2,051	4,485	16,563	3.72	0.55	408	69	3.34	0.22	8.80	0.27	3,607	266	14	4.2	3.0	0.59
	4	3 - 5	20	11,020	2,112	7,127	15,290	3.82	0.53	421	78	3.26	0.22	8.64	0.27	3,528	214	14	4.5	3.1	0.63
		6 - 8	23	12,058	2,248	8,702	16,725	3.58	0.50	431	62	3.36	0.19	8.73	0.33	3,583	319	12	3.4	3.4	0.71
		9 - 11	19	10,523	1,791	7,087	13,778	3.90	0.53	411	81	3.37	0.25	8.77	0.35	3,535	302	15	3.4	3.0	0.56
		12 - 2	20	11,541	2,011	5,273	15,943	3.74	0.42	432	75	3.27	0.19	8.71	0.21	3,697	285	14	5.2	3.1	0.58
		計	82	11,323	2,102	5,273	16,725	3.75	0.50	424	73	3.32	0.21	8.71	0.29	3,586	287	14	4.2	3.2	0.63
	5	3 - 5	5	12,629	3,181	8,798	16,624	3.54	0.78	447	69	3.07	0.13	8.50	0.16	3,580	168	12	4.3	3.5	0.98
		6 - 8	12	11,117	1,822	9,756	16,191	3.63	0.40	403	49	3.21	0.23	8.48	0.30	3,523	180	13	3.0	3.2	0.58
		9 - 11	9	11,697	1,879	9,726	15,288	3.72	0.43	435	57	3.33	0.24	8.67	0.28	3,590	198	13	3.0	3.3	0.54
		12 - 2	13	11,713	2,070	9,103	15,897	3.63	0.44	425	56	3.26	0.29	8.66	0.32	3,698	429	14	3.8	3.2	0.62
		計	39	11,643	2,083	8,798	16,624	3.64	0.46	423	56	3.23	0.25	8.59	0.29	3,604	290	13	3.4	3.2	0.63
	6	3 - 5	4	12,172	2,788	9,097	14,906	3.88	0.40	472	80	3.10	0.07	8.37	0.10	3,537	130	12	4.0	3.4	0.82
		6 - 8	3	10,005	3,202	7,724	13,665	3.72	0.36	372	79	3.49	0.14	8.89	0.31	3,498	101	14	4.5	2.9	0.82
		9 - 11	4	11,164	1,843	8,693	12,783	3.73	0.57	417	26	3.23	0.12	8.58	0.07	3,410	145	12	4.0	3.3	0.63
		12 - 2	9	12,026	2,712	6,726	15,673	3.55	0.26	426	83	3.17	0.30	8.57	0.26	3,705	186	13	5.3	3.3	0.78
計		20	11,579	2,556	6,726	15,673	3.68	0.38	426	75	3.21	0.24	8.57	0.26	3,581	191	13	4.5	3.2	0.73	
7	9 - 11	2	11,134	3,201	8,871	13,397	3.72	0.12	415	107	3.35	0.11	8.83	0.16	3,883	156	13	5.3	2.9	0.71	
	12 - 2	3	9,909	1,034	8,809	10,860	3.86	0.41	382	80	3.16	0.14	8.53	0.17	3,810	182	17	1.8	2.6	0.19	
	計	5	10,399	1,883	8,809	13,397	3.80	0.30	395	79	3.24	0.16	8.66	0.22	3,839	155	15	3.5	2.7	0.40	
8	3 - 5	1	12,005	0	12,005	12,005	3.42	0.00	411	0	3.02	0.00	8.43	0.00	2,820	0	9	0.0	4.3	0.00	
	6 - 8	2	12,184	215	12,032	12,336	3.56	0.30	433	29	3.26	0.10	8.60	0.04	3,639	183	12	1.4	3.4	0.11	
	9 - 11	1	10,243	0	10,243	10,243	3.58	0.00	367	0	3.14	0.00	8.32	0.00	3,399	0	13	0.0	3.0	0.00	
	12 - 2	1	11,499	0	11,499	11,499	3.77	0.00	434	0	3.14	0.00	8.64	0.00	4,266	0	21	0.0	2.7	0.00	
	計	5	11,623	828	10,243	12,336	3.57	0.20	415	32	3.17	0.12	8.52	0.14	3,552	529	14	4.3	3.3	0.59	
計・平均	3 - 5	96	10,107	2,454	4,308	16,624	3.79	0.52	383	86	3.28	0.20	8.75	0.29	3,506	238	15	4.9	2.9	0.70	
	6 - 8	121	10,489	2,416	4,590	16,725	3.69	0.53	387	71	3.35	0.21	8.80	0.31	3,528	228	14	4.5	3.0	0.69	
	9 - 11	124	10,422	2,071	4,485	15,288	3.77	0.53	393	69	3.35	0.21	8.84	0.28	3,608	280	15	4.4	2.9	0.62	
	12 - 2	112	10,646	2,210	5,273	15,943	3.72	0.45	396	72	3.30	0.23	8.77	0.29	3,654	282	15	4.9	2.9	0.64	
	計	453	10,428	2,284	4,308	16,725	3.74	0.51	390	74	3.32	0.21	8.79	0.29	3,576	265	15	4.7	2.9	0.66	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	139	8,931	1,614	5,380	13,299	3.96	0.46	354	69	3.30	0.21	8.82	0.23	3,330	759	23	7.5	2.7	0.79
		6 - 8	165	8,780	1,568	5,059	13,186	3.92	0.45	344	62	3.33	0.20	8.86	0.24	3,453	953	24	10.2	2.5	0.77
		9 - 11	141	8,489	1,433	4,529	11,582	4.05	0.46	344	67	3.35	0.19	8.93	0.21	3,358	761	23	8.4	2.5	0.65
		12 - 2	162	9,089	1,619	5,174	14,407	3.96	0.46	360	66	3.33	0.21	8.88	0.26	3,373	664	23	8.0	2.7	0.58
		計	607	8,829	1,574	4,529	14,407	3.97	0.46	351	66	3.33	0.20	8.87	0.24	3,381	794	23	8.6	2.6	0.70
	3	3 - 5	77	10,622	1,870	4,875	14,512	3.84	0.48	408	79	3.24	0.22	8.70	0.26	3,441	705	19	6.5	3.1	0.88
		6 - 8	108	9,867	1,983	4,856	14,307	3.94	0.48	388	75	3.32	0.21	8.80	0.27	3,520	932	21	8.3	2.8	0.77
		9 - 11	90	10,173	1,568	6,195	13,862	3.94	0.41	401	68	3.34	0.23	8.81	0.28	3,387	550	20	6.1	3.0	0.78
		12 - 2	92	10,556	1,937	6,749	16,143	3.85	0.46	406	75	3.26	0.21	8.75	0.25	3,596	761	21	6.4	2.9	0.72
		計	367	10,273	1,872	4,856	16,143	3.89	0.46	400	74	3.29	0.22	8.77	0.27	3,490	762	20	7.0	2.9	0.79
	4	3 - 5	60	10,381	1,842	6,632	15,653	3.88	0.47	403	85	3.27	0.21	8.67	0.27	3,553	942	21	7.5	2.9	0.95
		6 - 8	70	10,296	1,928	6,015	16,709	3.96	0.47	408	76	3.27	0.21	8.68	0.25	3,469	557	21	6.7	3.0	0.67
		9 - 11	72	10,431	1,915	6,131	15,055	4.00	0.47	417	89	3.28	0.23	8.71	0.28	3,531	643	21	6.6	3.0	0.78
		12 - 2	58	10,643	2,120	3,271	14,894	4.00	0.47	426	88	3.26	0.17	8.70	0.20	3,595	707	21	6.9	3.0	0.69
		計	260	10,430	1,943	3,271	16,709	3.96	0.47	413	84	3.27	0.21	8.69	0.25	3,534	715	21	6.9	3.0	0.77
	5	3 - 5	35	10,977	1,874	7,479	14,567	4.07	0.65	447	96	3.14	0.19	8.55	0.23	3,655	1,173	20	6.8	3.0	1.05
		6 - 8	43	9,933	1,855	6,801	14,777	4.05	0.47	402	84	3.22	0.20	8.59	0.24	3,445	514	22	6.4	2.9	0.60
		9 - 11	61	10,373	1,874	5,127	15,326	4.02	0.48	417	82	3.27	0.22	8.68	0.27	3,407	675	20	6.1	3.0	0.86
		12 - 2	43	10,378	1,682	7,026	14,109	3.83	0.39	397	67	3.19	0.19	8.60	0.22	3,549	757	21	6.4	2.9	0.62
		計	182	10,386	1,842	5,127	15,326	3.99	0.50	415	83	3.21	0.21	8.61	0.25	3,497	783	21	6.5	3.0	0.80
	6	3 - 5	21	10,527	1,701	7,112	13,997	4.07	0.51	428	58	3.24	0.14	8.62	0.22	3,659	741	20	4.9	2.9	0.69
		6 - 8	29	9,811	1,387	7,373	11,740	4.09	0.49	401	74	3.27	0.23	8.65	0.24	3,200	663	19	5.8	3.1	1.03
		9 - 11	39	10,527	2,036	5,527	14,517	4.03	0.53	424	74	3.29	0.22	8.68	0.24	3,507	567	20	6.1	3.0	0.62
		12 - 2	27	10,925	1,892	6,491	14,195	4.03	0.44	441	92	3.19	0.20	8.62	0.23	3,877	1,316	23	10.3	2.8	0.66
計		116	10,441	1,819	5,527	14,517	4.05	0.49	423	76	3.25	0.21	8.65	0.23	3,544	871	20	7.1	3.0	0.76	
7	3 - 5	11	10,261	1,782	7,936	14,703	3.80	0.49	390	62	3.15	0.27	8.54	0.34	3,431	545	20	4.6	3.0	0.57	
	6 - 8	16	10,631	1,877	8,031	15,041	3.94	0.42	418	78	3.20	0.19	8.57	0.22	3,621	1,073	21	5.5	2.9	0.66	
	9 - 11	20	9,837	2,035	6,833	15,127	3.96	0.52	389	71	3.23	0.27	8.67	0.32	3,430	750	21	6.9	2.9	0.89	
	12 - 2	14	10,751	1,961	7,021	14,105	4.09	0.59	440	84	3.18	0.21	8.51	0.33	3,283	192	19	5.1	3.3	0.55	
	計	61	10,332	1,924	6,833	15,127	3.96	0.50	409	76	3.20	0.23	8.58	0.30	3,446	733	20	5.7	3.0	0.70	
8	3 - 5	6	9,391	1,755	6,136	10,871	4.30	0.77	404	78	3.21	0.29	8.58	0.36	3,506	514	21	8.9	2.7	0.46	
	6 - 8	10	10,638	1,964	7,233	14,601	3.91	0.38	416	96	3.23	0.18	8.56	0.26	3,398	672	19	4.6	3.1	0.40	
	9 - 11	23	9,871	1,592	6,044	12,847	3.86	0.49	381	63	3.21	0.27	8.58	0.34	3,697	1,307	24	9.7	2.7	0.69	
	12 - 2	19	9,739	2,226	5,749	13,180	3.97	0.46	386	89	3.09	0.20	8.47	0.27	3,324	350	21	7.7	2.9	0.74	
	計	58	9,911	1,885	5,749	14,601	3.95	0.51	391	79	3.18	0.24	8.54	0.31	3,503	906	22	8.3	2.8	0.65	
計・平均	3 - 5	349	9,904	1,923	4,875	15,653	3.94	0.50	390	83	3.25	0.21	8.71	0.27	3,451	825	21	7.1	2.9	0.86	
	6 - 8	441	9,576	1,879	4,856	16,709	3.96	0.46	379	77	3.30	0.21	8.75	0.27	3,459	840	22	8.6	2.8	0.77	
	9 - 11	446	9,710	1,890	4,529	15,326	4.00	0.47	388	80	3.30	0.22	8.78	0.28	3,432	717	21	7.4	2.8	0.77	
	12 - 2	415	9,971	1,963	3,271	16,143	3.94	0.46	393	80	3.26	0.21	8.74	0.28	3,499	750	22	7.5	2.9	0.66	
	計	1,651	9,781	1,917	3,271	16,709	3.96	0.47	387	80	3.28	0.21	8.75	0.28	3,460	783	22	7.7	2.8	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－ 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	70	9,108	1,399	6,509	12,853	4.00	0.55	364	72	3.34	0.22	8.85	0.30	3,541	681	19	4.9	2.6	0.54
		6 - 8	72	9,265	1,632	6,037	14,942	3.99	0.54	370	74	3.40	0.21	8.96	0.25	3,821	720	19	4.9	2.4	0.49
		9 - 11	85	9,411	1,476	5,720	12,477	3.99	0.38	375	69	3.36	0.24	8.94	0.28	3,972	774	19	6.1	2.4	0.52
		12 - 2	77	9,405	1,417	6,521	13,174	3.94	0.53	370	67	3.29	0.21	8.82	0.24	3,699	636	19	5.3	2.5	0.50
		計	304	9,305	1,481	5,720	14,942	3.98	0.50	370	70	3.35	0.22	8.89	0.27	3,768	721	19	5.3	2.5	0.52
	3	3 - 5	28	10,210	1,835	5,637	13,337	4.15	0.54	424	90	3.38	0.24	8.83	0.31	3,593	868	18	6.6	2.8	1.01
		6 - 8	46	10,193	1,698	6,922	14,050	3.86	0.57	393	80	3.32	0.26	8.77	0.29	3,664	912	18	5.6	2.8	0.96
		9 - 11	48	10,299	2,008	6,321	15,449	4.06	0.63	418	95	3.38	0.28	8.85	0.34	3,842	653	18	4.9	2.7	0.63
		12 - 2	43	10,841	1,527	8,191	14,142	4.01	0.51	435	70	3.31	0.22	8.76	0.29	3,901	775	17	4.3	2.8	0.57
		計	165	10,396	1,781	5,637	15,449	4.01	0.57	416	85	3.34	0.25	8.80	0.31	3,765	802	18	5.3	2.8	0.79
	4	3 - 5	19	11,559	1,680	7,991	13,838	3.91	0.50	452	94	3.25	0.17	8.70	0.18	3,524	732	15	4.6	3.3	0.79
		6 - 8	30	10,759	1,680	7,914	13,907	4.00	0.57	430	90	3.29	0.25	8.69	0.30	3,521	685	16	4.4	3.1	0.70
		9 - 11	27	10,356	1,780	7,115	14,165	4.09	0.70	423	99	3.37	0.23	8.81	0.32	3,558	554	15	4.3	2.9	0.64
		12 - 2	33	10,949	1,919	6,332	14,358	4.12	0.68	451	96	3.30	0.24	8.76	0.30	3,857	746	17	5.5	2.8	0.72
		計	109	10,856	1,799	6,332	14,358	4.04	0.62	438	94	3.30	0.23	8.74	0.29	3,632	690	16	4.8	3.0	0.72
	5	3 - 5	14	11,229	1,676	7,953	14,257	3.91	0.38	440	67	3.24	0.19	8.70	0.23	4,357	811	19	4.5	2.6	0.55
		6 - 8	10	10,800	2,089	6,409	13,605	4.00	0.80	432	116	3.25	0.20	8.63	0.32	3,613	902	15	4.5	3.0	0.75
		9 - 11	21	10,597	1,523	8,368	13,748	4.03	0.56	427	92	3.29	0.22	8.65	0.32	3,914	843	18	5.6	2.7	0.69
		12 - 2	13	10,864	2,086	7,774	14,234	3.72	0.65	405	74	3.22	0.29	8.59	0.44	4,038	646	19	7.1	2.7	0.79
		計	58	10,844	1,766	6,409	14,257	3.93	0.58	426	86	3.25	0.22	8.65	0.33	3,997	822	18	5.6	2.7	0.69
	6	3 - 5	3	10,634	412	10,394	11,110	3.70	0.44	393	61	3.31	0.24	8.70	0.44	3,851	1,145	17	6.6	2.8	0.93
		6 - 8	14	10,218	1,695	6,385	13,254	3.79	0.59	387	74	3.29	0.18	8.71	0.24	4,005	772	19	7.1	2.6	0.74
		9 - 11	11	11,301	1,890	9,116	14,807	3.77	0.57	426	90	3.19	0.18	8.61	0.31	3,678	631	15	3.9	3.1	0.72
		12 - 2	15	10,508	2,498	6,496	14,974	4.07	0.35	428	116	3.20	0.30	8.59	0.28	3,670	837	15	6.7	2.9	0.65
計		43	10,625	2,002	6,385	14,974	3.88	0.50	412	93	3.23	0.23	8.64	0.28	3,794	774	16	6.3	2.8	0.72	
7	3 - 5	3	9,123	914	8,527	10,175	4.09	0.19	373	44	3.13	0.13	8.54	0.34	3,232	963	18	6.1	2.8	0.55	
	6 - 8	4	10,353	1,114	9,032	11,718	3.73	0.39	386	43	3.07	0.17	8.49	0.19	3,027	253	13	4.9	3.4	0.41	
	9 - 11	4	11,427	705	10,819	12,390	3.39	0.47	387	67	3.01	0.15	8.38	0.23	3,967	691	16	2.3	2.9	0.57	
	12 - 2	3	9,762	2,100	7,557	11,738	4.20	0.44	410	127	3.11	0.07	8.56	0.20	3,885	673	17	5.9	2.5	0.37	
	計	14	10,269	1,409	7,557	12,390	3.78	0.47	389	66	3.07	0.13	8.48	0.22	3,523	724	16	4.5	2.9	0.54	
8	3 - 5	4	10,578	1,106	9,266	11,549	4.08	0.46	431	73	3.20	0.16	8.55	0.28	3,148	786	13	2.2	3.4	0.54	
	6 - 8	2	11,361	2,687	9,461	13,261	4.50	0.07	511	129	3.35	0.01	8.79	0.17	3,769	636	16	4.9	3.0	0.21	
	9 - 11	6	10,506	2,768	7,292	14,943	3.99	0.40	419	90	3.25	0.32	8.64	0.39	3,630	760	14	3.3	2.9	0.70	
	12 - 2	5	9,902	571	9,450	10,852	3.42	0.42	338	39	3.15	0.22	8.51	0.16	3,454	574	15	2.0	2.9	0.54	
	計	17	10,446	1,833	7,292	14,943	3.91	0.51	409	89	3.22	0.23	8.60	0.29	3,481	671	14	2.8	3.0	0.58	
計・平均	3 - 5	141	9,942	1,788	5,637	14,257	4.00	0.52	398	85	3.32	0.22	8.79	0.30	3,619	786	18	5.4	2.8	0.75	
	6 - 8	178	9,966	1,774	6,037	14,942	3.94	0.57	393	84	3.33	0.23	8.81	0.29	3,714	784	18	5.3	2.7	0.76	
	9 - 11	202	10,047	1,798	5,720	15,449	4.00	0.53	401	86	3.34	0.25	8.83	0.33	3,853	724	18	5.6	2.6	0.63	
	12 - 2	189	10,208	1,803	6,332	14,974	3.98	0.56	406	85	3.28	0.23	8.75	0.29	3,790	706	17	5.4	2.7	0.60	
	計	710	10,049	1,791	5,637	15,449	3.98	0.54	400	85	3.32	0.24	8.79	0.31	3,755	751	18	5.4	2.7	0.68	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	94	9,356	1,958	4,156	14,701	3.89	0.57	364	80	3.28	0.20	8.84	0.25	3,531	893	19	7.8	2.7	0.79
		6 - 8	88	9,591	1,761	5,508	14,199	3.89	0.46	373	71	3.30	0.21	8.87	0.25	3,412	430	17	4.6	2.8	0.60
		9 - 11	99	9,110	1,569	5,194	13,117	3.94	0.53	359	68	3.31	0.22	8.89	0.26	3,454	447	19	5.5	2.6	0.56
		12 - 2	88	9,274	1,680	3,774	13,351	3.94	0.48	366	69	3.28	0.22	8.86	0.26	3,621	1,266	20	8.4	2.6	0.69
		計	369	9,326	1,748	3,774	14,701	3.92	0.51	365	72	3.29	0.21	8.87	0.25	3,503	827	19	6.8	2.7	0.67
	3	3 - 5	43	10,596	1,940	6,971	16,569	3.87	0.56	410	98	3.31	0.22	8.80	0.26	3,441	394	16	3.9	3.1	0.58
		6 - 8	60	10,808	1,716	6,611	14,345	3.95	0.59	427	84	3.32	0.20	8.84	0.24	3,488	486	15	4.7	3.1	0.58
		9 - 11	64	10,444	1,821	5,665	14,343	3.89	0.57	407	82	3.34	0.23	8.87	0.25	3,553	616	17	5.1	2.9	0.66
		12 - 2	65	11,062	2,158	6,520	15,981	4.08	0.58	451	99	3.32	0.27	8.81	0.32	3,528	552	16	4.3	3.1	0.69
		計	232	10,739	1,921	5,665	16,569	3.96	0.58	425	92	3.32	0.24	8.83	0.27	3,508	527	16	4.6	3.1	0.63
	4	3 - 5	29	11,207	2,496	6,129	15,639	3.92	0.62	440	119	3.18	0.24	8.62	0.32	3,446	551	15	5.5	3.3	0.83
		6 - 8	44	10,682	2,043	6,000	14,122	3.89	0.57	415	90	3.31	0.20	8.81	0.28	3,557	547	16	4.8	3.0	0.74
		9 - 11	47	11,017	1,879	5,795	15,414	3.91	0.52	431	76	3.30	0.27	8.76	0.34	3,742	1,255	17	8.4	2.9	0.83
		12 - 2	31	11,943	1,823	7,862	16,117	3.95	0.58	472	104	3.35	0.18	8.84	0.23	3,600	420	16	3.5	3.3	0.54
		計	151	11,146	2,075	5,795	16,117	3.92	0.56	436	96	3.29	0.23	8.76	0.31	3,602	820	16	6.1	3.1	0.75
	5	3 - 5	16	11,306	2,109	7,075	14,865	4.11	0.47	465	99	3.12	0.20	8.55	0.26	3,364	256	15	3.4	3.4	0.56
		6 - 8	22	11,274	2,156	6,657	15,582	4.01	0.41	452	89	3.30	0.17	8.71	0.24	3,349	274	14	2.9	3.4	0.60
		9 - 11	27	11,275	2,181	6,911	14,792	4.13	0.49	466	110	3.28	0.22	8.77	0.28	3,400	416	15	4.9	3.3	0.74
		12 - 2	32	12,113	1,790	9,043	16,161	3.94	0.58	477	91	3.29	0.24	8.76	0.30	3,374	345	13	2.5	3.6	0.57
		計	97	11,556	2,047	6,657	16,161	4.03	0.50	466	96	3.26	0.22	8.72	0.28	3,374	335	14	3.6	3.4	0.63
	6	3 - 5	14	11,360	1,639	8,943	14,308	3.99	0.63	453	81	3.18	0.20	8.61	0.19	3,607	772	16	3.8	3.2	0.68
		6 - 8	19	10,871	2,679	5,510	15,904	3.90	0.48	424	114	3.20	0.27	8.64	0.29	3,374	558	15	5.4	3.2	0.95
		9 - 11	17	11,206	2,034	7,580	14,574	3.93	0.52	441	80	3.26	0.19	8.67	0.32	3,331	226	15	3.2	3.4	0.60
		12 - 2	19	11,922	2,829	7,685	19,693	3.91	0.52	466	102	3.26	0.27	8.65	0.37	3,723	526	17	6.1	3.2	0.87
計		69	11,342	2,381	5,510	19,693	3.93	0.52	446	96	3.23	0.24	8.64	0.30	3,507	556	16	4.8	3.2	0.78	
7	3 - 5	8	11,375	1,415	9,876	13,223	3.87	0.49	440	66	3.23	0.25	8.71	0.25	4,078	1,245	19	7.3	2.8	0.74	
	6 - 8	6	9,545	1,940	7,174	12,521	4.03	0.58	384	132	3.18	0.13	8.47	0.14	3,273	250	18	3.8	2.9	0.58	
	9 - 11	12	11,995	2,787	7,568	17,514	3.74	0.51	449	106	3.20	0.30	8.66	0.32	3,654	811	15	5.7	3.3	1.00	
	12 - 2	13	11,522	2,218	8,398	14,212	3.82	0.40	440	92	3.19	0.33	8.69	0.38	3,693	938	16	6.6	3.1	0.96	
	計	39	11,333	2,307	7,174	17,514	3.83	0.47	434	98	3.20	0.27	8.66	0.31	3,695	906	16	6.1	3.1	0.88	
8	3 - 5	11	10,591	2,254	7,437	14,390	3.76	0.54	399	90	3.22	0.31	8.51	0.33	4,037	1,288	19	6.2	2.6	0.81	
	6 - 8	11	11,274	2,145	7,992	14,524	3.71	0.46	418	72	3.17	0.17	8.54	0.22	3,254	128	14	3.3	3.5	0.63	
	9 - 11	14	11,649	2,771	7,202	17,663	3.80	0.44	443	131	3.20	0.20	8.63	0.25	3,389	457	15	3.7	3.4	0.75	
	12 - 2	11	11,623	2,231	9,093	17,285	3.72	0.42	432	95	3.11	0.18	8.39	0.29	3,681	948	17	5.5	3.2	0.78	
	計	47	11,307	2,353	7,202	17,663	3.75	0.45	424	100	3.18	0.22	8.53	0.28	3,577	841	16	4.9	3.2	0.77	
計・平均	3 - 5	215	10,268	2,171	4,156	16,569	3.91	0.56	401	97	3.25	0.22	8.74	0.29	3,540	784	17	6.5	2.9	0.76	
	6 - 8	250	10,394	2,023	5,508	15,904	3.91	0.51	407	88	3.29	0.21	8.79	0.27	3,437	458	16	4.6	3.0	0.68	
	9 - 11	280	10,321	2,119	5,194	17,663	3.93	0.53	405	91	3.30	0.23	8.81	0.29	3,517	697	17	6.0	2.9	0.73	
	12 - 2	259	10,800	2,278	3,774	19,693	3.96	0.53	428	99	3.29	0.24	8.78	0.31	3,578	869	17	6.5	3.0	0.75	
	計	1,004	10,451	2,157	3,774	19,693	3.93	0.53	410	94	3.28	0.23	8.78	0.29	3,518	718	17	5.9	3.0	0.73	

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	232	9,423	1,465	5,486	13,257	3.82	0.43	360	60	3.31	0.21	8.85	0.27	3,886	802	17	5.5	2.4	0.60
		6 - 8	261	9,471	1,546	5,997	13,982	3.78	0.48	358	61	3.32	0.22	8.85	0.28	3,859	807	17	5.9	2.5	0.65
		9 - 11	245	9,801	1,687	5,689	13,966	3.92	0.46	384	75	3.30	0.22	8.86	0.27	3,874	812	16	5.7	2.5	0.68
		12 - 2	297	9,636	1,630	4,127	14,191	3.82	0.47	368	63	3.27	0.23	8.83	0.28	3,853	883	17	6.3	2.5	0.69
		計	1,035	9,586	1,592	4,127	14,191	3.83	0.46	367	66	3.30	0.22	8.85	0.28	3,867	828	17	5.9	2.5	0.66
	3	3 - 5	77	10,551	1,607	6,839	15,243	3.82	0.51	403	71	3.28	0.23	8.74	0.28	4,103	967	16	6.4	2.6	0.79
		6 - 8	138	9,944	1,788	4,275	15,153	3.80	0.53	378	75	3.33	0.22	8.77	0.30	3,897	880	16	5.3	2.6	0.64
		9 - 11	138	10,339	1,893	5,992	15,503	3.85	0.42	398	71	3.31	0.24	8.78	0.27	3,895	816	16	5.3	2.7	0.68
		12 - 2	169	10,846	1,744	5,063	14,731	3.84	0.44	416	77	3.28	0.22	8.76	0.27	4,004	985	16	6.1	2.7	0.78
		計	522	10,430	1,806	4,275	15,503	3.83	0.47	399	75	3.30	0.23	8.76	0.28	3,961	913	16	5.7	2.6	0.73
	4	3 - 5	50	10,557	1,861	6,347	14,158	3.85	0.48	406	72	3.23	0.21	8.60	0.28	4,013	941	16	5.4	2.6	0.71
		6 - 8	77	10,647	1,707	6,711	14,514	3.77	0.41	401	72	3.23	0.19	8.66	0.25	4,083	952	16	5.4	2.6	0.71
		9 - 11	109	10,613	1,965	5,892	15,518	3.89	0.55	412	81	3.29	0.25	8.72	0.32	3,902	843	16	5.2	2.7	0.73
		12 - 2	106	10,963	1,457	7,234	14,397	3.77	0.34	413	58	3.24	0.20	8.66	0.26	3,835	878	15	4.7	2.9	0.64
		計	342	10,721	1,747	5,892	15,518	3.82	0.45	409	71	3.25	0.22	8.67	0.29	3,938	895	16	5.1	2.7	0.70
	5	3 - 5	30	10,377	1,558	7,040	13,470	3.85	0.51	399	72	3.19	0.20	8.57	0.28	3,971	1,030	17	5.5	2.6	0.66
		6 - 8	42	10,323	1,392	7,261	13,112	3.84	0.40	396	70	3.32	0.21	8.69	0.32	3,944	926	16	5.3	2.6	0.65
		9 - 11	70	10,854	2,174	6,666	15,859	3.77	0.44	409	83	3.27	0.21	8.68	0.28	4,022	1,020	16	6.2	2.7	0.79
		12 - 2	62	11,131	1,940	7,069	14,959	3.79	0.48	421	80	3.20	0.21	8.62	0.24	4,025	1,053	16	5.9	2.8	0.80
		計	204	10,759	1,893	6,666	15,859	3.80	0.45	409	78	3.25	0.21	8.65	0.28	3,999	1,006	16	5.8	2.7	0.75
	6	3 - 5	21	11,136	1,844	7,190	13,474	3.80	0.51	423	84	3.15	0.14	8.49	0.25	3,921	1,161	15	5.5	2.8	0.86
		6 - 8	22	10,429	1,787	7,392	13,163	3.68	0.40	384	77	3.29	0.24	8.71	0.24	3,825	918	16	5.9	2.7	0.79
		9 - 11	54	10,595	1,586	6,521	14,702	3.81	0.45	404	62	3.27	0.18	8.69	0.24	3,764	826	15	5.4	2.8	0.69
		12 - 2	38	10,733	2,004	7,051	14,635	3.75	0.39	403	68	3.24	0.19	8.66	0.25	3,765	714	16	4.8	2.9	0.78
計		135	10,691	1,777	6,521	14,702	3.77	0.44	403	70	3.24	0.19	8.65	0.26	3,799	865	15	5.3	2.8	0.75	
7	3 - 5	8	10,591	595	9,702	11,349	4.05	0.21	429	26	3.27	0.17	8.70	0.23	4,087	962	17	4.2	2.6	0.55	
	6 - 8	10	9,154	1,986	6,709	12,433	3.78	0.39	346	67	3.30	0.20	8.78	0.26	4,551	955	21	6.7	2.0	0.63	
	9 - 11	25	10,467	1,822	6,581	13,575	3.71	0.36	388	64	3.13	0.21	8.52	0.27	4,044	1,093	17	6.1	2.6	0.75	
	12 - 2	19	10,864	1,834	7,778	14,016	3.97	0.40	431	71	3.22	0.21	8.68	0.28	4,204	1,168	17	7.9	2.6	0.98	
	計	62	10,393	1,803	6,581	14,016	3.85	0.37	400	69	3.20	0.21	8.63	0.28	4,181	1,070	17	6.7	2.5	0.82	
8	3 - 5	9	9,893	1,357	8,245	12,740	3.90	0.32	386	76	3.08	0.17	8.47	0.28	4,833	1,379	22	6.6	2.1	0.65	
	6 - 8	8	9,626	1,875	7,686	13,555	3.73	0.57	359	77	3.17	0.14	8.50	0.27	4,056	892	19	1.9	2.4	0.30	
	9 - 11	16	9,982	2,462	5,098	12,608	3.75	0.44	375	101	3.31	0.25	8.71	0.30	4,262	1,071	19	5.2	2.3	0.68	
	12 - 2	20	10,565	1,559	8,086	13,539	3.89	0.32	411	75	3.08	0.15	8.45	0.23	3,899	1,203	17	6.1	2.7	0.87	
	計	53	10,133	1,877	5,098	13,555	3.83	0.40	388	84	3.16	0.21	8.54	0.29	4,191	1,170	18	5.6	2.4	0.75	
計・平均	3 - 5	427	9,942	1,655	5,486	15,243	3.83	0.46	381	70	3.27	0.22	8.75	0.30	3,971	910	17	5.7	2.5	0.68	
	6 - 8	558	9,849	1,693	4,275	15,153	3.78	0.47	373	69	3.30	0.22	8.78	0.29	3,920	867	17	5.6	2.5	0.66	
	9 - 11	657	10,256	1,885	5,098	15,859	3.86	0.47	396	76	3.29	0.23	8.77	0.29	3,906	862	16	5.6	2.6	0.71	
	12 - 2	711	10,369	1,795	4,127	14,959	3.82	0.44	396	72	3.25	0.22	8.74	0.28	3,907	934	16	6.0	2.7	0.75	
	計	2,353	10,137	1,785	4,127	15,859	3.82	0.46	388	73	3.28	0.22	8.76	0.29	3,921	894	16	5.7	2.6	0.71	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	20	8,759	1,278	6,892	11,957	3.62	0.26	317	39	3.20	0.26	8.76	0.33	3,532	792	19	4.9	2.5	3.01
		6 - 8	26	8,570	1,129	6,913	11,693	3.79	0.41	324	48	3.28	0.21	8.83	0.30	3,646	695	20	4.9	2.4	2.81
		9 - 11	28	9,581	1,638	6,807	12,887	3.81	0.43	365	66	3.30	0.25	8.91	0.26	3,443	940	18	5.4	2.8	2.26
		12 - 2	19	9,593	1,403	7,301	12,043	3.81	0.49	366	55	3.26	0.29	8.84	0.33	3,818	647	20	4.8	2.5	1.15
		計	93	9,124	1,443	6,807	12,887	3.76	0.41	343	58	3.27	0.25	8.84	0.30	3,595	788	19	5.1	2.5	2.42
	3	3 - 5	6	9,527	1,078	8,124	10,745	3.80	0.44	362	34	3.29	0.30	8.70	0.32	3,612	250	19	1.8	2.6	0.32
		6 - 8	16	9,300	1,312	6,330	11,068	3.86	0.32	359	57	3.32	0.19	8.81	0.23	3,218	1,300	16	7.5	2.9	5.01
		9 - 11	18	10,489	1,557	7,584	13,589	3.77	0.33	396	56	3.28	0.23	8.83	0.26	3,731	724	18	4.5	2.8	1.73
		12 - 2	25	10,155	1,704	7,121	13,481	3.82	0.37	388	64	3.29	0.21	8.79	0.26	3,808	490	19	3.5	2.7	0.52
		計	65	9,979	1,564	6,330	13,589	3.81	0.35	380	59	3.29	0.21	8.80	0.25	3,624	829	18	4.9	2.8	2.74
	4	3 - 5	16	9,377	1,316	7,714	12,259	3.98	0.46	373	51	3.25	0.19	8.68	0.21	3,640	878	18	5.1	2.6	3.08
		6 - 8	13	10,517	1,404	7,353	12,617	3.83	0.39	403	47	3.30	0.27	8.75	0.27	3,740	1,531	16	5.0	2.8	3.74
		9 - 11	17	10,917	1,442	8,458	13,743	3.78	0.46	413	65	3.27	0.21	8.68	0.24	3,851	426	17	3.0	2.8	0.46
		12 - 2	22	10,671	2,093	7,600	14,487	3.79	0.43	404	71	3.20	0.29	8.63	0.35	3,401	643	16	3.6	3.1	1.04
		計	68	10,398	1,719	7,353	14,487	3.84	0.44	399	62	3.24	0.24	8.67	0.28	3,634	893	17	4.1	2.9	2.26
	5	3 - 5	6	10,370	976	9,158	11,401	3.65	0.36	379	50	3.16	0.26	8.57	0.33	3,789	170	17	2.2	2.7	0.24
		6 - 8	9	10,950	1,534	8,730	14,252	3.65	0.43	399	42	3.04	0.16	8.51	0.26	3,176	1,445	14	6.7	3.5	5.78
		9 - 11	6	10,085	1,733	8,395	12,648	3.71	0.52	374	46	3.22	0.09	8.63	0.12	3,290	1,104	15	6.3	3.1	3.21
		12 - 2	14	10,842	1,759	7,314	13,205	3.94	0.35	427	58	3.35	0.25	8.80	0.25	3,720	424	18	2.5	2.9	0.42
		計	35	10,659	1,558	7,314	14,252	3.78	0.41	402	53	3.21	0.24	8.66	0.27	3,518	902	16	4.7	3.0	3.32
	6	3 - 5	3	9,869	232	9,602	10,015	3.47	0.24	342	24	3.14	0.26	8.62	0.22	3,024	2,077	15	10.0	3.3	7.78
		6 - 8	2	7,160	2,123	5,659	8,661	3.68	0.06	264	82	3.27	0.23	8.63	0.26	4,056	102	27	8.6	1.8	0.57
		9 - 11	9	11,140	1,557	8,531	13,295	3.89	0.50	433	60	3.20	0.25	8.60	0.26	3,429	1,043	15	5.0	3.3	4.15
		12 - 2	8	10,063	1,836	8,094	13,002	3.78	0.38	380	84	3.13	0.20	8.50	0.28	3,611	360	17	3.6	2.8	0.57
計		22	10,213	1,883	5,659	13,295	3.78	0.41	386	82	3.17	0.22	8.57	0.25	3,497	969	17	6.3	2.9	3.82	
7	3 - 5	3	9,589	2,123	8,257	12,037	4.12	0.32	395	62	3.25	0.05	8.69	0.08	3,734	311	19	3.2	2.6	0.47	
	6 - 8	3	7,313	1,137	6,163	8,436	3.91	0.33	286	31	3.31	0.26	8.78	0.29	3,804	145	24	5.0	1.9	0.35	
	9 - 11	8	9,512	1,397	7,300	11,863	3.75	0.42	356	31	3.18	0.35	8.51	0.51	3,531	443	18	2.6	2.7	0.38	
	12 - 2	5	10,093	1,782	8,387	12,334	3.68	0.42	371	62	3.26	0.22	8.72	0.17	3,314	1,015	16	6.3	3.1	2.21	
	計	19	9,330	1,725	6,163	12,334	3.81	0.40	355	54	3.23	0.26	8.63	0.35	3,549	592	18	4.7	2.6	1.22	
8	3 - 5	1	9,691	0	9,691	9,691	3.72	0.00	361	0	2.87	0.00	8.07	0.00	3,876	0	19	0.0	2.5	0.00	
	6 - 8	2	8,884	1,266	7,988	9,779	3.94	0.49	350	93	3.08	0.07	8.33	0.05	3,708	34	20	1.5	2.4	0.32	
	9 - 11	4	10,196	2,049	7,825	12,829	3.71	0.44	378	39	3.15	0.21	8.54	0.27	4,059	762	18	3.9	2.5	0.62	
	12 - 2	6	10,280	965	9,400	11,682	3.85	0.26	396	26	3.23	0.10	8.58	0.25	3,749	83	18	2.2	2.7	0.27	
	計	13	9,994	1,356	7,825	12,829	3.81	0.32	381	41	3.16	0.16	8.49	0.27	3,848	414	18	2.6	2.6	0.39	
計・平均	3 - 5	55	9,321	1,299	6,892	12,259	3.77	0.39	351	50	3.21	0.23	8.68	0.29	3,590	796	18	4.6	2.6	2.99	
	6 - 8	71	9,308	1,638	5,659	14,252	3.80	0.37	353	62	3.25	0.22	8.74	0.29	3,527	1,113	18	6.5	2.6	3.97	
	9 - 11	90	10,226	1,643	6,807	13,743	3.79	0.42	387	62	3.26	0.24	8.75	0.31	3,601	803	17	4.5	2.8	2.13	
	12 - 2	99	10,256	1,738	7,121	14,487	3.82	0.40	392	64	3.25	0.25	8.72	0.30	3,663	577	18	4.0	2.8	0.93	
	計	315	9,871	1,674	5,659	14,487	3.80	0.40	375	63	3.25	0.24	8.73	0.30	3,602	821	18	4.9	2.7	2.59	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	76	8,512	1,414	4,459	11,664	3.89	0.45	331	54	3.25	0.18	8.76	0.21	3,547	1,446	20	9.4	2.4	0.77
		6 - 8	109	8,387	1,295	4,260	11,955	4.01	0.39	336	58	3.30	0.24	8.83	0.26	3,489	1,504	19	13.3	2.4	0.91
		9 - 11	98	8,522	1,373	4,250	12,571	3.90	0.42	333	60	3.24	0.20	8.81	0.25	3,620	1,620	19	12.2	2.4	0.88
		12 - 2	100	8,626	1,422	5,373	11,679	3.97	0.42	342	63	3.26	0.21	8.82	0.26	4,455	1,862	20	13.5	1.9	0.81
		計	383	8,508	1,370	4,250	12,571	3.95	0.42	336	59	3.27	0.21	8.81	0.25	3,786	1,666	20	12.4	2.3	0.88
	3	3 - 5	30	9,671	1,456	6,678	13,657	4.03	0.38	390	61	3.28	0.25	8.67	0.28	3,562	1,585	17	10.0	2.7	1.10
		6 - 8	50	9,578	1,335	6,772	12,470	3.87	0.43	371	66	3.26	0.19	8.74	0.24	3,555	1,340	18	8.0	2.7	0.87
		9 - 11	54	10,072	1,663	6,046	13,002	3.94	0.46	397	82	3.29	0.21	8.77	0.23	3,887	1,689	18	10.0	2.6	0.98
		12 - 2	53	10,386	1,476	6,243	13,436	3.88	0.42	403	56	3.22	0.18	8.68	0.23	4,452	2,142	21	13.7	2.3	1.28
		計	187	9,965	1,518	6,046	13,657	3.92	0.43	390	68	3.26	0.21	8.72	0.24	3,906	1,760	18	10.8	2.6	1.06
	4	3 - 5	24	10,042	1,345	7,288	12,241	3.93	0.48	395	70	3.16	0.16	8.55	0.22	3,297	1,509	15	10.9	3.1	1.16
		6 - 8	30	9,649	1,734	6,036	12,812	3.89	0.45	375	75	3.27	0.24	8.64	0.30	3,927	1,666	20	14.6	2.5	1.19
		9 - 11	40	10,256	1,598	6,356	14,313	3.98	0.43	408	80	3.28	0.22	8.67	0.30	4,272	2,184	19	12.0	2.4	1.15
		12 - 2	42	10,242	1,857	6,004	13,389	4.03	0.55	413	92	3.23	0.18	8.63	0.22	3,991	1,959	19	10.2	2.6	1.18
		計	136	10,080	1,673	6,004	14,313	3.97	0.48	400	82	3.24	0.21	8.63	0.27	3,937	1,907	18	12.0	2.6	1.18
	5	3 - 5	18	10,041	1,502	7,448	13,896	3.98	0.45	400	70	3.10	0.20	8.46	0.28	2,657	623	12	3.8	3.8	0.92
		6 - 8	27	9,868	1,882	5,627	12,795	3.78	0.43	373	86	3.26	0.24	8.64	0.31	4,005	1,725	20	16.5	2.5	1.10
		9 - 11	32	10,430	1,271	7,380	13,424	4.04	0.54	421	61	3.30	0.25	8.72	0.32	4,462	1,988	21	10.2	2.3	1.07
		12 - 2	30	10,483	1,711	7,400	13,671	3.77	0.48	396	62	3.16	0.22	8.57	0.26	3,899	1,830	17	8.7	2.7	1.07
		計	107	10,238	1,604	5,627	13,896	3.89	0.49	398	71	3.22	0.24	8.61	0.30	3,885	1,796	18	11.5	2.6	1.12
	6	3 - 5	8	10,517	806	9,286	11,550	3.95	0.16	416	28	3.04	0.15	8.51	0.25	3,719	1,797	17	10.1	2.8	1.23
		6 - 8	11	8,929	2,172	4,870	12,772	3.96	0.41	354	89	3.22	0.24	8.58	0.28	3,516	1,309	18	18.6	2.5	0.98
		9 - 11	17	10,388	2,001	7,300	12,903	3.96	0.45	412	88	3.20	0.24	8.59	0.30	3,765	1,702	17	7.4	2.8	1.14
		12 - 2	13	10,780	1,416	8,335	13,725	4.02	0.52	433	80	3.02	0.19	8.38	0.27	2,861	1,092	11	6.3	3.8	1.33
計		49	10,186	1,845	4,870	13,725	3.98	0.42	405	83	3.13	0.23	8.52	0.28	3,462	1,495	16	11.3	2.9	1.25	
7	3 - 5	4	8,902	1,560	6,595	10,035	4.26	0.05	379	67	3.15	0.21	8.41	0.29	5,539	2,799	32	21.0	1.6	1.56	
	6 - 8	5	10,025	1,459	8,161	11,525	4.04	0.09	405	53	3.35	0.19	8.74	0.24	4,030	2,111	20	9.5	2.5	1.43	
	9 - 11	21	10,128	1,928	5,811	12,316	4.03	0.29	408	79	3.24	0.15	8.64	0.27	3,966	1,369	17	13.0	2.6	0.86	
	12 - 2	6	10,042	2,001	6,966	12,373	3.91	0.26	393	91	3.16	0.16	8.65	0.25	3,695	775	12	5.0	2.7	0.87	
	計	36	9,963	1,815	5,811	12,373	4.03	0.26	402	75	3.23	0.17	8.63	0.27	4,105	1,617	18	13.5	2.4	1.01	
8	3 - 5	5	7,727	1,080	6,653	9,457	3.76	0.48	291	55	3.17	0.26	8.36	0.26	3,056	805	18	5.0	2.5	0.62	
	6 - 8	7	9,870	1,676	8,030	12,474	3.77	0.35	372	46	3.30	0.38	8.66	0.27	3,416	670	16	6.5	2.9	0.66	
	9 - 11	11	9,004	2,031	6,140	11,531	4.20	0.31	378	99	3.27	0.25	8.56	0.36	3,896	1,654	18	12.9	2.3	0.75	
	12 - 2	10	9,673	2,075	4,339	11,913	3.86	0.35	373	87	3.21	0.28	8.52	0.31	4,237	1,572	20	20.8	2.3	1.06	
	計	33	9,197	1,922	4,339	12,474	3.94	0.38	362	83	3.24	0.28	8.54	0.32	3,770	1,377	18	13.9	2.4	0.81	
計・平均	3 - 5	165	9,195	1,572	4,459	13,896	3.94	0.43	362	68	3.21	0.21	8.64	0.27	3,458	1,500	18	10.2	2.7	1.05	
	6 - 8	239	9,065	1,615	4,260	12,812	3.93	0.41	356	69	3.28	0.23	8.74	0.28	3,626	1,503	19	13.0	2.5	0.97	
	9 - 11	273	9,565	1,761	4,250	14,313	3.97	0.43	379	81	3.26	0.21	8.73	0.28	3,914	1,767	19	11.3	2.4	0.98	
	12 - 2	254	9,664	1,788	4,339	13,725	3.93	0.45	380	76	3.21	0.21	8.68	0.27	4,204	1,902	19	12.7	2.3	1.16	
	計	931	9,398	1,716	4,250	14,313	3.94	0.43	370	75	3.24	0.22	8.70	0.28	3,838	1,717	19	11.9	2.5	1.04	

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	35	9,510	1,330	6,707	12,135	3.69	0.49	351	30	3.33	0.16	8.86	0.19	4,243	1,057	21	4.8	2.2	0.53
		6 - 8	24	9,540	1,232	6,660	12,244	3.79	0.47	361	34	3.38	0.20	8.97	0.24	4,194	669	21	3.5	2.3	0.42
		9 - 11	38	9,561	1,209	7,228	13,288	3.72	0.47	356	43	3.39	0.19	8.95	0.26	4,271	811	23	4.4	2.2	0.47
		12 - 2	35	9,642	1,141	7,203	12,438	3.75	0.52	362	54	3.35	0.22	8.92	0.26	4,253	828	24	3.9	2.3	0.47
		計	132	9,565	1,216	6,660	13,288	3.73	0.48	357	41	3.36	0.19	8.92	0.24	4,245	856	23	4.4	2.3	0.47
	3	3 - 5	11	11,025	1,445	8,950	12,930	3.68	0.55	406	39	3.34	0.24	8.84	0.29	4,337	737	18	2.9	2.5	0.40
		6 - 8	21	10,105	1,963	4,647	13,284	3.84	0.43	388	69	3.42	0.22	8.92	0.31	4,354	597	22	5.1	2.3	0.37
		9 - 11	26	10,769	1,590	6,906	13,002	3.78	0.49	407	61	3.35	0.19	8.85	0.25	4,452	620	22	3.6	2.4	0.44
		12 - 2	23	11,521	1,676	8,385	14,785	3.64	0.65	419	79	3.36	0.25	8.89	0.29	4,512	827	21	3.8	2.6	0.61
		計	81	10,845	1,752	4,647	14,785	3.74	0.53	405	66	3.37	0.22	8.88	0.28	4,428	685	21	4.1	2.5	0.48
	4	3 - 5	8	11,400	997	9,506	12,295	3.64	0.51	415	40	3.23	0.24	8.69	0.37	4,478	1,850	19	4.1	2.6	0.71
		6 - 8	14	11,155	1,400	9,569	13,884	3.65	0.35	407	53	3.26	0.14	8.74	0.13	4,505	626	20	2.5	2.5	0.39
		9 - 11	13	11,196	2,403	6,809	15,388	3.68	0.49	413	64	3.30	0.23	8.76	0.25	4,335	616	20	3.5	2.6	0.49
		12 - 2	15	12,284	1,399	9,753	14,451	3.59	0.55	441	49	3.26	0.21	8.78	0.22	4,727	699	21	3.3	2.6	0.44
		計	50	11,544	1,698	6,809	15,388	3.64	0.47	420	54	3.27	0.20	8.75	0.23	4,523	921	20	3.4	2.6	0.49
	5	3 - 5	5	11,265	1,564	9,004	12,787	3.65	0.52	411	30	3.31	0.10	8.77	0.11	3,887	603	17	3.3	2.9	0.59
		6 - 8	7	11,493	1,359	9,669	13,755	3.92	0.52	451	27	3.32	0.29	8.67	0.38	4,533	785	19	2.4	2.5	0.47
		9 - 11	14	11,604	2,442	8,495	16,194	3.62	0.62	420	49	3.28	0.26	8.83	0.30	4,588	484	20	3.7	2.5	0.65
		12 - 2	13	11,553	1,810	8,706	14,665	3.45	0.33	398	50	3.15	0.21	8.58	0.26	4,611	445	22	3.6	2.5	0.44
		計	39	11,524	1,907	8,495	16,194	3.62	0.51	417	47	3.25	0.24	8.71	0.30	4,496	579	20	3.6	2.6	0.54
	6	3 - 5	2	12,143	828	11,558	12,729	3.46	0.04	421	33	3.10	0.22	8.52	0.26	4,611	426	18	1.9	2.6	0.06
		6 - 8	5	11,621	2,722	8,947	14,582	3.44	0.63	399	78	3.31	0.20	8.64	0.34	4,148	815	18	2.8	2.8	0.38
		9 - 11	3	11,418	1,608	9,564	12,422	3.55	0.41	405	15	3.19	0.24	8.67	0.23	4,728	195	21	2.4	2.4	0.42
		12 - 2	6	11,451	230	11,045	11,696	3.90	0.59	447	65	3.28	0.25	8.75	0.29	4,420	727	21	2.7	2.6	0.46
計		16	11,584	1,562	8,947	14,582	3.63	0.53	421	60	3.25	0.22	8.67	0.28	4,417	647	20	2.7	2.6	0.39	
7	3 - 5	1	13,273	0	13,273	13,273	3.34	0.00	443	0	2.98	0.00	8.43	0.00	4,874	0	18	0.0	2.7	0.00	
	9 - 11	1	11,733	0	11,733	11,733	3.81	0.00	447	0	3.30	0.00	8.76	0.00	4,226	0	18	0.0	2.8	0.00	
	12 - 2	1	11,914	0	11,914	11,914	3.71	0.00	443	0	3.35	0.00	8.98	0.00	4,659	0	22	0.0	2.6	0.00	
	計	3	12,307	841	11,733	13,273	3.61	0.25	444	2	3.20	0.20	8.71	0.28	4,586	330	19	2.1	2.7	0.11	
8	3 - 5	2	10,894	1,889	9,558	12,229	3.80	0.95	414	30	3.30	0.06	8.69	0.12	4,060	413	16	1.5	2.7	0.19	
	9 - 11	1	11,535	0	11,535	11,535	3.72	0.00	429	0	3.60	0.00	9.36	0.00	4,691	0	21	0.0	2.5	0.00	
	12 - 2	1	10,238	0	10,238	10,238	3.47	0.00	355	0	2.94	0.00	8.04	0.00	3,376	0	19	0.0	3.0	0.00	
	計	4	10,890	1,212	9,558	12,229	3.70	0.58	403	37	3.29	0.27	8.71	0.54	4,047	588	18	2.7	2.7	0.26	
計・平均	3 - 5	64	10,328	1,595	6,707	13,273	3.67	0.50	379	44	3.30	0.19	8.80	0.25	4,276	1,062	20	4.4	2.4	0.55	
	6 - 8	71	10,365	1,779	4,647	14,582	3.76	0.45	390	58	3.35	0.21	8.85	0.29	4,333	657	21	3.9	2.4	0.42	
	9 - 11	96	10,509	1,873	6,809	16,194	3.71	0.49	390	58	3.34	0.21	8.87	0.27	4,393	675	22	4.0	2.4	0.49	
	12 - 2	94	10,933	1,719	7,203	14,785	3.66	0.54	400	67	3.30	0.23	8.82	0.29	4,447	764	22	3.9	2.5	0.50	
	計	325	10,565	1,765	4,647	16,194	3.70	0.50	391	59	3.32	0.21	8.84	0.28	4,373	786	21	4.1	2.4	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－ 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	4	8,237	1,377	6,821	9,967	3.99	0.32	329	43	3.23	0.21	8.70	0.19	3,984	174	19	5.0	2.1	0.40
		6 - 8	5	8,641	1,072	7,476	10,382	3.78	0.14	327	40	3.23	0.09	8.67	0.09	3,630	244	16	4.8	2.4	0.38
		9 - 11	16	8,473	1,538	5,803	11,228	4.08	0.50	346	53	3.28	0.27	8.78	0.31	3,749	1,016	19	6.5	2.3	0.58
		12 - 2	7	9,314	1,359	7,750	11,125	3.91	0.33	365	37	3.29	0.15	8.75	0.18	3,737	471	17	5.4	2.5	0.62
		計	32	8,654	1,404	5,803	11,228	3.98	0.42	345	47	3.27	0.22	8.75	0.25	3,757	750	18	5.8	2.3	0.54
	3	3 - 5	3	8,487	953	7,552	9,457	4.26	0.04	361	38	3.45	0.03	8.90	0.07	4,049	197	17	3.0	2.1	0.23
		6 - 8	8	10,435	1,845	6,774	12,337	3.86	0.36	403	56	3.23	0.16	8.67	0.27	4,074	958	15	8.4	2.6	0.65
		9 - 11	10	9,855	1,397	7,597	11,980	4.05	0.37	400	40	3.30	0.16	8.78	0.19	4,126	1,040	18	5.6	2.4	0.50
		12 - 2	4	9,162	1,699	8,044	11,680	4.27	0.60	391	67	3.43	0.41	8.83	0.48	3,846	538	20	6.8	2.4	0.75
		計	25	9,765	1,606	6,774	12,337	4.04	0.40	395	49	3.31	0.22	8.76	0.27	4,055	850	17	6.5	2.4	0.57
	4	3 - 5	5	9,046	1,239	7,118	10,550	4.08	0.35	369	30	3.20	0.21	8.65	0.21	3,970	904	19	9.4	2.3	0.72
		6 - 8	4	10,787	1,064	9,809	12,230	4.09	0.25	441	26	3.37	0.09	8.87	0.12	4,001	166	13	1.0	2.7	0.25
		9 - 11	4	11,329	2,490	7,882	13,682	4.18	0.76	473	66	3.33	0.24	8.78	0.24	4,166	264	13	5.8	2.7	0.48
		12 - 2	9	10,146	1,883	7,377	13,155	4.16	0.38	422	57	3.25	0.23	8.67	0.22	4,096	541	17	4.6	2.5	0.41
		計	22	10,228	1,821	7,118	13,682	4.13	0.41	423	58	3.28	0.21	8.72	0.21	4,063	535	16	6.1	2.5	0.47
	5	3 - 5	2	8,202	287	7,999	8,405	4.81	0.22	394	32	3.35	0.05	8.81	0.12	3,651	629	19	1.6	2.3	0.31
		6 - 8	3	7,243	742	6,473	7,953	3.90	0.22	282	45	3.27	0.13	8.48	0.40	3,012	777	18	2.5	2.4	0.37
		9 - 11	4	10,455	2,048	9,040	13,496	3.92	0.66	409	15	3.37	0.24	8.83	0.31	4,418	1,852	20	5.8	2.4	0.42
		12 - 2	4	9,739	2,925	6,678	13,720	4.22	0.86	411	39	3.17	0.14	8.61	0.18	3,638	402	17	6.7	2.7	0.77
		計	13	9,147	2,243	6,473	13,720	4.13	0.64	378	62	3.28	0.17	8.69	0.30	3,736	1,150	19	4.6	2.5	0.49
	6	3 - 5	2	7,297	97	7,229	7,366	4.31	0.43	314	27	3.21	0.02	8.43	0.13	3,672	308	22	0.6	2.0	0.19
		6 - 8	3	9,768	3,306	6,833	13,349	4.20	0.51	410	92	3.31	0.20	8.66	0.18	4,527	1,686	20	13.1	2.2	0.97
		9 - 11	4	10,879	1,762	8,780	13,054	3.77	0.88	410	36	2.95	0.18	8.28	0.21	5,002	1,626	21	9.1	2.2	0.70
		12 - 2	1	14,120	0	14,120	14,120	3.57	0.00	504	0	3.27	0.00	8.45	0.00	4,284	0	11	0.0	3.3	0.00
		計	10	10,153	2,704	6,833	14,120	3.94	0.64	400	73	3.14	0.20	8.44	0.21	4,522	1,339	19	8.8	2.3	0.71
	7	6 - 8	1	7,440	0	7,440	7,440	5.13	0.00	382	0	3.31	0.00	8.55	0.00	3,655	0	19	0.0	2.0	0.00
		9 - 11	2	8,849	1,641	7,689	10,009	3.87	0.18	343	48	3.45	0.16	8.75	0.20	3,771	806	20	0.3	2.4	0.07
		12 - 2	2	10,953	1,018	10,233	11,673	4.00	0.68	438	33	3.07	0.13	8.41	0.06	4,093	467	16	6.0	2.7	0.56
計		5	9,409	1,803	7,440	11,673	4.13	0.63	389	56	3.25	0.23	8.56	0.21	3,877	508	18	3.5	2.4	0.40	
8	6 - 8	1	11,007	0	11,007	11,007	4.14	0.00	456	0	3.36	0.00	8.82	0.00	3,820	0	12	0.0	2.9	0.00	
	12 - 2	1	9,426	0	9,426	9,426	3.94	0.00	372	0	3.16	0.00	8.53	0.00	3,312	0	16	0.0	2.9	0.00	
	計	2	10,216	1,118	9,426	11,007	4.05	0.14	414	59	3.27	0.14	8.69	0.20	3,566	359	14	3.5	2.9	0.03	
計・平均	3 - 5	16	8,415	1,109	6,821	10,550	4.20	0.36	354	40	3.27	0.18	8.71	0.21	3,911	534	19	5.6	2.2	0.46	
	6 - 8	25	9,572	1,979	6,473	13,349	3.99	0.40	382	71	3.28	0.14	8.69	0.23	3,874	863	16	6.8	2.5	0.53	
	9 - 11	40	9,562	1,892	5,803	13,682	4.02	0.53	385	60	3.27	0.25	8.73	0.29	4,078	1,134	19	6.2	2.3	0.52	
	12 - 2	28	9,913	1,927	6,678	14,120	4.07	0.49	404	55	3.26	0.23	8.66	0.26	3,884	495	17	5.3	2.6	0.55	
	計	109	9,486	1,867	5,803	14,120	4.05	0.47	384	60	3.27	0.21	8.70	0.26	3,957	860	18	6.1	2.4	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－ 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	135	9,071	1,465	4,801	12,227	3.84	0.49	348	65	3.31	0.21	8.83	0.27	3,790	1,285	19	7.5	2.4	0.63
		6 - 8	182	9,136	1,769	3,063	14,581	3.85	0.54	352	69	3.34	0.20	8.88	0.24	3,920	1,096	20	7.0	2.3	0.56
		9 - 11	163	9,337	1,788	4,948	15,017	3.82	0.50	357	75	3.34	0.23	8.91	0.29	3,789	1,155	19	6.0	2.5	0.59
		12 - 2	155	9,345	1,769	1,739	14,257	3.85	0.56	360	82	3.31	0.19	8.86	0.26	4,125	1,516	21	9.3	2.3	0.67
		計	635	9,225	1,714	1,739	15,017	3.84	0.52	354	73	3.33	0.21	8.87	0.27	3,909	1,269	20	7.5	2.4	0.61
	3	3 - 5	54	10,496	1,866	6,825	14,363	3.97	0.54	417	92	3.25	0.23	8.68	0.26	4,064	1,178	18	5.9	2.6	0.58
		6 - 8	87	10,107	1,855	5,353	14,526	3.85	0.57	389	75	3.32	0.25	8.76	0.31	4,013	1,214	19	5.9	2.5	0.60
		9 - 11	93	10,031	1,918	5,474	14,205	3.95	0.47	396	79	3.35	0.24	8.85	0.26	4,152	1,595	20	8.0	2.4	0.69
		12 - 2	91	10,533	2,093	5,811	16,631	3.85	0.55	406	94	3.30	0.22	8.77	0.26	4,288	1,623	20	8.4	2.5	0.66
		計	325	10,269	1,948	5,353	16,631	3.90	0.53	400	85	3.31	0.24	8.77	0.28	4,138	1,444	19	7.3	2.5	0.64
	4	3 - 5	34	10,679	2,238	7,754	16,099	3.91	0.68	418	85	3.23	0.24	8.63	0.22	4,226	1,526	19	8.0	2.5	0.66
		6 - 8	55	10,815	1,963	6,114	14,995	3.96	0.53	428	85	3.26	0.25	8.67	0.34	4,099	1,041	18	5.3	2.6	0.53
		9 - 11	56	10,525	2,137	6,310	15,217	3.98	0.64	419	88	3.33	0.26	8.76	0.29	3,889	1,067	18	4.9	2.7	0.59
		12 - 2	61	10,764	2,036	7,065	15,246	3.86	0.52	416	86	3.29	0.22	8.73	0.25	4,181	1,503	19	6.6	2.6	0.62
		計	206	10,699	2,067	6,114	16,099	3.93	0.58	420	86	3.28	0.24	8.70	0.29	4,087	1,282	18	6.1	2.6	0.59
	5	3 - 5	17	10,476	2,164	6,767	15,012	3.81	0.52	399	111	3.16	0.18	8.51	0.29	4,129	1,233	19	5.8	2.5	0.67
		6 - 8	35	10,207	2,323	4,848	16,371	3.67	0.49	375	94	3.20	0.20	8.59	0.30	3,870	1,495	18	6.0	2.6	0.71
		9 - 11	40	10,125	2,102	6,248	15,282	3.96	0.53	401	89	3.26	0.23	8.69	0.26	3,746	944	18	5.8	2.7	0.76
		12 - 2	38	11,142	2,208	5,739	15,314	3.89	0.44	434	95	3.23	0.24	8.62	0.33	4,372	1,306	19	5.9	2.6	0.58
		計	130	10,490	2,219	4,848	16,371	3.84	0.50	403	97	3.22	0.22	8.62	0.30	4,013	1,266	18	5.8	2.6	0.68
	6	3 - 5	17	10,729	2,012	7,399	13,929	3.82	0.36	410	88	3.25	0.18	8.60	0.28	5,078	2,719	22	9.0	2.1	0.74
		6 - 8	16	9,212	1,816	6,271	12,438	3.82	0.53	352	82	3.23	0.20	8.67	0.21	4,110	1,535	21	6.3	2.2	0.63
		9 - 11	36	10,178	2,549	5,646	16,613	3.80	0.47	387	92	3.25	0.27	8.63	0.35	4,022	1,529	19	10.0	2.5	0.62
		12 - 2	33	10,958	2,532	5,031	16,940	3.91	0.60	428	103	3.24	0.25	8.63	0.38	4,247	1,960	19	7.5	2.6	0.88
計		102	10,371	2,403	5,031	16,940	3.84	0.50	399	96	3.25	0.24	8.63	0.33	4,285	1,919	20	8.5	2.4	0.74	
7	3 - 5	9	10,215	2,266	7,783	13,875	3.79	0.35	387	94	3.13	0.26	8.49	0.29	3,470	575	15	2.6	2.9	0.44	
	6 - 8	18	9,246	1,808	5,749	13,055	3.72	0.48	344	66	3.33	0.19	8.71	0.23	4,117	1,377	22	6.8	2.3	0.61	
	9 - 11	16	10,422	2,531	7,578	17,275	3.91	0.39	408	131	3.24	0.15	8.60	0.26	3,314	678	16	3.5	3.1	0.78	
	12 - 2	14	9,786	2,174	6,063	15,709	3.78	0.47	370	94	3.21	0.19	8.56	0.37	3,878	851	19	6.2	2.5	0.69	
	計	57	9,862	2,184	5,749	17,275	3.80	0.43	375	99	3.24	0.20	8.61	0.30	3,731	1,014	18	5.8	2.6	0.73	
8	3 - 5	8	9,609	3,486	3,938	14,509	3.57	0.52	343	104	3.21	0.18	8.71	0.24	4,326	2,381	20	6.4	2.2	0.76	
	6 - 8	3	9,370	1,102	8,452	10,593	3.49	0.21	327	18	3.27	0.26	8.75	0.11	3,798	1,361	18	8.9	2.5	1.08	
	9 - 11	18	8,971	2,096	6,099	13,123	3.89	0.45	349	71	3.25	0.22	8.60	0.23	4,221	1,498	23	9.5	2.1	0.76	
	12 - 2	14	9,727	1,458	6,864	12,571	3.84	0.31	373	67	3.18	0.19	8.62	0.25	3,767	741	19	3.5	2.6	0.48	
	計	43	9,364	2,154	3,938	14,509	3.78	0.42	354	74	3.22	0.20	8.64	0.23	4,063	1,473	21	7.4	2.3	0.69	
計・平均	3 - 5	274	9,794	1,963	3,938	16,099	3.86	0.52	378	86	3.27	0.22	8.72	0.29	4,004	1,467	19	7.2	2.5	0.64	
	6 - 8	396	9,687	1,961	3,063	16,371	3.84	0.54	372	80	3.30	0.22	8.78	0.29	3,977	1,183	19	6.5	2.4	0.60	
	9 - 11	422	9,820	2,054	4,948	17,275	3.89	0.51	382	86	3.32	0.24	8.80	0.30	3,899	1,282	19	7.0	2.5	0.66	
	12 - 2	406	10,152	2,108	1,739	16,940	3.86	0.53	392	92	3.28	0.21	8.75	0.30	4,182	1,520	20	8.1	2.4	0.67	
	計	1,498	9,870	2,034	1,739	17,275	3.86	0.53	381	86	3.29	0.23	8.77	0.30	4,015	1,364	19	7.2	2.5	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－ 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	4	8,143	1,039	7,050	9,542	3.96	0.38	323	29	3.29	0.22	8.76	0.46	4,348	2,717	29	20.7	1.9	1.17
		6 - 8	4	7,438	754	6,699	8,309	4.32	0.28	321	45	3.63	0.29	9.08	0.21	5,382	3,171	41	26.0	1.4	1.19
		9 - 11	2	8,311	2,099	6,827	9,795	4.06	0.60	337	133	3.25	0.00	8.65	0.07	2,751	109	19	5.6	3.0	0.88
		12 - 2	3	8,886	2,396	7,135	11,617	3.41	0.52	303	48	3.22	0.03	8.64	0.16	6,031	3,052	37	26.5	1.5	2.09
		計	13	8,123	1,430	6,699	11,617	3.94	0.48	320	52	3.36	0.25	8.80	0.32	4,809	2,678	33	21.9	1.7	1.28
	3	3 - 5	3	9,693	3,044	6,489	12,547	3.90	0.38	378	88	3.34	0.09	8.70	0.20	3,345	939	18	3.8	2.9	1.06
		6 - 8	2	10,883	1,251	9,999	11,767	3.49	0.09	380	34	3.23	0.04	8.56	0.15	3,249	570	16	1.7	3.4	0.99
		9 - 11	4	10,280	1,715	8,568	12,573	3.87	0.71	398	56	3.28	0.15	8.82	0.22	5,880	2,816	32	19.4	1.8	1.50
		12 - 2	2	10,623	1,021	9,901	11,344	4.10	0.48	436	9	3.24	0.08	8.51	0.07	2,824	26	16	1.5	3.8	0.40
		計	11	10,292	1,788	6,489	12,573	3.85	0.50	396	55	3.28	0.11	8.68	0.21	4,154	2,120	22	13.8	2.5	1.18
	4	9 - 11	2	9,956	3,131	7,742	12,171	3.58	0.01	356	111	3.22	0.14	8.65	0.06	3,165	0	18	6.3	3.2	0.99
		12 - 2	1	13,700	0	13,700	13,700	2.87	0.00	393	0	2.87	0.00	7.88	0.00	3,088	0	14	0.0	4.4	0.00
		計	3	11,204	3,094	7,742	13,700	3.29	0.41	368	81	3.07	0.21	8.34	0.44	3,139	45	17	5.6	3.6	1.02
	5	3 - 5	1	9,373	0	9,373	9,373	3.67	0.00	344	0	3.20	0.00	8.65	0.00	3,557	0	21	0.0	2.6	0.00
		6 - 8	3	9,618	3,014	6,139	11,446	4.19	0.34	403	116	3.16	0.25	8.64	0.08	7,940	4,549	48	15.4	1.2	0.67
		9 - 11	1	14,352	0	14,352	14,352	3.97	0.00	570	0	3.13	0.00	8.59	0.00	2,945	0	13	0.0	4.9	0.00
		計	5	10,516	3,025	6,139	14,352	4.04	0.34	424	118	3.16	0.18	8.63	0.06	6,064	4,122	32	18.8	1.7	1.56
	6	9 - 11	1	11,256	0	11,256	11,256	3.23	0.00	364	0	3.09	0.00	8.40	0.00	2,652	0	15	0.0	4.3	0.00
		計	1	11,256	0	11,256	11,256	3.23	0.00	364	0	3.09	0.00	8.40	0.00	2,652	0	15	0.0	4.3	0.00
	7	6 - 8	1	8,589	0	8,589	8,589	3.57	0.00	306	0	3.13	0.00	8.40	0.00	3,350	0	19	0.0	2.6	0.00
計		1	8,589	0	8,589	8,589	3.57	0.00	306	0	3.13	0.00	8.40	0.00	3,350	0	19	0.0	2.6	0.00	
計・平均	3 - 5	8	8,878	1,934	6,489	12,547	3.90	0.34	346	58	3.30	0.16	8.72	0.32	3,873	1,918	23	14.9	2.3	1.00	
	6 - 8	10	8,896	2,095	6,139	11,767	4.00	0.43	356	74	3.33	0.30	8.74	0.30	5,520	3,408	35	20.9	1.6	1.12	
	9 - 11	10	10,326	2,322	6,827	14,352	3.79	0.52	391	95	3.22	0.12	8.68	0.20	4,095	2,243	22	14.5	2.5	1.33	
	12 - 2	6	10,267	2,461	7,135	13,700	3.53	0.62	362	73	3.15	0.15	8.43	0.32	4,471	2,580	24	23.0	2.3	1.68	
	計	34	9,554	2,212	6,139	14,352	3.82	0.48	365	76	3.25	0.21	8.66	0.29	4,528	2,605	26	18.1	2.1	1.27	

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	409	9,078	1,436	5,073	13,848	4.00	0.42	363	59	3.36	0.20	8.95	0.25	3,660	913	18	5.3	2.5	0.51
		6 - 8	403	9,302	1,565	4,219	14,855	3.98	0.44	371	64	3.37	0.21	8.97	0.26	3,796	845	18	4.9	2.5	0.53
		9 - 11	380	8,999	1,504	4,458	13,516	3.92	0.44	353	62	3.39	0.20	9.01	0.26	3,803	937	20	6.4	2.4	0.54
		12 - 2	317	9,144	1,533	4,373	14,903	3.91	0.46	357	60	3.35	0.19	8.96	0.24	3,696	780	21	5.3	2.5	0.52
		計	1,509	9,132	1,511	4,219	14,903	3.96	0.44	361	62	3.37	0.20	8.97	0.25	3,740	876	19	5.7	2.4	0.53
	3	3 - 5	144	10,547	1,755	6,034	14,682	3.95	0.49	417	77	3.32	0.19	8.81	0.27	3,678	646	15	3.5	2.9	0.60
		6 - 8	225	10,313	1,587	4,721	14,413	3.89	0.41	401	63	3.35	0.21	8.86	0.28	3,783	820	16	4.3	2.7	0.61
		9 - 11	215	10,203	1,827	4,287	14,507	3.97	0.49	405	76	3.38	0.22	8.90	0.30	3,762	760	18	4.7	2.7	0.57
		12 - 2	157	10,406	1,616	6,415	15,003	3.95	0.45	411	67	3.36	0.21	8.88	0.29	3,727	825	19	4.6	2.8	0.56
		計	741	10,346	1,700	4,287	15,003	3.94	0.46	408	71	3.35	0.21	8.87	0.29	3,745	772	17	4.5	2.8	0.59
	4	3 - 5	68	10,677	1,635	7,475	14,016	3.90	0.42	417	66	3.29	0.18	8.72	0.27	3,796	687	16	3.7	2.8	0.62
		6 - 8	138	10,570	1,658	6,235	15,078	4.00	0.43	423	73	3.32	0.21	8.80	0.27	3,730	475	16	3.0	2.8	0.53
		9 - 11	189	10,695	1,704	6,661	15,578	3.95	0.46	423	70	3.31	0.19	8.81	0.25	3,694	640	16	3.4	2.9	0.56
		12 - 2	136	10,986	1,648	6,663	15,150	3.88	0.42	426	76	3.28	0.22	8.76	0.28	3,652	613	17	3.2	3.0	0.53
		計	531	10,735	1,672	6,235	15,578	3.94	0.44	423	72	3.30	0.20	8.78	0.27	3,706	601	16	3.3	2.9	0.56
	5	3 - 5	49	10,806	1,960	4,804	15,069	3.91	0.53	423	85	3.26	0.27	8.65	0.38	3,627	529	15	3.5	3.0	0.64
		6 - 8	79	10,603	1,763	5,721	15,201	3.93	0.43	417	76	3.27	0.19	8.70	0.25	3,687	522	16	2.9	2.9	0.53
		9 - 11	99	10,739	1,929	6,160	15,949	3.97	0.47	426	72	3.34	0.22	8.84	0.27	3,740	728	17	5.2	2.9	0.65
		12 - 2	73	10,693	1,933	3,910	15,735	3.92	0.39	419	89	3.26	0.23	8.66	0.29	3,576	522	17	3.9	3.0	0.60
		計	300	10,703	1,885	3,910	15,949	3.94	0.45	422	79	3.29	0.23	8.73	0.30	3,668	600	16	4.2	2.9	0.61
	6	3 - 5	24	10,874	1,791	6,899	15,656	3.92	0.40	426	84	3.23	0.24	8.69	0.24	3,547	471	14	2.6	3.1	0.57
		6 - 8	52	10,464	1,942	6,971	14,758	3.83	0.41	401	70	3.29	0.22	8.74	0.25	3,616	580	16	3.3	2.9	0.61
		9 - 11	73	10,436	1,682	6,381	14,408	3.96	0.39	414	69	3.28	0.19	8.78	0.26	3,618	456	17	3.4	2.9	0.52
		12 - 2	46	10,849	1,879	7,291	14,959	3.87	0.55	420	76	3.26	0.23	8.70	0.27	3,532	545	17	3.6	3.1	0.66
計		195	10,595	1,811	6,381	15,656	3.90	0.44	413	73	3.27	0.21	8.74	0.26	3,588	512	16	3.4	3.0	0.59	
7	3 - 5	14	10,590	2,455	6,377	14,978	3.84	0.42	407	74	3.28	0.22	8.69	0.29	3,751	477	16	4.0	2.8	0.60	
	6 - 8	28	10,151	1,827	5,984	12,968	3.91	0.36	397	72	3.20	0.21	8.67	0.23	3,608	517	16	3.4	2.8	0.60	
	9 - 11	24	10,152	1,781	6,890	13,666	3.78	0.37	384	59	3.20	0.23	8.53	0.32	3,533	325	17	3.6	2.9	0.59	
	12 - 2	30	11,182	1,836	7,009	15,144	3.85	0.46	431	78	3.24	0.24	8.66	0.31	3,591	462	17	3.6	3.1	0.60	
	計	96	10,537	1,945	5,984	15,144	3.85	0.40	406	73	3.23	0.22	8.64	0.29	3,605	450	16	3.6	2.9	0.60	
8	3 - 5	6	9,754	928	8,674	10,878	4.12	0.58	402	86	3.30	0.23	8.58	0.26	3,641	395	17	2.3	2.7	0.43	
	6 - 8	19	10,041	1,974	6,622	13,583	3.92	0.36	394	85	3.19	0.20	8.57	0.24	3,765	618	17	2.9	2.7	0.42	
	9 - 11	22	9,136	2,462	4,378	13,769	4.13	0.37	377	113	3.24	0.21	8.71	0.35	3,546	586	19	7.0	2.6	0.74	
	12 - 2	16	9,820	1,779	7,060	13,174	3.94	0.43	387	68	3.15	0.19	8.51	0.24	3,460	562	18	3.5	2.8	0.51	
	計	63	9,641	2,042	4,378	13,769	4.01	0.40	387	91	3.21	0.20	8.60	0.29	3,599	575	18	4.9	2.7	0.57	
計・平均	3 - 5	714	9,741	1,769	4,804	15,656	3.97	0.44	386	72	3.33	0.21	8.86	0.29	3,672	799	16	4.8	2.7	0.58	
	6 - 8	944	9,941	1,730	4,219	15,201	3.95	0.43	392	70	3.34	0.21	8.86	0.28	3,758	746	17	4.4	2.7	0.58	
	9 - 11	1,002	9,884	1,854	4,287	15,949	3.95	0.46	390	76	3.35	0.21	8.89	0.29	3,742	784	18	5.5	2.6	0.61	
	12 - 2	775	10,063	1,828	3,910	15,735	3.91	0.45	393	76	3.32	0.21	8.84	0.29	3,665	715	19	4.8	2.8	0.60	
	計	3,435	9,910	1,799	3,910	15,949	3.94	0.44	391	73	3.33	0.21	8.86	0.29	3,714	762	18	5.0	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	68	8,468	1,508	4,186	11,468	3.81	0.36	322	54	3.34	0.18	8.91	0.22	4,361	645	22	5.3	1.9	0.40
		6 - 8	57	8,449	1,277	5,179	11,926	3.82	0.33	323	46	3.41	0.23	9.00	0.26	4,225	652	22	4.0	2.0	0.40
		9 - 11	90	8,491	1,268	5,624	11,505	3.81	0.35	324	44	3.36	0.18	8.99	0.24	4,402	696	23	5.0	1.9	0.40
		12 - 2	69	8,892	1,386	5,092	12,168	3.78	0.44	336	53	3.38	0.22	9.00	0.28	4,365	547	22	4.0	2.0	0.33
		計	284	8,575	1,364	4,186	12,168	3.81	0.37	326	49	3.37	0.20	8.97	0.25	4,347	641	22	4.7	2.0	0.38
	3	3 - 5	20	8,798	1,614	6,119	12,035	3.75	0.52	330	67	3.23	0.27	8.65	0.32	4,116	481	22	6.1	2.1	0.42
		6 - 8	32	9,014	1,720	5,712	13,784	3.74	0.36	337	56	3.33	0.25	8.82	0.31	4,363	554	21	3.9	2.1	0.38
		9 - 11	47	9,566	1,510	6,512	12,345	3.76	0.39	359	53	3.35	0.31	8.87	0.35	4,584	626	21	4.4	2.1	0.44
		12 - 2	44	8,886	1,462	5,603	12,179	3.81	0.42	339	48	3.41	0.24	8.94	0.28	4,565	599	23	5.2	2.0	0.40
		計	143	9,126	1,575	5,603	13,784	3.77	0.41	344	55	3.35	0.27	8.85	0.33	4,463	601	22	4.9	2.0	0.41
	4	3 - 5	21	9,256	1,384	7,140	12,191	3.75	0.37	347	55	3.29	0.18	8.73	0.27	4,378	566	21	3.3	2.1	0.37
		6 - 8	28	9,502	1,485	5,789	12,644	3.73	0.36	355	52	3.28	0.24	8.73	0.29	4,738	518	22	6.5	2.0	0.32
		9 - 11	30	9,668	1,664	6,869	13,590	3.68	0.33	356	62	3.25	0.20	8.65	0.29	4,259	598	21	6.1	2.3	0.38
		12 - 2	36	10,047	1,828	6,877	14,574	3.69	0.31	371	67	3.25	0.20	8.72	0.27	4,512	577	21	5.1	2.2	0.46
		計	115	9,671	1,634	5,789	14,574	3.71	0.34	359	60	3.27	0.20	8.71	0.28	4,477	587	21	5.5	2.2	0.40
	5	3 - 5	19	9,253	1,625	6,509	12,774	3.73	0.47	345	69	3.20	0.26	8.62	0.34	4,503	620	21	4.6	2.1	0.50
		6 - 8	18	9,300	1,297	7,506	11,598	3.62	0.42	337	51	3.31	0.27	8.66	0.41	4,449	621	21	4.8	2.1	0.41
		9 - 11	35	9,451	1,505	6,253	12,072	3.81	0.38	360	67	3.31	0.22	8.75	0.31	4,492	660	21	4.2	2.1	0.42
		12 - 2	25	10,265	2,016	6,042	14,632	3.71	0.40	381	70	3.27	0.20	8.74	0.18	4,595	523	20	5.4	2.2	0.42
		計	97	9,594	1,666	6,042	14,632	3.73	0.41	358	67	3.28	0.23	8.71	0.31	4,513	605	21	4.7	2.1	0.43
	6	3 - 5	8	9,423	1,463	7,165	11,922	3.67	0.39	346	53	3.24	0.19	8.66	0.22	4,224	657	19	2.9	2.2	0.42
		6 - 8	5	7,858	2,310	4,593	11,048	3.76	0.25	296	90	3.29	0.23	8.68	0.31	4,101	648	23	9.6	1.9	0.40
		9 - 11	16	10,453	2,144	6,898	13,739	3.57	0.34	373	72	3.18	0.20	8.56	0.32	4,725	565	21	6.0	2.2	0.34
		12 - 2	11	9,977	1,638	7,624	12,447	3.60	0.37	360	81	3.16	0.24	8.52	0.24	4,493	652	21	4.0	2.2	0.48
計		40	9,792	2,021	4,593	13,739	3.62	0.34	354	75	3.20	0.21	8.58	0.27	4,483	639	21	5.6	2.2	0.40	
7	3 - 5	6	7,911	2,269	5,721	11,381	3.49	0.54	276	78	3.17	0.11	8.40	0.21	4,217	793	24	7.3	1.9	0.63	
	6 - 8	10	8,653	1,424	6,346	10,937	3.82	0.38	331	39	3.39	0.25	8.73	0.33	4,296	482	22	2.7	2.0	0.31	
	9 - 11	19	9,782	1,476	7,607	12,092	3.68	0.34	360	68	3.23	0.24	8.69	0.30	4,649	555	22	4.5	2.1	0.42	
	12 - 2	8	10,330	1,816	7,615	12,745	3.85	0.32	398	80	3.12	0.31	8.40	0.38	4,327	568	22	3.9	2.4	0.53	
	計	43	9,360	1,791	5,721	12,745	3.72	0.38	348	74	3.23	0.25	8.61	0.33	4,447	587	22	4.5	2.1	0.46	
8	3 - 5	5	9,243	1,356	7,366	10,963	3.59	0.48	332	72	3.15	0.10	8.39	0.14	4,776	661	22	5.2	1.9	0.49	
	6 - 8	6	10,130	1,503	8,385	12,588	3.80	0.43	384	40	3.33	0.23	8.79	0.34	4,640	781	20	3.8	2.2	0.51	
	9 - 11	7	8,491	1,068	7,088	10,225	3.85	0.29	327	41	3.45	0.28	8.86	0.40	4,571	611	24	4.6	1.9	0.37	
	12 - 2	21	8,536	1,402	6,291	12,224	3.77	0.43	322	58	3.26	0.25	8.63	0.33	4,488	590	25	5.4	1.9	0.39	
	計	39	8,864	1,436	6,291	12,588	3.77	0.40	334	57	3.29	0.25	8.67	0.35	4,563	615	24	5.4	1.9	0.42	
計・平均	3 - 5	147	8,782	1,571	4,186	12,774	3.75	0.41	330	60	3.28	0.21	8.76	0.30	4,349	621	22	5.1	2.0	0.43	
	6 - 8	156	8,911	1,529	4,593	13,784	3.76	0.36	335	53	3.35	0.24	8.83	0.33	4,388	621	22	4.7	2.0	0.38	
	9 - 11	244	9,210	1,592	5,624	13,739	3.75	0.36	346	58	3.31	0.23	8.82	0.33	4,477	651	22	5.0	2.1	0.41	
	12 - 2	214	9,320	1,698	5,092	14,632	3.75	0.40	350	63	3.31	0.24	8.82	0.32	4,475	570	22	4.9	2.1	0.42	
	計	761	9,097	1,617	4,186	14,632	3.76	0.38	342	59	3.31	0.23	8.81	0.32	4,434	618	22	4.9	2.1	0.41	

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	238	9,123	1,571	4,990	13,522	3.75	0.38	343	60	3.34	0.20	8.89	0.25	3,888	1,302	18	8.8	2.4	0.60
		6 - 8	264	9,204	1,518	4,483	14,017	3.76	0.40	346	54	3.36	0.21	8.94	0.27	3,905	961	19	6.3	2.4	0.52
		9 - 11	232	9,267	1,448	4,828	13,785	3.84	0.38	356	57	3.37	0.20	8.97	0.24	3,976	1,030	19	6.7	2.3	0.55
		12 - 2	245	9,178	1,441	5,355	13,332	3.76	0.38	345	53	3.34	0.21	8.90	0.26	3,724	836	18	6.7	2.5	0.56
		計	979	9,193	1,494	4,483	14,017	3.78	0.39	347	56	3.35	0.21	8.92	0.26	3,872	1,045	19	7.1	2.4	0.56
	3	3 - 5	99	10,541	1,698	7,159	14,280	3.74	0.42	394	67	3.29	0.25	8.75	0.33	4,469	2,090	18	10.1	2.4	0.71
		6 - 8	123	10,300	2,007	4,468	15,985	3.83	0.43	395	69	3.40	0.22	8.88	0.26	4,131	1,261	17	6.7	2.5	0.66
		9 - 11	166	10,194	1,881	5,040	15,365	3.85	0.38	393	72	3.35	0.23	8.86	0.29	4,036	1,352	18	8.2	2.5	0.70
		12 - 2	140	10,629	1,677	6,061	14,414	3.84	0.41	408	65	3.33	0.23	8.83	0.27	4,168	1,369	18	7.9	2.6	0.68
		計	528	10,399	1,831	4,468	15,985	3.82	0.41	398	68	3.35	0.23	8.83	0.29	4,174	1,507	18	8.2	2.5	0.69
	4	3 - 5	86	10,816	2,030	6,569	15,997	3.83	0.39	414	70	3.30	0.21	8.73	0.28	4,466	2,071	19	9.9	2.4	0.82
		6 - 8	95	10,652	1,772	6,919	14,786	3.80	0.41	405	65	3.33	0.22	8.80	0.24	4,216	1,552	18	7.1	2.5	0.68
		9 - 11	111	10,659	1,835	5,215	14,630	3.81	0.44	406	61	3.35	0.25	8.79	0.29	4,134	1,152	18	6.1	2.6	0.66
		12 - 2	89	10,955	1,591	7,732	15,334	3.84	0.43	421	64	3.31	0.21	8.76	0.28	3,943	994	16	7.2	2.8	0.65
		計	381	10,762	1,810	5,215	15,997	3.82	0.42	411	65	3.32	0.22	8.77	0.28	4,185	1,484	18	7.6	2.6	0.70
	5	3 - 5	28	10,306	1,907	4,081	13,436	3.79	0.34	391	72	3.26	0.25	8.64	0.29	3,829	1,441	17	9.4	2.7	0.71
		6 - 8	69	10,444	2,206	4,177	16,014	3.79	0.38	396	91	3.32	0.21	8.74	0.26	4,252	1,662	19	8.3	2.5	0.74
		9 - 11	59	10,786	1,802	7,159	15,032	3.86	0.34	416	66	3.31	0.22	8.75	0.25	4,004	844	17	5.2	2.7	0.62
		12 - 2	84	11,434	1,849	5,119	15,490	3.74	0.35	427	76	3.22	0.21	8.64	0.29	4,415	2,085	17	7.2	2.6	0.73
		計	240	10,859	1,993	4,081	16,014	3.79	0.36	411	79	3.27	0.22	8.70	0.27	4,199	1,657	18	7.4	2.6	0.71
	6	3 - 5	32	10,526	1,707	7,218	13,495	3.76	0.35	396	72	3.24	0.21	8.62	0.28	3,855	1,381	16	5.7	2.7	0.63
		6 - 8	47	10,293	1,662	6,795	14,026	3.81	0.35	392	73	3.31	0.19	8.69	0.28	4,045	1,118	18	4.9	2.5	0.59
		9 - 11	47	10,346	1,779	6,293	14,358	3.92	0.44	406	67	3.32	0.25	8.74	0.30	4,392	1,438	20	8.1	2.4	0.68
		12 - 2	40	11,054	1,728	7,192	14,405	3.73	0.41	413	52	3.25	0.26	8.64	0.33	4,019	984	18	4.9	2.8	0.62
計		166	10,536	1,732	6,293	14,405	3.81	0.40	402	67	3.28	0.23	8.68	0.30	4,100	1,245	18	6.2	2.6	0.64	
7	3 - 5	21	10,720	1,643	8,271	15,461	3.77	0.43	405	54	3.17	0.17	8.53	0.20	3,891	888	15	6.0	2.8	0.75	
	6 - 8	27	10,155	1,589	7,322	12,920	4.11	0.43	417	70	3.36	0.29	8.76	0.34	4,201	1,998	18	10.1	2.4	0.79	
	9 - 11	35	9,917	1,764	6,289	14,660	3.83	0.40	380	60	3.28	0.23	8.67	0.28	3,854	645	18	5.4	2.6	0.58	
	12 - 2	23	10,734	1,298	8,632	13,329	3.86	0.34	414	53	3.19	0.16	8.60	0.17	4,312	1,549	18	6.4	2.5	0.61	
	計	106	10,314	1,622	6,289	15,461	3.90	0.41	402	61	3.26	0.24	8.65	0.27	4,049	1,347	18	7.2	2.6	0.68	
8	3 - 5	19	10,050	1,673	6,805	12,693	3.68	0.36	370	66	3.15	0.23	8.54	0.27	4,001	683	18	5.5	2.5	0.47	
	6 - 8	13	9,927	2,115	5,522	14,115	3.82	0.48	379	90	3.28	0.27	8.63	0.35	4,856	2,566	21	12.8	2.0	0.82	
	9 - 11	28	9,772	2,669	3,995	15,674	3.76	0.42	368	103	3.27	0.23	8.70	0.31	4,006	1,000	19	7.8	2.4	0.89	
	12 - 2	39	10,402	1,558	7,017	12,936	3.84	0.48	399	71	3.26	0.19	8.62	0.22	4,071	1,841	17	7.2	2.6	0.69	
	計	99	10,094	2,009	3,995	15,674	3.79	0.44	382	83	3.24	0.22	8.63	0.28	4,142	1,600	18	8.1	2.4	0.74	
計・平均	3 - 5	523	9,917	1,856	4,081	15,997	3.77	0.39	374	70	3.30	0.22	8.77	0.30	4,092	1,623	18	8.9	2.4	0.68	
	6 - 8	638	9,900	1,859	4,177	16,014	3.80	0.41	377	71	3.35	0.22	8.85	0.28	4,075	1,321	18	7.0	2.4	0.63	
	9 - 11	678	9,983	1,840	3,995	15,674	3.84	0.40	384	69	3.34	0.23	8.85	0.29	4,043	1,140	18	7.0	2.5	0.65	
	12 - 2	660	10,253	1,804	5,119	15,490	3.79	0.40	389	70	3.30	0.22	8.78	0.29	3,994	1,314	18	7.0	2.6	0.65	
	計	2,499	10,019	1,843	3,995	16,014	3.80	0.40	381	71	3.32	0.22	8.81	0.29	4,048	1,343	18	7.5	2.5	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－ 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	137	8,898	1,435	3,860	13,345	3.89	0.49	346	59	3.37	0.21	8.91	0.31	4,945	2,081	25	10.6	1.8	0.80
		6 - 8	185	8,728	1,564	4,331	12,653	3.92	0.47	342	65	3.40	0.21	8.97	0.28	4,889	1,756	25	10.9	1.8	0.75
		9 - 11	125	9,138	1,337	6,024	12,971	3.89	0.47	355	58	3.36	0.21	8.92	0.28	4,716	2,130	24	8.9	1.9	1.05
		12 - 2	114	9,032	1,544	5,923	13,811	3.79	0.45	343	64	3.34	0.20	8.89	0.28	5,026	2,261	26	10.6	1.8	0.94
		計	561	8,923	1,485	3,860	13,811	3.88	0.47	346	62	3.37	0.21	8.93	0.29	4,892	2,028	25	10.4	1.8	0.88
	3	3 - 5	70	10,146	1,496	6,213	14,539	3.87	0.40	393	69	3.34	0.18	8.78	0.28	4,559	1,980	21	8.7	2.2	1.03
		6 - 8	71	9,999	1,416	5,462	14,475	3.91	0.45	390	69	3.37	0.22	8.81	0.30	4,590	2,115	22	8.3	2.2	1.36
		9 - 11	65	10,165	1,803	5,437	15,452	3.91	0.41	398	69	3.34	0.24	8.81	0.30	4,663	1,743	22	7.2	2.2	0.81
		12 - 2	77	10,183	1,816	5,648	14,122	3.82	0.39	389	81	3.33	0.22	8.78	0.28	4,814	2,115	23	7.8	2.1	1.42
		計	283	10,124	1,636	5,437	15,452	3.88	0.41	392	72	3.34	0.21	8.80	0.29	4,660	1,994	22	8.0	2.2	1.19
	4	3 - 5	35	10,639	2,058	6,020	14,683	3.83	0.45	407	81	3.26	0.23	8.68	0.29	5,152	2,414	22	7.9	2.1	1.20
		6 - 8	48	10,525	1,791	6,567	14,773	3.94	0.46	415	78	3.37	0.21	8.80	0.29	4,948	1,948	21	6.3	2.1	0.59
		9 - 11	52	10,146	1,605	6,425	13,071	3.99	0.40	405	72	3.37	0.24	8.83	0.29	4,535	1,637	21	9.1	2.2	0.87
		12 - 2	60	11,010	1,833	6,480	13,998	3.85	0.42	424	69	3.27	0.22	8.72	0.30	4,914	2,259	21	9.7	2.2	1.06
		計	195	10,594	1,824	6,020	14,773	3.90	0.43	414	74	3.32	0.23	8.76	0.30	4,864	2,060	21	8.4	2.2	0.94
	5	3 - 5	22	10,682	1,917	7,069	15,556	3.77	0.40	402	67	3.23	0.21	8.61	0.29	5,253	2,439	22	7.8	2.0	0.74
		6 - 8	31	9,964	1,627	6,380	13,134	3.98	0.41	396	72	3.40	0.23	8.83	0.28	4,885	1,812	23	8.9	2.0	0.80
		9 - 11	36	10,160	1,616	5,609	13,174	4.11	0.50	418	85	3.43	0.18	8.87	0.25	4,194	1,150	20	5.9	2.4	1.00
		12 - 2	33	10,578	1,948	7,587	14,801	3.93	0.50	416	96	3.33	0.24	8.79	0.28	5,178	2,396	23	8.3	2.0	0.75
		計	122	10,318	1,771	5,609	15,556	3.96	0.47	409	82	3.36	0.22	8.79	0.28	4,826	1,983	22	7.8	2.1	0.85
	6	3 - 5	13	10,341	2,114	5,820	12,954	3.95	0.48	408	104	3.21	0.22	8.63	0.31	5,460	2,794	24	7.8	1.9	0.74
		6 - 8	24	9,777	1,887	4,018	12,676	3.72	0.40	364	79	3.32	0.24	8.71	0.29	4,630	1,999	24	8.2	2.1	0.99
		9 - 11	23	10,389	1,888	7,615	14,611	3.89	0.43	404	80	3.28	0.25	8.71	0.32	4,563	1,962	21	5.7	2.3	0.68
		12 - 2	21	11,033	1,436	7,267	13,479	3.69	0.50	407	51	3.20	0.28	8.61	0.40	4,431	1,477	20	7.1	2.5	0.83
計		81	10,367	1,847	4,018	14,611	3.80	0.45	394	79	3.26	0.25	8.67	0.33	4,693	2,011	22	7.2	2.2	0.83	
7	3 - 5	5	10,235	2,362	6,213	12,183	3.91	0.17	400	94	3.24	0.36	8.51	0.52	3,824	1,548	19	10.7	2.7	2.27	
	6 - 8	11	9,346	1,778	6,954	12,542	3.95	0.36	369	64	3.29	0.26	8.61	0.38	3,995	1,562	20	7.5	2.3	1.45	
	9 - 11	6	8,742	1,485	6,945	11,034	3.77	0.39	330	38	3.28	0.17	8.60	0.15	3,466	1,443	20	9.1	2.5	1.91	
	12 - 2	8	11,623	2,202	8,909	15,829	3.99	0.46	464	54	3.36	0.21	8.90	0.27	4,292	2,634	19	13.5	2.7	2.01	
	計	30	9,980	2,153	6,213	15,829	3.93	0.36	392	78	3.30	0.24	8.68	0.36	3,940	1,814	19	9.7	2.5	1.78	
8	3 - 5	7	10,121	1,714	6,940	12,035	3.79	0.52	383	97	3.22	0.15	8.64	0.19	5,206	2,770	24	9.5	1.9	1.50	
	6 - 8	6	8,940	831	7,818	9,997	3.82	0.40	342	51	3.35	0.17	8.72	0.21	6,178	2,986	32	12.1	1.5	0.76	
	9 - 11	12	10,201	1,527	7,491	12,280	3.76	0.32	383	68	3.30	0.19	8.71	0.26	5,043	1,914	24	7.7	2.0	0.65	
	12 - 2	16	9,862	1,664	6,847	12,647	3.68	0.41	363	57	3.19	0.28	8.54	0.40	4,751	1,996	24	9.2	2.1	0.83	
	計	41	9,870	1,543	6,847	12,647	3.74	0.39	369	67	3.25	0.22	8.63	0.31	5,123	2,234	25	9.3	1.9	0.91	
計・平均	3 - 5	289	9,664	1,779	3,860	15,556	3.87	0.45	374	73	3.32	0.21	8.79	0.32	4,910	2,170	23	9.6	2.0	0.98	
	6 - 8	376	9,388	1,730	4,018	14,773	3.91	0.45	367	74	3.38	0.22	8.87	0.30	4,818	1,893	24	9.8	2.0	0.95	
	9 - 11	319	9,749	1,642	5,437	15,452	3.93	0.45	383	72	3.36	0.22	8.85	0.29	4,595	1,854	22	8.1	2.1	0.96	
	12 - 2	329	10,048	1,898	5,648	15,829	3.82	0.44	384	79	3.30	0.22	8.79	0.31	4,902	2,186	23	9.6	2.1	1.13	
	計	1,313	9,702	1,778	3,860	15,829	3.88	0.45	377	75	3.34	0.22	8.83	0.31	4,805	2,025	23	9.3	2.0	1.01	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	44	8,566	915	5,625	10,513	3.82	0.38	327	42	3.25	0.20	8.71	0.26	3,825	545	23	3.6	2.2	0.40
		6 - 8	68	8,298	1,199	4,699	12,330	3.98	0.59	330	63	3.31	0.24	8.82	0.30	3,818	516	24	4.8	2.2	0.41
		9 - 11	79	8,608	1,420	5,906	11,902	4.00	0.42	344	57	3.33	0.23	8.87	0.27	3,957	535	25	4.9	2.2	0.44
		12 - 2	61	8,623	1,348	3,817	11,830	3.97	0.49	342	57	3.25	0.22	8.74	0.27	3,991	368	26	6.9	2.2	0.41
		計	252	8,521	1,268	3,817	12,330	3.95	0.48	337	57	3.29	0.22	8.80	0.28	3,905	499	25	5.4	2.2	0.42
	3	3 - 5	34	9,603	1,092	7,280	11,397	3.86	0.42	371	55	3.27	0.23	8.67	0.27	4,001	405	21	3.3	2.4	0.33
		6 - 8	39	9,420	1,700	6,663	13,173	3.91	0.44	368	70	3.34	0.28	8.76	0.34	3,973	443	22	4.1	2.4	0.40
		9 - 11	39	9,539	1,602	5,678	12,577	3.98	0.57	379	75	3.29	0.32	8.73	0.39	3,818	545	22	4.1	2.5	0.44
		12 - 2	29	9,615	1,669	4,541	12,122	4.07	0.39	391	81	3.34	0.27	8.81	0.34	3,936	524	24	4.3	2.4	0.39
		計	141	9,537	1,525	4,541	13,173	3.95	0.47	377	70	3.31	0.28	8.74	0.34	3,929	483	22	4.0	2.4	0.40
	4	3 - 5	21	10,669	1,754	7,583	14,784	3.71	0.42	396	61	3.25	0.16	8.61	0.23	4,026	358	20	4.3	2.7	0.49
		6 - 8	33	9,727	2,175	5,980	14,198	3.78	0.54	367	67	3.22	0.30	8.60	0.37	3,863	524	21	5.8	2.5	0.57
		9 - 11	42	9,449	1,789	5,741	12,979	4.05	0.41	383	73	3.28	0.27	8.66	0.37	3,897	492	23	5.2	2.4	0.43
		12 - 2	28	10,672	1,308	8,020	13,526	3.69	0.43	394	68	3.18	0.21	8.54	0.27	3,948	590	21	3.7	2.7	0.48
		計	124	10,006	1,864	5,741	14,784	3.83	0.48	383	68	3.23	0.25	8.61	0.33	3,921	503	21	5.0	2.6	0.50
	5	3 - 5	16	9,903	2,296	6,631	15,944	3.84	0.46	380	88	3.16	0.21	8.51	0.25	3,958	659	21	4.8	2.5	0.47
		6 - 8	23	9,235	1,227	7,765	12,205	4.00	0.43	369	61	3.35	0.21	8.74	0.25	3,945	371	23	3.4	2.3	0.35
		9 - 11	21	10,096	1,478	7,560	13,032	4.01	0.37	405	78	3.28	0.18	8.68	0.23	4,020	336	22	4.3	2.5	0.42
		12 - 2	20	10,466	1,622	7,704	13,397	3.85	0.46	403	69	3.27	0.21	8.68	0.29	4,145	571	23	4.0	2.5	0.39
		計	80	9,902	1,681	6,631	15,944	3.93	0.43	389	74	3.27	0.21	8.66	0.26	4,017	484	22	4.1	2.5	0.40
	6	3 - 5	9	10,758	1,607	7,367	12,580	3.82	0.43	411	73	3.15	0.29	8.53	0.30	4,072	441	19	2.6	2.6	0.39
		6 - 8	10	10,123	1,221	8,507	12,312	4.00	0.48	405	58	3.23	0.17	8.65	0.17	4,109	263	21	3.1	2.5	0.37
		9 - 11	13	10,983	1,483	8,321	13,144	3.78	0.38	415	49	3.15	0.18	8.55	0.23	4,142	391	20	2.6	2.7	0.39
		12 - 2	12	9,955	1,204	7,985	12,394	3.67	0.45	365	50	3.15	0.20	8.51	0.25	3,782	388	22	3.8	2.6	0.42
計		44	10,461	1,406	7,367	13,144	3.81	0.43	398	59	3.17	0.20	8.56	0.24	4,022	393	21	3.2	2.6	0.39	
7	3 - 5	5	10,259	1,557	7,981	12,119	3.61	0.45	371	53	3.09	0.12	8.45	0.13	4,272	467	21	2.3	2.4	0.30	
	6 - 8	5	8,434	2,655	4,650	12,115	4.11	0.36	346	126	3.25	0.18	8.66	0.16	3,915	933	24	4.0	2.2	0.22	
	9 - 11	5	8,030	1,400	6,771	10,288	3.78	0.32	304	46	2.97	0.15	8.25	0.25	3,223	606	23	2.6	2.5	0.36	
	12 - 2	9	10,151	525	9,470	11,061	4.27	0.35	433	38	3.10	0.24	8.48	0.31	3,824	418	22	2.1	2.7	0.31	
	計	24	9,374	1,754	4,650	12,119	4.00	0.43	375	82	3.10	0.21	8.47	0.27	3,811	661	22	2.9	2.5	0.35	
8	3 - 5	2	9,707	1,185	8,869	10,544	3.67	0.16	356	58	2.95	0.04	8.21	0.21	3,877	255	22	6.1	2.5	0.47	
	6 - 8	2	8,337	1,239	7,461	9,213	3.60	0.01	300	46	2.99	0.03	8.38	0.08	3,382	1,015	21	2.9	2.5	0.39	
	9 - 11	13	10,483	2,144	7,638	14,771	3.75	0.44	393	76	3.16	0.28	8.49	0.31	4,026	381	21	4.7	2.6	0.53	
	12 - 2	6	11,465	1,350	10,041	13,620	3.53	0.26	405	68	2.98	0.10	8.26	0.37	4,180	642	20	4.0	2.7	0.46	
	計	23	10,485	1,947	7,461	14,771	3.67	0.37	385	73	3.08	0.24	8.39	0.32	3,997	518	21	4.3	2.6	0.47	
計・平均	3 - 5	131	9,568	1,604	5,625	15,944	3.80	0.41	364	64	3.22	0.21	8.63	0.27	3,954	491	21	3.8	2.4	0.42	
	6 - 8	180	9,028	1,684	4,650	14,198	3.93	0.52	355	69	3.29	0.25	8.74	0.32	3,890	495	23	4.7	2.3	0.44	
	9 - 11	212	9,340	1,736	5,678	14,771	3.97	0.44	371	71	3.27	0.26	8.72	0.34	3,924	510	23	4.8	2.4	0.46	
	12 - 2	165	9,652	1,639	3,817	13,620	3.89	0.47	376	69	3.23	0.23	8.65	0.32	3,975	482	24	5.7	2.4	0.47	
	計	688	9,377	1,688	3,817	15,944	3.91	0.47	366	69	3.26	0.24	8.69	0.32	3,933	496	23	4.9	2.4	0.45	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	25	9,285	1,475	7,149	12,264	3.62	0.33	336	60	3.33	0.18	8.83	0.22	4,536	1,796	24	7.7	2.1	0.48
		6 - 8	21	10,065	1,486	7,401	12,689	3.61	0.47	363	44	3.43	0.25	9.01	0.28	4,796	1,850	23	10.8	2.1	0.62
		9 - 11	35	9,513	1,261	6,549	12,239	3.66	0.39	348	54	3.31	0.24	8.87	0.27	4,057	1,021	21	5.5	2.3	0.50
		12 - 2	36	9,502	1,429	6,260	13,291	3.67	0.43	348	55	3.32	0.22	8.85	0.29	3,924	1,068	21	4.8	2.4	0.64
		計	117	9,560	1,406	6,260	13,291	3.64	0.40	348	54	3.34	0.22	8.88	0.27	4,251	1,422	22	7.0	2.3	0.58
	3	3 - 5	16	10,874	2,177	5,680	13,775	3.57	0.57	388	78	3.38	0.27	8.81	0.41	5,914	2,385	27	11.5	1.8	0.61
		6 - 8	19	9,851	1,355	7,225	12,405	3.79	0.38	373	48	3.37	0.17	8.78	0.29	4,970	2,051	24	11.2	2.0	0.71
		9 - 11	16	10,687	1,831	7,510	12,872	3.88	0.47	414	55	3.36	0.26	8.81	0.30	4,516	1,011	20	3.5	2.4	0.39
		12 - 2	14	10,511	1,549	8,332	12,721	3.64	0.55	383	58	3.39	0.27	8.84	0.33	4,625	1,533	22	5.1	2.3	0.71
		計	65	10,451	1,751	5,680	13,775	3.72	0.49	389	61	3.37	0.24	8.81	0.33	5,016	1,879	23	9.0	2.1	0.63
	4	3 - 5	8	11,518	1,963	8,232	14,634	3.74	0.55	431	77	3.27	0.12	8.65	0.16	6,027	2,739	25	16.7	1.9	1.29
		6 - 8	10	11,480	967	9,947	13,054	3.65	0.31	419	30	3.35	0.17	8.84	0.20	4,852	1,155	20	3.9	2.4	0.50
		9 - 11	12	11,083	1,096	9,156	12,413	3.48	0.52	386	36	3.25	0.30	8.69	0.35	4,859	1,102	22	5.2	2.3	0.49
		12 - 2	17	11,576	1,681	8,576	13,861	3.67	0.45	425	67	3.36	0.24	8.76	0.27	4,549	962	20	2.2	2.5	0.30
		計	47	11,420	1,442	8,232	14,634	3.63	0.45	415	57	3.31	0.23	8.74	0.26	4,944	1,510	21	7.7	2.3	0.63
	5	3 - 5	11	10,688	1,579	7,523	13,044	3.72	0.37	397	63	3.27	0.15	8.64	0.17	5,504	1,672	25	13.4	1.9	0.53
		6 - 8	10	11,286	1,519	9,169	13,126	3.62	0.54	409	62	3.35	0.16	8.74	0.18	4,760	926	20	4.5	2.4	0.45
		9 - 11	14	10,856	1,543	6,914	12,717	3.82	0.42	414	57	3.28	0.27	8.67	0.34	4,751	1,551	21	5.9	2.3	0.67
		12 - 2	13	10,794	1,360	8,425	12,917	3.67	0.39	396	52	3.37	0.25	8.75	0.31	4,872	886	23	3.5	2.2	0.36
		計	48	10,890	1,466	6,914	13,126	3.71	0.42	404	57	3.32	0.22	8.70	0.27	4,958	1,311	22	7.7	2.2	0.53
	6	3 - 5	5	10,847	1,124	9,631	12,093	3.54	0.27	385	21	3.35	0.24	8.72	0.29	5,873	3,045	26	12.9	1.9	0.81
		6 - 8	4	9,870	1,647	7,743	11,710	3.95	0.11	390	72	3.25	0.11	8.69	0.21	5,955	2,507	29	9.7	1.7	0.71
		9 - 11	12	11,233	2,033	7,928	14,913	3.69	0.29	414	94	3.34	0.31	8.71	0.40	5,254	1,735	23	7.4	2.1	0.97
		12 - 2	12	10,443	2,123	5,408	14,325	3.76	0.38	392	70	3.39	0.20	8.72	0.34	4,661	1,368	23	5.2	2.2	0.65
計		33	10,722	1,898	5,408	14,913	3.72	0.32	399	74	3.35	0.24	8.71	0.33	5,217	1,918	24	7.8	2.1	0.79	
7	3 - 5	5	11,309	1,399	10,277	13,736	3.57	0.16	404	44	3.30	0.28	8.72	0.33	5,377	1,006	23	4.7	2.1	0.46	
	6 - 8	4	10,137	1,552	8,758	11,824	3.54	0.38	359	58	3.05	0.12	8.38	0.42	3,774	1,692	17	5.6	2.7	1.10	
	9 - 11	5	11,367	1,686	8,519	12,809	3.56	0.70	404	50	3.15	0.34	8.50	0.50	5,462	1,639	23	7.7	2.1	0.72	
	12 - 2	5	10,031	1,339	8,845	12,068	4.00	0.62	401	61	3.36	0.28	8.76	0.30	4,188	1,088	21	2.6	2.4	0.35	
	計	19	10,741	1,512	8,519	13,736	3.67	0.51	394	52	3.22	0.28	8.60	0.39	4,749	1,453	21	5.6	2.3	0.71	
8	3 - 5	8	10,744	1,005	8,581	11,662	3.71	0.39	398	57	3.23	0.20	8.60	0.22	4,598	1,203	21	4.3	2.3	0.67	
	6 - 8	5	8,911	2,266	6,177	11,435	3.78	0.79	337	87	3.23	0.28	8.44	0.33	6,570	2,851	35	23.4	1.4	0.78	
	9 - 11	13	10,174	1,575	7,438	12,738	3.54	0.26	360	60	3.31	0.15	8.62	0.21	5,615	1,516	27	6.7	1.8	0.49	
	12 - 2	3	8,734	1,976	6,515	10,304	4.44	1.16	388	12	3.47	0.16	8.97	0.28	3,425	1,574	19	5.2	2.6	0.84	
	計	29	9,964	1,698	6,177	12,738	3.71	0.60	369	63	3.29	0.20	8.62	0.27	5,273	1,880	26	12.0	1.9	0.71	
計・平均	3 - 5	78	10,417	1,790	5,680	14,634	3.64	0.41	379	69	3.31	0.20	8.74	0.28	5,254	2,055	24	10.4	2.0	0.66	
	6 - 8	73	10,285	1,587	6,177	13,126	3.69	0.44	379	55	3.35	0.21	8.80	0.32	4,973	1,854	23	11.2	2.1	0.69	
	9 - 11	107	10,400	1,643	6,549	14,913	3.68	0.43	382	65	3.30	0.26	8.75	0.32	4,696	1,372	22	5.9	2.2	0.60	
	12 - 2	100	10,280	1,732	5,408	14,325	3.71	0.49	382	64	3.36	0.23	8.80	0.30	4,338	1,192	22	4.3	2.4	0.57	
	計	358	10,347	1,684	5,408	14,913	3.68	0.45	381	63	3.33	0.23	8.77	0.31	4,774	1,634	23	8.1	2.2	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－ 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	78	10,156	1,615	6,107	14,599	4.22	0.50	428	75	3.36	0.18	8.94	0.20	6,279	2,897	28	9.8	1.6	1.00
		6 - 8	56	10,059	1,627	5,005	13,738	4.15	0.46	417	69	3.38	0.21	8.94	0.22	6,274	2,627	31	14.2	1.6	0.98
		9 - 11	58	9,745	1,248	7,218	13,158	4.19	0.58	408	68	3.37	0.19	8.97	0.24	6,176	2,730	33	12.2	1.6	1.01
		12 - 2	42	9,973	1,874	4,887	16,612	4.03	0.57	402	83	3.32	0.22	8.87	0.29	5,016	2,548	29	17.5	2.0	1.10
		計	234	9,998	1,585	4,887	16,612	4.16	0.53	416	74	3.36	0.20	8.94	0.23	6,026	2,756	30	13.2	1.7	1.03
	3	3 - 5	22	11,812	1,072	10,058	13,724	4.10	0.39	484	54	3.26	0.14	8.75	0.23	6,124	2,590	26	7.9	1.9	1.10
		6 - 8	27	12,213	2,053	7,694	16,335	4.15	0.42	507	81	3.31	0.20	8.79	0.27	5,992	3,016	22	7.9	2.0	1.29
		9 - 11	31	10,713	1,747	7,064	14,562	4.30	0.50	461	71	3.43	0.24	8.89	0.32	5,382	2,629	27	11.4	2.0	1.12
		12 - 2	33	11,655	1,903	6,080	14,579	4.00	0.35	467	70	3.31	0.21	8.80	0.24	5,162	2,736	24	14.1	2.3	1.29
		計	113	11,560	1,834	6,080	16,335	4.14	0.43	478	72	3.33	0.21	8.81	0.27	5,608	2,742	25	11.0	2.1	1.21
	4	3 - 5	9	11,740	1,166	10,021	13,580	4.17	0.63	489	83	3.22	0.16	8.70	0.17	6,252	2,912	25	10.3	1.9	1.17
		6 - 8	22	11,477	1,771	9,035	14,565	4.14	0.34	476	73	3.32	0.18	8.75	0.23	6,412	2,636	26	10.0	1.8	1.17
		9 - 11	31	11,966	1,804	8,676	16,263	4.13	0.45	494	89	3.38	0.21	8.85	0.25	6,948	2,835	26	9.8	1.7	1.14
		12 - 2	18	12,489	2,051	9,451	16,474	3.98	0.49	497	103	3.36	0.17	8.87	0.23	6,493	3,157	22	7.2	1.9	1.29
		計	80	11,924	1,801	8,676	16,474	4.10	0.45	489	86	3.34	0.19	8.81	0.24	6,620	2,824	25	9.4	1.8	1.17
	5	3 - 5	6	11,454	1,104	9,623	12,339	4.43	0.33	507	57	3.35	0.20	8.78	0.26	4,028	2,042	20	8.7	2.8	0.92
		6 - 8	11	13,151	2,274	9,527	16,369	3.88	0.23	510	90	3.30	0.19	8.66	0.27	7,183	3,290	19	4.4	1.8	1.24
		9 - 11	12	11,734	2,258	8,481	16,166	4.25	0.41	498	119	3.33	0.22	8.74	0.30	6,751	2,766	29	10.8	1.7	1.13
		12 - 2	11	11,545	1,306	9,102	13,123	4.14	0.20	478	61	3.37	0.19	8.80	0.22	6,315	3,145	26	12.4	1.8	1.30
		計	40	12,030	1,964	8,481	16,369	4.13	0.34	497	87	3.33	0.19	8.74	0.26	6,342	3,013	24	10.1	1.9	1.19
	6	3 - 5	4	14,255	1,024	13,200	15,224	4.06	0.40	579	70	3.21	0.15	8.68	0.21	8,133	3,257	19	3.9	1.8	1.60
		6 - 8	12	11,538	2,600	8,374	15,551	4.09	0.57	472	117	3.39	0.30	8.81	0.35	5,735	3,066	21	5.2	2.0	1.22
		9 - 11	9	12,042	2,428	7,174	15,248	4.08	0.73	491	138	3.39	0.23	8.79	0.24	5,363	3,224	19	6.5	2.3	1.52
		12 - 2	8	13,705	2,713	9,832	17,515	3.87	0.73	530	155	3.17	0.20	8.58	0.28	6,336	3,150	21	9.7	2.2	1.30
計		33	12,530	2,581	7,174	17,515	4.02	0.62	504	128	3.31	0.25	8.72	0.29	6,070	3,119	20	6.5	2.1	1.32	
7	3 - 5	6	11,871	1,468	9,316	13,450	4.21	0.35	499	38	3.13	0.27	8.59	0.28	6,843	1,834	29	7.3	1.7	1.05	
	6 - 8	6	11,848	1,680	9,090	13,479	3.97	0.31	470	56	3.39	0.16	8.76	0.25	5,243	3,179	20	4.0	2.3	1.25	
	9 - 11	12	11,708	1,913	9,702	15,613	4.05	0.70	475	104	3.35	0.21	8.78	0.22	5,623	3,229	20	6.8	2.1	1.29	
	12 - 2	12	12,108	1,638	9,296	14,141	4.30	0.42	521	78	3.26	0.11	8.59	0.32	6,614	3,154	23	8.4	1.8	1.24	
	計	36	11,892	1,653	9,090	15,613	4.15	0.51	493	80	3.29	0.20	8.68	0.28	6,093	2,952	22	7.6	2.0	1.22	
8	6 - 8	10	10,569	2,118	7,588	14,418	4.10	0.59	434	109	3.36	0.22	8.66	0.30	7,778	2,423	29	7.1	1.4	0.42	
	9 - 11	2	11,872	3,117	9,668	14,075	4.02	0.35	477	85	3.28	0.26	8.48	0.46	6,280	4,271	19	4.1	1.9	1.03	
	12 - 2	10	12,392	1,907	8,784	15,108	4.05	0.63	502	59	3.20	0.17	8.54	0.24	7,019	3,384	23	8.0	1.8	1.26	
	計	22	11,516	2,179	7,588	15,108	4.07	0.57	469	90	3.27	0.20	8.59	0.27	7,297	2,922	25	8.0	1.6	0.99	
	計・平均	3 - 5	125	10,837	1,740	6,107	15,224	4.19	0.47	454	79	3.31	0.19	8.85	0.24	6,228	2,798	27	9.4	1.7	1.06
6 - 8		144	11,149	2,137	5,005	16,369	4.11	0.44	458	88	3.35	0.21	8.82	0.27	6,328	2,799	26	11.5	1.8	1.13	
9 - 11		155	10,850	1,931	7,064	16,263	4.18	0.55	454	92	3.38	0.21	8.87	0.28	6,128	2,820	28	11.4	1.8	1.14	
12 - 2		134	11,449	2,176	4,887	17,515	4.04	0.49	463	95	3.30	0.20	8.77	0.28	5,729	2,916	25	13.6	2.0	1.22	
計		558	11,068	2,017	4,887	17,515	4.13	0.49	457	89	3.34	0.20	8.83	0.27	6,106	2,835	26	11.6	1.8	1.15	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	62	8,733	1,477	4,495	13,179	3.94	0.47	344	71	3.28	0.23	8.76	0.30	3,409	629	20	4.3	2.6	0.40
		6 - 8	92	8,682	1,327	5,820	11,666	3.96	0.44	344	62	3.36	0.21	8.87	0.26	3,405	547	20	4.6	2.6	0.40
		9 - 11	88	8,770	1,481	5,044	12,272	4.23	0.48	371	72	3.42	0.25	8.94	0.32	3,531	594	21	5.0	2.5	0.45
		12 - 2	99	8,800	1,432	4,587	11,992	4.10	0.43	361	63	3.36	0.25	8.89	0.25	3,509	484	21	4.9	2.5	0.51
		計	341	8,748	1,420	4,495	13,179	4.07	0.47	356	68	3.36	0.24	8.88	0.29	3,468	559	21	4.8	2.5	0.45
	3	3 - 5	38	9,612	1,652	6,580	13,741	3.95	0.56	380	65	3.32	0.25	8.73	0.25	3,562	735	19	4.2	2.7	0.50
		6 - 8	63	9,601	1,636	5,487	12,871	4.05	0.47	389	69	3.38	0.24	8.81	0.28	3,654	558	20	4.9	2.6	0.56
		9 - 11	51	9,728	1,916	5,897	16,019	4.06	0.53	395	84	3.35	0.29	8.79	0.31	3,675	557	20	4.4	2.7	0.49
		12 - 2	46	10,476	1,711	5,305	13,480	4.01	0.50	421	73	3.29	0.30	8.69	0.37	3,525	520	18	4.3	3.0	0.57
		計	198	9,839	1,755	5,305	16,019	4.02	0.51	396	74	3.34	0.27	8.76	0.31	3,611	586	19	4.6	2.7	0.55
	4	3 - 5	29	9,858	1,892	6,407	13,616	3.83	0.48	378	81	3.22	0.17	8.62	0.25	3,648	687	19	3.9	2.7	0.55
		6 - 8	55	9,654	1,678	4,850	13,513	3.93	0.55	379	68	3.32	0.30	8.71	0.35	3,453	488	19	6.4	2.8	0.59
		9 - 11	72	10,346	1,737	5,838	16,287	3.98	0.46	412	77	3.33	0.22	8.76	0.29	3,701	595	19	3.7	2.8	0.47
		12 - 2	36	10,274	1,814	5,447	13,876	3.96	0.55	407	84	3.26	0.27	8.67	0.29	3,538	512	18	4.0	2.9	0.55
		計	192	10,061	1,772	4,850	16,287	3.94	0.51	396	78	3.30	0.25	8.71	0.31	3,591	572	19	4.7	2.8	0.53
	5	3 - 5	17	9,906	1,587	7,190	12,334	4.23	0.53	419	93	3.23	0.24	8.67	0.34	3,681	597	19	4.6	2.7	0.65
		6 - 8	23	10,734	1,593	7,332	13,133	4.07	0.46	437	81	3.30	0.21	8.74	0.20	3,756	560	18	4.8	2.9	0.59
		9 - 11	46	10,437	1,668	7,009	13,203	3.99	0.46	416	70	3.32	0.25	8.74	0.31	3,549	473	18	3.6	2.9	0.53
		12 - 2	36	10,466	1,687	6,665	13,978	4.04	0.56	423	78	3.28	0.19	8.68	0.24	3,698	550	19	5.7	2.8	0.63
		計	122	10,428	1,646	6,665	13,978	4.05	0.50	423	78	3.29	0.22	8.71	0.28	3,650	531	18	4.6	2.9	0.58
	6	3 - 5	20	9,919	1,898	6,461	13,653	4.21	0.49	417	93	3.19	0.24	8.58	0.24	3,753	660	20	4.0	2.6	0.52
		6 - 8	20	10,475	1,782	6,210	14,456	3.97	0.50	416	87	3.26	0.20	8.62	0.28	3,649	537	18	4.9	2.9	0.64
		9 - 11	24	10,516	1,782	6,115	12,824	3.82	0.48	402	73	3.18	0.26	8.56	0.32	3,466	525	17	3.7	3.0	0.50
		12 - 2	18	10,120	1,532	7,133	13,239	4.08	0.51	413	79	3.22	0.17	8.59	0.20	3,603	547	18	3.6	2.8	0.46
計		82	10,274	1,746	6,115	14,456	4.01	0.51	412	82	3.21	0.22	8.59	0.26	3,611	568	18	4.1	2.9	0.54	
7	3 - 5	9	9,765	1,770	7,488	12,625	4.06	0.45	396	74	3.25	0.14	8.59	0.16	3,806	426	19	3.7	2.6	0.44	
	6 - 8	8	9,690	1,276	7,905	11,455	4.15	0.60	403	68	3.32	0.21	8.66	0.27	3,905	602	21	4.1	2.5	0.52	
	9 - 11	16	10,739	1,577	8,270	13,240	4.00	0.43	429	80	3.22	0.23	8.56	0.35	3,642	483	18	4.0	3.0	0.62	
	12 - 2	19	10,267	2,449	4,559	15,765	4.01	0.65	412	108	3.09	0.20	8.41	0.27	3,619	498	19	6.7	2.8	0.76	
	計	52	10,237	1,931	4,559	15,765	4.03	0.54	413	88	3.19	0.21	8.52	0.29	3,703	496	19	5.1	2.8	0.64	
8	3 - 5	10	10,162	1,966	7,033	13,643	3.77	0.32	383	56	3.11	0.18	8.49	0.22	3,670	417	19	4.7	2.8	0.55	
	6 - 8	13	10,518	1,891	8,353	14,378	3.69	0.38	388	65	3.09	0.16	8.39	0.21	3,931	574	19	4.4	2.7	0.54	
	9 - 11	35	9,877	2,057	6,012	13,966	3.90	0.43	385	80	3.20	0.29	8.58	0.31	3,502	598	18	4.0	2.8	0.57	
	12 - 2	16	10,568	1,667	8,456	13,161	3.76	0.58	398	97	3.19	0.24	8.44	0.36	3,669	319	18	4.2	2.9	0.42	
	計	74	10,177	1,924	6,012	14,378	3.81	0.45	388	78	3.16	0.25	8.50	0.30	3,636	536	19	4.2	2.8	0.52	
計・平均	3 - 5	185	9,453	1,736	4,495	13,741	3.98	0.50	376	80	3.25	0.23	8.68	0.28	3,573	650	19	4.2	2.7	0.49	
	6 - 8	274	9,508	1,690	4,850	14,456	3.98	0.48	378	74	3.33	0.24	8.76	0.30	3,558	559	19	5.1	2.7	0.53	
	9 - 11	332	9,828	1,846	5,044	16,287	4.03	0.48	396	78	3.32	0.27	8.76	0.34	3,590	565	19	4.4	2.7	0.53	
	12 - 2	270	9,800	1,826	4,559	15,765	4.03	0.51	395	81	3.28	0.25	8.71	0.32	3,564	500	19	5.0	2.8	0.58	
	計	1,061	9,673	1,788	4,495	16,287	4.01	0.49	388	78	3.30	0.25	8.73	0.32	3,572	563	19	4.7	2.7	0.54	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	36	8,435	985	6,541	10,455	3.87	0.54	327	59	3.32	0.22	8.83	0.30	3,036	500	20	5.0	2.8	0.56
		6 - 8	53	8,196	1,291	5,068	11,901	3.98	0.59	326	72	3.32	0.22	8.82	0.26	3,143	525	21	5.8	2.6	0.53
		9 - 11	40	8,123	1,424	5,622	11,602	3.92	0.56	319	69	3.34	0.20	8.84	0.31	3,025	607	20	5.7	2.7	0.61
		12 - 2	45	8,519	1,355	5,578	11,743	3.92	0.57	334	73	3.29	0.21	8.86	0.23	2,986	639	19	5.1	2.9	0.92
		計	174	8,312	1,284	5,068	11,901	3.93	0.57	327	69	3.32	0.22	8.84	0.27	3,053	570	20	5.4	2.7	0.68
	3	3 - 5	23	9,739	1,488	6,598	11,914	3.93	0.60	383	70	3.30	0.21	8.73	0.23	3,313	385	18	4.3	2.9	0.50
		6 - 8	34	9,548	1,753	5,399	12,911	3.83	0.54	366	87	3.32	0.25	8.77	0.24	3,282	517	19	7.7	2.9	0.85
		9 - 11	33	9,449	1,891	4,735	12,750	3.98	0.54	376	92	3.30	0.23	8.70	0.32	3,007	600	18	7.4	3.1	1.12
		12 - 2	38	10,549	1,795	7,261	14,430	3.77	0.51	398	70	3.25	0.24	8.68	0.29	3,227	690	17	3.9	3.3	0.81
		計	128	9,854	1,799	4,735	14,430	3.86	0.54	381	81	3.29	0.23	8.72	0.28	3,200	582	18	6.1	3.1	0.88
	4	3 - 5	17	9,996	1,452	7,480	12,665	4.01	0.59	401	84	3.37	0.18	8.86	0.19	3,504	452	20	4.6	2.9	0.32
		6 - 8	25	10,283	1,608	7,809	13,223	3.89	0.46	400	53	3.34	0.22	8.76	0.21	3,492	563	18	3.6	2.9	0.49
		9 - 11	28	10,492	1,977	6,845	14,946	3.92	0.57	411	87	3.28	0.24	8.72	0.29	3,344	505	18	4.9	3.1	0.52
		12 - 2	27	11,338	2,194	5,945	16,737	3.84	0.63	436	101	3.18	0.17	8.61	0.25	3,402	617	17	4.0	3.3	0.58
		計	97	10,586	1,910	5,945	16,737	3.91	0.56	414	84	3.28	0.22	8.72	0.25	3,426	541	18	4.3	3.1	0.53
	5	3 - 5	13	10,340	2,054	7,322	13,582	3.86	0.45	399	92	3.16	0.25	8.48	0.32	3,176	578	16	5.0	3.3	0.94
		6 - 8	18	9,725	2,023	4,935	14,083	3.76	0.63	365	88	3.21	0.25	8.62	0.21	3,113	635	18	5.2	3.1	0.87
		9 - 11	27	10,439	1,717	6,954	14,367	3.88	0.63	405	73	3.20	0.24	8.66	0.26	3,134	536	17	4.3	3.3	0.55
		12 - 2	24	10,040	1,928	6,559	14,345	3.85	0.49	386	76	3.20	0.26	8.53	0.34	3,204	783	17	3.1	3.1	0.71
		計	82	10,150	1,888	4,935	14,367	3.84	0.56	390	80	3.20	0.25	8.58	0.29	3,156	634	17	4.3	3.2	0.73
	6	3 - 5	12	10,248	1,765	6,564	12,441	4.00	0.68	410	101	3.17	0.13	8.57	0.25	3,369	310	17	4.4	3.0	0.50
		6 - 8	7	9,998	1,897	6,828	12,916	3.88	0.39	388	85	3.23	0.33	8.63	0.32	3,296	224	16	2.0	3.0	0.47
		9 - 11	15	11,018	1,473	8,851	13,169	3.77	0.52	415	67	3.18	0.22	8.53	0.31	3,334	521	16	1.8	3.3	0.60
		12 - 2	13	10,133	1,448	7,843	12,341	3.80	0.38	385	55	3.20	0.22	8.55	0.20	3,067	564	17	3.6	3.3	0.93
計		47	10,425	1,611	6,564	13,169	3.85	0.51	401	76	3.19	0.21	8.56	0.26	3,264	459	16	3.2	3.2	0.68	
7	3 - 5	4	8,988	2,157	6,482	11,571	3.83	0.19	344	95	2.97	0.16	8.35	0.25	2,411	697	14	3.1	3.7	1.57	
	6 - 8	5	9,209	2,752	5,908	11,964	4.37	0.63	402	121	3.25	0.32	8.66	0.23	3,056	986	18	8.1	3.0	1.54	
	9 - 11	9	10,027	2,040	7,500	14,173	4.25	0.73	426	100	3.22	0.21	8.63	0.21	3,186	832	17	4.9	3.2	1.23	
	12 - 2	6	9,879	2,073	7,151	12,189	3.75	0.47	371	40	3.13	0.24	8.57	0.30	2,961	1,055	14	2.9	3.3	1.82	
	計	24	9,646	2,120	5,908	14,173	4.08	0.61	394	92	3.17	0.25	8.58	0.26	2,973	888	16	5.3	3.2	1.44	
8	3 - 5	3	11,049	2,488	8,555	13,531	3.67	0.30	406	85	3.02	0.14	8.40	0.16	3,794	725	17	1.9	2.9	0.46	
	6 - 8	11	9,656	2,204	5,981	13,547	3.83	0.55	370	53	3.26	0.24	8.67	0.22	3,444	717	19	3.7	2.8	0.29	
	9 - 11	5	9,826	3,065	6,844	14,567	4.09	0.55	402	114	3.32	0.23	8.55	0.32	3,393	995	21	10.0	2.9	0.88	
	12 - 2	6	10,528	3,091	8,629	16,715	3.82	0.66	402	93	3.16	0.27	8.57	0.24	3,100	648	15	3.5	3.4	0.33	
	計	25	10,066	2,522	5,981	16,715	3.86	0.54	388	77	3.21	0.24	8.59	0.24	3,393	744	18	5.6	3.0	0.50	
計・平均	3 - 5	108	9,482	1,669	6,482	13,582	3.91	0.55	371	82	3.26	0.22	8.71	0.30	3,220	526	18	4.8	2.9	0.66	
	6 - 8	153	9,238	1,847	4,935	14,083	3.90	0.56	360	80	3.30	0.24	8.75	0.25	3,253	574	19	5.8	2.8	0.70	
	9 - 11	157	9,662	2,022	4,735	14,946	3.93	0.58	380	89	3.27	0.23	8.70	0.31	3,147	603	18	5.8	3.1	0.80	
	12 - 2	159	9,971	2,052	5,578	16,737	3.84	0.54	383	83	3.23	0.22	8.67	0.29	3,157	687	17	4.3	3.2	0.86	
	計	577	9,601	1,938	4,735	16,737	3.89	0.55	374	84	3.26	0.23	8.70	0.29	3,192	607	18	5.3	3.0	0.78	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	324	8,844	1,565	4,933	14,500	3.89	0.43	344	65	3.26	0.22	8.80	0.28	3,775	736	21	4.5	2.3	0.44
		6 - 8	418	8,947	1,541	4,833	16,760	3.89	0.42	348	56	3.29	0.22	8.85	0.27	3,794	787	21	5.6	2.4	0.51
		9 - 11	369	9,030	1,653	4,518	14,073	3.87	0.41	349	61	3.27	0.20	8.85	0.24	3,746	723	22	5.0	2.4	0.47
		12 - 2	442	9,206	1,567	5,444	15,119	3.89	0.45	358	68	3.27	0.21	8.84	0.27	3,795	749	22	5.1	2.4	0.50
		計	1,553	9,019	1,585	4,518	16,760	3.89	0.43	350	63	3.27	0.21	8.84	0.27	3,779	750	21	5.1	2.4	0.49
	3	3 - 5	193	10,215	1,738	6,174	18,082	3.88	0.45	396	69	3.24	0.21	8.67	0.28	3,952	664	19	4.0	2.6	0.44
		6 - 8	221	10,138	1,829	4,395	15,791	3.85	0.44	391	67	3.28	0.22	8.76	0.27	3,962	700	19	4.5	2.6	0.50
		9 - 11	274	10,191	1,833	5,597	17,463	3.92	0.45	399	77	3.29	0.22	8.77	0.28	3,968	696	20	4.6	2.6	0.51
		12 - 2	251	10,383	1,924	3,408	16,853	3.82	0.44	397	81	3.24	0.21	8.72	0.26	3,919	673	20	4.6	2.7	0.52
		計	939	10,235	1,838	3,408	18,082	3.87	0.44	396	75	3.26	0.22	8.73	0.28	3,950	684	20	4.5	2.6	0.50
	4	3 - 5	124	10,479	1,759	4,675	16,104	3.86	0.42	404	68	3.22	0.19	8.62	0.26	3,860	620	18	3.9	2.7	0.52
		6 - 8	186	10,380	1,868	5,329	15,268	3.82	0.37	397	73	3.23	0.20	8.64	0.26	3,946	607	19	3.7	2.6	0.48
		9 - 11	208	10,467	2,176	3,717	17,641	3.89	0.43	407	87	3.26	0.21	8.71	0.27	3,919	688	19	4.2	2.7	0.49
		12 - 2	194	10,803	1,922	4,839	16,076	3.87	0.39	418	77	3.21	0.21	8.64	0.29	3,910	628	20	3.7	2.8	0.44
		計	712	10,538	1,963	3,717	17,641	3.86	0.40	407	78	3.23	0.21	8.66	0.27	3,913	639	19	3.9	2.7	0.48
	5	3 - 5	93	9,999	1,774	5,075	15,013	3.85	0.44	385	72	3.18	0.22	8.56	0.32	3,769	663	19	4.0	2.7	0.51
		6 - 8	136	10,652	2,175	4,146	16,617	3.83	0.45	408	83	3.20	0.23	8.62	0.30	3,999	645	18	4.5	2.7	0.53
		9 - 11	155	10,807	2,108	5,611	17,611	3.87	0.39	418	81	3.24	0.21	8.66	0.27	3,951	701	19	5.1	2.7	0.58
		12 - 2	131	10,949	2,114	4,485	16,862	3.81	0.39	418	82	3.19	0.20	8.61	0.27	4,011	658	19	4.1	2.7	0.49
		計	515	10,656	2,091	4,146	17,611	3.84	0.41	409	81	3.21	0.22	8.62	0.29	3,946	672	19	4.5	2.7	0.53
	6	3 - 5	60	9,907	2,164	5,239	14,779	3.85	0.38	381	80	3.18	0.27	8.57	0.30	3,914	763	20	6.1	2.5	0.60
		6 - 8	65	10,066	1,936	6,309	15,421	3.82	0.44	384	73	3.21	0.22	8.65	0.27	3,876	805	19	4.7	2.6	0.55
		9 - 11	101	10,212	1,913	5,554	15,665	3.85	0.40	393	76	3.20	0.21	8.61	0.26	3,838	725	20	4.2	2.7	0.58
		12 - 2	102	10,893	1,751	6,945	17,242	3.82	0.36	416	69	3.16	0.20	8.56	0.28	3,991	624	20	3.9	2.7	0.43
計		328	10,339	1,948	5,239	17,242	3.83	0.39	396	75	3.19	0.22	8.59	0.27	3,907	719	20	4.6	2.7	0.54	
7	3 - 5	39	10,154	1,935	6,855	14,655	3.86	0.46	392	71	3.19	0.23	8.59	0.33	3,875	634	19	4.4	2.6	0.52	
	6 - 8	41	10,657	1,895	7,043	15,987	3.87	0.39	412	65	3.19	0.22	8.61	0.22	3,955	512	19	3.1	2.7	0.39	
	9 - 11	78	9,709	2,055	5,795	14,623	3.79	0.43	368	72	3.17	0.23	8.53	0.30	3,740	623	21	4.7	2.6	0.48	
	12 - 2	59	10,386	2,059	5,522	14,943	3.90	0.40	405	89	3.15	0.23	8.54	0.29	3,974	763	21	5.9	2.6	0.55	
	計	217	10,152	2,025	5,522	15,987	3.85	0.42	391	77	3.17	0.23	8.56	0.29	3,869	652	20	4.8	2.6	0.49	
8	3 - 5	39	9,480	1,443	6,565	11,939	3.81	0.50	361	77	3.10	0.20	8.43	0.29	3,853	689	20	4.1	2.5	0.47	
	6 - 8	52	8,946	1,824	4,101	14,449	3.78	0.46	338	72	3.17	0.22	8.53	0.29	3,862	847	22	7.6	2.3	0.53	
	9 - 11	60	9,536	2,115	4,237	14,855	3.82	0.45	364	80	3.19	0.26	8.53	0.34	3,872	815	22	6.7	2.5	0.52	
	12 - 2	69	9,822	2,221	4,566	17,062	3.83	0.42	376	78	3.12	0.18	8.48	0.26	3,722	858	21	5.7	2.6	0.65	
	計	220	9,476	1,995	4,101	17,062	3.81	0.45	361	78	3.15	0.22	8.49	0.30	3,819	813	21	6.3	2.5	0.57	
計・平均	3 - 5	872	9,663	1,832	4,675	18,082	3.87	0.43	374	73	3.22	0.22	8.67	0.31	3,843	694	20	4.5	2.5	0.50	
	6 - 8	1,119	9,755	1,921	4,101	16,760	3.85	0.42	376	72	3.25	0.22	8.73	0.29	3,891	724	20	5.1	2.5	0.52	
	9 - 11	1,245	9,910	2,017	3,717	17,641	3.87	0.42	384	79	3.25	0.22	8.73	0.29	3,862	712	20	4.9	2.6	0.52	
	12 - 2	1,248	10,102	1,968	3,408	17,242	3.85	0.42	389	80	3.22	0.21	8.70	0.30	3,881	708	21	4.8	2.6	0.52	
	計	4,484	9,877	1,951	3,408	18,082	3.86	0.42	382	76	3.24	0.22	8.71	0.29	3,871	711	20	4.9	2.6	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－ 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	40	8,617	1,067	6,266	11,345	3.83	0.54	330	63	3.28	0.17	8.82	0.19	3,379	770	23	5.0	2.6	0.61
		6 - 8	52	9,013	1,192	6,663	11,543	3.87	0.49	349	58	3.31	0.15	8.85	0.20	3,566	611	25	4.3	2.5	0.47
		9 - 11	63	8,997	1,523	5,114	11,929	3.98	0.48	358	77	3.33	0.16	8.90	0.20	3,423	649	25	4.8	2.6	0.53
		12 - 2	64	9,245	1,469	5,105	11,627	4.06	0.53	375	87	3.29	0.15	8.82	0.20	3,314	489	23	4.7	2.8	0.45
		計	219	9,004	1,365	5,105	11,929	3.95	0.51	356	75	3.31	0.16	8.85	0.20	3,417	625	24	4.7	2.6	0.52
	3	3 - 5	19	10,387	1,787	6,608	12,732	4.09	0.57	425	108	3.27	0.23	8.72	0.29	3,733	678	21	3.2	2.8	0.49
		6 - 8	25	9,756	1,073	7,363	11,716	3.99	0.65	389	75	3.30	0.22	8.70	0.33	3,496	628	22	4.1	2.8	0.63
		9 - 11	34	9,803	1,798	5,887	12,907	3.86	0.52	379	92	3.35	0.21	8.81	0.22	3,330	670	22	6.9	2.9	0.68
		12 - 2	49	11,188	1,571	8,334	14,649	4.03	0.54	450	102	3.29	0.17	8.71	0.20	3,424	387	21	4.3	3.3	0.59
		計	127	10,416	1,697	5,887	14,649	3.99	0.56	415	100	3.30	0.20	8.73	0.25	3,459	576	21	5.0	3.0	0.64
	4	3 - 5	16	10,890	1,473	7,727	13,270	3.76	0.69	410	87	3.20	0.15	8.62	0.20	4,070	626	22	3.5	2.7	0.51
		6 - 8	29	10,324	1,339	7,750	13,349	4.01	0.57	414	85	3.30	0.18	8.71	0.24	3,529	684	22	4.5	2.9	0.62
		9 - 11	27	10,478	1,799	6,847	13,882	4.05	0.48	424	81	3.32	0.15	8.74	0.22	3,734	587	23	5.2	2.8	0.64
		12 - 2	20	10,499	2,203	5,819	14,058	3.94	0.46	414	108	3.27	0.18	8.65	0.21	3,226	655	20	4.1	3.3	0.61
		計	92	10,506	1,698	5,819	14,058	3.96	0.55	416	89	3.28	0.17	8.69	0.22	3,617	688	22	4.6	2.9	0.63
	5	3 - 5	4	9,498	1,234	8,192	10,584	3.78	1.01	359	55	3.31	0.26	8.70	0.19	3,252	269	20	5.0	2.9	0.55
		6 - 8	13	9,799	1,716	6,679	12,665	3.83	0.50	375	83	3.25	0.26	8.65	0.22	3,746	790	23	2.7	2.6	0.39
		9 - 11	18	10,334	2,187	6,277	13,571	3.76	0.51	389	85	3.15	0.20	8.56	0.24	3,395	538	22	5.5	3.0	0.57
		12 - 2	19	11,648	1,654	7,627	14,167	3.86	0.63	450	104	3.19	0.21	8.49	0.28	3,629	459	21	5.5	3.2	0.62
		計	54	10,606	1,970	6,277	14,167	3.82	0.58	405	95	3.20	0.22	8.56	0.25	3,551	580	22	4.8	3.0	0.58
	6	3 - 5	2	12,374	200	12,233	12,515	3.79	1.04	469	136	3.23	0.19	8.48	0.14	3,431	164	17	1.3	3.6	0.11
		6 - 8	6	10,767	1,384	8,420	11,872	3.96	0.52	427	70	3.27	0.14	8.59	0.13	3,428	580	20	3.4	3.1	0.48
		9 - 11	6	10,053	2,768	7,073	13,321	4.03	0.74	405	72	3.31	0.37	8.63	0.38	3,596	669	23	4.0	2.8	0.48
		12 - 2	11	11,098	2,271	7,260	13,976	3.80	0.55	422	87	3.07	0.19	8.40	0.30	3,214	482	19	3.9	3.5	0.85
計		25	10,870	2,128	7,073	13,976	3.89	0.60	423	79	3.18	0.25	8.50	0.29	3,374	535	20	4.0	3.2	0.70	
7	3 - 5	2	12,165	822	11,584	12,747	3.74	0.01	455	32	3.22	0.09	8.64	0.03	4,564	79	20	1.4	2.7	0.13	
	6 - 8	7	9,784	1,293	8,165	12,097	4.04	0.43	395	75	3.21	0.15	8.49	0.19	3,369	647	21	3.1	2.9	0.41	
	9 - 11	7	10,449	2,586	6,521	13,045	3.64	0.58	381	95	3.14	0.20	8.45	0.20	3,234	668	19	6.1	3.2	0.98	
	12 - 2	11	10,853	1,933	8,010	13,525	3.77	0.62	409	38	3.14	0.19	8.52	0.25	3,596	629	22	4.2	3.0	0.53	
	計	27	10,568	1,948	6,521	13,525	3.80	0.53	401	66	3.16	0.17	8.50	0.21	3,515	683	21	4.3	3.0	0.63	
8	3 - 5	1	7,385	0	7,385	7,385	3.93	0.00	290	0	3.36	0.00	8.85	0.00	2,704	0	24	0.0	2.7	0.00	
	6 - 8	2	10,697	330	10,464	10,931	4.11	0.41	439	58	3.22	0.03	8.62	0.03	3,634	120	22	0.6	2.9	0.01	
	9 - 11	6	9,141	1,979	6,551	11,599	3.38	0.53	309	45	3.03	0.13	8.43	0.23	3,392	766	25	4.0	2.7	0.41	
	12 - 2	6	9,126	2,436	5,643	12,583	4.13	0.43	377	113	3.13	0.25	8.43	0.32	3,211	536	24	4.3	2.8	0.56	
	計	15	9,226	2,021	5,643	12,583	3.82	0.54	352	89	3.12	0.19	8.48	0.26	3,306	601	24	3.7	2.8	0.42	
計・平均	3 - 5	84	9,652	1,736	6,266	13,270	3.87	0.59	374	91	3.26	0.18	8.73	0.23	3,606	749	22	4.3	2.7	0.56	
	6 - 8	134	9,656	1,371	6,663	13,349	3.94	0.53	380	76	3.29	0.18	8.73	0.25	3,547	638	23	4.3	2.7	0.55	
	9 - 11	161	9,673	1,896	5,114	13,882	3.91	0.52	378	85	3.29	0.20	8.76	0.26	3,449	642	23	5.5	2.8	0.62	
	12 - 2	180	10,374	1,945	5,105	14,649	3.98	0.54	413	99	3.25	0.19	8.67	0.26	3,375	501	22	4.7	3.1	0.61	
	計	559	9,892	1,803	5,105	14,649	3.93	0.54	389	90	3.27	0.19	8.72	0.26	3,472	622	22	4.8	2.9	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－ 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	120	9,244	1,609	5,588	15,280	3.85	0.46	356	62	3.31	0.23	8.87	0.28	4,692	1,432	24	6.5	2.0	0.55
		6 - 8	155	8,992	1,524	4,826	12,791	3.84	0.53	346	68	3.31	0.24	8.83	0.29	4,237	1,128	23	6.6	2.1	0.49
		9 - 11	113	8,953	1,508	4,525	12,693	3.83	0.53	343	59	3.34	0.21	8.90	0.28	4,749	1,580	25	7.2	1.9	0.59
		12 - 2	127	9,336	1,546	5,528	15,406	3.79	0.40	354	62	3.30	0.19	8.85	0.25	4,460	1,439	24	6.3	2.1	0.53
		計	515	9,127	1,550	4,525	15,406	3.83	0.48	350	63	3.31	0.22	8.86	0.27	4,510	1,397	24	6.7	2.0	0.54
	3	3 - 5	49	9,935	1,916	3,016	12,987	3.83	0.44	380	67	3.29	0.18	8.74	0.26	4,381	1,253	21	8.8	2.3	0.68
		6 - 8	93	10,368	1,526	6,851	16,366	3.78	0.49	392	85	3.30	0.20	8.76	0.27	4,485	1,249	21	5.5	2.3	0.57
		9 - 11	90	10,331	2,159	4,197	17,481	3.76	0.54	389	94	3.30	0.24	8.76	0.28	4,597	1,396	21	7.1	2.3	0.71
		12 - 2	92	10,526	1,693	6,547	14,470	3.78	0.56	398	76	3.29	0.25	8.77	0.29	4,841	1,610	22	6.4	2.2	0.67
		計	324	10,337	1,826	3,016	17,481	3.78	0.51	391	82	3.30	0.22	8.76	0.28	4,601	1,405	21	6.8	2.3	0.65
	4	3 - 5	37	11,097	2,068	7,588	16,848	3.77	0.53	418	111	3.28	0.22	8.67	0.29	4,545	1,576	19	6.1	2.4	0.69
		6 - 8	59	10,690	1,893	7,351	15,686	3.76	0.49	402	82	3.27	0.24	8.69	0.30	4,664	1,452	21	4.7	2.3	0.57
		9 - 11	71	10,946	1,842	6,601	15,229	3.85	0.45	422	68	3.29	0.21	8.71	0.26	4,553	1,419	21	5.2	2.4	0.63
		12 - 2	60	11,275	1,772	6,951	16,326	3.65	0.38	412	69	3.17	0.22	8.59	0.27	4,563	1,618	20	5.3	2.5	0.66
		計	227	10,991	1,876	6,601	16,848	3.76	0.46	413	80	3.25	0.23	8.66	0.28	4,583	1,499	20	5.2	2.4	0.64
	5	3 - 5	27	11,231	2,121	7,320	14,382	3.69	0.46	414	84	3.19	0.23	8.63	0.29	4,890	1,389	21	5.0	2.3	0.56
		6 - 8	44	10,318	2,042	5,112	13,859	3.78	0.47	390	81	3.18	0.24	8.55	0.29	4,361	1,143	20	6.1	2.4	0.51
		9 - 11	55	10,850	1,772	7,271	16,203	3.76	0.45	408	69	3.25	0.23	8.68	0.30	4,788	1,435	22	6.4	2.3	0.60
		12 - 2	55	11,110	1,831	6,607	14,922	3.64	0.43	404	68	3.18	0.22	8.56	0.30	4,470	1,242	21	4.1	2.5	0.53
		計	181	10,856	1,925	5,112	16,203	3.72	0.45	403	74	3.20	0.23	8.60	0.30	4,603	1,309	21	5.5	2.4	0.55
	6	3 - 5	23	10,642	1,843	7,260	13,439	3.82	0.29	406	75	3.19	0.17	8.55	0.28	4,384	1,313	19	4.0	2.4	0.62
		6 - 8	27	9,898	2,241	5,623	13,560	3.78	0.55	374	104	3.23	0.19	8.61	0.33	4,346	1,354	20	5.9	2.3	0.71
		9 - 11	44	10,582	2,110	6,372	14,990	3.74	0.53	396	74	3.21	0.25	8.58	0.29	4,223	1,117	20	4.7	2.5	0.61
		12 - 2	37	10,940	1,439	8,537	13,813	3.71	0.32	406	51	3.21	0.18	8.60	0.23	4,334	1,226	20	4.5	2.5	0.48
計		131	10,553	1,939	5,623	14,990	3.75	0.44	396	76	3.21	0.20	8.59	0.28	4,308	1,221	20	4.8	2.5	0.60	
7	3 - 5	12	10,317	1,893	6,586	12,835	3.83	0.41	396	71	3.15	0.22	8.49	0.38	4,065	738	21	7.2	2.5	0.60	
	6 - 8	17	9,243	1,738	5,852	13,121	3.78	0.41	350	64	3.19	0.22	8.52	0.27	4,037	596	22	4.4	2.3	0.42	
	9 - 11	39	9,883	1,805	5,931	13,755	3.82	0.40	377	68	3.20	0.21	8.58	0.25	4,084	712	22	7.2	2.4	0.57	
	12 - 2	15	11,112	2,093	8,377	15,824	3.82	0.32	425	74	3.18	0.29	8.59	0.36	4,524	1,645	21	4.3	2.5	0.58	
	計	83	10,037	1,922	5,852	15,824	3.81	0.38	383	72	3.19	0.22	8.56	0.29	4,151	933	21	6.2	2.4	0.55	
8	3 - 5	13	9,953	2,224	6,732	14,487	3.67	0.60	365	75	3.13	0.22	8.45	0.29	4,570	1,687	20	5.2	2.2	0.47	
	6 - 8	16	10,622	2,332	7,180	17,106	3.65	0.56	388	110	3.14	0.16	8.52	0.21	4,180	579	20	3.3	2.5	0.51	
	9 - 11	28	9,727	1,917	5,988	12,269	3.75	0.57	365	60	3.26	0.23	8.62	0.25	3,962	738	21	5.7	2.5	0.53	
	12 - 2	28	9,699	2,109	5,492	15,970	3.85	0.33	374	89	3.19	0.20	8.49	0.30	4,002	503	22	6.2	2.4	0.53	
	計	85	9,921	2,100	5,492	17,106	3.75	0.50	372	82	3.20	0.21	8.53	0.27	4,109	876	21	5.5	2.4	0.51	
計・平均	3 - 5	281	9,992	1,976	3,016	16,848	3.80	0.46	380	78	3.26	0.22	8.73	0.32	4,580	1,398	22	6.8	2.2	0.63	
	6 - 8	411	9,822	1,864	4,826	17,106	3.79	0.51	373	82	3.27	0.23	8.72	0.30	4,364	1,197	21	5.9	2.3	0.54	
	9 - 11	440	10,088	1,992	4,197	17,481	3.80	0.50	383	77	3.28	0.23	8.73	0.30	4,530	1,369	22	6.7	2.2	0.65	
	12 - 2	414	10,349	1,863	5,492	16,326	3.74	0.43	387	72	3.24	0.22	8.69	0.30	4,521	1,437	22	6.0	2.3	0.60	
	計	1,546	10,070	1,930	3,016	17,481	3.78	0.48	381	78	3.26	0.22	8.72	0.30	4,492	1,351	22	6.3	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	1,063	9,012	1,600	2,848	15,043	3.82	0.51	344	67	3.34	0.20	8.88	0.25	3,899	1,560	20	6.9	2.3	0.74
		6 - 8	1,105	8,975	1,595	5,003	13,968	3.82	0.49	343	65	3.37	0.21	8.93	0.26	3,711	1,398	19	6.1	2.4	0.70
		9 - 11	1,141	9,061	1,570	3,026	14,206	3.80	0.49	344	65	3.35	0.21	8.93	0.26	3,908	1,690	20	7.4	2.3	0.74
		12 - 2	1,233	9,213	1,524	4,311	14,179	3.77	0.49	347	64	3.31	0.20	8.87	0.25	3,780	1,426	19	6.3	2.4	0.72
		計	4,542	9,070	1,573	2,848	15,043	3.80	0.49	345	65	3.34	0.20	8.90	0.26	3,823	1,523	19	6.7	2.4	0.73
	3	3 - 5	401	10,428	1,733	4,810	15,623	3.76	0.52	392	76	3.33	0.20	8.78	0.26	3,861	1,610	17	6.2	2.7	0.79
		6 - 8	633	10,297	1,759	2,660	15,225	3.79	0.49	390	75	3.35	0.22	8.82	0.28	3,813	1,530	17	6.1	2.7	0.78
		9 - 11	596	10,303	2,009	1,988	17,251	3.81	0.49	392	84	3.37	0.23	8.85	0.28	3,789	1,358	17	6.5	2.7	0.80
		12 - 2	641	10,637	1,758	4,216	15,457	3.76	0.48	400	74	3.33	0.21	8.80	0.26	3,789	1,430	17	6.0	2.8	0.81
		計	2,271	10,418	1,828	1,988	17,251	3.78	0.49	394	78	3.35	0.22	8.81	0.27	3,808	1,473	17	6.2	2.7	0.80
	4	3 - 5	272	10,756	1,888	4,234	19,029	3.74	0.50	402	79	3.26	0.21	8.65	0.29	3,823	1,609	17	5.9	2.8	0.81
		6 - 8	412	10,571	2,008	4,158	17,086	3.76	0.49	397	78	3.31	0.22	8.73	0.29	3,743	1,227	17	6.2	2.8	0.81
		9 - 11	558	10,637	2,032	4,562	16,123	3.80	0.50	404	82	3.32	0.22	8.74	0.29	3,793	1,507	17	6.2	2.8	0.86
		12 - 2	506	11,216	1,817	5,660	15,947	3.73	0.45	418	78	3.28	0.20	8.71	0.25	3,745	1,256	16	5.7	3.0	0.81
		計	1,748	10,808	1,961	4,158	19,029	3.76	0.48	406	80	3.30	0.21	8.71	0.28	3,772	1,392	17	6.0	2.9	0.83
	5	3 - 5	183	11,054	1,744	6,594	16,314	3.71	0.52	410	73	3.28	0.22	8.64	0.30	4,250	1,935	18	6.6	2.6	0.94
		6 - 8	270	10,670	2,043	3,259	16,000	3.74	0.47	399	78	3.28	0.24	8.66	0.28	3,877	1,448	17	6.2	2.8	0.77
		9 - 11	372	10,675	2,128	3,421	16,321	3.84	0.52	410	95	3.27	0.23	8.67	0.29	3,791	1,418	17	7.4	2.8	0.84
		12 - 2	309	11,068	1,999	5,262	16,711	3.75	0.47	415	80	3.24	0.21	8.60	0.30	3,854	1,407	17	5.3	2.9	0.80
		計	1,134	10,842	2,021	3,259	16,711	3.77	0.49	409	84	3.27	0.23	8.65	0.29	3,903	1,523	17	6.5	2.8	0.83
	6	3 - 5	103	10,584	1,704	3,842	14,459	3.86	0.54	408	82	3.24	0.22	8.58	0.30	3,533	903	16	6.2	3.0	0.79
		6 - 8	149	10,573	2,078	4,031	16,368	3.67	0.46	388	88	3.25	0.21	8.59	0.32	3,800	1,672	16	6.7	2.8	0.88
		9 - 11	238	10,839	2,069	4,266	16,637	3.79	0.49	411	85	3.27	0.24	8.64	0.30	4,115	1,813	18	8.3	2.6	0.92
		12 - 2	221	11,174	2,053	4,468	17,114	3.77	0.51	421	90	3.23	0.20	8.58	0.30	4,104	1,694	17	7.1	2.7	0.97
計		711	10,850	2,027	3,842	17,114	3.77	0.50	409	87	3.25	0.22	8.60	0.30	3,961	1,653	17	7.3	2.7	0.91	
7	3 - 5	62	10,181	2,108	4,533	13,988	3.76	0.47	383	83	3.22	0.24	8.58	0.27	3,690	1,137	17	6.5	2.8	0.82	
	6 - 8	80	10,397	2,005	5,210	14,749	3.74	0.48	388	89	3.22	0.21	8.60	0.29	4,050	2,300	18	7.1	2.6	0.84	
	9 - 11	139	10,307	2,047	4,380	15,717	3.73	0.42	385	78	3.29	0.22	8.66	0.31	3,651	1,363	17	6.5	2.8	0.84	
	12 - 2	116	10,884	1,867	6,428	15,762	3.70	0.53	403	77	3.24	0.24	8.62	0.30	3,980	1,667	17	7.0	2.7	0.94	
	計	397	10,474	2,008	4,380	15,762	3.73	0.47	390	81	3.25	0.23	8.62	0.30	3,834	1,655	17	6.7	2.7	0.86	
8	3 - 5	70	9,568	2,034	5,471	14,567	3.72	0.44	356	77	3.20	0.21	8.52	0.29	3,427	987	18	6.3	2.8	0.74	
	6 - 8	78	9,947	2,110	4,201	14,608	3.69	0.45	367	80	3.27	0.20	8.61	0.25	3,868	1,707	18	7.0	2.6	0.82	
	9 - 11	125	10,269	2,091	5,130	16,042	3.75	0.50	385	81	3.26	0.23	8.60	0.30	3,901	1,441	18	7.4	2.6	0.86	
	12 - 2	103	10,071	1,954	4,750	14,448	3.69	0.49	372	75	3.24	0.23	8.57	0.31	3,916	1,876	18	7.2	2.6	0.82	
	計	376	10,017	2,054	4,201	16,042	3.72	0.48	372	79	3.25	0.22	8.58	0.29	3,810	1,567	18	7.0	2.6	0.82	
計・平均	3 - 5	2,154	9,796	1,894	2,848	19,029	3.78	0.51	371	77	3.31	0.21	8.77	0.29	3,873	1,567	18	6.7	2.5	0.81	
	6 - 8	2,727	9,848	1,945	2,660	17,086	3.78	0.49	372	77	3.33	0.22	8.80	0.30	3,775	1,470	18	6.3	2.6	0.78	
	9 - 11	3,169	9,998	2,024	1,988	17,251	3.80	0.49	380	83	3.33	0.22	8.80	0.30	3,856	1,558	18	7.2	2.6	0.83	
	12 - 2	3,129	10,240	1,942	4,216	17,114	3.75	0.48	384	79	3.29	0.21	8.76	0.29	3,818	1,448	18	6.3	2.7	0.82	
	計	11,179	9,990	1,965	1,988	19,029	3.78	0.49	377	80	3.31	0.22	8.78	0.30	3,829	1,509	18	6.6	2.6	0.82	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	226	8,404	1,534	4,743	12,695	3.56	0.54	299	65	3.26	0.21	8.83	0.24	5,017	1,264	19	5.7	1.7	0.83
		6 - 8	236	8,723	1,630	3,972	13,694	3.66	0.52	319	72	3.30	0.20	8.87	0.23	4,769	1,181	19	6.0	1.8	0.84
		9 - 11	211	8,804	1,549	4,935	13,033	3.69	0.51	325	76	3.30	0.21	8.89	0.25	4,796	1,212	20	6.1	1.8	0.91
		12 - 2	195	9,109	1,597	4,860	13,331	3.77	0.55	343	75	3.29	0.21	8.83	0.26	4,618	1,276	19	6.2	2.0	0.93
		計	868	8,747	1,595	3,972	13,694	3.67	0.53	321	73	3.29	0.21	8.85	0.25	4,806	1,238	19	6.0	1.8	0.88
	3	3 - 5	126	10,210	1,683	6,694	15,458	3.43	0.54	350	78	3.23	0.20	8.74	0.22	5,036	1,339	14	4.4	2.0	0.96
		6 - 8	181	10,292	1,486	4,949	14,448	3.47	0.50	357	69	3.31	0.20	8.81	0.23	5,295	1,164	14	4.7	1.9	0.83
		9 - 11	183	10,583	1,837	4,976	14,780	3.62	0.57	383	81	3.33	0.21	8.83	0.26	5,035	1,239	15	5.6	2.1	0.93
		12 - 2	141	10,592	1,495	6,783	14,230	3.60	0.61	381	70	3.26	0.17	8.74	0.20	4,852	1,336	15	5.9	2.2	1.02
		計	631	10,427	1,641	4,949	15,458	3.53	0.56	369	76	3.29	0.20	8.79	0.23	5,069	1,268	15	5.2	2.1	0.94
	4	3 - 5	90	10,851	1,626	5,915	14,626	3.47	0.74	376	93	3.19	0.20	8.65	0.22	4,761	1,327	15	5.6	2.3	1.12
		6 - 8	116	10,855	1,836	6,504	14,786	3.47	0.48	376	74	3.25	0.15	8.71	0.22	5,023	1,434	13	5.0	2.2	1.27
		9 - 11	150	10,959	1,735	5,891	15,090	3.59	0.61	394	87	3.29	0.19	8.77	0.23	5,095	1,277	14	5.6	2.2	0.90
		12 - 2	142	11,245	1,542	6,933	14,934	3.53	0.61	397	84	3.25	0.20	8.71	0.24	4,978	1,310	14	5.0	2.3	0.94
		計	498	10,997	1,690	5,891	15,090	3.52	0.61	388	85	3.25	0.19	8.72	0.23	4,984	1,334	14	5.3	2.2	1.05
	5	3 - 5	62	11,297	1,741	6,975	15,430	3.47	0.74	393	96	3.16	0.19	8.58	0.25	4,800	1,280	14	4.9	2.4	0.96
		6 - 8	71	11,137	1,925	7,122	16,662	3.50	0.70	389	82	3.27	0.21	8.72	0.26	4,979	1,334	14	5.9	2.2	1.00
		9 - 11	128	11,340	1,802	7,183	15,526	3.43	0.64	389	97	3.26	0.21	8.70	0.26	5,121	1,097	14	5.5	2.2	0.74
		12 - 2	97	11,408	1,677	6,934	16,040	3.56	0.66	406	97	3.23	0.20	8.67	0.28	4,843	1,353	14	5.0	2.4	1.07
		計	358	11,311	1,779	6,934	16,662	3.49	0.68	394	94	3.24	0.21	8.67	0.27	4,962	1,252	14	5.3	2.3	0.93
	6	3 - 5	37	11,264	1,746	5,082	13,662	3.27	0.68	368	63	3.15	0.21	8.59	0.24	5,239	1,264	14	5.5	2.2	1.11
		6 - 8	38	10,783	1,907	6,935	13,944	3.51	0.60	379	76	3.23	0.21	8.58	0.31	4,769	1,263	15	5.7	2.3	1.23
		9 - 11	52	10,999	1,851	6,343	16,628	3.55	0.71	391	102	3.23	0.22	8.67	0.25	5,260	1,185	14	7.0	2.1	0.90
		12 - 2	53	11,224	1,695	7,601	14,177	3.57	0.65	401	92	3.19	0.22	8.61	0.28	4,697	1,516	13	5.0	2.4	1.33
計		180	11,074	1,792	5,082	16,628	3.49	0.67	387	87	3.20	0.22	8.62	0.27	4,986	1,337	14	5.9	2.2	1.16	
7	3 - 5	28	11,185	1,777	8,317	15,461	3.45	0.73	385	77	3.15	0.18	8.58	0.27	5,156	1,070	15	5.7	2.2	0.69	
	6 - 8	39	10,290	1,981	5,842	14,613	3.55	0.61	366	76	3.25	0.17	8.61	0.20	4,887	1,320	15	6.1	2.1	0.99	
	9 - 11	44	10,286	1,784	5,374	13,553	3.44	0.61	354	76	3.27	0.20	8.69	0.23	5,088	1,280	15	6.9	2.0	0.92	
	12 - 2	36	10,964	2,069	7,026	16,127	3.57	0.60	391	77	3.21	0.19	8.61	0.25	4,671	1,527	14	6.3	2.4	1.47	
	計	147	10,624	1,929	5,374	16,127	3.50	0.63	372	77	3.23	0.19	8.63	0.24	4,946	1,319	15	6.3	2.2	1.08	
8	3 - 5	18	10,216	1,640	6,610	14,088	3.23	0.68	330	79	3.11	0.14	8.47	0.16	5,418	836	15	5.5	1.9	0.50	
	6 - 8	29	10,473	1,483	8,114	14,229	3.52	0.54	369	73	3.28	0.18	8.64	0.28	4,983	1,108	15	4.8	2.1	0.98	
	9 - 11	46	10,569	1,723	7,651	15,028	3.18	0.59	336	65	3.19	0.18	8.62	0.25	5,394	1,079	13	5.1	2.0	0.54	
	12 - 2	53	11,173	1,561	8,046	14,752	3.50	0.52	391	77	3.18	0.19	8.59	0.27	5,166	1,135	15	6.0	2.2	0.74	
	計	146	10,726	1,631	6,610	15,028	3.37	0.58	362	76	3.19	0.19	8.59	0.26	5,233	1,081	14	5.5	2.1	0.72	
計・平均	3 - 5	587	9,841	2,015	4,743	15,461	3.47	0.62	341	85	3.21	0.21	8.71	0.26	4,992	1,276	16	5.7	2.0	0.97	
	6 - 8	710	9,981	1,924	3,972	16,662	3.54	0.54	353	77	3.28	0.19	8.77	0.25	4,981	1,259	16	6.0	2.0	0.99	
	9 - 11	814	10,320	1,966	4,935	16,628	3.56	0.60	367	88	3.29	0.21	8.78	0.27	5,035	1,215	16	6.3	2.1	0.88	
	12 - 2	717	10,537	1,844	4,860	16,127	3.61	0.60	380	84	3.25	0.20	8.72	0.26	4,815	1,332	15	6.1	2.2	1.04	
	計	2,828	10,190	1,953	3,972	16,662	3.55	0.59	362	85	3.26	0.20	8.74	0.26	4,957	1,271	16	6.0	2.1	0.97	

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	255	8,821	1,802	3,977	17,107	3.85	0.51	340	73	3.32	0.20	8.86	0.26	3,253	625	20	5.1	2.7	0.60
		6 - 8	369	8,960	1,691	4,596	15,169	3.83	0.49	343	60	3.35	0.23	8.88	0.28	3,334	529	20	4.6	2.7	0.52
		9 - 11	383	8,974	1,491	4,831	13,304	3.86	0.48	346	60	3.34	0.23	8.89	0.27	3,338	510	20	4.4	2.7	0.50
		12 - 2	326	9,130	1,654	5,060	15,399	3.86	0.47	352	65	3.32	0.22	8.85	0.27	3,259	502	19	4.4	2.8	0.55
		計	1,333	8,979	1,651	3,977	17,107	3.85	0.48	345	64	3.33	0.22	8.87	0.27	3,301	538	20	4.6	2.7	0.54
	3	3 - 5	123	9,831	2,038	3,953	14,645	3.82	0.53	376	82	3.30	0.22	8.73	0.28	3,263	544	18	4.2	3.0	0.61
		6 - 8	164	9,852	1,998	4,019	15,322	3.82	0.51	376	84	3.34	0.23	8.79	0.27	3,407	482	19	5.3	2.9	0.62
		9 - 11	224	9,941	1,828	4,080	14,772	3.87	0.53	384	77	3.37	0.24	8.82	0.30	3,346	579	18	5.4	3.0	0.64
		12 - 2	191	10,403	1,699	5,930	15,087	3.78	0.52	394	68	3.33	0.24	8.77	0.30	3,307	414	17	3.7	3.2	0.59
		計	702	10,027	1,885	3,953	15,322	3.82	0.52	383	77	3.34	0.24	8.78	0.29	3,335	511	18	4.8	3.0	0.62
	4	3 - 5	91	10,344	2,028	5,673	15,705	3.86	0.49	399	80	3.25	0.20	8.61	0.25	3,350	533	18	4.6	3.1	0.71
		6 - 8	134	10,106	1,933	5,934	16,359	3.84	0.47	389	71	3.33	0.22	8.71	0.29	3,313	566	18	4.4	3.1	0.66
		9 - 11	181	10,575	1,999	5,098	15,434	3.87	0.45	409	77	3.32	0.23	8.73	0.28	3,304	479	17	4.0	3.2	0.68
		12 - 2	134	10,615	1,999	6,336	17,592	3.84	0.48	407	76	3.26	0.24	8.67	0.29	3,297	473	17	3.9	3.2	0.71
		計	540	10,430	1,993	5,098	17,592	3.85	0.47	402	76	3.30	0.23	8.69	0.29	3,313	509	17	4.2	3.2	0.69
	5	3 - 5	60	10,260	1,491	7,263	14,341	3.85	0.48	395	59	3.22	0.24	8.56	0.29	3,316	516	18	4.1	3.1	0.72
		6 - 8	77	9,630	1,859	4,741	14,652	3.92	0.40	377	76	3.34	0.22	8.71	0.30	3,205	540	18	4.2	3.0	0.66
		9 - 11	128	10,327	2,149	3,045	15,793	3.92	0.52	405	92	3.28	0.24	8.66	0.30	3,279	469	17	4.6	3.2	0.66
		12 - 2	86	10,645	2,016	5,418	14,520	3.83	0.56	407	82	3.25	0.24	8.63	0.31	3,301	489	17	4.4	3.2	0.64
		計	351	10,241	1,978	3,045	15,793	3.89	0.50	398	82	3.28	0.24	8.65	0.30	3,274	498	17	4.4	3.1	0.66
	6	3 - 5	58	10,088	1,769	5,964	14,612	3.95	0.46	398	71	3.22	0.20	8.57	0.28	3,371	492	18	3.5	3.0	0.54
		6 - 8	55	9,321	1,885	4,781	14,778	3.91	0.45	365	73	3.26	0.26	8.61	0.31	3,183	398	18	5.8	2.9	0.73
		9 - 11	89	10,202	2,065	5,103	14,411	3.80	0.44	388	89	3.29	0.24	8.66	0.32	3,355	536	18	4.9	3.0	0.69
		12 - 2	86	10,295	2,020	4,797	14,830	3.79	0.41	390	77	3.16	0.21	8.53	0.26	3,282	441	17	4.7	3.1	0.66
計		288	10,039	1,983	4,781	14,830	3.85	0.44	386	79	3.23	0.23	8.59	0.29	3,304	478	18	4.7	3.0	0.66	
7	3 - 5	27	9,722	2,111	5,960	14,456	3.79	0.47	368	85	3.22	0.21	8.57	0.29	3,092	422	18	5.4	3.1	0.90	
	6 - 8	30	9,072	1,845	5,934	14,259	3.85	0.44	349	69	3.27	0.19	8.59	0.23	2,991	528	18	4.3	3.0	0.65	
	9 - 11	38	9,615	1,958	5,750	12,752	3.75	0.43	360	77	3.16	0.24	8.48	0.32	3,241	381	18	4.7	3.0	0.61	
	12 - 2	48	10,844	1,951	6,366	15,710	3.81	0.37	413	91	3.18	0.23	8.57	0.27	3,195	381	16	3.9	3.4	0.74	
	計	143	9,934	2,060	5,750	15,710	3.80	0.42	377	85	3.20	0.22	8.55	0.28	3,145	429	17	4.6	3.2	0.74	
8	3 - 5	27	10,406	2,228	6,799	14,713	3.69	0.42	384	77	3.09	0.21	8.44	0.25	3,243	507	17	5.0	3.2	0.92	
	6 - 8	36	8,727	1,673	4,944	12,684	3.94	0.51	344	72	3.24	0.20	8.56	0.27	3,199	467	20	3.9	2.7	0.44	
	9 - 11	69	9,551	2,392	4,771	16,298	3.80	0.45	363	89	3.22	0.22	8.56	0.32	3,179	686	18	4.5	3.0	0.78	
	12 - 2	61	9,861	1,828	5,477	14,256	3.89	0.45	384	81	3.14	0.22	8.49	0.28	3,163	500	17	3.6	3.1	0.70	
	計	193	9,615	2,124	4,771	16,298	3.84	0.46	369	83	3.18	0.22	8.52	0.29	3,187	566	18	4.3	3.0	0.74	
計・平均	3 - 5	641	9,585	1,987	3,953	17,107	3.84	0.50	368	79	3.27	0.22	8.71	0.30	3,278	564	19	4.8	2.9	0.68	
	6 - 8	865	9,384	1,878	4,019	16,359	3.85	0.48	361	72	3.33	0.23	8.78	0.30	3,306	524	19	4.8	2.8	0.61	
	9 - 11	1,112	9,741	1,952	3,045	16,298	3.86	0.48	376	79	3.32	0.24	8.77	0.31	3,315	527	18	4.8	2.9	0.65	
	12 - 2	932	9,988	1,925	4,797	17,592	3.83	0.48	382	76	3.27	0.24	8.72	0.31	3,271	468	18	4.3	3.1	0.65	
	計	3,550	9,691	1,945	3,045	17,592	3.84	0.48	373	77	3.30	0.23	8.75	0.31	3,295	519	18	4.7	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－ 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	340	8,387	1,510	4,313	12,551	4.07	0.58	342	77	3.30	0.21	8.80	0.27	3,475	643	23	5.7	2.4	0.50
		6 - 8	446	8,223	1,509	3,635	13,765	4.01	0.50	330	68	3.32	0.20	8.83	0.25	3,312	679	21	6.4	2.5	0.54
		9 - 11	398	8,400	1,554	2,903	13,639	3.98	0.51	334	65	3.31	0.21	8.86	0.25	3,407	814	23	6.2	2.5	0.58
		12 - 2	381	8,659	1,557	3,013	13,452	3.99	0.50	345	69	3.29	0.20	8.82	0.26	3,303	837	22	8.3	2.6	0.81
		計	1,565	8,410	1,539	2,903	13,765	4.01	0.52	337	70	3.31	0.20	8.83	0.26	3,369	751	22	6.8	2.5	0.63
	3	3 - 5	125	9,687	1,599	4,982	14,061	3.88	0.50	376	65	3.24	0.22	8.66	0.26	3,416	569	19	5.4	2.8	0.56
		6 - 8	158	9,414	1,819	4,432	14,344	3.95	0.51	371	83	3.30	0.23	8.72	0.29	3,340	687	20	5.9	2.8	0.64
		9 - 11	198	9,498	1,746	5,118	13,453	3.98	0.50	378	77	3.32	0.24	8.75	0.28	3,334	608	20	6.7	2.9	0.72
		12 - 2	201	9,924	1,759	4,587	15,561	3.90	0.53	387	79	3.26	0.21	8.69	0.27	3,297	792	19	7.1	3.0	0.88
		計	682	9,639	1,750	4,432	15,561	3.93	0.51	379	77	3.28	0.23	8.71	0.28	3,339	679	20	6.4	2.9	0.74
	4	3 - 5	87	9,993	2,058	4,361	14,712	3.95	0.52	394	95	3.22	0.21	8.57	0.25	3,366	554	19	5.8	3.0	0.64
		6 - 8	133	9,744	1,699	5,406	13,452	4.02	0.50	392	81	3.28	0.23	8.67	0.30	3,342	618	19	6.1	2.9	0.67
		9 - 11	233	9,745	1,892	4,362	14,231	3.98	0.46	388	81	3.28	0.21	8.72	0.25	3,279	744	20	6.5	3.0	0.74
		12 - 2	143	10,227	1,790	5,753	15,635	3.98	0.51	407	85	3.26	0.23	8.66	0.29	3,351	779	19	5.7	3.1	0.80
		計	596	9,896	1,859	4,361	15,635	3.99	0.49	394	85	3.27	0.22	8.67	0.27	3,323	701	19	6.1	3.0	0.73
	5	3 - 5	52	10,101	2,004	5,389	13,686	3.78	0.50	382	83	3.19	0.18	8.54	0.26	3,324	674	19	5.0	3.0	0.69
		6 - 8	81	9,598	2,051	4,637	13,651	3.86	0.47	371	87	3.22	0.22	8.58	0.27	3,270	631	19	6.4	2.9	0.68
		9 - 11	120	9,891	1,887	3,218	14,958	4.01	0.53	397	97	3.26	0.25	8.63	0.29	3,392	814	19	8.8	2.9	0.81
		12 - 2	106	10,370	1,864	4,376	14,545	3.86	0.47	400	79	3.19	0.21	8.57	0.26	3,282	704	18	6.4	3.2	0.90
		計	359	9,997	1,949	3,218	14,958	3.90	0.50	390	88	3.22	0.22	8.59	0.27	3,322	723	19	7.2	3.0	0.80
	6	3 - 5	29	9,387	1,475	5,756	12,871	3.98	0.49	373	79	3.22	0.19	8.57	0.23	3,378	798	20	3.4	2.8	0.49
		6 - 8	53	9,087	1,740	5,326	14,119	3.86	0.51	351	76	3.23	0.20	8.57	0.26	3,204	634	20	6.5	2.8	0.60
		9 - 11	90	9,524	1,846	5,486	14,237	3.97	0.52	378	84	3.24	0.23	8.61	0.33	3,232	520	20	6.3	3.0	0.69
		12 - 2	62	10,086	1,733	6,648	14,081	3.89	0.48	392	84	3.17	0.23	8.54	0.28	3,373	739	20	6.3	3.0	0.94
計		234	9,557	1,776	5,326	14,237	3.93	0.50	375	82	3.22	0.22	8.58	0.29	3,281	646	20	6.0	2.9	0.73	
7	3 - 5	30	9,440	1,507	5,201	11,705	4.06	0.52	383	73	3.17	0.27	8.50	0.34	3,297	479	19	5.8	2.9	0.59	
	6 - 8	33	9,188	1,963	5,066	13,081	3.88	0.47	356	83	3.20	0.18	8.52	0.26	3,186	615	20	6.2	2.9	0.77	
	9 - 11	38	9,216	1,822	4,982	14,787	3.82	0.44	352	70	3.21	0.21	8.55	0.30	3,204	622	20	6.6	2.9	0.69	
	12 - 2	42	10,092	1,934	6,688	14,132	3.77	0.40	380	76	3.12	0.22	8.43	0.26	3,400	858	20	5.7	3.0	1.10	
	計	143	9,514	1,851	4,982	14,787	3.87	0.46	368	76	3.17	0.22	8.49	0.29	3,277	673	20	6.0	2.9	0.83	
8	3 - 5	16	8,270	2,433	3,803	12,511	3.89	0.45	322	90	3.19	0.19	8.50	0.29	3,214	792	23	6.5	2.6	0.64	
	6 - 8	27	9,296	1,680	6,393	12,393	3.92	0.47	364	93	3.19	0.14	8.53	0.20	3,276	397	20	4.4	2.8	0.54	
	9 - 11	46	9,121	1,879	4,176	12,571	3.86	0.47	352	79	3.21	0.18	8.55	0.30	3,136	724	20	6.5	2.9	0.72	
	12 - 2	36	8,980	1,579	5,185	12,166	4.01	0.43	360	77	3.16	0.20	8.43	0.30	3,268	666	21	5.9	2.8	0.69	
	計	125	9,009	1,840	3,803	12,571	3.92	0.45	353	83	3.19	0.18	8.51	0.28	3,214	654	21	6.0	2.8	0.67	
計・平均	3 - 5	679	9,050	1,812	3,803	14,712	3.98	0.55	361	81	3.25	0.21	8.69	0.29	3,420	627	21	5.8	2.7	0.61	
	6 - 8	931	8,876	1,794	3,635	14,344	3.97	0.50	352	80	3.29	0.21	8.73	0.29	3,306	656	20	6.3	2.7	0.63	
	9 - 11	1,123	9,179	1,842	2,903	14,958	3.97	0.50	365	81	3.29	0.22	8.74	0.29	3,334	738	21	6.8	2.8	0.72	
	12 - 2	971	9,503	1,842	3,013	15,635	3.94	0.50	374	80	3.25	0.22	8.69	0.30	3,314	793	20	7.3	2.9	0.87	
	計	3,704	9,164	1,838	2,903	15,635	3.96	0.51	363	81	3.27	0.22	8.71	0.29	3,337	715	21	6.7	2.8	0.73	

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	142	8,059	1,245	5,355	11,600	3.84	0.39	309	45	3.27	0.22	8.79	0.28	2,801	454	17	0.3	2.9	0.09
		6 - 8	117	8,053	1,532	4,070	12,992	3.84	0.41	309	54	3.27	0.21	8.80	0.27	2,791	571	17	0.7	2.9	0.17
		9 - 11	100	8,246	1,466	4,168	11,790	3.83	0.42	316	53	3.27	0.19	8.83	0.24	2,879	534	17	0.3	2.9	0.11
		12 - 2	169	8,156	1,335	4,790	11,726	3.85	0.34	314	50	3.26	0.19	8.81	0.27	2,841	474	17	0.3	2.9	0.10
		計	528	8,124	1,382	4,070	12,992	3.84	0.39	312	50	3.27	0.20	8.81	0.26	2,827	503	17	0.4	2.9	0.12
	3	3 - 5	49	9,172	1,555	5,667	13,302	3.76	0.40	345	58	3.27	0.19	8.74	0.23	3,184	556	17	0.3	2.9	0.09
		6 - 8	89	8,874	1,618	4,753	13,455	3.77	0.42	335	60	3.25	0.21	8.70	0.24	3,070	584	17	0.5	2.9	0.11
		9 - 11	70	9,281	1,603	6,033	12,705	3.89	0.44	361	53	3.26	0.20	8.73	0.26	3,210	569	17	0.3	2.9	0.08
		12 - 2	64	9,087	1,237	6,005	11,581	3.91	0.41	355	51	3.26	0.21	8.71	0.27	3,154	435	17	0.2	2.9	0.09
		計	272	9,083	1,521	4,753	13,455	3.83	0.42	348	57	3.26	0.20	8.72	0.25	3,146	543	17	0.3	2.9	0.09
	4	3 - 5	29	9,476	1,597	6,477	12,369	3.74	0.43	355	60	3.19	0.22	8.62	0.29	3,273	544	17	0.3	2.9	0.08
		6 - 8	40	9,297	1,515	6,415	11,937	3.75	0.44	348	49	3.20	0.22	8.61	0.30	3,215	529	17	0.2	2.9	0.06
		9 - 11	39	9,427	1,811	5,022	12,964	3.82	0.41	360	55	3.18	0.22	8.60	0.31	3,212	618	17	0.4	2.9	0.09
		12 - 2	51	9,264	1,622	6,200	13,512	3.90	0.40	361	65	3.24	0.22	8.65	0.25	3,200	543	17	0.4	2.9	0.11
		計	159	9,351	1,627	5,022	13,512	3.81	0.42	357	57	3.20	0.22	8.62	0.28	3,220	555	17	0.3	2.9	0.09
	5	3 - 5	22	9,361	1,434	6,333	11,404	3.72	0.37	348	65	3.11	0.25	8.46	0.35	3,225	513	17	0.3	2.9	0.08
		6 - 8	27	8,858	1,354	5,957	10,625	3.91	0.28	346	54	3.26	0.19	8.64	0.28	3,051	494	17	0.3	2.9	0.09
		9 - 11	35	9,469	1,969	5,199	12,558	3.90	0.37	369	74	3.24	0.17	8.67	0.21	3,267	690	17	0.3	2.9	0.08
		12 - 2	27	9,894	1,309	7,868	12,177	3.82	0.37	378	58	3.18	0.14	8.64	0.17	3,382	416	17	0.4	2.9	0.09
		計	111	9,402	1,601	5,199	12,558	3.85	0.35	362	65	3.20	0.19	8.61	0.26	3,234	557	17	0.3	2.9	0.09
	6	3 - 5	12	8,487	1,021	6,161	9,817	3.80	0.51	322	48	3.18	0.18	8.56	0.28	2,919	369	17	0.3	2.9	0.06
		6 - 8	24	9,152	1,719	5,313	11,239	3.62	0.58	331	58	3.17	0.29	8.49	0.37	3,212	643	17	0.4	2.9	0.11
		9 - 11	23	8,764	2,005	4,540	13,591	3.88	0.39	340	63	3.26	0.25	8.69	0.27	2,997	666	17	0.6	2.9	0.14
		12 - 2	21	9,410	1,945	6,346	12,930	3.88	0.42	366	72	3.21	0.20	8.59	0.29	3,245	662	17	0.3	2.9	0.10
計		80	9,009	1,786	4,540	13,591	3.79	0.48	342	63	3.21	0.24	8.58	0.31	3,115	625	17	0.4	2.9	0.11	
7	3 - 5	6	10,389	1,404	9,079	12,334	3.61	0.47	375	24	3.16	0.29	8.58	0.30	3,539	623	16	0.7	2.9	0.17	
	6 - 8	6	8,647	1,632	6,299	10,415	4.02	0.29	348	65	3.27	0.15	8.75	0.21	2,997	602	17	0.1	2.9	0.08	
	9 - 11	7	9,808	976	8,439	11,155	4.11	0.35	403	61	3.22	0.27	8.55	0.39	3,341	329	17	0.2	2.9	0.07	
	12 - 2	16	8,764	1,815	6,296	12,656	3.98	0.36	349	84	3.24	0.27	8.65	0.32	3,064	617	17	0.2	2.9	0.08	
	計	35	9,231	1,664	6,296	12,656	3.94	0.38	364	71	3.23	0.25	8.63	0.31	3,189	581	17	0.3	2.9	0.10	
8	3 - 5	10	8,377	1,223	5,594	9,820	3.84	0.34	322	51	3.15	0.21	8.50	0.26	2,898	457	17	0.4	2.9	0.06	
	6 - 8	6	9,415	1,147	7,238	10,504	3.57	0.20	336	41	3.13	0.15	8.60	0.15	3,244	374	17	0.1	2.9	0.03	
	9 - 11	15	8,862	2,196	3,727	12,438	3.78	0.51	335	75	3.12	0.30	8.47	0.25	3,051	768	17	0.9	2.9	0.20	
	12 - 2	15	8,799	1,375	5,664	11,844	3.59	0.35	316	61	3.09	0.23	8.48	0.30	3,037	509	17	0.3	2.9	0.10	
	計	46	8,808	1,620	3,727	12,438	3.70	0.41	326	61	3.12	0.24	8.50	0.25	3,038	576	17	0.6	2.9	0.13	
計・平均	3 - 5	270	8,602	1,489	5,355	13,302	3.79	0.40	326	55	3.24	0.22	8.70	0.30	2,981	530	17	0.3	2.9	0.09	
	6 - 8	309	8,644	1,613	4,070	13,455	3.79	0.42	328	57	3.24	0.22	8.70	0.28	2,995	587	17	0.5	2.9	0.13	
	9 - 11	289	8,915	1,758	3,727	13,591	3.86	0.42	344	62	3.24	0.21	8.71	0.28	3,081	611	17	0.4	2.9	0.11	
	12 - 2	363	8,731	1,531	4,790	13,512	3.86	0.38	337	61	3.24	0.20	8.72	0.28	3,028	525	17	0.3	2.9	0.10	
	計	1,231	8,724	1,601	3,727	13,591	3.83	0.40	334	59	3.24	0.21	8.71	0.28	3,022	564	17	0.4	2.9	0.11	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	18,860	9,065	1,714	1,955	16,670	3.93	0.41	356	68	3.34	0.22	8.88	0.27	3,310	1,024	18	6.9	2.7	12.11
		6 - 8	18,389	9,085	1,766	2,213	17,264	3.97	0.43	361	70	3.37	0.22	8.91	0.27	3,306	1,043	18	6.8	2.7	15.56
		9 - 11	16,811	9,084	1,719	2,589	16,497	3.97	0.42	361	69	3.37	0.22	8.93	0.27	3,313	1,048	18	7.0	2.7	14.44
		12 - 2	16,769	9,190	1,714	813	19,679	3.93	0.42	361	69	3.35	0.21	8.90	0.26	3,266	1,102	18	7.7	2.8	13.22
		計	70,829	9,104	1,730	813	19,679	3.95	0.42	360	69	3.36	0.22	8.90	0.27	3,299	1,054	18	7.1	2.8	13.89
	3	3 - 5	8,660	10,356	1,990	3,163	18,588	3.89	0.43	403	78	3.30	0.22	8.74	0.27	3,338	1,048	16	6.0	3.1	15.49
		6 - 8	10,091	10,123	1,989	2,609	19,384	3.94	0.43	399	78	3.35	0.23	8.79	0.28	3,335	1,076	17	6.2	3.0	13.76
		9 - 11	9,444	10,286	1,995	2,233	17,300	3.94	0.43	405	79	3.35	0.23	8.82	0.28	3,322	1,052	17	6.4	3.1	15.95
		12 - 2	9,053	10,487	1,935	3,159	19,057	3.91	0.42	410	77	3.32	0.22	8.79	0.27	3,291	1,094	16	6.5	3.2	15.02
		計	37,248	10,307	1,982	2,233	19,384	3.92	0.43	404	78	3.33	0.23	8.79	0.28	3,322	1,068	16	6.3	3.1	15.04
	4	3 - 5	5,902	10,647	2,052	2,914	18,631	3.88	0.41	413	81	3.26	0.22	8.67	0.28	3,313	1,083	16	6.0	3.2	15.08
		6 - 8	7,636	10,416	2,055	3,630	18,616	3.93	0.43	409	81	3.30	0.23	8.71	0.28	3,330	1,065	16	6.2	3.1	16.93
		9 - 11	7,180	10,593	2,061	2,519	22,052	3.93	0.43	416	82	3.30	0.23	8.73	0.28	3,306	1,063	16	6.3	3.2	16.81
		12 - 2	6,601	10,860	2,029	2,883	19,194	3.89	0.42	422	80	3.27	0.22	8.70	0.28	3,292	1,120	16	6.4	3.3	17.42
		計	27,319	10,620	2,056	2,519	22,052	3.91	0.42	415	81	3.28	0.22	8.71	0.28	3,311	1,082	16	6.2	3.2	16.64
	5	3 - 5	3,685	10,615	2,111	4,344	21,106	3.88	0.42	412	84	3.23	0.22	8.62	0.28	3,259	1,069	16	6.0	3.3	10.50
		6 - 8	4,828	10,299	2,090	3,173	23,279	3.93	0.43	404	83	3.28	0.23	8.68	0.29	3,261	1,066	16	6.3	3.2	7.13
		9 - 11	4,683	10,538	2,128	2,805	18,922	3.92	0.42	413	84	3.27	0.23	8.68	0.29	3,255	1,049	16	6.3	3.2	17.18
		12 - 2	4,105	10,772	2,086	2,947	18,365	3.88	0.41	417	82	3.24	0.22	8.65	0.28	3,196	1,121	16	6.5	3.4	16.29
		計	17,301	10,543	2,111	2,805	23,279	3.90	0.42	411	83	3.26	0.23	8.66	0.29	3,243	1,076	16	6.3	3.3	13.44
	6	3 - 5	2,156	10,448	2,067	3,486	18,016	3.89	0.42	407	81	3.23	0.23	8.60	0.30	3,225	1,022	16	5.8	3.2	8.69
		6 - 8	2,738	10,118	2,103	2,707	17,238	3.92	0.43	397	83	3.25	0.23	8.63	0.29	3,219	1,033	16	6.2	3.1	9.15
		9 - 11	2,805	10,256	2,117	2,854	17,972	3.94	0.43	404	84	3.25	0.24	8.65	0.30	3,193	1,050	16	6.2	3.2	16.54
		12 - 2	2,377	10,536	2,095	2,769	22,432	3.90	0.41	411	82	3.22	0.23	8.62	0.29	3,169	1,116	16	6.5	3.3	13.76
計		10,076	10,326	2,103	2,707	22,432	3.91	0.42	404	83	3.24	0.23	8.63	0.30	3,201	1,056	16	6.2	3.2	12.64	
7	3 - 5	1,210	10,205	2,101	3,081	17,454	3.90	0.42	398	83	3.22	0.22	8.59	0.28	3,120	1,066	16	6.1	3.3	7.28	
	6 - 8	1,499	9,904	2,098	3,295	25,156	3.95	0.42	391	81	3.26	0.23	8.62	0.29	3,185	1,040	17	6.4	3.1	21.86	
	9 - 11	1,555	10,043	2,159	3,597	17,794	3.91	0.42	392	84	3.24	0.23	8.62	0.29	3,086	1,046	16	6.5	3.3	15.60	
	12 - 2	1,269	10,352	2,051	4,088	18,377	3.86	0.41	400	81	3.19	0.23	8.57	0.30	3,109	1,111	16	6.7	3.3	20.70	
	計	5,533	10,112	2,112	3,081	25,156	3.91	0.42	395	82	3.23	0.23	8.60	0.29	3,125	1,064	16	6.4	3.2	17.53	
8	3 - 5	1,120	9,709	2,090	3,972	20,121	3.86	0.41	375	81	3.19	0.21	8.53	0.28	3,069	1,097	16	6.2	3.2	3.22	
	6 - 8	1,490	9,264	2,094	2,926	15,994	3.92	0.43	364	83	3.24	0.22	8.59	0.28	3,025	1,071	17	6.6	3.1	9.34	
	9 - 11	1,497	9,431	2,115	2,069	17,751	3.92	0.41	370	85	3.22	0.22	8.59	0.29	3,043	1,153	17	7.5	3.1	10.97	
	12 - 2	1,186	9,660	2,133	2,935	17,839	3.89	0.41	375	85	3.18	0.23	8.55	0.29	2,942	1,108	17	7.1	3.3	4.84	
	計	5,293	9,494	2,115	2,069	20,121	3.90	0.41	370	83	3.21	0.22	8.57	0.29	3,021	1,109	17	6.9	3.1	8.13	
計・平均	3 - 5	41,593	9,818	2,028	1,955	21,106	3.90	0.42	383	79	3.30	0.22	8.76	0.30	3,295	1,046	17	6.5	3.0	12.82	
	6 - 8	46,671	9,745	2,023	2,213	25,156	3.95	0.43	385	79	3.33	0.23	8.79	0.30	3,294	1,058	17	6.6	3.0	14.54	
	9 - 11	43,975	9,864	2,046	2,069	22,052	3.94	0.43	389	81	3.32	0.23	8.80	0.30	3,282	1,057	17	6.7	3.0	15.56	
	12 - 2	41,360	10,024	2,032	813	22,432	3.91	0.42	392	80	3.30	0.22	8.78	0.29	3,249	1,108	17	7.1	3.1	14.83	
	計	173,599	9,859	2,035	813	25,156	3.93	0.42	387	80	3.31	0.23	8.78	0.30	3,281	1,067	17	6.7	3.0	14.49	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果		
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	
都 府 県	2	3 - 5	8,294	9,012	1,602	2,848	-	17,107	3.85	0.49	347	68	3.32	0.21	8.86	0.26	3,802	1,412	20	7.4	2.4	0.74
		6 - 8	9,365	9,019	1,627	2,171	-	17,362	3.86	0.48	349	66	3.34	0.21	8.90	0.26	3,750	1,326	20	7.4	2.4	0.73
		9 - 11	9,202	9,097	1,612	2,903	-	16,370	3.87	0.48	352	67	3.34	0.21	8.92	0.26	3,793	1,380	21	7.4	2.4	0.75
		12 - 2	9,432	9,206	1,618	1,739	-	16,612	3.84	0.48	354	66	3.31	0.21	8.87	0.26	3,798	1,403	21	7.6	2.4	0.74
		計	36,293	9,086	1,617	1,739	-	17,362	3.86	0.48	350	67	3.33	0.21	8.89	0.26	3,785	1,380	21	7.5	2.4	0.74
	3	3 - 5	3,678	10,370	1,812	3,016	-	18,082	3.82	0.50	397	77	3.29	0.21	8.74	0.27	3,873	1,428	18	6.6	2.7	0.81
		6 - 8	5,297	10,154	1,821	2,660	-	16,563	3.83	0.49	389	75	3.33	0.22	8.79	0.28	3,843	1,352	18	6.6	2.6	0.85
		9 - 11	5,369	10,264	1,923	1,988	-	17,817	3.87	0.49	397	80	3.34	0.24	8.82	0.29	3,839	1,247	19	6.6	2.7	0.80
		12 - 2	5,236	10,497	1,853	3,408	-	18,954	3.85	0.49	404	78	3.31	0.22	8.79	0.28	3,864	1,349	19	6.9	2.7	0.84
		計	19,580	10,316	1,861	1,988	-	18,954	3.85	0.49	397	78	3.32	0.23	8.79	0.28	3,853	1,338	19	6.7	2.7	0.83
	4	3 - 5	2,403	10,630	1,912	4,234	-	19,029	3.82	0.52	406	82	3.25	0.21	8.65	0.27	3,893	1,509	18	6.7	2.7	0.87
		6 - 8	3,514	10,471	1,910	4,158	-	17,708	3.83	0.49	401	79	3.29	0.22	8.71	0.28	3,844	1,371	18	6.4	2.7	0.87
		9 - 11	4,288	10,576	1,970	3,549	-	17,747	3.86	0.50	408	81	3.30	0.23	8.74	0.28	3,836	1,301	18	6.5	2.8	0.85
		12 - 2	3,762	10,962	1,900	3,271	-	17,775	3.82	0.49	419	81	3.26	0.22	8.70	0.28	3,876	1,328	18	6.3	2.8	0.84
		計	13,967	10,663	1,936	3,271	-	19,029	3.84	0.50	409	81	3.28	0.22	8.71	0.28	3,858	1,364	18	6.5	2.8	0.86
	5	3 - 5	1,500	10,685	1,891	3,517	-	16,624	3.81	0.51	408	82	3.21	0.22	8.60	0.29	3,943	1,496	18	6.7	2.7	0.86
		6 - 8	2,193	10,440	2,010	3,259	-	16,802	3.82	0.48	399	82	3.26	0.22	8.66	0.29	3,839	1,358	18	6.7	2.7	0.97
		9 - 11	2,874	10,606	2,002	3,045	-	17,611	3.86	0.51	409	85	3.27	0.23	8.69	0.29	3,867	1,256	18	6.7	2.7	0.82
		12 - 2	2,426	10,941	1,948	3,910	-	16,862	3.82	0.50	418	83	3.23	0.22	8.63	0.29	3,920	1,366	18	6.6	2.8	0.83
		計	8,993	10,669	1,980	3,045	-	17,611	3.83	0.50	409	84	3.25	0.23	8.65	0.29	3,887	1,353	18	6.7	2.7	0.87
	6	3 - 5	954	10,582	1,911	3,842	-	16,323	3.84	0.49	406	82	3.20	0.21	8.58	0.27	3,855	1,413	18	6.1	2.8	0.91
		6 - 8	1,267	10,217	2,001	4,018	-	16,368	3.82	0.49	391	84	3.25	0.22	8.64	0.29	3,802	1,372	18	6.6	2.7	0.82
		9 - 11	1,766	10,509	2,026	2,541	-	17,363	3.83	0.49	403	83	3.25	0.23	8.65	0.29	3,889	1,435	18	6.9	2.7	0.89
		12 - 2	1,537	10,743	1,977	4,468	-	19,693	3.81	0.49	409	81	3.20	0.22	8.60	0.29	3,883	1,385	19	6.6	2.8	0.85
計		5,524	10,520	1,996	2,541	-	19,693	3.82	0.49	402	83	3.23	0.23	8.62	0.29	3,861	1,403	18	6.6	2.7	0.87	
7	3 - 5	531	10,221	1,976	4,059	-	15,553	3.83	0.49	392	80	3.20	0.22	8.57	0.28	3,816	1,257	18	6.8	2.7	0.89	
	6 - 8	704	9,941	1,924	4,231	-	15,987	3.84	0.48	381	79	3.25	0.22	8.63	0.28	3,794	1,382	19	6.5	2.6	0.83	
	9 - 11	1,014	10,238	2,080	4,217	-	17,514	3.81	0.49	390	83	3.24	0.23	8.61	0.30	3,796	1,229	18	7.0	2.7	0.82	
	12 - 2	849	10,736	1,988	4,559	-	16,701	3.84	0.47	412	83	3.20	0.23	8.59	0.29	3,913	1,479	18	6.8	2.7	0.96	
	計	3,098	10,304	2,023	4,059	-	17,514	3.83	0.48	394	82	3.22	0.23	8.60	0.29	3,831	1,342	18	6.8	2.7	0.88	
8	3 - 5	467	9,736	1,923	3,803	-	16,007	3.78	0.49	368	78	3.16	0.21	8.51	0.27	3,818	1,349	19	6.6	2.6	0.85	
	6 - 8	630	9,727	2,054	2,957	-	17,106	3.78	0.49	368	83	3.22	0.21	8.57	0.27	3,900	1,477	20	7.7	2.5	0.78	
	9 - 11	969	9,839	2,097	3,727	-	17,663	3.80	0.49	374	84	3.23	0.23	8.60	0.30	3,813	1,212	19	7.1	2.6	0.79	
	12 - 2	890	10,101	2,020	4,199	-	17,285	3.77	0.46	381	80	3.17	0.22	8.53	0.29	3,892	1,485	19	7.3	2.6	0.77	
	計	2,956	9,878	2,043	2,957	-	17,663	3.79	0.48	374	81	3.20	0.22	8.56	0.29	3,856	1,378	19	7.2	2.6	0.79	
計・平均	3 - 5	17,827	9,790	1,904	2,848	-	19,029	3.83	0.50	375	79	3.28	0.22	8.75	0.29	3,844	1,431	19	7.1	2.6	0.82	
	6 - 8	22,970	9,752	1,905	2,171	-	17,708	3.84	0.49	375	77	3.31	0.22	8.79	0.29	3,803	1,351	19	7.0	2.6	0.83	
	9 - 11	25,482	9,933	1,967	1,988	-	17,817	3.86	0.49	383	81	3.31	0.23	8.79	0.30	3,826	1,318	19	7.0	2.6	0.81	
	12 - 2	24,132	10,119	1,956	1,739	-	19,693	3.83	0.49	388	80	3.28	0.22	8.75	0.30	3,850	1,382	19	7.2	2.6	0.82	
	計	90,411	9,909	1,941	1,739	-	19,693	3.84	0.49	381	80	3.29	0.22	8.77	0.30	3,830	1,366	19	7.1	2.6	0.82	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	27,154	9,049	1,681	1,955	17,107	3.91	0.44	353	68	3.34	0.21	8.87	0.27	3,463	1,181	19	7.1	2.6	10.07
		6 - 8	27,754	9,063	1,720	2,171	17,362	3.93	0.45	357	69	3.36	0.22	8.90	0.27	3,459	1,167	19	7.1	2.6	12.63
		9 - 11	26,013	9,089	1,682	2,589	16,497	3.94	0.44	358	68	3.36	0.22	8.93	0.27	3,486	1,201	19	7.2	2.6	11.58
		12 - 2	26,201	9,196	1,680	813	19,679	3.90	0.44	359	68	3.33	0.21	8.89	0.26	3,461	1,247	19	7.7	2.7	10.56
		計	107,122	9,098	1,692	813	19,679	3.92	0.44	357	68	3.35	0.21	8.90	0.27	3,467	1,199	19	7.3	2.6	11.26
	3	3 - 5	12,338	10,360	1,939	3,016	18,588	3.87	0.45	401	78	3.30	0.22	8.74	0.27	3,499	1,201	17	6.3	3.0	12.96
		6 - 8	15,388	10,134	1,933	2,609	19,384	3.90	0.46	396	77	3.34	0.23	8.79	0.28	3,513	1,204	17	6.4	2.9	11.12
		9 - 11	14,813	10,278	1,969	1,988	17,817	3.91	0.45	402	79	3.34	0.23	8.82	0.28	3,512	1,155	17	6.5	2.9	12.70
		12 - 2	14,289	10,490	1,905	3,159	19,057	3.89	0.45	408	77	3.32	0.22	8.79	0.27	3,504	1,227	17	6.7	3.0	11.94
		計	56,828	10,310	1,941	1,988	19,384	3.90	0.45	402	78	3.33	0.23	8.79	0.28	3,507	1,197	17	6.5	2.9	12.16
	4	3 - 5	8,305	10,642	2,012	2,914	19,029	3.86	0.45	411	81	3.26	0.22	8.67	0.28	3,484	1,252	16	6.3	3.1	12.69
		6 - 8	11,150	10,433	2,010	3,630	18,616	3.90	0.45	407	81	3.30	0.23	8.71	0.28	3,495	1,196	17	6.3	3.0	13.99
		9 - 11	11,468	10,587	2,028	2,519	22,052	3.90	0.46	413	82	3.30	0.23	8.73	0.28	3,507	1,187	17	6.4	3.0	13.28
		12 - 2	10,363	10,897	1,984	2,883	19,194	3.87	0.45	421	80	3.27	0.22	8.70	0.28	3,507	1,233	17	6.4	3.1	13.88
		計	41,286	10,634	2,016	2,519	22,052	3.88	0.45	413	81	3.28	0.22	8.71	0.28	3,499	1,214	17	6.4	3.0	13.51
	5	3 - 5	5,185	10,635	2,050	3,517	21,106	3.86	0.45	411	83	3.23	0.22	8.62	0.28	3,461	1,250	16	6.3	3.1	8.85
		6 - 8	7,021	10,343	2,066	3,173	23,279	3.89	0.45	403	82	3.28	0.23	8.67	0.29	3,444	1,197	17	6.5	3.0	5.93
		9 - 11	7,557	10,564	2,081	2,805	18,922	3.90	0.46	411	85	3.27	0.23	8.68	0.29	3,491	1,172	17	6.5	3.0	13.50
		12 - 2	6,531	10,835	2,037	2,947	18,365	3.85	0.44	418	82	3.24	0.22	8.65	0.29	3,468	1,268	17	6.6	3.1	12.90
		計	26,294	10,586	2,068	2,805	23,279	3.88	0.45	410	83	3.26	0.23	8.66	0.29	3,467	1,219	17	6.5	3.1	10.89
	6	3 - 5	3,110	10,489	2,021	3,486	18,016	3.88	0.44	406	81	3.22	0.22	8.59	0.29	3,422	1,194	16	6.0	3.1	7.24
		6 - 8	4,005	10,150	2,071	2,707	17,238	3.89	0.45	395	83	3.25	0.23	8.63	0.29	3,405	1,184	17	6.3	3.0	7.58
		9 - 11	4,571	10,354	2,086	2,541	17,972	3.90	0.45	403	84	3.25	0.23	8.65	0.30	3,464	1,261	17	6.5	3.0	12.94
		12 - 2	3,914	10,617	2,052	2,769	22,432	3.86	0.44	410	82	3.22	0.23	8.61	0.29	3,453	1,278	17	6.6	3.1	10.72
計		15,600	10,394	2,068	2,541	22,432	3.88	0.45	403	83	3.24	0.23	8.62	0.29	3,438	1,233	17	6.4	3.0	10.16	
7	3 - 5	1,741	10,210	2,063	3,081	17,454	3.88	0.44	396	82	3.21	0.22	8.59	0.28	3,334	1,173	17	6.4	3.1	6.10	
	6 - 8	2,203	9,916	2,044	3,295	25,156	3.91	0.44	388	81	3.25	0.22	8.62	0.29	3,382	1,196	17	6.5	2.9	18.00	
	9 - 11	2,569	10,120	2,130	3,597	17,794	3.87	0.45	391	83	3.24	0.23	8.62	0.30	3,370	1,175	17	6.8	3.0	12.13	
	12 - 2	2,118	10,506	2,034	4,088	18,377	3.85	0.44	405	82	3.19	0.23	8.58	0.29	3,435	1,333	17	6.8	3.1	16.01	
	計	8,631	10,181	2,082	3,081	25,156	3.88	0.44	395	82	3.23	0.23	8.60	0.29	3,382	1,221	17	6.6	3.0	14.02	
8	3 - 5	1,587	9,717	2,042	3,803	20,121	3.84	0.43	373	80	3.18	0.21	8.53	0.28	3,293	1,227	17	6.4	2.9	2.78	
	6 - 8	2,120	9,402	2,092	2,926	17,106	3.88	0.45	365	83	3.23	0.22	8.59	0.28	3,289	1,272	18	7.1	2.9	7.84	
	9 - 11	2,466	9,591	2,117	2,069	17,751	3.87	0.45	371	84	3.23	0.23	8.60	0.29	3,348	1,236	18	7.4	2.9	8.56	
	12 - 2	2,076	9,849	2,096	2,935	17,839	3.84	0.44	378	83	3.18	0.22	8.54	0.29	3,353	1,368	18	7.3	2.9	3.74	
	計	8,249	9,632	2,097	2,069	20,121	3.86	0.44	372	83	3.21	0.22	8.57	0.29	3,323	1,278	18	7.1	2.9	6.53	
計・平均	3 - 5	59,420	9,809	1,992	1,955	21,106	3.88	0.44	381	79	3.29	0.22	8.76	0.30	3,463	1,204	18	6.8	2.8	10.71	
	6 - 8	69,641	9,748	1,985	2,171	25,156	3.91	0.45	381	79	3.32	0.23	8.79	0.30	3,464	1,189	18	6.8	2.8	11.88	
	9 - 11	69,457	9,890	2,018	1,988	22,052	3.91	0.45	387	81	3.32	0.23	8.80	0.30	3,485	1,191	18	6.9	2.8	12.36	
	12 - 2	65,492	10,059	2,005	813	22,432	3.88	0.45	390	80	3.29	0.22	8.77	0.30	3,473	1,252	18	7.2	2.9	11.77	
	計	264,010	9,876	2,003	813	25,156	3.90	0.45	385	80	3.31	0.23	8.78	0.30	3,472	1,209	18	6.9	2.8	11.73	

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)—ホルスタイン種— 1 / 26

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	31	8,759	1,507	5,425	11,691	3.95	0.53	346	52	3.44	0.19	8.99	0.23	3,341	393	24	5.6	2.6	0.62
		6 - 8	21	8,832	1,331	6,180	11,217	3.90	0.38	344	43	3.43	0.26	9.00	0.27	3,206	340	22	4.1	2.8	0.42
		9 - 11	16	8,582	1,066	7,176	11,286	3.97	0.34	340	39	3.44	0.16	9.04	0.20	3,156	219	22	3.0	2.7	0.48
		12 - 2	26	9,120	1,338	6,148	11,749	3.75	0.32	342	45	3.42	0.16	9.03	0.15	3,126	274	22	5.1	2.9	0.58
		計	94	8,845	1,347	5,425	11,749	3.89	0.42	344	45	3.43	0.19	9.01	0.21	3,220	333	23	4.8	2.8	0.55
	3	3 - 5	11	11,839	1,819	9,277	14,823	4.02	0.51	476	61	3.47	0.23	8.97	0.20	3,161	526	17	4.7	3.8	1.17
		6 - 8	19	10,603	2,155	6,772	15,427	3.98	0.29	422	65	3.44	0.12	8.90	0.18	3,118	473	19	4.9	3.4	1.11
		9 - 11	21	10,711	2,089	5,241	14,079	3.93	0.42	421	77	3.39	0.23	8.87	0.24	3,064	384	18	4.7	3.5	0.90
		12 - 2	16	11,231	1,763	7,757	13,372	3.86	0.57	434	52	3.35	0.17	8.86	0.22	3,135	206	18	4.6	3.6	0.70
		計	67	10,990	2,000	5,241	15,427	3.94	0.44	433	67	3.41	0.19	8.89	0.21	3,112	398	18	4.7	3.5	0.96
	4	3 - 5	8	10,827	1,874	8,029	13,956	3.87	0.41	419	71	3.23	0.12	8.66	0.15	3,516	215	20	4.4	3.1	0.64
		6 - 8	15	11,584	1,692	8,971	14,840	3.82	0.24	442	54	3.34	0.16	8.77	0.20	3,110	441	17	3.5	3.7	0.99
		9 - 11	16	10,766	1,897	8,210	14,324	4.21	0.55	453	57	3.44	0.22	8.83	0.34	3,240	224	18	3.3	3.3	0.66
		12 - 2	16	10,589	1,746	7,042	14,006	3.91	0.59	414	61	3.23	0.29	8.72	0.33	3,074	100	19	3.3	3.4	0.54
		計	55	10,946	1,791	7,042	14,840	3.96	0.50	434	60	3.32	0.23	8.75	0.29	3,197	309	18	3.6	3.4	0.76
	5	3 - 5	8	11,346	723	10,099	12,461	4.13	0.45	468	46	3.33	0.32	8.74	0.32	3,395	386	19	2.4	3.3	0.62
		6 - 8	5	12,336	1,091	11,380	13,985	4.16	0.60	514	38	3.40	0.21	8.82	0.31	3,149	397	16	1.8	3.9	0.74
		9 - 11	6	12,304	1,346	10,639	13,824	3.89	0.54	478	64	3.25	0.13	8.73	0.18	3,038	323	15	2.6	4.1	0.84
		12 - 2	4	11,071	1,467	10,156	13,257	4.22	0.66	467	46	3.29	0.24	8.65	0.21	3,201	114	19	2.8	3.5	0.48
		計	23	11,763	1,180	10,099	13,985	4.08	0.52	480	50	3.32	0.24	8.74	0.26	3,214	351	17	2.7	3.7	0.72
	6	3 - 5	4	11,181	2,216	8,991	13,978	3.97	0.64	444	69	3.25	0.30	8.63	0.48	3,330	570	19	5.6	3.4	1.32
		6 - 8	5	10,662	1,729	8,006	12,113	4.14	0.61	442	76	3.48	0.27	8.95	0.21	3,140	366	19	3.9	3.4	0.82
		9 - 11	9	11,378	1,155	8,667	12,406	3.95	0.29	449	49	3.33	0.11	8.79	0.12	3,259	143	18	2.5	3.5	0.43
		12 - 2	4	11,837	989	10,850	12,798	4.07	0.41	482	56	3.28	0.20	8.68	0.36	3,078	405	16	4.2	3.9	0.79
	計	22	11,263	1,440	8,006	13,978	4.02	0.44	452	58	3.34	0.22	8.77	0.28	3,212	334	18	3.7	3.5	0.75	
7	3 - 5	4	11,205	2,373	8,558	14,315	4.05	0.73	454	57	3.32	0.16	8.67	0.22	3,480	169	20	3.5	3.2	0.53	
	6 - 8	3	11,316	662	10,609	11,923	3.90	0.22	442	7	3.41	0.24	8.84	0.30	3,054	435	16	0.7	3.7	0.37	
	9 - 11	4	11,277	3,234	8,942	15,860	3.84	0.45	433	113	3.26	0.19	8.78	0.19	3,292	434	18	6.7	3.4	1.60	
	12 - 2	3	9,788	2,951	6,963	12,851	3.65	0.37	357	111	3.08	0.06	8.56	0.06	3,259	311	21	6.7	3.0	1.00	
	計	14	10,946	2,348	6,963	15,860	3.88	0.48	425	84	3.27	0.19	8.72	0.21	3,287	344	19	5.1	3.3	0.95	
8	3 - 5	2	11,126	3,866	8,392	13,859	3.80	0.39	422	106	3.25	0.19	8.55	0.05	2,951	496	17	8.6	3.8	1.97	
	6 - 8	1	8,065	0	8,065	8,065	3.63	0.00	292	0	3.22	0.00	8.71	0.00	2,923	0	21	0.0	2.8	0.00	
	9 - 11	3	10,799	3,732	8,005	15,037	3.83	0.33	413	105	3.17	0.23	8.54	0.26	2,773	202	16	6.5	3.9	1.61	
	12 - 2	2	10,073	1,664	8,896	11,250	4.07	0.11	410	57	3.02	0.02	8.38	0.16	3,129	284	20	2.3	3.2	0.24	
	計	8	10,358	2,745	8,005	15,037	3.86	0.27	400	84	3.16	0.17	8.52	0.18	2,925	284	18	5.1	3.5	1.24	
計・平均	3 - 5	68	10,161	2,092	5,425	14,823	3.98	0.50	405	79	3.38	0.23	8.85	0.29	3,335	406	20	5.6	3.1	0.92	
	6 - 8	69	10,401	2,019	6,180	15,427	3.94	0.37	410	74	3.41	0.20	8.88	0.24	3,141	398	19	4.6	3.3	0.93	
	9 - 11	75	10,510	2,103	5,241	15,860	3.99	0.43	419	77	3.37	0.21	8.85	0.26	3,143	302	18	4.2	3.3	0.87	
	12 - 2	71	10,245	1,815	6,148	14,006	3.87	0.48	396	70	3.32	0.22	8.83	0.28	3,124	227	19	4.8	3.3	0.67	
	計	283	10,333	2,005	5,241	15,860	3.94	0.45	408	75	3.37	0.21	8.85	0.27	3,184	348	19	4.9	3.3	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(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 2 / 26

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	26	12,293	1,060	10,310 - 14,395	3.83	0.28	471	50	3.28	0.18	8.90	0.24	4,294	102	18	1.6	2.9	0.26
		6 - 8	19	11,812	1,505	9,942 - 15,367	3.93	0.31	464	50	3.25	0.13	8.84	0.19	4,181	346	18	3.1	2.8	0.43
		9 - 11	18	11,975	1,803	8,458 - 14,486	4.01	0.32	480	48	3.38	0.22	9.00	0.25	4,256	127	19	3.2	2.8	0.42
		12 - 2	25	12,552	1,367	10,301 - 16,176	3.87	0.30	486	52	3.32	0.18	9.00	0.21	4,162	332	17	2.3	3.0	0.39
		計	88	12,198	1,423	8,458 - 16,176	3.90	0.31	476	50	3.31	0.18	8.94	0.23	4,224	254	18	2.6	2.9	0.38
	3	3 - 5	11	14,072	1,813	10,498 - 17,578	3.80	0.47	535	93	3.29	0.14	8.81	0.22	3,941	489	14	3.6	3.6	0.62
		6 - 8	14	13,784	1,228	11,705 - 16,670	3.70	0.35	511	59	3.27	0.14	8.87	0.21	3,589	515	12	3.5	3.8	0.69
		9 - 11	14	13,783	1,024	11,923 - 15,247	3.96	0.20	546	47	3.37	0.16	8.91	0.19	4,035	478	15	2.8	3.4	0.48
		12 - 2	21	13,840	2,033	7,694 - 18,192	3.85	0.53	533	86	3.35	0.25	8.92	0.26	3,773	588	13	3.6	3.7	0.76
		計	60	13,856	1,591	7,694 - 18,192	3.83	0.42	531	73	3.32	0.19	8.88	0.22	3,822	542	14	3.4	3.6	0.67
	4	3 - 5	3	15,188	598	14,498 - 15,543	3.63	0.16	552	43	3.22	0.18	8.74	0.06	4,203	61	15	0.7	3.6	0.19
		6 - 8	8	13,924	1,167	12,208 - 16,159	3.67	0.37	511	50	3.15	0.17	8.72	0.21	3,691	585	13	3.0	3.8	0.48
		9 - 11	7	14,504	1,186	13,345 - 16,198	3.72	0.25	540	46	3.32	0.26	8.87	0.45	3,523	555	11	3.1	4.1	0.75
		12 - 2	10	15,059	1,781	12,671 - 19,033	3.85	0.41	580	49	3.32	0.25	8.89	0.25	4,049	514	14	3.5	3.7	1.03
		計	28	14,610	1,416	12,208 - 19,033	3.75	0.34	547	54	3.26	0.23	8.82	0.29	3,832	556	13	3.2	3.8	0.76
	5	3 - 5	2	14,822	326	14,591 - 15,052	3.61	0.32	535	36	3.05	0.03	8.52	0.11	4,253	38	15	0.3	3.5	0.05
		6 - 8	4	14,894	761	14,148 - 15,951	3.81	0.35	568	37	3.24	0.26	8.82	0.18	4,046	620	14	2.8	3.7	0.54
		9 - 11	3	14,303	1,130	13,395 - 15,568	3.68	0.21	526	21	3.40	0.06	9.00	0.21	3,499	632	12	4.4	4.1	0.90
		12 - 2	5	14,945	2,187	12,511 - 17,622	3.79	0.36	566	40	3.19	0.25	8.77	0.32	3,799	656	13	4.2	3.9	1.09
		計	14	14,775	1,370	12,511 - 17,622	3.75	0.30	554	36	3.23	0.21	8.79	0.26	3,870	590	13	3.4	3.8	0.79
6	9 - 11	1	15,603	0	15,603 - 15,603	4.04	0.00	630	0	3.42	0.00	8.94	0.00	4,253	0	15	0.0	3.7	0.00	
	12 - 2	2	14,760	11	14,752 - 14,768	3.60	0.39	531	58	2.91	0.27	8.50	0.41	3,786	984	13	4.3	3.9	1.05	
	計	3	15,041	487	14,752 - 15,603	3.75	0.38	564	70	3.09	0.35	8.65	0.38	3,942	746	13	3.2	3.8	0.77	
7	3 - 5	3	15,273	2,055	12,900 - 16,516	3.65	0.14	558	56	3.20	0.24	8.62	0.21	3,867	704	12	3.5	4.0	0.22	
	6 - 8	1	18,119	0	18,119 - 18,119	3.75	0.00	679	0	3.17	0.00	8.62	0.00	3,200	0	7	0.0	5.7	0.00	
	9 - 11	2	14,405	95	14,338 - 14,472	4.08	0.35	587	55	3.43	0.04	9.03	0.05	4,293	76	16	0.1	3.4	0.04	
	計	6	15,458	1,890	12,900 - 18,119	3.80	0.27	588	64	3.26	0.20	8.75	0.24	3,898	600	12	3.8	4.0	0.86	
8	12 - 2	1	11,206	0	11,206 - 11,206	3.81	0.00	427	0	3.23	0.00	8.70	0.00	3,320	0	13	0.0	3.4	0.00	
	計	1	11,206	0	11,206 - 11,206	3.81	0.00	427	0	3.23	0.00	8.70	0.00	3,320	0	13	0.0	3.4	0.00	
計・平均	3 - 5	45	13,232	1,718	10,310 - 17,578	3.78	0.32	501	70	3.26	0.17	8.82	0.24	4,171	334	16	3.2	3.2	0.54	
	6 - 8	46	13,185	1,843	9,942 - 18,119	3.79	0.34	500	65	3.24	0.15	8.82	0.20	3,883	536	15	4.3	3.4	0.79	
	9 - 11	43	13,222	1,779	8,458 - 16,198	3.92	0.29	518	57	3.37	0.19	8.94	0.27	4,012	475	16	4.3	3.3	0.75	
	12 - 2	66	13,626	1,937	7,694 - 19,033	3.85	0.40	525	72	3.31	0.23	8.92	0.26	3,973	516	15	3.6	3.4	0.79	
	計	200	13,349	1,831	7,694 - 19,033	3.84	0.35	512	67	3.29	0.20	8.88	0.25	4,005	484	15	3.9	3.3	0.74	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 3 / 26

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	11	9,957	1,422	8,284 - 12,699	3.80	0.31	378	49	3.26	0.16	8.75	0.18	3,178	68	13	1.7	3.1	0.42
		6 - 8	4	9,164	1,538	7,628 - 11,164	3.86	0.31	354	54	3.47	0.11	9.03	0.15	3,190	48	14	2.3	2.9	0.52
		9 - 11	2	11,349	198	11,209 - 11,490	3.58	0.04	406	12	3.03	0.10	8.41	0.44	3,265	120	12	0.2	3.5	0.07
		12 - 2	3	10,545	1,176	9,186 - 11,226	3.71	0.21	391	60	3.33	0.12	8.88	0.23	3,377	85	13	1.4	3.1	0.29
	計	20	10,026	1,404	7,628 - 12,699	3.77	0.28	378	49	3.28	0.18	8.79	0.26	3,219	98	13	1.8	3.1	0.41	
	3	3 - 5	2	10,695	2,127	9,190 - 12,199	3.79	0.30	406	112	3.33	0.11	8.88	0.00	3,280	28	12	2.4	3.3	0.68
		9 - 11	2	11,065	1,934	9,698 - 12,433	4.00	0.07	443	69	3.37	0.04	8.92	0.18	3,215	191	12	1.8	3.4	0.40
		12 - 2	3	12,711	969	11,620 - 13,472	3.75	0.05	477	37	3.27	0.16	8.85	0.07	3,147	81	10	0.9	4.0	0.40
		計	7	11,665	1,634	9,190 - 13,472	3.83	0.18	447	66	3.31	0.11	8.88	0.09	3,204	110	11	1.7	3.6	0.55
	4	3 - 5	6	11,994	2,906	8,265 - 16,309	3.85	0.26	462	117	3.23	0.16	8.61	0.25	3,145	142	11	2.8	3.8	0.97
		6 - 8	8	12,070	1,233	10,514 - 13,891	3.91	0.32	472	50	3.25	0.14	8.70	0.14	3,171	90	11	1.1	3.8	0.38
		9 - 11	6	12,482	2,134	8,803 - 14,787	3.80	0.28	475	77	3.22	0.17	8.63	0.20	3,197	113	11	2.3	3.9	0.76
		12 - 2	1	10,857	0	10,857 - 10,857	3.48	0.00	377	0	3.08	0.00	8.19	0.00	3,060	0	12	0.0	3.6	0.00
	計	21	12,108	1,976	8,265 - 16,309	3.84	0.29	465	79	3.23	0.15	8.63	0.21	3,166	110	11	1.9	3.8	0.66	
	5	3 - 5	3	10,604	3,183	7,246 - 13,578	4.28	0.18	454	131	3.48	0.26	8.94	0.17	3,087	55	12	4.3	3.4	1.03
		6 - 8	6	13,248	3,642	9,127 - 19,448	3.47	0.29	460	93	3.13	0.18	8.56	0.23	3,197	99	10	2.6	4.1	1.11
		9 - 11	3	11,676	967	10,559 - 12,272	3.75	0.45	438	14	3.24	0.25	8.75	0.22	3,290	70	11	1.0	3.6	0.33
		12 - 2	2	8,095	3,215	5,821 - 10,368	3.78	0.30	306	144	3.15	0.09	8.48	0.54	3,115	7	16	6.9	2.6	1.04
	計	14	11,609	3,313	5,821 - 19,448	3.72	0.41	432	103	3.22	0.24	8.66	0.31	3,181	103	11	3.9	3.7	1.02	
	7	9 - 11	3	11,568	1,375	10,292 - 13,024	3.48	0.18	403	40	3.08	0.19	8.58	0.24	3,300	46	12	1.6	3.5	0.43
計		3	11,568	1,375	10,292 - 13,024	3.48	0.18	403	40	3.08	0.19	8.58	0.24	3,300	46	12	1.6	3.5	0.43	
8	12 - 2	2	12,772	935	12,110 - 13,433	3.75	0.06	479	28	3.15	0.03	8.68	0.18	3,155	134	10	0.5	4.1	0.12	
	計	2	12,772	935	12,110 - 13,433	3.75	0.06	479	28	3.15	0.03	8.68	0.18	3,155	134	10	0.5	4.1	0.12	
計・平均	3 - 5	22	10,668	2,218	7,246 - 16,309	3.88	0.31	414	90	3.29	0.19	8.75	0.21	3,166	98	12	2.4	3.4	0.72	
	6 - 8	18	11,817	2,712	7,628 - 19,448	3.74	0.34	441	80	3.24	0.19	8.70	0.25	3,184	82	11	2.4	3.7	0.84	
	9 - 11	16	11,841	1,563	8,803 - 14,787	3.73	0.29	442	59	3.19	0.18	8.65	0.25	3,244	103	11	1.6	3.7	0.53	
	12 - 2	11	11,123	2,197	5,821 - 13,472	3.72	0.16	414	88	3.23	0.13	8.71	0.33	3,197	136	12	3.6	3.5	0.72	
計	67	11,332	2,242	5,821 - 19,448	3.78	0.30	428	80	3.24	0.18	8.71	0.25	3,195	105	12	2.5	3.6	0.71		

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)—ホルスタイン種— 4 / 26

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	23	8,458	1,495	5,801 - 10,324	3.90	0.34	330	55	3.40	0.16	8.96	0.20	3,576	861	22	5.2	2.4	0.65
		6 - 8	11	9,019	1,660	5,101 - 11,576	3.94	0.41	355	59	3.43	0.18	9.01	0.19	3,720	611	22	4.8	2.4	0.38
		9 - 11	16	8,358	1,316	5,810 - 11,198	4.08	0.30	341	50	3.45	0.14	9.03	0.16	3,752	558	25	3.2	2.2	0.25
		12 - 2	15	8,717	960	7,185 - 10,098	3.87	0.30	337	39	3.30	0.18	8.87	0.25	3,790	229	24	3.3	2.3	0.21
		計	65	8,588	1,364	5,101 - 11,576	3.94	0.34	339	51	3.39	0.17	8.97	0.21	3,693	637	23	4.3	2.3	0.45
	3	3 - 5	9	9,159	2,313	5,882 - 13,277	4.03	0.37	369	87	3.52	0.20	9.07	0.22	3,639	629	22	3.2	2.5	0.22
		6 - 8	8	9,894	2,674	5,181 - 13,342	3.77	0.42	373	89	3.53	0.22	9.09	0.20	4,074	924	20	6.4	2.4	0.69
		9 - 11	5	9,610	1,423	8,196 - 11,353	3.96	0.45	380	35	3.41	0.13	8.99	0.15	3,681	888	21	6.1	2.6	0.67
		12 - 2	7	9,681	2,280	6,863 - 13,647	3.91	0.34	378	67	3.36	0.23	8.88	0.20	3,892	483	28	3.6	2.5	0.29
		計	29	9,566	2,192	5,181 - 13,647	3.91	0.38	374	73	3.46	0.21	9.02	0.21	3,827	723	23	5.4	2.5	0.47
	4	3 - 5	7	10,364	2,293	7,143 - 13,746	3.92	0.30	406	76	3.41	0.12	8.89	0.13	3,394	1,125	16	5.6	3.1	1.18
		6 - 8	4	10,568	2,019	7,965 - 12,817	4.00	0.29	423	65	3.50	0.08	8.95	0.10	4,193	1,059	20	6.8	2.5	1.12
		9 - 11	3	9,758	1,931	8,364 - 11,963	4.17	0.32	407	94	3.58	0.14	9.10	0.02	4,350	742	23	3.9	2.2	0.44
		12 - 2	5	10,407	1,212	9,139 - 12,363	3.82	0.26	398	51	3.37	0.15	8.90	0.19	4,246	526	24	3.8	2.5	0.11
		計	19	10,323	1,801	7,143 - 13,746	3.95	0.29	408	65	3.44	0.14	8.94	0.15	3,937	957	20	6.1	2.6	0.94
	5	3 - 5	2	7,437	1,847	6,131 - 8,743	3.93	0.35	292	98	3.33	0.06	8.82	0.10	2,472	45	16	3.9	3.0	0.80
		6 - 8	2	10,299	3,609	7,747 - 12,851	3.63	0.08	374	123	3.32	0.11	8.86	0.27	3,584	1,529	16	1.1	2.9	0.24
		9 - 11	2	11,316	1,030	10,587 - 12,044	3.96	0.17	448	22	3.40	0.03	8.82	0.12	4,150	183	24	0.9	2.7	0.13
		12 - 2	4	9,805	1,512	8,472 - 11,891	3.88	0.11	380	54	3.37	0.20	8.96	0.21	4,442	573	26	3.4	2.2	0.55
		計	10	9,732	2,123	6,131 - 12,851	3.85	0.19	375	81	3.36	0.12	8.88	0.17	3,818	993	22	5.7	2.6	0.55
	6	3 - 5	1	10,286	0	10,286 - 10,286	4.06	0.00	418	0	3.33	0.00	8.77	0.00	3,295	0	16	0.0	3.1	0.00
		6 - 8	1	12,227	0	12,227 - 12,227	4.04	0.00	494	0	3.46	0.00	8.96	0.00	4,620	0	18	0.0	2.7	0.00
		9 - 11	1	10,752	0	10,752 - 10,752	3.82	0.00	411	0	3.15	0.00	8.64	0.00	3,210	0	15	0.0	3.4	0.00
		12 - 2	3	12,120	1,274	10,782 - 13,320	3.82	0.12	463	51	3.45	0.16	8.90	0.13	4,519	209	21	3.9	2.7	0.34
計		6	11,604	1,174	10,286 - 13,320	3.90	0.14	452	45	3.39	0.16	8.85	0.14	4,114	682	19	3.8	2.8	0.37	
7	3 - 5	2	9,684	1,279	8,779 - 10,588	4.11	0.71	398	121	3.35	0.08	8.79	0.23	4,125	636	23	2.3	2.4	0.68	
	12 - 2	1	14,859	0	14,859 - 14,859	3.16	0.00	469	0	2.80	0.00	8.36	0.00	4,605	0	16	0.0	3.2	0.00	
	計	3	11,409	3,122	8,779 - 14,859	3.70	0.73	422	95	3.11	0.32	8.61	0.29	4,285	528	20	4.3	2.7	0.68	
8	3 - 5	1	13,871	0	13,871 - 13,871	3.83	0.00	531	0	3.11	0.00	8.54	0.00	4,740	0	15	0.0	2.9	0.00	
	9 - 11	1	5,793	0	5,793 - 5,793	4.92	0.00	285	0	3.86	0.00	9.14	0.00	3,017	0	35	0.0	1.9	0.00	
	計	2	9,832	5,712	5,793 - 13,871	4.15	0.77	408	174	3.33	0.53	8.72	0.42	3,879	1,218	21	13.9	2.5	0.71	
計・平均	3 - 5	45	9,065	2,020	5,801 - 13,871	3.94	0.34	357	78	3.41	0.17	8.94	0.21	3,555	856	20	5.3	2.6	0.74	
	6 - 8	26	9,748	2,176	5,101 - 13,342	3.88	0.37	378	76	3.47	0.18	9.01	0.19	3,926	826	20	5.6	2.5	0.61	
	9 - 11	28	8,937	1,686	5,793 - 12,044	4.06	0.35	363	60	3.45	0.16	9.00	0.17	3,786	643	24	4.6	2.4	0.45	
	12 - 2	35	9,743	1,888	6,863 - 14,859	3.83	0.29	374	62	3.32	0.21	8.87	0.23	4,036	462	24	4.1	2.4	0.32	
	計	134	9,348	1,966	5,101 - 14,859	3.92	0.34	367	70	3.41	0.19	8.95	0.21	3,801	740	22	5.2	2.5	0.57	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)—ホルスタイン種— 5 / 26

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福島	2	3 - 5	1	7,025	0	7,025 - 7,025	3.47	0.00	244	0	3.35	0.00	8.91	0.00	2,504	0	18	0.0	2.8	0.00
		12 - 2	1	8,269	0	8,269 - 8,269	3.53	0.00	292	0	3.30	0.00	8.76	0.00	2,211	0	14	0.0	3.7	0.00
		計	2	7,647	879	7,025 - 8,269	3.50	0.05	268	34	3.32	0.04	8.83	0.11	2,357	208	16	3.1	3.2	0.66
	5	3 - 5	1	6,760	0	6,760 - 6,760	3.52	0.00	238	0	3.00	0.00	8.31	0.00	2,560	0	19	0.0	2.6	0.00
		計	1	6,760	0	6,760 - 6,760	3.52	0.00	238	0	3.00	0.00	8.31	0.00	2,560	0	19	0.0	2.6	0.00
		計	2	6,760	0	6,760 - 6,760	3.52	0.00	238	0	3.00	0.00	8.31	0.00	2,560	0	19	0.0	2.6	0.00
	6	3 - 5	2	10,926	1,846	9,620 - 12,231	4.46	0.52	487	27	3.60	0.22	9.05	0.28	3,828	0	21	3.6	2.9	0.48
		12 - 2	1	9,991	0	9,991 - 9,991	3.22	0.00	322	0	2.97	0.00	8.24	0.00	2,712	0	13	0.0	3.7	0.00
		計	3	10,614	1,413	9,620 - 12,231	4.07	0.83	432	97	3.40	0.40	8.79	0.52	3,456	644	18	5.1	3.1	0.59
	計・平均	3 - 5	4	8,909	2,563	6,760 - 12,231	4.09	0.65	364	143	3.43	0.32	8.88	0.39	3,180	749	20	2.5	2.8	0.30
12 - 2		2	9,130	1,218	8,269 - 9,991	3.36	0.22	307	21	3.12	0.23	8.48	0.37	2,461	355	14	0.3	3.7	0.04	
計		6	8,983	2,062	6,760 - 12,231	3.84	0.61	345	115	3.33	0.30	8.74	0.39	2,940	707	18	3.8	3.1	0.53	
茨城	2	3 - 5	17	10,266	1,230	7,877 - 13,133	4.00	0.33	411	47	3.39	0.14	8.98	0.15	4,608	521	21	3.2	2.2	0.28
		6 - 8	20	10,127	1,967	6,564 - 14,911	3.88	0.47	393	64	3.39	0.11	8.98	0.23	4,205	713	19	5.5	2.4	0.64
		9 - 11	21	10,628	1,389	7,539 - 13,395	3.95	0.50	420	67	3.38	0.16	8.94	0.18	4,029	704	17	5.2	2.6	0.63
		12 - 2	8	10,457	1,535	8,767 - 12,746	3.59	0.54	376	70	3.41	0.24	8.81	0.36	3,710	708	16	7.9	2.8	0.77
		計	66	10,362	1,547	6,564 - 14,911	3.90	0.47	404	63	3.39	0.15	8.95	0.22	4,193	710	19	5.3	2.5	0.62
	3	3 - 5	9	11,363	927	9,978 - 12,697	3.91	0.56	445	59	3.37	0.27	8.84	0.42	3,862	822	15	5.1	2.9	0.65
		6 - 8	9	11,686	1,514	9,611 - 13,481	3.65	0.44	427	46	3.32	0.19	8.83	0.19	3,970	763	15	5.1	2.9	0.75
		9 - 11	17	12,577	2,274	8,993 - 15,988	3.73	0.34	469	82	3.36	0.18	8.84	0.23	4,101	792	15	3.8	3.1	0.53
		12 - 2	12	11,388	1,718	9,391 - 14,452	3.93	0.33	447	51	3.48	0.31	8.92	0.34	3,880	856	16	5.6	2.9	0.71
		計	47	11,871	1,832	8,993 - 15,988	3.80	0.41	451	65	3.38	0.24	8.86	0.29	3,974	789	15	4.7	3.0	0.63
4	3 - 5	5	12,657	1,387	11,041 - 14,130	3.54	0.18	447	42	3.24	0.14	8.81	0.19	4,255	888	15	4.7	3.0	0.62	
	6 - 8	8	11,520	1,952	8,693 - 13,896	3.50	0.54	404	67	3.25	0.22	8.64	0.35	3,884	746	15	6.2	3.0	0.87	
	9 - 11	6	13,307	2,226	10,438 - 15,628	4.00	0.64	533	130	3.43	0.21	8.90	0.26	4,193	733	15	3.6	3.2	0.49	
	12 - 2	7	12,820	2,156	8,434 - 14,529	3.61	0.29	462	87	3.28	0.14	8.62	0.33	4,097	770	16	5.3	3.1	0.80	
	計	26	12,501	1,995	8,434 - 15,628	3.66	0.47	458	95	3.30	0.19	8.73	0.32	4,084	744	15	4.9	3.1	0.69	
5	3 - 5	1	13,767	0	13,767 - 13,767	3.59	0.00	495	0	3.13	0.00	8.64	0.00	4,935	0	17	0.0	2.8	0.00	
	6 - 8	1	12,533	0	12,533 - 12,533	3.60	0.00	452	0	3.29	0.00	8.82	0.00	4,865	0	18	0.0	2.6	0.00	
	9 - 11	3	11,297	1,762	9,263 - 12,334	3.53	0.76	399	60	3.40	0.13	8.89	0.28	4,173	732	18	7.1	2.7	0.84	
	12 - 2	3	11,357	3,739	7,079 - 14,000	4.05	0.25	460	131	3.45	0.13	8.85	0.13	3,820	1,026	15	6.0	3.0	1.23	
	計	8	11,783	2,388	7,079 - 14,000	3.74	0.50	440	85	3.36	0.14	8.83	0.19	4,223	810	17	5.1	2.8	0.82	
6	3 - 5	2	13,370	159	13,257 - 13,483	3.45	0.22	461	24	3.08	0.13	8.28	0.45	3,315	35	10	0.1	4.0	0.09	
	9 - 11	1	12,558	0	12,558 - 12,558	4.01	0.00	504	0	3.11	0.00	8.74	0.00	5,195	0	21	0.0	2.4	0.00	
	計	3	13,099	482	12,558 - 13,483	3.63	0.36	475	30	3.09	0.09	8.43	0.41	3,942	1,086	13	6.5	3.3	0.94	
7	9 - 11	2	12,294	1,995	10,883 - 13,705	3.55	0.53	436	6	3.06	0.12	8.57	0.14	3,420	57	10	1.6	3.6	0.64	
	計	2	12,294	1,995	10,883 - 13,705	3.55	0.53	436	6	3.06	0.12	8.57	0.14	3,420	57	10	1.6	3.6	0.64	
	計・平均	3 - 5	34	11,194	1,562	7,877 - 14,130	3.85	0.42	431	51	3.33	0.20	8.85	0.30	4,292	751	17	5.2	2.6	0.68
計・平均	6 - 8	38	10,853	1,957	6,564 - 14,911	3.73	0.49	405	61	3.34	0.16	8.86	0.27	4,099	727	17	5.7	2.7	0.75	
	9 - 11	50	11,757	2,074	7,539 - 15,988	3.84	0.48	451	86	3.36	0.18	8.87	0.22	4,081	728	16	4.8	2.9	0.62	
	12 - 2	30	11,471	2,084	7,079 - 14,529	3.77	0.42	433	79	3.41	0.26	8.81	0.35	3,879	783	16	6.0	3.0	0.77	
	計	152	11,349	1,956	6,564 - 15,988	3.80	0.46	432	74	3.36	0.20	8.85	0.28	4,093	749	17	5.4	2.8	0.70	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)—ホルスタイン種— 6 / 26

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	45	9,225	1,588	5,703 - 12,724	3.83	0.52	354	52	3.35	0.19	8.90	0.20	3,525	537	19	4.2	2.6	0.57
		6 - 8	67	9,278	1,674	5,421 - 13,356	3.96	0.50	367	53	3.31	0.19	8.89	0.21	3,500	439	18	4.0	2.7	0.54
		9 - 11	51	9,661	1,961	6,479 - 14,636	3.75	0.49	362	61	3.25	0.22	8.83	0.24	3,490	451	18	3.7	2.8	0.71
		12 - 2	65	8,954	1,819	3,740 - 12,390	4.09	0.55	366	64	3.32	0.21	8.85	0.27	3,512	569	20	6.6	2.6	0.60
		計	228	9,261	1,774	3,740 - 14,636	3.92	0.53	363	58	3.30	0.20	8.87	0.24	3,506	498	19	5.0	2.6	0.60
	3	3 - 5	9	9,830	1,139	8,236 - 11,406	3.96	0.56	389	52	3.46	0.16	8.94	0.18	3,395	399	18	2.6	2.9	0.31
		6 - 8	26	9,937	2,350	5,653 - 14,391	3.93	0.55	390	82	3.38	0.20	8.83	0.25	3,526	493	18	3.4	2.8	0.54
		9 - 11	41	10,546	2,223	4,796 - 14,514	3.89	0.43	410	71	3.35	0.20	8.85	0.28	3,536	468	17	4.6	3.0	0.58
		12 - 2	26	11,092	1,844	8,277 - 14,494	3.75	0.57	416	65	3.26	0.26	8.75	0.29	3,412	286	16	2.6	3.3	0.50
		計	102	10,467	2,117	4,796 - 14,514	3.87	0.51	405	71	3.34	0.22	8.82	0.27	3,490	428	17	3.8	3.0	0.55
	4	3 - 5	11	10,267	2,090	5,982 - 12,661	3.67	0.50	377	70	3.22	0.21	8.65	0.25	3,354	195	16	4.5	3.1	0.64
		6 - 8	15	10,402	2,638	5,962 - 14,569	3.58	0.63	373	71	3.15	0.17	8.58	0.15	3,426	377	16	4.5	3.0	0.70
		9 - 11	36	11,008	2,059	7,214 - 15,008	3.80	0.48	418	59	3.24	0.23	8.70	0.25	3,600	494	17	3.1	3.1	0.49
		12 - 2	25	10,388	2,262	6,515 - 14,002	4.07	0.52	423	76	3.23	0.22	8.66	0.25	3,424	337	18	3.6	3.0	0.63
		計	87	10,632	2,213	5,962 - 15,008	3.82	0.54	407	70	3.22	0.21	8.66	0.24	3,488	410	17	3.7	3.1	0.58
	5	3 - 5	6	9,558	2,094	6,663 - 11,631	3.99	0.33	382	88	3.27	0.12	8.73	0.19	3,587	359	19	3.7	2.7	0.41
		6 - 8	8	11,862	2,207	7,932 - 15,084	3.73	0.47	442	99	3.20	0.14	8.67	0.21	3,858	381	16	1.7	3.1	0.37
		9 - 11	18	11,197	2,252	5,844 - 14,274	3.88	0.43	435	75	3.26	0.21	8.70	0.25	3,479	409	16	4.1	3.2	0.65
		12 - 2	10	11,405	2,341	8,247 - 15,507	3.91	0.76	446	64	3.30	0.32	8.73	0.41	3,432	264	16	3.0	3.3	0.65
		計	42	11,139	2,271	5,844 - 15,507	3.87	0.51	431	79	3.26	0.22	8.71	0.28	3,555	387	16	3.5	3.1	0.60
	6	3 - 5	2	13,608	807	13,037 - 14,178	3.89	0.49	529	35	3.19	0.15	8.71	0.10	3,751	708	15	1.8	3.6	0.48
		6 - 8	7	8,727	2,082	5,680 - 11,518	4.44	0.63	387	51	3.26	0.25	8.55	0.26	3,315	156	18	5.1	2.6	0.56
		9 - 11	11	10,649	2,604	6,633 - 14,820	3.84	0.42	408	73	3.26	0.22	8.68	0.32	3,455	454	17	6.0	3.1	0.86
		12 - 2	10	12,006	2,410	6,961 - 15,706	3.91	0.47	469	65	3.18	0.23	8.66	0.28	3,630	563	15	3.6	3.3	0.73
計		30	10,850	2,674	5,680 - 15,706	3.98	0.54	432	75	3.22	0.22	8.65	0.28	3,500	459	16	4.9	3.1	0.77	
7	3 - 5	4	9,904	2,898	6,466 - 13,390	4.22	0.70	418	105	3.36	0.24	8.77	0.20	3,477	465	18	3.7	2.9	0.60	
	6 - 8	4	11,028	2,636	7,869 - 13,601	3.77	0.52	416	51	3.09	0.12	8.54	0.22	3,440	371	15	4.0	3.2	0.49	
	9 - 11	5	7,972	2,437	4,980 - 11,498	4.19	0.52	334	84	3.49	0.30	8.91	0.31	3,457	313	22	6.0	2.3	0.59	
	12 - 2	2	11,952	1,222	11,088 - 12,815	3.87	0.58	463	21	3.20	0.21	8.63	0.12	3,725	705	17	2.4	3.2	0.28	
	計	15	9,833	2,717	4,980 - 13,601	4.02	0.55	395	85	3.29	0.27	8.72	0.26	3,494	385	18	5.1	2.8	0.63	
8	3 - 5	1	9,248	0	9,248 - 9,248	4.39	0.00	406	0	3.16	0.00	8.53	0.00	3,130	0	18	0.0	3.0	0.00	
	6 - 8	2	10,079	4,071	7,200 - 12,957	3.86	0.02	389	159	3.22	0.02	8.62	0.19	3,868	751	18	3.3	2.6	0.56	
	9 - 11	2	9,624	1,461	8,591 - 10,657	4.18	0.27	402	35	3.31	0.12	8.81	0.13	3,803	725	22	2.3	2.5	0.10	
	計	5	9,731	2,191	7,200 - 12,957	4.08	0.27	397	82	3.24	0.08	8.68	0.17	3,695	611	20	2.6	2.6	0.34	
	計・平均	3 - 5	78	9,615	1,827	5,703 - 14,178	3.86	0.52	372	66	3.33	0.19	8.84	0.23	3,489	467	18	4.0	2.8	0.57
6 - 8	129	9,739	2,147	5,421 - 15,084	3.90	0.55	380	68	3.28	0.20	8.79	0.25	3,513	438	17	3.9	2.8	0.56		
9 - 11	164	10,361	2,219	4,796 - 15,008	3.83	0.46	397	71	3.28	0.22	8.78	0.27	3,525	456	17	4.2	2.9	0.65		
12 - 2	138	10,059	2,253	3,740 - 15,706	3.98	0.57	400	74	3.27	0.23	8.76	0.29	3,483	469	18	5.5	2.9	0.67		
計	509	10,007	2,168	3,740 - 15,706	3.90	0.52	390	71	3.29	0.21	8.79	0.26	3,505	456	18	4.5	2.9	0.62		

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)—ホルスタイン種— 7 / 26

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	9,453	0	9,453 - 9,453	4.44	0.00	420	0	3.60	0.00	9.19	0.00	4,308	0	18	0.0	2.2	0.00
		6 - 8	8	11,059	1,030	8,954 - 12,269	4.25	0.45	471	58	3.46	0.22	9.12	0.26	4,146	382	17	1.4	2.7	0.39
		9 - 11	12	10,658	1,537	8,423 - 14,205	3.91	0.49	417	88	3.32	0.13	8.87	0.13	4,316	396	18	2.5	2.5	0.46
		12 - 2	14	10,179	1,973	5,727 - 13,548	4.05	0.40	413	81	3.18	0.29	8.74	0.35	4,100	220	19	4.6	2.5	0.53
	計	35	10,524	1,621	5,727 - 14,205	4.06	0.45	428	79	3.31	0.24	8.89	0.30	4,191	330	18	3.3	2.5	0.46	
	3	3 - 5	1	11,810	0	11,810 - 11,810	3.79	0.00	447	0	3.61	0.00	9.35	0.00	5,147	0	17	0.0	2.3	0.00
		6 - 8	6	12,729	2,021	10,260 - 14,897	4.27	0.42	544	78	3.35	0.19	8.89	0.24	4,407	693	16	2.2	2.9	0.40
		9 - 11	8	12,525	1,009	11,055 - 14,431	4.11	0.30	515	55	3.32	0.18	8.79	0.28	4,315	417	16	1.4	2.9	0.37
		12 - 2	3	13,410	988	12,680 - 14,534	4.14	0.78	555	80	3.29	0.09	8.80	0.10	4,651	1,259	16	1.8	2.9	0.52
	計	18	12,701	1,373	10,260 - 14,897	4.15	0.42	527	67	3.34	0.17	8.85	0.26	4,448	666	16	1.7	2.9	0.40	
	4	6 - 8	4	12,016	2,112	10,063 - 14,796	4.20	0.17	505	102	3.21	0.17	8.58	0.20	4,086	155	16	2.7	2.9	0.49
		9 - 11	4	10,034	2,332	7,742 - 13,278	4.20	0.45	421	106	3.32	0.31	8.76	0.38	4,082	206	19	4.2	2.5	0.68
		12 - 2	4	12,848	2,208	10,675 - 15,901	4.41	0.52	567	88	3.12	0.05	8.47	0.13	4,070	40	15	2.6	3.2	0.53
	計	12	11,633	2,356	7,742 - 15,901	4.28	0.39	498	109	3.21	0.21	8.59	0.27	4,079	136	17	3.6	2.9	0.60	
	5	6 - 8	1	11,313	0	11,313 - 11,313	5.47	0.00	619	0	3.44	0.00	8.79	0.00	3,969	0	17	0.0	2.9	0.00
		9 - 11	1	10,462	0	10,462 - 10,462	4.61	0.00	482	0	3.40	0.00	8.90	0.00	3,881	0	18	0.0	2.7	0.00
		12 - 2	1	10,731	0	10,731 - 10,731	4.63	0.00	497	0	3.50	0.00	9.08	0.00	4,965	0	21	0.0	2.2	0.00
	計	3	10,835	435	10,462 - 11,313	4.91	0.49	532	75	3.45	0.05	8.92	0.15	4,272	602	19	2.0	2.5	0.36	
	6	6 - 8	1	9,738	0	9,738 - 9,738	4.68	0.00	456	0	3.69	0.00	9.32	0.00	4,380	0	19	0.0	2.2	0.00
		9 - 11	1	11,441	0	11,441 - 11,441	4.16	0.00	476	0	3.36	0.00	8.72	0.00	4,057	0	17	0.0	2.8	0.00
		計	2	10,589	1,204	9,738 - 11,441	4.40	0.37	466	14	3.51	0.23	9.00	0.42	4,218	228	18	1.2	2.5	0.42
7	6 - 8	2	10,766	786	10,210 - 11,322	3.75	0.24	404	4	3.39	0.30	8.78	0.49	4,038	187	18	1.7	2.7	0.32	
	9 - 11	1	8,993	0	8,993 - 8,993	4.20	0.00	377	0	3.62	0.00	9.19	0.00	4,571	0	21	0.0	2.0	0.00	
	12 - 2	1	10,112	0	10,112 - 10,112	5.18	0.00	524	0	3.53	0.00	9.04	0.00	4,032	0	19	0.0	2.5	0.00	
計	4	10,159	951	8,993 - 11,322	4.21	0.68	427	66	3.47	0.21	8.94	0.34	4,170	288	19	1.7	2.4	0.38		
計・平均	3 - 5	2	10,631	1,667	9,453 - 11,810	4.08	0.46	434	20	3.60	0.00	9.28	0.11	4,727	593	18	0.4	2.3	0.07	
	6 - 8	22	11,613	1,654	8,954 - 14,897	4.28	0.47	497	81	3.38	0.21	8.91	0.32	4,199	437	17	1.9	2.8	0.39	
	9 - 11	27	11,079	1,727	7,742 - 14,431	4.06	0.42	450	87	3.33	0.17	8.84	0.23	4,265	369	18	2.8	2.6	0.49	
	12 - 2	23	11,086	2,220	5,727 - 15,901	4.21	0.51	467	102	3.21	0.24	8.72	0.32	4,201	488	18	4.1	2.6	0.56	
計	74	11,228	1,855	5,727 - 15,901	4.17	0.47	468	90	3.32	0.22	8.84	0.30	4,238	433	17	3.1	2.7	0.48		

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 8 / 26

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
千葉県	2	3 - 5	13	7,526	1,529	5,251 - 10,175	3.76	0.40	283	44	3.41	0.29	8.94	0.35	2,973	988	16	7.2	2.5	0.62
		6 - 8	20	7,804	2,027	5,461 - 12,358	3.86	0.33	302	70	3.35	0.15	8.83	0.17	2,644	1,270	13	6.2	3.0	0.83
		9 - 11	17	7,459	1,937	5,200 - 12,603	3.88	0.43	290	53	3.39	0.18	8.94	0.22	2,605	1,100	14	6.3	2.9	0.67
		12 - 2	10	8,788	2,067	6,716 - 12,009	3.74	0.38	329	55	3.31	0.16	8.82	0.24	2,702	1,066	13	6.6	3.3	0.79
		計	60	7,810	1,919	5,200 - 12,603	3.82	0.38	299	59	3.36	0.19	8.88	0.24	2,714	1,113	14	6.5	2.9	0.77
	3	3 - 5	7	9,024	1,522	6,789 - 11,319	3.94	0.53	355	52	3.34	0.20	8.73	0.26	2,901	925	13	6.4	3.1	0.80
		6 - 8	9	8,510	1,427	6,055 - 10,582	3.85	0.32	328	53	3.39	0.18	8.73	0.38	2,389	975	10	5.3	3.6	0.98
		9 - 11	5	8,735	2,105	6,960 - 11,843	3.71	0.15	324	73	3.41	0.23	8.89	0.30	3,152	1,181	16	7.7	2.8	0.82
		12 - 2	9	8,696	2,825	5,290 - 12,963	3.78	0.41	329	80	3.33	0.22	8.78	0.22	2,989	1,103	16	10.1	2.9	1.04
		計	30	8,723	1,972	5,290 - 12,963	3.83	0.38	334	63	3.36	0.20	8.77	0.29	2,815	1,027	14	7.8	3.1	0.95
	4	3 - 5	4	10,022	1,417	8,465 - 11,896	3.95	0.13	396	53	3.28	0.05	8.56	0.13	3,400	826	16	5.3	3.0	0.63
		6 - 8	5	8,840	1,943	6,478 - 11,811	3.61	0.27	320	68	3.25	0.13	8.54	0.18	2,349	958	10	4.1	3.8	0.78
		9 - 11	5	9,173	2,688	6,481 - 12,883	3.55	0.49	326	91	3.13	0.14	8.50	0.17	2,288	988	10	4.1	4.0	1.02
		12 - 2	4	8,409	2,746	6,182 - 12,416	4.01	0.62	337	103	3.30	0.23	8.68	0.31	2,429	1,115	11	4.3	3.5	0.53
		計	18	9,099	2,146	6,182 - 12,883	3.76	0.43	342	79	3.24	0.15	8.56	0.19	2,583	995	11	4.8	3.5	0.83
	5	3 - 5	2	5,390	1,123	4,596 - 6,184	4.78	0.04	258	52	3.82	0.08	9.08	0.16	1,989	84	12	2.9	2.7	0.68
		6 - 8	1	7,696	0	7,696 - 7,696	4.32	0.00	332	0	3.48	0.00	8.82	0.00	3,925	0	25	0.0	2.0	0.00
		9 - 11	2	11,677	3,594	9,135 - 14,218	3.78	0.19	441	115	3.24	0.14	8.47	0.11	4,069	27	17	5.9	2.9	0.90
		12 - 2	3	6,844	1,172	5,543 - 7,816	4.49	0.34	307	71	3.32	0.22	8.67	0.28	1,838	74	8	1.3	3.7	0.50
		計	8	7,795	2,960	4,596 - 14,218	4.25	0.43	331	95	3.40	0.28	8.69	0.29	2,694	1,102	14	6.4	2.9	0.80
6	6 - 8	1	8,376	0	8,376 - 8,376	3.70	0.00	310	0	3.31	0.00	8.58	0.00	1,819	0	7	0.0	4.6	0.00	
	計	1	8,376	0	8,376 - 8,376	3.70	0.00	310	0	3.31	0.00	8.58	0.00	1,819	0	7	0.0	4.6	0.00	
7	3 - 5	1	9,466	0	9,466 - 9,466	3.82	0.00	362	0	3.11	0.00	8.38	0.00	4,025	0	20	0.0	2.4	0.00	
	6 - 8	1	7,530	0	7,530 - 7,530	3.66	0.00	275	0	3.27	0.00	8.62	0.00	1,871	0	8	0.0	4.0	0.00	
	計	2	8,498	1,369	7,530 - 9,466	3.75	0.12	319	61	3.18	0.11	8.49	0.18	2,948	1,523	15	8.8	2.9	1.18	
8	6 - 8	1	9,206	0	9,206 - 9,206	3.23	0.00	297	0	2.69	0.00	8.03	0.00	1,889	0	6	0.0	4.9	0.00	
	計	1	9,206	0	9,206 - 9,206	3.23	0.00	297	0	2.69	0.00	8.03	0.00	1,889	0	6	0.0	4.9	0.00	
計・平均	3 - 5	27	8,198	1,866	4,596 - 11,896	3.90	0.45	319	65	3.38	0.26	8.79	0.33	2,984	934	15	6.4	2.8	0.69	
	6 - 8	38	8,149	1,779	5,461 - 12,358	3.81	0.33	310	62	3.32	0.18	8.73	0.27	2,516	1,113	12	6.0	3.2	0.94	
	9 - 11	29	8,265	2,384	5,200 - 14,218	3.78	0.41	312	75	3.33	0.19	8.80	0.28	2,745	1,111	14	6.4	3.0	0.86	
	12 - 2	26	8,474	2,342	5,290 - 12,963	3.87	0.45	328	70	3.32	0.19	8.77	0.24	2,660	1,038	14	7.7	3.2	0.82	
	計	120	8,258	2,062	4,596 - 14,218	3.83	0.41	317	67	3.34	0.21	8.77	0.28	2,708	1,059	14	6.6	3.1	0.87	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)—ホルスタイン種— 9 / 26

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	6 - 8	1	8,343	0	8,343	8,343	4.06	0.00	339	0	3.35	0.00	9.24	0.00	3,355	0	23	0.0	2.5	0.00	
		9 - 11	7	7,843	1,303	6,420	10,205	3.99	0.31	313	31	3.47	0.19	9.22	0.25	3,462	91	25	3.8	2.3	0.41	
		12 - 2	3	8,525	556	7,883	8,853	3.72	0.15	317	13	3.29	0.15	8.84	0.47	3,514	83	23	1.6	2.4	0.17	
		計	11	8,075	1,089	6,420	10,205	3.92	0.29	317	26	3.41	0.19	9.11	0.34	3,466	91	24	3.2	2.3	0.34	
	3	9 - 11	3	10,422	1,933	8,432	12,291	3.58	0.12	374	80	3.27	0.24	8.80	0.48	3,436	92	19	3.6	3.0	0.50	
		12 - 2	1	9,266	0	9,266	9,266	4.01	0.00	371	0	3.63	0.00	9.18	0.00	3,356	0	21	0.0	2.8	0.00	
		計	4	10,133	1,681	8,432	12,291	3.68	0.24	373	65	3.35	0.28	8.88	0.45	3,416	85	19	3.1	3.0	0.43	
		計・平均	7	9,632	1,367	7,883	12,079	3.73	0.15	360	49	3.26	0.21	8.83	0.33	3,447	91	20	2.9	2.8	0.45	
	新潟	2	3 - 5	1	7,616	0	7,616	7,616	4.44	0.00	338	0	3.54	0.00	9.17	0.00	3,863	0	21	0.0	2.0	0.00
			6 - 8	2	8,537	31	8,514	8,559	4.17	0.49	356	40	3.21	0.22	8.47	0.52	3,836	219	20	1.6	2.2	0.14
			9 - 11	2	8,841	1,392	7,857	9,826	3.90	0.27	345	31	3.40	0.20	8.83	0.27	4,044	100	22	3.4	2.2	0.40
			12 - 2	1	10,526	0	10,526	10,526	3.41	0.00	359	0	3.41	0.00	8.90	0.00	3,823	0	19	0.0	2.8	0.00
計		6	8,816	1,137	7,616	10,526	3.97	0.43	350	24	3.36	0.18	8.78	0.38	3,907	151	21	2.0	2.3	0.32		
3		3 - 5	2	8,668	1,297	7,750	9,585	3.72	0.49	323	90	3.27	0.06	8.70	0.09	4,208	276	21	4.6	2.1	0.44	
		9 - 11	2	10,505	2,833	8,502	12,508	4.21	0.08	442	128	3.39	0.19	8.67	0.28	4,277	94	19	4.9	2.5	0.61	
		計	4	9,587	2,088	7,750	12,508	3.99	0.41	382	113	3.34	0.14	8.68	0.17	4,243	173	20	4.0	2.3	0.49	
		計・平均	6	10,025	1,790	7,857	12,508	3.96	0.26	397	81	3.38	0.13	8.78	0.20	4,115	170	20	3.5	2.4	0.45	
4		9 - 11	2	10,729	1,343	9,779	11,679	3.76	0.24	403	76	3.35	0.03	8.85	0.09	4,025	215	18	3.2	2.7	0.48	
		計	2	10,729	1,343	9,779	11,679	3.76	0.24	403	76	3.35	0.03	8.85	0.09	4,025	215	18	3.2	2.7	0.48	
		6	3 - 5	1	10,013	0	10,013	10,013	4.32	0.00	432	0	3.22	0.00	8.48	0.00	4,004	0	17	0.0	2.5	0.00
	計		1	10,013	0	10,013	10,013	4.32	0.00	432	0	3.22	0.00	8.48	0.00	4,004	0	17	0.0	2.5	0.00	
計・平均	4		8,741	1,235	7,616	10,013	4.05	0.49	354	74	3.31	0.15	8.74	0.29	4,071	232	20	3.3	2.2	0.35		
計	13		9,440	1,512	7,616	12,508	3.97	0.38	374	68	3.34	0.14	8.74	0.28	4,036	209	20	2.8	2.3	0.38		

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 10 / 26

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	15	10,360	1,441	7,939 - 12,863	3.72	0.34	386	44	3.27	0.16	8.84	0.22	5,895	3,032	35	15.0	1.8	1.30
		6 - 8	22	9,810	1,892	5,592 - 13,153	3.87	0.41	380	57	3.36	0.21	8.87	0.29	5,068	2,775	33	14.1	1.9	1.12
		9 - 11	17	10,299	1,702	7,765 - 13,720	3.64	0.30	374	64	3.33	0.11	8.90	0.15	5,223	2,831	32	11.4	2.0	1.12
		12 - 2	22	10,288	1,759	7,073 - 13,490	3.53	0.35	363	56	3.30	0.18	8.93	0.22	4,466	2,457	30	13.2	2.3	1.09
		計	76	10,166	1,711	5,592 - 13,720	3.69	0.38	375	56	3.32	0.17	8.89	0.23	5,092	2,742	32	13.3	2.0	1.14
	3	3 - 5	8	12,163	2,003	9,915 - 15,194	3.67	0.32	446	63	3.27	0.21	8.83	0.31	6,105	3,149	30	12.0	2.0	1.50
		6 - 8	14	10,937	2,059	7,520 - 14,994	3.70	0.30	405	55	3.33	0.17	8.84	0.17	4,450	2,499	27	9.9	2.5	1.15
		9 - 11	15	10,973	1,340	8,803 - 12,620	3.75	0.31	411	63	3.33	0.18	8.82	0.18	4,694	2,546	29	8.8	2.3	1.04
		12 - 2	16	12,647	1,883	9,796 - 16,062	3.60	0.38	456	56	3.29	0.19	8.83	0.21	4,911	2,655	26	10.1	2.6	1.39
		計	53	11,648	1,929	7,520 - 16,062	3.68	0.33	428	61	3.30	0.18	8.83	0.20	4,908	2,639	28	9.8	2.4	1.23
	4	3 - 5	4	10,917	1,857	8,519 - 13,043	3.71	0.57	405	24	3.14	0.23	8.62	0.32	3,178	81	22	4.1	3.4	0.53
		6 - 8	9	12,970	1,816	9,836 - 15,691	3.68	0.24	477	56	3.19	0.17	8.57	0.32	4,569	2,556	23	6.9	2.8	1.18
		9 - 11	8	12,034	2,124	8,160 - 14,870	3.66	0.36	441	68	3.16	0.24	8.65	0.23	3,872	1,878	23	8.0	3.1	1.02
		12 - 2	7	12,614	1,622	10,263 - 15,494	3.70	0.30	466	63	3.28	0.17	8.78	0.19	6,481	3,124	32	12.9	2.0	1.65
		計	28	12,320	1,896	8,160 - 15,691	3.68	0.33	454	61	3.20	0.20	8.65	0.26	4,649	2,528	25	9.2	2.7	1.20
	5	3 - 5	1	15,798	0	15,798 - 15,798	3.43	0.00	542	0	2.79	0.00	8.21	0.00	3,300	0	15	0.0	4.8	0.00
		6 - 8	6	10,723	2,573	7,601 - 15,228	3.71	0.29	398	71	3.08	0.17	8.46	0.26	4,242	2,374	27	8.6	2.5	1.07
		9 - 11	3	12,998	2,423	10,315 - 15,025	3.72	0.07	484	86	3.21	0.09	8.57	0.23	5,045	3,248	26	9.4	2.6	1.61
		12 - 2	7	12,707	1,499	11,024 - 14,620	3.90	0.50	495	48	3.19	0.16	8.67	0.20	4,029	2,223	23	9.9	3.2	1.16
		計	17	12,240	2,346	7,601 - 15,798	3.77	0.37	462	77	3.13	0.17	8.55	0.24	4,241	2,265	24	9.0	2.9	1.20
6	6 - 8	2	12,343	425	12,043 - 12,643	3.64	0.27	449	18	3.17	0.30	8.45	0.44	5,950	3,832	29	13.2	2.1	1.78	
	9 - 11	2	12,803	5,981	8,574 - 17,032	3.52	0.09	450	221	3.15	0.08	8.59	0.11	3,185	49	19	9.8	4.0	1.94	
	計	4	12,573	3,472	8,574 - 17,032	3.58	0.18	450	128	3.16	0.18	8.52	0.27	4,568	2,729	24	10.4	2.8	1.72	
7	3 - 5	2	12,165	3,385	9,772 - 14,559	4.22	0.29	514	109	3.08	0.07	8.44	0.08	3,285	64	20	5.6	3.7	1.10	
	6 - 8	3	13,341	3,595	10,049 - 17,178	3.81	0.32	508	122	3.18	0.09	8.72	0.03	3,123	47	18	5.0	4.3	1.22	
	計	5	12,871	3,121	9,772 - 17,178	3.97	0.36	510	102	3.14	0.09	8.61	0.15	3,188	100	19	4.6	4.0	1.07	
8	3 - 5	1	9,339	0	9,339 - 9,339	3.52	0.00	328	0	3.05	0.00	8.52	0.00	3,100	0	26	0.0	3.0	0.00	
	6 - 8	4	11,739	2,112	9,057 - 14,094	3.83	0.06	449	74	3.23	0.23	8.67	0.33	3,173	147	20	4.0	3.7	0.55	
	12 - 2	1	12,137	0	12,137 - 12,137	3.30	0.00	400	0	3.20	0.00	8.66	0.00	3,390	0	20	0.0	3.6	0.00	
	計	6	11,405	1,931	9,057 - 14,094	3.69	0.24	421	76	3.20	0.19	8.64	0.26	3,197	151	21	3.6	3.6	0.51	
計・平均	3 - 5	31	11,156	2,030	7,939 - 15,798	3.72	0.37	415	66	3.21	0.20	8.74	0.28	5,256	2,849	30	13.1	2.1	1.31	
	6 - 8	60	11,028	2,322	5,592 - 17,178	3.77	0.33	415	72	3.27	0.21	8.73	0.30	4,572	2,478	28	11.5	2.4	1.18	
	9 - 11	45	11,123	2,052	7,765 - 17,032	3.68	0.30	409	78	3.28	0.17	8.78	0.21	4,704	2,522	28	10.0	2.4	1.17	
	12 - 2	53	11,662	2,051	7,073 - 16,062	3.63	0.38	423	76	3.28	0.18	8.83	0.22	4,788	2,592	28	11.8	2.4	1.27	
	計	189	11,249	2,137	5,592 - 17,178	3.70	0.35	416	73	3.26	0.19	8.77	0.26	4,776	2,573	28	11.5	2.4	1.22	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 11 / 26

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	9,405	1,066	7,769 - 11,259	3.82	0.42	359	30	3.37	0.20	8.97	0.25	3,152	85	16	1.8	3.0	0.32
		6 - 8	16	8,853	906	7,291 - 10,468	4.03	0.31	357	48	3.25	0.17	8.96	0.17	3,188	105	17	1.8	2.8	0.28
		9 - 11	13	9,397	1,648	6,699 - 13,402	3.90	0.36	366	51	3.24	0.21	8.88	0.18	3,225	105	16	3.2	2.9	0.57
		12 - 2	28	9,027	1,700	4,979 - 12,956	3.90	0.43	352	62	3.22	0.26	8.86	0.26	3,211	87	17	4.6	2.8	0.57
		計	69	9,122	1,429	4,979 - 13,402	3.91	0.38	357	52	3.26	0.22	8.91	0.22	3,198	96	17	3.5	2.9	0.48
	3	3 - 5	11	11,287	1,216	10,022 - 14,203	3.80	0.40	429	42	3.44	0.21	8.98	0.24	3,193	92	13	1.3	3.5	0.43
		6 - 8	12	10,799	1,553	8,161 - 13,988	4.05	0.40	437	56	3.47	0.24	9.05	0.19	3,231	95	14	2.1	3.3	0.52
		9 - 11	9	9,729	1,743	6,838 - 13,003	3.78	0.37	368	72	3.39	0.33	8.87	0.43	3,213	94	15	3.0	3.0	0.59
		12 - 2	5	11,443	1,337	9,807 - 13,175	3.91	0.41	447	73	3.33	0.18	8.83	0.36	3,154	71	14	1.8	3.6	0.36
		計	37	10,771	1,561	6,838 - 14,203	3.89	0.40	419	64	3.42	0.24	8.96	0.30	3,205	91	14	2.3	3.4	0.52
	4	3 - 5	1	9,809	0	9,809 - 9,809	3.67	0.00	360	0	3.38	0.00	8.90	0.00	3,090	0	15	0.0	3.2	0.00
		6 - 8	14	10,418	1,665	7,932 - 13,595	3.75	0.32	391	54	3.30	0.22	8.75	0.31	3,219	94	14	2.5	3.2	0.50
		9 - 11	18	10,428	2,253	7,765 - 14,722	3.97	0.30	414	80	3.35	0.24	8.83	0.28	3,212	90	14	3.1	3.3	0.72
		12 - 2	14	12,153	2,272	8,909 - 16,400	3.73	0.42	453	56	3.23	0.20	8.72	0.25	3,194	95	13	2.3	3.8	0.71
		計	47	10,926	2,186	7,765 - 16,400	3.82	0.35	417	69	3.30	0.22	8.77	0.28	3,206	92	14	2.7	3.4	0.69
	5	3 - 5	1	8,504	0	8,504 - 8,504	3.83	0.00	326	0	3.35	0.00	8.71	0.00	3,410	0	19	0.0	2.5	0.00
		9 - 11	2	9,570	2,279	7,959 - 11,182	3.63	0.00	348	83	3.21	0.10	8.55	0.23	3,240	127	16	4.1	3.0	0.82
		12 - 2	4	11,986	2,356	8,515 - 13,736	3.64	0.35	437	70	3.13	0.18	8.53	0.23	3,248	74	13	3.5	3.7	0.77
		計	7	10,799	2,442	7,959 - 13,736	3.66	0.26	395	79	3.17	0.15	8.56	0.20	3,269	97	15	3.6	3.3	0.81
		6	9 - 11	3	10,381	3,852	7,700 - 14,795	3.66	0.14	380	131	3.25	0.23	8.78	0.18	3,197	95	14	4.9	3.3
12 - 2	2	12,744	1,596	11,615 - 13,873	3.42	0.12	436	39	3.02	0.19	8.65	0.29	3,265	21	12	1.5	3.9	0.51		
	計	5	11,326	3,120	7,700 - 14,795	3.55	0.18	402	99	3.15	0.23	8.72	0.21	3,224	78	13	4.1	3.5	1.02	
7	12 - 2	1	11,553	0	11,553 - 11,553	3.73	0.00	430	0	3.32	0.00	8.81	0.00	3,250	0	13	0.0	3.6	0.00	
	計	1	11,553	0	11,553 - 11,553	3.73	0.00	430	0	3.32	0.00	8.81	0.00	3,250	0	13	0.0	3.6	0.00	
8	12 - 2	1	13,312	0	13,312 - 13,312	3.41	0.00	454	0	2.98	0.00	8.26	0.00	3,160	0	12	0.0	4.2	0.00	
	計	1	13,312	0	13,312 - 13,312	3.41	0.00	454	0	2.98	0.00	8.26	0.00	3,160	0	12	0.0	4.2	0.00	
計・平均	3 - 5	25	10,213	1,456	7,769 - 14,203	3.80	0.38	388	50	3.40	0.20	8.96	0.24	3,178	99	15	2.2	3.2	0.47	
	6 - 8	42	9,931	1,607	7,291 - 13,988	3.94	0.36	391	61	3.33	0.22	8.92	0.26	3,211	98	15	2.4	3.1	0.50	
	9 - 11	45	9,949	2,064	6,699 - 14,795	3.88	0.33	386	75	3.32	0.24	8.84	0.29	3,216	93	15	3.2	3.1	0.68	
	12 - 2	55	10,517	2,368	4,979 - 16,400	3.79	0.41	399	76	3.22	0.23	8.76	0.28	3,206	85	15	4.3	3.3	0.75	
	計	167	10,171	1,992	4,979 - 16,400	3.85	0.37	392	68	3.30	0.23	8.85	0.28	3,206	93	15	3.3	3.2	0.64	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)—ホルスタイン種— 12 / 26

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	10	9,650	671	7,953 - 10,476	3.77	0.30	363	24	3.41	0.16	8.95	0.22	3,868	97	17	1.3	2.5	0.18
		6 - 8	13	9,812	1,250	7,533 - 12,018	3.90	0.28	383	37	3.44	0.18	8.96	0.26	3,907	123	17	2.2	2.5	0.33
		9 - 11	6	10,058	1,190	8,537 - 11,611	3.84	0.19	386	29	3.40	0.20	8.92	0.29	3,846	123	16	1.9	2.6	0.29
		12 - 2	4	11,460	1,778	9,673 - 13,891	3.44	0.15	394	67	3.39	0.05	8.93	0.12	3,912	66	15	2.2	2.9	0.46
		計	33	10,007	1,245	7,533 - 13,891	3.79	0.29	379	37	3.42	0.16	8.95	0.23	3,885	108	17	2.0	2.6	0.32
	3	3 - 5	6	10,406	1,694	7,496 - 11,974	3.67	0.21	382	58	3.32	0.17	8.73	0.20	3,830	150	16	3.4	2.7	0.46
		6 - 8	5	10,893	2,024	7,683 - 12,811	3.68	0.26	401	64	3.43	0.26	8.92	0.29	3,814	143	15	3.4	2.9	0.51
		9 - 11	3	13,424	212	13,276 - 13,667	3.68	0.31	493	50	3.47	0.10	9.00	0.21	3,824	111	12	0.2	3.5	0.06
		12 - 2	4	10,426	1,259	8,612 - 11,495	3.74	0.44	390	66	3.33	0.21	8.59	0.24	3,792	179	16	2.2	2.8	0.31
		計	18	11,049	1,826	7,496 - 13,667	3.69	0.27	407	68	3.38	0.19	8.81	0.26	3,816	137	15	3.0	2.9	0.47
	4	3 - 5	4	12,069	1,880	10,188 - 14,479	3.67	0.36	443	87	3.26	0.13	8.70	0.16	3,777	68	14	2.2	3.2	0.45
		6 - 8	3	11,587	732	10,822 - 12,282	3.82	0.47	442	49	3.28	0.14	8.66	0.21	3,844	70	14	0.9	3.0	0.19
		9 - 11	1	13,034	0	13,034 - 13,034	3.66	0.00	477	0	3.54	0.00	9.10	0.00	3,684	0	13	0.0	3.5	0.00
		12 - 2	6	11,001	633	10,328 - 12,136	3.76	0.37	414	27	3.41	0.13	8.86	0.18	3,880	92	15	0.9	2.8	0.21
		計	14	11,577	1,201	10,188 - 14,479	3.74	0.35	433	53	3.35	0.15	8.79	0.20	3,829	94	14	1.4	3.0	0.34
	5	3 - 5	2	11,907	355	11,656 - 12,158	3.69	0.05	440	8	3.33	0.15	8.62	0.16	3,894	144	14	0.8	3.1	0.20
		6 - 8	3	11,671	669	11,204 - 12,438	3.17	0.32	370	38	3.14	0.07	8.55	0.15	3,844	240	14	1.0	3.0	0.34
		9 - 11	3	9,398	3,340	5,577 - 11,759	3.67	0.25	345	117	3.50	0.17	8.70	0.05	3,728	25	18	8.5	2.5	0.91
		12 - 2	2	10,645	11	10,638 - 10,653	3.94	0.30	420	33	3.25	0.07	8.63	0.02	3,822	229	16	0.3	2.8	0.17
		計	10	10,831	1,943	5,577 - 12,438	3.57	0.37	386	71	3.30	0.20	8.62	0.11	3,815	159	15	4.7	2.8	0.53
6	6 - 8	1	8,732	0	8,732 - 8,732	3.49	0.00	305	0	3.47	0.00	8.71	0.00	3,696	0	19	0.0	2.4	0.00	
	9 - 11	1	12,158	0	12,158 - 12,158	3.53	0.00	429	0	3.09	0.00	8.34	0.00	3,780	0	14	0.0	3.2	0.00	
	計	2	10,445	2,423	8,732 - 12,158	3.51	0.02	367	88	3.25	0.28	8.50	0.26	3,738	59	16	3.7	2.8	0.60	
7	6 - 8	1	10,643	0	10,643 - 10,643	3.43	0.00	365	0	3.45	0.00	8.81	0.00	3,972	0	16	0.0	2.7	0.00	
	計	1	10,643	0	10,643 - 10,643	3.43	0.00	365	0	3.45	0.00	8.81	0.00	3,972	0	16	0.0	2.7	0.00	
計・平均	3 - 5	22	10,501	1,546	7,496 - 14,479	3.71	0.27	390	57	3.35	0.16	8.81	0.23	3,843	111	16	2.5	2.7	0.41	
	6 - 8	26	10,429	1,479	7,533 - 12,811	3.72	0.37	388	49	3.38	0.20	8.85	0.27	3,869	137	16	2.4	2.7	0.40	
	9 - 11	14	11,000	2,246	5,577 - 13,667	3.73	0.22	410	78	3.42	0.19	8.87	0.28	3,800	106	15	4.5	2.9	0.60	
	12 - 2	16	10,927	1,113	8,612 - 13,891	3.69	0.35	403	47	3.37	0.14	8.79	0.21	3,859	126	15	1.6	2.8	0.29	
	計	78	10,654	1,586	5,577 - 14,479	3.71	0.31	396	56	3.38	0.17	8.83	0.25	3,847	123	16	2.7	2.8	0.43	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 13 / 26

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	6 - 8	2	7,287	524	6,917 - 7,658	4.53	0.25	330	42	3.72	0.16	9.27	0.30	3,966	93	17	1.4	1.8	0.18
		9 - 11	3	7,536	937	6,930 - 8,615	4.58	0.15	345	49	3.74	0.10	9.30	0.07	3,956	18	17	2.2	1.9	0.23
		12 - 2	2	6,963	581	6,552 - 7,374	4.21	0.13	293	33	3.43	0.11	8.96	0.01	3,792	68	19	1.7	1.8	0.19
		計	7	7,301	679	6,552 - 8,615	4.47	0.22	326	43	3.65	0.18	9.20	0.20	3,912	95	18	2.0	1.9	0.17
	3	6 - 8	3	9,485	1,230	8,200 - 10,652	3.87	0.40	367	19	3.53	0.26	9.00	0.22	3,832	98	13	1.6	2.5	0.27
		9 - 11	1	8,259	0	8,259 - 8,259	4.63	0.00	383	0	3.79	0.00	9.26	0.00	4,380	0	17	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	1	9,223	0	9,223 - 9,223	4.27	0.00	394	0	3.14	0.00	8.66	0.00	3,732	0	15	0.0	2.5	0.00
		計	5	9,188	1,019	8,200 - 10,652	4.09	0.43	376	18	3.50	0.30	8.98	0.27	3,922	269	14	2.1	2.3	0.33
	4	3 - 5	2	8,906	1,836	7,607 - 10,205	3.60	0.11	321	75	3.17	0.16	8.67	0.20	3,774	93	13	2.7	2.4	0.55
		6 - 8	1	12,284	0	12,284 - 12,284	4.11	0.00	505	0	3.66	0.00	9.12	0.00	4,020	0	10	0.0	3.1	0.00
		9 - 11	1	11,653	0	11,653 - 11,653	3.81	0.00	444	0	3.58	0.00	9.05	0.00	3,816	0	11	0.0	3.1	0.00
		12 - 2	2	10,839	285	10,637 - 11,040	3.92	0.01	425	13	3.43	0.20	8.96	0.29	3,834	178	13	0.8	2.8	0.21
		計	6	10,571	1,628	7,607 - 12,284	3.85	0.21	406	80	3.43	0.24	8.92	0.26	3,842	128	12	2.0	2.8	0.41
	5	3 - 5	1	9,123	0	9,123 - 9,123	3.75	0.00	342	0	3.21	0.00	8.58	0.00	3,840	0	13	0.0	2.4	0.00
		9 - 11	1	9,403	0	9,403 - 9,403	4.15	0.00	390	0	3.46	0.00	8.79	0.00	3,900	0	13	0.0	2.4	0.00
		12 - 2	1	9,697	0	9,697 - 9,697	3.81	0.00	370	0	3.11	0.00	8.56	0.00	3,732	0	14	0.0	2.6	0.00
		計	3	9,408	287	9,123 - 9,697	3.90	0.22	367	24	3.26	0.18	8.64	0.13	3,824	85	14	0.6	2.5	0.12
	7	6 - 8	1	9,710	0	9,710 - 9,710	4.41	0.00	428	0	3.56	0.00	9.11	0.00	3,924	0	13	0.0	2.5	0.00
		計	1	9,710	0	9,710 - 9,710	4.41	0.00	428	0	3.56	0.00	9.11	0.00	3,924	0	13	0.0	2.5	0.00
	8	3 - 5	1	12,687	0	12,687 - 12,687	3.43	0.00	435	0	3.18	0.00	8.53	0.00	3,744	0	9	0.0	3.4	0.00
		計	1	12,687	0	12,687 - 12,687	3.43	0.00	435	0	3.18	0.00	8.53	0.00	3,744	0	9	0.0	3.4	0.00
	計・平均	3 - 5	4	9,906	2,139	7,607 - 12,687	3.58	0.14	355	70	3.18	0.10	8.60	0.13	3,783	67	12	2.5	2.6	0.60
		6 - 8	7	9,289	1,852	6,917 - 12,284	4.14	0.39	385	65	3.60	0.18	9.10	0.21	3,910	104	13	2.7	2.4	0.46
9 - 11		6	8,654	1,745	6,930 - 11,653	4.34	0.35	375	50	3.66	0.14	9.15	0.22	3,994	197	15	3.2	2.2	0.50	
12 - 2		6	9,087	1,787	6,552 - 11,040	4.03	0.20	367	62	3.32	0.19	8.84	0.22	3,786	97	15	3.2	2.4	0.47	
計		23	9,178	1,776	6,552 - 12,687	4.06	0.39	372	58	3.47	0.25	8.95	0.29	3,878	150	14	3.1	2.4	0.49	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 14 / 26

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	14	8,314	1,120	6,633 - 9,928	3.96	0.24	330	45	3.27	0.25	8.76	0.22	3,553	386	20	2.6	2.3	0.28
		6 - 8	27	7,861	1,685	4,015 - 10,717	3.86	0.30	304	62	3.31	0.20	8.82	0.22	3,272	531	20	6.1	2.4	0.57
		9 - 11	13	8,690	1,301	5,639 - 10,639	3.90	0.38	339	65	3.31	0.19	8.83	0.22	3,425	550	19	4.3	2.5	0.60
		12 - 2	30	8,297	1,322	5,310 - 10,990	3.87	0.35	321	45	3.32	0.22	8.82	0.29	3,173	671	18	3.7	2.6	0.58
		計	84	8,221	1,422	4,015 - 10,990	3.89	0.32	320	55	3.31	0.21	8.81	0.24	3,307	576	19	4.6	2.5	0.55
	3	3 - 5	6	9,041	865	7,777 - 10,432	3.87	0.40	350	19	3.23	0.26	8.64	0.36	3,369	383	18	2.1	2.7	0.33
		6 - 8	10	9,126	625	8,203 - 10,268	4.11	0.39	375	48	3.39	0.12	8.84	0.18	3,326	534	18	2.4	2.7	0.43
		9 - 11	7	9,399	2,034	7,377 - 12,068	3.84	0.18	361	72	3.38	0.22	8.77	0.40	3,384	697	17	4.5	2.8	0.80
		12 - 2	5	10,659	1,336	8,842 - 11,931	3.62	0.49	386	30	3.19	0.33	8.53	0.37	3,609	713	16	4.0	3.0	0.99
		計	28	9,450	1,342	7,377 - 12,068	3.90	0.38	368	48	3.31	0.22	8.72	0.32	3,400	562	17	3.2	2.8	0.62
	4	3 - 5	5	9,009	1,641	7,071 - 11,108	3.84	0.45	346	103	3.21	0.14	8.58	0.28	3,308	333	18	2.9	2.7	0.38
		6 - 8	6	9,014	2,326	5,833 - 12,923	3.84	0.25	347	81	3.32	0.07	8.80	0.11	3,310	718	17	2.7	2.7	0.41
		9 - 11	7	10,514	1,000	9,291 - 11,820	3.86	0.40	406	39	3.29	0.17	8.64	0.26	3,561	510	16	2.4	3.0	0.50
		12 - 2	2	11,743	651	11,282 - 12,203	3.50	0.02	412	21	3.23	0.31	8.67	0.67	3,532	385	15	0.1	3.3	0.18
		計	20	9,811	1,809	5,833 - 12,923	3.81	0.35	374	74	3.27	0.15	8.67	0.27	3,419	514	17	2.7	2.9	0.45
	5	3 - 5	2	10,179	383	9,908 - 10,450	4.05	0.11	412	26	3.17	0.02	8.42	0.09	3,220	42	16	0.8	3.2	0.16
		6 - 8	1	8,963	0	8,963 - 8,963	4.36	0.00	391	0	3.25	0.00	8.84	0.00	2,506	0	13	0.0	3.6	0.00
		9 - 11	2	8,751	2,138	7,239 - 10,263	4.00	0.40	350	52	3.41	0.14	8.93	0.21	3,485	247	19	3.4	2.5	0.44
		12 - 2	2	7,278	523	6,908 - 7,648	3.87	0.18	282	33	3.29	0.10	8.54	0.19	3,019	907	20	4.7	2.4	0.58
		計	7	8,768	1,497	6,908 - 10,450	4.04	0.25	354	62	3.28	0.11	8.65	0.25	3,136	511	17	3.7	2.8	0.54
	6	3 - 5	1	9,724	0	9,724 - 9,724	3.52	0.00	342	0	3.23	0.00	8.75	0.00	3,290	0	17	0.0	3.0	0.00
		6 - 8	1	10,026	0	10,026 - 10,026	3.44	0.00	344	0	3.23	0.00	8.59	0.00	2,445	0	12	0.0	4.1	0.00
		9 - 11	1	10,646	0	10,646 - 10,646	3.38	0.00	360	0	2.66	0.00	7.86	0.00	3,160	0	15	0.0	3.4	0.00
		12 - 2	1	10,646	0	10,646 - 10,646	3.38	0.00	360	0	2.66	0.00	7.86	0.00	3,160	0	15	0.0	3.4	0.00
		計	3	10,132	470	9,724 - 10,646	3.44	0.07	349	10	3.03	0.33	8.39	0.48	2,965	455	14	2.6	3.4	0.58
	7	3 - 5	2	11,947	190	11,813 - 12,081	3.49	0.38	417	52	3.15	0.18	8.48	0.59	3,810	76	15	0.3	3.1	0.11
		6 - 8	1	10,305	0	10,305 - 10,305	3.75	0.00	387	0	3.16	0.00	8.50	0.00	3,210	0	16	0.0	3.2	0.00
		9 - 11	2	9,075	1,163	8,253 - 9,897	3.67	1.11	333	57	3.23	0.27	8.53	0.35	2,810	495	15	1.4	3.2	0.16
12 - 2		2	10,997	730	10,480 - 11,513	3.21	0.08	353	15	2.80	0.04	8.24	0.00	3,255	205	15	1.1	3.4	0.44	
計		7	10,620	1,329	8,253 - 12,081	3.49	0.54	370	48	3.07	0.24	8.43	0.31	3,280	466	15	0.8	3.2	0.22	
計・平均	3 - 5	30	8,989	1,418	6,633 - 12,081	3.87	0.33	348	58	3.23	0.21	8.65	0.28	3,461	362	19	2.8	2.6	0.40	
	6 - 8	46	8,411	1,676	4,015 - 12,923	3.92	0.33	329	67	3.32	0.17	8.81	0.20	3,253	553	18	5.3	2.6	0.59	
	9 - 11	31	9,291	1,560	5,639 - 12,068	3.87	0.38	359	63	3.32	0.18	8.75	0.28	3,411	557	17	3.9	2.7	0.62	
	12 - 2	42	8,878	1,701	5,310 - 12,203	3.76	0.38	333	50	3.24	0.26	8.70	0.36	3,238	648	17	3.7	2.7	0.64	
	計	149	8,842	1,627	4,015 - 12,923	3.85	0.36	341	60	3.28	0.21	8.73	0.29	3,323	554	18	4.2	2.7	0.58	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※) - ホルスタイン種 - 15 / 26

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	7	10,683	1,473	8,666 - 12,554	3.60	0.32	384	51	3.14	0.18	8.74	0.12	3,537	118	15	2.2	3.0	0.45
		6 - 8	10	10,860	1,042	9,257 - 12,436	3.74	0.46	406	34	3.29	0.18	8.90	0.25	3,551	113	15	1.5	3.1	0.35
		9 - 11	22	10,193	1,464	7,934 - 13,261	4.00	0.48	408	45	3.33	0.22	8.94	0.25	3,691	214	16	2.1	2.8	0.47
		12 - 2	62	9,529	1,545	4,751 - 13,209	4.15	0.58	396	77	3.32	0.21	8.87	0.26	3,644	304	18	3.6	2.6	0.47
		計	101	9,886	1,540	4,751 - 13,261	4.03	0.56	398	66	3.30	0.21	8.88	0.25	3,637	265	17	3.4	2.7	0.48
	3	3 - 5	3	12,071	1,348	10,555 - 13,132	3.91	0.41	472	41	3.33	0.07	8.93	0.17	3,568	321	13	1.4	3.4	0.28
		6 - 8	10	13,032	1,514	10,276 - 15,431	3.67	0.43	478	35	3.22	0.18	8.76	0.14	3,468	100	12	1.5	3.8	0.42
		9 - 11	13	10,652	2,227	6,089 - 14,309	4.25	0.50	452	74	3.33	0.23	8.82	0.31	3,744	296	15	4.3	2.8	0.72
		12 - 2	33	10,845	1,541	7,207 - 14,022	4.01	0.48	435	62	3.30	0.22	8.78	0.27	3,514	353	16	2.5	3.1	0.45
		計	59	11,236	1,873	6,089 - 15,431	3.99	0.50	448	62	3.29	0.21	8.79	0.26	3,559	320	15	3.2	3.2	0.58
	4	3 - 5	2	12,868	726	12,355 - 13,382	3.82	0.11	491	42	3.46	0.04	9.08	0.06	3,432	16	12	0.7	3.8	0.23
		6 - 8	8	11,850	1,122	10,222 - 13,442	3.98	0.32	472	66	3.28	0.16	8.81	0.20	3,524	103	13	1.3	3.4	0.29
		9 - 11	35	10,981	1,873	7,405 - 14,372	4.17	0.43	458	65	3.27	0.21	8.75	0.29	3,708	194	15	2.7	3.0	0.59
		12 - 2	40	11,588	1,398	8,627 - 14,952	4.16	0.38	482	57	3.26	0.18	8.76	0.25	3,716	201	14	1.7	3.1	0.44
		計	85	11,393	1,612	7,405 - 14,952	4.14	0.40	471	61	3.27	0.19	8.77	0.26	3,688	199	14	2.2	3.1	0.51
	5	6 - 8	2	11,919	1,792	10,652 - 13,186	3.94	0.33	469	31	3.23	0.04	8.62	0.29	3,691	179	14	2.2	3.2	0.64
		12 - 2	2	10,916	1,436	9,901 - 11,932	4.10	0.28	448	29	3.38	0.19	8.83	0.16	3,631	110	15	0.6	3.0	0.49
		計	4	11,418	1,446	9,901 - 13,186	4.01	0.27	458	27	3.31	0.14	8.72	0.22	3,661	126	14	1.6	3.1	0.48
	6	3 - 5	1	11,061	0	11,061 - 11,061	4.22	0.00	466	0	3.44	0.00	9.04	0.00	3,520	0	14	0.0	3.1	0.00
		9 - 11	1	12,187	0	12,187 - 12,187	4.10	0.00	500	0	3.15	0.00	8.53	0.00	3,663	0	15	0.0	3.3	0.00
12 - 2		1	10,363	0	10,363 - 10,363	4.44	0.00	460	0	3.41	0.00	8.86	0.00	3,421	0	18	0.0	3.0	0.00	
計		3	11,204	920	10,363 - 12,187	4.24	0.17	475	21	3.33	0.16	8.80	0.26	3,535	122	15	1.8	3.2	0.15	
計・平均	3 - 5	13	11,369	1,487	8,666 - 13,382	3.76	0.34	427	64	3.26	0.18	8.87	0.17	3,527	162	14	2.0	3.2	0.44	
	6 - 8	30	11,919	1,509	9,257 - 15,431	3.79	0.41	452	54	3.26	0.17	8.81	0.21	3,526	118	13	1.7	3.4	0.46	
	9 - 11	71	10,693	1,830	6,089 - 14,372	4.13	0.46	442	64	3.30	0.22	8.81	0.29	3,709	217	15	2.9	2.9	0.58	
	12 - 2	138	10,467	1,729	4,751 - 14,952	4.12	0.50	431	77	3.29	0.20	8.81	0.26	3,632	296	16	3.3	2.9	0.51	
	計	252	10,750	1,779	4,751 - 15,431	4.06	0.49	437	70	3.29	0.20	8.82	0.26	3,635	260	15	3.2	3.0	0.55	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 16 / 26

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	29	10,097	1,724	6,698	15,266	3.74	0.42	378	43	3.21	0.19	8.85	0.23	3,898	1,810	17	9.9	2.6	2.00
		6 - 8	29	9,695	1,434	7,179	13,069	3.99	0.40	387	47	3.33	0.17	8.96	0.22	4,143	2,178	19	11.0	2.3	2.02
		9 - 11	19	9,283	1,219	7,102	11,566	3.78	0.34	351	36	3.25	0.15	8.80	0.19	4,950	1,470	27	9.7	1.9	0.71
		12 - 2	16	9,411	1,504	6,490	12,574	3.73	0.28	351	56	3.25	0.16	8.82	0.27	4,343	1,325	23	9.7	2.2	0.66
		計	93	9,687	1,513	6,490	15,266	3.82	0.39	370	47	3.26	0.17	8.87	0.23	4,266	1,815	21	10.7	2.3	1.72
	3	3 - 5	7	12,560	3,148	8,195	15,861	3.67	0.49	461	66	3.21	0.23	8.67	0.19	4,071	987	15	5.3	3.1	1.39
		6 - 8	14	11,321	2,931	7,369	16,427	3.80	0.47	431	78	3.30	0.25	8.87	0.31	4,812	883	20	9.0	2.4	0.66
		9 - 11	13	11,606	1,338	8,498	12,823	3.74	0.46	434	58	3.26	0.16	8.85	0.22	4,618	1,573	19	7.9	2.5	1.56
		12 - 2	19	11,056	1,701	7,777	15,992	3.59	0.39	397	61	3.18	0.19	8.70	0.24	4,518	1,429	21	9.1	2.5	1.05
		計	53	11,459	2,222	7,369	16,427	3.70	0.44	423	68	3.23	0.21	8.78	0.26	4,561	1,279	19	8.4	2.5	1.16
	4	3 - 5	6	11,261	2,148	8,372	15,031	3.78	0.11	426	78	3.10	0.27	8.62	0.24	4,473	1,962	18	9.3	2.5	3.19
		6 - 8	7	11,462	1,638	8,703	13,363	3.67	0.45	421	38	3.17	0.19	8.58	0.24	3,474	1,971	13	10.1	3.3	2.72
		9 - 11	9	12,718	1,952	9,965	15,804	3.86	0.31	491	87	3.28	0.17	8.80	0.23	4,176	1,771	15	10.2	3.1	2.02
		12 - 2	3	13,616	1,194	12,239	14,357	3.61	0.18	492	32	3.08	0.10	8.62	0.16	2,760	1,349	7	5.0	4.9	2.64
		計	25	12,124	1,935	8,372	15,804	3.76	0.31	456	74	3.19	0.20	8.68	0.23	3,881	1,815	14	9.6	3.1	2.54
	5	3 - 5	2	11,582	439	11,272	11,892	3.64	0.02	421	19	3.08	0.06	8.58	0.31	6,490	240	28	1.3	1.8	0.13
		6 - 8	10	10,612	1,888	7,472	13,263	3.72	0.30	394	75	3.29	0.23	8.71	0.24	2,892	1,539	13	8.6	3.7	2.13
		9 - 11	5	12,404	1,700	10,303	14,750	3.81	0.26	473	65	3.36	0.15	8.85	0.21	2,554	1,287	8	5.2	4.9	1.60
		12 - 2	3	12,782	2,094	10,423	14,422	3.68	0.38	470	33	3.22	0.32	8.59	0.36	3,975	658	15	1.8	3.2	0.75
		計	20	11,482	1,913	7,472	14,750	3.73	0.27	428	72	3.27	0.22	8.71	0.25	3,330	1,702	13	8.5	3.5	1.99
	6	3 - 5	2	12,103	1,185	11,265	12,941	3.98	0.08	482	56	3.25	0.19	9.00	0.34	3,924	76	13	1.4	3.1	0.36
		6 - 8	3	12,787	1,802	10,810	14,338	3.85	0.27	492	94	3.26	0.06	8.82	0.19	4,374	507	17	3.2	2.9	0.61
		9 - 11	3	10,902	1,880	9,643	13,063	3.86	0.28	421	43	3.20	0.23	8.61	0.32	4,720	120	21	3.5	2.3	0.45
		12 - 2	4	10,748	1,423	9,010	12,117	4.07	0.38	437	85	3.16	0.12	8.58	0.05	3,759	878	17	3.2	2.9	0.50
計		12	11,522	1,653	9,010	14,338	3.94	0.28	454	72	3.21	0.14	8.73	0.24	4,181	653	17	3.9	2.8	0.53	
7	3 - 5	2	9,123	2,373	7,445	10,801	3.58	0.09	327	93	3.11	0.01	8.63	0.25	5,613	1,085	31	16.2	1.6	0.75	
	6 - 8	1	12,131	0	12,131	12,131	3.48	0.00	422	0	3.21	0.00	8.61	0.00	6,580	0	28	0.0	1.8	0.00	
	9 - 11	3	9,568	1,167	8,572	10,852	3.68	0.24	352	20	3.06	0.09	8.41	0.16	5,568	1,655	29	11.5	1.7	0.63	
	12 - 2	4	11,697	2,657	9,475	15,248	3.55	0.34	415	107	3.07	0.15	8.42	0.19	4,520	2,176	21	13.7	2.6	2.22	
	計	10	10,587	2,217	7,445	15,248	3.58	0.24	379	80	3.09	0.11	8.48	0.18	5,259	1,678	26	11.9	2.0	1.55	
8	3 - 5	2	9,851	1,385	8,871	10,830	3.58	0.49	353	97	3.25	0.16	8.61	0.20	6,420	453	33	5.1	1.5	0.32	
	6 - 8	3	11,377	2,116	9,014	13,095	3.65	0.57	415	19	3.14	0.31	8.55	0.31	6,809	2,180	28	4.8	1.7	0.38	
	9 - 11	1	11,079	0	11,079	11,079	3.80	0.00	421	0	3.15	0.00	8.66	0.00	6,580	0	31	0.0	1.7	0.00	
	12 - 2	1	8,520	0	8,520	8,520	4.65	0.00	396	0	3.29	0.00	8.62	0.00	6,160	0	41	0.0	1.4	0.00	
	計	7	10,490	1,745	8,520	13,095	3.77	0.54	396	51	3.19	0.20	8.59	0.20	6,572	1,297	31	5.9	1.6	0.29	
計・平均	3 - 5	50	10,672	2,135	6,698	15,861	3.73	0.38	398	65	3.19	0.19	8.77	0.25	4,265	1,725	18	9.9	2.5	1.98	
	6 - 8	67	10,606	2,088	7,179	16,427	3.84	0.42	407	63	3.28	0.20	8.82	0.28	4,192	1,946	18	10.1	2.5	1.97	
	9 - 11	53	10,872	1,974	7,102	15,804	3.79	0.34	412	77	3.26	0.16	8.79	0.23	4,564	1,625	21	10.6	2.4	1.65	
	12 - 2	50	10,763	2,025	6,490	15,992	3.69	0.37	397	72	3.18	0.18	8.68	0.26	4,296	1,409	20	9.9	2.5	1.36	
	計	220	10,721	2,046	6,490	16,427	3.77	0.38	404	69	3.23	0.19	8.77	0.26	4,322	1,703	19	10.2	2.5	1.77	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 17 / 26

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	26	9,415	1,740	5,397	12,032	3.86	0.42	363	68	3.38	0.20	8.96	0.16	4,007	1,933	21	14.2	2.4	1.97
		6 - 8	28	10,334	1,796	6,134	14,821	3.79	0.43	391	57	3.33	0.24	8.90	0.28	5,195	1,267	25	7.9	2.0	1.07
		9 - 11	12	10,752	1,580	8,005	13,523	3.88	0.39	418	56	3.38	0.29	8.94	0.32	5,102	1,632	24	7.5	2.1	1.26
		12 - 2	52	10,354	2,129	4,180	15,998	3.93	0.44	407	74	3.35	0.21	8.95	0.24	4,873	1,544	24	12.5	2.1	1.71
		計	118	10,183	1,945	4,180	15,998	3.87	0.43	394	69	3.35	0.22	8.94	0.24	4,782	1,627	23	11.5	2.1	1.62
	3	3 - 5	4	11,501	2,725	9,400	15,275	3.98	0.65	457	46	3.46	0.33	8.97	0.37	2,952	1,922	11	12.3	3.9	2.22
		6 - 8	5	13,610	1,625	11,790	16,242	3.56	0.11	484	49	3.15	0.23	8.47	0.39	5,776	203	22	2.0	2.4	0.26
		9 - 11	16	11,173	1,973	6,920	14,088	3.89	0.50	435	49	3.37	0.21	8.84	0.31	4,598	1,805	20	11.6	2.4	1.89
		12 - 2	12	11,008	2,282	7,022	14,719	3.90	0.35	429	64	3.32	0.25	8.81	0.32	4,098	1,965	18	12.5	2.7	2.06
		計	37	11,484	2,207	6,920	16,242	3.85	0.45	442	55	3.33	0.25	8.79	0.35	4,417	1,842	19	11.2	2.6	1.92
	4	3 - 5	10	10,945	1,592	8,602	14,525	3.76	0.27	412	48	3.20	0.14	8.64	0.25	3,046	1,846	12	10.7	3.6	1.97
		6 - 8	9	12,663	2,710	7,676	15,742	3.42	0.39	433	68	3.21	0.14	8.61	0.33	3,378	1,969	12	9.2	3.8	1.95
		9 - 11	10	12,498	1,992	9,862	15,265	3.87	0.38	484	68	3.36	0.13	8.84	0.17	2,732	1,509	10	5.8	4.6	1.50
		12 - 2	12	13,162	2,102	10,080	16,293	3.75	0.36	494	74	3.24	0.27	8.71	0.36	4,367	1,829	17	7.4	3.0	1.74
		計	41	12,350	2,206	7,676	16,293	3.71	0.37	458	72	3.26	0.19	8.71	0.29	3,429	1,843	13	8.5	3.6	1.83
	5	3 - 5	4	10,779	301	10,382	11,085	4.16	0.38	448	49	3.31	0.14	8.74	0.15	3,742	2,291	16	12.1	2.9	2.46
		6 - 8	7	12,008	1,624	9,582	14,569	3.91	0.28	470	61	3.40	0.25	8.76	0.35	5,164	1,468	22	8.0	2.3	1.62
		9 - 11	2	12,017	1,611	10,878	13,156	3.65	0.03	438	55	3.27	0.36	8.66	0.44	5,796	255	25	2.5	2.1	0.19
		12 - 2	5	11,126	451	10,548	11,694	4.12	0.37	459	41	3.32	0.13	8.68	0.18	4,157	2,037	18	10.9	2.7	2.14
		計	18	11,491	1,203	9,582	14,569	3.99	0.34	458	49	3.34	0.20	8.72	0.26	4,639	1,787	20	9.2	2.5	1.87
	6	3 - 5	1	10,927	0	10,927	10,927	4.28	0.00	467	0	3.54	0.00	8.74	0.00	5,940	0	27	0.0	1.8	0.00
		6 - 8	2	11,778	6,242	7,364	16,191	4.04	0.86	476	165	3.17	0.21	8.65	0.25	5,706	25	25	15.3	2.1	1.10
		9 - 11	5	12,614	2,378	9,949	14,735	4.21	0.39	531	107	3.50	0.29	8.77	0.41	5,789	165	23	4.6	2.2	0.37
		12 - 2	4	12,262	2,183	10,460	14,905	4.13	0.31	507	54	3.35	0.09	8.84	0.24	5,756	149	24	4.1	2.1	0.36
計		12	12,217	2,675	7,364	16,191	4.16	0.39	508	89	3.40	0.22	8.77	0.29	5,777	140	24	6.1	2.1	0.45	
7	3 - 5	2	11,485	1,645	10,322	12,647	3.95	0.41	454	111	3.24	0.01	8.63	0.13	5,859	216	26	3.4	2.0	0.21	
	9 - 11	6	12,619	2,232	9,862	16,022	4.14	0.26	523	113	3.38	0.24	8.67	0.34	5,808	143	23	4.1	2.2	0.36	
	12 - 2	2	12,866	695	12,375	13,358	4.18	0.03	537	33	3.47	0.07	8.88	0.46	5,706	178	23	1.3	2.3	0.19	
	計	10	12,441	1,840	9,862	16,022	4.11	0.26	512	98	3.37	0.20	8.71	0.31	5,798	151	24	3.5	2.2	0.30	
8	3 - 5	2	12,042	1,284	11,134	12,950	3.83	0.34	461	9	3.02	0.24	8.10	0.01	5,733	38	24	2.5	2.1	0.24	
	6 - 8	1	9,522	0	9,522	9,522	4.14	0.00	394	0	3.50	0.00	8.81	0.00	6,012	0	31	0.0	1.6	0.00	
	9 - 11	1	8,497	0	8,497	8,497	2.99	0.00	254	0	2.94	0.00	8.30	0.00	5,634	0	34	0.0	1.5	0.00	
	12 - 2	3	12,993	1,891	11,255	15,006	3.83	0.27	497	45	3.18	0.14	8.63	0.23	5,616	143	23	3.3	2.3	0.36	
	計	7	11,583	2,197	8,497	15,006	3.78	0.42	437	93	3.14	0.23	8.46	0.31	5,709	167	25	5.1	2.0	0.42	
計・平均	3 - 5	49	10,232	1,858	5,397	15,275	3.89	0.40	398	71	3.32	0.22	8.81	0.29	3,889	1,941	18	12.9	2.6	2.04	
	6 - 8	52	11,317	2,376	6,134	16,242	3.72	0.43	421	70	3.29	0.23	8.76	0.33	4,968	1,517	22	9.3	2.3	1.55	
	9 - 11	52	11,617	2,042	6,920	16,022	3.93	0.43	456	83	3.38	0.24	8.82	0.32	4,676	1,751	20	9.7	2.5	1.77	
	12 - 2	90	11,087	2,279	4,180	16,293	3.92	0.40	434	78	3.32	0.21	8.86	0.29	4,745	1,625	21	11.6	2.3	1.74	
	計	243	11,077	2,210	4,180	16,293	3.87	0.42	429	78	3.33	0.22	8.82	0.30	4,605	1,729	21	11.1	2.4	1.79	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 18 / 26

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	2	8,686	73	8,634 - 8,737	4.24	0.49	368	46	3.43	0.13	9.06	0.25	2,955	98	17	0.1	2.9	0.07
		9 - 11	5	7,336	826	6,217 - 8,045	4.38	0.39	321	27	3.71	0.33	9.14	0.33	2,818	167	18	1.3	2.6	0.24
		12 - 2	2	7,803	1,353	6,846 - 8,760	4.04	0.11	315	64	3.51	0.03	9.14	0.06	2,911	218	19	1.7	2.7	0.27
		計	9	7,740	947	6,217 - 8,760	4.27	0.37	330	40	3.60	0.28	9.12	0.25	2,869	158	18	1.3	2.7	0.24
	3	3 - 5	2	8,600	1,362	7,637 - 9,564	4.26	0.12	367	48	3.45	0.19	8.85	0.31	3,022	31	17	1.5	2.9	0.42
		12 - 2	2	9,427	425	9,127 - 9,728	4.21	0.12	397	7	3.29	0.02	8.82	0.08	3,027	96	17	0.1	3.1	0.04
		計	4	9,014	952	7,637 - 9,728	4.24	0.10	382	33	3.37	0.15	8.83	0.19	3,024	58	17	0.9	3.0	0.29
	4	6 - 8	1	9,260	0	9,260 - 9,260	3.46	0.00	320	0	3.27	0.00	8.88	0.00	2,958	0	16	0.0	3.1	0.00
		計	1	9,260	0	9,260 - 9,260	3.46	0.00	320	0	3.27	0.00	8.88	0.00	2,958	0	16	0.0	3.1	0.00
	5	6 - 8	1	8,115	0	8,115 - 8,115	3.99	0.00	324	0	3.13	0.00	8.32	0.00	2,903	0	17	0.0	2.8	0.00
		計	1	8,115	0	8,115 - 8,115	3.99	0.00	324	0	3.13	0.00	8.32	0.00	2,903	0	17	0.0	2.8	0.00
	6	6 - 8	1	8,808	0	8,808 - 8,808	4.23	0.00	372	0	3.45	0.00	8.85	0.00	2,947	0	16	0.0	3.0	0.00
		計	1	8,808	0	8,808 - 8,808	4.23	0.00	372	0	3.45	0.00	8.85	0.00	2,947	0	16	0.0	3.0	0.00
	計・平均	3 - 5	2	8,600	1,362	7,637 - 9,564	4.26	0.12	367	48	3.45	0.19	8.85	0.31	3,022	31	17	1.5	2.9	0.42
		6 - 8	5	8,711	410	8,115 - 9,260	4.02	0.42	350	35	3.34	0.15	8.84	0.33	2,944	54	17	0.5	3.0	0.13
		9 - 11	5	7,336	826	6,217 - 8,045	4.38	0.39	321	27	3.71	0.33	9.14	0.33	2,818	167	18	1.3	2.6	0.24
12 - 2		4	8,615	1,245	6,846 - 9,728	4.13	0.14	356	60	3.39	0.13	8.97	0.19	2,969	153	18	1.3	2.9	0.30	
	計	16	8,244	1,030	6,217 - 9,728	4.18	0.34	345	41	3.47	0.27	8.96	0.30	2,920	137	17	1.3	2.8	0.27	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 19 / 26

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	3	9,269	518	8,802 - 9,827	3.73	0.38	346	45	3.26	0.11	8.84	0.12	2,245	8	14	1.8	4.1	0.22
		6 - 8	8	8,349	933	7,076 - 9,581	3.76	0.40	314	37	3.36	0.08	8.86	0.19	2,345	109	21	2.5	3.6	0.41
		9 - 11	9	8,648	1,028	7,300 - 10,434	3.66	0.26	316	24	3.27	0.17	8.91	0.23	2,262	60	21	2.6	3.8	0.45
		12 - 2	6	9,024	2,242	6,029 - 11,743	3.60	0.23	325	73	3.27	0.16	8.97	0.18	2,233	69	21	5.8	4.0	1.03
		計	26	8,714	1,309	6,029 - 11,743	3.68	0.30	321	43	3.29	0.14	8.90	0.19	2,279	87	20	4.1	3.8	0.61
	3	6 - 8	2	9,695	2,734	7,762 - 11,628	3.80	0.05	369	109	3.33	0.22	8.81	0.20	2,384	193	17	5.1	4.1	0.82
		9 - 11	6	9,252	1,307	7,610 - 11,295	3.93	0.43	364	45	3.31	0.18	8.82	0.30	2,289	97	20	2.7	4.0	0.62
		12 - 2	2	9,655	1,781	8,396 - 10,915	3.19	0.24	308	34	3.10	0.07	8.72	0.02	2,272	104	20	3.6	4.3	0.59
		計	10	9,422	1,476	7,610 - 11,628	3.75	0.45	353	56	3.27	0.18	8.80	0.24	2,304	111	19	3.0	4.1	0.58
	4	3 - 5	1	11,180	0	11,180 - 11,180	3.81	0.00	425	0	3.15	0.00	8.62	0.00	2,156	0	11	0.0	5.2	0.00
		6 - 8	4	10,179	531	9,396 - 10,514	3.74	0.46	380	45	3.34	0.10	8.76	0.09	2,219	73	16	0.5	4.6	0.21
		9 - 11	2	9,529	297	9,319 - 9,740	3.98	0.14	379	25	3.61	0.06	9.17	0.06	2,286	84	19	0.3	4.2	0.02
12 - 2		1	13,741	0	13,741 - 13,741	3.49	0.00	479	0	3.20	0.00	8.64	0.00	2,261	0	13	0.0	6.1	0.00	
計		8	10,587	1,421	9,319 - 13,741	3.76	0.34	398	48	3.35	0.18	8.81	0.23	2,233	72	16	2.8	4.7	0.64	
5	6 - 8	2	10,024	2,513	8,248 - 11,801	3.90	0.54	391	45	3.39	0.02	8.93	0.09	2,356	233	16	2.1	4.3	0.65	
	9 - 11	1	13,547	0	13,547 - 13,547	3.37	0.00	456	0	3.23	0.00	8.73	0.00	2,240	0	14	0.0	6.1	0.00	
	12 - 2	3	11,319	812	10,468 - 12,087	3.59	0.17	407	48	3.37	0.12	8.86	0.12	2,261	46	17	1.5	5.0	0.33	
	計	6	11,259	1,785	8,248 - 13,547	3.64	0.36	410	44	3.35	0.10	8.86	0.12	2,289	120	16	1.7	4.9	0.76	
6	6 - 8	2	12,907	1,815	11,624 - 14,190	3.23	0.49	417	4	3.18	0.01	8.65	0.19	2,314	35	14	2.5	5.6	0.87	
	9 - 11	1	13,662	0	13,662 - 13,662	3.47	0.00	474	0	3.17	0.00	8.71	0.00	2,142	0	14	0.0	6.4	0.00	
	計	3	13,159	1,355	11,624 - 14,190	3.31	0.37	436	33	3.18	0.01	8.67	0.14	2,256	102	14	1.8	5.8	0.77	
計・平均	3 - 5	4	9,746	1,045	8,802 - 11,180	3.75	0.31	366	54	3.23	0.10	8.78	0.15	2,223	45	13	2.2	4.4	0.56	
	6 - 8	18	9,598	1,881	7,076 - 14,190	3.70	0.41	355	57	3.33	0.11	8.81	0.17	2,319	121	18	3.6	4.1	0.80	
	9 - 11	19	9,453	1,790	7,300 - 13,662	3.74	0.34	354	55	3.31	0.18	8.88	0.25	2,265	76	20	3.3	4.2	0.85	
	12 - 2	12	10,096	2,230	6,029 - 13,741	3.52	0.24	355	77	3.26	0.15	8.86	0.18	2,249	62	19	5.0	4.5	0.97	
	計	53	9,670	1,855	6,029 - 14,190	3.67	0.35	355	60	3.30	0.15	8.85	0.20	2,277	93	18	4.1	4.3	0.84	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 20 / 26

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	4	11,184	1,742	8,691 - 12,689	3.79	0.23	423	66	3.38	0.17	9.00	0.19	3,170	109	15	2.6	3.5	0.56
		6 - 8	24	9,582	1,659	6,156 - 13,225	3.80	0.31	364	48	3.28	0.16	8.92	0.21	3,119	192	17	3.1	3.1	0.58
		9 - 11	2	9,496	1,541	8,406 - 10,586	3.92	0.28	372	34	3.46	0.15	9.01	0.35	3,180	28	18	3.2	3.0	0.46
		12 - 2	20	9,554	1,520	7,183 - 12,840	3.76	0.30	359	54	3.25	0.15	8.87	0.20	3,188	100	18	2.8	3.0	0.49
		計	50	9,696	1,618	6,156 - 13,225	3.79	0.30	367	53	3.29	0.16	8.91	0.21	3,153	152	17	3.0	3.1	0.54
	3	3 - 5	5	11,488	3,394	8,438 - 15,785	3.49	0.59	401	79	3.14	0.24	8.60	0.34	3,040	137	14	4.2	3.8	1.14
		6 - 8	19	10,726	1,739	7,412 - 13,081	3.81	0.38	409	68	3.30	0.13	8.81	0.17	3,111	162	15	3.0	3.5	0.54
		9 - 11	9	11,382	2,318	7,722 - 14,119	3.87	0.40	440	53	3.23	0.17	8.77	0.26	3,206	99	15	3.2	3.6	0.75
		12 - 2	13	11,007	1,582	7,599 - 13,708	3.78	0.17	416	62	3.31	0.19	8.85	0.23	3,182	116	16	2.7	3.5	0.49
		計	46	11,016	1,986	7,412 - 15,785	3.78	0.37	416	64	3.27	0.17	8.79	0.23	3,142	142	15	3.0	3.5	0.64
	4	3 - 5	1	12,009	0	12,009 - 12,009	3.85	0.00	462	0	3.12	0.00	8.74	0.00	3,210	0	15	0.0	3.7	0.00
		9 - 11	1	7,559	0	7,559 - 7,559	4.39	0.00	332	0	3.49	0.00	9.09	0.00	3,080	0	23	0.0	2.5	0.00
		12 - 2	3	12,347	839	11,847 - 13,316	3.65	0.19	451	33	3.43	0.06	8.95	0.19	3,207	55	14	0.9	3.9	0.31
		計	5	11,322	2,191	7,559 - 13,316	3.79	0.34	429	59	3.37	0.15	8.93	0.19	3,182	69	16	4.0	3.6	0.65
		5	3 - 5	2	13,488	860	12,879 - 14,096	3.90	0.08	525	44	3.19	0.12	8.67	0.22	3,170	28	13	1.0	4.3
	6 - 8	2	7,043	348	6,796 - 7,289	3.54	0.37	249	38	3.27	0.17	8.58	0.25	2,709	426	21	1.3	2.6	0.28	
	9 - 11	2	11,496	1,421	10,491 - 12,501	3.68	0.21	423	28	3.28	0.16	8.67	0.24	3,310	368	15	1.4	3.5	0.04	
	12 - 2	1	7,507	0	7,507 - 7,507	3.65	0.00	274	0	3.05	0.00	8.41	0.00	3,600	0	25	0.0	2.1	0.00	
	計	7	10,223	3,029	6,796 - 14,096	3.73	0.23	381	126	3.22	0.14	8.63	0.20	3,140	400	17	4.8	3.3	0.86	
	6	3 - 5	3	10,320	734	9,493 - 10,894	3.99	0.19	412	37	3.07	0.21	8.27	0.37	3,248	41	16	0.5	3.2	0.26
		6 - 8	2	9,789	1,244	8,910 - 10,669	3.90	0.06	381	55	3.43	0.23	8.87	0.40	3,079	72	17	1.0	3.2	0.33
		12 - 2	1	10,774	0	10,774 - 10,774	3.52	0.00	380	0	3.18	0.00	8.45	0.00	3,270	0	16	0.0	3.3	0.00
		計	6	10,219	817	8,910 - 10,894	3.88	0.22	396	38	3.21	0.24	8.49	0.41	3,196	100	16	0.6	3.2	0.23
		7	3 - 5	1	8,393	0	8,393 - 8,393	3.88	0.00	326	0	3.13	0.00	8.53	0.00	3,240	0	20	0.0	2.6
12 - 2	1	10,382	0	10,382 - 10,382	3.89	0.00	404	0	3.24	0.00	8.63	0.00	3,080	0	17	0.0	3.4	0.00		
計	2	9,387	1,406	8,393 - 10,382	3.89	0.01	365	55	3.19	0.08	8.59	0.07	3,160	113	18	2.4	3.0	0.55		
8	12 - 2	1	11,910	0	11,910 - 11,910	3.07	0.00	366	0	2.59	0.00	7.57	0.00	3,210	0	15	0.0	3.7	0.00	
	計	1	11,910	0	11,910 - 11,910	3.07	0.00	366	0	2.59	0.00	7.57	0.00	3,210	0	15	0.0	3.7	0.00	
計・平均	3 - 5	16	11,282	2,289	8,393 - 15,785	3.75	0.36	423	72	3.19	0.21	8.66	0.36	3,151	121	15	3.0	3.6	0.78	
	6 - 8	47	9,945	1,812	6,156 - 13,225	3.80	0.34	378	65	3.30	0.15	8.86	0.21	3,097	199	16	3.2	3.2	0.58	
	9 - 11	14	10,855	2,240	7,559 - 14,119	3.87	0.37	420	56	3.28	0.18	8.80	0.27	3,208	140	16	3.4	3.4	0.69	
	12 - 2	40	10,294	1,726	7,183 - 13,708	3.73	0.26	384	63	3.26	0.20	8.81	0.30	3,198	118	17	3.1	3.2	0.56	
	計	117	10,356	1,939	6,156 - 15,785	3.78	0.32	391	66	3.27	0.18	8.80	0.28	3,152	164	16	3.2	3.3	0.62	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 21 / 26

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	150	9,713	1,982	5,929	16,541	3.84	0.44	373	65	3.37	0.18	8.97	0.23	3,975	917	20	5.3	2.4	20.77
		6 - 8	228	10,117	1,991	5,150	15,896	3.81	0.44	385	65	3.38	0.20	8.99	0.24	3,714	881	18	5.7	2.7	17.23
		9 - 11	193	9,898	2,061	5,340	15,010	3.91	0.46	387	71	3.40	0.21	9.01	0.25	3,650	835	18	5.2	2.7	21.39
		12 - 2	241	10,019	1,806	4,736	15,796	3.84	0.42	385	60	3.32	0.21	8.92	0.25	3,838	906	19	5.6	2.6	29.87
		計	812	9,961	1,955	4,736	16,541	3.85	0.44	383	65	3.36	0.20	8.97	0.25	3,784	890	19	5.5	2.6	23.14
	3	3 - 5	68	11,001	2,070	6,745	16,387	3.82	0.37	420	75	3.34	0.20	8.85	0.24	3,836	812	17	4.7	2.9	0.81
		6 - 8	94	10,780	2,124	5,373	14,605	3.82	0.43	412	73	3.35	0.24	8.87	0.27	3,640	783	17	6.2	3.0	0.91
		9 - 11	110	11,042	2,266	6,007	16,921	3.86	0.42	426	83	3.36	0.20	8.90	0.26	3,518	754	16	5.0	3.1	26.05
		12 - 2	110	11,125	2,235	4,837	16,690	3.90	0.50	434	85	3.35	0.22	8.87	0.26	3,637	889	16	4.6	3.1	22.68
		計	382	10,994	2,184	4,837	16,921	3.86	0.44	424	80	3.35	0.21	8.87	0.26	3,639	816	16	5.2	3.0	18.53
	4	3 - 5	36	11,926	1,920	8,258	16,257	3.77	0.48	449	59	3.26	0.23	8.69	0.33	3,956	719	16	3.5	3.0	0.66
		6 - 8	71	11,051	2,309	4,875	16,944	3.93	0.51	434	77	3.39	0.25	8.87	0.29	3,688	825	16	3.9	3.0	0.89
		9 - 11	103	11,683	2,486	6,240	18,179	3.86	0.47	451	87	3.32	0.20	8.80	0.28	3,769	732	16	4.3	3.1	0.96
		12 - 2	76	11,921	2,110	7,622	17,486	3.84	0.44	458	77	3.29	0.17	8.76	0.21	3,636	810	15	3.1	3.3	0.98
		計	286	11,620	2,294	4,875	18,179	3.86	0.47	448	79	3.32	0.22	8.79	0.28	3,737	777	16	3.9	3.1	0.92
	5	3 - 5	24	11,205	1,498	8,519	14,876	3.91	0.30	438	69	3.32	0.21	8.77	0.25	3,492	850	15	3.1	3.2	0.83
		6 - 8	36	11,017	2,680	5,502	16,186	3.81	0.48	419	81	3.30	0.22	8.72	0.24	3,603	807	16	4.5	3.1	1.00
		9 - 11	62	11,628	2,555	7,339	17,202	3.83	0.52	445	77	3.30	0.23	8.77	0.28	3,580	810	15	4.4	3.3	1.04
		12 - 2	47	11,836	2,242	6,391	17,581	3.83	0.48	453	77	3.24	0.22	8.67	0.28	3,979	932	16	4.1	3.0	0.86
		計	169	11,496	2,377	5,502	17,581	3.83	0.47	441	77	3.29	0.22	8.73	0.27	3,683	864	15	4.1	3.1	0.96
	6	3 - 5	14	12,026	1,815	9,157	14,538	4.01	0.50	482	64	3.24	0.20	8.68	0.35	3,670	1,026	15	4.6	3.3	1.03
		6 - 8	21	10,282	2,547	5,446	13,397	3.97	0.41	409	93	3.23	0.25	8.62	0.35	3,694	689	18	6.1	2.8	0.90
		9 - 11	33	11,044	2,459	7,372	18,322	3.90	0.52	431	79	3.34	0.24	8.75	0.32	3,693	926	16	5.0	3.0	41.42
		12 - 2	30	12,595	2,115	7,637	16,971	3.68	0.45	463	79	3.30	0.18	8.70	0.27	3,576	850	15	4.4	3.5	0.96
計		98	11,496	2,432	5,446	18,322	3.86	0.49	443	83	3.29	0.22	8.70	0.32	3,654	861	16	5.2	3.2	24.03	
7	3 - 5	7	12,075	1,210	10,374	13,634	3.55	0.33	429	39	3.19	0.17	8.49	0.33	4,089	787	16	3.7	3.0	0.51	
	6 - 8	9	10,808	3,169	6,083	16,231	3.72	0.65	402	92	3.20	0.18	8.63	0.20	3,730	909	17	5.6	2.9	1.35	
	9 - 11	11	10,695	2,947	6,043	16,118	3.94	0.73	421	84	3.27	0.18	8.73	0.27	4,034	925	17	4.5	2.7	0.63	
	12 - 2	14	11,113	1,420	9,538	13,740	3.82	0.49	425	56	3.13	0.15	8.48	0.24	3,669	719	17	3.6	3.0	0.48	
	計	41	11,098	2,299	6,043	16,231	3.78	0.58	419	69	3.19	0.17	8.58	0.27	3,852	821	17	4.3	2.9	0.78	
8	3 - 5	2	6,139	1,637	4,982	7,297	4.23	0.21	260	57	3.37	0.24	8.61	0.35	3,680	679	26	5.1	1.7	0.14	
	6 - 8	13	10,499	2,498	6,736	13,952	3.91	0.50	410	88	3.32	0.24	8.71	0.29	3,719	697	17	3.7	2.8	0.64	
	9 - 11	10	9,001	1,570	5,197	11,044	3.94	0.41	355	44	3.20	0.23	8.60	0.24	4,291	999	23	6.8	2.1	0.62	
	12 - 2	15	10,829	2,325	7,902	15,758	3.93	0.50	426	81	3.21	0.23	8.55	0.39	3,630	1,060	17	5.2	3.0	1.26	
	計	40	10,030	2,422	4,982	15,758	3.94	0.46	395	84	3.25	0.23	8.62	0.32	3,827	933	18	5.9	2.6	1.01	
計・平均	3 - 5	301	10,526	2,153	4,982	16,541	3.83	0.42	403	76	3.33	0.20	8.85	0.28	3,889	872	18	5.2	2.7	14.66	
	6 - 8	472	10,489	2,211	4,875	16,944	3.84	0.46	403	74	3.36	0.22	8.89	0.29	3,686	832	17	5.5	2.9	12.00	
	9 - 11	522	10,769	2,410	5,197	18,322	3.88	0.47	417	83	3.35	0.21	8.88	0.29	3,660	813	17	5.1	2.9	20.48	
	12 - 2	533	10,875	2,178	4,736	17,581	3.84	0.45	418	78	3.31	0.21	8.82	0.28	3,755	892	17	5.2	2.9	22.58	
	計	1,828	10,688	2,255	4,736	18,322	3.85	0.46	411	78	3.34	0.21	8.86	0.28	3,732	854	17	5.2	2.9	18.46	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 22 / 26

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	39	9,858	1,612	7,308	13,748	3.76	0.34	371	59	3.32	0.20	8.88	0.29	3,682	303	20	3.7	2.7	0.50
		6 - 8	49	9,445	1,607	5,845	12,961	3.74	0.44	354	48	3.39	0.22	8.99	0.23	3,715	383	21	4.1	2.5	0.44
		9 - 11	43	8,432	1,968	4,763	12,585	3.83	0.47	323	58	3.43	0.20	9.04	0.23	3,735	271	24	7.5	2.3	0.58
		12 - 2	58	9,466	1,440	5,404	12,663	3.67	0.38	348	51	3.34	0.18	8.94	0.22	3,675	300	20	4.4	2.6	0.46
		計	189	9,306	1,712	4,763	13,748	3.74	0.41	348	55	3.37	0.20	8.96	0.24	3,700	316	21	5.4	2.5	0.51
	3	3 - 5	8	11,534	2,011	7,527	13,780	3.85	0.39	444	86	3.36	0.21	8.84	0.21	3,784	268	18	4.7	3.1	0.69
		6 - 8	25	11,474	1,897	7,293	14,955	3.62	0.32	415	55	3.31	0.14	8.78	0.16	3,740	322	17	3.8	3.1	0.66
		9 - 11	24	11,297	2,178	7,305	16,443	3.71	0.37	419	58	3.34	0.23	8.90	0.24	3,769	221	18	3.6	3.0	0.52
		12 - 2	34	11,629	2,089	7,821	15,078	3.70	0.32	431	66	3.31	0.19	8.77	0.24	3,718	365	17	4.3	3.1	0.64
		計	91	11,491	2,026	7,293	16,443	3.69	0.34	425	62	3.32	0.19	8.81	0.22	3,743	309	17	4.0	3.1	0.61
	4	3 - 5	6	11,153	2,088	8,430	13,783	4.00	0.43	446	77	3.41	0.27	8.97	0.28	3,840	352	18	2.7	2.9	0.39
		6 - 8	10	11,823	2,504	6,953	14,796	3.60	0.36	425	71	3.31	0.18	8.73	0.17	3,748	302	17	5.2	3.2	0.86
		9 - 11	15	10,564	2,346	6,008	15,295	3.85	0.37	407	86	3.35	0.22	8.83	0.28	3,832	365	19	5.3	2.8	0.56
		12 - 2	24	11,631	2,172	7,294	15,429	3.74	0.28	435	70	3.26	0.19	8.72	0.25	3,799	318	18	4.4	3.1	0.65
		計	55	11,323	2,266	6,008	15,429	3.77	0.34	427	75	3.31	0.21	8.78	0.26	3,803	324	18	4.6	3.0	0.65
	5	3 - 5	7	10,813	1,627	7,960	13,297	3.70	0.33	400	85	3.24	0.27	8.58	0.35	3,718	236	19	4.2	2.9	0.40
		6 - 8	4	10,347	2,158	8,984	13,548	3.89	0.27	402	56	3.22	0.13	8.75	0.13	3,806	61	20	3.5	2.7	0.53
		9 - 11	11	10,336	1,845	6,195	12,637	3.71	0.33	384	58	3.27	0.19	8.60	0.32	3,616	471	19	6.0	2.9	0.67
		12 - 2	8	10,830	2,123	6,540	13,004	3.75	0.31	406	63	3.33	0.19	8.80	0.25	3,727	384	19	7.1	2.9	0.73
		計	30	10,580	1,831	6,195	13,548	3.74	0.31	396	63	3.28	0.20	8.67	0.30	3,695	358	19	5.4	2.9	0.59
	6	3 - 5	5	10,752	2,379	8,134	14,558	3.85	0.56	413	46	3.34	0.36	8.58	0.49	3,464	301	17	6.2	3.1	0.90
		6 - 8	2	8,041	176	7,916	8,165	4.09	0.06	329	2	3.37	0.20	8.74	0.11	3,350	156	21	0.5	2.4	0.16
		9 - 11	10	10,496	3,288	5,841	16,838	3.65	0.41	383	107	3.26	0.28	8.56	0.45	3,663	355	19	4.6	2.9	0.71
		12 - 2	4	12,339	342	11,900	12,674	3.63	0.40	448	42	3.36	0.15	8.77	0.11	3,920	398	18	2.9	3.2	0.36
計		21	10,674	2,699	5,841	16,838	3.73	0.43	398	84	3.31	0.26	8.62	0.38	3,635	363	18	4.5	2.9	0.68	
7	6 - 8	1	10,297	0	10,297	10,297	3.46	0.00	356	0	3.18	0.00	8.65	0.00	3,780	0	18	0.0	2.7	0.00	
	9 - 11	5	11,590	2,053	8,878	13,906	3.82	0.30	443	76	3.18	0.15	8.60	0.12	3,768	138	18	3.8	3.1	0.59	
	12 - 2	2	11,866	1,596	10,737	12,994	3.75	0.00	445	59	3.03	0.04	8.34	0.31	3,435	403	16	4.6	3.5	0.88	
	計	8	11,498	1,739	8,878	13,906	3.76	0.26	433	69	3.14	0.14	8.54	0.19	3,686	241	17	3.5	3.1	0.61	
8	3 - 5	1	5,209	0	5,209	5,209	4.00	0.00	208	0	3.42	0.00	8.51	0.00	3,996	0	39	0.0	1.3	0.00	
	6 - 8	2	10,762	3,114	8,560	12,963	3.70	0.15	399	99	3.28	0.19	8.58	0.11	3,665	332	17	7.4	2.9	1.12	
	9 - 11	2	10,282	1,216	9,423	11,142	3.92	0.04	403	44	3.40	0.32	8.93	0.43	3,478	308	18	0.0	3.0	0.09	
	計	5	9,460	2,915	5,209	12,963	3.83	0.15	362	102	3.35	0.19	8.73	0.29	3,656	310	20	10.0	2.6	0.93	
計・平均	3 - 5	66	10,277	1,923	5,209	14,558	3.80	0.37	391	74	3.33	0.22	8.82	0.32	3,701	300	19	4.6	2.8	0.58	
	6 - 8	93	10,292	2,071	5,845	14,955	3.70	0.39	380	61	3.34	0.19	8.87	0.23	3,721	343	19	4.4	2.8	0.62	
	9 - 11	110	9,903	2,470	4,763	16,838	3.78	0.40	374	79	3.35	0.22	8.86	0.32	3,734	304	20	6.5	2.7	0.65	
	12 - 2	130	10,641	2,077	5,404	15,429	3.70	0.34	394	72	3.31	0.19	8.82	0.25	3,716	331	19	4.7	2.9	0.62	
	計	399	10,296	2,179	4,763	16,838	3.74	0.38	385	72	3.33	0.20	8.84	0.28	3,720	321	19	5.3	2.8	0.63	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 23 / 26

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	22	10,590	1,948	6,335 - 14,169	3.87	0.41	410	59	3.37	0.21	8.96	0.28	4,793	670	27	5.5	2.2	0.33
		6 - 8	25	10,550	2,127	4,539 - 14,577	3.84	0.38	405	80	3.45	0.25	9.03	0.28	4,390	631	23	5.5	2.4	0.38
		9 - 11	20	10,129	2,243	7,296 - 13,652	3.94	0.38	399	62	3.44	0.23	9.01	0.29	4,431	905	25	10.0	2.3	0.67
		12 - 2	26	10,750	1,298	8,856 - 13,452	3.70	0.33	398	48	3.33	0.21	8.88	0.26	4,262	705	22	5.6	2.5	0.47
		計	93	10,525	1,896	4,539 - 14,577	3.83	0.39	403	63	3.40	0.23	8.96	0.28	4,458	741	24	6.9	2.4	0.48
	3	3 - 5	11	12,223	1,390	10,182 - 14,000	3.82	0.16	467	51	3.27	0.23	8.74	0.23	4,848	804	24	4.9	2.5	0.47
		6 - 8	9	9,630	1,307	7,091 - 11,085	4.22	0.37	406	53	3.55	0.24	9.08	0.22	3,850	621	21	7.3	2.5	0.50
		9 - 11	11	11,285	1,386	8,954 - 12,453	3.97	0.31	448	53	3.53	0.27	9.04	0.37	4,178	550	20	6.2	2.7	0.51
		12 - 2	11	10,965	1,961	7,670 - 13,662	4.05	0.32	444	81	3.46	0.21	9.01	0.27	4,425	967	24	8.1	2.5	0.66
		計	42	11,092	1,743	7,091 - 14,000	4.00	0.32	443	63	3.44	0.26	8.95	0.30	4,347	816	22	6.7	2.6	0.53
	4	3 - 5	6	10,842	2,374	8,343 - 14,903	4.05	0.26	439	78	3.40	0.25	8.84	0.29	3,981	898	20	6.6	2.7	0.45
		6 - 8	3	12,645	1,189	11,396 - 13,765	3.68	0.16	465	51	3.33	0.08	8.61	0.19	5,041	655	22	5.0	2.5	0.35
		9 - 11	11	11,636	1,832	9,176 - 15,194	3.78	0.34	440	69	3.31	0.20	8.78	0.17	3,976	871	18	4.2	2.9	0.46
		12 - 2	4	10,678	2,988	7,407 - 14,658	4.03	0.38	431	132	3.24	0.20	8.70	0.20	4,026	888	21	2.6	2.7	0.26
		計	24	11,404	2,091	7,407 - 15,194	3.87	0.33	441	77	3.32	0.20	8.76	0.21	4,119	879	20	4.7	2.8	0.43
	5	3 - 5	3	12,750	1,738	10,759 - 13,960	3.74	0.22	477	88	3.33	0.06	8.66	0.22	3,754	536	15	3.4	3.4	0.82
		6 - 8	2	10,916	2,783	8,948 - 12,883	3.87	0.02	422	106	3.45	0.22	8.70	0.05	4,754	189	23	10.7	2.3	0.68
		9 - 11	3	10,076	1,341	9,245 - 11,623	4.09	0.43	412	82	3.64	0.30	9.10	0.26	3,961	93	19	2.8	2.5	0.34
		12 - 2	1	8,393	0	8,393 - 8,393	3.84	0.00	322	0	3.14	0.00	8.37	0.00	3,777	0	21	0.0	2.2	0.00
		計	9	10,967	2,119	8,393 - 13,960	3.89	0.29	426	86	3.44	0.24	8.78	0.31	4,048	497	19	5.7	2.7	0.73
	6	3 - 5	2	11,311	638	10,860 - 11,762	3.70	0.47	419	29	3.12	0.10	8.42	0.08	3,165	78	12	1.0	3.6	0.29
		6 - 8	2	11,181	411	10,890 - 11,471	3.56	0.47	398	37	3.03	0.11	8.42	0.30	3,566	574	16	1.4	3.1	0.63
		9 - 11	4	10,035	3,314	5,581 - 13,589	3.57	0.44	359	86	3.21	0.23	8.69	0.25	4,057	1,003	20	6.0	2.5	0.63
		12 - 2	2	11,970	1,609	10,833 - 13,108	3.94	0.22	472	38	3.13	0.01	8.55	0.01	3,649	563	17	5.4	3.3	0.96
計		10	10,906	2,158	5,581 - 13,589	3.68	0.37	401	70	3.14	0.17	8.55	0.22	3,699	730	17	5.0	3.0	0.72	
7	9 - 11	3	8,684	2,609	7,030 - 11,692	4.06	0.92	353	100	3.24	0.44	8.59	0.46	3,988	1,487	23	18.4	2.2	1.26	
	12 - 2	1	11,166	0	11,166 - 11,166	3.97	0.00	443	0	3.23	0.00	8.62	0.00	4,241	0	20	0.0	2.6	0.00	
	計	4	9,305	2,466	7,030 - 11,692	4.03	0.76	375	93	3.24	0.36	8.60	0.38	4,051	1,221	22	15.2	2.3	1.04	
8	6 - 8	1	10,065	0	10,065 - 10,065	4.30	0.00	433	0	3.33	0.00	8.76	0.00	4,014	0	19	0.0	2.5	0.00	
	9 - 11	2	11,078	1,357	10,119 - 12,038	3.34	0.49	370	99	3.59	0.10	9.10	0.00	3,646	772	16	0.2	3.0	0.28	
	12 - 2	3	10,346	989	9,528 - 11,445	3.83	0.66	397	51	3.22	0.48	8.63	0.36	3,658	312	18	3.6	2.8	0.29	
	計	6	10,543	971	9,528 - 12,038	3.73	0.61	394	59	3.37	0.35	8.81	0.32	3,713	424	17	2.6	2.8	0.30	
計・平均	3 - 5	44	11,212	1,937	6,335 - 14,903	3.86	0.34	433	64	3.33	0.22	8.84	0.29	4,551	842	24	6.6	2.5	0.57	
	6 - 8	42	10,539	1,945	4,539 - 14,577	3.90	0.40	411	71	3.44	0.25	8.95	0.31	4,290	683	22	5.9	2.5	0.44	
	9 - 11	54	10,616	2,107	5,581 - 15,194	3.88	0.42	412	71	3.42	0.26	8.93	0.32	4,179	834	21	8.6	2.5	0.63	
	12 - 2	48	10,778	1,609	7,407 - 14,658	3.84	0.37	414	68	3.33	0.23	8.85	0.29	4,206	759	22	6.0	2.6	0.52	
	計	188	10,780	1,915	4,539 - 15,194	3.87	0.38	417	69	3.38	0.24	8.89	0.30	4,298	793	22	6.9	2.5	0.55	

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 24 / 26

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	4,044	10,394	1,915	3,921 - 17,312	3.86	0.38	401	63	3.33	0.21	8.91	0.26	3,512	1,029	16	6.7	3.0	21.96	
		6 - 8	3,925	10,288	2,037	2,043 - 19,488	3.90	0.40	401	67	3.36	0.22	8.94	0.26	3,536	1,088	17	7.4	2.9	39.58	
		9 - 11	3,925	10,325	2,006	3,644 - 17,660	3.89	0.40	402	67	3.36	0.22	8.96	0.26	3,491	1,105	17	7.4	3.0	39.54	
		12 - 2	4,348	10,359	1,953	3,309 - 18,607	3.87	0.40	401	66	3.34	0.21	8.93	0.25	3,478	1,058	17	7.5	3.0	23.62	
		計	16,242	10,342	1,977	2,043 - 19,488	3.88	0.40	401	66	3.35	0.22	8.94	0.26	3,504	1,070	17	7.2	3.0	32.08	
	3	3 - 5	1,518	12,006	2,119	5,380 - 18,867	3.81	0.39	458	69	3.29	0.22	8.78	0.28	3,516	1,115	15	6.0	3.4	27.11	
		6 - 8	1,871	11,693	2,251	4,244 - 18,713	3.86	0.41	452	73	3.33	0.23	8.83	0.27	3,505	1,087	15	6.3	3.3	32.75	
		9 - 11	1,856	11,744	2,286	2,552 - 19,241	3.90	0.41	458	76	3.35	0.23	8.87	0.27	3,537	1,094	15	6.7	3.3	34.09	
		12 - 2	1,810	12,079	2,258	4,555 - 18,474	3.82	0.40	461	74	3.32	0.22	8.84	0.27	3,382	1,140	14	6.7	3.6	33.42	
		計	7,055	11,873	2,240	2,552 - 19,241	3.85	0.40	457	73	3.32	0.23	8.83	0.27	3,485	1,110	15	6.4	3.4	32.15	
	4	3 - 5	962	12,183	2,199	5,816 - 18,139	3.81	0.40	464	72	3.25	0.21	8.71	0.27	3,534	1,064	14	5.7	3.5	16.01	
		6 - 8	1,344	12,040	2,284	3,348 - 18,954	3.86	0.39	464	77	3.28	0.22	8.76	0.27	3,500	1,116	15	6.2	3.4	14.23	
		9 - 11	1,326	12,046	2,338	4,514 - 18,117	3.88	0.40	468	80	3.30	0.23	8.79	0.28	3,446	1,114	15	6.6	3.5	26.55	
		12 - 2	1,221	12,445	2,300	4,176 - 19,201	3.82	0.39	476	77	3.27	0.21	8.75	0.27	3,434	1,163	14	6.2	3.6	39.39	
		計	4,853	12,172	2,292	3,348 - 19,201	3.85	0.40	468	77	3.28	0.22	8.76	0.27	3,475	1,118	15	6.2	3.5	26.31	
	5	3 - 5	542	12,102	2,134	4,714 - 18,093	3.86	0.41	467	78	3.26	0.23	8.71	0.29	3,528	1,121	15	6.0	3.4	42.61	
		6 - 8	671	11,694	2,276	4,480 - 18,926	3.89	0.41	454	81	3.27	0.22	8.72	0.27	3,434	1,140	15	6.8	3.4	35.11	
		9 - 11	797	12,002	2,263	5,564 - 19,110	3.85	0.38	462	81	3.26	0.22	8.73	0.28	3,486	1,131	15	6.5	3.5	34.77	
		12 - 2	674	12,269	2,308	5,726 - 20,377	3.82	0.39	469	80	3.25	0.22	8.72	0.28	3,379	1,089	14	6.6	3.6	26.76	
		計	2,684	12,012	2,261	4,480 - 20,377	3.85	0.40	463	80	3.26	0.22	8.72	0.28	3,455	1,122	15	6.5	3.5	34.83	
	6	3 - 5	250	12,015	2,226	6,259 - 17,435	3.85	0.41	463	74	3.21	0.24	8.64	0.28	3,275	1,144	14	6.4	3.7	68.88	
		6 - 8	378	11,383	2,242	4,626 - 17,995	3.93	0.40	447	80	3.26	0.23	8.67	0.29	3,384	1,198	15	7.6	3.4	64.72	
		9 - 11	345	11,926	2,281	5,152 - 17,581	3.89	0.39	464	81	3.25	0.26	8.69	0.31	3,372	1,348	14	6.9	3.5	85.85	
		12 - 2	335	12,066	2,376	4,454 - 17,862	3.83	0.41	462	82	3.22	0.21	8.66	0.28	3,389	1,141	15	6.6	3.6	55.58	
計		1,308	11,822	2,299	4,454 - 17,995	3.88	0.40	458	80	3.23	0.24	8.67	0.29	3,361	1,215	14	7.0	3.5	69.64		
7	3 - 5	112	11,404	2,107	5,608 - 17,896	3.91	0.40	445	80	3.18	0.22	8.59	0.30	3,421	1,003	15	6.7	3.3	1.74		
	6 - 8	158	11,199	2,294	5,732 - 17,672	3.99	0.38	447	79	3.28	0.24	8.72	0.29	3,403	1,107	16	6.7	3.3	5.94		
	9 - 11	166	11,660	2,311	4,009 - 17,298	3.90	0.41	454	81	3.23	0.24	8.69	0.28	3,511	1,080	15	6.7	3.3	1.73		
	12 - 2	153	11,844	2,174	6,492 - 18,147	3.83	0.34	454	76	3.21	0.19	8.65	0.27	3,545	1,086	16	6.7	3.3	1.75		
	計	589	11,535	2,242	4,009 - 18,147	3.90	0.39	450	79	3.23	0.23	8.67	0.29	3,474	1,074	15	6.7	3.3	3.42		
8	3 - 5	109	11,221	2,193	5,458 - 16,014	3.84	0.38	430	71	3.16	0.21	8.57	0.24	3,412	996	15	6.0	3.3	1.53		
	6 - 8	125	10,249	2,157	5,529 - 16,243	3.91	0.44	400	79	3.24	0.25	8.63	0.31	3,480	1,102	18	7.1	2.9	1.47		
	9 - 11	151	10,704	2,165	4,811 - 16,745	3.90	0.42	418	77	3.21	0.23	8.62	0.28	3,510	1,204	17	7.1	3.1	45.03		
	12 - 2	112	10,656	2,349	3,293 - 16,307	3.84	0.36	409	83	3.18	0.26	8.58	0.31	3,400	1,094	18	9.1	3.1	2.19		
	計	497	10,692	2,230	3,293 - 16,745	3.87	0.41	414	78	3.20	0.24	8.60	0.29	3,456	1,107	17	7.5	3.1	24.70		
計・平均	3 - 5	7,537	11,151	2,189	3,921 - 18,867	3.84	0.39	428	74	3.30	0.22	8.82	0.29	3,506	1,062	16	6.5	3.2	27.01		
	6 - 8	8,472	11,053	2,287	2,043 - 19,488	3.88	0.40	429	77	3.32	0.23	8.84	0.29	3,505	1,103	16	7.0	3.2	35.78		
	9 - 11	8,566	11,152	2,303	2,552 - 19,241	3.89	0.40	433	79	3.33	0.23	8.86	0.29	3,490	1,119	16	7.1	3.2	39.08		
	12 - 2	8,653	11,258	2,318	3,293 - 20,377	3.84	0.40	433	79	3.31	0.22	8.84	0.28	3,440	1,098	16	7.2	3.3	30.20		
	計	33,228	11,154	2,279	2,043 - 20,377	3.86	0.40	431	77	3.31	0.22	8.84	0.29	3,485	1,097	16	7.0	3.2	33.53		

(※) 搾乳ロボットによる検定

② 分娩季節別、年型別検定成績(自動検定)^(※)－ホルスタイン種－ 25 / 26

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	500	9,694	1,867	5,251	16,541	3.83	0.41	372	65	3.34	0.19	8.93	0.24	3,880	1,145	20	7.2	2.5	11.40
		6 - 8	656	9,723	1,923	4,015	15,896	3.86	0.42	375	66	3.36	0.20	8.95	0.24	3,757	1,103	19	6.8	2.6	10.20
		9 - 11	539	9,618	2,014	4,763	15,010	3.89	0.44	374	71	3.37	0.21	8.96	0.25	3,758	1,030	20	6.8	2.6	12.82
		12 - 2	740	9,764	1,852	3,740	16,176	3.86	0.45	377	68	3.32	0.20	8.90	0.25	3,782	983	20	6.9	2.6	17.11
		計	2,435	9,706	1,911	3,740	16,541	3.86	0.43	375	67	3.35	0.20	8.93	0.25	3,790	1,061	20	6.9	2.6	13.41
	3	3 - 5	200	11,148	2,191	5,882	17,578	3.83	0.41	427	78	3.34	0.21	8.84	0.26	3,802	1,101	17	6.1	2.9	0.92
		6 - 8	313	10,907	2,231	5,181	16,670	3.83	0.42	417	75	3.35	0.21	8.86	0.25	3,666	949	17	6.3	3.0	0.85
		9 - 11	355	11,079	2,184	4,796	16,921	3.87	0.41	429	79	3.36	0.21	8.87	0.27	3,709	1,004	17	5.9	3.0	14.52
		12 - 2	365	11,271	2,143	4,837	18,192	3.84	0.46	433	79	3.32	0.22	8.83	0.27	3,712	1,042	17	6.2	3.0	12.47
		計	1,233	11,103	2,187	4,796	18,192	3.84	0.43	427	78	3.34	0.21	8.85	0.26	3,714	1,018	17	6.1	3.0	10.35
	4	3 - 5	129	11,284	2,103	5,982	16,309	3.79	0.38	427	74	3.26	0.20	8.71	0.27	3,687	960	16	5.5	3.1	1.13
		6 - 8	214	11,302	2,221	4,875	16,944	3.79	0.45	428	76	3.30	0.21	8.75	0.27	3,566	1,016	16	5.2	3.2	1.07
		9 - 11	308	11,388	2,295	6,008	18,179	3.90	0.45	444	82	3.31	0.21	8.78	0.28	3,635	799	16	5.0	3.1	0.96
		12 - 2	269	11,744	2,170	6,182	19,033	3.88	0.44	456	78	3.27	0.20	8.74	0.25	3,709	981	16	5.1	3.2	0.95
		計	920	11,457	2,220	4,875	19,033	3.85	0.44	441	79	3.29	0.21	8.75	0.27	3,648	930	16	5.2	3.1	1.01
	5	3 - 5	74	10,939	2,164	4,596	15,798	3.91	0.36	428	85	3.28	0.23	8.70	0.26	3,554	949	16	4.6	3.1	0.91
		6 - 8	104	11,271	2,525	5,502	19,448	3.80	0.45	428	88	3.27	0.21	8.70	0.24	3,667	1,121	16	6.2	3.1	1.20
		9 - 11	136	11,456	2,322	5,577	17,202	3.81	0.45	437	75	3.31	0.21	8.75	0.27	3,588	879	16	5.3	3.2	1.07
		12 - 2	118	11,397	2,412	5,543	17,622	3.87	0.46	441	83	3.26	0.21	8.70	0.28	3,742	1,032	17	5.7	3.1	0.97
		計	432	11,307	2,370	4,596	19,448	3.84	0.44	434	82	3.28	0.21	8.72	0.26	3,643	995	16	5.5	3.1	1.05
	6	3 - 5	41	11,523	1,754	8,134	14,558	3.96	0.46	456	60	3.25	0.23	8.65	0.38	3,604	760	16	4.9	3.2	0.85
		6 - 8	54	10,346	2,402	5,446	16,191	3.97	0.52	410	82	3.28	0.24	8.68	0.31	3,656	1,061	18	6.3	2.8	0.98
		9 - 11	89	11,092	2,562	5,581	18,322	3.86	0.43	428	91	3.30	0.23	8.71	0.30	3,756	882	18	5.1	3.0	25.23
		12 - 2	70	12,226	1,921	6,961	16,971	3.78	0.44	462	70	3.25	0.21	8.68	0.27	3,721	866	16	4.5	3.3	0.87
計		254	11,315	2,332	5,446	18,322	3.87	0.46	438	81	3.27	0.23	8.69	0.31	3,701	897	17	5.3	3.1	14.95	
7	3 - 5	30	11,382	2,413	6,466	16,516	3.83	0.50	436	86	3.22	0.17	8.59	0.26	4,023	894	18	6.6	2.8	0.76	
	6 - 8	28	11,272	2,792	6,083	18,119	3.75	0.45	423	92	3.23	0.18	8.68	0.22	3,588	905	16	5.1	3.1	1.11	
	9 - 11	45	10,610	2,633	4,980	16,118	3.90	0.55	414	95	3.26	0.24	8.68	0.28	4,091	1,123	19	7.6	2.6	0.87	
	12 - 2	36	11,499	1,831	6,963	15,248	3.80	0.48	437	80	3.15	0.20	8.56	0.27	3,868	1,003	18	5.6	3.0	0.83	
	計	139	11,140	2,439	4,980	18,119	3.83	0.50	426	88	3.22	0.21	8.63	0.27	3,918	1,010	18	6.5	2.8	0.91	
8	3 - 5	13	9,898	2,999	4,982	13,871	3.81	0.37	377	104	3.18	0.19	8.47	0.22	4,329	1,348	23	8.7	2.3	1.10	
	6 - 8	28	10,575	2,285	6,736	14,094	3.84	0.42	406	81	3.26	0.24	8.66	0.28	3,978	1,406	19	5.8	2.7	0.87	
	9 - 11	22	9,534	2,030	5,197	15,037	3.86	0.48	368	65	3.27	0.26	8.70	0.29	4,014	1,130	22	7.2	2.4	0.95	
	12 - 2	30	11,174	2,058	7,902	15,758	3.85	0.48	430	68	3.16	0.24	8.53	0.36	3,803	1,097	18	6.6	2.9	1.04	
	計	93	10,427	2,324	4,982	15,758	3.84	0.44	401	80	3.22	0.24	8.60	0.31	3,979	1,231	20	7.1	2.6	1.00	
計・平均	3 - 5	987	10,420	2,153	4,596	17,578	3.84	0.41	400	77	3.32	0.21	8.83	0.28	3,814	1,086	18	6.8	2.7	8.14	
	6 - 8	1,397	10,417	2,238	4,015	19,448	3.84	0.43	400	76	3.33	0.21	8.85	0.27	3,698	1,061	18	6.5	2.8	7.02	
	9 - 11	1,494	10,614	2,332	4,763	18,322	3.88	0.44	411	83	3.34	0.22	8.85	0.28	3,719	966	18	6.3	2.9	12.15	
	12 - 2	1,628	10,717	2,211	3,740	19,033	3.85	0.45	413	81	3.30	0.21	8.81	0.28	3,751	996	18	6.5	2.9	12.97	
	計	5,506	10,560	2,245	3,740	19,448	3.85	0.44	407	80	3.32	0.21	8.84	0.28	3,740	1,022	18	6.5	2.8	10.68	

(※) 搾乳ロボットによる検定

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

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	4,544	10,317	1,922	3,921 - 17,312	3.85	0.39	398	63	3.33	0.21	8.91	0.26	3,554	1,049	17	6.8	2.9	21.03	
		6 - 8	4,581	10,208	2,031	2,043 - 19,488	3.89	0.41	397	67	3.36	0.22	8.94	0.26	3,569	1,093	17	7.4	2.9	36.77	
		9 - 11	4,464	10,239	2,020	3,644 - 17,660	3.89	0.40	398	68	3.36	0.22	8.96	0.26	3,524	1,099	17	7.3	2.9	37.31	
		12 - 2	5,088	10,272	1,949	3,309 - 18,607	3.87	0.41	397	67	3.34	0.21	8.93	0.25	3,523	1,053	17	7.4	2.9	22.76	
		計	18,677	10,259	1,980	2,043 - 19,488	3.88	0.40	398	66	3.35	0.21	8.94	0.26	3,542	1,073	17	7.3	2.9	30.26	
	3	3 - 5	1,718	11,906	2,144	5,380 - 18,867	3.81	0.40	454	71	3.29	0.22	8.79	0.27	3,550	1,117	15	6.0	3.4	25.48	
		6 - 8	2,184	11,581	2,265	4,244 - 18,713	3.86	0.41	447	74	3.33	0.22	8.83	0.27	3,529	1,069	15	6.3	3.3	30.28	
		9 - 11	2,211	11,637	2,282	2,552 - 19,241	3.89	0.41	453	77	3.35	0.22	8.87	0.27	3,565	1,081	16	6.6	3.3	31.74	
		12 - 2	2,175	11,943	2,259	4,555 - 18,474	3.82	0.41	456	76	3.32	0.22	8.84	0.27	3,439	1,130	15	6.7	3.5	30.85	
		計	8,288	11,758	2,249	2,552 - 19,241	3.85	0.41	452	75	3.33	0.22	8.83	0.27	3,520	1,100	15	6.4	3.3	29.90	
	4	3 - 5	1,091	12,077	2,206	5,816 - 18,139	3.81	0.40	460	73	3.25	0.21	8.71	0.27	3,552	1,053	15	5.7	3.4	15.02	
		6 - 8	1,558	11,939	2,289	3,348 - 18,954	3.85	0.40	459	78	3.29	0.22	8.76	0.27	3,510	1,102	15	6.1	3.4	13.21	
		9 - 11	1,634	11,922	2,344	4,514 - 18,179	3.88	0.41	463	81	3.30	0.22	8.79	0.28	3,482	1,063	15	6.3	3.4	23.87	
		12 - 2	1,490	12,318	2,292	4,176 - 19,201	3.83	0.40	472	78	3.27	0.21	8.75	0.26	3,484	1,136	15	6.1	3.5	35.63	
		計	5,773	12,058	2,295	3,348 - 19,201	3.85	0.40	464	78	3.28	0.22	8.76	0.27	3,503	1,091	15	6.1	3.4	24.09	
	5	3 - 5	616	11,962	2,169	4,596 - 18,093	3.86	0.40	462	80	3.26	0.23	8.71	0.29	3,531	1,101	15	5.9	3.4	39.92	
		6 - 8	775	11,637	2,313	4,480 - 19,448	3.87	0.42	451	82	3.27	0.22	8.71	0.27	3,466	1,140	15	6.7	3.4	32.64	
		9 - 11	933	11,922	2,279	5,564 - 19,110	3.85	0.39	459	80	3.27	0.22	8.73	0.28	3,502	1,097	15	6.3	3.4	32.09	
		12 - 2	792	12,139	2,343	5,543 - 20,377	3.83	0.40	465	81	3.25	0.22	8.72	0.28	3,434	1,088	15	6.5	3.5	24.65	
		計	3,116	11,914	2,289	4,480 - 20,377	3.85	0.40	459	81	3.26	0.22	8.72	0.28	3,482	1,106	15	6.4	3.4	32.28	
	6	3 - 5	291	11,946	2,170	6,259 - 17,435	3.86	0.42	462	72	3.21	0.24	8.64	0.29	3,323	1,102	14	6.2	3.6	63.78	
		6 - 8	432	11,254	2,285	4,626 - 17,995	3.93	0.42	442	81	3.26	0.23	8.67	0.30	3,419	1,184	16	7.5	3.3	60.53	
		9 - 11	434	11,755	2,363	5,152 - 18,322	3.88	0.40	456	84	3.26	0.25	8.70	0.31	3,453	1,273	15	6.7	3.4	77.35	
		12 - 2	405	12,094	2,302	4,454 - 17,862	3.82	0.42	462	80	3.22	0.21	8.66	0.28	3,448	1,103	15	6.3	3.5	50.48	
計		1,562	11,740	2,312	4,454 - 18,322	3.87	0.41	455	81	3.24	0.23	8.67	0.29	3,418	1,174	15	6.7	3.4	63.98		
7	3 - 5	142	11,399	2,166	5,608 - 17,896	3.89	0.42	443	81	3.19	0.21	8.59	0.29	3,551	1,008	16	6.8	3.2	1.61		
	6 - 8	186	11,210	2,367	5,732 - 18,119	3.95	0.39	443	81	3.27	0.23	8.71	0.28	3,432	1,079	16	6.4	3.3	5.49		
	9 - 11	211	11,436	2,415	4,009 - 17,298	3.90	0.45	446	86	3.24	0.24	8.69	0.28	3,637	1,113	16	7.0	3.2	1.63		
	12 - 2	189	11,778	2,113	6,492 - 18,147	3.83	0.37	451	77	3.20	0.20	8.64	0.27	3,608	1,075	16	6.5	3.3	1.63		
	計	728	11,460	2,284	4,009 - 18,147	3.89	0.41	446	81	3.23	0.22	8.66	0.28	3,560	1,076	16	6.7	3.2	3.12		
8	3 - 5	122	11,080	2,313	4,982 - 16,014	3.83	0.38	425	77	3.16	0.21	8.56	0.24	3,509	1,070	16	6.8	3.2	1.54		
	6 - 8	153	10,309	2,177	5,529 - 16,243	3.89	0.44	401	79	3.24	0.24	8.63	0.31	3,572	1,176	18	6.9	2.9	1.38		
	9 - 11	173	10,555	2,178	4,811 - 16,745	3.90	0.43	411	77	3.22	0.24	8.63	0.28	3,575	1,204	18	7.3	3.0	42.01		
	12 - 2	142	10,766	2,293	3,293 - 16,307	3.84	0.39	413	80	3.18	0.26	8.57	0.32	3,485	1,103	18	8.6	3.1	2.01		
	計	590	10,651	2,245	3,293 - 16,745	3.87	0.41	412	79	3.20	0.24	8.60	0.29	3,539	1,143	17	7.5	3.0	22.66		
計・平均	3 - 5	8,524	11,066	2,197	3,921 - 18,867	3.84	0.39	425	75	3.30	0.22	8.82	0.29	3,543	1,069	16	6.5	3.1	25.52		
	6 - 8	9,869	10,963	2,291	2,043 - 19,488	3.88	0.41	425	78	3.33	0.22	8.84	0.29	3,533	1,099	16	7.0	3.1	33.21		
	9 - 11	10,060	11,072	2,315	2,552 - 19,241	3.89	0.41	430	80	3.33	0.23	8.86	0.29	3,525	1,100	16	7.0	3.1	36.32		
	12 - 2	10,281	11,172	2,310	3,293 - 20,377	3.85	0.41	430	79	3.31	0.22	8.84	0.28	3,491	1,088	16	7.1	3.2	28.13		
	計	38,734	11,070	2,283	2,043 - 20,377	3.86	0.40	428	78	3.31	0.22	8.84	0.29	3,522	1,090	16	6.9	3.1	31.27		

(※) 搾乳ロボットによる検定

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－1 / 23

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	11	6,190	1,088	5,026 - 8,249	5.12	0.67	317	70	3.83	0.27	9.25	0.36	2,365	352	21	7.9	2.6	0.54
		6 - 8	20	5,349	1,123	2,401 - 7,765	4.90	0.46	262	52	3.79	0.24	9.14	0.29	2,152	339	20	6.5	2.5	0.80
		9 - 11	8	5,323	1,022	3,815 - 6,391	5.03	0.24	268	46	3.85	0.23	9.25	0.29	2,066	523	19	5.4	2.6	1.01
		12 - 2	15	6,262	1,143	4,690 - 8,530	5.13	0.58	321	46	3.80	0.28	9.21	0.28	2,244	141	17	3.9	2.8	0.55
		計	54	5,770	1,166	2,401 - 8,530	5.04	0.52	291	59	3.81	0.25	9.20	0.30	2,208	340	19	6.1	2.6	0.71
	3	3 - 5	12	6,429	1,740	3,198 - 8,769	5.12	0.79	329	74	3.90	0.29	9.23	0.31	2,298	300	18	5.8	2.8	0.67
		6 - 8	11	6,384	1,446	4,004 - 8,861	5.07	0.61	324	70	3.98	0.18	9.32	0.18	2,225	173	16	5.0	2.9	0.71
		9 - 11	11	6,487	1,452	2,690 - 7,589	4.97	0.55	322	79	3.89	0.24	9.26	0.38	2,294	297	18	6.6	2.8	0.60
		12 - 2	11	6,685	1,248	4,116 - 8,623	5.08	0.50	339	63	3.87	0.26	9.29	0.29	2,239	505	17	2.9	3.0	0.75
		計	45	6,495	1,442	2,690 - 8,861	5.06	0.61	329	70	3.91	0.24	9.27	0.29	2,265	330	17	5.3	2.9	0.67
	4	3 - 5	7	7,170	2,146	3,403 - 9,226	4.99	0.70	358	105	3.69	0.33	8.93	0.40	2,368	163	16	7.4	3.0	1.07
		6 - 8	10	6,682	1,349	4,921 - 9,149	4.74	0.31	317	57	3.69	0.23	9.03	0.19	2,293	338	18	4.0	2.9	0.53
		9 - 11	7	7,344	1,186	5,636 - 9,595	4.69	0.45	344	58	3.85	0.16	9.18	0.18	2,210	308	14	2.7	3.3	0.64
		12 - 2	7	7,875	1,285	5,680 - 9,340	4.85	0.39	382	65	3.77	0.27	9.03	0.28	2,407	372	16	7.8	3.3	0.76
		計	31	7,211	1,510	3,403 - 9,595	4.81	0.46	347	73	3.75	0.24	9.04	0.26	2,317	303	16	5.7	3.1	0.74
	5	3 - 5	4	7,144	1,140	5,849 - 8,627	5.30	0.53	379	61	3.88	0.18	9.23	0.16	2,381	149	16	2.4	3.0	0.65
		6 - 8	8	6,923	1,349	4,265 - 8,523	5.09	0.47	353	80	3.89	0.20	9.17	0.29	2,234	174	16	4.6	3.1	0.70
		9 - 11	7	6,726	1,798	5,115 - 10,501	4.90	0.46	329	62	3.87	0.30	9.21	0.29	2,330	245	17	4.6	2.9	0.61
		12 - 2	4	6,280	1,194	5,183 - 7,903	4.96	0.35	312	64	3.83	0.30	9.19	0.39	2,322	248	19	6.0	2.7	0.73
		計	23	6,789	1,382	4,265 - 10,501	5.05	0.45	343	68	3.87	0.23	9.20	0.28	2,304	201	17	4.5	3.0	0.64
	6	3 - 5	3	5,389	2,506	3,594 - 8,252	5.19	0.45	280	138	4.01	0.22	9.37	0.21	2,233	224	22	10.1	2.4	1.25
		6 - 8	3	6,775	1,125	5,781 - 7,996	5.14	0.38	348	52	3.99	0.38	9.28	0.40	2,390	201	16	2.7	2.8	0.72
		9 - 11	4	7,204	1,647	5,549 - 9,006	4.87	0.38	351	97	3.82	0.15	9.15	0.18	2,174	197	16	5.6	3.3	0.62
		12 - 2	5	7,431	1,387	5,567 - 8,682	5.29	0.46	393	67	3.90	0.17	9.29	0.17	2,230	90	15	3.2	3.3	0.61
計		15	6,831	1,681	3,594 - 9,006	5.13	0.42	350	90	3.91	0.22	9.26	0.22	2,248	172	17	6.2	3.0	0.78	
7	3 - 5	1	6,485	0	6,485 - 6,485	4.98	0.00	323	0	3.98	0.00	9.28	0.00	1,920	0	15	0.0	3.4	0.00	
	6 - 8	4	6,165	1,015	4,729 - 6,886	4.78	0.30	295	41	3.74	0.27	8.92	0.23	2,133	169	19	3.3	2.9	0.31	
	9 - 11	1	6,056	0	6,056 - 6,056	4.54	0.00	275	0	3.59	0.00	8.88	0.00	2,536	0	19	0.0	2.4	0.00	
	計	6	6,200	800	4,729 - 6,886	4.78	0.27	296	35	3.76	0.24	8.98	0.23	2,165	240	18	3.0	2.9	0.40	
8	3 - 5	1	4,594	0	4,594 - 4,594	5.18	0.00	238	0	3.64	0.00	9.06	0.00	2,042	0	29	0.0	2.3	0.00	
	6 - 8	1	4,879	0	4,879 - 4,879	4.86	0.00	237	0	3.86	0.00	9.09	0.00	2,169	0	28	0.0	2.3	0.00	
	9 - 11	7	5,476	1,283	3,939 - 7,377	4.85	0.78	266	48	3.85	0.27	9.12	0.28	2,326	366	22	2.3	2.4	0.27	
	12 - 2	6	6,323	467	5,778 - 7,099	5.22	0.61	330	52	3.73	0.22	9.08	0.24	2,170	145	17	1.5	2.9	0.28	
	計	15	5,716	1,054	3,939 - 7,377	5.03	0.64	288	57	3.79	0.24	9.10	0.24	2,234	272	20	4.1	2.6	0.39	
計・平均	3 - 5	39	6,442	1,641	3,198 - 9,226	5.12	0.65	330	82	3.84	0.27	9.18	0.32	2,317	275	18	7.0	2.8	0.74	
	6 - 8	57	6,128	1,359	2,401 - 9,149	4.94	0.46	303	67	3.83	0.24	9.15	0.27	2,214	272	18	5.5	2.8	0.69	
	9 - 11	44	6,354	1,518	2,690 - 10,501	4.89	0.50	311	70	3.86	0.23	9.20	0.29	2,239	343	18	5.2	2.8	0.71	
	12 - 2	49	6,712	1,242	4,116 - 9,340	5.08	0.51	341	61	3.81	0.25	9.18	0.28	2,268	299	17	4.3	3.0	0.64	
	計	189	6,397	1,437	2,401 - 10,501	5.00	0.53	320	71	3.83	0.25	9.18	0.29	2,255	298	18	5.5	2.8	0.69	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 2 / 23

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	8	6 - 8 計	1	11,510	0	11,510 - 11,510	4.26	0.00	490	0	3.69	0.00	9.08	0.00	1,848	0	8	0.0	6.2	0.00
			1	11,510	0	11,510 - 11,510	4.26	0.00	490	0	3.69	0.00	9.08	0.00	1,848	0	8	0.0	6.2	0.00
	計・平均	6 - 8 計	1	11,510	0	11,510 - 11,510	4.26	0.00	490	0	3.69	0.00	9.08	0.00	1,848	0	8	0.0	6.2	0.00
			1	11,510	0	11,510 - 11,510	4.26	0.00	490	0	3.69	0.00	9.08	0.00	1,848	0	8	0.0	6.2	0.00
	2	3 - 5 6 - 8 12 - 2 計	1	3,409	0	3,409 - 3,409	4.73	0.00	161	0	3.72	0.00	8.91	0.00	1,189	0	14	0.0	2.9	0.00
			1	3,531	0	3,531 - 3,531	4.37	0.00	154	0	3.54	0.00	8.88	0.00	1,198	0	14	0.0	3.0	0.00
			1	3,027	0	3,027 - 3,027	4.67	0.00	141	0	3.86	0.00	9.11	0.00	1,102	0	15	0.0	2.8	0.00
	3	6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	2	5,173	1,928	3,810 - 6,536	5.05	0.10	261	102	3.79	0.16	8.91	0.22	1,583	170	12	6.2	3.3	1.58
			2	4,344	2,280	2,732 - 5,956	5.33	0.13	232	117	4.18	0.05	9.29	0.13	1,364	126	12	6.0	3.2	1.38
			2	3,754	405	3,468 - 4,041	4.87	0.44	183	3	3.82	0.15	9.19	0.02	1,555	262	18	1.5	2.4	0.15
4	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	1	4,014	0	4,014 - 4,014	4.99	0.00	200	0	3.99	0.00	9.21	0.00	1,647	0	16	0.0	2.4	0.00	
		1	4,038	0	4,038 - 4,038	5.05	0.00	204	0	3.85	0.00	9.27	0.00	1,749	0	17	0.0	2.3	0.00	
		1	4,307	0	4,307 - 4,307	5.20	0.00	224	0	4.00	0.00	9.45	0.00	1,874	0	17	0.0	2.3	0.00	
		1	4,675	0	4,675 - 4,675	4.81	0.00	225	0	3.51	0.00	8.83	0.00	1,913	0	17	0.0	2.4	0.00	
秋田	5	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	2	4,345	119	4,260 - 4,429	4.92	0.42	214	12	3.68	0.12	8.92	0.20	1,785	22	16	0.3	2.4	0.04
			1	6,879	0	6,879 - 6,879	5.62	0.00	387	0	4.28	0.00	9.41	0.00	1,883	0	11	0.0	3.7	0.00
			1	6,344	0	6,344 - 6,344	5.05	0.00	320	0	4.16	0.00	9.41	0.00	1,884	0	12	0.0	3.4	0.00
			2	5,659	1,730	4,436 - 6,882	4.47	0.23	253	65	3.39	0.28	8.54	0.49	2,369	756	23	8.7	2.4	0.03
	6	3 - 5 12 - 2 計	1	4,372	0	4,372 - 4,372	4.05	0.00	177	0	3.64	0.00	8.85	0.00	1,700	0	16	0.0	2.6	0.00
			2	5,942	2,362	4,271 - 7,612	4.74	0.20	282	123	3.67	0.04	8.99	0.08	2,714	1,211	23	4.5	2.2	0.12
			3	5,419	1,900	4,271 - 7,612	4.56	0.40	247	106	3.66	0.03	8.95	0.09	2,376	1,037	21	5.0	2.3	0.22
	7	6 - 8 12 - 2 計	1	4,192	0	4,192 - 4,192	4.16	0.00	174	0	3.71	0.00	8.75	0.00	1,852	0	17	0.0	2.3	0.00
			1	4,244	0	4,244 - 4,244	5.04	0.00	214	0	3.91	0.00	9.07	0.00	1,823	0	18	0.0	2.3	0.00
	8	3 - 5 6 - 8 計	2	4,218	37	4,192 - 4,244	4.60	0.62	194	28	3.81	0.14	8.91	0.22	1,838	21	18	0.6	2.3	0.05
1			4,977	0	4,977 - 4,977	5.25	0.00	261	0	3.69	0.00	8.85	0.00	1,815	0	15	0.0	2.7	0.00	
3			4,168	677	3,401 - 4,684	4.45	0.30	185	19	3.61	0.14	8.85	0.08	1,868	186	17	1.8	2.2	0.15	
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	4	4,370	685	3,401 - 4,977	4.68	0.46	204	41	3.63	0.12	8.85	0.07	1,855	154	17	2.1	2.4	0.29	
		6	4,244	517	3,409 - 4,977	4.82	0.45	205	35	3.73	0.14	8.94	0.16	1,653	236	16	1.1	2.6	0.19	
		9	4,610	1,258	3,401 - 6,879	4.82	0.49	222	81	3.80	0.24	8.99	0.23	1,717	255	15	3.6	2.7	0.82	
		4	4,835	1,657	2,732 - 6,344	5.21	0.17	252	81	4.14	0.10	9.37	0.13	1,621	306	13	4.2	3.0	0.93	
		9	4,740	1,518	3,027 - 7,612	4.73	0.26	224	69	3.64	0.22	8.90	0.28	2,012	761	20	4.6	2.4	0.17	
28	4,605	1,245	2,732 - 7,612	4.85	0.40	223	67	3.78	0.24	9.01	0.26	1,785	488	16	4.1	2.6	0.59			

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 3 / 23

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	1	4,882	0	4,882 - 4,882	5.66	0.00	276	0	4.22	0.00	9.54	0.00	3,756	0	32	0.0	1.3	0.00	
		12 - 2	1	7,593	0	7,593 - 7,593	5.22	0.00	397	0	3.90	0.00	9.38	0.00	3,912	0	20	0.0	1.9	0.00	
		計	2	6,238	1,917	4,882 - 7,593	5.39	0.31	336	85	4.02	0.23	9.44	0.12	3,834	110	25	8.2	1.6	0.45	
	4	12 - 2	1	5,791	0	5,791 - 5,791	5.05	0.00	292	0	4.16	0.00	9.63	0.00	3,744	0	27	0.0	1.6	0.00	
		計	1	5,791	0	5,791 - 5,791	5.05	0.00	292	0	4.16	0.00	9.63	0.00	3,744	0	27	0.0	1.6	0.00	
	7	12 - 2	1	7,363	0	7,363 - 7,363	5.60	0.00	413	0	4.03	0.00	9.31	0.00	3,816	0	21	0.0	1.9	0.00	
		計	1	7,363	0	7,363 - 7,363	5.60	0.00	413	0	4.03	0.00	9.31	0.00	3,816	0	21	0.0	1.9	0.00	
		計・平均	6 - 8	1	4,882	0	4,882 - 4,882	5.66	0.00	276	0	4.22	0.00	9.54	0.00	3,756	0	32	0.0	1.3	0.00
			12 - 2	3	6,916	981	5,791 - 7,593	5.31	0.28	367	65	4.02	0.13	9.42	0.17	3,824	84	22	3.4	1.8	0.22
			計	4	6,407	1,294	4,882 - 7,593	5.38	0.30	344	70	4.06	0.14	9.44	0.14	3,807	77	24	5.4	1.7	0.31
福島	2	9 - 11	1	5,068	0	5,068 - 5,068	5.44	0.00	276	0	4.14	0.00	9.15	0.00	3,816	0	48	0.0	1.3	0.00	
		計	1	5,068	0	5,068 - 5,068	5.44	0.00	276	0	4.14	0.00	9.15	0.00	3,816	0	48	0.0	1.3	0.00	
	4	6 - 8	1	3,558	0	3,558 - 3,558	5.34	0.00	190	0	3.76	0.00	9.21	0.00	1,600	0	23	0.0	2.2	0.00	
		計	1	3,558	0	3,558 - 3,558	5.34	0.00	190	0	3.76	0.00	9.21	0.00	1,600	0	23	0.0	2.2	0.00	
		計・平均	6 - 8	1	3,558	0	3,558 - 3,558	5.34	0.00	190	0	3.76	0.00	9.21	0.00	1,600	0	23	0.0	2.2	0.00
			9 - 11	1	5,068	0	5,068 - 5,068	5.44	0.00	276	0	4.14	0.00	9.15	0.00	3,816	0	48	0.0	1.3	0.00
			計	2	4,313	1,068	3,558 - 5,068	5.40	0.07	233	60	3.98	0.27	9.17	0.04	2,708	1,567	37	17.1	1.6	0.63
	2	9 - 11	1	5,314	0	5,314 - 5,314	4.20	0.00	223	0	3.46	0.00	8.92	0.00	921	0	8	0.0	5.8	0.00	
		12 - 2	3	7,019	1,120	5,729 - 7,747	4.67	0.36	328	31	3.70	0.13	9.16	0.22	4,372	2,091	34	25.2	1.6	0.62	
		計	4	6,593	1,250	5,314 - 7,747	4.58	0.39	302	58	3.65	0.16	9.11	0.22	3,509	2,427	29	24.2	1.9	2.06	
4	12 - 2	1	4,990	0	4,990 - 4,990	4.85	0.00	242	0	3.95	0.00	9.01	0.00	784	0	8	0.0	6.4	0.00		
	計	1	4,990	0	4,990 - 4,990	4.85	0.00	242	0	3.95	0.00	9.01	0.00	784	0	8	0.0	6.4	0.00		
5	9 - 11	1	6,416	0	6,416 - 6,416	4.69	0.00	301	0	3.90	0.00	9.25	0.00	1,028	0	8	0.0	6.2	0.00		
	12 - 2	1	6,273	0	6,273 - 6,273	5.31	0.00	333	0	4.14	0.00	9.61	0.00	3,200	0	20	0.0	2.0	0.00		
	計	2	6,344	102	6,273 - 6,416	5.00	0.44	317	23	4.02	0.17	9.43	0.25	2,114	1,536	14	8.7	3.0	3.03		
7	6 - 8	1	7,409	0	7,409 - 7,409	5.86	0.00	435	0	3.55	0.00	8.93	0.00	4,342	0	29	0.0	1.7	0.00		
	計	1	7,409	0	7,409 - 7,409	5.86	0.00	435	0	3.55	0.00	8.93	0.00	4,342	0	29	0.0	1.7	0.00		
	計・平均	6 - 8	1	7,409	0	7,409 - 7,409	5.86	0.00	435	0	3.55	0.00	8.93	0.00	4,342	0	29	0.0	1.7	0.00	
		9 - 11	2	5,865	780	5,314 - 6,416	4.47	0.34	262	55	3.70	0.32	9.10	0.23	975	76	8	0.3	6.0	0.33	
		12 - 2	5	6,464	1,188	4,990 - 7,747	4.82	0.37	312	45	3.82	0.22	9.22	0.27	3,420	2,148	27	21.2	1.9	2.08	
		計	8	6,432	1,059	4,990 - 7,747	4.89	0.53	315	67	3.75	0.23	9.15	0.25	2,924	2,046	23	18.1	2.2	2.27	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 4 / 23

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	11	6,135	1,167	4,327 - 7,896	4.94	0.25	303	61	3.89	0.21	9.43	0.21	3,043	1,269	21	7.8	2.0	1.01
		6 - 8	5	5,366	891	3,920 - 5,955	4.60	0.28	247	32	3.79	0.15	9.24	0.23	2,802	242	19	12.7	1.9	0.44
		9 - 11	7	5,480	1,831	3,831 - 9,290	5.51	0.53	302	93	3.94	0.18	9.31	0.29	3,300	512	33	12.0	1.7	0.65
		12 - 2	6	5,942	1,030	4,319 - 7,201	4.70	0.66	280	76	3.90	0.26	9.30	0.27	2,637	268	18	3.8	2.3	0.34
		計	29	5,804	1,271	3,831 - 9,290	4.97	0.55	288	69	3.89	0.20	9.35	0.25	2,980	843	22	11.1	2.0	0.75
	3	3 - 5	5	7,256	1,570	5,486 - 9,244	4.52	0.54	328	48	3.75	0.27	9.25	0.39	2,738	281	15	4.5	2.7	0.41
		6 - 8	2	6,894	570	6,491 - 7,297	4.34	0.22	299	10	3.93	0.03	9.53	0.03	2,683	29	14	1.1	2.6	0.24
		12 - 2	3	7,625	450	7,157 - 8,055	5.26	0.82	401	66	3.84	0.45	9.22	0.59	3,045	399	18	4.5	2.5	0.22
	計	10	7,294	1,117	5,486 - 9,244	4.72	0.65	344	61	3.81	0.28	9.29	0.40	2,819	309	16	4.1	2.6	0.31	
	4	3 - 5	2	7,097	904	6,458 - 7,736	5.25	1.04	372	121	3.73	0.29	8.99	0.37	2,867	572	18	6.0	2.5	0.18
		6 - 8	3	5,979	1,041	4,944 - 7,027	5.10	0.42	305	47	4.18	0.30	9.57	0.21	2,177	816	15	1.3	2.8	0.91
		9 - 11	4	6,804	1,572	4,575 - 8,075	4.54	0.44	309	61	3.79	0.25	9.16	0.29	1,948	760	13	2.3	3.5	1.04
		12 - 2	2	6,100	3,086	3,918 - 8,283	4.42	0.56	270	107	3.90	0.30	9.19	0.02	1,916	888	13	5.3	3.2	0.15
		計	11	6,504	1,488	3,918 - 8,283	4.80	0.57	312	73	3.89	0.30	9.23	0.31	2,172	740	14	3.5	3.0	0.85
	5	3 - 5	1	5,547	0	5,547 - 5,547	4.98	0.00	276	0	3.92	0.00	9.38	0.00	1,284	0	13	0.0	4.3	0.00
		6 - 8	1	5,478	0	5,478 - 5,478	4.64	0.00	254	0	3.84	0.00	9.21	0.00	2,544	0	17	0.0	2.2	0.00
		9 - 11	1	8,137	0	8,137 - 8,137	4.29	0.00	349	0	3.68	0.00	9.10	0.00	1,244	0	9	0.0	6.5	0.00
		計	3	6,387	1,516	5,478 - 8,137	4.59	0.35	293	50	3.80	0.12	9.21	0.14	1,691	739	13	4.0	3.8	2.19
	6	3 - 5	1	6,696	0	6,696 - 6,696	4.70	0.00	315	0	3.78	0.00	9.24	0.00	1,304	0	11	0.0	5.1	0.00
		計	1	6,696	0	6,696 - 6,696	4.70	0.00	315	0	3.78	0.00	9.24	0.00	1,304	0	11	0.0	5.1	0.00
	7	9 - 11	1	6,923	0	6,923 - 6,923	4.58	0.00	317	0	3.74	0.00	9.01	0.00	2,585	0	13	0.0	2.7	0.00
		計	1	6,923	0	6,923 - 6,923	4.58	0.00	317	0	3.74	0.00	9.01	0.00	2,585	0	13	0.0	2.7	0.00
	8	6 - 8	1	5,298	0	5,298 - 5,298	5.38	0.00	285	0	4.15	0.00	8.96	0.00	1,284	0	14	0.0	4.1	0.00
		12 - 2	1	3,670	0	3,670 - 3,670	5.16	0.00	189	0	3.66	0.00	8.88	0.00	1,296	0	20	0.0	2.8	0.00
計		2	4,484	1,151	3,670 - 5,298	5.29	0.15	237	67	3.95	0.34	8.93	0.06	1,290	8	17	4.5	3.5	0.92	
計・平均	3 - 5	20	6,510	1,262	4,327 - 9,244	4.85	0.43	316	61	3.83	0.22	9.32	0.29	2,774	1,075	18	6.9	2.4	1.07	
	6 - 8	12	5,778	927	3,920 - 7,297	4.74	0.42	274	39	3.95	0.25	9.36	0.27	2,478	594	17	8.6	2.3	0.82	
	9 - 11	13	6,203	1,753	3,831 - 9,290	4.98	0.69	309	74	3.85	0.20	9.22	0.28	2,671	922	21	14.9	2.3	1.62	
	12 - 2	12	6,200	1,599	3,670 - 8,283	4.85	0.66	301	94	3.87	0.29	9.24	0.33	2,507	647	17	3.8	2.5	0.43	
	計	57	6,220	1,394	3,670 - 9,290	4.86	0.55	302	69	3.87	0.23	9.29	0.29	2,632	861	18	9.5	2.4	1.06	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 5 / 23

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	12	4,922	654	3,676 - 5,963	4.80	0.42	236	30	3.55	0.21	8.79	0.28	2,783	426	29	3.5	1.8	0.17
		6 - 8	9	5,134	948	2,813 - 5,881	4.51	0.61	232	48	3.56	0.21	8.76	0.15	2,985	415	31	3.6	1.7	0.20
		9 - 11	6	4,774	1,434	3,509 - 7,528	4.33	0.15	207	65	3.50	0.16	8.94	0.23	2,946	1,266	33	5.6	1.6	0.17
		12 - 2	6	5,095	745	4,175 - 6,419	4.69	0.13	239	40	3.51	0.14	8.85	0.23	2,427	51	27	2.5	2.1	0.29
		計	33	4,985	893	2,813 - 7,528	4.62	0.44	230	44	3.54	0.18	8.82	0.23	2,803	629	30	4.1	1.8	0.24
	3	3 - 5	3	6,923	2,418	5,430 - 9,712	4.96	0.47	343	123	3.90	0.16	9.31	0.14	3,160	26	24	8.9	2.2	0.77
		6 - 8	2	6,053	978	5,361 - 6,744	4.70	0.03	285	44	3.56	0.10	9.11	0.36	3,054	433	24	2.4	2.0	0.04
		9 - 11	10	5,176	664	4,437 - 6,276	5.27	0.59	273	36	3.89	0.28	9.25	0.27	2,859	346	29	3.2	1.8	0.18
		12 - 2	6	6,467	2,174	4,719 - 10,583	4.51	0.64	292	56	3.66	0.22	9.03	0.25	3,045	824	26	1.5	2.1	0.17
		計	21	5,878	1,590	4,437 - 10,583	4.92	0.61	289	60	3.78	0.26	9.18	0.27	2,974	497	27	4.2	2.0	0.33
	4	3 - 5	3	5,906	338	5,603 - 6,271	4.93	0.39	291	13	3.65	0.06	8.94	0.05	2,877	331	25	2.5	2.1	0.12
		6 - 8	3	5,465	889	4,899 - 6,489	4.77	0.31	261	53	3.78	0.21	9.00	0.10	2,821	398	25	1.6	1.9	0.12
		12 - 2	4	5,916	668	5,209 - 6,821	5.06	0.61	300	17	3.85	0.28	9.13	0.33	2,919	336	27	1.9	2.0	0.14
		計	10	5,778	630	4,899 - 6,821	4.94	0.45	285	32	3.77	0.22	9.03	0.22	2,877	315	26	2.0	2.0	0.13
	5	3 - 5	1	4,727	0	4,727 - 4,727	4.74	0.00	224	0	3.47	0.00	8.63	0.00	2,462	0	27	0.0	1.9	0.00
		6 - 8	2	6,366	435	6,058 - 6,673	4.27	0.62	272	21	3.58	0.01	8.91	0.03	3,025	78	25	1.2	2.1	0.09
		9 - 11	2	5,695	350	5,447 - 5,942	4.77	0.23	272	4	3.62	0.09	8.82	0.22	2,994	136	27	5.2	1.9	0.20
		12 - 2	2	6,782	62	6,738 - 6,826	4.48	0.38	304	28	3.61	0.45	8.83	0.47	3,043	94	24	1.3	2.2	0.05
		計	7	6,059	774	4,727 - 6,826	4.52	0.38	274	30	3.59	0.20	8.83	0.23	2,941	225	25	2.8	2.1	0.17
	6	9 - 11	1	5,664	0	5,664 - 5,664	5.66	0.00	320	0	3.72	0.00	9.20	0.00	2,765	0	25	0.0	2.1	0.00
		計	1	5,664	0	5,664 - 5,664	5.66	0.00	320	0	3.72	0.00	9.20	0.00	2,765	0	25	0.0	2.1	0.00
	7	3 - 5	1	8,887	0	8,887 - 8,887	4.97	0.00	442	0	3.93	0.00	9.44	0.00	3,100	0	17	0.0	2.9	0.00
		6 - 8	1	6,570	0	6,570 - 6,570	4.57	0.00	300	0	3.44	0.00	8.38	0.00	2,838	0	22	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	2	5,627	499	5,275 - 5,980	5.41	0.27	304	42	3.75	0.00	8.94	0.14	2,732	43	25	0.7	2.1	0.15
計		4	6,678	1,565	5,275 - 8,887	5.06	0.43	338	74	3.73	0.20	8.97	0.44	2,850	176	22	3.7	2.3	0.39	
8	9 - 11	1	6,560	0	6,560 - 6,560	4.36	0.00	286	0	3.82	0.00	9.05	0.00	3,198	0	25	0.0	2.1	0.00	
	計	1	6,560	0	6,560 - 6,560	4.36	0.00	286	0	3.82	0.00	9.05	0.00	3,198	0	25	0.0	2.1	0.00	
計・平均	3 - 5	20	5,558	1,436	3,676 - 9,712	4.86	0.38	270	74	3.66	0.22	8.96	0.31	2,853	382	27	5.0	2.0	0.39	
	6 - 8	17	5,530	947	2,813 - 6,744	4.55	0.49	252	47	3.59	0.20	8.84	0.22	2,960	353	27	4.6	1.9	0.24	
	9 - 11	22	5,240	941	3,509 - 7,528	4.97	0.63	260	54	3.74	0.26	9.09	0.28	2,895	666	29	4.4	1.8	0.20	
	12 - 2	18	5,922	1,437	4,175 - 10,583	4.68	0.49	277	48	3.65	0.26	8.98	0.29	2,811	549	26	1.9	2.1	0.20	
	計	77	5,546	1,213	2,813 - 10,583	4.78	0.52	265	57	3.66	0.24	8.97	0.29	2,879	506	27	4.3	1.9	0.29	
埼玉	2	9 - 11	1	6,760	0	6,760 - 6,760	5.10	0.00	345	0	3.85	0.00	9.33	0.00	3,696	0	28	0.0	1.8	0.00
		計	1	6,760	0	6,760 - 6,760	5.10	0.00	345	0	3.85	0.00	9.33	0.00	3,696	0	28	0.0	1.8	0.00
	計・平均	9 - 11	1	6,760	0	6,760 - 6,760	5.10	0.00	345	0	3.85	0.00	9.33	0.00	3,696	0	28	0.0	1.8	0.00
		計	1	6,760	0	6,760 - 6,760	5.10	0.00	345	0	3.85	0.00	9.33	0.00	3,696	0	28	0.0	1.8	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－6 / 23

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	6 - 8	1	4,997	0	4,997 - 4,997	6.26	0.00	313	0	3.81	0.00	9.30	0.00	1,914	0	17	0.0	2.6	0.00
		9 - 11	2	6,820	1,529	5,739 - 7,901	4.41	0.17	301	56	3.38	0.35	8.78	0.39	3,185	1,063	22	12.7	2.1	1.27
		12 - 2	3	5,816	684	5,317 - 6,595	4.80	0.18	279	23	3.63	0.14	9.00	0.18	3,183	960	27	11.2	1.8	1.00
		計	6	6,014	1,070	4,997 - 7,901	4.86	0.69	292	33	3.56	0.24	8.96	0.27	2,972	929	24	10.1	2.0	0.88
	3	9 - 11	1	5,092	0	5,092 - 5,092	5.30	0.00	270	0	3.89	0.00	9.22	0.00	3,660	0	36	0.0	1.4	0.00
		計	1	5,092	0	5,092 - 5,092	5.30	0.00	270	0	3.89	0.00	9.22	0.00	3,660	0	36	0.0	1.4	0.00
	4	3 - 5	1	7,492	0	7,492 - 7,492	4.52	0.00	339	0	3.66	0.00	9.02	0.00	1,757	0	11	0.0	4.3	0.00
		6 - 8	2	6,041	2,331	4,392 - 7,689	5.34	0.27	323	110	3.70	0.35	9.13	0.40	3,104	1,092	25	19.9	2.0	1.53
		9 - 11	1	7,544	0	7,544 - 7,544	4.81	0.00	363	0	3.51	0.00	8.95	0.00	2,325	0	15	0.0	3.2	0.00
	6	9 - 11	1	7,832	0	7,832 - 7,832	4.21	0.00	330	0	3.55	0.00	8.95	0.00	3,708	0	24	0.0	2.1	0.00
		計	1	7,832	0	7,832 - 7,832	4.21	0.00	330	0	3.55	0.00	8.95	0.00	3,708	0	24	0.0	2.1	0.00
		計・平均	6 - 8	2	6,245	1,764	4,997 - 7,492	5.22	1.23	326	18	3.72	0.11	9.13	0.20	1,835	111	14	4.5	3.4
東京都	2	6 - 8	1	8,338	0	8,338 - 8,338	4.35	0.00	363	0	3.64	0.00	9.12	0.00	2,064	0	15	0.0	4.0	0.00
		9 - 11	1	8,338	0	8,338 - 8,338	4.35	0.00	363	0	3.64	0.00	9.12	0.00	2,064	0	15	0.0	4.0	0.00
		12 - 2	1	6,525	0	6,525 - 6,525	5.32	0.00	347	0	4.10	0.00	9.63	0.00	1,842	0	19	0.0	3.5	0.00
		計	3	6,938	1,246	5,952 - 8,338	4.86	0.51	338	31	3.83	0.23	9.37	0.25	1,966	113	18	3.2	3.5	0.53
	3	3 - 5	1	8,986	0	8,986 - 8,986	4.73	0.00	425	0	3.75	0.00	9.31	0.00	1,878	0	14	0.0	4.8	0.00
		9 - 11	1	7,743	0	7,743 - 7,743	4.63	0.00	359	0	3.92	0.00	9.39	0.00	2,028	0	17	0.0	3.8	0.00
		計	2	8,364	879	7,743 - 8,986	4.69	0.07	392	47	3.83	0.12	9.35	0.05	1,953	106	15	2.0	4.3	0.68
	4	12 - 2	2	8,805	508	8,446 - 9,164	4.70	0.26	414	1	3.86	0.08	9.36	0.00	1,905	13	14	0.8	4.6	0.30
		計	2	8,805	508	8,446 - 9,164	4.70	0.26	414	1	3.86	0.08	9.36	0.00	1,905	13	14	0.8	4.6	0.30
	5	6 - 8	1	8,223	0	8,223 - 8,223	4.89	0.00	402	0	3.89	0.00	9.32	0.00	1,920	0	16	0.0	4.3	0.00
		12 - 2	1	8,515	0	8,515 - 8,515	4.28	0.00	364	0	3.96	0.00	9.53	0.00	1,842	0	15	0.0	4.6	0.00
		計	2	8,369	206	8,223 - 8,515	4.58	0.43	383	27	3.93	0.05	9.42	0.15	1,881	55	15	0.6	4.5	0.24
6	6 - 8	1	7,316	0	7,316 - 7,316	4.53	0.00	331	0	3.58	0.00	9.08	0.00	2,112	0	18	0.0	3.5	0.00	
	9 - 11	1	9,428	0	9,428 - 9,428	4.76	0.00	448	0	4.02	0.00	9.34	0.00	1,896	0	13	0.0	5.0	0.00	
	計	2	8,372	1,493	7,316 - 9,428	4.66	0.16	390	83	3.83	0.31	9.23	0.18	2,004	153	15	2.9	4.2	1.07	
7	9 - 11	1	9,662	0	9,662 - 9,662	4.52	0.00	437	0	3.88	0.00	9.50	0.00	1,986	0	13	0.0	4.9	0.00	
	計	1	9,662	0	9,662 - 9,662	4.52	0.00	437	0	3.88	0.00	9.50	0.00	1,986	0	13	0.0	4.9	0.00	
8	9 - 11	1	7,035	0	7,035 - 7,035	4.49	0.00	316	0	3.78	0.00	9.05	0.00	1,848	0	18	0.0	3.8	0.00	
	計	1	7,035	0	7,035 - 7,035	4.49	0.00	316	0	3.78	0.00	9.05	0.00	1,848	0	18	0.0	3.8	0.00	
計・平均	3 - 5	2	7,469	2,145	5,952 - 8,986	4.87	0.25	364	87	3.78	0.05	9.36	0.08	1,935	81	17	5.3	3.9	1.27	
	6 - 8	3	7,959	560	7,316 - 8,338	4.59	0.28	365	36	3.71	0.17	9.18	0.13	2,032	100	16	1.2	3.9	0.42	
	9 - 11	4	8,467	1,281	7,035 - 9,662	4.61	0.12	390	63	3.91	0.10	9.34	0.19	1,940	82	15	2.3	4.4	0.64	
	12 - 2	4	8,162	1,139	6,525 - 9,164	4.72	0.45	385	34	3.93	0.12	9.46	0.13	1,874	37	15	2.4	4.4	0.57	
	計	13	8,102	1,135	5,952 - 9,662	4.67	0.30	379	48	3.85	0.14	9.34	0.17	1,940	89	16	2.5	4.2	0.63	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 7 / 23

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	6	5,672	1,425	3,356 - 7,088	4.89	0.42	278	77	3.79	0.34	9.21	0.28	3,532	2,152	29	10.3	1.6	0.55
		6 - 8	1	1,387	0	1,387 - 1,387	4.52	0.00	63	0	3.82	0.00	8.55	0.00	803	0	28	0.0	1.7	0.00
		9 - 11	1	2,895	0	2,895 - 2,895	4.50	0.00	130	0	3.67	0.00	8.63	0.00	1,592	0	29	0.0	1.8	0.00
		計	8	4,789	2,070	1,387 - 7,088	4.85	0.39	232	107	3.78	0.29	9.14	0.37	2,948	2,126	29	8.7	1.6	0.47
	3	3 - 5	2	7,033	1,703	5,829 - 8,237	5.17	0.96	364	22	3.65	0.23	9.06	0.00	5,289	2,940	40	37.4	1.3	1.26
		6 - 8	1	6,611	0	6,611 - 6,611	5.35	0.00	354	0	3.54	0.00	8.92	0.00	8,100	0	44	0.0	0.8	0.00
		9 - 11	5	5,479	1,461	3,093 - 6,766	4.95	0.22	271	76	3.69	0.23	9.00	0.15	5,951	3,721	43	16.7	0.9	0.85
		12 - 2	4	5,635	2,895	3,162 - 9,338	4.38	0.71	247	137	3.86	0.17	9.17	0.40	2,341	797	21	7.9	2.4	0.41
	計	12	5,885	1,927	3,093 - 9,338	4.85	0.61	285	97	3.72	0.20	9.06	0.23	4,816	3,135	35	18.3	1.2	0.85	
	4	6 - 8	2	8,377	1,734	7,151 - 9,603	4.29	0.09	359	82	3.55	0.29	8.98	0.41	5,913	3,893	29	21.2	1.4	1.57
		9 - 11	1	10,514	0	10,514 - 10,514	3.87	0.00	406	0	3.40	0.00	8.77	0.00	3,100	0	14	0.0	3.4	0.00
		計	3	9,089	1,739	7,151 - 10,514	4.12	0.25	375	64	3.49	0.22	8.90	0.31	4,975	3,196	23	17.9	1.8	1.39
	5	3 - 5	2	7,619	119	7,535 - 7,703	4.37	0.57	333	38	3.52	0.14	8.90	0.13	8,858	100	44	0.4	0.9	0.02
		6 - 8	2	8,371	1,717	7,157 - 9,584	4.59	0.45	384	42	3.61	0.05	8.98	0.02	5,591	3,551	28	20.1	1.5	1.58
		9 - 11	2	6,027	3,209	3,758 - 8,296	3.96	0.21	239	116	3.69	0.34	8.80	0.30	2,694	914	20	7.4	2.2	0.46
		計	6	7,339	1,949	3,758 - 9,584	4.34	0.44	319	88	3.60	0.20	8.90	0.19	5,714	3,209	31	13.7	1.3	0.97
	6	3 - 5	1	8,977	0	8,977 - 8,977	5.24	0.00	470	0	3.91	0.00	9.30	0.00	3,130	0	17	0.0	2.9	0.00
		6 - 8	1	7,757	0	7,757 - 7,757	3.93	0.00	305	0	3.42	0.00	8.83	0.00	3,210	0	19	0.0	2.4	0.00
		9 - 11	1	8,147	0	8,147 - 8,147	4.96	0.00	404	0	3.73	0.00	9.03	0.00	9,278	0	44	0.0	0.9	0.00
計		3	8,293	623	7,757 - 8,977	4.74	0.69	393	83	3.70	0.25	9.07	0.23	5,206	3,526	27	14.8	1.6	1.04	
計・平均	3 - 5	11	6,574	1,622	3,356 - 8,977	4.88	0.56	321	83	3.72	0.28	9.13	0.24	4,783	2,787	33	16.8	1.4	0.77	
	6 - 8	7	7,036	2,761	1,387 - 9,603	4.48	0.48	315	121	3.55	0.17	8.94	0.23	5,017	3,177	29	13.9	1.4	1.03	
	9 - 11	10	6,101	2,466	2,895 - 10,514	4.55	0.49	277	102	3.64	0.22	8.91	0.21	4,911	3,413	33	15.7	1.2	0.93	
	12 - 2	4	5,635	2,895	3,162 - 9,338	4.38	0.71	247	137	3.86	0.17	9.17	0.40	2,341	797	21	7.9	2.4	0.41	
計	32	6,410	2,260	1,387 - 10,514	4.63	0.54	297	103	3.67	0.23	9.02	0.27	4,569	2,940	31	14.8	1.4	0.84		
新潟	3	6 - 8	1	9,698	0	9,698 - 9,698	5.55	0.00	538	0	3.73	0.00	9.12	0.00	11,065	0	44	0.0	0.9	0.00
		計	1	9,698	0	9,698 - 9,698	5.55	0.00	538	0	3.73	0.00	9.12	0.00	11,065	0	44	0.0	0.9	0.00
	計・平均	6 - 8	1	9,698	0	9,698 - 9,698	5.55	0.00	538	0	3.73	0.00	9.12	0.00	11,065	0	44	0.0	0.9	0.00
計	1	9,698	0	9,698 - 9,698	5.55	0.00	538	0	3.73	0.00	9.12	0.00	11,065	0	44	0.0	0.9	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－ 8 / 23

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	12 - 2 計	1	5,590	0	5,590 - 5,590	5.40	0.00	302	0	3.76	0.00	9.22	0.00	3,090	0	25	0.0	1.8	0.00
			1	5,590	0	5,590 - 5,590	5.40	0.00	302	0	3.76	0.00	9.22	0.00	3,090	0	25	0.0	1.8	0.00
	3	3 - 5 6 - 8 計	1	5,152	0	5,152 - 5,152	5.00	0.00	258	0	3.80	0.00	9.10	0.00	3,050	0	27	0.0	1.7	0.00
			2	6,407	1,774	5,152 - 7,661	4.98	0.02	319	87	3.91	0.14	9.25	0.18	3,195	205	22	6.2	2.0	0.43
	8	6 - 8 9 - 11 計	1	8,261	0	8,261 - 8,261	5.23	0.00	432	0	3.75	0.00	8.77	0.00	3,190	0	17	0.0	2.6	0.00
			2	7,825	617	7,389 - 8,261	4.87	0.54	381	72	3.81	0.09	8.97	0.31	3,675	686	20	4.6	2.1	0.58
	計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	1	5,152	0	5,152 - 5,152	5.00	0.00	258	0	3.80	0.00	9.10	0.00	3,050	0	27	0.0	1.7	0.00
			2	7,961	425	7,661 - 8,261	5.10	0.19	406	36	3.86	0.17	9.04	0.41	3,265	106	18	0.9	2.4	0.21
			1	7,389	0	7,389 - 7,389	4.47	0.00	330	0	3.88	0.00	9.20	0.00	4,160	0	24	0.0	1.8	0.00
			5	6,811	1,360	5,152 - 8,261	5.00	0.35	340	68	3.84	0.10	9.12	0.22	3,366	458	22	4.4	2.0	0.39
福井	2	6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	2	4,760	339	4,520 - 4,999	5.34	0.42	254	2	3.72	0.31	9.08	0.40	1,696	59	16	0.9	2.8	0.10
			1	5,196	0	5,196 - 5,196	5.36	0.00	279	0	3.97	0.00	9.10	0.00	1,972	0	17	0.0	2.6	0.00
			3	5,797	855	4,904 - 6,608	4.56	0.21	265	33	3.56	0.18	8.93	0.17	2,026	100	16	2.0	2.9	0.29
	3	3 - 5 9 - 11 計	6	5,351	761	4,520 - 6,608	4.92	0.49	264	22	3.68	0.24	9.00	0.23	1,907	179	16	1.4	2.8	0.21
			1	5,357	0	5,357 - 5,357	4.95	0.00	265	0	3.60	0.00	8.80	0.00	1,928	0	16	0.0	2.8	0.00
	4	9 - 11 計	1	6,651	0	6,651 - 6,651	4.92	0.00	327	0	3.69	0.00	8.99	0.00	2,268	0	15	0.0	2.9	0.00
			2	6,004	915	5,357 - 6,651	4.93	0.02	296	44	3.65	0.06	8.91	0.13	2,098	240	16	0.5	2.9	0.11
	4	9 - 11 計	4	5,677	1,017	4,585 - 6,910	5.54	0.18	315	46	3.78	0.21	8.95	0.33	2,141	207	17	1.7	2.7	0.22
			4	5,677	1,017	4,585 - 6,910	5.54	0.18	315	46	3.78	0.21	8.95	0.33	2,141	207	17	1.7	2.7	0.22
	6	12 - 2 計	1	6,443	0	6,443 - 6,443	5.14	0.00	331	0	3.83	0.00	9.02	0.00	2,291	0	16	0.0	2.8	0.00
1			6,443	0	6,443 - 6,443	5.14	0.00	331	0	3.83	0.00	9.02	0.00	2,291	0	16	0.0	2.8	0.00	
8	9 - 11 12 - 2 計	1	6,821	0	6,821 - 6,821	5.52	0.00	376	0	3.85	0.00	8.98	0.00	2,254	0	15	0.0	3.0	0.00	
		2	5,880	336	5,642 - 6,118	5.54	0.68	326	59	3.65	0.00	8.84	0.16	2,359	139	17	0.3	2.5	0.00	
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	3	6,194	593	5,642 - 6,821	5.53	0.48	343	51	3.72	0.12	8.89	0.14	2,324	115	16	1.4	2.7	0.31	
		1	5,357	0	5,357 - 5,357	4.95	0.00	265	0	3.60	0.00	8.80	0.00	1,928	0	16	0.0	2.8	0.00	
		2	4,760	339	4,520 - 4,999	5.34	0.42	254	2	3.72	0.31	9.08	0.40	1,696	59	16	0.9	2.8	0.10	
		7	5,911	932	4,585 - 6,910	5.42	0.27	320	44	3.80	0.17	8.98	0.24	2,151	176	16	1.5	2.8	0.23	
		6	5,933	616	4,904 - 6,608	4.99	0.57	296	48	3.64	0.15	8.92	0.15	2,181	193	16	1.4	2.7	0.26	
16	5,740	805	4,520 - 6,910	5.22	0.45	299	46	3.72	0.18	8.96	0.21	2,092	229	16	1.3	2.7	0.21			

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－9 / 23

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	2	4,882	1,719	3,666 - 6,097	4.86	0.36	237	100	3.98	0.42	9.19	0.49	2,333	1,141	26	5.4	2.1	0.33
		6 - 8	3	4,295	664	3,619 - 4,947	5.56	1.03	239	78	4.09	0.19	9.33	0.42	2,071	135	22	11.9	2.1	0.21
		9 - 11	7	4,748	859	3,648 - 5,903	5.39	0.43	256	48	3.94	0.26	9.35	0.33	2,180	200	20	6.1	2.2	0.34
		12 - 2	5	5,610	1,130	4,718 - 7,560	5.09	0.58	286	50	3.89	0.24	9.27	0.28	2,392	394	20	15.2	2.4	0.68
		計	17	4,937	1,035	3,619 - 7,560	5.26	0.58	260	57	3.95	0.24	9.30	0.32	2,241	391	21	9.8	2.2	0.43
	3	3 - 5	3	6,701	228	6,524 - 6,958	4.86	0.68	326	37	3.79	0.43	9.14	0.44	2,784	539	22	11.8	2.4	0.52
		6 - 8	7	6,677	1,218	4,691 - 8,368	4.91	0.45	328	64	3.83	0.16	9.30	0.21	2,423	571	18	8.7	2.8	0.75
		9 - 11	7	5,982	1,321	3,392 - 7,102	5.46	0.33	326	66	3.97	0.21	9.33	0.18	2,700	468	24	8.3	2.2	0.50
		12 - 2	2	6,999	953	6,325 - 7,673	4.94	0.64	346	3	4.01	0.06	9.40	0.05	2,703	605	18	10.4	2.6	0.96
		計	19	6,458	1,132	3,392 - 8,368	5.09	0.51	329	55	3.89	0.23	9.30	0.23	2,612	507	20	8.7	2.5	0.66
	4	3 - 5	3	7,644	2,075	5,258 - 9,023	4.65	0.47	355	100	3.68	0.17	8.99	0.08	2,381	705	18	9.4	3.2	0.56
		9 - 11	2	6,209	1,234	5,336 - 7,082	5.70	0.75	354	25	4.14	0.12	9.46	0.16	2,160	25	15	3.5	2.9	0.60
		12 - 2	1	9,470	0	9,470 - 9,470	5.22	0.00	494	0	3.90	0.00	9.36	0.00	2,233	0	10	0.0	4.2	0.00
		計	6	7,470	1,866	5,258 - 9,470	5.06	0.71	378	86	3.85	0.27	9.20	0.27	2,282	460	15	7.5	3.3	0.67
	5	6 - 8	1	6,361	0	6,361 - 6,361	5.60	0.00	356	0	4.53	0.00	9.67	0.00	2,810	0	34	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	1	5,622	0	5,622 - 5,622	5.38	0.00	302	0	3.60	0.00	8.72	0.00	3,310	0	31	0.0	1.7	0.00
		12 - 2	2	6,960	50	6,924 - 6,995	5.21	0.46	362	29	3.83	0.26	9.12	0.47	2,641	636	18	7.5	2.6	0.63
		計	4	6,476	636	5,622 - 6,995	5.34	0.32	346	34	3.95	0.43	9.17	0.48	2,850	485	24	8.9	2.3	0.60
	6	9 - 11	1	6,485	0	6,485 - 6,485	5.34	0.00	346	0	4.05	0.00	9.51	0.00	3,816	0	30	0.0	1.7	0.00
		12 - 2	1	6,331	0	6,331 - 6,331	4.93	0.00	312	0	3.94	0.00	9.18	0.00	3,804	0	31	0.0	1.7	0.00
		計	2	6,408	109	6,331 - 6,485	5.14	0.29	329	24	4.00	0.08	9.35	0.23	3,810	8	30	0.6	1.7	0.02
	8	3 - 5	1	4,370	0	4,370 - 4,370	5.03	0.00	220	0	4.32	0.00	9.84	0.00	2,296	0	19	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	3	6,865	1,031	5,868 - 7,927	5.97	0.26	410	44	4.21	0.21	9.53	0.25	2,158	18	14	2.2	3.2	0.49
		計	4	6,241	1,505	4,370 - 7,927	5.81	0.53	363	102	4.23	0.18	9.59	0.25	2,193	70	15	2.9	2.9	0.75
計・平均	3 - 5	9	6,352	1,778	3,666 - 9,023	4.79	0.45	304	85	3.82	0.35	9.14	0.39	2,495	638	21	8.3	2.6	0.65	
	6 - 8	11	5,998	1,478	3,619 - 8,368	5.10	0.65	306	75	3.95	0.27	9.34	0.27	2,362	498	20	9.6	2.5	0.70	
	9 - 11	18	5,535	1,188	3,392 - 7,102	5.45	0.39	302	63	3.96	0.23	9.33	0.28	2,534	550	22	7.5	2.2	0.48	
	12 - 2	14	6,597	1,305	4,718 - 9,470	5.29	0.56	349	73	3.98	0.22	9.33	0.27	2,511	533	18	10.7	2.6	0.79	
	計	52	6,061	1,422	3,392 - 9,470	5.21	0.55	316	73	3.94	0.26	9.30	0.29	2,485	539	20	8.9	2.4	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－10 / 23

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	9 - 11 計	2	3,958	443	3,645 - 4,271	4.54	0.27	180	10	3.57	0.13	9.04	0.07	3,378	11	35	2.8	1.2	0.13
			2	3,958	443	3,645 - 4,271	4.54	0.27	180	10	3.57	0.13	9.04	0.07	3,378	11	35	2.8	1.2	0.13
	4	6 - 8 計	1	6,000	0	6,000 - 6,000	5.08	0.00	305	0	3.65	0.00	9.10	0.00	4,233	0	31	0.0	1.4	0.00
			1	6,000	0	6,000 - 6,000	5.08	0.00	305	0	3.65	0.00	9.10	0.00	4,233	0	31	0.0	1.4	0.00
	5	6 - 8 12 - 2 計	1	7,742	0	7,742 - 7,742	4.85	0.00	375	0	3.78	0.00	9.31	0.00	2,745	0	16	0.0	2.8	0.00
			2	7,827	3,929	5,049 - 10,605	3.95	0.06	309	160	3.64	0.32	9.17	0.38	3,298	763	22	3.1	2.4	0.66
岡山県	計・平均	6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	2	6,871	1,232	6,000 - 7,742	4.95	0.17	340	50	3.72	0.09	9.21	0.15	3,489	1,052	22	10.8	2.0	0.99
			2	3,958	443	3,645 - 4,271	4.54	0.27	180	10	3.57	0.13	9.04	0.07	3,378	11	35	2.8	1.2	0.13
	2	7,827	3,929	5,049 - 10,605	3.95	0.06	309	160	3.64	0.32	9.17	0.38	3,298	763	22	3.1	2.4	0.66		
	6	6,219	2,584	3,645 - 10,605	4.44	0.49	276	107	3.66	0.18	9.16	0.20	3,388	588	25	8.0	1.8	0.76		
	2	3 - 5 9 - 11 12 - 2 計	2	5,577	1,161	4,756 - 6,398	4.38	1.59	244	138	3.85	0.01	9.36	0.16	3,066	161	25	11.1	1.8	0.47
			2	5,592	1,500	4,531 - 6,653	4.31	0.44	241	89	3.83	0.31	9.31	0.42	3,225	92	26	12.7	1.7	0.51
愛知県	3	6 - 8 9 - 11 計	1	6,958	0	6,958 - 6,958	5.65	0.00	393	0	4.34	0.00	9.81	0.00	4,407	0	26	0.0	1.6	0.00
			3	7,055	316	6,781 - 7,400	4.05	0.76	286	46	3.93	0.11	9.44	0.08	3,103	30	21	2.0	2.3	0.11
	4	7,031	262	6,781 - 7,400	4.45	1.01	313	65	4.03	0.22	9.53	0.20	3,429	652	22	2.9	2.1	0.36		
	4	3 - 5 12 - 2 計	2	7,860	112	7,781 - 7,939	4.59	1.19	361	89	3.65	0.28	9.08	0.32	3,135	78	18	3.1	2.5	0.10
			1	6,988	0	6,988 - 6,988	5.22	0.00	365	0	3.84	0.00	9.34	0.00	3,100	0	17	0.0	2.3	0.00
	3	7,569	510	6,988 - 7,939	4.79	0.92	362	63	3.71	0.23	9.16	0.27	3,123	59	18	2.2	2.4	0.16		
7	12 - 2 計	1	6,122	0	6,122 - 6,122	3.74	0.00	229	0	4.11	0.00	9.41	0.00	3,210	0	27	0.0	1.9	0.00	
		1	6,122	0	6,122 - 6,122	3.74	0.00	229	0	4.11	0.00	9.41	0.00	3,210	0	27	0.0	1.9	0.00	
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	4	6,719	1,480	4,756 - 7,939	4.50	1.17	303	116	3.73	0.20	9.20	0.26	3,101	111	21	8.3	2.2	0.48	
		1	6,958	0	6,958 - 6,958	5.65	0.00	393	0	4.34	0.00	9.81	0.00	4,407	0	26	0.0	1.6	0.00	
		5	6,470	1,120	4,531 - 7,400	4.14	0.59	268	60	3.90	0.17	9.39	0.22	3,152	84	23	7.3	2.1	0.40	
		3	5,854	1,288	4,453 - 6,988	4.52	0.74	265	88	3.78	0.44	9.17	0.46	3,164	57	25	8.0	1.9	0.43	
		13	6,442	1,173	4,453 - 7,939	4.46	0.84	288	85	3.86	0.28	9.32	0.33	3,236	361	23	6.9	2.0	0.41	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 11 / 23

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	5,208	0	5,208 - 5,208	5.34	0.00	278	0	4.07	0.00	9.60	0.00	3,684	0	38	0.0	1.4	0.00
		6 - 8	1	4,940	0	4,940 - 4,940	4.88	0.00	241	0	3.79	0.00	9.24	0.00	3,672	0	40	0.0	1.4	0.00
		計	2	5,074	189	4,940 - 5,208	5.12	0.33	260	26	3.93	0.20	9.42	0.26	3,678	8	39	1.4	1.4	0.05
	3	6 - 8	1	6,903	0	6,903 - 6,903	4.88	0.00	337	0	3.83	0.00	9.38	0.00	3,804	0	29	0.0	1.8	0.00
		計	1	6,903	0	6,903 - 6,903	4.88	0.00	337	0	3.83	0.00	9.38	0.00	3,804	0	29	0.0	1.8	0.00
	4	6 - 8	3	6,628	1,077	5,741 - 7,827	4.65	0.24	308	45	3.80	0.06	9.28	0.03	3,684	234	26	8.7	1.8	0.30
		計	3	6,628	1,077	5,741 - 7,827	4.65	0.24	308	45	3.80	0.06	9.28	0.03	3,684	234	26	8.7	1.8	0.30
	5	6 - 8	1	8,287	0	8,287 - 8,287	5.08	0.00	421	0	3.77	0.00	9.11	0.00	3,960	0	24	0.0	2.1	0.00
		計	1	8,287	0	8,287 - 8,287	5.08	0.00	421	0	3.77	0.00	9.11	0.00	3,960	0	24	0.0	2.1	0.00
	6	6 - 8	1	6,930	0	6,930 - 6,930	4.99	0.00	346	0	3.95	0.00	9.27	0.00	3,756	0	29	0.0	1.9	0.00
計		1	6,930	0	6,930 - 6,930	4.99	0.00	346	0	3.95	0.00	9.27	0.00	3,756	0	29	0.0	1.9	0.00	
計・平均	3 - 5	1	5,208	0	5,208 - 5,208	5.34	0.00	278	0	4.07	0.00	9.60	0.00	3,684	0	38	0.0	1.4	0.00	
	6 - 8	7	6,706	1,158	4,940 - 8,287	4.83	0.22	324	60	3.82	0.07	9.26	0.08	3,749	171	28	7.3	1.8	0.28	
京都	2	3 - 5	3	5,985	369	5,628 - 6,365	4.91	0.47	294	21	3.68	0.20	9.02	0.24	2,632	125	23	1.2	2.3	0.07
		6 - 8	5	6,534	883	5,659 - 7,844	4.82	0.40	315	36	3.59	0.18	8.95	0.21	2,807	300	22	1.2	2.3	0.12
		9 - 11	2	6,099	175	5,975 - 6,222	5.25	0.29	320	27	3.69	0.00	8.98	0.13	2,677	379	24	2.5	2.3	0.26
		12 - 2	3	6,820	331	6,506 - 7,165	4.66	0.20	318	12	3.55	0.17	9.02	0.26	2,926	46	25	1.1	2.3	0.10
	4	3 - 5	1	7,322	0	7,322 - 7,322	4.87	0.00	357	0	3.75	0.00	9.18	0.00	2,881	0	21	0.0	2.5	0.00
		6 - 8	1	4,877	0	4,877 - 4,877	5.24	0.00	256	0	3.94	0.00	9.26	0.00	2,264	0	24	0.0	2.2	0.00
		12 - 2	1	7,902	0	7,902 - 7,902	4.97	0.00	393	0	3.76	0.00	9.18	0.00	3,171	0	23	0.0	2.5	0.00
		計	3	6,700	1,605	4,877 - 7,902	5.00	0.19	335	71	3.80	0.11	9.20	0.05	2,772	463	22	1.7	2.4	0.21
	5	3 - 5	1	6,603	0	6,603 - 6,603	6.01	0.00	397	0	4.06	0.00	9.47	0.00	2,413	0	19	0.0	2.7	0.00
		9 - 11	1	7,050	0	7,050 - 7,050	5.36	0.00	378	0	4.00	0.00	9.43	0.00	3,216	0	24	0.0	2.2	0.00
		12 - 2	2	6,362	437	6,053 - 6,671	5.32	0.19	339	11	4.03	0.12	9.36	0.21	2,804	116	25	0.6	2.3	0.06
		計	4	6,594	411	6,053 - 7,050	5.50	0.35	363	30	4.03	0.08	9.41	0.13	2,809	335	24	2.9	2.4	0.25
	計・平均	3 - 5	5	6,376	647	5,628 - 7,322	5.13	0.59	327	50	3.77	0.22	9.15	0.25	2,638	188	22	2.0	2.4	0.22
6 - 8		6	6,258	1,040	4,877 - 7,844	4.87	0.39	305	40	3.63	0.22	8.99	0.23	2,716	348	23	1.2	2.3	0.12	
9 - 11		3	6,416	563	5,975 - 7,050	5.29	0.21	339	38	3.81	0.18	9.15	0.28	2,857	411	24	1.8	2.3	0.19	
12 - 2		6	6,847	632	6,053 - 7,902	4.93	0.36	337	30	3.74	0.27	9.16	0.25	2,926	146	25	1.1	2.3	0.11	
計	計	20	6,488	757	4,877 - 7,902	5.01	0.42	325	39	3.73	0.22	9.11	0.24	2,781	278	23	1.8	2.3	0.16	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－12 / 23

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	3	9 - 11 計	1	7,115	0	7,115 - 7,115	5.30	0.00	377	0	3.99	0.00	9.45	0.00	4,631	0	34	0.0	1.5	0.00	
			1	7,115	0	7,115 - 7,115	5.30	0.00	377	0	3.99	0.00	9.45	0.00	4,631	0	34	0.0	1.5	0.00	
	計・平均	9 - 11 計	1	7,115	0	7,115 - 7,115	5.30	0.00	377	0	3.99	0.00	9.45	0.00	4,631	0	34	0.0	1.5	0.00	
			1	7,115	0	7,115 - 7,115	5.30	0.00	377	0	3.99	0.00	9.45	0.00	4,631	0	34	0.0	1.5	0.00	
兵庫	2	6 - 8	1	5,073	0	5,073 - 5,073	4.47	0.00	227	0	4.18	0.00	9.57	0.00	1,449	0	12	0.0	3.5	0.00	
			3	5,018	1,050	3,964 - 6,063	4.82	0.57	242	33	3.92	0.11	9.20	0.19	1,634	56	13	2.2	3.1	0.64	
		計	9 - 11 12 - 2 計	3	4,995	723	4,458 - 5,817	5.50	0.32	275	24	3.88	0.24	9.22	0.16	3,499	654	35	8.7	1.4	0.53
				7	5,016	736	3,964 - 6,063	5.06	0.57	254	31	3.94	0.19	9.26	0.20	2,407	1,092	21	13.3	2.1	1.03
	3	3 - 5	9 - 11 12 - 2 計	3	5,547	287	5,371 - 5,878	4.27	0.60	237	24	4.02	0.07	9.39	0.06	2,630	1,626	22	15.7	2.1	1.23
				3	5,062	867	4,077 - 5,708	4.68	0.81	237	11	4.09	0.06	9.39	0.24	2,552	1,506	21	22.5	2.0	1.38
		計	9 - 11 12 - 2 計	2	5,859	392	5,581 - 6,136	4.55	0.41	267	6	3.86	0.14	9.19	0.09	1,555	42	11	0.9	3.8	0.36
				8	5,443	613	4,077 - 6,136	4.49	0.60	244	20	4.00	0.12	9.34	0.17	2,332	1,279	19	15.9	2.3	1.14
	4	3 - 5 計	9 - 11 12 - 2 計	1	6,417	0	6,417 - 6,417	3.76	0.00	241	0	3.56	0.00	8.90	0.00	1,636	0	13	0.0	3.9	0.00
				1	6,417	0	6,417 - 6,417	3.76	0.00	241	0	3.56	0.00	8.90	0.00	1,636	0	13	0.0	3.9	0.00
	5	9 - 11	12 - 2 計	3	5,829	927	4,768 - 6,486	4.54	1.10	265	99	3.98	0.16	9.33	0.18	2,618	1,625	19	12.4	2.2	1.10
				1	6,355	0	6,355 - 6,355	5.29	0.00	336	0	3.82	0.00	9.26	0.00	4,089	0	33	0.0	1.6	0.00
		計	9 - 11 12 - 2 計	4	5,961	802	4,768 - 6,486	4.74	0.99	283	88	3.94	0.15	9.31	0.15	2,985	1,517	22	12.2	2.0	1.05
4				5,333	804	4,335 - 6,296	4.76	0.71	254	10	3.96	0.31	9.19	0.41	1,591	88	13	1.4	3.4	0.53	
6	3 - 5	9 - 11 計	2	5,778	732	5,260 - 6,296	4.53	0.61	262	2	3.82	0.31	9.01	0.55	1,553	125	13	0.9	3.7	0.17	
			2	4,888	781	4,335 - 5,440	5.03	0.92	246	5	4.12	0.32	9.41	0.23	1,629	45	14	2.1	3.0	0.56	
	計	9 - 11 12 - 2 計	4	5,333	804	4,335 - 6,296	4.76	0.71	254	10	3.96	0.31	9.19	0.41	1,591	88	13	1.4	3.4	0.53	
			4	5,333	804	4,335 - 6,296	4.76	0.71	254	10	3.96	0.31	9.19	0.41	1,591	88	13	1.4	3.4	0.53	
7	9 - 11 計	9 - 11 計	1	5,115	0	5,115 - 5,115	4.39	0.00	224	0	3.97	0.00	9.33	0.00	1,448	0	12	0.0	3.5	0.00	
			1	5,115	0	5,115 - 5,115	4.39	0.00	224	0	3.97	0.00	9.33	0.00	1,448	0	12	0.0	3.5	0.00	
計・平均	3 - 5	6 - 8	6	5,769	504	5,260 - 6,417	4.26	0.55	246	20	3.87	0.23	9.17	0.33	2,105	1,180	17	11.4	2.7	1.01	
			1	5,073	0	5,073 - 5,073	4.47	0.00	227	0	4.18	0.00	9.57	0.00	1,449	0	12	0.0	3.5	0.00	
	計	9 - 11 12 - 2 計	12	5,218	830	3,964 - 6,486	4.71	0.73	246	47	4.01	0.16	9.33	0.19	2,093	1,077	17	12.3	2.5	0.88	
			6	5,510	768	4,458 - 6,355	5.12	0.55	282	31	3.86	0.16	9.21	0.12	2,949	1,179	25	13.7	1.9	1.23	
	25	5,414	741	3,964 - 6,486	4.68	0.69	254	39	3.95	0.19	9.27	0.22	2,276	1,130	19	12.4	2.4	1.01			

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－13 / 23

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	6 - 8	1	7,296	0	7,296 - 7,296	5.29	0.00	386	0	3.59	0.00	9.19	0.00	4,450	0	29	0.0	1.6	0.00
			2	7,177	878	6,556 - 7,798	4.88	0.11	350	51	3.93	0.16	9.56	0.28	7,869	569	53	8.4	0.9	0.18
		計	3	7,217	624	6,556 - 7,798	5.02	0.25	362	41	3.81	0.22	9.43	0.29	6,729	2,015	45	15.4	1.1	0.44
	3	12 - 2	1	7,989	0	7,989 - 7,989	5.43	0.00	434	0	3.74	0.00	9.36	0.00	4,507	0	29	0.0	1.8	0.00
			計	1	7,989	0	7,989 - 7,989	5.43	0.00	434	0	3.74	0.00	9.36	0.00	4,507	0	29	0.0	1.8
	4	9 - 11	1	9,893	0	9,893 - 9,893	5.42	0.00	537	0	3.86	0.00	9.35	0.00	4,666	0	22	0.0	2.1	0.00
			計	1	9,893	0	9,893 - 9,893	5.42	0.00	537	0	3.86	0.00	9.35	0.00	4,666	0	22	0.0	2.1
	計・平均	6 - 8	1	7,296	0	7,296 - 7,296	5.29	0.00	386	0	3.59	0.00	9.19	0.00	4,450	0	29	0.0	1.6	0.00
			3	8,082	1,686	6,556 - 9,893	5.10	0.33	412	113	3.90	0.12	9.47	0.23	6,801	1,893	40	18.7	1.2	0.71
		9 - 11	1	7,989	0	7,989 - 7,989	5.43	0.00	434	0	3.74	0.00	9.36	0.00	4,507	0	29	0.0	1.8	0.00
計		5	7,906	1,241	6,556 - 9,893	5.20	0.29	411	82	3.81	0.16	9.40	0.21	5,872	1,847	36	15.4	1.4	0.54	
島根	2	12 - 2	1	6,787	0	6,787 - 6,787	4.53	0.00	307	0	4.10	0.00	9.78	0.00	3,768	0	27	0.0	1.8	0.00
			計	1	6,787	0	6,787 - 6,787	4.53	0.00	307	0	4.10	0.00	9.78	0.00	3,768	0	27	0.0	1.8
	3	6 - 8	1	6,760	0	6,760 - 6,760	4.66	0.00	315	0	3.89	0.00	9.55	0.00	3,189	0	21	0.0	2.1	0.00
			計	1	6,760	0	6,760 - 6,760	4.66	0.00	315	0	3.89	0.00	9.55	0.00	3,189	0	21	0.0	2.1
	計・平均	6 - 8	1	6,760	0	6,760 - 6,760	4.66	0.00	315	0	3.89	0.00	9.55	0.00	3,189	0	21	0.0	2.1	0.00
			12 - 2	1	6,787	0	6,787 - 6,787	4.53	0.00	307	0	4.10	0.00	9.78	0.00	3,768	0	27	0.0	1.8
計	2	6,773	19	6,760 - 6,787	4.59	0.09	311	5	4.00	0.15	9.67	0.17	3,479	410	24	4.2	2.0	0.23		

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－14／23

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岡山	2	3 - 5	41	6,817	1,066	4,640 - 9,371	4.82	0.46	328	60	3.94	0.20	9.41	0.23	2,690	549	12	6.6	2.5	0.50
		6 - 8	58	6,282	1,183	3,513 - 9,028	5.03	0.46	316	64	4.00	0.21	9.51	0.25	2,654	564	15	6.7	2.4	0.52
		9 - 11	38	6,496	1,282	3,649 - 9,710	4.93	0.44	320	57	3.95	0.23	9.44	0.32	2,655	604	14	6.2	2.5	0.49
		12 - 2	46	6,680	1,022	4,407 - 8,743	4.92	0.57	329	47	3.92	0.24	9.40	0.26	2,713	690	14	7.5	2.5	0.63
		計	183	6,546	1,151	3,513 - 9,710	4.93	0.49	323	58	3.95	0.22	9.44	0.27	2,677	598	14	6.8	2.5	0.54
	3	3 - 5	21	7,130	1,251	4,031 - 8,857	4.93	0.42	351	65	3.97	0.20	9.43	0.24	2,984	492	16	5.4	2.4	0.49
		6 - 8	26	6,688	1,212	4,036 - 8,758	4.97	0.44	332	67	3.96	0.22	9.34	0.29	2,724	563	14	6.5	2.5	0.66
		9 - 11	33	7,198	979	4,276 - 8,518	5.17	0.44	372	55	4.08	0.17	9.52	0.17	2,983	655	16	5.6	2.4	0.48
		12 - 2	20	7,397	1,640	3,961 - 10,396	4.93	0.48	364	78	4.01	0.22	9.49	0.25	3,288	828	16	7.5	2.3	0.53
		計	100	7,091	1,257	3,961 - 10,396	5.02	0.45	356	66	4.02	0.20	9.45	0.24	2,977	660	15	6.2	2.4	0.54
	4	3 - 5	19	7,745	1,385	5,241 - 9,981	5.01	0.43	388	66	3.94	0.22	9.36	0.23	3,020	557	14	5.3	2.6	0.48
		6 - 8	31	7,426	1,410	5,380 - 10,846	5.01	0.45	372	62	4.04	0.23	9.48	0.27	3,004	713	15	6.1	2.5	0.59
		9 - 11	18	7,259	1,203	4,842 - 8,993	4.96	0.47	360	59	4.02	0.25	9.42	0.26	3,040	854	15	6.5	2.4	0.67
		12 - 2	21	8,111	1,443	5,247 - 10,801	4.80	0.47	389	73	3.93	0.24	9.38	0.26	3,023	736	13	5.8	2.7	0.84
		計	89	7,622	1,387	4,842 - 10,846	4.95	0.46	377	65	3.99	0.24	9.42	0.26	3,019	708	14	5.9	2.5	0.65
	5	3 - 5	16	8,129	1,439	4,955 - 10,480	4.88	0.37	397	76	3.90	0.14	9.36	0.18	3,179	523	15	4.8	2.6	0.66
		6 - 8	19	7,468	1,240	4,403 - 9,427	4.81	0.47	360	66	3.89	0.22	9.29	0.27	3,048	858	14	6.8	2.5	0.69
		9 - 11	17	7,309	1,335	5,245 - 10,707	4.90	0.42	358	56	3.91	0.20	9.27	0.23	2,744	626	13	5.8	2.7	0.59
		12 - 2	10	8,183	1,376	5,285 - 9,682	4.59	0.36	376	66	3.82	0.21	9.25	0.22	2,768	582	9	4.0	3.0	0.76
		計	62	7,710	1,362	4,403 - 10,707	4.82	0.42	371	67	3.89	0.19	9.30	0.23	2,953	686	13	5.8	2.6	0.67
	6	3 - 5	13	7,591	1,603	4,005 - 9,777	4.92	0.57	373	91	3.93	0.23	9.34	0.24	3,240	686	16	6.0	2.3	0.51
		6 - 8	19	7,899	1,436	5,672 - 10,726	4.91	0.48	388	69	3.97	0.18	9.35	0.25	3,078	597	16	4.1	2.6	0.63
		9 - 11	9	7,781	1,610	4,755 - 10,060	4.97	0.36	387	90	4.01	0.14	9.42	0.20	3,135	938	14	6.9	2.5	0.55
		12 - 2	7	8,423	1,928	4,632 - 9,913	4.78	0.48	403	110	3.82	0.11	9.19	0.10	3,016	857	13	4.5	2.8	0.73
	計	48	7,870	1,559	4,005 - 10,726	4.90	0.47	386	83	3.94	0.19	9.33	0.23	3,123	712	15	5.3	2.5	0.60	
7	3 - 5	8	8,120	2,015	5,595 - 11,654	4.70	0.49	381	79	3.91	0.24	9.25	0.25	3,118	630	14	7.7	2.6	0.91	
	6 - 8	4	7,043	2,064	4,243 - 9,020	5.02	0.12	353	101	3.96	0.20	9.24	0.20	3,108	515	17	3.9	2.3	0.41	
	9 - 11	9	7,056	1,948	4,500 - 10,801	4.87	0.44	344	94	4.06	0.20	9.46	0.26	2,857	915	14	7.0	2.5	0.76	
	12 - 2	3	5,535	631	5,038 - 6,245	4.81	0.17	266	35	3.95	0.14	9.18	0.15	2,703	581	9	2.7	2.1	0.78	
	計	24	7,218	1,953	4,243 - 11,654	4.82	0.39	348	88	3.97	0.20	9.32	0.24	2,967	708	14	6.5	2.4	0.76	
8	3 - 5	5	6,868	1,230	5,812 - 8,640	4.75	0.48	326	69	3.93	0.28	9.42	0.17	3,061	841	18	5.1	2.2	0.28	
	6 - 8	4	6,880	1,824	4,907 - 8,497	4.72	0.47	324	66	3.93	0.32	9.24	0.29	2,586	586	15	6.4	2.7	0.54	
	9 - 11	8	7,020	1,778	4,861 - 10,634	4.83	0.33	339	72	4.04	0.27	9.36	0.37	2,770	838	12	5.4	2.5	0.56	
	12 - 2	8	6,968	1,265	4,548 - 8,415	5.14	0.26	358	65	3.99	0.13	9.44	0.19	3,041	723	17	9.0	2.3	0.73	
	計	25	6,950	1,436	4,548 - 10,634	4.90	0.38	340	65	3.99	0.23	9.38	0.26	2,886	743	15	6.9	2.4	0.57	
計・平均	3 - 5	123	7,353	1,402	4,005 - 11,654	4.88	0.45	358	73	3.93	0.20	9.38	0.23	2,956	593	14	6.0	2.5	0.54	
	6 - 8	161	6,932	1,415	3,513 - 10,846	4.96	0.45	344	70	3.98	0.22	9.41	0.28	2,839	654	15	6.2	2.4	0.59	
	9 - 11	132	7,038	1,345	3,649 - 10,801	4.98	0.44	351	66	4.01	0.22	9.43	0.26	2,854	721	14	6.1	2.5	0.55	
	12 - 2	115	7,293	1,480	3,961 - 10,801	4.87	0.50	355	71	3.93	0.22	9.38	0.25	2,915	740	14	7.0	2.5	0.70	
	計	531	7,134	1,416	3,513 - 11,654	4.93	0.46	351	70	3.96	0.22	9.40	0.26	2,886	677	14	6.3	2.5	0.60	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－15 / 23

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果		
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	
広島	2	9 - 11 計	1	5,086	0	5,086 - 5,086	5.36	0.00	273	0	4.27	0.00	9.61	0.00	2,556	0	27	0.0	2.0	0.00	
			1	5,086	0	5,086 - 5,086	5.36	0.00	273	0	4.27	0.00	9.61	0.00	2,556	0	27	0.0	2.0	0.00	
	3	6 - 8 計	1	7,584	0	7,584 - 7,584	3.53	0.00	268	0	3.81	0.00	9.18	0.00	2,534	0	17	0.0	3.0	0.00	
			1	7,584	0	7,584 - 7,584	3.53	0.00	268	0	3.81	0.00	9.18	0.00	2,534	0	17	0.0	3.0	0.00	
	6	12 - 2 計	1	7,856	0	7,856 - 7,856	4.48	0.00	352	0	3.82	0.00	9.18	0.00	2,695	0	19	0.0	2.9	0.00	
			1	7,856	0	7,856 - 7,856	4.48	0.00	352	0	3.82	0.00	9.18	0.00	2,695	0	19	0.0	2.9	0.00	
	8	9 - 11 計	1	4,910	0	4,910 - 4,910	3.88	0.00	191	0	4.26	0.00	9.57	0.00	2,718	0	27	0.0	1.8	0.00	
			1	4,910	0	4,910 - 4,910	3.88	0.00	191	0	4.26	0.00	9.57	0.00	2,718	0	27	0.0	1.8	0.00	
	計・平均	6 - 8	計	1	7,584	0	7,584 - 7,584	3.53	0.00	268	0	3.81	0.00	9.18	0.00	2,534	0	17	0.0	3.0	0.00
				2	4,998	125	4,910 - 5,086	4.63	1.05	232	58	4.27	0.01	9.59	0.02	2,637	115	27	0.0	1.9	0.13
9 - 11		計	1	7,856	0	7,856 - 7,856	4.48	0.00	352	0	3.82	0.00	9.18	0.00	2,695	0	19	0.0	2.9	0.00	
			4	6,359	1,577	4,910 - 7,856	4.26	0.80	271	66	3.99	0.26	9.34	0.24	2,626	94	22	5.4	2.4	0.61	
山口	2	3 - 5 12 - 2 計	1	6,460	0	6,460 - 6,460	4.73	0.00	306	0	3.67	0.00	9.11	0.00	3,179	0	28	0.0	2.0	0.00	
			2	6,515	1,378	5,541 - 7,489	4.55	0.61	297	24	3.73	0.36	9.24	0.26	2,794	875	25	4.5	2.3	0.25	
			3	6,497	975	5,541 - 7,489	4.61	0.44	300	18	3.71	0.26	9.20	0.20	2,922	657	26	3.8	2.2	0.26	
	3	6 - 8 9 - 11 計	1	6,942	0	6,942 - 6,942	4.49	0.00	312	0	3.95	0.00	9.42	0.00	3,479	0	27	0.0	2.0	0.00	
			2	7,093	278	6,897 - 7,290	5.01	0.67	356	61	4.11	0.04	9.61	0.09	3,688	298	30	0.8	1.9	0.08	
			3	7,043	215	6,897 - 7,290	4.84	0.56	341	50	4.06	0.10	9.55	0.13	3,619	243	29	2.0	2.0	0.07	
	5	12 - 2 計	1	7,970	0	7,970 - 7,970	4.35	0.00	346	0	3.86	0.00	9.22	0.00	3,288	0	24	0.0	2.4	0.00	
			1	7,970	0	7,970 - 7,970	4.35	0.00	346	0	3.86	0.00	9.22	0.00	3,288	0	24	0.0	2.4	0.00	
	6	6 - 8 計	1	8,007	0	8,007 - 8,007	3.97	0.00	318	0	3.73	0.00	9.15	0.00	3,545	0	23	0.0	2.3	0.00	
			1	8,007	0	8,007 - 8,007	3.97	0.00	318	0	3.73	0.00	9.15	0.00	3,545	0	23	0.0	2.3	0.00	
7	6 - 8 12 - 2 計	1	7,356	0	7,356 - 7,356	5.13	0.00	377	0	3.61	0.00	8.96	0.00	2,893	0	21	0.0	2.5	0.00		
		1	7,837	0	7,837 - 7,837	4.03	0.00	316	0	3.67	0.00	8.88	0.00	3,649	0	27	0.0	2.2	0.00		
		2	7,597	340	7,356 - 7,837	4.56	0.78	346	44	3.64	0.04	8.92	0.06	3,271	535	24	4.4	2.3	0.28		
		10	7,179	762	5,541 - 8,007	4.57	0.50	328	36	3.82	0.21	9.24	0.26	3,300	479	26	3.4	2.2	0.24		
計・平均	3 - 5	計	1	6,460	0	6,460 - 6,460	4.73	0.00	306	0	3.67	0.00	9.11	0.00	3,179	0	28	0.0	2.0	0.00	
			3	7,435	537	6,942 - 8,007	4.51	0.58	336	36	3.76	0.17	9.17	0.23	3,306	359	23	3.0	2.3	0.27	
	6 - 8	計	2	7,093	278	6,897 - 7,290	5.01	0.67	356	61	4.11	0.04	9.61	0.09	3,688	298	30	0.8	1.9	0.08	
			4	7,209	1,131	5,541 - 7,970	4.35	0.45	314	27	3.75	0.22	9.13	0.24	3,131	655	25	2.9	2.3	0.19	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－16 / 23

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
愛媛	2	3 - 5	1	6,305	0	6,305 - 6,305	5.25	0.00	331	0	4.12	0.00	9.53	0.00	3,260	0	25	0.0	1.9	0.00
		6 - 8	1	6,807	0	6,807 - 6,807	5.41	0.00	368	0	3.97	0.00	9.40	0.00	3,270	0	23	0.0	2.1	0.00
		計	2	6,556	355	6,305 - 6,807	5.33	0.11	350	26	4.04	0.10	9.46	0.10	3,265	7	24	1.4	2.0	0.10
	3	12 - 2	1	7,760	0	7,760 - 7,760	5.06	0.00	393	0	3.81	0.00	9.19	0.00	4,032	0	25	0.0	1.9	0.00
		計	1	7,760	0	7,760 - 7,760	5.06	0.00	393	0	3.81	0.00	9.19	0.00	4,032	0	25	0.0	1.9	0.00
	4	3 - 5	1	8,588	0	8,588 - 8,588	5.28	0.00	454	0	4.11	0.00	9.42	0.00	3,816	0	26	0.0	2.3	0.00
		計	1	8,588	0	8,588 - 8,588	5.28	0.00	454	0	4.11	0.00	9.42	0.00	3,816	0	26	0.0	2.3	0.00
	5	9 - 11	1	4,946	0	4,946 - 4,946	5.64	0.00	279	0	4.42	0.00	9.33	0.00	3,100	0	33	0.0	1.6	0.00
		計	1	4,946	0	4,946 - 4,946	5.64	0.00	279	0	4.42	0.00	9.33	0.00	3,100	0	33	0.0	1.6	0.00
	8	12 - 2	2	7,024	115	6,942 - 7,105	5.35	0.62	376	49	3.92	0.04	9.32	0.14	3,459	352	27	1.6	2.0	0.17
計		2	7,024	115	6,942 - 7,105	5.35	0.62	376	49	3.92	0.04	9.32	0.14	3,459	352	27	1.6	2.0	0.17	
計・平均	3 - 5	2	7,447	1,615	6,305 - 8,588	5.27	0.02	392	87	4.11	0.00	9.47	0.08	3,538	393	26	0.3	2.1	0.22	
	6 - 8	1	6,807	0	6,807 - 6,807	5.41	0.00	368	0	3.97	0.00	9.40	0.00	3,270	0	23	0.0	2.1	0.00	
	9 - 11	1	4,946	0	4,946 - 4,946	5.64	0.00	279	0	4.42	0.00	9.33	0.00	3,100	0	33	0.0	1.6	0.00	
	12 - 2	3	7,269	433	6,942 - 7,760	5.25	0.47	381	36	3.88	0.07	9.27	0.12	3,650	414	26	1.5	2.0	0.14	
	計	7	6,922	1,141	4,946 - 8,588	5.32	0.31	368	57	4.02	0.20	9.36	0.12	3,485	360	26	3.1	2.0	0.21	
福岡	2	9 - 11	1	4,682	0	4,682 - 4,682	5.21	0.00	244	0	4.13	0.00	9.62	0.00	2,142	0	21	0.0	2.2	0.00
		12 - 2	2	5,678	1,818	4,393 - 6,964	4.71	0.50	267	58	3.78	0.22	9.25	0.16	2,794	872	26	3.5	2.0	0.02
		計	3	5,346	1,408	4,393 - 6,964	4.86	0.43	260	44	3.88	0.24	9.36	0.23	2,576	722	25	3.5	2.1	0.09
	3	3 - 5	1	5,279	0	5,279 - 5,279	5.08	0.00	268	0	3.98	0.00	9.33	0.00	2,149	0	19	0.0	2.5	0.00
		6 - 8	2	7,017	1,733	5,791 - 8,242	4.94	0.29	347	105	3.97	0.24	9.36	0.29	2,993	1,114	21	5.2	2.3	0.32
		計	3	6,437	1,584	5,279 - 8,242	4.98	0.23	320	87	3.98	0.17	9.36	0.21	2,711	926	21	3.8	2.4	0.23
	4	6 - 8	1	6,384	0	6,384 - 6,384	5.12	0.00	327	0	3.52	0.00	8.83	0.00	3,424	0	21	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	2	6,225	593	5,805 - 6,644	5.06	0.52	315	62	3.93	0.06	9.28	0.04	3,131	1,190	25	14.7	2.0	1.02
		計	3	6,278	429	5,805 - 6,644	5.08	0.37	319	44	3.79	0.24	9.13	0.26	3,228	858	24	10.9	1.9	0.74
	5	12 - 2	1	8,204	0	8,204 - 8,204	4.33	0.00	355	0	3.45	0.00	8.74	0.00	3,720	0	25	0.0	2.2	0.00
計		1	8,204	0	8,204 - 8,204	4.33	0.00	355	0	3.45	0.00	8.74	0.00	3,720	0	25	0.0	2.2	0.00	
計・平均	3 - 5	1	5,279	0	5,279 - 5,279	5.08	0.00	268	0	3.98	0.00	9.33	0.00	2,149	0	19	0.0	2.5	0.00	
	6 - 8	3	6,806	1,279	5,791 - 8,242	5.00	0.24	340	75	3.83	0.33	9.20	0.39	3,136	826	21	3.7	2.2	0.38	
	9 - 11	1	4,682	0	4,682 - 4,682	5.21	0.00	244	0	4.13	0.00	9.62	0.00	2,142	0	21	0.0	2.2	0.00	
	12 - 2	5	6,402	1,415	4,393 - 8,204	4.75	0.46	304	57	3.75	0.23	9.13	0.26	3,114	829	26	7.6	2.1	0.52	
	計	10	6,239	1,322	4,393 - 8,242	4.89	0.36	305	61	3.83	0.24	9.21	0.29	2,927	792	23	6.0	2.1	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 / 23

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	7	3 - 5 計	1	5,928	0	5,928 - 5,928	4.16	0.00	247	0	3.61	0.00	8.73	0.00	3,996	0	29	0.0	1.5	0.00
			1	5,928	0	5,928 - 5,928	4.16	0.00	247	0	3.61	0.00	8.73	0.00	3,996	0	29	0.0	1.5	0.00
崎	8	12 - 2 計	1	6,199	0	6,199 - 6,199	4.38	0.00	271	0	3.64	0.00	9.07	0.00	3,200	0	23	0.0	1.9	0.00
			1	6,199	0	6,199 - 6,199	4.38	0.00	271	0	3.64	0.00	9.07	0.00	3,200	0	23	0.0	1.9	0.00
	計・平均	3 - 5 12 - 2 計	1	5,928	0	5,928 - 5,928	4.16	0.00	247	0	3.61	0.00	8.73	0.00	3,996	0	29	0.0	1.5	0.00
			1	6,199	0	6,199 - 6,199	4.38	0.00	271	0	3.64	0.00	9.07	0.00	3,200	0	23	0.0	1.9	0.00
			2	6,064	192	5,928 - 6,199	4.27	0.15	259	17	3.62	0.02	8.91	0.24	3,598	563	26	4.4	1.7	0.32

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－18 / 23

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	16	6,378	982	4,376 - 7,879	4.82	0.52	307	50	3.86	0.29	9.27	0.35	3,134	653	20	5.9	2.0	0.45
		6 - 8	27	6,416	1,141	3,338 - 8,019	4.95	0.49	317	53	3.88	0.23	9.32	0.26	3,137	750	19	6.0	2.1	0.57
		9 - 11	28	6,758	1,129	4,603 - 9,817	4.68	0.53	316	59	3.84	0.25	9.29	0.27	3,283	729	20	5.1	2.1	0.46
		12 - 2 計	25 96	6,086 6,424	1,149 1,126	4,128 - 9,817 3,338 - 9,817	4.87 4.82	0.43 0.50	296 310	55 55	3.91 3.87	0.23 0.24	9.39 9.32	0.23 0.27	3,438 3,258	801 741	22 20	7.3 6.2	1.8 2.0	0.51 0.51
	3	3 - 5	13	7,090	1,111	4,788 - 8,522	5.06	0.44	359	47	4.02	0.26	9.40	0.26	3,015	474	17	3.1	2.4	0.31
		6 - 8	12	6,530	798	5,021 - 7,791	4.79	0.50	313	50	4.02	0.21	9.34	0.22	3,285	905	21	5.6	2.0	0.51
		9 - 11	22	6,937	997	5,356 - 8,836	4.95	0.36	344	41	3.97	0.29	9.42	0.30	3,106	795	18	4.2	2.2	0.54
		12 - 2 計	15 62	7,149 6,942	912 969	5,794 - 8,965 4,788 - 8,965	4.70 4.88	0.52 0.46	336 339	36 45	3.92 3.97	0.26 0.26	9.31 9.37	0.29 0.27	3,463 3,208	834 773	19 19	4.7 4.4	2.1 2.2	0.57 0.50
	4	3 - 5	12	7,508	884	5,577 - 8,940	4.77	0.33	358	45	3.87	0.23	9.19	0.27	3,163	737	18	4.5	2.4	0.56
		6 - 8	20	6,954	1,134	5,692 - 10,050	4.72	0.38	328	39	3.86	0.17	9.22	0.20	3,431	829	20	6.2	2.0	0.60
		9 - 11	10	6,626	819	5,045 - 7,515	4.89	0.29	324	45	3.99	0.27	9.37	0.30	3,350	817	21	6.6	2.0	0.51
		12 - 2 計	24 66	7,016 7,028	1,182 1,079	4,821 - 10,050 4,821 - 10,050	5.00 4.86	0.45 0.40	351 341	56 49	4.04 3.94	0.20 0.22	9.42 9.31	0.24 0.26	3,165 3,273	928 840	19 19	6.8 6.2	2.2 2.2	0.73 0.64
	5	3 - 5	10	7,497	791	6,423 - 8,858	4.79	0.49	359	53	3.93	0.16	9.31	0.20	3,072	650	17	5.4	2.4	0.48
		6 - 8	13	7,553	1,198	5,286 - 9,023	4.91	0.37	371	52	3.94	0.18	9.35	0.16	2,800	312	15	2.7	2.7	0.45
		9 - 11	20	7,183	971	5,357 - 8,901	4.87	0.48	350	53	3.92	0.19	9.25	0.27	3,179	892	18	6.7	2.3	0.75
		12 - 2 計	7 50	7,538 7,391	699 960	6,829 - 9,938 5,286 - 9,023	5.11 4.90	0.27 0.43	385 362	33 50	3.94 3.93	0.24 0.19	9.31 9.30	0.28 0.23	3,295 3,075	1,018 754	17 17	4.7 5.4	2.3 2.4	0.75 0.62
	6	3 - 5	4	7,000	957	6,058 - 8,273	4.94	0.34	346	32	3.96	0.13	9.38	0.11	2,888	414	16	1.3	2.4	0.15
		6 - 8	4	6,956	1,323	5,089 - 7,977	5.26	0.24	366	79	3.99	0.14	9.51	0.19	2,824	366	18	4.7	2.5	0.71
		9 - 11	11	7,635	1,262	4,630 - 9,357	4.89	0.52	373	69	3.93	0.24	9.32	0.20	2,854	277	16	4.0	2.7	0.50
		12 - 2 計	11 30	8,237 7,681	1,036 1,204	6,466 - 9,867 4,630 - 9,867	4.59 4.82	0.47 0.48	378 370	52 59	3.81 3.89	0.23 0.22	9.22 9.31	0.30 0.25	3,369 3,043	749 562	17 16	5.4 4.3	2.4 2.5	0.61 0.53
	7	3 - 5	3	7,279	416	6,968 - 7,752	5.33	0.06	388	21	3.74	0.18	9.12	0.17	3,381	1,159	18	5.8	2.2	0.81
		6 - 8	2	5,223	2,077	3,755 - 6,692	4.85	0.15	253	93	4.11	0.16	9.34	0.19	2,992	610	24	4.3	1.8	0.35
		9 - 11	4	8,141	510	7,628 - 8,604	4.83	0.89	393	61	3.90	0.46	9.31	0.50	3,120	720	16	1.0	2.6	0.42
		12 - 2 計	4 13	7,570 7,317	912 1,281	6,389 - 8,557 3,755 - 8,604	4.75 4.92	0.65 0.59	360 360	51 70	3.73 3.83	0.16 0.29	9.13 9.21	0.15 0.29	2,747 3,046	146 671	15 17	1.7 4.6	2.8 2.4	0.32 0.58
8	3 - 5	5	6,481	1,239	4,959 - 8,236	4.63	0.58	300	84	3.73	0.29	9.06	0.42	3,431	1,117	22	8.4	1.9	0.81	
	6 - 8	6	6,280	1,552	4,322 - 8,850	4.69	0.61	294	69	3.97	0.30	9.32	0.38	3,291	747	22	12.2	1.9	0.64	
	9 - 11	6	5,816	1,687	3,749 - 8,167	4.86	0.59	283	78	3.81	0.27	9.30	0.30	3,249	785	25	9.9	1.8	0.58	
	12 - 2 計	2 19	7,964 6,363	1,529 1,524	6,883 - 9,045 3,749 - 9,045	4.10 4.64	0.16 0.58	326 296	51 70	3.79 3.84	0.11 0.28	9.07 9.21	0.34 0.36	3,200 3,305	28 781	16 22	3.3 9.7	2.5 1.9	0.50 0.63	
計・平均	3 - 5	63	7,008	1,033	4,376 - 8,940	4.87	0.46	341	55	3.90	0.25	9.27	0.29	3,125	674	18	5.1	2.2	0.50	
	6 - 8	84	6,724	1,218	3,338 - 10,050	4.86	0.45	327	57	3.92	0.21	9.31	0.24	3,169	740	19	6.4	2.1	0.59	
	9 - 11	101	6,962	1,148	3,749 - 9,817	4.84	0.48	337	59	3.91	0.26	9.32	0.28	3,175	749	19	6.0	2.2	0.59	
	12 - 2 計	88 336	7,015 6,925	1,256 1,176	4,128 - 10,050 3,338 - 10,050	4.83 4.85	0.48 0.47	339 336	58 58	3.92 3.91	0.23 0.24	9.33 9.31	0.26 0.27	3,311 3,200	826 754	19 19	6.5 6.0	2.1 2.2	0.65 0.59	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－19 / 23

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	3	5,746	2,534	4,263 - 8,673	4.51	0.12	259	120	3.65	0.15	9.10	0.26	2,935	45	26	9.8	2.0	0.83
		6 - 8	1	4,857	0	4,857 - 4,857	5.63	0.00	274	0	4.09	0.00	9.71	0.00	4,227	0	48	0.0	1.2	0.00
		9 - 11	4	5,407	598	4,775 - 6,197	4.86	0.64	263	22	3.79	0.11	9.15	0.19	3,577	795	35	8.4	1.5	0.43
		12 - 2	3	6,367	595	5,680 - 6,720	5.18	0.14	330	26	4.03	0.16	9.56	0.14	3,450	354	29	6.2	1.9	0.34
		計	11	5,711	1,305	4,263 - 8,673	4.92	0.51	281	65	3.85	0.21	9.31	0.31	3,426	600	32	9.0	1.7	0.53
	3	6 - 8	1	7,893	0	7,893 - 7,893	5.00	0.00	395	0	3.66	0.00	9.10	0.00	4,214	0	31	0.0	1.9	0.00
		9 - 11	1	4,812	0	4,812 - 4,812	4.59	0.00	221	0	3.86	0.00	9.00	0.00	2,825	0	31	0.0	1.7	0.00
		計	2	6,352	2,179	4,812 - 7,893	4.85	0.29	308	123	3.74	0.14	9.06	0.08	3,519	982	31	0.2	1.8	0.12
	4	3 - 5	3	7,004	1,048	5,819 - 7,809	4.86	0.38	340	75	3.86	0.20	9.19	0.29	3,262	503	26	5.5	2.2	0.33
		6 - 8	1	5,077	0	5,077 - 5,077	5.34	0.00	271	0	4.13	0.00	9.39	0.00	2,996	0	30	0.0	1.7	0.00
		9 - 11	1	5,092	0	5,092 - 5,092	5.58	0.00	284	0	3.93	0.00	9.27	0.00	3,003	0	30	0.0	1.7	0.00
		12 - 2	2	6,033	430	5,729 - 6,337	5.07	0.49	306	8	3.84	0.37	9.13	0.33	3,100	391	27	0.3	2.0	0.11
		計	7	6,178	1,069	5,077 - 7,809	5.06	0.42	313	52	3.89	0.22	9.20	0.23	3,140	353	27	3.7	2.0	0.29
	5	3 - 5	1	5,426	0	5,426 - 5,426	4.78	0.00	260	0	3.85	0.00	9.03	0.00	2,880	0	28	0.0	1.9	0.00
		6 - 8	3	5,696	1,046	4,827 - 6,857	4.75	0.68	271	23	3.77	0.09	8.95	0.06	3,301	672	32	15.1	1.7	0.56
		計	4	5,629	865	4,827 - 6,857	4.76	0.56	268	19	3.79	0.08	8.97	0.06	3,196	588	31	12.7	1.8	0.46
	6	9 - 11	1	5,521	0	5,521 - 5,521	5.04	0.00	279	0	3.99	0.00	9.24	0.00	3,066	0	28	0.0	1.8	0.00
		12 - 2	2	5,658	2,378	3,976 - 7,339	4.49	0.18	254	98	3.61	0.13	9.00	0.01	2,937	17	27	12.6	1.9	0.80
		計	3	5,612	1,683	3,976 - 7,339	4.67	0.32	262	71	3.74	0.22	9.08	0.14	2,980	75	28	9.0	1.9	0.57
	7	6 - 8	1	6,991	0	6,991 - 6,991	5.36	0.00	374	0	4.15	0.00	9.19	0.00	4,279	0	36	0.0	1.6	0.00
		計	1	6,991	0	6,991 - 6,991	5.36	0.00	374	0	4.15	0.00	9.19	0.00	4,279	0	36	0.0	1.6	0.00
	8	3 - 5	1	5,415	0	5,415 - 5,415	4.84	0.00	262	0	3.70	0.00	9.22	0.00	2,811	0	28	0.0	1.9	0.00
		6 - 8	2	4,516	1,483	3,467 - 5,564	4.85	0.33	219	86	3.89	0.20	9.13	0.31	2,780	208	28	16.1	1.6	0.66
		9 - 11	2	4,332	519	3,965 - 4,699	4.78	0.41	207	7	3.76	0.18	9.07	0.29	2,850	64	35	4.7	1.5	0.22
12 - 2		1	4,248	0	4,248 - 4,248	6.87	0.00	292	0	4.27	0.00	9.73	0.00	2,862	0	37	0.0	1.5	0.00	
計		6	4,560	825	3,467 - 5,564	5.14	0.87	234	52	3.87	0.24	9.22	0.32	2,822	104	31	8.3	1.6	0.35	
計・平均	3 - 5	8	6,136	1,638	4,263 - 8,673	4.73	0.28	290	87	3.77	0.17	9.14	0.22	3,035	331	26	6.2	2.0	0.49	
	6 - 8	9	5,660	1,358	3,467 - 7,893	5.03	0.48	285	69	3.89	0.20	9.15	0.28	3,464	706	33	10.9	1.6	0.42	
	9 - 11	9	5,080	628	3,965 - 6,197	4.92	0.50	250	33	3.83	0.12	9.14	0.18	3,211	603	33	6.1	1.6	0.29	
	12 - 2	8	5,841	1,199	3,976 - 7,339	5.14	0.76	300	51	3.90	0.28	9.33	0.33	3,161	349	29	6.5	1.9	0.39	
	計	34	5,661	1,254	3,467 - 8,673	4.95	0.54	280	63	3.85	0.20	9.19	0.26	3,225	532	30	7.9	1.8	0.42	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－20 / 23

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	2	3 - 5 計	3	5,775	1,752	4,375 - 7,739	5.17	0.72	299	130	3.74	0.33	9.17	0.47	3,097	572	30	9.2	1.9	0.56
			3	5,775	1,752	4,375 - 7,739	5.17	0.72	299	130	3.74	0.33	9.17	0.47	3,097	572	30	9.2	1.9	0.56
	4	9 - 11 計	1	7,793	0	7,793 - 7,793	5.86	0.00	457	0	4.08	0.00	9.29	0.00	3,220	0	23	0.0	2.4	0.00
			1	7,793	0	7,793 - 7,793	5.86	0.00	457	0	4.08	0.00	9.29	0.00	3,220	0	23	0.0	2.4	0.00
	6	6 - 8 計	1	10,114	0	10,114 - 10,114	5.84	0.00	590	0	3.90	0.00	8.96	0.00	3,455	0	18	0.0	2.9	0.00
			1	10,114	0	10,114 - 10,114	5.84	0.00	590	0	3.90	0.00	8.96	0.00	3,455	0	18	0.0	2.9	0.00
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 計	3 1 1 計	5	5,775	1,752	4,375 - 7,739	5.17	0.72	299	130	3.74	0.33	9.17	0.47	3,097	572	30	9.2	1.9	0.56
			5	10,114	0	10,114 - 10,114	5.84	0.00	590	0	3.90	0.00	8.96	0.00	3,455	0	18	0.0	2.9	0.00
			5	7,793	0	7,793 - 7,793	5.86	0.00	457	0	4.08	0.00	9.29	0.00	3,220	0	23	0.0	2.4	0.00
計・平均	3 - 5 計	1 1 計	5	7,047	2,289	4,375 - 10,114	5.52	0.67	389	161	3.86	0.28	9.14	0.36	3,193	433	25	9.3	2.2	0.61
			1	4,424	0	4,424 - 4,424	5.63	0.00	249	0	4.38	0.00	9.62	0.00	1,369	0	15	0.0	3.2	0.00
			1	4,424	0	4,424 - 4,424	5.63	0.00	249	0	4.38	0.00	9.62	0.00	1,369	0	15	0.0	3.2	0.00
沖縄	計・平均	3 - 5 計	1	4,424	0	4,424 - 4,424	5.63	0.00	249	0	4.38	0.00	9.62	0.00	1,369	0	15	0.0	3.2	0.00
			1	4,424	0	4,424 - 4,424	5.63	0.00	249	0	4.38	0.00	9.62	0.00	1,369	0	15	0.0	3.2	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－21 / 23

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	60	6,168	1,246	3,778 - 8,781	5.00	0.57	308	57	3.83	0.25	9.19	0.28	2,629	843	17	7.9	2.4	2.66
		6 - 8	46	6,326	1,129	4,495 - 8,720	4.87	0.53	308	59	3.81	0.26	9.18	0.28	2,593	859	18	7.4	2.4	0.84
		9 - 11	38	5,809	1,199	3,371 - 9,240	4.91	0.59	285	61	3.82	0.29	9.22	0.29	2,965	1,239	22	10.3	1.9	3.27
		12 - 2	29	6,772	1,044	4,379 - 8,478	4.81	0.48	326	49	3.75	0.24	9.15	0.30	2,977	1,113	21	8.3	2.3	1.04
		計	173	6,232	1,202	3,371 - 9,240	4.91	0.55	306	58	3.81	0.26	9.19	0.28	2,750	998	19	8.6	2.3	2.25
	3	3 - 5	27	6,958	1,408	4,523 - 9,857	5.27	0.56	367	84	3.97	0.22	9.33	0.24	2,918	1,014	17	5.9	2.4	1.01
		6 - 8	23	6,740	1,313	4,546 - 9,262	5.08	0.46	342	76	3.89	0.20	9.26	0.31	2,608	1,005	17	8.5	2.6	2.76
		9 - 11	32	6,947	1,596	3,796 - 10,537	5.19	0.63	361	80	4.01	0.28	9.37	0.30	2,815	1,099	17	5.9	2.5	0.96
		12 - 2	24	7,021	1,157	4,958 - 9,064	5.02	0.61	352	65	3.90	0.28	9.22	0.28	2,807	1,150	19	6.9	2.5	1.22
		計	106	6,922	1,381	3,796 - 10,537	5.15	0.57	356	76	3.95	0.25	9.30	0.29	2,795	1,060	18	6.7	2.5	1.58
	4	3 - 5	20	7,675	1,832	4,227 - 10,187	4.90	0.55	376	77	3.86	0.17	9.19	0.20	2,994	1,238	16	5.3	2.5	1.16
		6 - 8	28	6,692	1,701	3,089 - 9,500	5.06	0.42	339	89	3.93	0.25	9.26	0.26	2,589	896	17	14.3	2.6	0.97
		9 - 11	16	6,949	1,728	4,451 - 11,496	5.10	0.42	354	80	3.89	0.24	9.22	0.27	2,513	516	17	6.0	2.8	0.73
		12 - 2	17	7,133	1,305	4,496 - 9,114	5.31	0.45	379	69	4.03	0.29	9.40	0.31	2,703	1,129	16	10.2	2.6	5.48
		計	81	7,078	1,679	3,089 - 11,496	5.08	0.47	359	81	3.93	0.24	9.26	0.27	2,694	982	17	10.2	2.6	2.67
	5	3 - 5	14	7,283	1,274	6,055 - 10,664	5.02	0.87	366	54	3.90	0.17	9.23	0.23	3,068	1,032	17	6.4	2.4	0.88
		6 - 8	14	7,412	871	5,918 - 9,053	4.97	0.42	368	59	3.79	0.24	9.07	0.31	3,002	858	18	6.4	2.5	0.66
		9 - 11	18	7,124	1,389	4,999 - 10,452	5.18	0.57	369	70	3.95	0.27	9.28	0.25	3,214	1,097	17	6.3	2.2	0.86
		12 - 2	12	7,038	1,799	4,956 - 10,752	4.95	0.59	349	72	3.83	0.31	9.18	0.33	1,764	870	12	6.8	4.0	5.67
		計	58	7,214	1,328	4,956 - 10,752	5.04	0.62	364	63	3.87	0.26	9.20	0.29	2,821	1,105	16	6.6	2.5	2.97
	6	3 - 5	10	6,834	1,079	5,499 - 8,864	4.78	0.60	327	55	3.77	0.18	9.07	0.24	2,507	710	16	6.9	2.7	1.16
		6 - 8	4	6,882	2,418	3,969 - 9,234	4.94	0.31	340	106	3.75	0.11	9.13	0.06	2,185	1,220	18	6.1	3.2	1.16
		9 - 11	6	6,671	2,492	4,653 - 11,240	4.88	0.34	325	123	3.88	0.30	9.16	0.33	2,293	895	18	5.9	2.9	0.99
		12 - 2	10	7,265	1,060	6,137 - 9,151	4.89	0.60	355	55	3.71	0.27	9.07	0.29	2,023	1,219	14	7.1	3.6	6.46
	計	30	6,951	1,562	3,969 - 11,240	4.86	0.51	338	77	3.77	0.23	9.09	0.26	2,260	975	16	6.6	3.1	4.04	
7	3 - 5	5	7,215	824	5,930 - 7,943	4.92	0.30	355	54	3.71	0.23	9.09	0.24	2,813	1,013	22	11.0	2.6	1.57	
	6 - 8	7	6,966	814	6,112 - 8,330	4.72	0.66	329	71	3.82	0.11	9.08	0.24	2,393	909	16	6.4	2.9	3.79	
	9 - 11	4	5,373	1,193	4,430 - 7,081	5.10	0.33	274	67	4.12	0.19	9.50	0.15	3,194	1,452	22	6.8	1.7	1.17	
	12 - 2	3	5,171	1,848	3,077 - 6,576	4.78	0.22	247	80	3.84	0.20	9.13	0.21	915	305	10	1.7	5.7	0.71	
	計	19	6,413	1,336	3,077 - 8,330	4.85	0.46	311	74	3.84	0.23	9.17	0.27	2,439	1,191	18	8.2	2.6	2.64	
8	3 - 5	5	7,162	1,570	5,250 - 9,347	4.90	0.46	351	72	3.88	0.12	9.27	0.13	2,471	747	15	8.5	2.9	1.79	
	6 - 8	6	5,915	1,199	3,581 - 6,852	4.83	0.38	286	68	3.79	0.36	9.06	0.35	2,910	958	22	5.8	2.0	0.90	
	9 - 11	4	6,181	1,068	4,950 - 7,557	4.74	0.56	293	62	3.83	0.14	9.02	0.23	2,989	1,377	16	4.8	2.1	1.62	
	12 - 2	5	6,703	1,465	5,157 - 8,283	4.66	0.46	313	92	3.66	0.14	8.90	0.13	2,593	513	23	4.7	2.6	0.39	
	計	20	6,477	1,336	3,581 - 9,347	4.79	0.44	310	73	3.79	0.22	9.07	0.25	2,737	872	19	6.6	2.4	1.23	
計・平均	3 - 5	141	6,763	1,453	3,778 - 10,664	5.02	0.59	339	71	3.86	0.22	9.21	0.25	2,770	952	17	7.1	2.4	1.93	
	6 - 8	128	6,632	1,344	3,089 - 9,500	4.95	0.48	328	74	3.85	0.24	9.19	0.28	2,631	907	18	9.2	2.5	1.65	
	9 - 11	118	6,515	1,571	3,371 - 11,496	5.06	0.57	330	81	3.92	0.28	9.27	0.29	2,872	1,099	18	7.9	2.3	1.99	
	12 - 2	100	6,923	1,280	3,077 - 10,752	4.97	0.55	344	66	3.84	0.28	9.19	0.31	2,568	1,163	18	8.3	2.7	3.87	
	計	487	6,701	1,424	3,077 - 11,496	5.00	0.55	335	74	3.87	0.26	9.22	0.28	2,716	1,027	18	8.1	2.5	2.44	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 22 / 23

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	116	6,167	1,247	3,356 - 9,371	4.87	0.49	300	68	3.85	0.26	9.29	0.33	2,810	827	19	9.3	2.2	0.62
		6 - 8	139	5,934	1,296	1,387 - 9,028	4.96	0.51	294	67	3.89	0.25	9.33	0.34	2,683	704	18	8.5	2.2	0.62
		9 - 11	118	6,016	1,399	2,895 - 9,817	4.88	0.52	294	67	3.87	0.25	9.31	0.32	2,898	1,035	20	10.6	2.1	0.73
		12 - 2 計	131	6,232	1,136	3,027 - 8,743	4.91	0.51	306	55	3.85	0.26	9.31	0.29	2,849	816	19	9.3	2.2	0.65
		計	504	6,084	1,273	1,387 - 9,817	4.91	0.51	299	64	3.87	0.26	9.31	0.32	2,806	849	19	9.4	2.2	0.65
	3	3 - 5	66	6,843	1,397	3,198 - 9,712	4.94	0.56	338	66	3.92	0.24	9.33	0.27	2,855	808	18	9.2	2.4	0.64
		6 - 8	74	6,623	1,230	3,558 - 9,698	4.92	0.49	326	68	3.93	0.21	9.32	0.25	2,946	1,356	18	8.1	2.3	0.73
		9 - 11	103	6,536	1,296	2,690 - 8,836	5.06	0.50	331	67	3.99	0.23	9.39	0.27	3,027	1,220	20	9.6	2.2	0.66
		12 - 2 計	67	6,894	1,596	3,162 - 10,583	4.85	0.54	335	78	3.91	0.25	9.33	0.31	2,974	923	18	6.4	2.3	0.66
		計	310	6,699	1,375	2,690 - 10,583	4.95	0.53	332	69	3.94	0.24	9.35	0.28	2,960	1,118	19	8.6	2.3	0.68
	4	3 - 5	55	7,370	1,408	3,403 - 9,981	4.90	0.50	361	74	3.84	0.24	9.19	0.29	2,899	641	17	6.2	2.5	0.63
		6 - 8	78	6,935	1,390	4,038 - 10,846	4.86	0.42	337	62	3.91	0.26	9.30	0.29	3,064	1,023	18	7.3	2.3	0.70
		9 - 11	52	6,930	1,416	4,307 - 10,514	4.96	0.52	344	66	3.93	0.25	9.29	0.29	2,816	872	17	6.9	2.5	0.80
		12 - 2 計	71	7,313	1,482	3,918 - 10,801	4.90	0.44	358	70	3.93	0.24	9.32	0.27	2,892	837	17	7.4	2.5	0.96
		計	256	7,132	1,431	3,403 - 10,846	4.90	0.46	350	68	3.90	0.25	9.28	0.29	2,930	869	17	7.0	2.4	0.79
	5	3 - 5	38	7,364	1,500	4,260 - 10,480	4.90	0.47	361	79	3.87	0.18	9.28	0.24	3,196	1,505	17	8.0	2.3	0.75
		6 - 8	53	7,264	1,267	4,265 - 9,584	4.88	0.46	355	65	3.89	0.22	9.25	0.25	2,928	985	17	8.5	2.5	0.73
		9 - 11	57	6,920	1,323	3,758 - 10,707	4.85	0.51	336	63	3.90	0.22	9.23	0.27	2,799	839	17	7.6	2.5	0.99
		12 - 2 計	36	7,339	1,397	4,436 - 10,605	4.76	0.46	349	63	3.82	0.27	9.20	0.33	2,902	720	17	7.5	2.5	0.75
		計	184	7,193	1,362	3,758 - 10,707	4.85	0.48	349	67	3.87	0.23	9.24	0.27	2,938	1,034	17	7.9	2.5	0.82
	6	3 - 5	25	6,978	1,743	3,594 - 9,777	4.91	0.51	343	96	3.92	0.20	9.31	0.25	2,785	828	16	6.2	2.5	0.82
		6 - 8	31	7,689	1,380	5,089 - 10,726	4.94	0.52	380	76	3.94	0.22	9.31	0.27	3,001	582	17	4.3	2.6	0.62
		9 - 11	32	7,365	1,527	4,335 - 10,060	4.93	0.45	363	79	3.93	0.21	9.31	0.21	3,003	1,352	17	7.8	2.5	0.79
		12 - 2 計	30	7,685	1,631	3,976 - 9,913	4.77	0.48	367	83	3.81	0.18	9.19	0.22	2,981	774	17	6.8	2.6	0.70
		計	118	7,450	1,571	3,594 - 10,726	4.89	0.49	364	83	3.90	0.21	9.28	0.24	2,950	932	17	6.4	2.5	0.72
	7	3 - 5	14	7,721	1,681	5,595 - 11,654	4.83	0.48	373	73	3.86	0.22	9.21	0.25	3,150	778	16	7.3	2.5	0.85
		6 - 8	15	6,387	1,512	3,755 - 9,020	4.97	0.40	317	85	3.83	0.27	9.04	0.30	2,877	796	21	6.1	2.2	0.52
		9 - 11	18	7,168	1,724	4,500 - 10,801	4.84	0.54	347	84	3.96	0.27	9.35	0.33	2,760	812	15	6.2	2.6	0.82
12 - 2 計		12	6,542	1,300	4,244 - 8,557	4.69	0.58	307	70	3.83	0.19	9.13	0.18	2,844	580	17	6.3	2.3	0.50	
	計	59	6,973	1,628	3,755 - 11,654	4.84	0.50	338	81	3.88	0.24	9.20	0.30	2,899	753	17	6.7	2.4	0.71	
8	3 - 5	14	6,150	1,325	4,370 - 8,640	4.78	0.47	294	70	3.83	0.29	9.24	0.37	2,959	945	20	6.9	2.1	0.52	
	6 - 8	19	6,141	2,109	3,401 - 11,510	4.72	0.46	290	93	3.88	0.27	9.15	0.31	2,618	792	19	10.2	2.4	1.14	
	9 - 11	28	6,099	1,580	3,749 - 10,634	4.79	0.55	292	71	3.91	0.25	9.24	0.31	2,779	741	20	8.9	2.2	0.64	
	12 - 2 計	26	6,543	1,232	3,670 - 9,045	5.22	0.67	342	65	3.90	0.24	9.27	0.31	2,662	678	18	6.8	2.5	0.61	
	計	87	6,249	1,568	3,401 - 11,510	4.91	0.59	307	77	3.89	0.26	9.23	0.32	2,738	765	19	8.3	2.3	0.76	
計・平均	3 - 5	328	6,771	1,487	3,198 - 11,654	4.89	0.51	331	77	3.87	0.24	9.27	0.30	2,898	906	18	8.3	2.3	0.68	
	6 - 8	409	6,581	1,468	1,387 - 11,510	4.91	0.48	323	73	3.90	0.24	9.29	0.30	2,863	958	18	8.0	2.3	0.70	
	9 - 11	408	6,552	1,465	2,690 - 10,801	4.93	0.52	323	72	3.92	0.24	9.31	0.29	2,900	1,042	19	9.2	2.3	0.79	
	12 - 2 計	373	6,812	1,457	3,027 - 10,801	4.88	0.52	333	70	3.87	0.25	9.28	0.29	2,882	811	18	7.9	2.4	0.74	
	計	1,518	6,671	1,472	1,387 - 11,654	4.90	0.51	327	73	3.89	0.24	9.29	0.30	2,885	936	18	8.4	2.3	0.73	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 23 / 23

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	176	6,168	1,243	3,356 - 9,371	4.91	0.53	303	64	3.84	0.25	9.25	0.32	2,749	834	18	8.9	2.2	1.64
		6 - 8	185	6,031	1,265	1,387 - 9,028	4.94	0.52	298	65	3.87	0.26	9.29	0.33	2,661	744	18	8.2	2.3	0.70
		9 - 11	156	5,966	1,352	2,895 - 9,817	4.89	0.54	292	66	3.85	0.26	9.29	0.31	2,914	1,084	20	10.5	2.0	1.71
		12 - 2 計	160 677	6,330 6,122	1,136 1,256	3,027 - 9,817	4.89 4.91	0.51 0.52	310 300	54 63	3.83 3.85	0.26 0.26	9.28 9.28	0.30 0.31	2,872 2,792	875 889	19 19	9.1 9.2	2.2 2.2	0.74 1.28
	3	3 - 5	93	6,877	1,394	3,198 - 9,857	5.03	0.57	346	72	3.94	0.24	9.33	0.26	2,873	868	18	8.4	2.4	0.77
		6 - 8	97	6,650	1,245	3,558 - 9,698	4.96	0.49	330	70	3.92	0.21	9.30	0.27	2,866	1,285	18	8.1	2.3	1.51
		9 - 11	135	6,633	1,378	2,690 - 10,537	5.09	0.53	338	71	3.99	0.25	9.39	0.28	2,977	1,192	19	9.0	2.2	0.76
		12 - 2 計	91 416	6,928 6,756	1,488 1,378	3,162 - 10,583	4.90 5.00	0.56 0.54	339 338	75 72	3.90 3.94	0.26 0.24	9.30 9.34	0.30 0.28	2,930 2,918	984 1,104	18 18	6.5 8.2	2.4 2.3	0.86 1.00
	4	3 - 5	75	7,451	1,526	3,403 - 10,187	4.90	0.51	365	75	3.84	0.22	9.19	0.27	2,923	827	17	6.0	2.5	0.80
		6 - 8	106	6,871	1,474	3,089 - 10,846	4.91	0.42	338	70	3.91	0.25	9.29	0.28	2,938	1,009	18	9.5	2.3	0.79
		9 - 11	68	6,934	1,481	4,307 - 11,496	5.00	0.50	346	69	3.92	0.25	9.28	0.29	2,744	810	17	6.7	2.5	0.78
		12 - 2 計	88 337	7,278 7,119	1,444 1,492	3,918 - 11,496	4.98 4.94	0.47 0.47	362 352	70 71	3.95 3.91	0.25 0.25	9.33 9.27	0.28 0.28	2,856 2,874	897 902	17 17	8.0 7.9	2.6 2.5	2.57 1.49
	5	3 - 5	52	7,342	1,431	4,260 - 10,664	4.93	0.60	362	72	3.88	0.18	9.27	0.24	3,161	1,385	17	7.5	2.3	0.78
		6 - 8	67	7,295	1,191	4,265 - 9,584	4.90	0.45	357	63	3.87	0.23	9.21	0.27	2,943	954	17	8.1	2.5	0.71
		9 - 11	75	6,969	1,332	3,758 - 10,707	4.93	0.54	344	66	3.91	0.23	9.24	0.27	2,894	914	17	7.3	2.4	0.96
		12 - 2 計	48 242	7,264 7,198	1,493 1,351	4,436 - 10,752	4.81 4.90	0.50 0.52	349 352	65 66	3.82 3.87	0.28 0.23	9.20 9.23	0.33 0.28	2,618 2,910	901 1,050	16 17	7.6 7.6	2.8 2.5	3.17 1.62
	6	3 - 5	35	6,937	1,567	3,594 - 9,777	4.87	0.53	338	86	3.88	0.20	9.24	0.26	2,705	796	16	6.3	2.6	0.92
		6 - 8	35	7,597	1,504	3,969 - 10,726	4.94	0.49	375	79	3.92	0.22	9.29	0.26	2,907	707	17	4.5	2.6	0.75
		9 - 11	38	7,255	1,691	4,335 - 11,240	4.92	0.43	357	87	3.92	0.22	9.29	0.24	2,891	1,307	17	7.5	2.5	0.82
		12 - 2 計	40 148	7,580 7,349	1,507 1,577	3,976 - 11,240	4.80 4.88	0.51 0.49	364 359	76 82	3.79 3.87	0.20 0.22	9.16 9.24	0.24 0.25	2,741 2,810	982 978	16 17	7.0 6.4	2.8 2.6	3.58 2.01
	7	3 - 5	19	7,588	1,498	5,595 - 11,654	4.86	0.43	368	67	3.82	0.23	9.18	0.25	3,061	830	17	8.5	2.5	1.05
		6 - 8	22	6,571	1,338	3,755 - 9,020	4.88	0.50	321	79	3.83	0.23	9.05	0.28	2,723	844	19	6.4	2.4	2.23
		9 - 11	22	6,841	1,764	4,430 - 10,801	4.88	0.51	334	85	3.98	0.26	9.37	0.31	2,839	930	16	6.6	2.4	0.90
		12 - 2 計	15 78	6,268 6,837	1,463 1,572	3,077 - 11,654	4.71 4.84	0.52 0.49	295 331	73 80	3.83 3.87	0.19 0.24	9.13 9.19	0.18 0.29	2,458 2,787	957 894	16 17	6.3 7.1	2.6 2.5	1.45 1.50
8	3 - 5	19	6,416	1,423	4,370 - 9,347	4.82	0.46	309	73	3.85	0.26	9.25	0.32	2,830	904	19	7.4	2.3	1.08	
	6 - 8	25	6,087	1,909	3,401 - 11,510	4.74	0.44	289	86	3.86	0.28	9.12	0.32	2,688	823	20	9.3	2.3	1.07	
	9 - 11	32	6,109	1,512	3,749 - 10,634	4.79	0.55	292	69	3.90	0.24	9.21	0.30	2,805	816	19	8.6	2.2	0.78	
	12 - 2 計	31 107	6,569 6,292	1,247 1,524	3,670 - 11,510	5.13 4.89	0.68 0.57	337 307	69 76	3.86 3.87	0.24 0.25	9.21 9.20	0.32 0.31	2,651 2,738	647 782	18 19	6.6 8.0	2.5 2.3	0.57 0.86	
計・平均	3 - 5	469	6,769	1,476	3,198 - 11,654	4.93	0.54	334	75	3.87	0.24	9.25	0.29	2,860	921	18	8.0	2.4	1.21	
	6 - 8	537	6,593	1,438	1,387 - 11,510	4.92	0.48	324	73	3.89	0.24	9.26	0.30	2,808	950	18	8.3	2.4	1.03	
	9 - 11	526	6,544	1,488	2,690 - 11,496	4.96	0.53	324	74	3.92	0.25	9.30	0.29	2,894	1,054	19	8.9	2.3	1.17	
	12 - 2 計	473 2,005	6,836 6,678	1,421 1,460	3,027 - 11,654	4.90 4.93	0.53 0.52	335 329	69 73	3.87 3.89	0.25 0.25	9.26 9.27	0.30 0.29	2,816 2,844	905 962	18 18	8.0 8.3	2.4 2.4	1.97 1.38	

表5 月別検定成績

①乳用牛 1 / 24

都道府県	区 分	3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 森	農 家 戸 数 (戸)	48	44	44	38	34	35	36	35	34	33	33	31	49	
	乳 量 (kg)	30.0	29.2	30.4	30.3	30.3	29.9	29.3	29.0	29.6	29.5	29.5	29.3	29.7	
	乳 脂 率 (%)	3.81	3.84	3.70	3.83	3.81	3.72	3.71	3.67	3.75	3.79	3.86	3.94	3.78	
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.43	3.41	3.38	3.39	3.35	3.32	3.31	3.38	3.40	3.43	3.46	3.40	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.93	8.90	8.86	8.88	8.85	8.80	8.78	8.86	8.88	8.90	8.93	8.88	
	件数	2,097	1,893	1,988	1,821	1,671	1,680	1,660	1,558	1,483	1,466	1,404	1,504	20,225	
	体 細 胞 数 (千/ml)	224.7	235.8	215.6	200.9	199.4	214.5	212.9	237.4	209.3	212.1	219.7	184.4	214.3	
	件数	2,097	1,893	1,988	1,821	1,671	1,680	1,660	1,558	1,483	1,466	1,404	1,504	20,225	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.5	12.0	12.4	12.4	13.0	12.5	12.9	12.5	11.8	11.9	13.1	12.2	12.3	
	件数	2,097	1,893	1,988	1,820	1,669	1,678	1,660	1,555	1,477	1,463	1,399	1,502	20,201	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.1	10.4	10.3	10.3	10.3	10.5	10.2	10.3	10.6	10.6	10.7	10.4	10.4	
	飼 料 単 価 (円)	65.3	65.2	65.5	66.5	67.8	68.5	68.4	69.5	71.0	69.4	73.0	72.1	68.2	
	件数	2,097	1,893	1,988	1,821	1,671	1,680	1,660	1,558	1,483	1,466	1,404	1,504	20,225	
	体 重 (kg)	654.6	658.4	653.6	658.3	693.0	666.1	668.8	672.2	667.3	679.6	676.8	703.3	668.6	
	件数	83	82	74	80	57	87	86	72	68	61	63	41	854	
	乳 価 (kg)	106.8	106.3	105.5	106.9	107.7	106.8	106.8	106.4	107.2	107.1	107.2	107.4	106.8	
	乳 脂 比 (%)	20.6	21.8	21.2	21.4	21.6	22.8	22.8	23.9	24.3	23.9	25.2	24.1	22.6	
	飼 料 効 果	2.98	2.81	2.95	2.94	2.94	2.85	2.88	2.83	2.80	2.79	2.75	2.82	2.87	
	岩 手	農 家 戸 数 (戸)	374	366	371	369	367	370	367	363	367	360	362	362	379
		乳 量 (kg)	29.6	30.1	30.1	30.4	30.5	30.6	30.0	29.7	29.8	29.8	29.8	29.7	30.0
乳 脂 率 (%)		4.11	4.08	4.04	3.98	3.94	3.89	3.87	3.83	3.92	3.98	4.06	4.13	3.99	
蛋 白 質 率 (%)		3.43	3.40	3.37	3.36	3.36	3.31	3.29	3.26	3.34	3.38	3.41	3.43	3.36	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.90	8.87	8.84	8.85	8.85	8.81	8.78	8.74	8.82	8.88	8.89	8.89	8.84	
件数		13,779	13,763	14,075	13,938	13,886	13,801	13,453	13,459	13,668	13,354	13,385	13,425	163,986	
体 細 胞 数 (千/ml)		226.4	203.5	197.8	190.0	197.4	200.1	207.0	232.5	217.9	217.0	211.1	196.8	207.9	
件数		13,779	13,763	14,075	13,938	13,886	13,801	13,453	13,459	13,668	13,354	13,385	13,425	163,986	
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		12.3	12.5	12.3	12.1	12.3	12.3	12.6	12.4	11.9	11.6	11.5	11.7	12.1	
件数		13,779	13,763	14,075	13,938	13,886	13,800	13,453	13,459	13,668	13,354	13,385	13,425	163,985	
濃厚飼料給与量 (kg)		10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	
飼 料 単 価 (円)		62.0	62.4	62.5	63.0	63.7	63.9	64.6	65.2	65.2	65.2	65.3	65.4	64.0	
件数		13,779	13,763	14,075	13,938	13,886	13,801	13,453	13,459	13,668	13,354	13,385	13,425	163,986	
体 重 (kg)		657.4	658.0	657.2	658.2	659.1	659.5	660.4	658.2	657.3	657.2	657.0	656.8	658.0	
件数		6,765	6,760	6,867	6,749	6,827	6,704	6,622	6,518	6,638	6,429	6,493	6,489	79,861	
乳 価 (kg)		108.7	108.0	107.8	108.0	107.2	107.5	107.7	108.3	107.9	107.7	108.2	108.6	108.0	
乳 脂 比 (%)	19.9	19.7	19.8	19.6	19.9	19.9	20.5	20.6	20.6	20.9	20.6	20.5	20.2		
飼 料 効 果	2.92	2.96	2.97	3.00	3.02	3.02	2.97	2.96	2.96	2.95	2.97	2.97	2.97		

① 乳用牛 2 / 24

都道府県	区 分	3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)	82	81	81	79	79	79	75	78	77	76	77	76	83	
	乳 量 (kg)	30.9	31.4	31.6	31.6	32.0	31.6	31.0	30.3	30.4	30.2	30.1	30.6	31.0	
	乳 脂 率 (%)	4.02	3.99	3.93	3.90	3.82	3.75	3.76	3.74	3.82	3.87	3.99	4.03	3.89	
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.40	3.39	3.38	3.36	3.31	3.28	3.26	3.35	3.38	3.44	3.45	3.37	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.94	8.90	8.88	8.89	8.89	8.83	8.79	8.75	8.84	8.90	8.94	8.93	8.87	
	件数	2,444	2,462	2,517	2,538	2,526	2,470	2,383	2,434	2,422	2,402	2,388	2,335	29,321	
	体 細 胞 数 (千/ml)	230.4	241.9	225.1	203.3	217.6	228.7	220.9	250.3	250.8	243.1	220.5	220.0	229.1	
	件数	2,444	2,462	2,517	2,538	2,526	2,470	2,383	2,434	2,422	2,402	2,388	2,335	29,321	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.4	11.5	11.5	11.2	11.3	12.2	12.0	12.4	11.8	11.8	11.6	11.2	11.7	
	件数	2,441	2,461	2,515	2,536	2,525	2,468	2,380	2,434	2,421	2,402	2,387	2,335	29,305	
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.0	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9	
	飼 料 単 価 (円)	58.4	58.9	59.3	60.6	65.3	62.3	63.1	63.7	64.5	65.0	65.5	65.3	62.6	
	件数	2,444	2,462	2,517	2,538	2,526	2,470	2,383	2,434	2,422	2,402	2,388	2,335	29,321	
	体 重 (kg)	661.6	660.6	664.0	666.0	666.1	667.1	668.3	667.1	668.3	668.6	670.3	669.1	666.4	
	件数	1,739	1,670	1,607	1,703	1,698	1,700	1,652	1,646	1,654	1,608	1,566	1,568	19,811	
	乳 価 (kg)	108.3	107.9	108.2	108.0	103.9	107.7	108.3	108.6	108.2	108.3	108.4	108.7	107.9	
	乳 脂 比 (%)	21.7	21.2	20.9	21.4	24.1	22.1	22.9	23.6	23.8	24.2	24.2	23.9	22.8	
	飼 料 効 果	2.58	2.66	2.67	2.67	2.69	2.66	2.60	2.55	2.55	2.54	2.55	2.57	2.61	
	秋 田	農 家 戸 数 (戸)	47	48	48	48	47	48	46	48	45	43	48	47	49
		乳 量 (kg)	28.0	28.8	28.5	29.8	28.6	29.3	28.0	27.6	28.0	28.1	27.9	28.4	28.4
乳 脂 率 (%)		4.13	4.03	3.97	3.90	3.91	3.78	3.78	3.77	3.92	3.91	4.04	4.05	3.93	
蛋 白 質 率 (%)		3.47	3.43	3.40	3.38	3.36	3.34	3.31	3.29	3.38	3.44	3.47	3.50	3.40	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.85	8.85	8.86	8.84	8.85	8.81	8.78	8.73	8.81	8.90	8.93	8.96	8.85	
件数		1,541	1,587	1,655	1,649	1,691	1,668	1,606	1,587	1,525	1,491	1,566	1,568	19,134	
体 細 胞 数 (千/ml)		362.2	364.2	303.3	279.0	269.0	262.7	249.6	333.5	338.1	308.6	306.5	308.1	306.0	
件数		1,541	1,587	1,655	1,649	1,691	1,668	1,606	1,587	1,525	1,491	1,566	1,568	19,134	
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		12.4	12.4	12.6	12.5	11.9	13.2	13.0	13.6	12.9	12.6	12.1	12.3	12.6	
件数		1,476	1,509	1,591	1,616	1,654	1,632	1,571	1,548	1,489	1,461	1,539	1,541	18,627	
濃厚飼料給与量 (kg)		10.9	10.9	11.0	11.2	11.2	11.2	11.2	10.9	11.0	11.0	10.9	10.9	11.0	
飼 料 単 価 (円)		64.2	64.9	65.7	66.3	67.1	67.2	67.7	69.3	70.6	70.7	71.3	70.9	67.9	
件数		1,541	1,587	1,655	1,649	1,691	1,668	1,606	1,587	1,525	1,491	1,566	1,568	19,134	
体 重 (kg)		622.9	621.1	629.2	620.1	624.1	619.0	618.8	616.0	623.1	624.7	617.0	622.1	621.5	
件数		1,385	1,419	1,433	1,469	1,559	1,494	1,546	1,387	1,368	1,314	1,494	1,397	17,265	
乳 価 (kg)		112.8	111.0	110.8	110.9	109.3	109.8	111.1	111.5	109.8	111.0	111.7	111.5	110.9	
乳 脂 比 (%)	24.1	23.9	24.5	24.1	25.5	24.8	25.7	26.8	26.9	26.1	26.8	26.1	25.4		
飼 料 効 果	2.55	2.64	2.58	2.66	2.55	2.62	2.51	2.52	2.54	2.56	2.55	2.59	2.57		

① 乳用牛 3 / 24

都道府県	区 分	3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)	42	41	41	41	40	40	40	40	39	39	39	38	42
	乳 量 (kg)	29.1	28.9	29.4	29.9	30.2	29.8	28.9	28.5	29.4	29.3	29.6	30.2	29.4
	乳 脂 率 (%)	4.08	4.07	4.01	3.97	3.82	3.81	3.78	3.81	3.86	3.94	4.03	4.09	3.94
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.42	3.41	3.40	3.36	3.32	3.29	3.29	3.38	3.42	3.44	3.44	3.39
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.88	8.87	8.86	8.87	8.85	8.79	8.77	8.75	8.84	8.89	8.88	8.87	8.84
	件数	1,312	1,297	1,349	1,380	1,248	1,328	1,318	1,296	1,266	1,267	1,247	1,277	15,585
	体 細 胞 数 (千/ml)	256.6	253.9	222.1	247.3	245.9	258.6	228.3	250.1	247.5	255.2	254.7	236.7	246.3
	件数	1,312	1,297	1,349	1,380	1,248	1,328	1,318	1,296	1,266	1,267	1,247	1,277	15,585
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.9	12.5	12.0	11.6	12.0	12.4	12.5	12.9	12.1	12.5	12.3	12.1	12.2
	件数	1,312	1,297	1,349	1,380	1,248	1,328	1,318	1,296	1,266	1,267	1,247	1,277	15,585
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.7	11.9	11.9	12.0	11.9	12.0	11.9	11.9	12.1	12.1	12.2	12.2	12.0
	飼 料 単 価 (円)	52.7	52.4	52.9	52.7	52.0	52.8	53.2	53.3	53.4	53.5	53.5	55.0	53.1
	件数	1,312	1,297	1,349	1,380	1,248	1,328	1,318	1,296	1,266	1,267	1,247	1,277	15,585
	体 重 (kg)	670.3	669.7	663.7	660.0	661.8	657.9	655.3	655.0	661.5	662.8	660.9	661.4	661.8
	件数	44	46	49	48	44	39	40	42	44	48	44	45	533
	乳 価 (kg)	102.4	102.4	102.8	102.6	102.6	102.5	102.5	102.6	102.6	102.9	102.9	102.7	102.6
乳 脂 比 (%)	21.2	21.7	21.2	20.8	20.1	20.9	21.6	22.2	21.7	21.9	21.7	22.0	21.4	
飼 料 効 果	2.48	2.43	2.47	2.49	2.54	2.48	2.43	2.38	2.43	2.42	2.42	2.48	2.46	
福 島	農 家 戸 数 (戸)	56	58	57	58	57	58	57	57	57	56	56	54	60
	乳 量 (kg)	30.1	30.3	30.6	31.3	31.2	30.9	30.8	30.8	31.2	30.7	30.7	30.9	30.8
	乳 脂 率 (%)	4.03	4.02	3.94	3.95	3.88	3.84	3.72	3.77	3.84	3.94	3.99	4.05	3.91
	蛋 白 質 率 (%)	3.48	3.45	3.42	3.41	3.38	3.34	3.30	3.30	3.39	3.41	3.45	3.47	3.40
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.95	8.93	8.89	8.90	8.88	8.82	8.81	8.78	8.87	8.91	8.92	8.94	8.88
	件数	1,915	2,162	2,183	2,203	2,175	2,163	2,095	2,164	2,115	2,146	2,148	2,059	25,528
	体 細 胞 数 (千/ml)	234.8	236.8	217.5	204.4	191.4	239.6	246.3	273.4	253.0	234.6	231.0	205.9	230.6
	件数	1,915	2,162	2,183	2,203	2,175	2,163	2,094	2,164	2,112	2,138	2,136	2,056	25,501
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.8	11.6	11.6	11.1	11.4	11.2	11.4	11.7	11.6	11.9	11.4	11.7	11.5
	件数	1,915	2,162	2,182	2,202	2,174	2,163	2,094	2,164	2,112	2,139	2,135	2,056	25,498
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.0	10.8	10.9	11.2	11.0	11.1	11.0	11.0	11.2	11.1	11.3	11.3	11.1
	飼 料 単 価 (円)	57.6	57.5	57.5	59.0	58.8	59.3	59.4	60.0	60.9	60.4	61.7	61.0	59.4
	件数	1,915	2,162	2,183	2,203	2,175	2,163	2,095	2,164	2,115	2,146	2,148	2,059	25,528
	体 重 (kg)	635.6	635.7	642.6	647.4	643.3	643.5	642.9	648.7	650.4	650.4	651.0	652.8	645.4
	件数	761	759	801	740	760	753	786	775	791	785	786	733	9,230
	乳 価 (kg)	105.9	106.2	106.4	105.8	106.4	106.5	106.7	107.0	106.1	106.2	106.3	106.6	106.3
乳 脂 比 (%)	20.4	19.9	19.9	20.7	20.1	20.7	20.5	20.8	21.3	21.3	21.9	21.7	20.8	
飼 料 効 果	2.75	2.79	2.80	2.80	2.84	2.77	2.79	2.79	2.78	2.77	2.72	2.72	2.78	

① 乳用牛 4 / 24

都道府県	区 分	3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)	92	88	86	90	87	89	86	80	85	86	84	86	94
	乳 量 (kg)	30.7	30.8	31.9	31.6	31.2	30.9	30.1	28.9	29.7	30.3	30.9	31.0	30.7
	乳 脂 率 (%)	4.00	3.94	3.92	3.83	3.89	3.84	3.84	3.78	3.84	3.84	3.95	4.00	3.89
	蛋 白 質 率 (%)	3.47	3.42	3.38	3.36	3.34	3.31	3.30	3.24	3.35	3.37	3.42	3.44	3.37
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.89	8.86	8.85	8.85	8.77	8.75	8.67	8.79	8.85	8.91	8.91	8.84
	件数	4,945	4,922	4,944	5,183	5,151	4,902	4,630	3,483	4,642	4,627	4,608	4,743	56,780
	体 細 胞 数 (千/ml)	168.7	181.6	183.8	170.1	181.9	201.8	213.1	219.8	247.7	213.5	214.6	205.9	198.6
	件数	4,945	4,922	4,944	5,183	5,151	4,902	4,630	3,483	4,642	4,627	4,608	4,743	56,780
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.4	9.7	9.3	9.9	9.9	9.8	10.2	10.1	8.3	9.4	10.1	9.8	9.8
	件数	4,945	4,922	4,944	5,181	5,151	4,902	4,630	3,482	4,642	4,625	4,608	4,742	56,774
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.1	11.1	11.2	10.9	11.2	11.1	11.2	11.5	11.1	11.2	11.3	11.2	11.2
	飼 料 単 価 (円)	49.8	49.9	49.9	50.1	50.9	50.9	50.9	52.9	52.9	51.7	51.9	52.1	51.1
	件数	4,945	4,922	4,944	5,183	5,151	4,902	4,630	3,483	4,642	4,627	4,608	4,743	56,780
	体 重 (kg)	632.0	631.1	629.7	631.2	623.0	629.2	629.7	620.2	629.3	628.2	628.2	630.6	628.7
	件数	911	883	873	910	857	857	816	735	781	779	798	810	10,010
	乳 価 (kg)	105.8	105.3	105.6	105.4	105.7	105.9	106.3	105.7	106.0	106.8	107.2	106.9	106.0
乳 脂 比 (%)	17.6	17.6	17.1	16.9	18.1	18.0	18.7	21.2	20.3	19.0	19.0	18.8	18.4	
飼 料 効 果	2.77	2.78	2.85	2.90	2.78	2.77	2.70	2.51	2.67	2.70	2.73	2.77	2.75	
栃 木	農 家 戸 数 (戸)	272	271	270	266	266	265	263	266	261	257	261	260	277
	乳 量 (kg)	30.1	30.6	31.1	31.1	31.1	30.8	30.2	29.5	29.8	30.0	30.0	30.3	30.4
	乳 脂 率 (%)	4.04	4.02	3.94	3.91	3.86	3.80	3.79	3.78	3.83	3.88	3.97	4.02	3.90
	蛋 白 質 率 (%)	3.48	3.43	3.40	3.37	3.35	3.33	3.31	3.27	3.35	3.39	3.44	3.48	3.38
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.96	8.91	8.89	8.87	8.86	8.80	8.77	8.73	8.82	8.87	8.93	8.95	8.86
	件数	13,154	13,322	13,583	13,701	13,392	13,201	12,801	12,764	12,543	12,555	12,768	12,748	156,532
	体 細 胞 数 (千/ml)	219.0	209.4	212.1	212.7	213.3	230.8	233.5	249.6	256.6	245.1	226.4	218.2	226.7
	件数	13,154	13,322	13,583	13,701	13,392	13,201	12,801	12,757	12,543	12,555	12,768	12,748	156,525
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.9	9.9	9.7	9.9	9.8	9.5	9.7	9.2	8.3	9.4	9.4	9.8	9.6
	件数	13,154	13,321	13,582	13,701	13,391	13,201	12,801	12,763	12,543	12,555	12,768	12,748	156,528
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.7	11.7	11.7	11.7	11.3	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6
	飼 料 単 価 (円)	58.5	59.5	59.7	60.6	61.4	61.9	62.4	63.2	63.3	64.4	64.8	64.9	62.0
	件数	13,154	13,322	13,583	13,701	13,392	13,201	12,801	12,764	12,543	12,555	12,768	12,748	156,532
	体 重 (kg)	637.2	637.1	636.7	637.2	637.1	636.0	637.5	635.6	635.0	634.2	636.3	636.9	636.4
	件数	7,065	6,945	7,271	7,645	7,227	7,206	6,910	7,166	6,709	6,747	7,006	7,130	85,027
	乳 価 (kg)	107.3	106.3	106.0	105.9	106.3	107.2	108.5	109.4	108.9	109.2	109.3	109.3	107.8
乳 脂 比 (%)	21.6	21.8	21.5	21.8	22.4	21.8	22.6	23.3	23.4	23.6	23.4	23.4	22.5	
飼 料 効 果	2.57	2.62	2.67	2.65	2.76	2.67	2.61	2.54	2.58	2.58	2.62	2.62	2.62	

① 乳用牛 5 / 24

都道府県	区 分	3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)	163	168	166	164	165	160	161	159	157	164	159	162	171	
	乳 量 (kg)	31.5	31.9	32.3	32.9	32.5	32.7	32.2	32.2	31.2	31.8	31.5	32.0	32.0	
	乳 脂 率 (%)	3.98	3.98	3.89	3.85	3.90	3.81	3.81	3.85	3.88	3.89	3.98	4.03	3.90	
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.37	3.34	3.33	3.31	3.29	3.27	3.25	3.30	3.35	3.39	3.44	3.34	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.88	8.84	8.81	8.82	8.81	8.77	8.74	8.72	8.76	8.82	8.88	8.89	8.81	
	件数	9,899	10,231	10,283	10,409	10,433	10,123	9,980	9,341	9,869	10,152	9,853	10,105	120,678	
	体 細 胞 数 (千/ml)	231.1	220.9	230.9	231.5	236.6	232.3	234.4	262.5	266.2	255.6	231.3	240.8	239.2	
	件数	9,899	10,225	10,283	10,409	10,433	10,123	9,980	9,341	9,869	10,152	9,853	10,105	120,672	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.8	10.3	9.9	10.3	10.6	10.1	10.2	10.1	9.0	9.9	10.7	10.7	10.2	
	件数	9,899	10,223	10,279	10,409	10,431	10,122	9,980	9,341	9,869	10,152	9,853	10,104	120,662	
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.8	12.4	12.5	12.5	12.4	12.5	
	飼 料 単 価 (円)	56.4	59.0	57.9	58.4	59.0	59.4	60.1	61.2	60.7	60.8	61.0	64.7	59.9	
	件数	9,899	10,231	10,283	10,409	10,433	10,123	9,980	9,341	9,869	10,152	9,853	10,105	120,678	
	体 重 (kg)	631.7	629.6	629.6	631.8	633.1	630.8	635.1	632.3	632.0	631.9	631.7	625.6	631.3	
	件数	2,028	2,026	1,986	1,989	1,989	1,969	1,946	1,934	1,912	1,900	1,921	1,640	23,240	
	乳 価 (kg)	110.3	106.7	108.6	108.2	107.7	108.4	109.7	110.9	111.1	111.6	111.2	108.8	109.4	
	乳 脂 比 (%)	21.0	22.7	21.4	21.2	21.9	21.7	22.2	23.0	22.8	22.5	23.3	25.0	22.4	
	飼 料 効 果	2.52	2.56	2.58	2.63	2.60	2.61	2.58	2.51	2.52	2.55	2.52	2.57	2.56	
	埼玉	農 家 戸 数 (戸)	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	17
		乳 量 (kg)	30.7	31.4	31.9	31.9	31.5	31.0	30.2	29.0	30.2	30.2	30.5	30.6	30.8
乳 脂 率 (%)		4.12	4.02	3.92	3.90	3.87	3.86	3.81	3.85	3.78	3.86	3.94	4.00	3.91	
蛋 白 質 率 (%)		3.45	3.39	3.37	3.34	3.29	3.27	3.23	3.22	3.33	3.37	3.42	3.48	3.35	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.87	8.81	8.78	8.79	8.75	8.69	8.66	8.63	8.75	8.82	8.88	8.90	8.78	
件数		737	741	746	753	756	746	733	666	659	639	652	686	8,514	
体 細 胞 数 (千/ml)		210.3	194.4	259.1	256.8	243.6	226.5	210.6	256.3	320.1	229.5	220.3	238.9	238.2	
件数		737	741	746	753	756	746	733	666	659	639	652	686	8,514	
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		10.9	10.9	11.0	11.2	11.2	11.0	10.8	11.6	9.8	11.0	11.8	10.2	11.0	
件数		522	525	530	530	527	522	506	451	444	428	438	462	5,885	
濃厚飼料給与量 (kg)		10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	
飼 料 単 価 (円)		53.4	53.7	54.2	54.8	55.3	55.6	55.5	56.7	57.5	57.7	58.1	58.3	55.8	
件数		737	741	746	753	756	746	733	666	659	639	652	686	8,514	
体 重 (kg)		637.2	639.4	641.7	641.4	646.1	643.8	640.4	638.2	636.3	639.7	641.9	640.1	640.6	
件数		246	250	254	259	260	254	257	245	232	234	247	255	2,993	
乳 価 (kg)		110.3	110.4	109.8	109.9	109.8	110.4	111.4	112.5	112.1	112.0	112.8	112.6	111.1	
乳 脂 比 (%)	16.5	16.4	16.3	16.3	16.6	16.8	17.1	18.1	17.5	17.7	17.6	17.7	17.0		
飼 料 効 果	2.93	2.95	3.03	3.03	3.01	3.00	2.93	2.80	2.94	2.93	2.93	2.94	2.95		

①乳用牛 6 / 24

都道府県	区 分	3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)	123	129	129	125	126	127	128	124	128	127	124	122	131
	乳 量 (kg)	29.1	30.3	30.7	31.0	30.8	30.2	29.2	28.5	28.8	29.6	29.6	29.9	29.8
	乳 脂 率 (%)	3.93	3.86	3.83	3.80	3.77	3.73	3.73	3.72	3.75	3.83	3.86	3.95	3.81
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.39	3.36	3.36	3.32	3.31	3.29	3.27	3.34	3.38	3.42	3.45	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.85	8.84	8.85	8.82	8.76	8.75	8.72	8.79	8.85	8.89	8.90	8.83
	件数	5,121	5,385	5,463	5,489	5,591	5,456	5,321	5,089	5,269	5,236	5,178	5,230	63,828
	体 細 胞 数 (千/ml)	240.9	225.3	226.8	219.7	222.5	235.4	257.3	270.7	261.6	260.4	252.1	243.0	242.2
	件数	5,121	5,385	5,463	5,489	5,591	5,456	5,321	5,089	5,269	5,236	5,178	5,230	63,828
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.6	11.0	10.7	11.3	11.4	11.1	11.0	10.7	9.6	10.7	11.3	11.1	11.0
	件数	5,121	5,385	5,463	5,489	5,591	5,456	5,321	5,089	5,269	5,236	5,178	5,230	63,828
	濃厚飼料給与量 (kg)	15.0	15.1	15.3	14.9	14.2	14.2	14.1	14.3	14.3	14.5	14.5	14.4	14.6
	飼 料 単 価 (円)	49.7	50.0	50.1	51.3	52.7	54.0	55.3	55.6	56.8	57.6	57.2	57.7	54.0
	件数	5,121	5,385	5,463	5,489	5,591	5,456	5,321	5,089	5,269	5,236	5,178	5,230	63,828
	体 重 (kg)	648.0	650.7	653.2	656.5	655.2	652.6	650.4	651.6	648.2	645.9	641.3	642.4	649.8
	件数	259	312	329	331	339	313	286	285	291	293	304	301	3,643
	乳 価 (kg)	109.8	108.8	108.5	108.1	108.5	108.1	108.8	109.5	110.5	112.0	113.7	112.5	109.9
乳 脂 比 (%)	23.7	23.3	23.3	23.0	22.3	23.4	24.6	25.6	25.6	25.0	24.5	24.5	24.0	
飼 料 効 果	1.94	2.00	2.01	2.08	2.17	2.13	2.06	1.99	2.01	2.04	2.04	2.08	2.05	
東 京	農 家 戸 数 (戸)	19	20	20	20	20	19	18	19	18	17	18	16	20
	乳 量 (kg)	29.9	30.7	30.9	29.5	30.6	29.7	27.4	26.8	28.1	29.1	29.3	29.4	29.4
	乳 脂 率 (%)	4.05	3.96	3.88	3.90	3.86	3.90	3.89	3.93	3.84	3.87	3.97	4.02	3.92
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.41	3.38	3.38	3.36	3.36	3.32	3.30	3.33	3.37	3.45	3.49	3.38
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.05	9.06	9.01	8.97	8.94	8.90	8.91	8.88	8.89	8.94	9.05	9.10	8.98
	件数	501	538	540	553	550	473	436	456	434	417	437	383	5,718
	体 細 胞 数 (千/ml)	289.1	274.5	257.9	274.7	244.0	276.5	241.0	319.6	343.4	251.4	214.3	195.1	265.6
	件数	501	537	540	553	550	472	436	456	434	417	437	383	5,716
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	7.8	7.7	8.6	7.6	7.7	6.9	7.2	7.2	7.0	6.4	6.6	6.1	7.3
	件数	501	538	540	553	550	472	436	456	434	417	437	383	5,717
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.2	10.5	10.4	10.5	10.4	10.3	10.3	10.2	9.9	9.8	10.1	10.3	10.3
	飼 料 単 価 (円)	59.7	61.5	62.2	63.0	59.6	67.7	67.9	68.7	73.4	71.5	71.8	72.8	66.1
	件数	501	538	540	553	550	473	436	456	434	417	437	383	5,718
	体 重 (kg)	645.2	622.2	621.4	622.2	617.9	618.0	616.6	608.2	604.4	616.6	610.5	592.1	616.3
	件数	161	196	203	205	205	190	189	185	158	196	191	182	2,261
	乳 価 (kg)	109.7	107.3	107.3	106.7	108.0	108.5	110.9	110.7	111.1	112.2	111.7	110.7	109.4
乳 脂 比 (%)	22.4	23.0	20.9	21.8	19.3	23.4	24.7	25.3	25.7	23.4	24.3	24.1	23.0	
飼 料 効 果	2.92	2.91	2.96	2.82	2.93	2.89	2.66	2.64	2.83	2.97	2.90	2.85	2.86	

① 乳用牛 7 / 24

都道府県	区 分	3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)	38	38	38	37	38	33	29	27	29	26	28	27	38
	乳 量 (kg)	27.0	27.8	28.1	28.5	28.3	28.3	26.9	26.8	26.8	27.3	27.8	27.9	27.7
	乳 脂 率 (%)	4.18	4.09	4.05	3.95	3.92	3.95	4.01	4.03	4.09	4.10	4.24	4.29	4.07
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.37	3.32	3.29	3.28	3.26	3.29	3.26	3.33	3.38	3.46	3.46	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.77	8.72	8.68	8.65	8.62	8.72	8.68	8.76	8.82	8.85	8.88	8.74
	件数	874	910	931	898	941	844	735	639	704	680	714	680	9,550
	体 細 胞 数 (千/ml)	191.9	155.9	178.3	176.5	151.4	219.6	193.1	205.8	197.2	173.1	199.1	192.2	184.6
	件数	874	910	931	898	941	844	735	639	704	680	714	680	9,550
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.8	11.2	9.3	8.4	9.2	8.6	10.9	10.4	9.5	10.9	11.6	11.2	10.1
	件数	874	910	930	896	941	844	735	639	701	680	714	680	9,544
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.1	13.1	13.0	12.9	12.8	12.9	12.8	12.5	12.8	12.6	13.2	12.6	12.9
	飼 料 単 価 (円)	53.9	54.5	54.4	55.6	55.7	56.2	57.3	56.0	56.9	57.2	58.3	58.5	56.1
	件数	874	910	931	898	941	844	735	639	704	680	714	680	9,550
	体 重 (kg)	652.7	650.3	651.3	651.3	643.0	651.1	649.4	658.4	646.2	645.1	644.7	649.3	649.4
	件数	338	358	382	379	339	373	372	281	303	331	340	348	4,144
	乳 価 (kg)	101.8	102.1	101.9	105.8	107.9	111.6	111.8	110.9	114.5	113.4	113.0	104.0	107.8
乳 脂 比 (%)	26.8	26.0	25.9	24.3	23.5	23.1	24.7	23.5	24.3	23.6	25.1	25.8	24.7	
飼 料 効 果	2.06	2.12	2.16	2.22	2.22	2.19	2.11	2.15	2.10	2.17	2.11	2.20	2.15	
新 潟	農 家 戸 数 (戸)	37	38	38	38	38	38	39	38	36	37	37	35	39
	乳 量 (kg)	30.1	30.3	30.3	30.6	31.2	30.7	30.3	28.6	29.9	29.7	29.7	29.7	30.1
	乳 脂 率 (%)	4.15	4.10	4.05	4.02	3.95	3.88	3.82	3.90	3.92	3.90	4.00	4.13	3.98
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.37	3.35	3.36	3.33	3.29	3.27	3.26	3.33	3.34	3.39	3.51	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.84	8.81	8.86	8.84	8.79	8.71	8.74	8.78	8.83	8.88	8.99	8.83
	件数	888	938	964	985	973	929	960	881	874	859	852	817	10,920
	体 細 胞 数 (千/ml)	224.2	232.3	236.8	231.4	226.2	197.3	260.2	315.7	356.4	281.4	259.6	276.6	256.3
	件数	888	938	964	985	973	929	960	881	874	859	852	817	10,920
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.4	11.6	11.8	11.8	11.7	11.1	11.0	10.5	10.9	11.5	10.5	11.4	11.4
	件数	888	938	964	985	973	929	960	881	874	859	852	817	10,920
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.0	13.0	12.7	12.8	13.3	12.9	13.2	13.0	13.0	13.7	13.9	14.3	13.2
	飼 料 単 価 (円)	65.3	65.2	66.0	68.0	68.5	69.6	70.7	71.2	71.4	72.3	72.1	72.5	69.3
	件数	888	938	964	985	973	929	960	881	874	859	852	817	10,920
	体 重 (kg)	659.9	660.4	660.7	663.0	662.8	664.7	665.2	664.1	667.3	667.2	667.6	670.2	664.4
	件数	487	485	505	489	510	489	504	493	489	457	489	495	5,892
	乳 価 (kg)	122.7	121.4	121.4	122.7	121.8	120.7	122.3	122.5	122.1	121.7	123.3	122.9	122.1
乳 脂 比 (%)	22.7	23.0	22.6	22.8	23.8	24.0	24.8	26.1	25.3	27.0	26.8	27.8	24.6	
飼 料 効 果	2.31	2.33	2.37	2.39	2.33	2.38	2.30	2.20	2.31	2.17	2.13	2.07	2.28	

① 乳用牛 8 / 24

都道府県	区 分	3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)	10	13	13	13	13	13	12	13	13	13	12	13	13
	乳 量 (kg)	26.8	27.3	28.2	27.7	28.0	27.5	26.8	25.0	26.1	25.7	26.5	27.0	26.9
	乳 脂 率 (%)	3.67	3.74	3.74	3.69	3.64	3.66	3.58	3.54	3.62	3.71	3.71	3.84	3.68
	蛋 白 質 率 (%)	3.32	3.35	3.37	3.38	3.36	3.36	3.34	3.32	3.37	3.41	3.44	3.50	3.38
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.76	8.81	8.84	8.87	8.89	8.84	8.82	8.82	8.84	8.90	8.95	8.99	8.86
	件数	331	422	448	471	461	460	429	438	438	443	406	434	5,181
	体 細 胞 数 (千/ml)	262.9	269.5	250.4	258.7	283.0	302.1	275.3	260.1	239.3	292.5	280.3	218.6	266.2
	件数	331	422	448	471	461	460	429	438	438	443	406	434	5,181
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.9	10.7	11.7	12.5	11.5	11.7	12.4	10.8	11.6	11.8	10.4	10.3	11.4
	件数	331	422	448	471	461	460	429	438	438	443	406	434	5,181
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.3	11.5	11.1	11.0	11.1	11.5	11.0	11.3
	飼 料 単 価 (円)	55.3	54.3	57.3	60.5	60.4	62.0	62.8	63.9	63.8	64.9	64.6	64.6	61.3
	件数	331	422	448	471	461	460	429	438	438	443	406	434	5,181
	体 重 (kg)	640.3	639.7	638.6	639.2	649.4	646.1	648.3	645.9	646.4	642.2	658.4	656.2	646.1
	件数	57	109	116	124	120	122	116	118	109	101	107	110	1,309
	乳 価 (kg)	117.7	117.7	118.5	117.5	117.9	118.6	119.4	118.9	118.1	118.2	118.9	118.5	118.3
	乳 脂 比 (%)	20.9	19.9	20.2	21.7	22.1	22.3	23.2	24.6	23.8	24.6	25.3	23.5	22.7
	飼 料 効 果	2.36	2.41	2.46	2.44	2.43	2.43	2.33	2.26	2.36	2.31	2.31	2.44	2.38
石 川	農 家 戸 数 (戸)	6	6	6	7	7	7	7	6	7	8	8	8	8
	乳 量 (kg)	29.1	29.6	30.6	31.0	30.6	30.0	29.2	27.6	28.4	29.2	29.5	29.3	29.5
	乳 脂 率 (%)	3.79	3.72	3.67	3.72	3.52	3.89	3.78	3.84	3.68	3.69	3.78	3.72	3.73
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.40	3.44	3.38	3.37	3.39	3.33	3.34	3.38	3.35	3.36	3.45	3.38
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.86	8.90	8.88	8.88	8.83	8.75	8.79	8.84	8.84	8.86	8.92	8.86
	件数	184	177	193	216	218	190	199	178	248	267	277	273	2,620
	体 細 胞 数 (千/ml)	149.6	126.1	120.6	144.4	125.5	166.5	136.4	250.8	187.1	223.5	238.1	217.9	177.2
	件数	184	177	193	216	218	190	199	178	248	267	277	273	2,620
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.6	9.1	9.0	9.7	9.3	10.3	9.6	9.2	8.9	9.6	8.8	9.0	9.3
	件数	184	177	193	216	218	190	199	178	248	267	277	273	2,620
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.7	10.8	10.7	10.4	10.4	10.4	10.4	10.0	10.2	10.7	10.4	10.4	10.4
	飼 料 単 価 (円)	61.7	62.8	63.8	65.6	67.3	67.0	68.3	67.9	69.3	69.8	70.2	70.5	67.4
	件数	184	177	193	216	218	190	199	178	248	267	277	273	2,620
	体 重 (kg)	650.6	649.2	653.7	654.3	653.4	656.3	652.7	647.9	651.7	643.3	641.0	641.1	649.0
	件数	157	153	168	191	191	165	172	151	221	241	244	241	2,295
	乳 価 (kg)	121.1	120.7	120.9	121.1	120.4	121.3	121.9	121.7	121.1	121.4	121.5	121.8	121.3
	乳 脂 比 (%)	18.8	19.4	18.5	18.5	19.1	25.0	20.3	20.2	21.2	21.6	20.7	21.0	20.4
	飼 料 効 果	2.74	2.73	2.86	2.97	2.94	2.88	2.82	2.76	2.80	2.74	2.83	2.82	2.82

① 乳用牛 9 / 24

都道府県	区分	3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	12	14	14	13	12	12	12	13	13	13	14	14	
	乳 量 (kg)	27.9	28.6	26.9	27.6	27.5	28.4	27.0	26.7	26.9	27.2	26.2	27.2	27.3	
	乳 脂 率 (%)	3.86	3.81	3.76	3.71	3.66	3.63	3.58	3.58	3.59	3.65	3.89	3.99	3.73	
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.32	3.31	3.30	3.32	3.30	3.26	3.28	3.36	3.37	3.42	3.50	3.34	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.79	8.80	8.79	8.82	8.77	8.71	8.73	8.81	8.81	8.91	8.99	8.81	
	件数	335	338	413	412	375	322	318	332	352	350	359	372	4,278	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.8	9.9	10.9	11.5	9.9	9.4	10.1	9.9	9.9	10.3	9.9	10.6	10.3	
	件数	335	338	413	412	375	322	318	332	352	350	359	372	4,278	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.8	11.0	10.9	10.9	10.3	11.0	10.9	10.8	10.8	10.7	9.8	10.2	10.7	
	飼 料 単 価 (円)	60.2	60.9	60.4	60.0	60.3	61.7	62.5	64.2	65.5	64.9	65.2	63.9	62.4	
	件数	335	338	413	412	375	322	318	332	352	350	359	372	4,278	
	体 重 (kg)	548.2	551.2	555.6	552.2	558.0	566.1	556.5	548.6	515.8	519.8	543.3	542.2	546.9	
	件数	42	39	45	47	44	43	39	42	39	40	39	41	500	
	乳 価 (kg)	116.5	116.6	119.2	119.4	119.1	118.7	118.9	118.8	121.0	121.0	120.9	120.5	119.2	
	乳 脂 比 (%)	20.1	20.5	21.1	20.3	19.6	20.5	21.8	22.2	22.2	21.2	21.0	20.5	20.9	
	飼 料 効 果	2.60	2.60	2.46	2.53	2.66	2.58	2.48	2.48	2.49	2.54	2.67	2.68	2.56	
山梨	農 家 戸 数 (戸)	9	10	10	10	11	8	9	10	9	7	10	6	11	
	乳 量 (kg)	31.7	32.0	32.6	32.7	32.5	33.1	31.2	30.7	30.7	30.0	30.1	30.7	31.5	
	乳 脂 率 (%)	3.99	3.90	3.90	3.77	3.73	3.69	3.70	3.78	3.86	3.93	4.03	4.17	3.86	
	蛋 白 質 率 (%)	3.47	3.44	3.41	3.36	3.34	3.33	3.27	3.23	3.31	3.44	3.47	3.56	3.38	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.88	8.87	8.85	8.83	8.77	8.72	8.69	8.77	8.91	8.92	8.92	8.83	
	件数	584	662	666	705	735	517	578	697	634	497	706	397	7,378	
	体 細 胞 数 (千/ml)	252.6	314.6	293.6	269.7	253.4	258.1	295.6	267.9	319.7	394.6	308.2	254.0	288.9	
	件数	584	662	666	705	735	517	578	697	634	497	706	397	7,378	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.7	10.9	11.1	9.8	11.2	11.8	10.3	10.9	9.5	10.3	11.2	11.7	10.7	
	件数	584	662	666	705	735	517	578	697	634	497	706	397	7,378	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.9	11.1	11.0	11.0	11.1	11.1	10.9	11.0	11.1	10.8	11.1	11.0	11.0	
	飼 料 単 価 (円)	45.7	47.7	47.4	46.0	48.0	45.8	46.8	46.5	47.8	45.9	47.6	46.4	46.9	
	件数	584	662	666	705	735	517	578	697	634	497	706	397	7,378	
	体 重 (kg)	616.5	618.9	620.1	616.9	616.5	617.7	616.4	614.6	617.8	617.0	617.2	623.6	617.5	
	件数	550	621	628	670	696	480	543	656	591	459	661	364	6,919	
	乳 価 (kg)	108.8	106.3	106.5	105.1	105.4	108.8	105.7	106.9	108.3	103.2	107.3	108.2	106.6	
	乳 脂 比 (%)	15.0	16.1	15.6	15.4	16.2	14.6	16.0	16.2	16.9	16.7	17.0	16.0	16.0	
	飼 料 効 果	2.90	2.89	2.96	2.96	2.94	2.98	2.86	2.79	2.76	2.77	2.72	2.79	2.86	

①乳用牛 10 / 24

都道府県	区 分	3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)	65	66	67	68	64	66	64	69	64	64	64	62	71
	乳 量 (kg)	29.6	29.8	29.9	29.8	30.1	29.9	29.9	29.6	29.7	29.2	28.8	29.0	29.6
	乳 脂 率 (%)	4.11	4.06	4.03	4.00	3.98	3.91	3.92	3.88	3.93	4.01	4.13	4.12	4.00
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.37	3.37	3.35	3.32	3.30	3.29	3.30	3.34	3.39	3.42	3.43	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.83	8.82	8.82	8.81	8.78	8.76	8.74	8.79	8.84	8.88	8.89	8.82
	件数	2,653	2,722	2,826	2,862	2,733	2,746	2,638	2,820	2,615	2,559	2,591	2,519	32,284
	体 細 胞 数 (千/ml)	183.4	200.5	190.0	189.0	215.0	223.5	232.6	218.6	228.4	229.3	216.5	236.3	213.1
	件数	2,653	2,722	2,826	2,862	2,733	2,746	2,638	2,820	2,615	2,559	2,591	2,519	32,284
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.8	9.7	10.0	10.0	9.9	10.4	10.4	9.7	9.7	10.5	10.6	11.1	10.1
	件数	2,653	2,722	2,826	2,862	2,733	2,746	2,638	2,820	2,615	2,559	2,591	2,519	32,284
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.7	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9	10.8	11.1	10.9	11.0	11.1	10.9
	飼 料 単 価 (円)	62.7	63.2	63.4	65.8	63.5	63.9	65.7	67.5	67.2	66.2	66.4	65.4	65.1
	件数	2,653	2,722	2,826	2,862	2,733	2,746	2,638	2,820	2,615	2,559	2,591	2,519	32,284
	体 重 (kg)	632.7	635.2	629.5	651.4	652.9	650.6	663.6	643.0	632.6	630.2	634.1	633.4	641.4
	件数	465	425	471	569	542	472	488	512	391	475	450	444	5,704
	乳 価 (kg)	102.1	101.4	101.6	101.6	101.5	102.0	102.1	102.2	102.4	102.4	101.7	101.6	101.9
	乳 脂 比 (%)	23.4	23.7	23.7	24.7	23.8	23.9	24.5	25.3	25.8	25.4	26.3	25.9	24.7
	飼 料 効 果	2.77	2.74	2.73	2.72	2.74	2.75	2.74	2.73	2.67	2.68	2.61	2.63	2.71
岐阜	農 家 戸 数 (戸)	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	28
	乳 量 (kg)	30.0	30.4	30.7	30.7	31.2	30.6	30.3	30.3	30.5	30.5	30.4	30.8	30.5
	乳 脂 率 (%)	4.13	4.06	4.09	4.05	4.01	3.95	3.95	3.93	3.96	3.97	4.15	4.19	4.04
	蛋 白 質 率 (%)	3.47	3.45	3.40	3.40	3.35	3.34	3.28	3.30	3.32	3.39	3.42	3.45	3.38
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.91	8.86	8.87	8.83	8.81	8.74	8.74	8.76	8.86	8.89	8.94	8.85
	件数	972	993	976	1,005	997	971	929	926	943	957	940	942	11,551
	体 細 胞 数 (千/ml)	229.8	252.6	239.3	231.3	239.4	222.1	255.2	260.2	257.0	250.4	266.7	229.2	244.2
	件数	972	993	976	1,005	997	971	929	926	943	957	940	942	11,551
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	8.7	8.6	9.0	8.2	9.0	8.7	9.5	8.9	8.7	8.2	9.0	9.1	8.8
	件数	972	993	976	1,005	997	971	929	926	943	957	940	942	11,551
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.6	11.6	11.7	11.5	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.7
	飼 料 単 価 (円)	56.1	54.2	51.7	54.1	54.3	54.4	54.6	56.2	55.8	56.2	55.8	56.3	55.0
	件数	972	993	976	1,005	997	971	929	926	943	957	940	942	11,551
	体 重 (kg)	690.2	686.5	693.8	696.4	701.3	679.9	679.8	671.8	675.7	664.8	663.9	674.2	681.0
	件数	87	101	90	106	52	102	87	92	88	87	96	90	1,078
	乳 価 (kg)	114.3	113.8	114.3	113.5	113.2	113.6	114.0	114.0	113.3	114.2	114.7	114.9	114.0
	乳 脂 比 (%)	19.8	18.7	17.5	18.1	18.7	19.1	19.3	19.5	19.5	19.7	19.3	19.1	19.0
	飼 料 効 果	2.57	2.63	2.62	2.67	2.64	2.59	2.56	2.57	2.59	2.58	2.56	2.60	2.60

都道府県	区分	3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	
静岡県	農 家 戸 数 (戸)	38	39	40	38	36	39	36	37	37	38	38	37	40	
	乳 量 (kg)	31.4	31.9	32.3	32.3	32.0	31.9	31.2	30.8	30.7	30.6	31.5	31.2	31.5	
	乳 脂 率 (%)	4.15	4.09	3.99	3.99	3.97	3.93	3.85	3.88	3.88	3.93	4.05	4.05	3.98	
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.39	3.37	3.35	3.31	3.27	3.25	3.25	3.29	3.34	3.40	3.48	3.34	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.87	8.86	8.87	8.84	8.76	8.74	8.75	8.77	8.85	8.89	8.95	8.84	
	件数	1,677	1,696	1,764	1,645	1,708	1,771	1,665	1,617	1,634	1,669	1,646	1,444	19,936	
	体 細 胞 数 (千/ml)	199.3	204.8	173.0	187.7	203.2	198.9	226.7	260.9	246.3	249.7	223.7	221.4	215.3	
	件数	1,677	1,696	1,764	1,645	1,708	1,771	1,665	1,617	1,634	1,669	1,646	1,444	19,936	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.6	10.4	10.8	11.4	11.3	10.9	11.4	10.9	9.4	10.7	10.9	11.0	10.8	
	件数	1,677	1,696	1,764	1,645	1,708	1,771	1,665	1,617	1,634	1,669	1,646	1,444	19,936	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.9	10.8	
	飼 料 単 価 (円)	52.3	53.4	53.5	54.1	53.7	54.1	54.5	54.6	54.8	57.9	58.8	61.0	55.1	
	件数	1,677	1,696	1,764	1,645	1,708	1,771	1,665	1,617	1,634	1,669	1,646	1,444	19,936	
	体 重 (kg)	646.3	640.4	644.5	644.5	649.5	642.1	640.5	640.1	643.4	645.9	645.1	645.9	644.0	
	件数	385	393	394	430	399	422	404	368	391	399	344	408	4,737	
	乳 価 (kg)	106.0	105.2	105.5	105.4	104.9	104.9	105.2	106.0	105.7	106.6	105.9	105.5	105.6	
	乳 脂 比 (%)	18.9	19.6	19.0	19.0	18.6	19.0	19.1	19.5	19.7	20.4	20.7	21.7	19.6	
	飼 料 効 果	2.89	2.94	2.98	2.98	2.95	2.93	2.92	2.88	2.87	2.86	2.93	2.87	2.92	
	愛知県	農 家 戸 数 (戸)	70	69	70	70	68	70	67	69	70	66	68	66	72
		乳 量 (kg)	31.4	31.9	32.1	32.4	32.0	31.2	29.8	29.7	30.4	30.8	31.6	32.2	31.3
乳 脂 率 (%)		4.01	3.95	3.90	3.85	3.81	3.88	3.84	3.82	3.84	3.95	3.98	4.01	3.90	
蛋 白 質 率 (%)		3.44	3.41	3.35	3.34	3.31	3.29	3.27	3.28	3.32	3.35	3.39	3.40	3.35	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.92	8.88	8.82	8.81	8.80	8.76	8.72	8.70	8.77	8.82	8.88	8.90	8.82	
件数		3,416	3,522	3,650	3,736	3,650	3,609	3,344	3,130	3,409	3,191	3,357	3,303	41,317	
体 細 胞 数 (千/ml)															
件数															
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		9.3	9.2	8.8	9.2	9.6	9.9	10.1	9.7	8.8	8.8	9.8	9.9	9.4	
件数		3,416	3,522	3,650	3,736	3,650	3,609	3,344	3,130	3,409	3,191	3,357	3,303	41,317	
濃厚飼料給与量 (kg)		12.2	12.0	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	11.9	11.9	12.0	11.9	12.0	
飼 料 単 価 (円)		51.0	51.1	51.3	51.7	52.0	52.0	52.4	52.6	52.5	52.7	52.7	53.1	52.1	
件数		3,416	3,522	3,650	3,736	3,650	3,609	3,344	3,130	3,409	3,191	3,357	3,303	41,317	
体 重 (kg)		622.2	621.0	622.0	619.8	619.8	620.1	620.1	614.5	618.0	616.3	616.9	615.8	619.0	
件数		2,283	2,334	2,385	2,439	2,398	2,402	2,226	2,025	2,318	2,089	2,253	2,193	27,345	
乳 価 (kg)		120.1	116.9	117.9	118.4	116.9	116.2	117.2	118.1	118.9	117.2	118.8	118.8	117.9	
乳 脂 比 (%)	16.8	16.8	16.7	16.5	17.0	17.6	18.5	18.4	17.6	17.8	17.2	16.9	17.3		
飼 料 効 果	2.58	2.65	2.64	2.68	2.66	2.58	2.47	2.47	2.55	2.59	2.63	2.71	2.60		

① 乳用牛 12 / 24

都道府県	区 分	3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	14	14	13	14	14	14	13	14	14	14	14	15
	乳 量 (kg)	29.6	31.0	32.0	31.8	30.8	30.4	29.1	27.7	29.5	30.3	31.2	32.2	30.5
	乳 脂 率 (%)	4.01	3.99	3.87	3.72	3.78	3.78	3.72	3.78	3.76	3.79	3.90	3.96	3.84
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.38	3.32	3.26	3.24	3.22	3.24	3.20	3.27	3.30	3.32	3.34	3.29
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.86	8.80	8.75	8.70	8.67	8.70	8.63	8.72	8.77	8.81	8.85	8.76
	件数	455	463	491	490	510	484	465	439	464	454	452	456	5,623
	体 細 胞 数 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.6	9.7	9.7	10.1	9.8	9.8	10.6	10.1	9.2	8.8	9.7	9.3	9.7
	件数	455	463	491	490	510	484	465	439	464	454	452	456	5,623
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.0	11.0	11.2	10.9	10.9	11.0	10.9	11.5	11.4	11.5	11.5	11.3	11.2
	飼 料 単 価 (円)	50.6	50.6	50.6	51.4	51.2	51.4	51.9	52.5	64.3	52.1	51.8	55.0	52.8
	件数	455	463	491	490	510	484	465	439	464	454	452	456	5,623
	体 重 (kg)	725.9	737.9	747.0	747.6	761.5	737.1	773.0	739.9	743.9	759.4	780.2	713.4	747.4
	件数	16	17	19	20	19	17	16	14	17	15	14	14	198
	乳 価 (kg)	102.6	102.8	103.1	103.1	103.8	104.2	104.5	104.1	92.2	101.5	101.3	97.7	101.8
乳 脂 比 (%)	18.9	17.9	17.6	17.3	17.7	18.1	19.4	22.1	27.8	20.2	19.3	20.4	19.5	
飼 料 効 果	2.68	2.81	2.86	2.91	2.84	2.76	2.67	2.41	2.59	2.64	2.71	2.84	2.73	
滋 賀	農 家 戸 数 (戸)	25	25	25	24	25	25	25	25	24	24	25	23	25
	乳 量 (kg)	27.7	28.7	30.2	28.8	29.6	29.2	29.2	28.8	28.9	28.3	29.4	29.4	29.0
	乳 脂 率 (%)	4.14	4.18	3.95	4.06	3.92	3.95	3.86	4.01	3.91	4.02	3.96	4.15	4.01
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.37	3.33	3.32	3.27	3.25	3.18	3.21	3.23	3.28	3.36	3.40	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.82	8.80	8.80	8.74	8.74	8.61	8.64	8.67	8.74	8.83	8.87	8.76
	件数	1,285	1,324	1,348	1,362	1,382	1,339	1,278	1,313	1,349	1,309	1,334	1,269	15,892
	体 細 胞 数 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.5	10.6	10.3	10.6	10.6	10.0	11.0	10.0	9.4	9.9	10.6	11.0	10.4
	件数	1,285	1,324	1,348	1,362	1,382	1,339	1,278	1,313	1,349	1,309	1,334	1,269	15,892
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.0	12.0	12.2	12.1	12.1	12.1	12.4	12.2	12.2	12.5	13.0	12.5	12.3
	飼 料 単 価 (円)	54.3	52.3	53.6	52.1	53.3	54.6	47.1	46.7	44.1	45.5	49.9	46.6	50.0
	件数	1,285	1,324	1,348	1,362	1,382	1,339	1,278	1,313	1,349	1,309	1,334	1,269	15,892
	体 重 (kg)	714.5	727.2	719.8	715.8	715.9	701.6	701.6	702.8	684.3	666.4	686.3	686.5	701.7
	件数	21	22	23	20	22	19	19	23	23	21	23	24	260
	乳 価 (kg)	110.6	110.7	109.7	110.2	110.1	110.3	110.3	110.4	109.8	109.6	110.7	110.6	110.2
乳 脂 比 (%)	23.0	21.4	21.1	21.5	20.9	21.6	19.1	18.9	18.0	18.9	21.2	18.7	20.4	
飼 料 効 果	2.31	2.39	2.47	2.38	2.46	2.40	2.35	2.35	2.37	2.27	2.26	2.36	2.37	

① 乳用牛 13 / 24

都道府県	区 分	3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)	24	24	23	22	23	23	23	23	23	23	21	22	24	
	乳 量 (kg)	31.4	32.0	32.6	32.8	32.8	32.6	31.2	30.4	31.5	31.0	32.1	30.9	31.8	
	乳 脂 率 (%)	4.00	3.95	3.91	3.89	3.88	3.81	3.81	3.95	3.91	3.99	4.03	4.19	3.94	
	蛋 白 質 率 (%)	3.46	3.41	3.40	3.38	3.32	3.31	3.27	3.31	3.35	3.40	3.44	3.46	3.38	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.87	8.87	8.87	8.81	8.78	8.74	8.75	8.79	8.87	8.91	8.93	8.84	
	件数	788	807	791	781	796	771	758	761	741	742	708	743	9,187	
	体 細 胞 数 (千/ml)	237.2	293.4	297.9	252.8	259.0	269.3	293.1	319.0	285.9	272.3	249.1	241.2	272.5	
	件数	788	807	791	781	796	771	758	761	741	741	708	743	9,186	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.3	11.1	11.1	11.4	11.5	11.3	11.5	10.4	10.2	10.7	11.0	11.3	11.1	
	件数	788	807	791	781	796	771	758	761	741	742	708	743	9,187	
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.2	12.0	11.9	12.5	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	
	飼 料 単 価 (円)	60.4	61.1	63.9	64.7	65.0	68.2	68.2	69.2	69.8	70.6	70.1	69.2	66.6	
	件数	788	807	791	781	796	771	758	761	741	742	708	743	9,187	
	体 重 (kg)	548.4	537.4	532.3	545.2	541.1	547.5	558.8	552.4	550.9	565.0	549.0	561.2	549.1	
	件数	50	44	44	43	45	46	46	46	42	43	43	46	538	
	乳 価 (kg)	117.7	117.7	117.7	119.4	119.4	119.4	119.4	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	119.2	
	乳 脂 比 (%)	20.5	19.9	20.2	21.3	20.0	21.0	21.7	22.6	22.5	22.8	22.0	22.4	21.4	
	飼 料 効 果	2.57	2.66	2.75	2.63	2.80	2.80	2.68	2.62	2.68	2.65	2.74	2.63	2.68	
	大 阪	農 家 戸 数 (戸)	6	6	6	4	5	6	6	6	6	6	6	5	6
		乳 量 (kg)	29.4	29.7	29.5	30.8	29.1	25.9	25.5	26.2	26.3	26.3	27.0	28.3	27.8
乳 脂 率 (%)		4.14	4.02	4.15	4.02	4.04	4.08	4.06	4.12	4.43	4.26	4.38	4.23	4.16	
蛋 白 質 率 (%)		3.37	3.35	3.37	3.36	3.35	3.33	3.29	3.30	3.36	3.36	3.42	3.39	3.35	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.82	8.81	8.79	8.78	8.76	8.71	8.67	8.69	8.72	8.74	8.81	8.78	8.76	
件数		187	192	201	156	166	200	192	181	180	168	173	154	2,150	
体 細 胞 数 (千/ml)															
件数															
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		11.3	11.5	10.7	11.2	12.2	11.6	10.9	11.2	9.1	9.7	9.9	11.0	10.9	
件数		187	192	201	156	166	200	192	181	180	168	173	154	2,150	
濃厚飼料給与量 (kg)		12.1	12.2	12.2	12.1	11.8	11.6	10.7	11.1	10.6	11.0	11.9	11.6	11.6	
飼 料 単 価 (円)		50.2	50.6	51.6	50.3	54.3	54.8	54.8	55.2	55.6	58.6	58.2	57.8	54.2	
件数		187	192	201	156	166	200	192	181	180	168	173	154	2,150	
体 重 (kg)		649.8	666.8	682.9	0.0	694.4	0.0	684.7	687.8	697.7	0.0	664.2	722.2	681.5	
件数		9	9	9	0	9	0	7	5	6	0	6	6	66	
乳 価 (kg)		120.9	121.0	120.9	120.9	120.9	120.9	120.9	120.9	121.0	120.9	121.0	120.9	120.9	
乳 脂 比 (%)	17.5	17.4	17.9	16.8	18.3	20.7	19.2	19.3	18.8	20.6	21.4	20.4	18.9		
飼 料 効 果	2.43	2.44	2.41	2.55	2.47	2.24	2.37	2.36	2.48	2.40	2.27	2.43	2.40		

① 乳用牛 14 / 24

都道府県	区 分	3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)	80	74	77	75	72	72	73	73	72	72	69	71	82	
	乳 量 (kg)	29.5	30.1	30.1	30.0	30.0	29.0	28.2	27.8	28.5	28.9	30.0	29.9	29.4	
	乳 脂 率 (%)	4.03	4.03	4.01	3.93	3.92	3.86	3.85	3.85	3.85	3.93	4.01	4.08	3.95	
	蛋 白 質 率 (%)	3.48	3.43	3.41	3.39	3.36	3.33	3.30	3.30	3.35	3.39	3.40	3.46	3.39	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.94	8.87	8.87	8.87	8.84	8.80	8.75	8.76	8.81	8.86	8.87	8.92	8.85	
	件数	2,657	2,579	2,819	2,726	2,604	2,439	2,517	2,399	2,375	2,355	2,246	2,421	30,137	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.9	11.4	11.0	11.7	11.5	10.7	11.4	10.9	10.9	11.3	11.1	11.6	11.3	
	件数	2,657	2,579	2,819	2,726	2,604	2,439	2,517	2,399	2,375	2,355	2,246	2,421	30,137	
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.0	11.9	12.0	12.0	12.2	12.0	11.9	11.9	12.0	11.9	12.1	12.2	12.0	
	飼 料 単 価 (円)	54.9	55.0	54.3	55.3	55.5	55.5	56.6	57.0	57.8	58.3	58.5	58.5	56.4	
	件数	2,657	2,579	2,819	2,726	2,604	2,439	2,517	2,399	2,375	2,355	2,246	2,421	30,137	
	体 重 (kg)	627.7	629.2	631.6	632.3	632.8	634.5	631.1	630.6	631.0	632.1	633.4	638.6	632.1	
	件数	851	861	1,035	923	913	791	844	799	792	790	717	850	10,166	
	乳 価 (kg)	114.0	114.0	113.5	114.3	114.0	114.3	113.9	113.7	113.5	113.5	114.0	113.3	113.8	
乳 脂 比 (%)	20.2	19.8	19.6	19.9	20.3	20.8	22.1	22.6	22.2	22.3	22.0	22.3	21.1		
飼 料 効 果	2.47	2.52	2.50	2.50	2.47	2.42	2.36	2.33	2.38	2.42	2.47	2.44	2.44		
奈 良	農 家 戸 数 (戸)	3	3	2	3	3	3	3	3	1	2	2	2	3	
	乳 量 (kg)	25.7	27.4	23.3	25.7	25.4	24.6	26.0	28.9	37.0	35.6	34.5	33.7	28.1	
	乳 脂 率 (%)	4.28	4.06	4.03	3.97	4.02	3.83	3.71	3.93	3.61	3.60	3.77	4.13	3.93	
	蛋 白 質 率 (%)	3.46	3.47	3.36	3.43	3.31	3.29	3.28	3.28	3.19	3.20	3.27	3.41	3.34	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.85	8.84	8.82	8.68	8.67	8.66	8.67	8.51	8.58	8.62	8.76	8.71	
	件数	52	59	35	56	55	53	50	50	19	35	36	37	537	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	13.5	12.1	9.9	13.7	11.6	10.9	11.8	9.6	12.4	13.0	12.6	12.8	12.0	
	件数	52	59	35	56	55	53	50	50	19	35	36	37	537	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.2	12.4	15.0	12.6	11.9	12.3	17.9	14.2	8.7	17.4	17.8	17.4	14.0	
	飼 料 単 価 (円)	60.2	60.3	55.0	60.4	61.5	60.1	61.1	62.2	75.0	69.5	69.6	66.9	62.5	
	件数	52	59	35	56	55	53	50	50	19	35	36	37	537	
	体 重 (kg)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	乳 価 (kg)	98.9	99.1	92.0	99.1	99.3	98.0	98.4	99.2	112.0	104.6	103.7	103.9	99.9	
乳 脂 比 (%)	26.1	27.1	39.0	28.4	29.8	31.5	43.9	28.8	16.6	30.0	31.3	30.1	30.2		
飼 料 効 果	2.30	2.21	1.55	2.04	2.13	1.99	1.45	2.04	4.23	2.05	1.94	1.94	2.01		

都道府県	区 分	3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)	96	96	96	95	96	95	94	95	94	95	95	93	98
	乳 量 (kg)	30.8	31.1	31.1	31.3	31.1	30.7	30.0	30.0	30.7	30.7	30.9	31.3	30.8
	乳 脂 率 (%)	4.12	4.07	4.02	3.97	3.96	3.90	3.93	3.88	3.96	3.96	4.04	4.01	3.99
	蛋 白 質 率 (%)	3.46	3.43	3.41	3.40	3.37	3.36	3.30	3.30	3.36	3.41	3.46	3.48	3.40
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.97	8.94	8.91	8.95	8.94	8.88	8.82	8.81	8.88	8.93	8.98	9.00	8.92
	件数	5,227	5,235	5,376	5,434	5,480	5,238	5,111	5,027	5,080	5,109	5,161	5,118	62,596
	体 細 胞 数 (千/ml)	160.1	162.2	155.7	160.9	168.0	161.1	171.8	194.5	186.4	189.8	160.3	161.7	169.0
	件数	5,227	5,235	5,376	5,434	5,480	5,238	5,077	5,027	5,080	5,109	5,161	5,118	62,562
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.3	8.9	8.5	9.4	11.0	9.6	9.0	8.0	7.8	8.9	9.6	8.8	9.2
	件数	5,227	5,235	5,374	5,433	5,478	5,236	5,111	5,024	5,073	5,106	5,161	5,117	62,575
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6
	飼 料 単 価 (円)	53.4	56.9	54.3	54.3	62.7	62.9	64.0	67.2	67.1	67.0	65.3	66.0	61.7
	件数	5,227	5,235	5,376	5,434	5,480	5,238	5,111	5,027	5,080	5,109	5,161	5,118	62,596
	体 重 (kg)	654.0	656.2	660.3	659.9	622.2	681.2	678.7	673.3	667.1	672.5	667.2	678.9	666.4
	件数	98	93	95	99	27	93	77	76	89	65	90	101	1,003
	乳 価 (kg)	118.4	116.7	117.1	117.5	116.6	116.2	116.7	118.3	117.8	116.4	118.4	117.9	117.3
乳 脂 比 (%)	17.4	18.9	17.9	17.7	20.7	21.3	22.1	23.1	22.8	22.9	21.9	22.1	20.7	
飼 料 効 果	2.65	2.68	2.67	2.69	2.67	2.63	2.58	2.58	2.64	2.65	2.66	2.68	2.65	
鳥 根	農 家 戸 数 (戸)	36	34	34	33	34	34	32	33	34	32	32	30	36
	乳 量 (kg)	27.1	27.6	28.3	28.8	28.6	27.9	27.0	26.2	26.4	26.6	27.5	27.7	27.5
	乳 脂 率 (%)	4.00	3.95	3.85	3.85	3.77	3.75	3.74	3.76	3.77	3.86	3.92	3.98	3.85
	蛋 白 質 率 (%)	3.48	3.46	3.38	3.40	3.37	3.37	3.32	3.33	3.39	3.43	3.50	3.52	3.41
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.96	8.96	8.90	8.90	8.88	8.84	8.78	8.79	8.87	8.90	9.00	9.00	8.90
	件数	1,387	1,393	1,414	1,395	1,447	1,388	1,362	1,338	1,375	1,343	1,333	1,274	16,449
	体 細 胞 数 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.4	11.2	11.8	11.4	11.5	11.0	10.7	10.7	10.8	10.2	10.7	11.3	11.1
	件数	1,387	1,393	1,414	1,395	1,447	1,388	1,361	1,338	1,375	1,343	1,333	1,274	16,448
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.6	13.7	13.7	14.1	13.9	14.0	13.9	13.8	13.9	13.8	14.1	14.2	13.9
	飼 料 単 価 (円)	53.1	53.1	53.5	53.5	52.7	53.6	56.4	57.1	57.7	57.6	57.7	57.5	55.2
	件数	1,387	1,393	1,414	1,395	1,447	1,388	1,362	1,338	1,375	1,343	1,333	1,274	16,449
	体 重 (kg)	689.2	694.0	693.1	707.5	711.1	712.0	706.3	689.6	702.1	705.0	702.7	717.3	701.7
	件数	262	266	271	171	229	297	293	288	239	226	176	168	2,886
	乳 価 (kg)	114.5	114.6	114.6	114.6	114.5	114.8	114.6	114.2	114.6	114.6	115.0	114.8	114.6
乳 脂 比 (%)	23.8	23.5	22.8	23.3	22.6	24.1	26.0	27.5	27.7	27.4	26.9	26.5	25.1	
飼 料 効 果	2.00	2.01	2.07	2.04	2.06	1.99	1.95	1.89	1.91	1.92	1.95	1.95	1.98	

都道府県	区 分	3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)	137	136	137	136	138	135	136	135	135	138	134	131	145	
	乳 量 (kg)	28.6	29.4	29.4	29.6	29.6	29.6	28.7	28.6	28.8	28.8	28.9	29.1	29.1	
	乳 脂 率 (%)	4.17	4.11	4.06	4.02	3.97	3.91	3.90	3.90	3.95	4.00	4.10	4.17	4.02	
	蛋 白 質 率 (%)	3.58	3.52	3.49	3.47	3.43	3.41	3.39	3.38	3.43	3.47	3.56	3.57	3.47	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.03	9.00	8.99	8.97	8.93	8.88	8.87	8.84	8.91	8.94	9.04	9.03	8.95	
	件数	5,049	5,100	5,188	5,172	5,310	5,194	4,991	5,068	5,086	5,132	4,942	4,865	61,097	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.3	10.8	10.9	10.7	11.3	11.1	11.1	11.1	10.7	10.2	10.6	10.8	10.9	
	件数	5,049	5,100	5,188	5,172	5,310	5,193	4,991	5,068	5,086	5,132	4,942	4,865	61,096	
	濃厚飼料給与量 (kg)	12.0	12.1	11.8	11.7	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6	11.5	11.7	
	飼 料 単 価 (円)	52.0	52.6	52.7	52.6	53.4	53.5	53.8	54.1	54.0	53.8	54.7	55.9	53.6	
	件数	5,049	5,100	5,188	5,172	5,310	5,194	4,991	5,068	5,086	5,132	4,942	4,865	61,097	
	体 重 (kg)	619.6	622.6	623.2	623.5	622.0	621.4	620.9	619.5	620.3	620.3	623.2	624.0	621.7	
件数	3,348	3,400	3,463	3,536	3,501	3,415	3,352	3,346	3,401	3,381	3,388	3,348	40,879		
乳 価 (kg)	120.3	118.9	119.0	119.4	118.6	118.3	118.7	119.4	119.2	117.8	119.7	120.1	119.1		
乳 脂 比 (%)	19.1	19.1	18.8	18.2	18.5	18.7	19.3	19.5	19.4	19.5	19.3	19.5	19.1		
飼 料 効 果	2.39	2.42	2.49	2.53	2.54	2.53	2.47	2.46	2.49	2.50	2.49	2.53	2.48		
広島	農 家 戸 数 (戸)	63	63	66	64	65	62	65	64	63	64	61	63	70	
	乳 量 (kg)	29.0	29.5	30.1	30.5	30.6	30.6	29.9	29.6	29.5	29.6	29.0	29.2	29.8	
	乳 脂 率 (%)	4.10	4.05	3.97	3.95	3.89	3.82	3.81	3.80	3.83	3.88	4.01	4.09	3.93	
	蛋 白 質 率 (%)	3.51	3.47	3.45	3.41	3.39	3.36	3.35	3.33	3.38	3.44	3.54	3.53	3.43	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.94	8.94	8.91	8.90	8.82	8.83	8.81	8.85	8.92	8.99	8.97	8.90	
	件数	2,311	2,304	2,405	2,306	2,345	2,236	2,310	2,265	2,282	2,263	2,135	2,261	27,423	
	体 細 胞 数 (千/ml)	272.4	265.5	254.7	245.7	247.6	246.7	259.3	251.8	274.1	245.0	250.0	223.6	253.1	
	件数	2,311	2,304	2,405	2,306	2,345	2,236	2,310	2,265	2,282	2,263	2,135	2,261	27,423	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.0	11.4	11.4	11.5	11.8	11.2	11.5	11.2	11.1	10.6	11.1	11.5	11.4	
	件数	2,311	2,304	2,405	2,306	2,345	2,235	2,310	2,264	2,282	2,263	2,135	2,261	27,421	
	濃厚飼料給与量 (kg)	14.5	14.6	14.9	14.8	15.1	14.6	14.3	14.1	14.8	14.6	14.2	15.2	14.6	
	飼 料 単 価 (円)	54.7	55.0	54.9	55.9	55.7	56.2	57.1	57.2	56.9	58.0	58.2	57.9	56.4	
	件数	2,311	2,304	2,405	2,306	2,345	2,236	2,310	2,265	2,282	2,263	2,135	2,261	27,423	
	体 重 (kg)	689.5	687.8	694.3	693.1	692.1	689.6	688.7	683.8	686.8	685.7	684.0	687.7	688.7	
件数	1,567	1,548	1,669	1,588	1,678	1,550	1,575	1,524	1,502	1,513	1,410	1,528	18,652		
乳 価 (kg)	112.1	112.5	112.2	112.2	112.0	112.3	112.8	112.7	112.4	112.6	113.2	113.1	112.5		
乳 脂 比 (%)	25.1	24.9	25.0	24.9	25.0	24.3	24.9	25.0	25.9	26.4	26.3	27.7	25.4		
飼 料 効 果	1.99	2.02	2.02	2.05	2.03	2.09	2.09	2.09	1.99	2.03	2.05	1.92	2.03		

① 乳用牛 17 / 24

都道府県	区 分	3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)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	乳 量 (kg)	27.6	28.5	28.3	28.6	28.7	27.8	27.4	26.9	27.4	27.9	28.4	27.7	27.9	
	乳 脂 率 (%)	4.08	4.08	4.02	4.00	3.86	3.84	3.85	3.86	3.87	3.98	3.97	4.11	3.96	
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.39	3.35	3.31	3.32	3.30	3.25	3.25	3.31	3.34	3.44	3.47	3.35	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.81	8.83	8.79	8.76	8.76	8.69	8.68	8.66	8.73	8.77	8.86	8.88	8.77	
	件数	992	1,009	1,004	1,031	1,015	982	947	944	939	940	933	934	934	11,670
	体 細 胞 数 (千/ml)	213.0	194.2	183.6	165.8	243.7	224.2	230.6	250.8	248.3	290.0	206.8	210.3	210.3	220.8
	件数	992	1,009	1,004	1,031	1,015	982	947	944	939	940	933	934	934	11,670
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.1	10.6	11.3	10.8	12.1	10.4	11.2	11.0	10.7	10.6	11.5	10.8	10.8	11.1
	件数	992	1,008	1,004	1,031	1,015	982	947	943	939	940	933	934	934	11,668
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9
	飼 料 単 価 (円)	63.9	64.0	64.2	68.0	69.5	68.0	71.5	71.8	71.7	71.3	71.5	71.4	71.4	68.8
	件数	992	1,009	1,004	1,031	1,015	982	947	944	939	940	933	934	934	11,670
	体 重 (kg)	630.4	644.7	651.4	655.0	657.9	672.8	667.7	673.7	670.3	669.9	677.3	685.5	685.5	660.5
	件数	139	87	76	72	77	74	66	70	69	73	70	79	79	952
	乳 価 (kg)	116.2	116.0	116.3	116.3	115.4	115.5	115.9	115.9	115.0	115.8	116.8	117.2	117.2	116.0
乳 脂 比 (%)	24.6	23.7	24.1	25.3	25.7	25.8	28.3	28.5	28.0	27.7	26.8	27.6	27.6	26.3	
飼 料 効 果	2.31	2.40	2.36	2.40	2.41	2.36	2.31	2.27	2.32	2.35	2.39	2.33	2.33	2.35	
徳 島	農 家 戸 数 (戸)	17	16	16	15	15	16	16	14	16	17	16	17	19	
	乳 量 (kg)	30.6	30.7	31.2	30.6	30.4	30.1	29.2	29.6	29.4	30.1	31.1	30.0	30.3	
	乳 脂 率 (%)	3.93	3.87	3.79	3.80	3.71	3.76	3.66	3.60	3.62	3.70	3.74	3.90	3.76	
	蛋 白 質 率 (%)	3.46	3.44	3.43	3.44	3.39	3.39	3.34	3.36	3.35	3.37	3.42	3.50	3.41	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.88	8.83	8.88	8.85	8.82	8.75	8.79	8.79	8.83	8.90	8.96	8.84	
	件数	579	507	622	518	602	614	576	422	547	571	496	590	6,644	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.1	10.6	9.4	10.7	9.5	9.6	9.5	10.5	9.4	9.8	9.1	9.6	9.6	9.7
	件数	579	507	622	518	602	614	576	422	547	571	496	590	590	6,644
	濃厚飼料給与量 (kg)	14.8	15.0	14.3	12.4	12.4	12.3	12.2	11.8	12.2	11.6	13.3	12.2	12.9	
	飼 料 単 価 (円)	58.6	58.5	58.8	58.5	58.7	58.8	59.1	61.4	72.9	72.0	73.7	72.3	63.5	
	件数	579	507	622	518	602	614	576	422	547	571	496	590	6,644	
	体 重 (kg)	702.6	698.9	703.0	718.6	716.0	710.2	716.2	707.5	708.4	709.5	715.7	691.2	707.8	
	件数	92	80	69	69	70	66	65	63	57	65	67	67	830	
	乳 価 (kg)	118.0	118.0	118.0	118.0	117.4	117.1	117.1	117.8	118.0	118.0	118.0	118.0	118.0	117.8
乳 脂 比 (%)	24.4	24.7	23.3	20.6	20.6	20.6	21.4	20.7	26.4	24.5	27.9	25.3	23.4		
飼 料 効 果	2.06	2.04	2.18	2.47	2.45	2.45	2.40	2.50	2.41	2.59	2.34	2.46	2.35		

① 乳用牛 18 / 24

都道府県	区 分	3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)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	乳 量 (kg)	33.8	34.0	35.2	35.1	35.1	34.4	34.4	33.2	34.1	35.8	34.5	35.0	34.6
	乳 脂 率 (%)	4.27	4.32	4.16	4.15	4.11	4.11	3.97	4.10	4.04	3.96	4.01	4.07	4.10
	蛋 白 質 率 (%)	3.51	3.46	3.43	3.42	3.37	3.34	3.27	3.23	3.28	3.35	3.47	3.53	3.39
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.95	8.93	8.91	8.92	8.89	8.81	8.75	8.69	8.74	8.89	9.01	9.04	8.88
	件数	849	845	874	911	929	917	862	845	867	877	866	875	10,517
	体 細 胞 数 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.9	10.6	10.5	9.6	8.8	8.8	8.5	10.9	8.8	8.2	8.6	9.2	9.4
	件数	849	845	874	911	929	917	862	845	867	877	866	875	10,517
	濃厚飼料給与量 (kg)	19.4	19.2	19.2	19.1	19.0	19.1	19.3	19.1	19.0	19.3	19.1	19.3	19.2
	飼 料 単 価 (円)	45.6	48.2	48.7	48.6	48.8	48.7	48.5	48.6	48.5	48.4	48.8	48.8	48.4
	件数	849	845	874	911	929	917	862	845	867	877	866	875	10,517
	体 重 (kg)	640.6	638.6	638.6	638.9	639.3	637.7	647.7	643.8	641.1	638.7	634.0	632.9	639.5
	件数	47	51	51	54	55	52	47	50	53	47	42	41	590
	乳 価 (kg)	90.5	90.6	90.3	90.3	90.0	90.0	90.1	90.0	89.8	89.8	89.8	87.8	89.9
乳 脂 比 (%)	27.4	28.7	28.0	28.2	28.1	28.6	29.1	29.8	28.8	27.8	28.9	29.4	28.6	
飼 料 効 果	1.74	1.77	1.83	1.84	1.85	1.80	1.78	1.73	1.79	1.85	1.80	1.81	1.80	
愛 媛	農 家 戸 数 (戸)	51	53	54	48	42	52	50	50	49	50	47	48	58
	乳 量 (kg)	29.4	29.3	29.4	29.5	29.3	28.8	28.6	27.6	28.7	29.4	29.6	30.0	29.2
	乳 脂 率 (%)	4.21	4.21	4.08	4.00	4.00	3.97	3.91	3.97	3.92	4.00	4.12	4.22	4.06
	蛋 白 質 率 (%)	3.46	3.44	3.40	3.41	3.33	3.34	3.30	3.28	3.32	3.38	3.43	3.46	3.38
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.88	8.86	8.83	8.85	8.78	8.77	8.73	8.71	8.75	8.84	8.89	8.89	8.82
	件数	1,645	1,757	1,802	1,600	1,377	1,672	1,593	1,531	1,571	1,684	1,695	1,734	19,661
	体 細 胞 数 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.7	10.5	10.1	10.3	9.7	10.1	9.5	10.9	10.0	9.6	9.4	9.6	10.0
	件数	1,644	1,757	1,800	1,596	1,376	1,671	1,592	1,531	1,570	1,682	1,695	1,734	19,648
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.9	10.7	10.7	10.9	11.1	10.8	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7
	飼 料 単 価 (円)	61.1	61.0	63.3	63.8	61.7	63.5	63.6	63.5	63.5	63.8	62.6	62.4	62.8
	件数	1,645	1,757	1,802	1,600	1,377	1,672	1,593	1,531	1,571	1,684	1,695	1,734	19,661
	体 重 (kg)	644.3	644.7	641.9	651.0	649.1	648.5	645.7	645.1	645.9	642.2	639.7	641.5	644.8
	件数	722	769	792	723	727	791	745	675	729	858	878	910	9,319
	乳 価 (kg)	111.8	112.0	109.5	110.8	112.6	113.3	117.1	119.7	120.2	118.5	118.4	115.9	114.9
乳 脂 比 (%)	20.7	20.1	21.3	21.4	21.1	21.3	20.6	21.5	20.0	20.0	19.5	19.6	20.6	
飼 料 効 果	2.71	2.75	2.75	2.71	2.64	2.67	2.66	2.58	2.71	2.76	2.80	2.81	2.71	

① 乳用牛 19 / 24

都道府県	区分	3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	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	21	23
	乳 量 (kg)	28.8	28.7	29.6	30.0	29.9	30.5	28.5	28.8	28.2	28.2	28.8	29.5	29.1
	乳 脂 率 (%)	4.13	4.09	3.90	3.87	3.88	3.87	3.83	3.89	3.83	3.88	4.03	4.18	3.95
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.38	3.32	3.31	3.31	3.29	3.26	3.24	3.24	3.30	3.38	3.42	3.33
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.79	8.75	8.75	8.77	8.71	8.65	8.64	8.66	8.72	8.83	8.84	8.75
	件数	827	861	883	898	893	828	789	796	798	818	820	784	9,995
	体 細 胞 数 (千/ml)													
	件数													
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.2	11.0	10.1	10.3	10.4	10.1	9.8	10.5	9.5	10.1	10.1	10.2	10.1
	件数	827	861	883	898	893	828	789	796	798	818	820	784	9,995
	濃厚飼料給与量 (kg)	9.7	9.7	9.8	9.7	9.7	9.8	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.7	9.6
	飼 料 単 価 (円)	60.5	60.7	60.7	61.0	61.8	61.1	62.8	63.2	63.2	63.6	63.7	63.1	62.1
	件数	827	861	883	898	893	828	789	796	798	818	820	784	9,995
	体 重 (kg)	699.4	703.2	706.7	704.3	706.8	704.1	693.8	687.8	670.2	668.1	666.7	660.2	690.7
	件数	300	297	301	313	317	295	254	256	238	266	271	236	3,344
	乳 価 (kg)	107.5	107.3	107.5	107.5	107.5	107.1	108.2	108.4	108.0	108.4	108.5	107.7	107.8
	乳 脂 比 (%)	20.9	20.7	19.9	19.5	19.7	19.5	21.0	20.9	21.2	21.1	20.9	20.5	20.4
	飼 料 効 果	2.96	2.95	3.04	3.09	3.08	3.12	3.00	3.03	2.98	2.98	3.02	3.06	3.03
福岡	農 家 戸 数 (戸)	155	154	155	154	155	155	154	154	154	154	153	151	158
	乳 量 (kg)	29.9	30.5	30.8	30.6	30.3	29.8	28.9	28.8	29.2	29.3	29.7	29.9	29.8
	乳 脂 率 (%)	4.09	3.99	3.95	3.90	3.87	3.84	3.80	3.83	3.82	3.88	3.98	4.10	3.92
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.35	3.33	3.31	3.29	3.28	3.23	3.23	3.27	3.31	3.38	3.41	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.81	8.80	8.79	8.76	8.74	8.67	8.67	8.72	8.79	8.86	8.86	8.78
	件数	6,147	6,243	6,390	6,466	6,526	6,332	6,085	6,069	6,092	6,129	6,107	6,079	74,665
	体 細 胞 数 (千/ml)	246.5	257.7	245.4	248.0	260.0	253.4	258.3	299.7	287.3	262.1	246.8	243.9	258.7
	件数	6,147	6,243	6,390	6,466	6,526	6,332	6,085	6,069	6,092	6,129	6,107	6,079	74,665
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.7	11.2	11.0	11.5	11.3	11.6	11.6	11.9	11.6	11.5	12.1	12.3	11.6
	件数	6,147	6,243	6,390	6,466	6,526	6,331	6,085	6,069	6,092	6,129	6,107	6,079	74,664
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.8	11.9	11.9	11.8	11.8	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.6	11.7	11.7
	飼 料 単 価 (円)	58.2	58.0	58.4	59.1	60.4	61.0	61.4	61.1	61.4	61.8	61.3	61.3	60.3
	件数	6,147	6,243	6,390	6,466	6,526	6,332	6,085	6,069	6,092	6,129	6,107	6,079	74,665
	体 重 (kg)	669.8	671.8	672.6	670.6	671.6	671.2	669.1	669.3	667.5	667.6	669.5	668.6	669.9
	件数	5,679	5,307	5,669	6,033	6,043	5,866	5,714	5,374	5,610	5,707	5,377	5,267	67,646
	乳 価 (kg)	112.7	100.8	100.9	101.9	98.5	101.7	103.8	113.7	123.4	122.3	126.5	118.9	110.2
	乳 脂 比 (%)	21.3	23.3	23.2	23.1	24.6	24.4	24.9	22.9	20.9	21.1	19.8	21.0	22.5
	飼 料 効 果	2.53	2.57	2.60	2.59	2.57	2.55	2.48	2.48	2.51	2.51	2.57	2.56	2.54

① 乳用牛 20 / 24

都道府県	区 分	3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)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
	乳 量 (kg)	30.0	30.3	30.3	31.3	31.2	31.3	28.9	29.8	30.5	30.4	30.8	29.8	30.4	
	乳 脂 率 (%)	4.14	4.12	4.04	4.03	3.90	3.83	3.80	3.94	3.98	4.05	4.13	4.30	4.02	
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.39	3.36	3.33	3.32	3.29	3.24	3.24	3.27	3.34	3.41	3.38	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.85	8.81	8.76	8.78	8.73	8.65	8.64	8.69	8.76	8.84	8.78	8.76	
	件数	855	854	858	891	876	833	817	807	812	822	817	840	10,082	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.7	10.6	10.2	11.0	10.9	11.6	11.2	12.6	10.3	11.2	12.1	12.0	11.3	
	件数	855	854	858	891	876	833	817	807	812	822	817	840	10,082	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.9	10.1	10.3	10.1	10.1	10.1	10.1	10.4	
	飼 料 単 価 (円)	65.3	65.3	66.0	69.8	69.1	69.1	70.8	70.8	70.7	70.3	70.3	70.4	69.0	
	件数	855	854	858	891	876	833	817	807	812	822	817	840	10,082	
	体 重 (kg)	681.0	678.9	677.7	679.2	680.2	680.8	684.4	684.6	682.0	680.7	680.6	677.6	680.6	
	件数	311	310	305	325	330	314	317	303	287	291	283	309	3,685	
	乳 価 (kg)	95.2	94.1	94.4	95.4	99.4	99.9	102.9	107.8	109.5	110.4	108.4	104.8	101.7	
乳 脂 比 (%)	26.8	25.8	25.4	25.3	23.5	25.6	25.9	24.6	23.0	22.2	23.3	24.0	24.6		
飼 料 効 果	2.65	2.93	2.95	3.00	3.05	2.87	2.85	2.88	3.01	3.01	3.03	2.97	2.93		
長崎	農 家 戸 数 (戸)	51	53	52	51	50	50	49	50	50	49	49	49	53	
	乳 量 (kg)	30.1	31.3	31.8	31.7	31.3	30.7	29.0	28.1	28.9	29.1	29.7	30.4	30.2	
	乳 脂 率 (%)	4.00	3.91	3.85	3.80	3.75	3.76	3.77	3.75	3.70	3.85	3.89	3.98	3.84	
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.36	3.34	3.33	3.32	3.29	3.24	3.25	3.29	3.33	3.40	3.43	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.82	8.80	8.78	8.79	8.78	8.73	8.65	8.65	8.69	8.78	8.85	8.86	8.77	
	件数	2,044	2,129	2,138	2,173	2,157	2,064	1,905	2,014	1,996	1,943	1,953	1,961	24,477	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.0	10.5	10.3	10.8	11.3	11.2	11.0	11.5	11.5	11.6	11.3	11.7	11.1	
	件数	2,044	2,129	2,138	2,173	2,157	2,064	1,905	2,014	1,996	1,943	1,953	1,961	24,477	
	濃厚飼料給与量 (kg)	14.0	13.9	13.9	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	
	飼 料 単 価 (円)	53.7	54.6	55.4	56.7	56.5	57.2	57.1	58.0	58.6	58.9	58.7	58.2	56.9	
	件数	2,044	2,129	2,138	2,173	2,157	2,064	1,905	2,014	1,996	1,943	1,953	1,961	24,477	
	体 重 (kg)	645.0	642.1	640.1	640.0	631.8	628.1	623.1	622.4	623.3	627.6	625.2	623.0	630.8	
	件数	41	42	39	40	44	42	40	43	44	48	44	42	509	
	乳 価 (kg)	108.0	103.1	104.1	104.2	101.9	103.8	107.1	110.0	111.5	112.1	115.2	110.9	107.5	
乳 脂 比 (%)	23.7	23.8	23.5	24.0	24.9	25.2	26.4	26.7	25.8	25.7	24.2	24.3	24.8		
飼 料 効 果	2.16	2.25	2.28	2.27	2.23	2.18	2.05	1.99	2.05	2.07	2.12	2.17	2.15		

①乳用牛 21 / 24

都道府県	区 分	3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)	341	342	341	340	344	339	338	336	337	335	339	337	346	
	乳 量 (kg)	30.2	30.7	31.1	31.1	31.0	30.6	29.7	29.4	29.9	30.1	30.4	30.6	30.4	
	乳 脂 率 (%)	4.06	3.99	3.92	3.87	3.83	3.79	3.76	3.77	3.79	3.85	3.95	4.04	3.89	
	蛋 白 質 率 (%)	3.48	3.43	3.39	3.38	3.38	3.35	3.31	3.30	3.32	3.37	3.46	3.50	3.39	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.89	8.86	8.86	8.86	8.82	8.75	8.75	8.77	8.85	8.95	8.96	8.85	
	件数	19,064	19,489	19,610	20,285	20,179	19,418	18,750	18,711	18,773	18,811	18,962	18,914	230,966	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.5	11.1	10.7	10.8	10.9	11.1	11.0	11.4	11.4	11.2	11.3	11.3	11.1	
	件数	19,064	19,489	19,610	20,285	20,179	19,418	18,750	18,711	18,773	18,811	18,962	18,914	230,966	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	
	飼 料 単 価 (円)	57.8	58.0	58.0	58.5	58.2	58.4	59.4	59.9	60.0	60.3	60.9	61.9	59.2	
	件数	19,064	19,489	19,610	20,285	20,179	19,418	18,750	18,711	18,773	18,811	18,962	18,914	230,966	
	体 重 (kg)	639.3	642.9	646.9	648.8	643.1	645.9	649.5	624.0	610.0	618.0	620.6	626.0	636.1	
	件数	103	138	125	116	116	115	111	93	84	82	103	105	1,291	
	乳 価 (kg)	119.0	115.2	116.4	117.7	115.8	116.2	119.2	122.4	121.9	120.7	122.9	121.3	119.0	
	乳 脂 比 (%)	20.0	20.1	19.7	19.5	19.8	20.2	20.7	20.6	20.3	20.5	20.0	20.5	20.2	
	飼 料 効 果	2.57	2.62	2.65	2.65	2.64	2.61	2.53	2.50	2.55	2.56	2.60	2.61	2.59	
	大 分	農 家 戸 数 (戸)	43	43	42	43	43	43	41	41	43	43	43	42	44
		乳 量 (kg)	30.7	31.2	32.4	31.6	31.6	30.6	29.1	28.4	28.6	29.4	30.1	30.5	30.4
乳 脂 率 (%)		3.67	3.64	3.56	3.46	3.53	3.53	3.50	3.48	3.54	3.57	3.61	4.20	3.61	
蛋 白 質 率 (%)		3.44	3.36	3.36	3.28	3.26	3.20	3.18	3.16	3.19	3.25	3.39	3.45	3.30	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.91	8.83	8.84	8.79	8.76	8.69	8.65	8.62	8.66	8.74	8.89	8.91	8.78	
件数		4,642	4,671	4,639	4,614	4,794	4,519	4,503	4,384	4,581	4,565	4,560	4,531	55,003	
体 細 胞 数 (千/ml)															
件数															
乳中尿素態窒素 (mg/dl)		11.9	12.0	11.9	12.3	12.1	11.9	10.4	11.0	10.3	11.0	11.3	12.2	11.6	
件数		4,641	4,671	4,639	4,614	4,794	4,519	4,503	4,384	4,581	4,565	4,560	4,530	55,001	
濃厚飼料給与量 (kg)		15.8	15.7	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	16.0	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	
飼 料 単 価 (円)		38.0	37.8	37.9	37.0	38.2	38.0	38.9	38.0	39.0	38.8	38.6	39.1	38.3	
件数		4,642	4,671	4,639	4,614	4,794	4,519	4,503	4,384	4,581	4,565	4,560	4,531	55,003	
体 重 (kg)		648.6	643.6	652.7	659.0	656.1	656.8	650.8	654.3	644.9	657.6	660.3	654.8	653.4	
件数		161	172	171	170	166	172	148	165	137	168	170	130	1,930	
乳 価 (kg)	107.7	106.7	107.0	103.8	105.5	109.4	110.7	112.1	112.4	111.9	114.4	106.8	109.0		
乳 脂 比 (%)	16.8	16.5	16.1	16.5	16.8	16.7	17.7	17.6	17.5	16.9	16.4	17.4	16.9		
飼 料 効 果	1.95	1.98	2.04	1.98	1.99	1.92	1.84	1.78	1.82	1.88	1.90	1.93	1.92		

都道府県	区 分	3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)	159	164	164	170	168	164	165	164	165	162	161	160	170	
	乳 量 (kg)	29.0	29.7	30.1	30.1	29.5	29.1	28.1	27.8	28.4	28.8	29.0	29.2	29.1	
	乳 脂 率 (%)	4.09	4.00	3.90	3.90	3.86	3.85	3.81	3.84	3.85	3.88	4.02	4.08	3.92	
	蛋 白 質 率 (%)	3.46	3.43	3.40	3.41	3.39	3.36	3.32	3.32	3.33	3.39	3.47	3.49	3.40	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.87	8.85	8.86	8.84	8.82	8.75	8.73	8.76	8.85	8.91	8.91	8.84	
	件数	5,720	6,052	6,152	6,359	6,216	5,956	5,627	5,633	5,749	5,559	5,681	5,561	70,265	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.1	10.5	10.3	10.6	10.8	10.8	10.3	11.4	10.8	10.7	11.2	11.2	10.8	
	件数	5,720	6,052	6,152	6,357	6,216	5,956	5,627	5,633	5,747	5,559	5,680	5,560	70,259	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.2	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	
	飼 料 単 価 (円)	60.9	61.3	59.9	61.2	61.5	61.9	61.0	61.9	61.9	61.6	61.7	63.4	61.5	
	件数	5,720	6,052	6,152	6,359	6,216	5,956	5,627	5,633	5,749	5,559	5,681	5,561	70,265	
	体 重 (kg)	673.0	667.0	685.0	687.6	693.2	673.1	712.9	658.0	713.2	709.1	653.5	655.7	679.6	
	件数	26	27	11	10	12	11	11	11	12	11	12	11	165	
	乳 価 (kg)	109.6	108.7	108.6	108.5	108.8	108.9	111.1	110.8	110.3	110.0	110.7	110.3	109.7	
	乳 脂 比 (%)	20.7	20.5	19.7	20.3	20.5	21.0	21.6	21.4	21.1	20.6	20.5	20.7	20.7	
	飼 料 効 果	2.84	2.86	2.90	2.89	2.87	2.83	2.76	2.75	2.82	2.85	2.87	2.90	2.85	
鹿 児 島	農 家 戸 数 (戸)	110	109	108	109	107	106	105	108	105	108	104	105	113	
	乳 量 (kg)	28.3	28.6	29.4	29.1	28.5	28.2	27.3	27.2	27.5	27.9	28.9	29.3	28.4	
	乳 脂 率 (%)	4.14	4.07	4.00	4.01	3.95	3.95	3.90	3.89	3.91	3.98	4.12	4.17	4.01	
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.39	3.36	3.36	3.35	3.32	3.28	3.28	3.30	3.33	3.42	3.43	3.36	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.82	8.82	8.80	8.81	8.75	8.70	8.69	8.73	8.76	8.89	8.85	8.79	
	件数	6,138	6,087	6,049	6,302	6,179	5,763	5,564	5,590	5,378	5,591	5,556	5,487	69,684	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.6	10.2	9.9	9.9	10.2	10.5	10.1	11.0	11.1	10.6	10.6	10.3	10.4	
	件数	6,138	6,087	6,049	6,302	6,179	5,763	5,564	5,590	5,378	5,591	5,556	5,487	69,684	
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.0	10.1	10.1	10.1	10.1	9.8	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.2	
	飼 料 単 価 (円)	59.7	59.2	57.9	58.4	58.3	58.9	58.9	59.3	59.4	59.7	59.3	59.6	59.0	
	件数	6,138	6,087	6,049	6,302	6,179	5,763	5,564	5,590	5,378	5,591	5,556	5,487	69,684	
	体 重 (kg)	644.6	653.3	662.1	665.7	676.0	650.5	639.6	651.5	656.3	643.5	661.1	700.5	659.3	
	件数	240	310	305	324	306	253	283	288	286	252	232	286	3,365	
	乳 価 (kg)	106.8	100.4	93.8	97.1	95.3	94.6	97.2	99.2	106.2	111.8	113.2	116.4	102.5	
	乳 脂 比 (%)	23.8	23.0	23.7	23.2	23.4	24.0	24.6	24.6	22.3	21.0	20.0	19.2	22.7	
	飼 料 効 果	2.57	2.83	2.89	2.89	2.83	2.87	2.66	2.66	2.68	2.73	2.80	2.85	2.77	

① 乳用牛 23 / 24

都道府県	区 分	3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	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	44	
	乳 量 (kg)	26.8	27.6	27.7	27.5	27.1	26.3	25.5	25.3	25.6	26.7	27.7	27.8	26.8	
	乳 脂 率 (%)	4.02	3.98	3.94	3.92	3.87	3.85	3.83	3.83	3.83	3.87	3.99	4.00	3.91	
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.35	3.32	3.32	3.30	3.27	3.25	3.26	3.27	3.31	3.38	3.37	3.32	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.81	8.79	8.80	8.78	8.71	8.70	8.71	8.71	8.79	8.88	8.86	8.78	
	件数	1,746	1,849	1,906	1,908	1,876	1,821	1,758	1,790	1,756	1,744	1,728	1,734	21,616	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	9.5	11.2	11.3	10.4	10.5	11.3	11.4	10.4	10.5	10.7	11.1	12.3	10.9	
	件数	1,746	1,849	1,906	1,908	1,876	1,821	1,758	1,790	1,756	1,744	1,728	1,734	21,616	
	濃厚飼料給与量 (kg)	8.8	9.1	9.1	9.0	8.9	8.7	8.4	8.3	8.4	8.8	9.2	9.2	8.8	
	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	1,746	1,849	1,906	1,908	1,876	1,821	1,758	1,790	1,756	1,744	1,728	1,734	21,616	
	体 重 (kg)	616.9	617.3	617.9	617.6	617.3	619.4	619.1	618.8	619.3	622.9	622.7	623.6	619.3	
	件数	1,746	1,849	1,906	1,908	1,876	1,821	1,758	1,790	1,756	1,744	1,728	1,733	21,615	
	乳 価 (kg)	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	
	乳 脂 比 (%)	16.4	16.4	16.5	16.4	16.5	16.5	16.5	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	
	飼 料 効 果	3.04	3.04	3.04	3.04	3.03	3.03	3.03	3.04	3.04	3.03	3.03	3.03	3.04	
北 海 道	農 家 戸 数 (戸)	3852	3853	3860	3800	3721	3785	3767	3766	3759	3763	3752	3750	3927	
	乳 量 (kg)	30.7	30.9	31.0	31.1	31.5	32.0	31.7	31.2	31.2	30.8	30.9	31.3	31.2	
	乳 脂 率 (%)	4.08	4.04	4.00	3.97	3.92	3.87	3.84	3.82	3.92	4.01	4.06	4.08	3.97	
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.39	3.38	3.36	3.32	3.31	3.28	3.27	3.36	3.41	3.43	3.43	3.36	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.88	8.86	8.84	8.81	8.79	8.76	8.74	8.82	8.87	8.89	8.90	8.84	
	件数	290,118	291,654	292,941	292,899	290,275	293,044	289,984	291,931	291,703	293,701	292,274	292,546	3,503,070	
	体 細 胞 数 (千/ml)	194.4	195.2	192.6	193.0	195.3	201.6	205.3	233.5	212.5	202.1	190.5	187.6	200.3	
	件数	290,118	291,654	292,941	292,899	290,275	293,044	289,984	291,931	291,703	293,701	292,274	292,546	3,503,070	
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.4	11.7	11.2	11.1	11.5	11.0	12.0	10.9	10.9	11.0	11.2	11.5	11.3	
	件数	290,118	291,654	292,941	292,899	290,275	293,044	289,984	291,931	291,703	293,701	292,274	292,546	3,503,070	
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9	
	飼 料 単 価 (円)	52.1	52.3	52.5	52.7	52.9	53.1	53.0	53.2	53.3	53.3	53.3	53.3	52.9	
	件数	290,118	291,654	292,941	292,899	290,275	293,044	289,984	291,931	291,703	293,701	292,274	292,546	3,503,070	
	体 重 (kg)	646.4	648.3	650.1	649.7	647.2	646.7	646.7	646.6	646.9	648.5	647.7	648.9	647.8	
	件数	16,381	14,630	13,531	15,655	15,002	13,642	14,139	15,415	15,713	15,118	15,249	14,247	178,722	
	乳 価 (kg)	102.8	102.2	101.2	99.6	99.4	100.0	99.4	99.3	101.6	101.9	101.4	100.6	100.8	
	乳 脂 比 (%)	17.5	17.5	17.7	18.0	17.9	17.5	17.1	17.4	17.1	17.2	17.3	17.3	17.5	
	飼 料 効 果	2.82	2.83	2.84	2.86	2.89	2.94	2.91	2.86	2.86	2.83	2.82	2.85	2.86	

都道府県	区 分	3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)	3175	3175	3182	3153	3136	3130	3100	3095	3089	3076	3068	3042	3289
	乳 量 (kg)	29.9	30.4	30.8	30.8	30.7	30.4	29.6	29.2	29.5	29.8	30.0	30.2	30.1
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.00	3.93	3.90	3.87	3.83	3.81	3.81	3.85	3.89	3.98	4.07	3.92
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.41	3.38	3.37	3.35	3.32	3.29	3.28	3.33	3.37	3.43	3.46	3.37
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.88	8.85	8.85	8.84	8.79	8.75	8.73	8.79	8.85	8.91	8.92	8.84
	件数	140,005	142,492	145,152	146,386	145,575	141,431	137,021	134,332	136,556	136,188	136,176	135,866	1,677,180
	体 細 胞 数 (千/ml)	238.8	236.6	235.0	232.4	237.2	247.1	255.3	277.7	277.7	264.5	247.9	236.0	248.3
	件数	140,005	142,485	145,152	146,385	145,575	141,430	136,983	134,325	136,551	136,179	136,164	135,863	1,677,097
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.0	10.8	10.6	10.7	10.9	10.8	10.8	10.9	10.3	10.6	10.8	10.9	10.8
	件数	139,720	142,187	144,859	146,115	145,299	141,158	136,753	134,068	136,282	135,930	135,915	135,605	1,673,891
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
	飼 料 単 価 (円)	56.6	57.1	57.0	57.6	58.3	58.7	59.2	60.0	60.1	60.3	60.5	61.1	58.9
	件数	140,005	142,492	145,152	146,386	145,575	141,431	137,021	134,332	136,556	136,188	136,176	135,866	1,677,180
	体 重 (kg)	645.5	645.5	646.5	646.8	647.2	646.9	647.0	644.7	645.0	645.0	644.9	645.9	645.9
	件数	42,127	42,065	43,379	44,129	43,695	42,736	41,875	41,030	41,059	40,739	41,080	40,626	504,540
	乳 価 (kg)	111.4	109.2	109.3	109.6	108.9	109.5	110.8	112.3	112.8	112.9	113.9	112.8	111.1
	乳 脂 比 (%)	20.6	20.8	20.5	20.5	20.9	21.1	21.7	22.1	21.8	21.7	21.4	21.7	21.2
飼 料 効 果	2.53	2.58	2.60	2.62	2.62	2.59	2.53	2.49	2.52	2.54	2.55	2.57	2.56	
全 国	農 家 戸 数 (戸)	7027	7028	7042	6953	6857	6915	6867	6861	6848	6839	6820	6792	7216
	乳 量 (kg)	30.4	30.7	30.9	31.0	31.2	31.5	31.0	30.6	30.7	30.5	30.6	30.9	30.8
	乳 脂 率 (%)	4.07	4.03	3.98	3.95	3.90	3.85	3.83	3.82	3.90	3.97	4.04	4.08	3.95
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.40	3.38	3.36	3.33	3.31	3.28	3.27	3.35	3.40	3.43	3.44	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.88	8.86	8.85	8.82	8.79	8.75	8.74	8.81	8.86	8.90	8.91	8.84
	件数	430,123	434,146	438,093	439,285	435,850	434,475	427,005	426,263	428,259	429,889	428,450	428,412	5,180,250
	体 細 胞 数 (千/ml)	208.6	208.6	206.6	206.0	209.1	215.9	220.6	246.8	232.5	221.4	208.4	202.6	215.5
	件数	430,123	434,139	438,093	439,284	435,850	434,474	426,967	426,256	428,254	429,880	428,438	428,409	5,180,167
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.3	11.4	11.0	11.0	11.3	11.0	11.6	10.9	10.7	10.9	11.1	11.3	11.1
	件数	429,838	433,841	437,800	439,014	435,574	434,202	426,737	425,999	427,985	429,631	428,189	428,151	5,176,961
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
	飼 料 単 価 (円)	53.6	53.9	54.0	54.3	54.7	54.9	55.0	55.4	55.5	55.5	55.6	55.8	54.8
	件数	430,123	434,146	438,093	439,285	435,850	434,475	427,005	426,263	428,259	429,889	428,450	428,412	5,180,250
	体 重 (kg)	645.8	646.2	647.4	647.5	647.2	646.8	646.9	645.2	645.5	645.9	645.6	646.7	646.4
	件数	58,508	56,695	56,910	59,784	58,697	56,378	56,014	56,445	56,772	55,857	56,329	54,873	683,262
	乳 価 (kg)	105.6	104.5	103.9	102.9	102.6	103.1	103.1	103.4	105.2	105.4	105.4	104.5	104.1
	乳 脂 比 (%)	18.6	18.6	18.7	18.9	18.9	18.7	18.6	18.9	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
飼 料 効 果	2.72	2.74	2.76	2.77	2.80	2.82	2.77	2.73	2.74	2.73	2.73	2.76	2.76	

② ホルスタイン種 1 / 2

都道府県	区 分	3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)	3851	3851	3858	3799	3720	3784	3766	3765	3758	3762	3751	3749	3926
	乳 量 (kg)	30.7	30.9	31.0	31.2	31.5	32.1	31.7	31.2	31.2	30.9	30.9	31.4	31.2
	乳 脂 率 (%)	4.07	4.03	4.00	3.97	3.92	3.86	3.84	3.82	3.92	4.00	4.06	4.08	3.96
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.39	3.38	3.36	3.32	3.31	3.28	3.26	3.36	3.40	3.43	3.43	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.88	8.86	8.84	8.81	8.79	8.76	8.74	8.81	8.87	8.89	8.90	8.84
	件数	288,091	289,639	290,968	290,902	288,251	290,998	287,962	289,848	289,575	291,566	290,159	290,445	3,478,404
	体 細 胞 数 (千/ml)	194.3	195.0	192.5	193.0	195.4	201.6	205.2	233.7	212.4	202.1	190.3	187.4	200.3
	件数	288,091	289,639	290,968	290,902	288,251	290,998	287,962	289,848	289,575	291,566	290,159	290,445	3,478,404
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.4	11.7	11.2	11.1	11.5	11.0	12.0	10.9	10.9	11.0	11.2	11.5	11.3
	件数	288,091	289,639	290,968	290,902	288,251	290,998	287,962	289,848	289,575	291,566	290,159	290,445	3,478,404
	濃厚飼料給与量 (kg)	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.9
	飼 料 単 価 (円)	52.1	52.3	52.5	52.7	52.9	53.1	53.0	53.2	53.3	53.3	53.3	53.3	52.9
	件数	288,091	289,639	290,968	290,902	288,251	290,998	287,962	289,848	289,575	291,566	290,159	290,445	3,478,404
	体 重 (kg)	646.8	648.6	650.4	650.2	647.7	647.3	647.1	647.2	647.4	649.1	648.1	649.5	648.3
	件数	16,242	14,510	13,436	15,514	14,859	13,485	14,007	15,245	15,560	14,967	15,116	14,117	177,058
	乳 価 (kg)	102.7	102.2	101.2	99.5	99.4	100.0	99.3	99.2	101.6	101.8	101.3	100.6	100.7
乳 脂 比 (%)	17.5	17.5	17.7	18.0	17.9	17.5	17.1	17.4	17.1	17.2	17.3	17.2	17.5	
飼 料 効 果	2.82	2.84	2.84	2.86	2.90	2.94	2.91	2.87	2.86	2.83	2.83	2.86	2.86	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	3127	3125	3132	3103	3087	3080	3052	3046	3039	3028	3019	2993	3239
	乳 量 (kg)	30.1	30.6	31.0	31.0	30.9	30.6	29.8	29.4	29.7	29.9	30.2	30.4	30.3
	乳 脂 率 (%)	4.03	3.99	3.92	3.89	3.86	3.82	3.79	3.80	3.83	3.88	3.97	4.05	3.90
	蛋 白 質 率 (%)	3.45	3.40	3.37	3.36	3.34	3.31	3.28	3.27	3.32	3.36	3.42	3.45	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.87	8.85	8.84	8.83	8.78	8.74	8.72	8.78	8.84	8.90	8.92	8.83
	件数	137,053	139,486	142,073	143,315	142,462	138,422	134,117	131,421	133,550	133,184	133,229	132,962	1,641,274
	体 細 胞 数 (千/ml)	239.0	236.8	234.7	232.6	237.6	247.4	255.6	278.3	278.4	264.7	248.4	236.1	248.6
	件数	137,053	139,479	142,073	143,314	142,462	138,421	134,079	131,414	133,545	133,175	133,217	132,959	1,641,191
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.0	10.8	10.6	10.7	10.9	10.8	10.8	10.8	10.3	10.6	10.8	10.9	10.8
	件数	136,769	139,183	141,782	143,046	142,187	138,151	133,850	131,160	133,279	132,927	132,970	132,702	1,638,006
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.9	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8
	飼 料 単 価 (円)	56.6	57.2	57.1	57.7	58.4	58.8	59.3	60.1	60.2	60.4	60.6	61.2	58.9
	件数	137,053	139,486	142,073	143,315	142,462	138,422	134,117	131,421	133,550	133,184	133,229	132,962	1,641,274
	体 重 (kg)	650.3	650.3	650.9	651.4	651.7	651.6	651.6	649.5	649.8	649.8	649.8	649.8	650.6
	件数	41,016	40,956	42,324	43,024	42,598	41,641	40,805	39,935	39,958	39,661	39,941	39,531	491,390
	乳 価 (kg)	111.1	108.9	108.9	109.2	108.5	109.1	110.4	111.9	112.5	112.5	113.6	112.5	110.7
乳 脂 比 (%)	20.6	20.8	20.5	20.5	20.9	21.1	21.7	22.1	21.8	21.7	21.4	21.7	21.2	
飼 料 効 果	2.54	2.58	2.61	2.63	2.63	2.60	2.53	2.50	2.53	2.54	2.56	2.58	2.57	

② ホルスタイン種 2 / 2

都道府県	区 分	3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)	6978	6976	6990	6902	6807	6864	6818	6811	6797	6790	6770	6742	7165
	乳 量 (kg)	30.5	30.8	31.0	31.1	31.3	31.6	31.1	30.7	30.8	30.6	30.7	31.1	30.9
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.02	3.97	3.94	3.90	3.85	3.82	3.81	3.89	3.97	4.03	4.07	3.94
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.39	3.38	3.36	3.33	3.31	3.28	3.27	3.34	3.39	3.43	3.43	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.87	8.86	8.84	8.82	8.79	8.75	8.73	8.80	8.86	8.89	8.90	8.83
	件数	425,144	429,125	433,041	434,217	430,713	429,420	422,079	421,269	423,125	424,750	423,388	423,407	5,119,678
	体 細 胞 数 (千/ml)	208.5	208.5	206.4	206.1	209.2	215.9	220.5	247.0	232.5	221.3	208.3	202.4	215.4
	件数	425,144	429,118	433,041	434,216	430,713	429,419	422,041	421,262	423,120	424,741	423,376	423,404	5,119,595
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.3	11.4	11.0	11.0	11.3	11.0	11.6	10.9	10.7	10.9	11.1	11.3	11.1
	件数	424,860	428,822	432,750	433,948	430,438	429,149	421,812	421,008	422,854	424,493	423,129	423,147	5,116,410
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2
	飼 料 単 価 (円)	53.6	53.9	54.0	54.3	54.7	55.0	55.0	55.4	55.5	55.5	55.6	55.8	54.8
	件数	425,144	429,125	433,041	434,217	430,713	429,420	422,079	421,269	423,125	424,750	423,388	423,407	5,119,678
	体 重 (kg)	649.3	649.8	650.8	651.1	650.7	650.6	650.4	648.8	649.2	649.6	649.4	650.3	650.0
	件数	57,258	55,466	55,760	58,538	57,457	55,126	54,812	55,180	55,518	54,628	55,057	53,648	668,448
	乳 価 (kg)	105.4	104.3	103.7	102.7	102.4	102.9	102.9	103.2	105.0	105.2	105.2	104.3	103.9
	乳 脂 比 (%)	18.6	18.6	18.7	18.9	18.9	18.7	18.6	18.9	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7
	飼 料 効 果	2.72	2.75	2.76	2.78	2.80	2.83	2.78	2.74	2.75	2.73	2.73	2.76	2.76

③ ホルスタイン種（3回搾乳） 1 / 2

都道府県	区 分	3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)	14	14	14	14	15	15	14	15	16	15	15	16	(注) 16
	乳 量 (kg)	35.9	35.9	35.1	36.4	36.3	36.5	35.8	36.2	35.0	36.0	35.1	35.8	35.8
	乳 脂 率 (%)	3.93	3.83	3.88	3.86	3.79	3.84	3.76	3.79	3.86	3.89	3.85	3.98	3.86
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.32	3.31	3.29	3.23	3.22	3.20	3.23	3.31	3.33	3.37	3.35	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.82	8.83	8.79	8.75	8.72	8.71	8.73	8.81	8.85	8.89	8.86	8.80
	件数	9,033	9,055	8,927	8,213	9,118	9,082	8,445	8,841	9,265	9,060	8,738	9,395	107,172
	体 細 胞 数 (千/ml)	188.4	178.4	178.9	160.1	183.8	178.7	191.8	227.2	213.7	226.4	195.0	191.1	193.0
	件数	9,033	9,055	8,927	8,213	9,118	9,082	8,445	8,841	9,265	9,060	8,738	9,395	107,172
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.9	11.5	12.1	11.3	10.8	11.1	12.5	10.1	10.2	11.0	11.6	12.5	11.4
	件数	9,033	9,055	8,927	8,213	9,118	9,082	8,445	8,841	9,265	9,060	8,738	9,395	107,172
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.1	13.3	13.1	13.2	13.2
	飼 料 単 価 (円)	46.5	46.9	46.9	46.3	47.1	47.4	46.9	47.7	48.1	48.6	47.5	47.9	47.3
	件数	9,033	9,055	8,927	8,213	9,118	9,082	8,445	8,841	9,265	9,060	8,738	9,395	107,172
	体 重 (kg)	586.5	590.1	592.1	604.8	590.9	591.7	593.0	594.5	594.3	595.3	592.8	596.7	593.1
	件数	784	583	573	401	617	582	530	627	627	586	720	609	7,239
	乳 価 (kg)	101.1	99.6	99.7	97.8	97.6	99.1	98.1	98.7	100.9	100.4	99.2	99.2	99.3
乳 脂 比 (%)	17.0	17.4	17.7	17.0	17.4	17.1	17.6	17.5	17.6	17.4	17.4	17.5	17.4	
飼 料 効 果	2.73	2.72	2.67	2.75	2.75	2.78	2.69	2.74	2.68	2.73	2.70	2.73	2.72	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	24	24	24	24	24	25	25	23	25	25	25	25	(注) 25
	乳 量 (kg)	34.7	35.2	35.6	35.7	35.8	35.3	34.5	34.6	33.4	34.2	35.0	35.2	34.9
	乳 脂 率 (%)	3.74	3.78	3.75	3.64	3.68	3.69	3.63	3.68	3.68	3.66	3.74	4.01	3.72
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.32	3.32	3.27	3.25	3.20	3.18	3.14	3.20	3.25	3.33	3.38	3.27
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.82	8.81	8.78	8.77	8.70	8.66	8.62	8.68	8.76	8.85	8.86	8.77
	件数	7,534	7,656	7,803	7,918	7,933	7,689	7,463	6,857	7,584	7,510	7,505	7,564	91,016
	体 細 胞 数 (千/ml)	218.6	198.7	229.2	210.0	222.6	218.6	209.2	256.3	268.1	233.4	223.1	223.4	225.4
	件数	7,534	7,656	7,803	7,918	7,933	7,689	7,463	6,857	7,584	7,510	7,505	7,564	91,016
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.0	11.1	10.4	10.4	10.8	10.5	10.0	10.1	9.4	9.7	10.4	10.7	10.4
	件数	7,534	7,656	7,803	7,918	7,933	7,689	7,463	6,857	7,584	7,510	7,505	7,564	91,016
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.6	13.5	13.5	13.4	13.5	13.4	13.5	14.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
	飼 料 単 価 (円)	45.7	48.7	47.5	47.4	48.7	48.3	48.1	48.0	47.9	48.1	47.9	51.9	48.2
	件数	7,534	7,656	7,803	7,918	7,933	7,689	7,463	6,857	7,584	7,510	7,505	7,564	91,016
	体 重 (kg)	637.8	637.7	636.4	638.8	638.7	638.4	638.8	636.1	635.9	634.9	633.5	632.9	636.7
	件数	1,516	1,560	1,428	1,591	1,578	1,575	1,565	1,239	1,526	1,540	1,517	1,538	18,173
	乳 価 (kg)	111.0	106.5	108.3	107.7	106.8	108.8	110.3	111.2	112.1	112.2	113.6	106.5	109.5
乳 脂 比 (%)	15.7	16.9	16.0	15.8	16.6	16.2	16.6	17.0	16.6	16.9	16.1	18.7	16.6	
飼 料 効 果	2.54	2.61	2.64	2.66	2.66	2.64	2.56	2.47	2.48	2.53	2.59	2.61	2.58	

③ ホルスタイン種（3回搾乳） 2 / 2

都道府県	区分	3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)	38	38	38	38	39	40	39	38	41	40	40	41	(注) 41
	乳 量 (kg)	35.4	35.6	35.4	36.1	36.0	36.0	35.2	35.5	34.3	35.2	35.0	35.5	35.4
	乳 脂 率 (%)	3.85	3.80	3.82	3.75	3.74	3.77	3.70	3.74	3.78	3.79	3.80	3.99	3.80
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.32	3.32	3.28	3.24	3.21	3.19	3.19	3.26	3.30	3.35	3.36	3.28
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.82	8.82	8.79	8.76	8.71	8.69	8.68	8.75	8.81	8.87	8.86	8.79
	件数	16,567	16,711	16,730	16,131	17,051	16,771	15,908	15,698	16,849	16,570	16,243	16,959	198,188
	体 細 胞 数 (千/ml)	201.9	187.6	202.6	184.4	201.7	196.6	199.8	239.6	237.6	229.5	207.9	205.4	207.7
	件数	16,567	16,711	16,730	16,131	17,051	16,771	15,908	15,698	16,849	16,570	16,243	16,959	198,188
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.5	11.3	11.3	10.9	10.8	10.8	11.3	10.1	9.8	10.4	11.0	11.7	10.9
	件数	16,567	16,711	16,730	16,131	17,051	16,771	15,908	15,698	16,849	16,570	16,243	16,959	198,188
	濃厚飼料給与量 (kg)	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.6	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3
	飼 料 単 価 (円)	46.2	47.7	47.2	46.9	47.8	47.8	47.5	47.9	48.0	48.4	47.7	49.7	47.7
	件数	16,567	16,711	16,730	16,131	17,051	16,771	15,908	15,698	16,849	16,570	16,243	16,959	198,188
	体 重 (kg)	620.3	624.8	623.7	632.0	625.3	625.8	627.2	622.1	623.7	624.0	620.4	622.6	624.3
	件数	2,300	2,143	2,001	1,992	2,195	2,157	2,095	1,866	2,153	2,126	2,237	2,147	25,412
	乳 価 (kg)	105.6	102.7	103.7	102.7	101.9	103.6	103.8	104.2	105.9	105.8	105.9	102.5	104.0
	乳 脂 比 (%)	16.4	17.1	16.8	16.4	17.0	16.7	17.1	17.2	17.1	17.2	16.8	18.0	17.0
	飼 料 効 果	2.64	2.67	2.65	2.71	2.71	2.71	2.63	2.62	2.59	2.64	2.65	2.67	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	3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)	294	299	301	307	310	316	311	321	314	319	321	322	329
	乳 量 (kg)	35.7	36.0	36.2	36.5	36.8	37.2	37.0	36.4	36.4	36.1	36.1	36.6	36.4
	乳 脂 率 (%)	3.97	3.93	3.89	3.85	3.82	3.77	3.74	3.75	3.83	3.88	3.94	3.94	3.86
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.38	3.37	3.36	3.33	3.29	3.27	3.27	3.35	3.38	3.40	3.40	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.96	8.94	8.93	8.92	8.89	8.85	8.82	8.82	8.89	8.93	8.93	8.95	8.90
	件数	29,261	30,082	30,388	31,218	31,518	32,127	31,177	32,370	31,941	32,688	32,940	33,343	379,053
	体 細 胞 数 (千/ml)	186.5	194.2	185.6	186.9	195.8	195.1	204.9	220.7	194.6	191.6	177.3	172.4	192.1
	件数	29,261	30,082	30,388	31,218	31,518	32,127	31,177	32,370	31,941	32,688	32,940	33,343	379,053
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.4	12.9	12.3	12.0	12.5	11.9	12.8	11.8	11.7	11.9	12.2	12.6	12.2
	件数	29,261	30,082	30,388	31,218	31,518	32,127	31,177	32,370	31,941	32,688	32,940	33,343	379,053
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.3	11.4	11.3	11.4	11.3	11.3	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3
	飼 料 単 価 (円)	51.6	51.6	51.6	51.7	52.0	52.1	51.7	52.0	52.0	52.0	52.1	52.1	51.9
	件数	29,261	30,082	30,388	31,218	31,518	32,127	31,177	32,370	31,941	32,688	32,940	33,343	379,053
	体 重 (kg)	639.8	638.5	640.3	635.2	639.7	635.5	633.5	635.4	637.3	636.3	630.7	635.4	636.3
	件数	1,007	982	867	976	1,059	1,045	933	1,028	1,153	1,129	1,297	1,023	12,499
	乳 価 (kg)	102.4	101.8	100.8	99.1	99.1	99.6	99.1	99.3	101.4	101.2	100.6	99.8	100.3
乳 脂 比 (%)	15.6	15.6	15.6	15.9	15.8	15.6	14.9	15.2	15.0	15.0	15.2	15.2	15.4	
飼 料 効 果	3.16	3.16	3.20	3.21	3.24	3.28	3.29	3.23	3.23	3.20	3.20	3.21	3.22	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	90	92	90	93	95	93	91	91	90	91	94	93	102
	乳 量 (kg)	34.1	34.4	34.6	34.6	34.3	34.2	33.1	32.5	33.4	33.7	33.8	34.1	33.9
	乳 脂 率 (%)	3.93	3.92	3.85	3.80	3.78	3.72	3.72	3.72	3.71	3.72	3.82	3.89	3.80
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.41	3.39	3.37	3.35	3.31	3.27	3.26	3.29	3.33	3.41	3.44	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.96	8.94	8.93	8.92	8.90	8.84	8.79	8.77	8.81	8.88	8.96	8.97	8.89
	件数	5,863	6,139	5,856	6,301	6,414	6,218	5,847	5,860	6,024	6,153	6,195	6,321	73,191
	体 細 胞 数 (千/ml)	257.0	259.7	248.8	261.8	273.7	267.1	286.5	319.4	306.7	280.2	274.0	245.4	272.8
	件数	5,863	6,138	5,856	6,301	6,414	6,217	5,847	5,860	6,024	6,153	6,195	6,321	73,189
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.1	11.7	11.3	11.6	11.8	11.6	11.8	12.1	11.6	11.5	12.1	12.0	11.8
	件数	5,863	6,139	5,856	6,300	6,414	6,218	5,847	5,859	6,024	6,153	6,195	6,320	73,188
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.6	11.6	11.4	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5
	飼 料 単 価 (円)	58.1	58.6	58.0	59.6	58.9	59.6	58.8	60.1	60.3	60.4	60.6	61.1	59.5
	件数	5,863	6,139	5,856	6,301	6,414	6,218	5,847	5,860	6,024	6,153	6,195	6,321	73,191
	体 重 (kg)	643.9	654.4	651.1	655.5	651.9	648.5	642.1	648.7	650.6	650.2	647.4	667.3	650.9
	件数	789	865	732	897	1,015	885	960	889	887	863	959	842	10,583
	乳 価 (kg)	111.8	109.6	109.1	110.0	109.6	109.1	111.6	113.1	112.4	113.2	113.6	114.1	111.4
乳 脂 比 (%)	17.7	18.1	17.5	18.0	18.2	18.4	18.3	18.9	18.6	18.3	18.0	18.1	18.2	
飼 料 効 果	2.95	2.97	3.04	3.02	2.97	2.98	2.89	2.83	2.91	2.93	2.98	2.96	2.95	

④ ホルスタイン種（自動検定） 2 / 2

都道府県	区 分	3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)	384	391	391	400	405	409	402	412	404	410	415	415	431
	乳 量 (kg)	35.4	35.7	36.0	36.1	36.4	36.7	36.4	35.8	35.8	35.8	35.7	36.2	36.0
	乳 脂 率 (%)	3.97	3.93	3.88	3.85	3.81	3.76	3.74	3.74	3.81	3.86	3.92	3.94	3.85
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.38	3.37	3.36	3.33	3.30	3.27	3.27	3.34	3.38	3.40	3.40	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.96	8.94	8.93	8.92	8.89	8.84	8.82	8.82	8.88	8.92	8.94	8.95	8.90
	件数	35,124	36,221	36,244	37,519	37,932	38,345	37,024	38,230	37,965	38,841	39,135	39,664	452,244
	体 細 胞 数 (千/ml)	197.8	204.9	195.4	199.0	208.2	206.0	216.6	234.5	211.1	204.8	191.8	183.3	204.4
	件数	35,124	36,220	36,244	37,519	37,932	38,344	37,024	38,230	37,965	38,841	39,135	39,664	452,242
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.4	12.7	12.2	12.0	12.4	11.9	12.7	11.8	11.7	11.8	12.2	12.5	12.2
	件数	35,124	36,221	36,244	37,518	37,932	38,345	37,024	38,229	37,965	38,841	39,135	39,663	452,241
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.3	11.4	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3
	飼 料 単 価 (円)	52.7	52.8	52.6	53.1	53.2	53.3	52.8	53.2	53.3	53.3	53.5	53.5	53.1
	件数	35,124	36,221	36,244	37,519	37,932	38,345	37,024	38,230	37,965	38,841	39,135	39,664	452,244
	体 重 (kg)	641.6	645.9	645.3	644.9	645.7	641.5	637.9	641.6	643.1	642.3	637.8	649.8	643.0
	件数	1,796	1,847	1,599	1,873	2,074	1,930	1,893	1,917	2,040	1,992	2,256	1,865	23,082
	乳 価 (kg)	104.0	103.1	102.1	101.0	100.9	101.2	101.1	101.4	103.2	103.1	102.7	102.1	102.1
	乳 脂 比 (%)	16.0	16.1	16.0	16.3	16.2	16.1	15.4	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.9
	飼 料 効 果	3.13	3.13	3.17	3.17	3.19	3.23	3.22	3.16	3.17	3.16	3.16	3.17	3.17

⑤ ジャージー種 1 / 2

都道府県	区 分	3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)	239	237	224	224	231	242	237	250	255	255	251	247	309
	乳 量 (kg)	19.4	19.5	19.7	20.3	21.2	22.1	21.9	21.7	21.4	20.5	20.0	20.1	20.7
	乳 脂 率 (%)	5.40	5.29	5.18	5.11	4.98	4.83	4.82	4.78	4.96	5.22	5.37	5.39	5.10
	蛋 白 質 率 (%)	4.09	4.01	3.98	3.90	3.83	3.81	3.77	3.75	3.89	4.01	4.08	4.08	3.93
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.40	9.35	9.32	9.26	9.20	9.19	9.14	9.12	9.23	9.34	9.39	9.41	9.28
	件数	906	887	849	852	880	907	883	935	956	953	926	925	10,859
	体 細 胞 数 (千/ml)	230.9	260.5	218.1	227.0	202.2	245.8	227.6	259.7	247.7	222.8	254.6	232.4	236.1
	件数	906	887	849	852	880	907	883	935	956	953	926	925	10,859
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	10.5	11.0	10.4	10.2	11.2	11.3	12.5	11.5	11.5	11.3	11.0	11.1	11.1
	件数	906	887	849	852	880	907	883	935	956	953	926	925	10,859
	濃厚飼料給与量 (kg)	9.4	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3	9.4	9.4	8.8	8.9	8.9	9.2
	飼 料 単 価 (円)	51.6	51.8	52.4	52.6	52.7	53.9	52.6	52.7	53.0	53.2	53.3	53.5	52.8
	件数	906	887	849	852	880	907	883	935	956	953	926	925	10,859
	体 重 (kg)	552.3	566.5	576.4	549.1	560.5	555.6	562.7	557.2	558.2	525.8	569.3	538.3	555.1
	件数	69	46	43	62	64	75	50	83	72	61	58	63	746
	乳 価 (kg)	119.0	117.6	115.4	113.1	112.2	112.1	111.4	111.1	114.6	116.9	117.4	116.3	114.8
乳 脂 比 (%)	20.6	20.6	21.0	21.1	20.5	19.9	18.2	18.7	18.5	17.6	18.2	18.4	19.4	
飼 料 効 果	2.06	2.10	2.13	2.16	2.26	2.39	2.36	2.32	2.27	2.35	2.27	2.28	2.24	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	196	198	196	196	192	196	193	192	196	194	194	191	228
	乳 量 (kg)	19.6	19.9	19.9	20.4	20.3	20.6	20.3	20.8	20.6	20.6	20.1	19.9	20.2
	乳 脂 率 (%)	5.21	5.10	5.02	4.95	4.93	4.81	4.77	4.77	4.86	4.96	5.11	5.21	4.97
	蛋 白 質 率 (%)	4.14	4.04	4.02	3.96	3.92	3.88	3.84	3.81	3.87	3.95	4.07	4.13	3.97
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.51	9.41	9.41	9.37	9.34	9.27	9.24	9.20	9.27	9.34	9.46	9.49	9.36
	件数	2,467	2,508	2,576	2,618	2,637	2,529	2,441	2,436	2,526	2,536	2,470	2,422	30,166
	体 細 胞 数 (千/ml)	239.2	236.4	245.7	226.0	222.5	237.7	247.5	245.9	243.0	259.5	224.9	232.1	238.3
	件数	2,467	2,508	2,576	2,618	2,637	2,529	2,441	2,436	2,526	2,536	2,470	2,422	30,166
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.5	11.0	10.8	10.9	10.8	11.1	11.5	11.1	11.0	11.1	10.8	11.1	11.0
	件数	2,466	2,506	2,574	2,616	2,636	2,527	2,440	2,433	2,523	2,535	2,468	2,421	30,145
	濃厚飼料給与量 (kg)	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	8.9	9.1	9.1	9.0
	飼 料 単 価 (円)	55.8	56.9	56.4	56.6	56.7	57.1	57.1	59.1	58.3	58.2	58.7	59.3	57.5
	件数	2,467	2,508	2,576	2,618	2,637	2,529	2,441	2,436	2,526	2,536	2,470	2,422	30,166
	体 重 (kg)	440.5	437.8	441.2	438.3	443.4	438.7	443.3	441.0	437.5	437.0	442.5	444.2	440.4
	件数	931	932	885	934	928	924	898	912	917	898	947	893	10,999
	乳 価 (kg)	132.1	130.1	131.3	131.5	130.8	130.9	131.2	132.3	132.2	130.9	132.2	131.8	131.4
乳 脂 比 (%)	20.4	20.6	20.2	19.9	20.1	19.8	20.6	20.6	20.5	20.2	21.1	21.1	20.4	
飼 料 効 果	2.19	2.22	2.22	2.26	2.25	2.29	2.23	2.31	2.29	2.31	2.22	2.20	2.25	

⑤ ジャージー種 2 / 2

都道府県	区 分	3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)	435	435	420	420	423	438	430	442	451	449	445	438	537
	乳 量 (kg)	19.5	19.8	19.9	20.4	20.5	21.0	20.7	21.0	20.8	20.6	20.1	20.0	20.4
	乳 脂 率 (%)	5.26	5.15	5.06	4.99	4.94	4.82	4.78	4.78	4.89	5.03	5.18	5.26	5.01
	蛋 白 質 率 (%)	4.13	4.03	4.01	3.95	3.90	3.86	3.82	3.79	3.88	3.97	4.07	4.11	3.96
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.48	9.40	9.39	9.34	9.31	9.25	9.21	9.18	9.26	9.34	9.44	9.47	9.34
	件数	3,373	3,395	3,425	3,470	3,517	3,436	3,324	3,371	3,482	3,489	3,396	3,347	41,025
	体 細 胞 数 (千/ml)	237.0	242.6	238.9	226.3	217.3	240.0	242.0	249.8	244.3	249.5	232.9	232.2	237.7
	件数	3,373	3,395	3,425	3,470	3,517	3,436	3,324	3,371	3,482	3,489	3,396	3,347	41,025
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	11.2	11.0	10.7	10.7	10.9	11.1	11.8	11.2	11.1	11.2	10.9	11.1	11.1
	件数	3,372	3,393	3,423	3,468	3,516	3,434	3,323	3,368	3,479	3,488	3,394	3,346	41,004
	濃厚飼料給与量 (kg)	9.1	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	9.1	8.9	9.0	9.0	9.1
	飼 料 単 価 (円)	54.7	55.6	55.4	55.6	55.7	56.3	55.9	57.3	56.8	56.8	57.2	57.7	56.3
	件数	3,373	3,395	3,425	3,470	3,517	3,436	3,324	3,371	3,482	3,489	3,396	3,347	41,025
	体 重 (kg)	448.2	443.9	447.4	445.2	451.0	447.5	449.6	450.7	446.3	442.6	449.8	450.4	447.7
	件数	1,000	978	928	996	992	999	948	995	989	959	1,005	956	11,745
	乳 価 (kg)	128.6	126.8	127.3	127.0	126.2	125.9	125.9	126.4	127.4	127.1	128.2	127.6	127.0
	乳 脂 比 (%)	20.5	20.6	20.4	20.2	20.2	19.9	20.0	20.2	20.0	19.5	20.4	20.4	20.2
	飼 料 効 果	2.15	2.19	2.20	2.24	2.25	2.32	2.26	2.31	2.28	2.32	2.23	2.22	2.25

⑥ ブラウンスイス種 1 / 2

都道府県	区 分	3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)	229	226	226	226	228	231	226	231	228	228	222	226	281
	乳 量 (kg)	22.4	23.1	23.0	23.5	24.1	25.7	24.8	24.8	24.6	23.3	23.2	23.1	23.8
	乳 脂 率 (%)	4.57	4.47	4.45	4.33	4.31	4.11	4.12	4.08	4.28	4.41	4.52	4.56	4.35
	蛋 白 質 率 (%)	3.79	3.74	3.71	3.64	3.60	3.56	3.53	3.49	3.63	3.72	3.78	3.78	3.66
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.19	9.16	9.14	9.08	9.05	9.00	8.98	8.94	9.05	9.13	9.20	9.18	9.09
	件数	771	772	763	783	775	768	761	776	791	795	794	780	9,329
	体 細 胞 数 (千/ml)	224.0	199.6	193.0	178.9	179.4	172.4	158.9	160.3	207.4	178.7	192.4	197.9	186.5
	件数	771	772	763	783	775	768	761	776	791	795	794	780	9,329
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	13.1	12.9	12.5	12.4	13.4	12.9	14.6	13.7	13.6	13.3	12.8	13.1	13.2
	件数	771	772	763	783	775	768	761	776	791	795	794	780	9,329
	濃厚飼料給与量 (kg)	9.4	9.4	9.6	9.5	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.7	9.8	9.7	9.5
	飼 料 単 価 (円)	50.6	50.8	50.9	50.9	50.7	50.8	51.1	51.0	51.0	51.4	51.6	51.6	51.0
	件数	771	772	763	783	775	768	761	776	791	795	794	780	9,329
	体 重 (kg)	632.6	634.6	627.3	627.2	626.5	623.8	623.0	624.1	626.7	630.8	614.3	617.8	625.7
	件数	55	52	40	59	56	57	58	71	57	65	55	49	674
乳 価 (kg)	109.1	107.9	106.9	104.1	104.3	103.4	103.1	102.6	106.5	107.2	107.4	106.7	105.8	
乳 脂 比 (%)	18.7	18.5	19.0	19.1	18.6	17.4	18.2	17.8	17.2	18.5	18.8	18.9	18.4	
飼 料 効 果	2.41	2.47	2.43	2.50	2.54	2.76	2.64	2.64	2.60	2.44	2.39	2.39	2.52	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	68	63	66	63	74	72	73	74	76	71	77	76	101
	乳 量 (kg)	23.6	23.6	24.7	25.4	25.6	25.1	25.1	24.5	24.4	24.3	24.0	24.2	24.5
	乳 脂 率 (%)	4.18	4.15	3.88	3.87	3.98	3.83	3.85	3.83	3.92	3.99	4.11	4.69	4.02
	蛋 白 質 率 (%)	3.78	3.70	3.57	3.58	3.58	3.53	3.43	3.44	3.54	3.58	3.75	3.82	3.61
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.25	9.17	9.04	9.11	9.13	9.06	9.00	8.95	9.05	9.09	9.22	9.27	9.11
	件数	422	435	438	395	416	415	399	417	422	406	420	423	5,008
	体 細 胞 数 (千/ml)	160.4	153.7	281.7	170.4	169.0	185.7	181.3	193.1	206.5	159.2	194.2	219.7	190.1
	件数	422	435	438	395	416	415	399	417	422	406	420	423	5,008
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.4	12.4	12.2	12.9	12.5	12.1	9.9	11.5	11.0	11.0	11.0	12.0	11.8
	件数	422	435	438	395	416	415	399	417	422	406	420	423	5,008
	濃厚飼料給与量 (kg)	14.0	14.5	14.5	15.0	14.8	14.7	14.7	14.6	14.5	14.3	14.3	14.1	14.5
	飼 料 単 価 (円)	46.8	47.1	47.1	44.3	46.0	46.2	46.6	47.8	49.0	49.1	49.6	49.7	47.5
	件数	422	435	438	395	416	415	399	417	422	406	420	423	5,008
	体 重 (kg)	622.6	623.3	624.3	625.9	627.5	622.8	622.4	624.4	619.9	618.1	618.3	622.6	622.6
	件数	164	159	149	148	150	150	149	164	165	159	171	181	1,909
乳 価 (kg)	109.0	109.0	109.0	106.5	108.3	109.9	110.7	110.7	111.1	110.9	112.8	108.5	109.7	
乳 脂 比 (%)	24.7	24.3	23.7	22.6	23.3	22.5	23.7	24.8	24.4	24.4	24.1	25.0	24.0	
飼 料 効 果	1.68	1.63	1.70	1.69	1.73	1.71	1.71	1.67	1.69	1.70	1.68	1.72	1.69	

⑥ ブラウンスイス種 2 / 2

都道府県	区 分	3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)	297	289	292	289	302	303	299	305	304	299	299	302	382	
	乳 量 (kg)	22.8	23.3	23.6	24.1	24.6	25.5	24.9	24.7	24.5	23.7	23.5	23.5	24.1	
	乳 脂 率 (%)	4.43	4.35	4.23	4.17	4.19	4.01	4.03	4.00	4.00	4.16	4.26	4.37	4.61	4.23
	蛋 白 質 率 (%)	3.79	3.72	3.65	3.62	3.60	3.55	3.49	3.47	3.47	3.60	3.67	3.77	3.79	3.64
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.21	9.16	9.10	9.09	9.08	9.02	8.99	8.99	8.95	9.05	9.11	9.21	9.21	9.10
	件数	1,193	1,207	1,201	1,178	1,191	1,183	1,160	1,193	1,193	1,213	1,201	1,214	1,203	14,337
	体 細 胞 数 (千/ml)	200.8	182.8	226.8	175.9	175.6	177.0	166.7	171.7	171.7	207.1	171.9	193.0	205.8	187.8
	件数	1,193	1,207	1,201	1,178	1,191	1,183	1,160	1,193	1,193	1,213	1,201	1,214	1,203	14,337
	乳中尿素態窒素 (mg/dl)	12.8	12.7	12.4	12.6	13.1	12.6	13.0	13.0	13.0	12.7	12.5	12.2	12.7	12.7
	件数	1,193	1,207	1,201	1,178	1,191	1,183	1,160	1,193	1,193	1,213	1,201	1,214	1,203	14,337
	濃厚飼料給与量 (kg)	11.1	11.3	11.4	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3
	飼 料 単 価 (円)	49.2	49.5	49.5	48.7	49.1	49.2	49.6	49.9	49.9	50.3	50.6	50.9	50.9	49.8
	件数	1,193	1,207	1,201	1,178	1,191	1,183	1,160	1,193	1,193	1,213	1,201	1,214	1,203	14,337
	体 重 (kg)	625.1	626.1	625.0	626.3	627.2	623.1	622.6	624.3	624.3	621.7	621.8	617.3	621.6	623.4
	件数	219	211	189	207	206	207	207	207	235	222	224	226	230	2,583
	乳 価 (kg)	109.1	108.3	107.7	104.9	105.7	105.7	105.7	105.4	105.4	108.1	108.4	109.2	107.3	107.1
	乳 脂 比 (%)	20.9	20.6	20.8	20.4	20.3	19.2	20.2	20.3	20.3	19.8	20.6	20.8	21.1	20.4
	飼 料 効 果	2.07	2.07	2.08	2.13	2.16	2.27	2.21	2.21	2.18	2.17	2.10	2.07	2.08	2.13

⑦月別検定成績（ボディコンディションスコア）—都府県—

（注）上段は平均値を示し、下段は件数を示す。

	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	3.11	3.18	3.49	3.27	3.33	3.32	3.38	3.41	3.48	3.51	3.62	3.42	3.36
	38	34	27	35	40	36	36	30	26	26	28	29	385
岩手	3.07	3.08	3.08	3.07	3.07	3.07	3.07	3.05	3.04	3.03	3.03	3.03	3.06
	11,858	12,087	12,246	12,120	12,200	11,903	11,533	11,849	11,885	11,638	11,862	11,685	142,866
宮城	2.84	2.84	2.82	2.82	2.82	2.85	2.85	2.80	2.80	2.83	2.82	2.83	2.83
	1,543	1,486	1,320	1,494	1,497	1,494	1,468	1,473	1,458	1,468	1,439	1,428	17,568
秋田	3.03	3.04	3.04	3.03	3.03	3.04	3.04	3.03	3.03	3.04	3.03	3.02	3.03
	1,716	1,708	1,712	1,700	1,722	1,681	1,684	1,710	1,634	1,597	1,667	1,693	20,224
山形	2.99	2.98	2.98	2.99	3.16	3.16	3.16	3.16	3.14	3.13	2.97	3.00	3.10
	69	66	70	77	160	145	161	160	162	170	86	79	1,405
福島	3.00	2.99	3.01	2.99	2.99	2.99	3.00	3.02	3.00	3.02	3.00	3.01	3.00
	966	638	564	1,049	1,206	738	786	581	552	518	489	480	8,567
茨城	3.16	3.13	3.11	3.15	3.15	3.17	3.12	3.15	3.15	3.14	3.12	3.13	3.14
	273	244	231	229	232	178	195	227	225	228	233	231	2,726
栃木	3.04	3.04	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.03	3.03	3.02	3.02	3.02	3.03
	14,066	13,844	14,088	13,923	13,951	13,704	13,749	13,832	13,553	13,516	13,697	13,663	165,586
群馬	3.06	3.07	3.05	3.06	3.06	3.05	3.05	3.07	3.05	3.03	3.05	3.04	3.05
	1,588	1,690	1,513	1,614	1,616	2,353	1,515	1,566	1,534	1,519	1,434	1,509	19,451
埼玉	2.83	2.71	2.95	3.00	2.93	2.88	2.99	2.91	2.90	2.89	2.90	2.88	2.90
	79	41	76	57	82	67	53	71	81	73	71	80	831
千葉	2.97	2.97	2.96	2.96	2.96	2.96	2.98	2.98	2.99	3.01	2.99	3.00	2.98
	2,800	2,972	2,950	2,928	2,948	2,912	2,989	2,970	2,859	2,976	2,837	2,971	35,112
東京	3.00	3.10	3.20	3.10	3.10	2.90	2.90	3.00	3.20	3.00	2.90	3.08	3.04
	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	123
神奈川	2.97	2.97	2.98	3.00	3.01	3.01	2.99	3.02	3.00	2.96	2.96	2.96	2.99
	714	733	746	741	756	667	618	527	612	562	631	587	7,894
新潟	2.99	3.01	3.12	3.09	3.16	3.14	3.08	2.98	3.09	3.04	2.95	2.95	3.04
	41	38	49	46	53	42	49	47	37	48	73	82	605
富山	2.49	2.89	2.89	2.81	2.84	2.84	2.82	2.79	2.85	2.84	2.82	2.83	2.82
	70	148	150	213	210	211	211	212	220	217	210	216	2,288
石川	3.16	3.09	3.09	3.11	3.08	3.12	3.10	3.08	3.09	3.02	3.08	3.06	3.09
	37	32	39	40	39	39	38	36	39	43	38	36	456
福井	3.08	3.10	3.06	3.03	3.08	3.04	3.05	3.07	3.08	3.03	3.01	3.01	3.05
	201	193	214	198	198	190	191	197	187	189	196	190	2,344
長野	3.00	2.99	3.01	2.99	2.97	3.00	3.06	3.08	3.06	3.06	3.08	3.07	3.03
	161	158	169	226	140	153	149	152	148	153	155	184	1,948
岐阜	3.28	3.22	3.22	3.31	3.31	3.31	3.29	3.29	3.25	3.25	3.25	3.27	3.27
	55	55	54	55	57	56	57	57	56	56	55	57	670
愛知	3.01	3.01	3.02	3.01	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.03	3.01	3.02	3.02
	3,753	3,779	3,853	3,937	3,846	3,834	3,663	3,489	3,723	3,510	3,710	3,626	44,723
三重	2.44	2.59	2.65	2.95	2.89	2.88	2.88	2.47	3.27	2.86	2.91	2.50	2.78
	16	17	20	20	19	17	16	15	22	21	23	26	232

	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	3.03	3.01	3.04	3.06	3.05	3.05	3.05	3.07	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04
	330	376	378	384	305	326	338	333	344	335	343	335	4,127
京都	3.21	3.14	2.94	2.85	3.03	2.81	2.90	2.72	2.75	2.71	2.72	2.79	2.88
	29	23	24	24	24	24	23	24	26	26	28	28	303
大阪	3.15	3.13	3.12	3.18	3.15	3.21	3.18	3.23	3.25	3.22	3.16	3.16	3.18
	221	220	219	170	181	220	211	218	214	215	138	185	2,412
兵庫	3.29	3.34	3.36	3.33	3.34	3.35	3.31	3.36	3.33	3.36	3.36	3.38	3.34
	64	64	63	62	62	62	62	58	54	57	57	56	721
鳥取	2.97	2.99	2.99	2.94	2.94	2.95	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.95	2.96
	1,186	1,412	1,459	1,062	933	1,099	1,134	1,191	1,158	1,165	1,172	1,092	14,063
島根	3.10	3.08	3.06	3.07	3.11	3.11	3.05	3.06	3.02	3.04	3.03	3.03	3.06
	134	135	136	134	134	171	151	179	188	189	203	196	1,950
岡山	3.03	3.02	3.02	3.00	3.00	3.02	3.03	3.02	3.03	3.02	3.01	3.03	3.02
	2,445	3,277	2,356	2,413	3,175	2,464	2,377	3,223	2,458	2,477	3,229	2,237	32,131
広島	3.02	3.02	3.01	2.97	2.95	2.96	2.93	2.93	2.90	2.88	2.84	2.85	2.94
	1,609	1,609	1,712	1,653	1,646	1,614	1,576	1,609	1,596	1,600	1,450	1,622	19,296
山口	3.12	3.09	3.13	3.10	3.07	3.06	3.14	3.02	3.09	3.12	3.04	3.05	3.08
	274	281	187	245	291	318	260	268	253	291	268	326	3,262
徳島	3.02	3.02	3.04	3.04	3.03	3.04	3.04	3.04	3.05	3.04	3.05	3.04	3.04
	658	577	682	567	677	693	675	485	662	664	605	691	7,636
愛媛	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.00	3.00	3.01
	471	477	494	483	437	603	561	561	534	526	510	527	6,184
高知	2.85	2.86	2.85	2.87	2.84	2.85	2.83	2.82	2.82	2.81	2.82	2.79	2.83
	279	269	282	287	288	252	274	285	286	300	302	260	3,364
福岡	3.01	3.01	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	7,049	6,556	6,807	7,152	7,140	7,176	7,181	6,852	7,127	7,116	6,610	6,533	83,299
長崎	3.08	3.12	3.07	3.08	3.03	3.10	3.09	3.11	2.98	3.14	3.14	3.09	3.09
	81	82	81	81	80	81	78	72	51	76	22	23	808
熊本	3.04	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06	3.05	3.05	3.05	3.04	3.04	3.05	3.05
	22,417	22,363	22,335	22,671	22,930	22,437	22,577	22,705	22,714	22,431	22,684	22,552	270,816
大分	3.42	3.37	3.30	3.35	3.17	3.34	3.27	3.16	3.30	3.28	3.27	3.13	3.30
	272	236	232	235	64	249	257	150	237	258	254	157	2,601
宮崎	3.02	3.01	3.02	3.01	3.02	3.02	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
	4,526	4,889	4,896	4,928	4,927	4,757	4,604	4,774	4,676	4,699	4,635	4,633	56,944
鹿児島	3.15	3.17	3.32	3.39	3.40	3.42	3.35	3.37	3.38	3.34	3.42	3.38	3.32
	316	275	205	204	215	206	166	180	198	205	113	180	2,463
沖縄	3.01	3.01	3.01	3.02	3.02	3.03	3.03	3.04	3.03	3.03	3.02	3.01	3.02
	1,856	1,971	2,005	1,999	1,986	1,939	1,896	1,919	1,752	1,852	1,854	1,879	22,908
都府県	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.03	3.03	3.03	3.02	3.02	3.02	3.03
	84,273	85,065	84,654	85,466	86,477	85,121	83,572	84,297	83,551	83,022	83,421	82,376	1,011,295

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3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～最高	平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高				
青森	01	936	9,551	4,284 - 14,930	3.70	2.5 - 5.6	353	3.33	2.7 - 4.4	8.82	7.7 - 9.9	3,432	21	2.8	14.5
		936	9,551	4,284 - 14,930	3.70	2.5 - 5.6	353	3.33	2.7 - 4.4	8.82	7.7 - 9.9	3,432	21	2.8	14.5
岩手	01	9,622	9,842	2,957 - 18,954	3.94	2.4 - 6.8	387	3.29	2.6 - 4.4	8.78	7.7 - 9.9	3,307	19	3.0	15.1
		714	9,605	5,223 - 16,228	3.91	2.5 - 5.8	376	3.30	2.6 - 4.1	8.78	7.9 - 9.7	2,866	19	3.4	14.3
		612	9,401	3,189 - 15,223	3.89	2.5 - 6.4	365	3.33	2.8 - 4.3	8.83	7.8 - 9.7	2,467	13	3.8	13.9
		349	9,861	3,826 - 16,397	3.97	2.8 - 6.7	391	3.26	2.7 - 4.0	8.73	7.9 - 9.5	3,399	19	2.9	15.2
		673	10,388	4,110 - 17,338	4.25	2.6 - 6.0	441	3.29	2.8 - 4.0	8.76	7.8 - 9.6	3,268	18	3.2	16.6
		1,303	10,328	2,957 - 17,080	3.95	2.8 - 6.8	408	3.33	2.7 - 4.2	8.80	7.7 - 9.8	3,301	18	3.1	15.2
		640	9,064	3,447 - 14,089	3.88	2.6 - 5.3	352	3.33	2.6 - 4.2	8.80	7.8 - 9.7	3,127	18	2.9	14.2
		709	9,531	3,188 - 15,763	3.91	2.4 - 5.4	373	3.29	2.8 - 4.4	8.75	7.8 - 9.9	3,061	20	3.1	14.4
		459	8,743	4,439 - 16,701	3.78	2.5 - 5.2	331	3.25	2.6 - 4.1	8.70	7.7 - 9.6	2,768	19	3.2	14.1
		522	9,340	5,376 - 16,175	3.94	2.4 - 5.7	368	3.25	2.8 - 4.0	8.73	7.8 - 9.4	3,178	22	2.9	14.7
		687	10,934	3,843 - 18,954	3.98	2.8 - 5.6	435	3.31	2.7 - 4.4	8.84	8.0 - 9.7	4,781	25	2.3	16.4
		261	9,748	4,478 - 16,020	3.90	3.0 - 5.1	380	3.27	2.8 - 4.1	8.73	7.7 - 9.6	3,069	18	3.2	15.2
		154	9,391	4,782 - 15,422	3.89	2.9 - 5.1	365	3.36	2.6 - 4.4	8.87	8.0 - 9.8	3,372	21	2.8	12.8
		729	10,690	6,183 - 16,352	3.93	2.6 - 5.3	420	3.26	2.6 - 4.3	8.79	7.9 - 9.8	4,165	16	2.6	0.0
		443	9,349	3,549 - 15,361	3.92	2.5 - 6.2	367	3.26	2.7 - 4.3	8.72	7.8 - 9.6	3,200	20	2.9	14.2
		384	9,336	4,049 - 16,809	3.73	2.7 - 5.0	348	3.26	2.7 - 4.0	8.72	8.0 - 9.4	3,110	17	3.0	15.8
		53	8,653	4,565 - 14,144	4.20	3.1 - 5.8	363	3.31	2.8 - 3.9	8.70	8.1 - 9.3	2,769	18	3.1	12.9
		196	9,992	5,864 - 13,394	3.90	2.6 - 5.2	389	3.29	2.8 - 3.9	8.73	8.1 - 9.4	3,679	21	2.7	15.1
		237	9,325	5,397 - 15,705	3.85	2.6 - 4.9	359	3.30	2.8 - 4.0	8.77	7.8 - 9.7	3,043	17	3.1	13.9
		311	10,807	4,659 - 16,141	3.77	3.0 - 5.4	408	3.31	2.8 - 4.2	8.82	7.8 - 9.7	3,347	16	3.2	16.2
		186	9,382	5,445 - 15,826	4.11	3.0 - 5.4	386	3.27	2.7 - 4.0	8.73	7.7 - 9.5	3,209	19	2.9	14.1
宮城	02	1,749	10,198	2,541 - 17,078	3.83	2.3 - 6.8	390	3.31	2.6 - 4.7	8.82	7.8 - 9.8	3,900	21	2.6	15.5
		698	9,632	4,485 - 14,268	3.86	2.8 - 5.5	372	3.29	2.7 - 4.2	8.79	7.8 - 9.8	3,385	19	2.9	14.4
		1,051	10,574	2,541 - 17,078	3.81	2.3 - 6.8	403	3.32	2.6 - 4.7	8.84	7.9 - 9.7	4,242	21	2.5	16.1
秋田	01	947	9,808	3,071 - 15,750	3.83	2.4 - 5.2	376	3.29	2.7 - 4.2	8.75	7.9 - 9.7	3,756	23	2.6	15.6
		947	9,808	3,071 - 15,750	3.83	2.4 - 5.2	376	3.29	2.7 - 4.2	8.75	7.9 - 9.7	3,756	23	2.6	15.6
山形	01	858	9,785	3,536 - 15,171	3.88	2.4 - 6.3	380	3.31	2.8 - 4.3	8.77	7.7 - 9.7	3,842	19	2.6	15.0
		858	9,785	3,536 - 15,171	3.88	2.4 - 6.3	380	3.31	2.8 - 4.3	8.77	7.7 - 9.7	3,842	19	2.6	15.0
福島	01	1,441	9,914	4,059 - 16,883	3.88	2.1 - 6.1	384	3.35	2.7 - 4.1	8.84	7.8 - 9.7	3,586	19	2.8	15.7
		346	9,714	4,510 - 14,232	3.88	2.4 - 5.1	377	3.34	2.7 - 3.9	8.83	7.8 - 9.4	3,674	19	2.6	15.7
		557	10,393	4,724 - 16,883	3.88	2.1 - 6.1	404	3.38	2.7 - 4.1	8.86	7.9 - 9.6	3,603	18	2.9	17.1
		69	10,414	6,871 - 13,638	3.91	2.9 - 5.3	407	3.49	3.2 - 3.8	8.99	8.3 - 9.5	4,251	22	2.5	15.1
		70	10,226	6,036 - 15,380	3.38	2.4 - 4.4	345	3.28	2.8 - 3.9	8.73	8.1 - 9.7	3,548	20	2.9	0.0
		108	9,192	5,840 - 13,335	4.13	3.1 - 5.4	380	3.31	2.8 - 3.9	8.84	8.0 - 9.6	3,287	20	2.8	13.6
		291	9,311	4,059 - 16,351	3.89	2.2 - 5.9	362	3.31	2.8 - 3.9	8.78	8.0 - 9.5	3,409	21	2.7	13.6
茨城	01	3,020	9,782	3,992 - 15,575	3.85	2.5 - 5.9	377	3.31	2.6 - 4.4	8.79	7.5 - 9.9	3,570	17	2.7	15.7
		1,199	10,058	4,407 - 14,490	3.77	2.7 - 5.7	379	3.34	2.7 - 4.3	8.85	7.8 - 9.7	3,200	13	3.1	0.0
		985	9,644	4,158 - 14,859	3.98	2.5 - 5.9	384	3.32	2.6 - 4.4	8.80	7.5 - 9.9	3,670	18	2.6	15.4
		260	9,292	4,914 - 14,217	3.89	2.5 - 5.4	361	3.22	2.7 - 4.1	8.68	7.9 - 9.6	3,185	19	2.9	15.7
		383	10,155	4,747 - 15,553	3.81	2.5 - 5.8	387	3.30	2.7 - 4.3	8.77	7.7 - 9.7	4,900	24	2.1	15.7
		193	8,692	3,992 - 15,575	3.75	2.9 - 5.1	326	3.19	2.7 - 3.9	8.60	8.0 - 9.3	3,234	19	2.7	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～最高	平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高					
栃木		8,963	10,070	2,171 - 17,775	3.82	2.1 - 6.1	385	3.31	2.5 - 4.5	8.80	7.5 - 9.8	3,778	20	2.7	15.8	
	01	1,154	9,948	2,171 - 16,139	3.93	2.6 - 5.6	391	3.29	2.7 - 4.2	8.78	7.6 - 9.6	4,276	23	2.3	15.3	
	02	2,521	10,609	3,549 - 17,190	3.81	2.1 - 6.1	404	3.32	2.7 - 4.3	8.83	7.6 - 9.8	3,639	18	2.9	16.5	
	03	647	10,565	4,890 - 16,359	3.72	2.3 - 5.0	393	3.29	2.6 - 4.2	8.77	7.7 - 9.8	3,412	18	3.1	17.2	
	04	462	9,784	3,099 - 15,348	3.81	2.8 - 5.2	373	3.35	2.8 - 4.2	8.84	7.9 - 9.8	4,259	25	2.3	16.9	
	05	1,025	10,050	4,319 - 17,775	3.78	2.3 - 5.5	380	3.29	2.6 - 4.1	8.80	7.5 - 9.7	4,477	22	2.3	16.2	
	06	964	9,653	4,170 - 15,993	3.76	2.3 - 5.5	363	3.27	2.5 - 4.2	8.73	7.8 - 9.7	3,619	20	2.7	15.2	
	07	558	9,667	4,732 - 14,557	3.80	2.7 - 5.4	367	3.30	2.8 - 4.5	8.76	7.8 - 9.8	3,845	23	2.5	13.9	
	08	502	9,730	5,182 - 14,815	3.77	2.8 - 5.4	367	3.37	2.8 - 4.2	8.86	7.7 - 9.8	3,300	18	3.0	14.4	
	09	753	9,584	4,723 - 14,492	3.94	2.8 - 5.6	377	3.30	2.6 - 4.2	8.79	8.0 - 9.6	3,365	19	2.9	14.1	
10	377	9,489	4,199 - 13,919	3.90	3.0 - 5.4	370	3.35	2.7 - 4.1	8.87	8.1 - 9.7	3,100	19	3.1	14.0		
群馬		7,050	10,439	2,854 - 17,781	3.84	1.6 - 6.1	401	3.28	2.6 - 4.4	8.76	7.6 - 9.9	4,031	20	2.6	16.5	
	01	299	10,593	4,696 - 17,431	3.88	2.2 - 5.7	411	3.35	2.7 - 4.2	8.84	7.6 - 9.8	3,765	21	2.8	16.5	
	02	202	10,922	6,165 - 15,267	3.45	2.2 - 5.3	377	3.32	2.9 - 4.0	8.86	8.0 - 9.6	4,445	22	2.5	17.6	
	03	281	10,001	3,947 - 16,984	3.94	2.8 - 5.3	394	3.29	2.6 - 3.9	8.72	7.7 - 9.6	4,077	22	2.5	17.3	
	04	1,698	10,395	3,863 - 17,781	3.86	1.6 - 6.1	401	3.29	2.7 - 4.2	8.75	7.7 - 9.9	3,760	17	2.8	16.3	
	05	1,144	10,215	4,122 - 16,220	3.90	2.7 - 5.9	398	3.28	2.7 - 4.4	8.77	7.7 - 9.9	4,115	25	2.5	16.4	
	06	1,897	10,621	2,854 - 17,362	3.79	2.4 - 5.6	403	3.24	2.6 - 4.0	8.75	7.7 - 9.6	4,012	17	2.7	0.0	
	07	526	10,114	5,587 - 14,717	3.80	2.3 - 5.2	385	3.33	2.7 - 4.2	8.81	7.9 - 9.8	4,022	22	2.5	0.0	
	08	95	9,843	6,522 - 14,826	3.71	2.4 - 4.9	365	3.24	2.7 - 3.8	8.72	8.0 - 9.3	4,059	23	2.4	0.0	
	09	781	10,861	5,096 - 16,678	3.82	2.6 - 5.2	415	3.29	2.6 - 4.1	8.75	7.7 - 9.6	4,533	24	2.4	16.9	
10	127	9,376	3,630 - 13,810	4.44	3.3 - 6.0	416	3.25	2.8 - 4.0	8.65	8.0 - 9.3	3,978	18	2.4	14.7		
埼玉		482	10,156	4,505 - 16,292	3.88	2.5 - 5.6	394	3.25	2.7 - 4.2	8.70	7.5 - 9.7	3,457	16	2.9	16.0	
	01	482	10,156	4,505 - 16,292	3.88	2.5 - 5.6	394	3.25	2.7 - 4.2	8.70	7.5 - 9.7	3,457	16	2.9	16.0	
千葉		3,533	9,767	3,339 - 17,747	3.72	1.9 - 5.5	364	3.30	2.7 - 4.4	8.77	7.7 - 9.8	4,853	22	2.0	15.2	
	01	935	9,868	3,339 - 17,747	3.79	2.5 - 5.5	374	3.29	2.8 - 4.4	8.75	7.8 - 9.7	4,775	24	2.1	15.6	
	05	513	9,880	4,210 - 14,835	3.81	2.2 - 5.2	376	3.29	2.7 - 4.1	8.75	7.9 - 9.7	4,390	20	2.3	15.1	
	06	481	9,418	3,828 - 14,107	3.76	2.5 - 5.3	354	3.27	2.7 - 4.0	8.73	7.8 - 9.5	3,805	19	2.5	13.1	
	07	183	9,293	4,548 - 13,742	3.66	2.1 - 5.5	340	3.34	2.8 - 4.2	8.83	8.0 - 9.7	3,530	17	2.6	14.4	
	08	202	10,089	5,378 - 16,365	3.80	2.4 - 5.4	383	3.25	2.8 - 4.1	8.72	7.7 - 9.8	6,414	24	1.6	0.0	
	09	45	10,256	7,452 - 14,059	3.59	2.9 - 4.5	369	3.19	2.9 - 3.6	8.64	8.0 - 9.2	4,098	19	2.5	18.1	
	10	347	10,241	5,101 - 15,756	3.40	2.2 - 5.0	348	3.34	2.9 - 4.1	8.87	8.0 - 9.6	4,711	18	2.2	0.0	
	11	427	9,534	4,348 - 14,689	3.68	1.9 - 5.1	351	3.31	2.8 - 4.0	8.80	7.8 - 9.6	5,586	22	1.7	15.2	
	13	400	9,645	4,430 - 14,102	3.76	2.6 - 5.3	362	3.31	2.8 - 4.1	8.82	8.1 - 9.8	6,136	29	1.6	15.3	
	東京		277	9,822	4,883 - 14,342	3.81	2.5 - 5.1	375	3.29	2.8 - 4.1	8.90	8.1 - 9.7	3,401	20	2.9	16.2
		01	277	9,822	4,883 - 14,342	3.81	2.5 - 5.1	375	3.29	2.8 - 4.1	8.90	8.1 - 9.7	3,401	20	2.9	16.2
	神奈川		542	9,366	3,007 - 14,713	3.92	1.7 - 6.5	367	3.23	2.6 - 4.1	8.66	7.8 - 9.6	4,165	22	2.3	14.4
01		542	9,366	3,007 - 14,713	3.92	1.7 - 6.5	367	3.23	2.6 - 4.1	8.66	7.8 - 9.6	4,165	22	2.3	14.4	
新潟		657	9,724	4,931 - 14,891	3.98	2.7 - 5.9	387	3.27	2.6 - 4.0	8.76	7.6 - 9.5	4,141	22	2.4	14.8	
	01	261	9,608	5,331 - 14,773	3.94	2.7 - 5.9	378	3.27	2.6 - 4.0	8.75	7.7 - 9.5	4,125	23	2.3	14.8	
	02	379	9,810	4,931 - 14,891	3.99	2.9 - 5.8	391	3.27	2.7 - 3.9	8.77	7.6 - 9.5	4,193	22	2.3	14.8	
	03	17	9,579	7,173 - 11,935	4.47	3.1 - 5.3	428	3.30	3.0 - 3.7	8.80	8.3 - 9.2	3,240	14	3.0	14.6	

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～最高	平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高				
富山	01	292	9,005	3,517 - 14,126	3.58	2.4 - 4.9	323	3.28	2.7 - 3.9	8.79	7.9 - 9.5	3,717	20	2.4	14.1
		292	9,005	3,517 - 14,126	3.58	2.4 - 4.9	323	3.28	2.7 - 3.9	8.79	7.9 - 9.5	3,717	20	2.4	14.1
石川	01	129	9,953	6,398 - 14,410	3.60	2.6 - 4.6	358	3.30	2.8 - 3.8	8.79	7.9 - 9.4	3,481	18	2.9	15.5
		129	9,953	6,398 - 14,410	3.60	2.6 - 4.6	358	3.30	2.8 - 3.8	8.79	7.9 - 9.4	3,481	18	2.9	15.5
福井	01	214	9,456	6,237 - 15,139	3.77	2.9 - 5.6	356	3.23	2.7 - 3.7	8.71	7.9 - 9.4	3,743	20	2.5	15.7
		214	9,456	6,237 - 15,139	3.77	2.9 - 5.6	356	3.23	2.7 - 3.7	8.71	7.9 - 9.4	3,743	20	2.5	15.7
山梨	01	451	10,429	4,308 - 16,725	3.74	2.5 - 5.4	390	3.32	2.7 - 4.1	8.79	7.7 - 9.7	3,579	15	2.9	17.1
		451	10,429	4,308 - 16,725	3.74	2.5 - 5.4	390	3.32	2.7 - 4.1	8.79	7.7 - 9.7	3,579	15	2.9	17.1
長野	10	1,653	9,785	3,271 - 16,709	3.96	2.5 - 6.1	387	3.28	2.7 - 4.1	8.75	7.7 - 9.7	3,464	22	2.8	14.9
		1,653	9,785	3,271 - 16,709	3.96	2.5 - 6.1	387	3.28	2.7 - 4.1	8.75	7.7 - 9.7	3,464	22	2.8	14.9
岐阜	01	705	10,060	5,637 - 15,449	3.98	2.0 - 5.7	400	3.32	2.7 - 4.1	8.79	7.8 - 9.6	3,754	18	2.7	15.1
		316	10,330	6,037 - 15,449	4.10	2.7 - 5.7	424	3.31	2.8 - 3.9	8.81	8.2 - 9.4	3,717	16	2.8	15.4
		68	9,756	6,922 - 14,048	3.89	3.1 - 5.2	379	3.36	2.9 - 4.1	8.85	8.3 - 9.5	4,764	24	2.1	14.7
		63	11,140	6,800 - 14,575	4.41	3.4 - 5.6	492	3.39	2.8 - 3.8	8.86	8.1 - 9.2	3,265	16	3.4	17.3
		258	9,545	5,637 - 14,942	3.71	2.0 - 5.2	354	3.28	2.7 - 4.1	8.73	7.8 - 9.6	3,652	18	2.6	14.0
静岡	02	1,001	10,457	3,774 - 19,693	3.93	2.7 - 6.0	411	3.28	2.7 - 4.2	8.78	7.6 - 9.9	3,510	17	3.0	16.4
		1,001	10,457	3,774 - 19,693	3.93	2.7 - 6.0	411	3.28	2.7 - 4.2	8.78	7.6 - 9.9	3,510	17	3.0	16.4
愛知	01	2,349	10,139	4,127 - 15,859	3.82	2.2 - 6.7	388	3.28	2.7 - 4.3	8.76	7.7 - 9.9	3,923	16	2.6	16.4
		378	9,376	4,513 - 13,642	3.90	2.8 - 5.5	366	3.31	2.7 - 4.1	8.78	7.9 - 9.7	4,943	25	1.9	15.5
		590	9,889	4,275 - 15,243	3.79	2.6 - 5.5	375	3.31	2.8 - 4.1	8.81	7.9 - 9.6	3,898	18	2.5	14.3
		536	10,209	5,063 - 15,859	3.80	2.2 - 5.3	388	3.24	2.7 - 4.3	8.69	7.7 - 9.7	3,353	13	3.0	16.4
三重	01	845	10,611	4,127 - 15,518	3.82	2.5 - 6.7	406	3.27	2.8 - 4.3	8.75	7.9 - 9.9	3,846	15	2.8	17.2
		321	9,869	5,659 - 14,487	3.79	2.6 - 4.9	374	3.25	2.7 - 4.0	8.72	7.9 - 9.5	3,606	18	2.7	14.1
滋賀	01	934	9,404	4,250 - 14,313	3.94	2.8 - 5.5	371	3.24	2.7 - 4.2	8.70	7.8 - 9.6	3,842	19	2.5	13.5
		934	9,404	4,250 - 14,313	3.94	2.8 - 5.5	371	3.24	2.7 - 4.2	8.70	7.8 - 9.6	3,842	19	2.5	13.5
京都	01	326	10,568	4,647 - 16,194	3.70	2.2 - 4.9	391	3.32	2.8 - 4.0	8.84	7.9 - 9.7	4,380	21	2.4	16.0
		222	10,345	4,647 - 15,388	3.78	2.6 - 4.9	391	3.34	2.9 - 4.0	8.85	7.9 - 9.7	4,342	21	2.4	15.7
		4	10,777	9,263 - 11,642	3.70	3.4 - 4.1	399	3.22	3.1 - 3.4	8.66	8.5 - 8.8	3,313	17	3.3	0.0
大阪	01	100	11,053	6,660 - 16,194	3.53	2.2 - 4.9	390	3.30	2.8 - 3.9	8.81	8.1 - 9.5	4,507	22	2.5	0.0
		111	9,495	5,803 - 14,120	4.06	3.1 - 5.4	386	3.27	2.8 - 4.1	8.70	8.1 - 9.5	3,959	18	2.4	13.5
		111	9,495	5,803 - 14,120	4.06	3.1 - 5.4	386	3.27	2.8 - 4.1	8.70	8.1 - 9.5	3,959	18	2.4	13.5

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(%)		乳質量の 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～最高	平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高				
兵庫		1,504	9,863	1,739 - 17,275	3.86	2.3 - 6.3	381	3.29	2.7 - 4.5	8.77	7.7 - 9.8	4,017	19	2.5	15.6
	01	149	9,768	5,646 - 16,940	3.56	2.7 - 4.9	348	3.29	2.9 - 4.4	8.80	7.9 - 9.8	4,457	21	2.2	15.9
	02	269	9,195	3,063 - 16,613	3.67	2.5 - 5.1	338	3.30	2.7 - 4.0	8.80	7.7 - 9.6	3,451	18	2.7	14.4
	03	81	8,988	1,739 - 12,888	4.10	2.9 - 5.7	368	3.37	2.8 - 4.0	8.80	8.2 - 9.5	3,551	18	2.5	14.4
	04	110	9,861	4,948 - 14,509	4.13	2.8 - 6.3	407	3.29	2.7 - 4.5	8.79	7.8 - 9.8	5,576	27	1.8	15.3
	05	42	8,576	5,739 - 10,733	3.65	2.3 - 4.8	313	3.22	2.9 - 3.9	8.74	8.0 - 9.6	3,110	17	2.8	13.7
	06	248	10,100	6,008 - 16,631	4.00	2.7 - 5.6	404	3.29	2.8 - 4.2	8.74	7.7 - 9.5	4,327	20	2.3	15.9
	07	157	9,581	5,731 - 13,504	3.70	2.7 - 4.7	355	3.26	2.8 - 4.0	8.68	7.9 - 9.2	3,775	20	2.5	15.5
	09	111	10,040	5,353 - 15,314	3.94	3.1 - 5.2	395	3.27	2.9 - 4.2	8.69	8.1 - 9.5	3,766	20	2.7	15.9
	10	13	12,059	5,571 - 17,275	4.08	3.4 - 5.1	492	3.25	3.0 - 3.5	8.61	8.5 - 8.9	3,199	12	3.8	0.0
	11	324	10,654	4,801 - 16,371	3.95	2.9 - 5.2	421	3.31	2.8 - 4.0	8.81	7.9 - 9.6	3,990	17	2.7	16.9
奈良		34	9,554	6,139 - 14,352	3.82	2.9 - 5.0	365	3.25	2.9 - 3.9	8.66	7.9 - 9.4	4,528	26	2.1	0.0
	01	34	9,554	6,139 - 14,352	3.82	2.9 - 5.0	365	3.25	2.9 - 3.9	8.66	7.9 - 9.4	4,528	26	2.1	0.0
鳥取		3,580	9,924	3,910 - 15,949	3.95	2.4 - 6.0	392	3.33	2.7 - 4.1	8.86	7.7 - 9.7	3,715	18	2.7	15.0
	01	1,913	9,946	4,378 - 15,578	3.90	2.4 - 5.6	388	3.35	2.7 - 4.1	8.90	7.7 - 9.7	3,698	18	2.7	15.1
	02	785	9,921	4,219 - 15,949	3.94	2.6 - 6.0	391	3.31	2.8 - 4.0	8.81	7.9 - 9.5	3,784	18	2.6	14.6
	03	882	9,880	3,910 - 15,592	4.09	2.8 - 5.9	404	3.32	2.7 - 4.0	8.83	7.9 - 9.7	3,692	17	2.7	15.0
島根		759	9,096	4,186 - 14,632	3.76	2.3 - 5.3	342	3.32	2.7 - 4.3	8.81	7.8 - 9.9	4,433	22	2.1	13.2
	01	116	9,659	4,593 - 14,009	3.75	3.0 - 4.9	362	3.26	2.8 - 3.8	8.73	7.8 - 9.5	4,189	22	2.3	14.6
	02	643	8,994	4,186 - 14,632	3.76	2.3 - 5.3	338	3.33	2.7 - 4.3	8.83	7.8 - 9.9	4,477	22	2.0	12.9
岡山		2,499	10,021	3,995 - 16,014	3.80	2.4 - 5.7	381	3.32	2.7 - 4.2	8.81	7.7 - 9.8	4,051	18	2.5	15.3
	01	270	9,277	5,642 - 14,314	3.91	2.8 - 5.1	363	3.34	2.9 - 4.2	8.81	7.9 - 9.6	4,568	24	2.0	14.2
	02	291	9,884	4,828 - 15,997	3.84	2.9 - 5.3	380	3.25	2.7 - 3.9	8.69	7.8 - 9.3	4,731	22	2.1	15.7
	06	1,718	10,136	4,081 - 16,014	3.79	2.4 - 5.7	384	3.33	2.7 - 4.2	8.83	7.7 - 9.7	3,751	16	2.7	15.5
	08	220	10,226	3,995 - 15,490	3.76	2.8 - 4.9	385	3.38	2.9 - 4.1	8.88	8.2 - 9.8	4,854	22	2.1	0.0
広島		1,313	9,694	3,860 - 15,829	3.88	2.3 - 5.7	376	3.34	2.7 - 4.1	8.83	7.2 - 9.7	4,801	23	2.0	14.4
	01	297	9,645	5,786 - 14,683	3.76	2.6 - 4.9	362	3.31	2.7 - 4.0	8.78	8.0 - 9.6	5,560	29	1.7	14.6
	02	404	9,671	3,860 - 15,452	4.00	2.3 - 5.7	386	3.34	2.7 - 4.1	8.85	7.2 - 9.7	4,380	21	2.2	14.3
	03	165	9,328	5,437 - 13,628	3.94	3.0 - 5.1	367	3.37	2.9 - 3.9	8.81	8.1 - 9.4	3,344	18	2.8	13.8
	04	165	9,833	5,462 - 14,539	4.01	3.2 - 5.2	394	3.31	2.8 - 4.1	8.79	7.9 - 9.5	6,600	28	1.5	14.1
	05	150	9,598	5,743 - 14,773	3.60	2.9 - 4.5	346	3.36	2.8 - 4.0	8.83	7.9 - 9.7	4,033	19	2.4	14.3
	06	132	10,270	5,923 - 15,829	3.91	2.7 - 5.6	402	3.40	3.0 - 4.0	8.90	8.2 - 9.7	4,832	22	2.1	14.7
山口		684	9,386	3,817 - 15,944	3.91	2.8 - 6.3	367	3.26	2.7 - 4.3	8.69	7.7 - 9.8	3,935	23	2.4	14.3
	01	684	9,386	3,817 - 15,944	3.91	2.8 - 6.3	367	3.26	2.7 - 4.3	8.69	7.7 - 9.8	3,935	23	2.4	14.3
徳島		356	10,360	5,408 - 14,913	3.68	2.6 - 6.0	381	3.33	2.8 - 4.1	8.77	7.7 - 9.6	4,776	23	2.2	15.1
	01	83	10,092	6,177 - 13,126	3.62	2.7 - 4.8	365	3.23	2.9 - 3.8	8.67	7.9 - 9.4	5,642	27	1.8	16.4
	02	273	10,441	5,408 - 14,913	3.70	2.6 - 6.0	386	3.36	2.8 - 4.1	8.80	7.7 - 9.6	4,513	21	2.3	14.7
香川		554	11,065	4,887 - 17,515	4.13	1.9 - 6.0	457	3.34	2.9 - 4.1	8.83	7.8 - 9.8	6,107	26	1.8	17.1
	01	186	11,622	4,887 - 17,515	4.25	3.3 - 6.0	494	3.30	2.9 - 3.9	8.75	7.8 - 9.5	9,058	29	1.3	0.0
	02	368	10,784	6,520 - 15,248	4.07	1.9 - 5.6	439	3.36	2.9 - 4.1	8.87	8.2 - 9.8	4,616	25	2.3	16.7

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～最高	平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高				
愛媛	01 02 03	1,062	9,674	4,495 - 16,287	4.01	2.5 - 6.6	388	3.30	2.7 - 4.4	8.73	7.6 - 9.9	3,572	19	2.7	15.1
		98	9,628	5,069 - 13,727	3.96	2.5 - 5.7	381	3.37	2.8 - 4.4	8.79	8.0 - 9.8	3,523	18	2.7	14.9
		527	9,664	4,495 - 15,765	3.97	2.5 - 6.6	384	3.26	2.7 - 4.4	8.69	7.6 - 9.9	3,473	19	2.8	14.8
		437	9,696	5,147 - 16,287	4.06	2.8 - 5.4	394	3.33	2.7 - 4.3	8.77	7.8 - 9.8	3,702	19	2.6	15.3
高知	01	576	9,604	4,735 - 16,737	3.89	2.6 - 5.7	374	3.26	2.7 - 4.0	8.70	7.8 - 9.5	3,192	18	3.0	14.2
		576	9,604	4,735 - 16,737	3.89	2.6 - 5.7	374	3.26	2.7 - 4.0	8.70	7.8 - 9.5	3,192	18	3.0	14.2
福岡	02 06 07 08 11	4,488	9,877	3,408 - 18,082	3.86	2.5 - 6.2	381	3.24	2.5 - 4.4	8.71	7.6 - 9.8	3,870	20	2.6	14.9
		1,460	9,959	3,408 - 16,054	3.82	2.7 - 5.1	380	3.24	2.7 - 4.1	8.69	7.8 - 9.6	3,794	19	2.6	14.8
		663	9,648	3,717 - 14,590	3.89	2.7 - 5.6	375	3.19	2.5 - 4.1	8.65	7.8 - 9.6	3,557	20	2.7	14.5
		1,301	10,288	4,518 - 18,082	3.93	2.8 - 6.2	404	3.26	2.6 - 4.4	8.75	7.6 - 9.8	4,063	21	2.5	15.9
		696	9,369	4,237 - 17,242	3.77	2.5 - 5.2	353	3.25	2.7 - 4.2	8.72	7.7 - 9.6	4,017	21	2.3	14.3
佐賀	01 02 03	368	9,465	4,101 - 14,459	3.92	2.6 - 5.8	371	3.21	2.7 - 4.0	8.69	7.8 - 9.5	3,776	22	2.5	13.9
		559	9,896	5,105 - 14,649	3.93	2.7 - 6.1	389	3.27	2.7 - 4.1	8.72	7.8 - 9.5	3,469	22	2.9	14.6
		342	9,951	5,105 - 14,649	4.11	2.7 - 6.1	409	3.27	2.7 - 3.9	8.72	8.0 - 9.4	3,337	22	3.0	14.9
		131	9,836	5,819 - 13,882	3.68	2.9 - 5.2	362	3.28	2.8 - 4.1	8.72	7.8 - 9.4	3,986	25	2.5	14.2
長崎	01 03	86	9,770	5,114 - 13,727	3.59	2.9 - 4.7	351	3.27	2.9 - 3.8	8.74	7.8 - 9.5	3,205	21	3.1	14.6
		1,540	10,071	3,016 - 17,481	3.78	2.3 - 5.8	381	3.26	2.5 - 4.0	8.72	7.7 - 9.7	4,495	22	2.2	15.9
		1,094	9,947	3,016 - 16,326	3.72	2.4 - 5.3	370	3.26	2.7 - 4.0	8.71	7.8 - 9.6	4,511	21	2.2	15.7
熊本	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 12 13	446	10,374	4,826 - 17,481	3.93	2.3 - 5.8	408	3.28	2.5 - 4.0	8.74	7.7 - 9.7	4,457	25	2.3	15.2
		11,195	9,991	1,988 - 19,029	3.78	2.4 - 6.5	377	3.31	2.6 - 4.9	8.78	7.5 - 9.9	3,827	18	2.6	15.4
		298	9,536	4,452 - 15,172	3.71	2.5 - 5.5	354	3.34	2.7 - 4.2	8.79	7.7 - 9.6	3,272	17	2.9	0.0
		2,084	10,422	2,848 - 17,086	3.72	2.5 - 5.5	387	3.28	2.6 - 4.3	8.76	7.8 - 9.7	3,640	16	2.9	16.8
		952	9,647	4,399 - 16,368	3.88	2.6 - 5.6	374	3.36	2.8 - 4.3	8.83	7.5 - 9.7	3,747	18	2.6	16.1
		1,583	9,943	2,371 - 15,339	3.86	2.5 - 5.4	384	3.33	2.7 - 4.3	8.81	7.7 - 9.8	4,099	18	2.4	14.9
		824	9,650	3,656 - 15,862	3.88	2.6 - 5.3	374	3.34	2.8 - 4.1	8.78	7.7 - 9.7	3,098	17	3.1	14.4
		828	10,475	3,994 - 15,457	3.80	2.5 - 5.4	398	3.33	2.8 - 4.4	8.78	7.8 - 9.8	5,982	26	1.8	0.0
		1,722	9,570	3,026 - 17,251	3.70	2.4 - 5.9	355	3.32	2.8 - 4.9	8.80	7.9 - 9.9	3,500	15	2.7	15.2
		811	10,512	1,988 - 19,029	3.60	2.5 - 5.3	379	3.32	2.7 - 4.4	8.76	7.7 - 9.9	4,385	20	2.4	16.7
		677	9,701	4,031 - 16,711	3.80	2.5 - 6.5	368	3.31	2.7 - 4.3	8.80	7.8 - 9.8	3,839	18	2.5	16.2
		801	10,207	4,201 - 17,114	3.97	2.6 - 5.7	405	3.27	2.7 - 4.1	8.69	7.7 - 9.7	3,177	16	3.2	16.5
		200	9,173	5,471 - 13,435	3.83	3.0 - 5.2	351	3.36	2.9 - 4.0	8.85	8.0 - 9.5	3,340	16	2.8	0.0
415	10,017	4,571 - 15,280	3.56	2.6 - 5.2	357	3.32	2.6 - 4.2	8.81	7.6 - 9.7	3,205	15	3.1	15.3		
大分	01	2,826	10,190	3,972 - 16,662	3.55	2.1 - 6.2	362	3.26	2.7 - 4.3	8.74	7.7 - 9.9	4,958	16	2.1	15.7
		2,826	10,190	3,972 - 16,662	3.55	2.1 - 6.2	362	3.26	2.7 - 4.3	8.74	7.7 - 9.9	4,958	16	2.1	15.7
宮崎	01 02 03 06	3,555	9,691	3,045 - 17,592	3.84	2.2 - 6.0	373	3.30	2.6 - 4.4	8.74	7.6 - 9.8	3,295	18	2.9	15.1
		1,383	9,912	3,045 - 15,793	3.77	2.4 - 5.5	373	3.29	2.7 - 4.4	8.76	7.6 - 9.8	3,232	17	3.1	15.2
		785	9,521	4,772 - 16,903	3.88	2.2 - 5.9	369	3.31	2.7 - 4.3	8.75	7.8 - 9.7	3,444	20	2.8	17.6
		637	9,092	4,080 - 14,750	4.05	2.6 - 6.0	368	3.32	2.6 - 4.4	8.75	7.8 - 9.8	3,259	19	2.8	13.8
		750	9,970	4,771 - 17,592	3.80	2.6 - 5.5	379	3.28	2.8 - 4.1	8.71	7.8 - 9.6	3,288	18	3.0	16.3

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～最高	平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高				
鹿児島		3,718	9,162	2,903 - 15,635	3.97	2.4 - 6.1	363	3.27	2.6 - 4.5	8.71	7.6 - 9.8	3,336	21	2.8	14.2
	01	397	9,385	3,013 - 14,787	3.69	2.6 - 5.1	346	3.27	2.8 - 4.3	8.74	7.9 - 9.8	3,789	25	2.5	0.0
	02	1,026	8,968	3,943 - 14,958	4.07	2.7 - 6.1	365	3.30	2.6 - 4.5	8.74	7.6 - 9.8	3,259	21	2.8	13.8
	03	952	9,222	4,138 - 14,132	4.02	2.8 - 5.6	371	3.26	2.7 - 4.4	8.69	7.7 - 9.7	3,597	24	2.6	14.2
	04	1,145	9,128	2,903 - 15,635	3.95	2.4 - 6.0	360	3.27	2.7 - 4.1	8.71	7.7 - 9.6	2,995	17	3.1	14.3
	05	59	9,163	5,486 - 13,815	3.72	3.1 - 5.3	341	3.21	2.8 - 3.9	8.63	7.8 - 9.4	2,893	18	3.2	0.0
	06	139	9,833	5,601 - 13,441	3.88	2.9 - 5.0	382	3.24	2.8 - 4.0	8.66	7.8 - 9.4	3,830	21	2.6	0.0
沖縄		1,235	8,726	3,727 - 13,591	3.83	2.6 - 5.5	334	3.24	2.6 - 4.3	8.71	7.7 - 9.7	3,022	17	2.9	14.3
	01	1,235	8,726	3,727 - 13,591	3.83	2.6 - 5.5	334	3.24	2.6 - 4.3	8.71	7.7 - 9.7	3,022	17	2.9	14.3
北海道		175,793	9,864	813 - 25,156	3.93	1.9 - 6.4	387	3.31	2.4 - 4.7	8.78	7.3 - 9.9	3,288	17	3.0	15.5
都府県		90,600	9,909	1,739 - 19,693	3.84	1.6 - 6.8	381	3.29	2.5 - 4.9	8.77	7.2 - 9.9	3,830	19	2.6	15.4
全国		266,393	9,879	813 - 25,156	3.90	1.6 - 6.8	385	3.31	2.4 - 4.9	8.78	7.2 - 9.9	3,475	18	2.8	15.4

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～最高	平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高					
青森	01	281	10,333	5,241 - 15,860	3.94	3.0 - 5.3	407	3.37	2.8 - 4.0	8.85	7.9 - 9.6	3,182	19	3.3	0.0	
		281	10,333	5,241 - 15,860	3.94	3.0 - 5.3	407	3.37	2.8 - 4.0	8.85	7.9 - 9.6	3,182	19	3.3	0.0	
岩手	02	201	13,346	7,694 - 19,033	3.84	3.0 - 4.9	512	3.29	2.7 - 4.0	8.88	8.0 - 9.6	4,002	15	3.3	19.1	
		2	12,252	11,253 - 13,250	3.96	3.7 - 4.2	485	3.45	3.1 - 3.7	8.93	8.7 - 9.2	4,253	18	2.9	17.5	
		14	50	13,858	7,694 - 19,033	3.63	3.0 - 4.6	503	3.20	2.7 - 4.0	8.76	8.0 - 9.6	3,185	10	4.4	0.0
		19	149	13,188	8,458 - 18,192	3.91	3.2 - 4.9	515	3.32	2.9 - 3.9	8.92	8.4 - 9.6	4,272	17	3.1	18.8
宮城	03	67	11,326	5,821 - 19,448	3.78	3.0 - 4.5	428	3.24	2.8 - 3.8	8.70	8.0 - 9.2	3,189	12	3.6	17.8	
		67	11,326	5,821 - 19,448	3.78	3.0 - 4.5	428	3.24	2.8 - 3.8	8.70	8.0 - 9.2	3,189	12	3.6	17.8	
秋田	01	133	9,337	5,101 - 14,859	3.92	3.2 - 4.9	366	3.41	2.8 - 4.1	8.95	8.4 - 9.5	3,810	22	2.5	15.3	
		133	9,337	5,101 - 14,859	3.92	3.2 - 4.9	366	3.41	2.8 - 4.1	8.95	8.4 - 9.5	3,810	22	2.5	15.3	
福島	02	6	8,983	6,760 - 12,231	3.84	3.2 - 4.9	345	3.33	3.0 - 3.8	8.74	8.2 - 9.3	2,940	18	3.1	0.0	
		2	10,926	9,620 - 12,231	4.46	4.1 - 4.9	487	3.60	3.5 - 3.8	9.05	8.9 - 9.3	3,828	21	2.9	0.0	
		06	4	8,011	6,760 - 9,991	3.42	3.2 - 3.5	274	3.15	3.0 - 3.4	8.54	8.2 - 8.9	2,497	16	3.2	0.0
茨城	01	153	11,391	6,564 - 15,988	3.80	2.6 - 5.3	432	3.35	2.8 - 4.1	8.85	8.0 - 9.5	4,086	16	2.8	0.0	
		65	11,062	6,564 - 14,529	3.61	2.6 - 4.7	400	3.43	3.0 - 4.1	8.92	8.0 - 9.5	3,239	12	3.4	0.0	
		02	88	11,634	7,287 - 15,988	3.93	3.1 - 5.3	457	3.30	2.8 - 3.8	8.80	8.1 - 9.3	4,711	20	2.5	0.0
栃木	03	511	10,019	3,740 - 15,706	3.90	2.4 - 5.7	390	3.29	2.8 - 4.0	8.79	8.1 - 9.7	3,510	18	2.9	16.5	
		64	11,526	4,928 - 15,084	3.75	2.6 - 5.0	432	3.31	2.8 - 4.0	8.86	8.2 - 9.6	4,086	20	2.8	20.6	
		05	132	9,074	3,740 - 14,475	4.17	3.0 - 5.7	378	3.36	2.8 - 4.0	8.85	8.3 - 9.7	3,185	19	2.9	15.1
		06	30	9,587	6,557 - 13,026	3.86	3.0 - 4.6	370	3.39	3.2 - 3.7	8.92	8.5 - 9.3	3,900	17	2.5	15.0
		08	43	11,396	7,257 - 14,514	3.70	2.8 - 4.5	422	3.31	2.9 - 3.9	8.83	8.2 - 9.5	3,937	18	2.9	0.0
		09	242	9,944	4,301 - 15,706	3.85	2.4 - 5.6	383	3.23	2.8 - 3.9	8.71	8.1 - 9.5	3,411	16	2.9	0.0
群馬	04	76	11,194	5,727 - 15,901	4.16	2.5 - 5.5	466	3.32	2.8 - 3.8	8.84	8.2 - 9.5	4,248	17	2.6	16.4	
		57	11,321	5,727 - 15,901	4.22	2.5 - 5.5	477	3.27	2.8 - 3.8	8.76	8.2 - 9.5	4,048	17	2.8	16.7	
		05	19	10,812	8,677 - 14,897	4.00	3.4 - 4.8	432	3.48	3.2 - 3.7	9.10	8.6 - 9.4	4,848	19	2.2	15.6
千葉	01	119	8,283	4,596 - 14,218	3.83	3.1 - 5.0	318	3.34	2.7 - 4.1	8.77	7.8 - 9.7	2,710	14	3.1	12.1	
		45	10,037	6,016 - 14,218	3.68	3.1 - 5.0	369	3.37	3.0 - 4.1	8.86	8.4 - 9.7	4,036	20	2.5	17.5	
		06	74	7,216	4,596 - 11,051	3.96	3.1 - 4.8	286	3.31	2.7 - 3.9	8.70	7.8 - 9.4	1,903	8	3.8	10.0
東京	01	24	9,455	6,420 - 13,640	3.74	3.0 - 4.4	354	3.30	3.0 - 3.8	8.90	8.2 - 9.6	3,456	21	2.7	0.0	
		24	9,455	6,420 - 13,640	3.74	3.0 - 4.4	354	3.30	3.0 - 3.8	8.90	8.2 - 9.6	3,456	21	2.7	0.0	
新潟	01	13	9,440	7,616 - 12,508	3.97	3.3 - 4.5	374	3.34	3.1 - 3.6	8.74	8.1 - 9.2	4,036	20	2.3	15.3	
		13	9,440	7,616 - 12,508	3.97	3.3 - 4.5	374	3.34	3.1 - 3.6	8.74	8.1 - 9.2	4,036	20	2.3	15.3	

② 自動検定（ホルスタイン種） 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～最高	平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高				
長野	10	190	11,243	5,592 - 17,178	3.70	3.0 - 4.9	416	3.26	2.6 - 3.9	8.78	8.0 - 9.6	4,828	29	2.3	16.4
		190	11,243	5,592 - 17,178	3.70	3.0 - 4.9	416	3.26	2.6 - 3.9	8.78	8.0 - 9.6	4,828	29	2.3	16.4
静岡	02	169	10,164	4,979 - 16,400	3.86	3.1 - 5.2	392	3.30	2.9 - 3.9	8.85	8.1 - 9.4	3,207	15	3.2	0.0
		169	10,164	4,979 - 16,400	3.86	3.1 - 5.2	392	3.30	2.9 - 3.9	8.85	8.1 - 9.4	3,207	15	3.2	0.0
愛知	04	79	10,676	5,577 - 14,479	3.71	2.9 - 4.5	396	3.37	3.0 - 3.8	8.82	8.3 - 9.3	3,849	16	2.8	17.8
		79	10,676	5,577 - 14,479	3.71	2.9 - 4.5	396	3.37	3.0 - 3.8	8.82	8.3 - 9.3	3,849	16	2.8	17.8
京都	01	23	9,178	6,552 - 12,687	4.06	3.4 - 4.7	372	3.47	3.0 - 3.9	8.95	8.5 - 9.5	3,878	14	2.4	0.0
		23	9,178	6,552 - 12,687	4.06	3.4 - 4.7	372	3.47	3.0 - 3.9	8.95	8.5 - 9.5	3,878	14	2.4	0.0
兵庫	01 03 07	147	8,826	4,015 - 12,923	3.85	3.0 - 4.7	340	3.28	2.7 - 3.8	8.74	7.9 - 9.4	3,317	18	2.7	0.0
		38	8,171	5,310 - 11,369	3.93	3.4 - 4.5	321	3.35	3.0 - 3.8	8.84	8.0 - 9.4	2,529	14	3.2	0.0
		66	9,503	6,469 - 12,923	3.89	3.0 - 4.7	370	3.34	2.9 - 3.8	8.80	8.0 - 9.3	3,842	19	2.5	0.0
		43	8,367	4,015 - 11,513	3.73	3.0 - 4.3	312	3.11	2.7 - 3.4	8.54	7.9 - 8.9	3,207	19	2.6	0.0
鳥取	03	103	11,769	8,623 - 15,431	3.84	3.0 - 5.1	452	3.28	2.9 - 3.9	8.84	8.1 - 9.6	3,508	14	3.4	0.0
		103	11,769	8,623 - 15,431	3.84	3.0 - 5.1	452	3.28	2.9 - 3.9	8.84	8.1 - 9.6	3,508	14	3.4	0.0
岡山	01 06 08	218	10,722	6,490 - 16,427	3.77	2.9 - 5.1	404	3.23	2.6 - 3.9	8.77	8.1 - 9.8	4,301	19	2.5	16.1
		80	11,236	6,490 - 16,427	3.71	3.1 - 4.6	416	3.23	2.8 - 3.7	8.75	8.1 - 9.3	4,450	19	2.5	0.0
		125	10,513	6,698 - 15,248	3.81	3.1 - 5.1	401	3.23	2.6 - 3.9	8.79	8.2 - 9.8	4,287	19	2.5	15.8
		13	9,566	7,777 - 12,574	3.78	2.9 - 4.2	361	3.31	3.0 - 3.7	8.73	8.3 - 9.3	3,512	17	2.7	0.0
広島	01 02 03	243	11,089	4,180 - 16,293	3.87	2.6 - 5.2	429	3.33	2.8 - 3.9	8.82	7.9 - 9.6	4,607	21	2.4	16.8
		70	11,088	5,958 - 15,998	3.79	3.0 - 4.7	420	3.31	2.9 - 3.9	8.86	8.1 - 9.5	1,914	7	5.8	16.7
		149	10,943	4,180 - 16,293	3.94	2.6 - 5.2	431	3.36	2.8 - 3.9	8.84	8.1 - 9.6	5,716	27	1.9	0.0
		24	11,994	6,134 - 16,242	3.71	3.2 - 4.2	444	3.19	2.8 - 3.6	8.63	7.9 - 9.3	5,571	23	2.2	18.4
徳島	02	16	8,244	6,217 - 9,728	4.18	3.5 - 5.0	345	3.47	3.1 - 4.2	8.96	8.3 - 9.7	2,920	17	2.8	0.0
		16	8,244	6,217 - 9,728	4.18	3.5 - 5.0	345	3.47	3.1 - 4.2	8.96	8.3 - 9.7	2,920	17	2.8	0.0
愛媛	01	53	9,670	6,029 - 14,190	3.67	2.9 - 4.5	355	3.30	3.0 - 3.7	8.85	8.3 - 9.4	2,277	18	4.3	0.0
		53	9,670	6,029 - 14,190	3.67	2.9 - 4.5	355	3.30	3.0 - 3.7	8.85	8.3 - 9.4	2,277	18	4.3	0.0
福岡	02 07	119	10,400	6,156 - 15,785	3.77	2.9 - 4.6	392	3.26	2.6 - 3.7	8.80	7.6 - 9.4	3,151	16	3.3	16.0
		3	9,281	8,910 - 9,493	4.05	3.9 - 4.4	376	3.01	2.9 - 3.3	8.23	7.9 - 8.6	3,129	17	3.0	14.2
		116	10,429	6,156 - 15,785	3.77	2.9 - 4.6	393	3.27	2.6 - 3.7	8.81	7.6 - 9.4	3,152	16	3.3	16.1
長崎	01 03	2	10,728	10,662 - 10,795	3.86	3.6 - 4.1	414	3.23	3.1 - 3.3	8.69	8.6 - 8.8	5,172	21	2.1	0.0
		1	10,795	10,795 - 10,795	3.63	3.6 - 3.6	392	3.13	3.1 - 3.1	8.63	8.6 - 8.6	6,655	24	1.6	0.0
		1	10,662	10,662 - 10,662	4.09	4.1 - 4.1	436	3.32	3.3 - 3.3	8.76	8.8 - 8.8	3,689	18	2.9	0.0

② 自動検定（ホルスタイン種） 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～最高	平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高					
熊本		1,823	10,691	4,736 - 18,322	3.85	2.5 - 5.7	412	3.34	2.7 - 4.3	8.86	7.8 - 9.8	3,731	17	2.9	17.2	
	02	783	10,962	4,875 - 18,322	3.87	2.8 - 5.7	424	3.34	2.7 - 4.2	8.86	7.8 - 9.8	3,377	15	3.3	0.0	
	03	554	10,752	4,736 - 17,202	3.78	2.8 - 5.4	406	3.31	2.9 - 4.1	8.85	7.8 - 9.7	4,533	21	2.4	0.0	
	04	226	10,383	5,340 - 15,947	3.85	2.5 - 5.3	400	3.34	2.8 - 3.9	8.86	8.0 - 9.7	3,608	16	2.9	0.0	
	05	107	9,702	5,352 - 12,701	3.92	3.0 - 4.9	380	3.40	3.0 - 4.3	8.91	8.4 - 9.6	2,655	15	3.7	15.6	
	06	50	10,770	6,703 - 16,971	3.89	3.0 - 4.8	418	3.39	3.0 - 4.0	8.76	8.2 - 9.6	3,354	17	3.2	0.0	
	07	54	10,313	5,929 - 13,464	4.24	3.3 - 5.5	437	3.47	3.1 - 4.0	8.98	8.3 - 9.6	4,142	18	2.5	0.0	
	08	2	9,417	9,327 - 9,507	3.79	3.5 - 4.1	357	3.31	3.2 - 3.4	8.65	8.4 - 8.9	4,368	20	2.2	0.0	
	09	11	10,323	7,536 - 12,880	3.73	3.3 - 4.8	385	3.52	3.3 - 3.9	9.07	8.3 - 9.5	3,136	14	3.3	0.0	
	10	2	5,979	4,837 - 7,121	3.88	3.7 - 4.0	232	3.46	3.4 - 3.5	8.85	8.6 - 9.0	3,146	28	1.9	0.0	
	13	34	9,554	5,922 - 12,704	3.79	3.3 - 4.5	362	3.25	3.0 - 3.5	8.81	8.4 - 9.2	3,114	16	3.1	0.0	
	宮崎		400	10,293	4,763 - 16,838	3.73	2.9 - 5.1	384	3.33	2.7 - 4.1	8.84	7.8 - 9.7	3,720	19	2.8	16.9
		01	88	10,406	5,841 - 15,295	3.59	2.9 - 4.6	373	3.31	3.0 - 3.9	8.88	8.5 - 9.6	3,637	17	2.9	17.1
02		2	10,449	10,252 - 10,646	4.00	3.8 - 4.2	418	3.21	3.1 - 3.3	8.72	8.6 - 8.8	3,652	18	2.9	0.0	
03		128	10,410	4,789 - 15,429	3.88	3.3 - 5.1	404	3.33	2.7 - 3.8	8.87	7.8 - 9.5	3,773	19	2.8	0.0	
06		182	10,155	4,763 - 16,838	3.70	2.9 - 4.7	376	3.34	2.8 - 4.1	8.81	7.8 - 9.7	3,724	20	2.7	0.0	
鹿児島		189	10,786	4,539 - 15,194	3.87	2.9 - 5.2	417	3.38	2.8 - 4.1	8.89	8.2 - 9.7	4,292	22	2.5	16.4	
	01	18	11,989	9,744 - 14,903	3.76	3.3 - 4.5	451	3.21	2.9 - 3.5	8.71	8.3 - 9.2	5,087	28	2.4	0.0	
	03	58	11,180	7,091 - 14,658	3.97	2.9 - 5.2	444	3.46	3.1 - 4.1	9.01	8.4 - 9.7	5,137	28	2.2	0.0	
	04	47	10,186	4,539 - 13,960	3.81	3.0 - 4.5	388	3.34	2.8 - 3.9	8.82	8.2 - 9.4	3,333	17	3.1	15.4	
	06	66	10,537	7,279 - 15,194	3.84	3.1 - 4.5	405	3.38	3.0 - 3.8	8.88	8.4 - 9.6	4,015	19	2.6	16.0	
北海道		31,183	11,217	2,043 - 20,377	3.86	2.5 - 5.9	433	3.32	2.4 - 4.6	8.85	7.3 - 9.9	3,451	15	3.3	17.8	
都府県		5,358	10,580	3,740 - 19,448	3.84	2.4 - 5.7	407	3.32	2.6 - 4.3	8.84	7.6 - 9.8	3,742	18	2.8	16.4	
全国		36,541	11,123	2,043 - 20,377	3.86	2.4 - 5.9	429	3.32	2.4 - 4.6	8.85	7.3 - 9.9	3,495	16	3.2	17.6	

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	最高	平均	最低		最高	平均	最低	最高					平均	最低	最高
岩手	01	187	6,369	2,401	10,501	5.00	3.7	6.5	319	3.83	3.3	4.5	9.17	8.4	9.9	2,248	18	2.8	14.4
		2	6,400	6,221	6,580	4.30	4.2	4.5	275	3.67	3.6	3.8	9.25	9.2	9.3	2,523	24	2.5	0.0
		1	5,356	5,356	5,356	5.17	5.2	5.2	277	4.29	4.3	4.3	9.84	9.8	9.8	1,942	18	2.8	12.4
		1	5,026	5,026	5,026	4.79	4.8	4.8	241	4.08	4.1	4.1	9.65	9.7	9.7	2,890	43	1.7	11.1
		3	8,242	6,954	9,149	4.79	4.5	5.2	395	3.62	3.4	3.9	9.09	8.9	9.4	2,865	21	2.9	0.0
		2	6,474	5,990	6,958	5.63	5.5	5.8	364	4.12	4.0	4.3	9.47	9.5	9.5	2,779	27	2.3	15.8
		1	6,330	6,330	6,330	5.05	5.1	5.1	320	4.17	4.2	4.2	9.38	9.4	9.4	2,035	20	3.1	0.0
		169	6,364	2,401	10,501	5.01	3.7	6.5	319	3.82	3.3	4.5	9.16	8.4	9.9	2,250	17	2.8	0.0
		5	5,635	4,116	8,151	4.80	4.3	5.6	271	3.87	3.6	4.3	9.15	8.9	9.6	1,504	14	3.8	10.2
		2	6,488	5,778	7,197	5.24	5.2	5.4	340	4.18	4.1	4.3	9.69	9.5	9.9	2,369	27	2.7	15.0
1	7,183	7,183	7,183	5.21	5.2	5.2	375	3.96	4.0	4.0	9.19	9.2	9.2	1,854	15	3.9	17.1		
宮城	03	1	11,510	11,510	11,510	4.26	4.3	4.3	490	3.69	3.7	3.7	9.08	9.1	9.1	1,848	8	6.2	0.0
		1	11,510	11,510	11,510	4.26	4.3	4.3	490	3.69	3.7	3.7	9.08	9.1	9.1	1,848	8	6.2	0.0
秋田	01	28	4,605	2,732	7,612	4.85	4.1	5.6	223	3.78	3.2	4.3	9.01	8.3	9.4	1,785	16	2.6	11.6
		28	4,605	2,732	7,612	4.85	4.1	5.6	223	3.78	3.2	4.3	9.01	8.3	9.4	1,785	16	2.6	11.6
山形	01	4	6,407	4,882	7,593	5.38	5.1	5.7	344	4.06	3.9	4.2	9.44	9.3	9.6	3,807	24	1.7	0.0
		4	6,407	4,882	7,593	5.38	5.1	5.7	344	4.06	3.9	4.2	9.44	9.3	9.6	3,807	24	1.7	0.0
福島	02	2	4,313	3,558	5,068	5.40	5.3	5.4	233	3.98	3.8	4.1	9.17	9.2	9.2	2,708	37	1.6	11.0
		1	3,558	3,558	3,558	5.34	5.3	5.3	190	3.76	3.8	3.8	9.21	9.2	9.2	1,600	23	2.2	9.1
		1	5,068	5,068	5,068	5.44	5.4	5.4	276	4.14	4.1	4.1	9.15	9.2	9.2	3,816	48	1.3	0.0
茨城	01	8	6,432	4,990	7,747	4.89	4.2	5.9	315	3.75	3.5	4.1	9.15	8.9	9.6	2,924	23	2.2	12.0
		3	6,528	5,729	7,582	4.99	4.6	5.3	326	3.89	3.8	4.1	9.39	9.2	9.6	3,177	19	2.1	0.0
		1	7,409	7,409	7,409	5.86	5.9	5.9	435	3.55	3.6	3.6	8.93	8.9	8.9	4,342	29	1.7	11.9
		1	7,747	7,747	7,747	4.39	4.4	4.4	340	3.56	3.6	3.6	8.95	9.0	9.0	6,786	63	1.1	11.3
		3	5,574	4,990	6,416	4.58	4.2	4.9	255	3.78	3.5	4.0	9.07	8.9	9.3	911	8	6.1	12.2
栃木	01	57	6,220	3,670	9,290	4.86	4.0	6.5	302	3.87	3.4	4.6	9.29	8.6	9.9	2,632	18	2.4	10.6
		40	6,073	3,670	8,283	4.65	4.0	5.6	282	3.91	3.5	4.6	9.33	8.8	9.9	2,297	15	2.6	11.8
		13	6,808	3,831	9,290	5.37	4.4	6.5	366	3.81	3.5	4.2	9.23	8.8	9.8	3,524	26	1.9	10.5
		3	5,036	4,144	5,867	5.29	5.1	5.7	267	3.78	3.7	4.0	9.29	9.1	9.5	3,018	32	1.7	0.0
		1	8,055	8,055	8,055	4.72	4.7	4.7	380	3.36	3.4	3.4	8.59	8.6	8.6	3,270	22	2.5	0.0
群馬	02	77	5,546	2,813	10,583	4.78	3.6	6.4	265	3.66	3.2	4.3	8.97	8.4	9.6	2,879	27	1.9	13.9
		1	10,583	10,583	10,583	3.55	3.6	3.6	376	3.78	3.8	3.8	9.41	9.4	9.4	4,620	25	2.3	17.6
		42	5,055	2,813	6,738	4.80	3.9	5.7	243	3.57	3.2	4.1	8.88	8.4	9.3	2,566	26	2.0	12.8
		3	8,448	6,744	9,712	4.89	4.7	5.0	413	3.85	3.6	3.9	9.40	9.3	9.4	3,203	18	2.6	0.0
		1	7,528	7,528	7,528	4.39	4.4	4.4	331	3.57	3.6	3.6	9.08	9.1	9.1	5,376	43	1.4	0.0
		29	5,684	4,666	6,826	4.82	3.9	6.4	274	3.75	3.4	4.3	8.99	8.4	9.6	3,167	30	1.8	0.0
		1	6,419	6,419	6,419	4.85	4.9	4.9	311	3.67	3.7	3.7	9.00	9.0	9.0	2,436	23	2.6	0.0
埼玉	01	1	6,760	6,760	6,760	5.10	5.1	5.1	345	3.85	3.9	3.9	9.33	9.3	9.3	3,696	28	1.8	0.0
		1	6,760	6,760	6,760	5.10	5.1	5.1	345	3.85	3.9	3.9	9.33	9.3	9.3	3,696	28	1.8	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～最高	平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高				
千葉	01 09	12	6,344	4,392 - 7,901	4.86	4.2 - 6.3	308	3.61	3.2 - 4.0	9.01	8.6 - 9.5	2,958	23	2.2	13.2
		6	5,651	4,392 - 7,832	4.84	4.2 - 5.6	273	3.68	3.5 - 4.0	9.12	8.9 - 9.5	3,776	33	1.5	0.0
		6	7,036	4,997 - 7,901	4.88	4.3 - 6.3	343	3.55	3.2 - 3.8	8.92	8.6 - 9.3	2,139	14	3.3	14.6
東京	01	13	8,102	5,952 - 9,662	4.67	4.3 - 5.3	379	3.85	3.6 - 4.1	9.34	9.0 - 9.6	1,940	16	4.2	18.0
		13	8,102	5,952 - 9,662	4.67	4.3 - 5.3	379	3.85	3.6 - 4.1	9.34	9.0 - 9.6	1,940	16	4.2	18.0
神奈川	01	34	6,402	1,387 - 10,514	4.65	3.7 - 6.0	298	3.70	3.3 - 4.2	9.05	8.5 - 9.6	4,457	30	1.4	15.7
		34	6,402	1,387 - 10,514	4.65	3.7 - 6.0	298	3.70	3.3 - 4.2	9.05	8.5 - 9.6	4,457	30	1.4	15.7
新潟	02	1	9,698	9,698 - 9,698	5.55	5.6 - 5.6	538	3.73	3.7 - 3.7	9.12	9.1 - 9.1	11,065	44	0.9	24.3
		1	9,698	9,698 - 9,698	5.55	5.6 - 5.6	538	3.73	3.7 - 3.7	9.12	9.1 - 9.1	11,065	44	0.9	24.3
富山	01	5	6,811	5,152 - 8,261	5.00	4.5 - 5.4	340	3.84	3.8 - 4.0	9.12	8.8 - 9.4	3,366	22	2.0	0.0
		5	6,811	5,152 - 8,261	5.00	4.5 - 5.4	340	3.84	3.8 - 4.0	9.12	8.8 - 9.4	3,366	22	2.0	0.0
福井	01	16	5,740	4,520 - 6,910	5.22	4.4 - 6.0	299	3.72	3.4 - 4.0	8.96	8.5 - 9.4	2,092	16	2.7	13.9
		16	5,740	4,520 - 6,910	5.22	4.4 - 6.0	299	3.72	3.4 - 4.0	8.96	8.5 - 9.4	2,092	16	2.7	13.9
長野	10	52	6,061	3,392 - 9,470	5.21	4.2 - 6.3	316	3.94	3.5 - 4.5	9.30	8.7 - 9.8	2,485	20	2.4	13.9
		52	6,061	3,392 - 9,470	5.21	4.2 - 6.3	316	3.94	3.5 - 4.5	9.30	8.7 - 9.8	2,485	20	2.4	13.9
静岡	02	6	6,219	3,645 - 10,605	4.44	3.9 - 5.1	276	3.66	3.3 - 3.8	9.16	8.8 - 9.3	3,388	25	1.8	16.2
		6	6,219	3,645 - 10,605	4.44	3.9 - 5.1	276	3.66	3.3 - 3.8	9.16	8.8 - 9.3	3,388	25	1.8	16.2
愛知	02 03	13	6,442	4,453 - 7,939	4.46	3.1 - 5.7	288	3.86	3.2 - 4.3	9.32	8.6 - 9.8	3,236	23	2.0	11.0
		3	6,064	4,453 - 6,958	5.10	4.5 - 5.7	309	3.90	3.2 - 4.3	9.37	8.6 - 9.8	3,573	25	1.7	18.4
		10	6,555	4,531 - 7,939	4.29	3.1 - 5.4	281	3.85	3.5 - 4.1	9.30	8.9 - 9.7	3,134	22	2.1	10.7
滋賀	01	8	6,519	4,940 - 8,287	4.88	4.5 - 5.3	318	3.85	3.8 - 4.1	9.29	9.1 - 9.6	3,741	29	1.7	0.0
		8	6,519	4,940 - 8,287	4.88	4.5 - 5.3	318	3.85	3.8 - 4.1	9.29	9.1 - 9.6	3,741	29	1.7	0.0
京都	03	20	6,488	4,877 - 7,902	5.01	4.3 - 6.0	325	3.73	3.3 - 4.1	9.11	8.6 - 9.5	2,781	23	2.3	15.2
		20	6,488	4,877 - 7,902	5.01	4.3 - 6.0	325	3.73	3.3 - 4.1	9.11	8.6 - 9.5	2,781	23	2.3	15.2
大阪	01	1	7,115	7,115 - 7,115	5.30	5.3 - 5.3	377	3.99	4.0 - 4.0	9.45	9.5 - 9.5	4,631	34	1.5	15.0
		1	7,115	7,115 - 7,115	5.30	5.3 - 5.3	377	3.99	4.0 - 4.0	9.45	9.5 - 9.5	4,631	34	1.5	15.0
兵庫	02 09 10	25	5,414	3,964 - 6,486	4.68	3.7 - 5.8	254	3.95	3.6 - 4.4	9.27	8.7 - 9.7	2,276	19	2.4	13.7
		1	5,817	5,817 - 5,817	5.15	5.2 - 5.2	300	3.95	4.0 - 4.0	9.15	9.1 - 9.1	2,762	26	2.1	0.0
		18	5,448	3,964 - 6,417	4.40	3.7 - 5.8	240	3.94	3.6 - 4.4	9.24	8.7 - 9.6	1,612	13	3.4	0.0
		6	5,246	4,077 - 6,486	5.47	4.9 - 5.8	287	3.98	3.6 - 4.2	9.38	9.1 - 9.7	4,185	39	1.3	13.3
鳥取	01 03	5	7,906	6,556 - 9,893	5.20	4.8 - 5.4	411	3.81	3.6 - 4.0	9.40	9.2 - 9.7	5,872	36	1.4	0.0
		2	7,177	6,556 - 7,798	4.88	4.8 - 5.0	350	3.93	3.8 - 4.0	9.56	9.3 - 9.7	7,869	53	0.9	0.0
		3	8,393	7,296 - 9,893	5.39	5.3 - 5.4	452	3.74	3.6 - 3.9	9.31	9.2 - 9.4	4,541	26	1.9	0.0
島根	02	2	6,773	6,760 - 6,787	4.59	4.5 - 4.7	311	4.00	3.9 - 4.1	9.67	9.6 - 9.8	3,479	24	2.0	14.9
		2	6,773	6,760 - 6,787	4.59	4.5 - 4.7	311	4.00	3.9 - 4.1	9.67	9.6 - 9.8	3,479	24	2.0	14.9

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～最高		平均	最低～最高		平均	最低～最高	平均	最低～最高							
岡山	04	529	7,137	3,513	11,654	4.93	3.6	6.4	352	3.96	3.3	4.5	9.40	8.6	9.9	2,884	14	2.5	16.7
		529	7,137	3,513	11,654	4.93	3.6	6.4	352	3.96	3.3	4.5	9.40	8.6	9.9	2,884	14	2.5	16.7
広島	01 05	4	6,359	4,910	7,856	4.26	3.5	5.4	271	3.99	3.8	4.3	9.34	9.2	9.6	2,626	22	2.4	14.8
		3	6,842	5,086	7,856	4.35	3.5	5.4	298	3.93	3.8	4.3	9.29	9.2	9.6	2,595	20	2.6	14.9
		1	4,910	4,910	4,910	3.88	3.9	3.9	191	4.26	4.3	4.3	9.57	9.6	9.6	2,718	27	1.8	14.5
山口	01	11	7,174	5,541	8,007	4.63	4.0	5.5	332	3.83	3.5	4.1	9.24	8.9	9.7	3,249	25	2.2	14.9
		11	7,174	5,541	8,007	4.63	4.0	5.5	332	3.83	3.5	4.1	9.24	8.9	9.7	3,249	25	2.2	14.9
愛媛	02 03	7	6,922	4,946	8,588	5.32	4.9	5.8	368	4.02	3.8	4.4	9.36	9.2	9.5	3,485	26	2.0	11.2
		4	6,250	4,946	6,942	5.28	4.9	5.6	330	4.07	3.9	4.4	9.37	9.2	9.5	3,210	26	2.0	10.1
		3	7,818	7,105	8,588	5.36	5.1	5.8	419	3.96	3.8	4.1	9.34	9.2	9.4	3,852	26	2.0	0.0
福岡	02 07 08 11	10	6,239	4,393	8,242	4.89	4.3	5.4	305	3.83	3.5	4.2	9.21	8.7	9.6	2,927	23	2.1	12.1
		1	6,384	6,384	6,384	5.12	5.1	5.1	327	3.52	3.5	3.5	8.83	8.8	8.8	3,424	21	1.9	8.6
		3	7,417	5,805	8,242	4.71	4.3	5.1	349	3.73	3.5	4.0	9.04	8.7	9.3	3,824	28	1.9	11.4
		5	5,358	4,393	6,644	5.11	4.7	5.4	274	4.02	3.9	4.2	9.44	9.3	9.6	2,192	19	2.4	13.7
		1	6,964	6,964	6,964	4.43	4.4	4.4	309	3.66	3.7	3.7	9.16	9.2	9.2	3,410	28	2.0	0.0
長崎	01	2	6,064	5,928	6,199	4.27	4.2	4.4	259	3.62	3.6	3.6	8.91	8.7	9.1	3,598	26	1.7	0.0
		2	6,064	5,928	6,199	4.27	4.2	4.4	259	3.62	3.6	3.6	8.91	8.7	9.1	3,598	26	1.7	0.0
熊本	03 05 07 09 10 11 12	336	6,924	3,338	10,050	4.84	3.5	6.4	335	3.91	3.3	4.6	9.31	8.6	9.9	3,203	19	2.2	0.0
		6	6,175	5,577	6,953	5.30	4.9	5.8	328	3.97	3.7	4.2	9.45	9.0	9.8	3,353	26	1.8	0.0
		10	6,234	3,749	7,374	5.17	4.1	5.8	322	4.09	3.9	4.4	9.52	9.3	9.8	2,579	22	2.4	0.0
		9	6,048	3,755	7,570	4.52	3.7	5.3	273	3.81	3.4	4.2	9.15	8.8	9.5	2,529	18	2.4	0.0
		5	7,011	4,128	8,727	5.08	4.9	5.8	356	4.07	3.9	4.4	9.39	9.3	9.7	2,526	17	2.8	0.0
		1	7,289	7,289	7,289	4.28	4.3	4.3	312	4.01	4.0	4.0	9.57	9.6	9.6	1,954	12	3.7	0.0
		292	6,969	3,338	10,050	4.84	3.5	6.4	337	3.91	3.3	4.6	9.31	8.6	9.9	3,227	19	2.2	0.0
		13	7,320	6,459	9,817	4.70	3.9	5.3	344	3.84	3.4	4.3	9.27	8.8	9.8	3,911	22	1.9	0.0
宮崎	01 02	34	5,661	3,467	8,673	4.95	4.2	6.9	280	3.85	3.5	4.3	9.19	8.8	9.7	3,225	30	1.8	0.0
		20	5,119	3,467	7,339	4.83	4.2	6.9	247	3.80	3.5	4.3	9.10	8.8	9.7	2,904	30	1.8	0.0
		14	6,435	4,827	8,673	5.10	4.6	5.7	328	3.90	3.6	4.2	9.30	8.9	9.7	3,683	31	1.8	0.0
鹿児島	02 04	5	7,047	4,375	10,114	5.52	4.4	5.9	389	3.86	3.4	4.1	9.14	8.8	9.7	3,193	25	2.2	0.0
		4	7,505	4,375	10,114	5.72	5.1	5.9	429	3.82	3.4	4.1	9.04	8.8	9.3	3,073	22	2.4	0.0
		1	5,211	5,211	5,211	4.35	4.4	4.4	227	4.06	4.1	4.1	9.69	9.7	9.7	3,672	41	1.4	0.0
北海道		490	6,719	2,345	11,496	5.00	3.5	6.5	336	3.87	3.1	4.6	9.21	8.4	9.9	2,728	18	2.5	11.1
都府県		1,516	6,669	1,387	11,654	4.90	3.1	6.9	327	3.89	3.2	4.6	9.29	8.3	9.9	2,886	18	2.3	15.3
全国		2,006	6,682	1,387	11,654	4.93	3.1	6.9	329	3.89	3.1	4.6	9.27	8.3	9.9	2,847	18	2.4	14.2

表7 乳量階層別検定成績 1 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
青 森	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	3	0.3	14,716	3.54	521	3.32	8.79	3137	13	4.7	1,459	1,527
		13,000	26	2.8	13,402	3.39	454	3.24	8.68	3202	15	4.2	1,297	1,668
		12,000	55	5.9	12,449	3.53	439	3.20	8.66	3647	18	3.4	1,143	1,956
		11,000	82	8.8	11,489	3.63	417	3.31	8.76	3363	18	3.4	1,058	1,963
		10,000	201	21.5	10,466	3.68	385	3.29	8.77	3703	20	2.8	923	2,265
		9,000	199	21.3	9,508	3.74	356	3.34	8.81	3650	22	2.6	818	2,368
		8,000	207	22.1	8,536	3.76	321	3.38	8.91	3429	23	2.5	721	2,531
		7,000	107	11.4	7,572	3.76	285	3.41	8.93	2945	23	2.6	651	2,524
		6,000	40	4.3	6,615	3.94	261	3.51	9.03	2733	25	2.4	547	2,746
	5,000	11	1.2	5,450	4.16	227	3.51	8.96	2509	27	2.2	439	3,005	
	4,000	5	0.5	4,600	4.29	197	3.82	9.30	2182	25	2.1	406	2,919	
	3,000	0	0.0											
	3,000未満	0	0.0											
	計	936	100.0	9,551	3.70	353	3.33	8.82	3432	21	2.8	837	2,301	
	自 動 検 定	15,000以上	3	1.1	15,441	3.63	560	3.27	8.76	2592	11	6.0	1,385	1,051
		14,000	7	2.5	14,400	3.49	503	3.30	8.75	2935	13	4.9	1,317	1,379
		13,000	17	6.1	13,573	3.64	494	3.28	8.74	2810	13	4.8	1,220	1,358
		12,000	29	10.3	12,475	3.78	471	3.30	8.78	3125	15	4.0	1,158	1,695
		11,000	53	18.9	11,524	3.95	455	3.35	8.82	3273	18	3.5	1,048	1,926
10,000		44	15.7	10,441	3.94	412	3.35	8.82	3236	19	3.2	922	2,110	
9,000		52	18.5	9,447	4.10	388	3.43	8.95	3221	21	2.9	821	2,332	
8,000		46	16.4	8,481	4.09	347	3.40	8.89	3232	24	2.6	712	2,599	
7,000		18	6.4	7,515	4.14	311	3.46	8.99	3213	27	2.3	603	2,941	
6,000		10	3.6	6,654	4.21	280	3.54	9.08	3163	30	2.1	500	3,261	
5,000		2	0.7	5,333	4.42	235	3.87	9.30	2960	35	1.8	376	3,815	
4,000		0	0.0											
3,000		0	0.0											
3,000未満		0	0.0											
計	281	100.0	10,333	3.94	407	3.37	8.85	3182	19	3.3	910	2,092		

表7 乳量階層別検定成績 2 / 38

項目 区分		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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)
岩 手	立 会 検 定	15,000以上	97	1.0	15,760	3.75	591	3.11	8.56	4520	15	3.5	1,465	1,660
		14,000	164	1.7	14,421	3.80	548	3.18	8.65	4229	15	3.4	1,332	1,688
		13,000	371	3.9	13,443	3.87	520	3.21	8.67	4139	16	3.3	1,251	1,757
		12,000	746	7.8	12,464	3.87	483	3.24	8.71	3907	17	3.2	1,154	1,867
		11,000	1,195	12.4	11,473	3.87	444	3.26	8.75	3739	18	3.1	1,056	1,984
		10,000	1,714	17.8	10,488	3.91	410	3.29	8.76	3442	18	3.1	963	2,045
		9,000	1,883	19.6	9,500	3.95	375	3.32	8.81	3236	19	2.9	862	2,154
		8,000	1,771	18.4	8,523	3.99	340	3.34	8.83	2961	20	2.9	766	2,224
		7,000	1,050	10.9	7,541	4.07	307	3.37	8.86	2793	22	2.7	659	2,396
		6,000	451	4.7	6,606	4.12	272	3.39	8.86	2642	23	2.5	568	2,600
	5,000	136	1.4	5,648	4.24	240	3.42	8.85	2338	24	2.4	483	2,677	
	4,000	34	0.4	4,551	4.26	194	3.56	8.94	2205	28	2.1	365	3,141	
	3,000	9	0.1	3,588	4.03	145	3.58	8.97	2014	32	1.8	278	3,577	
	3,000未満 計	1 9,622	0.0 100.0	2,957 9,842	4.10 3.94	121 387	3.04 3.29	8.28 8.78	2585 3307	50 19	1.1 3.0	167 894	5,683 2,092	
	自 動 検 定	15,000以上	30	14.9	16,203	3.62	586	3.22	8.76	3864	12	4.2	1,631	1,368
		14,000	48	23.9	14,427	3.77	544	3.27	8.83	4018	14	3.6	1,427	1,631
		13,000	34	16.9	13,531	3.87	524	3.32	8.90	3911	15	3.5	1,324	1,672
		12,000	45	22.4	12,507	3.91	489	3.32	8.92	4029	17	3.1	1,194	1,898
		11,000	24	11.9	11,565	3.97	459	3.30	8.95	4164	19	2.8	1,091	2,156
		10,000	15	7.5	10,581	4.02	425	3.38	9.01	4083	20	2.6	986	2,268
9,000		3	1.5	9,521	4.26	405	3.57	9.16	4235	24	2.3	835	2,713	
8,000		1	0.5	8,458	4.83	409	3.57	9.34	4158	27	2.0	702	2,999	
7,000		1	0.5	7,694	4.60	354	4.02	9.58	3220	18	2.4	715	2,092	
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	0 201	0.0 100.0	0 13,346	0.0 3.84	0 512	0.0 3.29	0.0 8.88	0 4002	0 15	0.0 3.3	0 1,299	0 1,756		

表7 乳量階層別検定成績 3 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
宮	立 会 検 定	15,000以上	20	1.1	15,848	3.25	515	3.20	8.71	6873	25	2.3	1,302	2,742	
		14,000	38	2.2	14,445	3.47	501	3.20	8.72	5309	19	2.7	1,289	2,141	
		13,000	88	5.0	13,402	3.58	480	3.21	8.70	4604	18	2.9	1,226	1,998	
		12,000	156	8.9	12,464	3.75	467	3.24	8.74	4485	19	2.8	1,112	2,139	
		11,000	272	15.6	11,496	3.74	430	3.24	8.75	4218	19	2.7	1,032	2,159	
		10,000	331	18.9	10,516	3.85	405	3.30	8.82	3841	20	2.7	938	2,200	
		9,000	343	19.6	9,497	3.93	373	3.36	8.88	3669	21	2.6	830	2,369	
		8,000	286	16.4	8,542	3.95	338	3.41	8.94	3488	22	2.5	746	2,478	
		7,000	149	8.5	7,579	4.05	307	3.41	8.95	3287	24	2.3	653	2,651	
		6,000	50	2.9	6,552	4.18	274	3.45	8.99	3276	27	2.0	534	2,950	
		5,000	10	0.6	5,551	4.03	223	3.31	8.77	3154	30	1.8	429	3,382	
		4,000	5	0.3	4,603	3.79	174	3.18	8.62	3068	34	1.5	335	3,660	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	1	0.1	2,541	5.70	145	4.68	9.57	2034	41	1.3	161	4,402	
	計	1,749	100.0	10,198	3.83	390	3.31	8.82	3900	21	2.6	901	2,298		
	城	自 動 検 定	15,000以上	2	3.0	17,878	3.41	609	2.97	8.36	3170	7	5.6	1,856	816
			14,000	4	6.0	14,649	3.67	538	3.12	8.56	3118	9	4.7	1,463	979
			13,000	8	11.9	13,479	3.72	501	3.12	8.64	3190	10	4.2	1,354	1,089
			12,000	12	17.9	12,296	3.80	467	3.27	8.81	3205	11	3.8	1,231	1,199
			11,000	14	20.9	11,277	3.78	426	3.27	8.72	3238	12	3.5	1,125	1,321
10,000			9	13.4	10,479	3.90	408	3.26	8.74	3174	13	3.3	1,018	1,394	
9,000			10	14.9	9,412	3.81	359	3.29	8.75	3165	14	3.0	908	1,547	
8,000			5	7.5	8,417	3.94	331	3.37	8.72	3184	16	2.6	796	1,740	
7,000			2	3.0	7,437	3.98	296	3.63	9.06	3155	17	2.4	687	1,951	
6,000			0	0.0											
5,000			1	1.5	5,821	3.51	204	3.23	7.99	3120	22	1.9	496	2,465	
4,000			0	0.0											
3,000			0	0.0											
3,000未満			0	0.0											
計	67	100.0	11,326	3.78	428	3.24	8.70	3189	12	3.6	1,120	1,295			

表7 乳量階層別検定成績 4 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
秋 田	立 会 検 定	15,000以上	4	0.4	15,533	3.40	527	3.07	8.48	4371	17	3.6	1,500	1,939	
		14,000	10	1.1	14,452	3.48	503	3.09	8.52	4695	21	3.1	1,291	2,364	
		13,000	29	3.1	13,413	3.62	485	3.22	8.71	4873	24	2.8	1,166	2,694	
		12,000	77	8.1	12,433	3.65	454	3.17	8.61	4313	22	2.9	1,090	2,507	
		11,000	127	13.4	11,420	3.77	430	3.22	8.70	4139	22	2.8	1,007	2,522	
		10,000	175	18.5	10,475	3.80	398	3.26	8.72	3916	23	2.7	909	2,569	
		9,000	216	22.8	9,535	3.88	370	3.31	8.77	3689	23	2.6	819	2,600	
		8,000	148	15.6	8,525	3.94	336	3.37	8.83	3425	24	2.5	721	2,631	
		7,000	90	9.5	7,627	4.01	306	3.42	8.90	3167	24	2.4	635	2,650	
		6,000	48	5.1	6,626	4.15	275	3.49	8.89	3216	28	2.1	520	3,106	
	5,000	20	2.1	5,663	3.99	226	3.39	8.83	2816	30	2.0	406	3,073		
	4,000	2	0.2	4,810	4.21	202	3.63	8.97	2791	37	1.7	311	3,722		
	3,000	1	0.1	3,071	3.48	107	3.08	8.22	2698	51	1.1	150	5,029		
	3,000未満	0	0.0												
	計	947	100.0	9,808	3.83	376	3.29	8.75	3756	23	2.6	843	2,601		
	自 動 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	0.8	14,859	3.16	469	2.80	8.36	4605	16	3.2	1,385	1,761	
		13,000	6	4.5	13,534	3.65	494	3.25	8.76	4084	15	3.3	1,284	1,731	
		12,000	7	5.3	12,449	3.74	465	3.42	8.90	4583	20	2.7	1,109	2,218	
		11,000	9	6.8	11,450	3.92	448	3.45	9.04	4393	20	2.6	1,033	2,213	
10,000		22	16.5	10,422	3.90	406	3.39	8.89	4095	21	2.6	933	2,362		
9,000		29	21.8	9,564	3.86	370	3.39	8.98	3928	23	2.4	849	2,584		
8,000		24	18.1	8,519	4.03	344	3.41	8.95	3575	23	2.4	752	2,679		
7,000		22	16.5	7,511	4.11	309	3.47	9.04	3513	25	2.1	662	2,951		
6,000		6	4.5	6,609	3.84	254	3.41	8.96	2943	25	2.3	556	2,811		
5,000		7	5.3	5,650	4.44	251	3.66	9.13	3041	31	1.9	435	3,529		
4,000		0	0.0												
3,000		0	0.0												
3,000未満		0	0.0												
計	133	100.0	9,337	3.92	366	3.41	8.95	3810	22	2.5	829	2,523			

表7 乳量階層別検定成績 5 / 38

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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)	
山形	立会検定	15,000以上	1	0.1	15,171	3.22	488	2.87	8.51	3250	11	4.7	1,428	1,157	
		14,000	9	1.1	14,305	3.51	503	3.20	8.64	3731	14	3.8	1,277	1,387	
		13,000	27	3.2	13,437	3.61	485	3.18	8.60	3980	14	3.4	1,224	1,529	
		12,000	57	6.6	12,374	3.80	470	3.22	8.64	3899	15	3.2	1,119	1,593	
		11,000	111	12.9	11,430	3.75	429	3.24	8.69	3813	16	3.0	1,010	1,700	
		10,000	172	20.1	10,482	3.88	406	3.29	8.73	3811	18	2.8	920	1,857	
		9,000	195	22.7	9,510	3.86	367	3.34	8.81	3793	20	2.5	817	2,086	
		8,000	155	18.1	8,532	3.99	340	3.38	8.88	3975	22	2.2	706	2,389	
		7,000	91	10.6	7,519	4.11	309	3.40	8.91	3633	24	2.1	612	2,582	
		6,000	27	3.2	6,693	4.25	284	3.44	8.91	4319	31	1.6	494	3,240	
		5,000	11	1.3	5,600	4.52	253	3.71	9.19	3934	31	1.4	428	3,394	
		4,000	1	0.1	4,990	4.05	202	3.60	8.81	2961	29	1.7	369	3,086	
		3,000	1	0.1	3,536	3.94	139	3.63	8.94	2113	35	1.7	239	3,585	
		3,000未満 計	0 858	0.0 100.0	9,785	3.88	380	3.31	8.77	3842	19	2.6	843	2,024	
福島	立会検定	15,000以上	10	0.7	16,077	2.97	478	3.10	8.50	4509	14	3.6	1,507	1,484	
		14,000	19	1.3	14,395	3.69	531	3.21	8.61	4009	15	3.6	1,332	1,591	
		13,000	63	4.4	13,469	3.65	491	3.26	8.77	3957	15	3.4	1,235	1,675	
		12,000	121	8.4	12,435	3.72	462	3.30	8.78	3781	16	3.3	1,150	1,741	
		11,000	192	13.3	11,482	3.91	449	3.34	8.82	3856	18	3.0	1,037	1,952	
		10,000	255	17.7	10,509	3.84	403	3.36	8.83	3688	19	2.9	939	2,032	
		9,000	295	20.5	9,507	3.91	371	3.37	8.87	3559	20	2.7	840	2,168	
		8,000	253	17.6	8,547	3.98	340	3.39	8.89	3402	21	2.5	741	2,362	
		7,000	148	10.3	7,562	4.12	311	3.41	8.91	3267	23	2.3	643	2,571	
		6,000	57	4.0	6,605	4.10	271	3.41	8.91	3224	26	2.1	547	2,924	
		5,000	22	1.5	5,680	3.93	223	3.39	8.87	2930	28	1.9	447	2,995	
		4,000	6	0.4	4,565	4.11	188	3.43	8.69	2615	29	1.8	346	3,147	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 1,441	0.0 100.0	9,914	3.88	384	3.35	8.84	3586	19	2.8	881	2,106	

表7 乳量階層別検定成績 6 / 38

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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)
福島	自動 検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	1	16.7	12,231	4.14	506	3.46	8.88	3828	18	3.2	1,070	1,972
		11,000	0	0.0										
		10,000	0	0.0										
		9,000	2	33.3	9,805	4.03	395	3.36	8.74	3270	18	3.0	903	2,032
		8,000	1	16.7	8,269	3.53	292	3.30	8.76	2211	14	3.7	805	1,551
		7,000	1	16.7	7,025	3.47	244	3.35	8.91	2504	18	2.8	655	2,067
		6,000	1	16.7	6,760	3.52	238	3.00	8.31	2560	19	2.6	623	2,196
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 6	0.0 100.0	8,983	3.84	345	3.33	8.74	2940	18	3.1	826	1,970
茨城	立会 検定	15,000以上	4	0.1	15,388	3.27	502	3.05	8.50	3585	11	4.3	1,556	1,208
		14,000	19	0.6	14,373	3.37	484	3.10	8.55	3539	12	4.1	1,398	1,275
		13,000	85	2.8	13,437	3.51	472	3.17	8.60	3747	12	3.6	1,309	1,370
		12,000	235	7.8	12,425	3.71	461	3.23	8.67	3710	13	3.4	1,194	1,460
		11,000	410	13.6	11,449	3.76	431	3.27	8.72	3682	14	3.1	1,085	1,599
		10,000	595	19.7	10,471	3.84	402	3.31	8.80	3682	16	2.8	977	1,743
		9,000	657	21.8	9,493	3.90	370	3.33	8.83	3548	17	2.7	871	1,893
		8,000	543	18.0	8,530	3.95	337	3.37	8.88	3548	19	2.4	755	2,119
		7,000	307	10.2	7,558	4.03	305	3.41	8.91	3385	21	2.2	652	2,301
		6,000	115	3.8	6,614	4.07	269	3.39	8.87	3235	24	2.0	550	2,557
		5,000	40	1.3	5,632	4.16	234	3.48	8.91	2805	24	2.0	465	2,579
		4,000	9	0.3	4,674	3.96	185	3.32	8.80	2651	27	1.8	368	2,901
		3,000	1	0.0	3,992	3.85	154	3.81	8.98	3078	32	1.3	309	3,567
		3,000未満 計	0 3,020	0.0 100.0	9,782	3.85	377	3.31	8.79	3570	17	2.7	900	1,836

表7 乳量階層別検定成績 7 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
茨城	自動検定	15,000以上	6	3.9	15,618	3.69	577	3.30	8.80	4818	15	3.2	1,403	1,585	
		14,000	11	7.2	14,317	3.70	530	3.30	8.82	4231	14	3.4	1,323	1,493	
		13,000	15	9.8	13,463	3.51	473	3.23	8.68	4002	14	3.4	1,257	1,460	
		12,000	29	19.0	12,465	3.59	447	3.28	8.72	4073	15	3.1	1,134	1,649	
		11,000	24	15.7	11,356	3.80	432	3.39	8.93	3904	15	2.9	1,051	1,667	
		10,000	31	20.3	10,479	4.00	420	3.38	8.90	4262	19	2.5	905	2,029	
		9,000	21	13.7	9,542	4.12	393	3.53	9.04	4051	19	2.4	839	2,057	
		8,000	10	6.5	8,676	3.87	335	3.45	8.96	3942	20	2.2	754	2,205	
		7,000	5	3.3	7,423	4.32	321	3.41	8.85	3608	19	2.1	693	2,251	
		6,000	1	0.7	6,564	3.60	236	3.44	8.92	3180	19	2.1	608	2,180	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計		153	100.0	11,391	3.80	432	3.35	8.85	4086	16	2.8	1,028	1,772	
栃木	立会検定	15,000以上	76	0.9	15,634	3.47	542	3.14	8.59	3519	12	4.4	1,534	1,317	
		14,000	162	1.8	14,445	3.52	509	3.16	8.60	3907	14	3.7	1,406	1,545	
		13,000	419	4.7	13,406	3.61	484	3.20	8.66	3922	15	3.4	1,271	1,707	
		12,000	780	8.7	12,449	3.70	460	3.24	8.70	3902	16	3.2	1,161	1,834	
		11,000	1,299	14.5	11,481	3.74	429	3.27	8.75	3865	18	3.0	1,052	2,004	
		10,000	1,715	19.1	10,475	3.81	399	3.31	8.81	3820	19	2.7	944	2,172	
		9,000	1,843	20.6	9,505	3.88	369	3.33	8.85	3781	21	2.5	831	2,384	
		8,000	1,433	16.0	8,544	3.96	338	3.38	8.90	3727	24	2.3	726	2,616	
		7,000	790	8.8	7,556	4.04	305	3.42	8.94	3562	26	2.1	625	2,853	
		6,000	327	3.7	6,603	4.09	270	3.44	8.95	3564	29	1.9	522	3,258	
		5,000	91	1.0	5,665	4.13	234	3.45	8.89	3493	33	1.6	430	3,711	
		4,000	21	0.2	4,576	3.99	183	3.54	8.90	3663	44	1.3	287	4,849	
		3,000	6	0.1	3,596	4.24	152	3.39	8.75	3088	46	1.2	217	5,151	
		3,000未満	1	0.0	2,171	4.58	100	3.75	9.20	3100	80	0.7	48	9,083	
	計		8,963	100.0	10,070	3.82	385	3.31	8.80	3778	20	2.7	898	2,236	

表7 乳量階層別検定成績 8 / 38

項目 区分		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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)
栃 木	自動 検 定	15,000以上	4	0.8	15,326	3.42	525	3.20	8.69	3837	14	4.0	1,464	1,505
		14,000	15	2.9	14,370	3.35	481	3.10	8.61	4044	15	3.6	1,393	1,744
		13,000	34	6.7	13,401	3.61	484	3.23	8.70	3746	15	3.6	1,271	1,605
		12,000	47	9.2	12,512	3.61	451	3.19	8.71	3688	15	3.4	1,187	1,688
		11,000	63	12.3	11,480	3.75	431	3.26	8.75	3649	16	3.2	1,070	1,767
		10,000	78	15.3	10,475	3.91	409	3.28	8.77	3449	17	3.0	964	1,833
		9,000	100	19.6	9,505	3.94	375	3.33	8.86	3388	18	2.8	858	1,924
		8,000	81	15.9	8,555	4.16	356	3.37	8.89	3452	20	2.5	742	2,219
		7,000	50	9.8	7,501	4.33	325	3.39	8.84	3366	22	2.2	631	2,380
		6,000	25	4.9	6,663	4.50	300	3.39	8.85	3371	25	2.0	537	2,653
		5,000	9	1.8	5,675	4.74	269	3.37	8.76	3301	29	1.7	433	3,090
		4,000	4	0.8	4,751	4.34	206	3.59	8.88	3503	40	1.4	315	4,348
		3,000	1	0.2	3,740	5.14	192	3.88	9.49	3320	45	1.1	224	4,883
		3,000未満 計	0 511	0.0 100.0	10,019	3.90	390	3.29	8.79	3510	18	2.9	909	1,939
群 馬	立 会 検 定	15,000以上	88	1.3	15,624	3.54	553	3.07	8.54	4221	15	3.7	1,499	1,665
		14,000	207	2.9	14,382	3.57	513	3.14	8.62	4412	16	3.3	1,351	1,842
		13,000	442	6.3	13,432	3.73	500	3.20	8.67	4300	16	3.1	1,272	1,854
		12,000	827	11.7	12,450	3.74	466	3.22	8.69	4265	18	2.9	1,156	1,985
		11,000	1,167	16.6	11,475	3.81	437	3.26	8.73	4243	19	2.7	1,041	2,160
		10,000	1,398	19.8	10,502	3.85	404	3.29	8.79	4136	20	2.5	938	2,277
		9,000	1,291	18.3	9,514	3.92	373	3.33	8.84	4008	22	2.4	830	2,480
		8,000	851	12.1	8,545	3.97	339	3.37	8.87	3795	23	2.3	742	2,644
		7,000	440	6.2	7,552	4.04	305	3.39	8.87	3531	25	2.1	641	2,801
		6,000	209	3.0	6,590	4.07	268	3.39	8.85	3272	26	2.0	560	2,951
		5,000	92	1.3	5,614	4.02	226	3.40	8.83	2650	23	2.1	501	2,693
		4,000	31	0.4	4,600	4.11	189	3.40	8.87	2226	22	2.1	414	2,584
		3,000	6	0.1	3,771	4.42	167	3.47	8.86	2968	34	1.3	297	4,033
		3,000未満 計	1 7,050	0.0 100.0	10,439	3.84	401	3.28	8.76	4031	20	2.6	939	2,262

表7 乳量階層別検定成績 9 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
群馬	自動検定	15,000以上	1	1.3	15,901	3.89	619	3.08	8.56	4095	12	3.9	1,595	1,371	
		14,000	7	9.2	14,454	4.06	587	3.22	8.73	4631	14	3.1	1,394	1,605	
		13,000	5	6.6	13,277	4.08	541	3.13	8.55	4153	15	3.2	1,242	1,608	
		12,000	11	14.5	12,436	4.33	539	3.30	8.75	4057	15	3.1	1,182	1,737	
		11,000	12	15.8	11,497	4.09	470	3.36	8.91	4440	17	2.6	1,037	1,895	
		10,000	23	30.3	10,532	4.15	437	3.35	8.90	4167	18	2.5	960	2,051	
		9,000	8	10.5	9,518	4.44	423	3.38	8.92	4208	20	2.3	841	2,146	
		8,000	7	9.2	8,667	4.10	355	3.52	9.15	4321	22	2.0	763	2,432	
		7,000	1	1.3	7,742	3.75	290	3.50	8.80	4082	25	1.9	660	2,791	
		6,000	0	0.0											
		5,000	1	1.3	5,727	4.03	231	3.52	8.93	3843	33	1.5	418	3,581	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
3,000未満	0	0.0													
	計		76	100.0	11,194	4.16	466	3.32	8.84	4248	17	2.6	1,029	1,927	
埼玉	立会検定	15,000以上	1	0.2	16,292	3.67	598	3.09	8.53	4027	14	4.1	1,449	1,483	
		14,000	9	1.9	14,437	3.40	491	3.08	8.59	3584	11	4.0	1,521	1,293	
		13,000	20	4.2	13,478	3.42	461	3.04	8.42	3705	13	3.6	1,373	1,474	
		12,000	45	9.3	12,408	3.79	471	3.18	8.59	3704	13	3.4	1,248	1,540	
		11,000	83	17.2	11,414	3.87	442	3.22	8.64	3686	15	3.1	1,127	1,683	
		10,000	92	19.1	10,471	3.85	403	3.26	8.69	3457	16	3.0	998	1,820	
		9,000	100	20.8	9,493	3.98	378	3.27	8.73	3373	17	2.8	903	1,902	
		8,000	79	16.4	8,552	4.00	342	3.34	8.86	3307	19	2.6	798	2,153	
		7,000	40	8.3	7,577	4.12	312	3.39	8.87	3199	22	2.4	684	2,509	
		6,000	10	2.1	6,685	4.30	287	3.42	8.92	3068	23	2.2	570	2,608	
		5,000	2	0.4	5,601	4.58	257	3.45	9.05	3003	25	1.9	467	2,778	
		4,000	1	0.2	4,505	3.93	177	3.59	8.95	1853	21	2.4	420	2,509	
		3,000	0	0.0											
3,000未満	0	0.0													
	計		482	100.0	10,156	3.88	394	3.25	8.70	3457	16	2.9	979	1,845	

表7 乳量階層別検定成績 10 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
千葉	立会検定	15,000以上	9	0.3	15,797	3.39	535	3.11	8.51	5747	15	2.8	1,539	1,746	
		14,000	36	1.0	14,363	3.29	473	3.08	8.51	5937	17	2.4	1,336	1,956	
		13,000	105	3.0	13,457	3.59	483	3.16	8.58	5688	18	2.4	1,246	2,052	
		12,000	261	7.4	12,440	3.57	444	3.22	8.66	5127	18	2.4	1,157	2,037	
		11,000	429	12.1	11,448	3.63	415	3.25	8.71	4973	19	2.3	1,046	2,191	
		10,000	700	19.8	10,491	3.68	386	3.26	8.72	4855	21	2.2	946	2,323	
		9,000	773	21.9	9,494	3.74	355	3.32	8.82	4803	22	2.0	838	2,537	
		8,000	651	18.4	8,510	3.88	330	3.37	8.87	4642	25	1.8	727	2,827	
		7,000	391	11.1	7,554	3.87	292	3.40	8.92	4706	28	1.6	616	3,198	
		6,000	127	3.6	6,563	4.00	263	3.45	8.96	4703	32	1.4	512	3,596	
		5,000	36	1.0	5,579	3.99	223	3.48	9.01	4580	34	1.2	417	3,847	
		4,000	13	0.4	4,574	4.28	196	3.61	9.06	5398	46	0.9	282	5,214	
		3,000	2	0.1	3,584	3.60	129	3.53	8.81	3933	57	0.9	171	6,421	
		3,000未満計	0	0.0											
		3,533	100.0	9,767	3.72	364	3.30	8.77	4853	22	2.0	864	2,505		
	自動検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	0.8	14,218	3.68	523	3.17	8.42	4050	14	3.5	1,451	1,639	
		13,000	0	0.0											
		12,000	7	5.9	12,520	3.43	430	3.25	8.72	4020	16	3.1	1,228	1,906	
		11,000	7	5.9	11,570	3.73	431	3.27	8.77	3660	15	3.2	1,144	1,783	
		10,000	10	8.4	10,364	3.68	382	3.39	8.88	4009	18	2.6	1,001	2,157	
		9,000	15	12.6	9,505	3.62	344	3.27	8.69	3309	16	2.9	929	1,827	
		8,000	19	16.0	8,288	3.94	327	3.40	8.78	2489	12	3.3	847	1,345	
		7,000	21	17.7	7,452	3.83	285	3.28	8.69	2265	11	3.3	758	1,277	
		6,000	27	22.7	6,546	4.07	266	3.40	8.82	2127	11	3.1	661	1,301	
		5,000	11	9.2	5,573	4.32	240	3.40	8.90	1873	10	3.0	575	1,177	
4,000		1	0.8	4,596	4.81	221	3.88	9.21	2049	14	2.2	438	1,560		
3,000	0	0.0													
3,000未満計	0	0.0													
	119	100.0	8,283	3.83	318	3.34	8.77	2710	14	3.1	829	1,562			

表7 乳量階層別検定成績 11 / 38

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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)	
東京	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	3	1.1	14,167	3.87	548	3.20	8.88	3781	14	3.8	1,360	1,602	
		13,000	13	4.7	13,365	3.64	487	3.10	8.72	3536	14	3.8	1,277	1,568	
		12,000	21	7.6	12,446	3.68	458	3.24	8.78	3826	18	3.3	1,157	2,052	
		11,000	37	13.4	11,412	3.71	423	3.24	8.83	3785	19	3.0	1,055	2,160	
		10,000	56	20.2	10,427	3.78	394	3.27	8.87	3501	19	3.0	960	2,169	
		9,000	48	17.3	9,477	3.80	360	3.28	8.91	3394	21	2.8	841	2,354	
		8,000	54	19.5	8,485	3.96	336	3.41	9.04	3085	22	2.8	749	2,411	
		7,000	31	11.2	7,625	3.99	304	3.36	8.96	3114	23	2.5	667	2,629	
		6,000	10	3.6	6,605	4.10	271	3.36	8.95	3275	29	2.0	535	3,341	
	5,000	3	1.1	5,465	4.15	227	3.75	9.42	2516	32	2.2	387	3,367		
	4,000	1	0.4	4,883	4.11	201	3.94	9.47	1883	22	2.6	462	2,704		
	3,000	0	0.0												
	3,000未満 計	0	0.0												
			277	100.0	9,822	3.81	375	3.29	8.90	3401	20	2.9	889	2,258	
	東京	自 動 検 定	15,000以上	0	0.0										
			14,000	0	0.0										
			13,000	1	4.2	13,640	3.57	486	3.28	8.84	3388	14	4.0	1,355	1,626
			12,000	3	12.5	12,290	3.66	450	3.25	8.80	3491	16	3.5	1,206	1,855
			11,000	0	0.0										
10,000			7	29.2	10,462	3.57	373	3.20	8.72	3453	19	3.0	989	2,161	
9,000			1	4.2	9,266	4.01	371	3.63	9.18	3356	21	2.8	829	2,371	
8,000			5	20.8	8,679	3.73	324	3.21	8.78	3439	22	2.5	781	2,597	
7,000			4	16.7	7,574	4.07	308	3.51	9.32	3501	26	2.2	662	3,028	
6,000			3	12.5	6,743	4.05	273	3.51	9.26	3450	29	2.0	558	3,334	
5,000			0	0.0											
4,000			0	0.0											
3,000			0	0.0											
3,000未満 計			0	0.0											
		24	100.0	9,455	3.74	354	3.30	8.90	3456	21	2.7	873	2,391		

表7 乳量階層別検定成績 12 / 38

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)	(%)		飼料費(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	3	0.6	14,327	3.27	469	3.08	8.38	3270	9	4.4	1,445	994
		13,000	9	1.7	13,384	3.30	441	3.05	8.45	3757	14	3.6	1,271	1,540
		12,000	30	5.5	12,387	3.99	494	3.12	8.53	5267	23	2.4	1,051	2,527
		11,000	60	11.1	11,478	3.83	440	3.17	8.55	4627	19	2.5	1,015	2,110
		10,000	104	19.2	10,510	3.88	408	3.19	8.61	4536	22	2.3	898	2,340
		9,000	103	19.0	9,465	3.94	373	3.23	8.67	4354	23	2.2	791	2,506
		8,000	104	19.2	8,471	3.94	334	3.28	8.75	3806	23	2.2	714	2,492
		7,000	85	15.7	7,490	4.13	309	3.34	8.81	3760	26	2.0	607	2,783
		6,000	29	5.4	6,528	4.04	264	3.31	8.78	3452	26	1.9	532	2,812
		5,000	9	1.7	5,614	4.02	226	3.37	8.66	2912	28	1.9	442	3,053
		4,000	5	0.9	4,799	3.89	187	3.35	8.58	2930	30	1.6	372	3,309
		3,000	1	0.2	3,007	3.29	99	3.28	8.35	1671	29	1.8	225	3,047
		3,000未満計	0	0.0										
		542	100.0	9,366	3.92	367	3.23	8.66	4165	22	2.3	794	2,436	
新潟	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	10	1.5	14,428	3.91	564	3.14	8.61	4691	18	3.1	1,479	2,238
		13,000	20	3.0	13,415	3.69	496	3.08	8.46	4916	19	2.7	1,373	2,396
		12,000	51	7.8	12,454	3.70	461	3.20	8.69	4892	20	2.6	1,258	2,512
		11,000	86	13.1	11,469	3.86	442	3.21	8.69	4746	21	2.4	1,132	2,659
		10,000	118	18.0	10,422	4.06	423	3.29	8.77	4299	21	2.4	1,031	2,689
		9,000	135	20.6	9,466	4.01	379	3.27	8.77	4189	23	2.3	919	2,896
		8,000	119	18.1	8,500	4.09	347	3.32	8.82	3833	23	2.2	818	2,910
		7,000	70	10.7	7,550	4.08	308	3.35	8.88	3505	24	2.2	724	2,942
		6,000	38	5.8	6,610	4.30	284	3.46	8.99	3041	24	2.2	638	2,989
		5,000	9	1.4	5,649	4.19	237	3.41	9.01	2805	24	2.0	562	3,123
		4,000	1	0.2	4,931	4.01	198	3.18	8.92	2862	32	1.7	418	4,063
		3,000	0	0.0										
		3,000未満計	0	0.0										
		657	100.0	9,724	3.98	387	3.27	8.76	4141	22	2.4	955	2,758	

表7 乳量階層別検定成績 13 / 38

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 飼料費(千円)	生乳100kg 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	1	7.7	12,508	4.26	532	3.28	8.50	4343	16	2.9	1,446	2,275
		11,000	1	7.7	11,679	3.91	456	3.38	8.91	3872	16	3.0	1,312	2,180
		10,000	2	15.4	10,269	3.85	396	3.32	8.69	3913	18	2.6	1,122	2,463
		9,000	3	23.1	9,730	3.78	368	3.28	8.69	4054	20	2.4	1,069	2,696
		8,000	3	23.1	8,525	4.16	355	3.33	8.62	3961	21	2.2	919	2,933
		7,000	3	23.1	7,741	3.96	307	3.47	9.00	4127	23	1.9	835	3,299
		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 13	0.0 100.0	9,440	3.97	374	3.34	8.74	4036	20	2.3	1,036	2,729
富山	立会 検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	1	0.3	14,126	3.05	432	3.07	8.51	4160	13	3.4	1,513	1,600
		13,000	4	1.4	13,359	3.71	496	3.25	8.67	3940	14	3.4	1,395	1,655
		12,000	10	3.4	12,449	3.31	412	3.15	8.67	3594	13	3.5	1,288	1,549
		11,000	21	7.2	11,338	3.63	412	3.25	8.79	3981	16	2.9	1,185	1,938
		10,000	42	14.4	10,436	3.35	349	3.17	8.67	3592	16	2.9	1,051	1,920
		9,000	65	22.3	9,437	3.65	344	3.30	8.80	3784	19	2.5	940	2,325
		8,000	68	23.3	8,520	3.51	299	3.30	8.81	3823	22	2.2	827	2,697
		7,000	53	18.2	7,517	3.79	285	3.39	8.90	3751	24	2.0	710	2,986
		6,000	19	6.5	6,536	3.78	247	3.34	8.80	3043	24	2.2	613	2,928
		5,000	5	1.7	5,680	3.84	218	3.38	8.86	3694	31	1.5	503	3,924
		4,000	2	0.7	4,915	4.08	201	3.66	9.20	3662	37	1.3	402	4,700
		3,000	2	0.7	3,732	4.10	153	3.63	9.08	3272	39	1.1	297	4,972
		3,000未満 計	0 292	0.0 100.0	9,005	3.58	323	3.28	8.79	3717	20	2.4	889	2,413

表7 乳量階層別検定成績 14 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(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	4	3.1	14,311	3.05	436	3.13	8.56	3790	14	3.8	1,532	1,754	
		13,000	2	1.6	13,187	2.92	385	3.00	8.44	3532	15	3.7	1,411	1,863	
		12,000	7	5.4	12,292	3.46	425	3.21	8.74	3642	16	3.4	1,294	2,018	
		11,000	23	17.8	11,534	3.54	408	3.27	8.77	3791	17	3.0	1,180	2,141	
		10,000	27	20.9	10,526	3.34	352	3.23	8.74	3461	17	3.0	1,103	2,152	
		9,000	25	19.4	9,399	3.88	365	3.35	8.79	3615	19	2.6	939	2,372	
		8,000	25	19.4	8,497	3.84	326	3.39	8.90	3288	20	2.6	844	2,487	
		7,000	12	9.3	7,552	3.86	291	3.46	8.99	3097	21	2.4	756	2,603	
		6,000	4	3.1	6,700	4.01	269	3.39	8.83	2729	20	2.5	668	2,506	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計		129	100.0	9,953	3.60	358	3.30	8.79	3481	18	2.9	1,017	2,252	
福井	立会検定	15,000以上	1	0.5	15,139	3.27	494	3.21	8.55	3082	11	4.9	1,627	1,344	
		14,000	1	0.5	14,260	3.02	431	2.73	7.89	3662	12	3.9	1,574	1,559	
		13,000	1	0.5	13,270	2.98	395	3.01	8.40	3035	12	4.4	1,410	1,509	
		12,000	11	5.1	12,369	3.49	431	3.09	8.53	3903	16	3.2	1,287	1,909	
		11,000	30	14.0	11,423	3.88	443	3.21	8.67	4034	18	2.8	1,161	2,211	
		10,000	39	18.2	10,434	3.81	398	3.24	8.70	4113	20	2.5	1,017	2,451	
		9,000	33	15.4	9,492	3.67	348	3.24	8.69	3804	20	2.5	905	2,419	
		8,000	53	24.8	8,558	3.74	320	3.28	8.78	3535	21	2.4	810	2,510	
		7,000	32	15.0	7,574	3.96	300	3.25	8.79	3531	24	2.1	706	2,896	
		6,000	13	6.1	6,625	3.91	259	3.33	8.82	3151	23	2.1	599	2,746	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計		214	100.0	9,456	3.77	356	3.23	8.71	3743	20	2.5	918	2,427	

表7 乳量階層別検定成績 15 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
山梨	立会検定	15,000以上	13	2.9	15,873	3.11	494	3.28	8.66	3556	9	4.5	1,512	901	
		14,000	14	3.1	14,335	3.49	501	3.21	8.62	3650	10	3.9	1,379	1,104	
		13,000	27	6.0	13,471	3.49	471	3.32	8.78	3624	11	3.7	1,325	1,187	
		12,000	53	11.8	12,552	3.49	438	3.24	8.67	3625	12	3.5	1,205	1,330	
		11,000	71	15.7	11,488	3.66	421	3.34	8.77	3625	13	3.2	1,096	1,481	
		10,000	81	18.0	10,491	3.79	397	3.30	8.80	3574	14	2.9	1,020	1,597	
		9,000	72	16.0	9,571	3.88	371	3.36	8.85	3577	16	2.7	903	1,799	
		8,000	51	11.3	8,446	4.07	344	3.40	8.94	3549	18	2.4	795	2,023	
		7,000	44	9.8	7,554	4.08	308	3.39	8.89	3501	20	2.2	678	2,249	
		6,000	14	3.1	6,479	4.36	282	3.45	8.98	3458	23	1.9	553	2,597	
		5,000	8	1.8	5,689	4.37	249	3.46	9.00	3532	26	1.6	471	2,974	
		4,000	3	0.7	4,461	4.38	196	3.50	8.99	3615	35	1.2	334	4,052	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
	451	100.0	10,429	3.74	390	3.32	8.79	3579	15	2.9	991	1,610			
長野	立会検定	15,000以上	11	0.7	15,486	3.74	580	3.10	8.52	3682	14	4.2	1,419	1,503	
		14,000	21	1.3	14,405	3.79	546	3.13	8.53	3527	16	4.1	1,261	1,606	
		13,000	58	3.5	13,428	3.80	511	3.20	8.70	3617	16	3.7	1,203	1,713	
		12,000	127	7.7	12,427	3.78	469	3.20	8.65	3833	18	3.2	1,081	1,957	
		11,000	204	12.3	11,430	3.86	441	3.22	8.68	3584	19	3.2	989	1,973	
		10,000	295	17.9	10,487	3.94	413	3.27	8.73	3454	20	3.0	886	2,102	
		9,000	355	21.5	9,517	4.03	384	3.29	8.78	3445	22	2.8	768	2,332	
		8,000	301	18.2	8,492	4.04	343	3.34	8.81	3419	25	2.5	657	2,592	
		7,000	180	10.9	7,573	4.11	311	3.39	8.86	3309	27	2.3	585	2,783	
		6,000	69	4.2	6,525	4.12	269	3.42	8.89	3143	30	2.1	469	3,087	
		5,000	26	1.6	5,544	4.18	232	3.37	8.79	3177	34	1.7	392	3,575	
		4,000	5	0.3	4,684	4.11	192	3.48	8.97	2742	33	1.7	331	3,423	
		3,000	1	0.1	3,271	5.49	180	3.51	8.74	3280	54	1.0	154	5,616	
		3,000未満計	0	0.0											
	1,653	100.0	9,785	3.96	387	3.28	8.75	3464	22	2.8	806	2,261			

表7 乳量階層別検定成績 16 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
長野	自動検定	15,000以上	11	5.8	15,739	3.50	551	3.09	8.59	3168	15	5.0	1,232	1,409	
		14,000	8	4.2	14,552	3.66	533	3.12	8.59	3343	17	4.4	1,172	1,608	
		13,000	22	11.6	13,440	3.47	466	3.16	8.71	5256	25	2.6	1,048	2,602	
		12,000	27	14.2	12,418	3.68	457	3.29	8.83	4867	26	2.6	934	2,677	
		11,000	29	15.3	11,447	3.69	423	3.26	8.75	4763	28	2.4	840	2,807	
		10,000	35	18.4	10,559	3.81	403	3.33	8.83	5324	32	2.0	747	3,364	
		9,000	32	16.8	9,548	3.75	358	3.28	8.80	4296	31	2.2	661	3,043	
		8,000	17	9.0	8,380	3.91	328	3.42	8.95	5951	43	1.4	517	4,727	
		7,000	8	4.2	7,558	4.13	312	3.49	9.02	5305	45	1.4	434	4,698	
		6,000	0	0.0											
		5,000	1	0.5	5,592	4.18	234	3.53	9.08	3170	43	1.8	297	3,968	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計		190	100.0	11,243	3.70	416	3.26	8.78	4828	29	2.3	818	2,894	
岐阜	立会検定	15,000以上	1	0.1	15,449	3.49	539	2.93	8.27	4350	10	3.6	1,738	1,183	
		14,000	12	1.7	14,458	3.42	494	3.11	8.57	4115	14	3.5	1,431	1,613	
		13,000	38	5.4	13,417	3.85	516	3.20	8.69	3936	13	3.4	1,384	1,583	
		12,000	52	7.4	12,479	3.91	488	3.28	8.75	3854	15	3.2	1,257	1,751	
		11,000	93	13.2	11,473	3.89	447	3.30	8.78	3880	15	3.0	1,151	1,831	
		10,000	153	21.7	10,461	4.06	425	3.32	8.78	3867	18	2.7	1,015	2,082	
		9,000	146	20.7	9,507	4.03	383	3.33	8.79	3651	19	2.6	905	2,168	
		8,000	121	17.2	8,560	4.06	347	3.40	8.90	3757	20	2.3	803	2,386	
		7,000	68	9.7	7,591	4.03	306	3.36	8.84	3397	21	2.2	698	2,379	
		6,000	19	2.7	6,596	3.89	257	3.46	8.94	3458	22	1.9	593	2,588	
		5,000	2	0.3	5,679	3.91	222	3.22	8.73	2955	25	1.9	509	3,011	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計		705	100.0	10,060	3.98	400	3.32	8.79	3754	18	2.7	976	2,058	

表7 乳量階層別検定成績 17 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
静岡県	立会検定	15,000以上	20	2.0	16,087	3.85	619	3.17	8.52	3650	12	4.4	1,578	1,356	
		14,000	33	3.3	14,467	3.77	546	3.19	8.64	3572	13	4.1	1,388	1,372	
		13,000	76	7.6	13,456	3.75	504	3.23	8.71	3496	14	3.9	1,273	1,475	
		12,000	94	9.4	12,494	3.91	488	3.29	8.76	3500	14	3.6	1,179	1,522	
		11,000	155	15.5	11,484	3.90	448	3.29	8.78	3425	15	3.4	1,070	1,653	
		10,000	202	20.2	10,505	3.96	416	3.28	8.80	3492	16	3.0	963	1,786	
		9,000	169	16.9	9,500	3.97	377	3.30	8.83	3422	18	2.8	856	1,935	
		8,000	123	12.3	8,544	3.96	338	3.32	8.85	3691	21	2.3	741	2,353	
		7,000	83	8.3	7,537	4.08	308	3.35	8.87	3604	23	2.1	636	2,579	
		6,000	33	3.3	6,615	4.25	281	3.31	8.84	3573	26	1.9	540	2,820	
		5,000	11	1.1	5,556	4.28	238	3.50	9.00	3238	30	1.7	435	3,305	
		4,000	1	0.1	4,156	3.35	139	2.84	8.50	3393	41	1.2	271	4,437	
		3,000	1	0.1	3,774	3.47	131	3.31	8.68	3709	45	1.0	224	4,804	
		3,000未満計	0	0.0											
			1,001	100.0	10,457	3.93	411	3.28	8.78	3510	17	3.0	956	1,831	
	岡	自動検定	15,000以上	2	1.2	16,204	3.30	535	3.20	8.76	3215	10	5.0	1,601	1,033
			14,000	5	3.0	14,400	3.57	514	3.33	8.78	3168	10	4.6	1,381	1,115
			13,000	11	6.5	13,408	3.49	468	3.16	8.67	3170	11	4.2	1,277	1,219
			12,000	13	7.7	12,492	3.71	464	3.23	8.78	3209	12	3.9	1,188	1,306
			11,000	18	10.7	11,400	3.79	432	3.32	8.85	3216	13	3.6	1,071	1,435
10,000			32	18.9	10,457	3.92	409	3.39	8.95	3200	14	3.3	971	1,546	
9,000			35	20.7	9,561	4.01	383	3.30	8.89	3203	16	3.0	874	1,698	
8,000			35	20.7	8,505	3.98	339	3.30	8.87	3220	18	2.6	755	1,920	
7,000			14	8.3	7,680	4.10	315	3.28	8.82	3206	20	2.4	665	2,129	
6,000			2	1.2	6,769	3.56	241	3.21	8.45	3335	23	2.0	559	2,499	
5,000			1	0.6	5,179	4.30	223	3.50	9.31	3270	31	1.6	390	3,370	
4,000			1	0.6	4,979	4.13	206	3.66	9.30	3220	32	1.6	362	3,455	
3,000			0	0.0											
3,000未満計			0	0.0											
				169	100.0	10,164	3.86	392	3.30	8.85	3207	15	3.2	936	1,604

表7 乳量階層別検定成績 18 / 38

項目 区分		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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)	
愛 知	立 会 検 定	15,000以上	6	0.3	15,437	3.47	536	3.05	8.42	4486	12	3.4	1,755	1,531	
		14,000	35	1.5	14,360	3.68	528	3.12	8.55	4015	11	3.6	1,585	1,421	
		13,000	101	4.3	13,403	3.66	491	3.12	8.56	3786	12	3.5	1,486	1,439	
		12,000	214	9.1	12,433	3.73	464	3.21	8.66	4004	14	3.1	1,329	1,674	
		11,000	392	16.7	11,461	3.74	429	3.21	8.68	3979	15	2.9	1,212	1,804	
		10,000	476	20.3	10,486	3.79	397	3.26	8.75	3952	16	2.7	1,079	1,953	
		9,000	512	21.8	9,503	3.85	365	3.31	8.81	3983	18	2.4	951	2,173	
		8,000	325	13.8	8,537	3.99	341	3.40	8.91	3936	20	2.2	830	2,417	
		7,000	214	9.1	7,549	4.03	304	3.43	8.92	3651	21	2.1	726	2,489	
		6,000	56	2.4	6,598	4.14	273	3.52	9.02	3615	24	1.8	620	2,917	
		5,000	15	0.6	5,686	4.11	234	3.48	8.92	3611	29	1.6	490	3,517	
		4,000	3	0.1	4,305	4.22	182	3.67	9.12	3672	37	1.2	341	4,605	
		3,000	0	0.0											
	3,000未満 計	0	0.0												
		2,349	100.0	10,139	3.82	388	3.28	8.76	3923	16	2.6	1,041	2,009		
	自 動 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	1.3	14,479	3.72	538	3.40	8.88	3876	11	3.7	1,533	1,365	
		13,000	6	7.6	13,367	3.59	479	3.39	8.91	3828	12	3.5	1,383	1,461	
		12,000	8	10.1	12,319	3.48	429	3.27	8.71	3836	13	3.2	1,265	1,588	
		11,000	17	21.5	11,529	3.63	419	3.32	8.74	3866	14	3.0	1,172	1,710	
10,000		21	26.6	10,572	3.72	393	3.34	8.78	3843	16	2.8	1,054	1,854		
9,000		16	20.3	9,543	3.87	369	3.45	8.96	3853	17	2.5	934	2,059		
8,000		5	6.3	8,644	3.93	339	3.53	8.95	3794	19	2.3	827	2,239		
7,000		4	5.1	7,666	4.03	309	3.50	8.88	3930	22	2.0	724	2,615		
6,000		0	0.0												
5,000		1	1.3	5,577	3.77	210	3.74	8.64	3756	29	1.5	462	3,435		
4,000		0	0.0												
3,000		0	0.0												
3,000未満 計	0	0.0													
	79	100.0	10,676	3.71	396	3.37	8.82	3849	16	2.8	1,069	1,839			

表7 乳量階層別検定成績 19 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
三 重	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	3	0.9	14,269	3.40	485	3.02	8.57	3796	13	3.8	1,360	1,417	
		13,000	10	3.1	13,331	3.69	491	3.04	8.52	3904	14	3.4	1,212	1,517	
		12,000	23	7.2	12,514	3.68	461	3.11	8.57	3672	14	3.4	1,133	1,486	
		11,000	45	14.0	11,440	3.67	419	3.16	8.63	3705	16	3.1	1,027	1,694	
		10,000	69	21.5	10,436	3.67	383	3.22	8.68	3449	16	3.0	944	1,742	
		9,000	67	20.9	9,478	3.89	369	3.28	8.74	3695	19	2.6	825	2,024	
		8,000	59	18.4	8,524	3.99	340	3.34	8.85	3563	20	2.4	729	2,175	
		7,000	34	10.6	7,596	3.95	300	3.45	8.96	3487	22	2.2	631	2,367	
		6,000	10	3.1	6,731	4.06	273	3.49	9.11	3756	26	1.8	539	2,851	
		5,000	1	0.3	5,659	3.63	205	3.47	8.86	4128	34	1.4	402	3,647	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 321	0.0 100.0		9,869	3.79	374	3.25	8.72	3606	18	2.7	870	1,900
滋 賀	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	0.1	14,313	3.85	551	3.02	8.51	4120	8	3.5	1,529	964	
		13,000	11	1.2	13,453	3.84	516	3.02	8.40	4832	17	2.8	1,288	1,965	
		12,000	49	5.3	12,389	3.89	481	3.17	8.60	4190	16	3.0	1,200	1,774	
		11,000	117	12.5	11,412	3.85	440	3.18	8.61	3954	16	2.9	1,093	1,844	
		10,000	169	18.1	10,487	3.94	414	3.21	8.65	3875	17	2.7	995	1,936	
		9,000	201	21.5	9,502	3.93	374	3.26	8.73	3833	18	2.5	889	2,088	
		8,000	195	20.9	8,485	3.98	337	3.30	8.78	3646	19	2.3	789	2,166	
		7,000	111	11.9	7,554	3.99	302	3.32	8.83	3685	22	2.1	674	2,504	
		6,000	61	6.5	6,578	4.10	270	3.34	8.81	3712	26	1.8	556	2,987	
		5,000	14	1.5	5,708	4.08	233	3.28	8.76	4480	38	1.3	403	4,256	
		4,000	5	0.5	4,435	4.08	181	3.36	8.57	5681	68	0.8	155	7,576	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 934	0.0 100.0		9,404	3.94	371	3.24	8.70	3842	19	2.5	876	2,124

表7 乳量階層別検定成績 20 / 38

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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)	
京 都	立 会 検 定	15,000以上	2	0.6	15,791	2.56	405	2.90	8.49	4330	14	3.7	1,717	1,735	
		14,000	9	2.8	14,554	3.00	437	3.11	8.59	4827	18	3.0	1,497	2,270	
		13,000	17	5.2	13,355	3.49	466	3.23	8.75	4959	20	2.7	1,319	2,405	
		12,000	43	13.2	12,441	3.45	429	3.25	8.74	4629	20	2.7	1,233	2,394	
		11,000	58	17.8	11,514	3.62	417	3.27	8.80	4504	20	2.6	1,134	2,485	
		10,000	62	19.0	10,455	3.75	392	3.34	8.85	4358	22	2.4	1,019	2,665	
		9,000	72	22.1	9,538	3.91	373	3.39	8.94	4284	23	2.2	915	2,832	
		8,000	47	14.4	8,551	4.06	347	3.47	8.95	4201	25	2.0	799	3,047	
		7,000	11	3.4	7,646	4.05	310	3.43	8.93	3484	24	2.2	717	2,880	
		6,000	4	1.2	6,771	4.39	297	3.64	9.13	3317	24	2.0	625	2,956	
		5,000	0	0.0											
		4,000	1	0.3	4,647	3.55	165	3.62	9.17	3666	42	1.3	325	5,028	
		3,000	0	0.0											
	3,000未満 計	0 326	0.0 100.0	10,568	3.70	391	3.32	8.84	4380	21	2.4	1,029	2,636		
	自 動 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	0	0.0											
		12,000	2	8.7	12,486	3.76	470	3.42	8.82	3882	10	3.2	1,408	1,184	
		11,000	2	8.7	11,347	3.87	439	3.57	9.10	3762	12	3.0	1,219	1,392	
		10,000	3	13.0	10,498	3.68	386	3.33	8.86	3848	12	2.7	1,132	1,465	
9,000		6	26.1	9,460	4.07	385	3.31	8.75	3838	14	2.5	1,006	1,664		
8,000		3	13.0	8,358	4.51	377	3.76	9.25	4024	15	2.1	902	1,960		
7,000		4	17.4	7,426	4.23	314	3.52	9.05	3861	17	1.9	773	2,086		
6,000		3	13.0	6,800	4.38	298	3.62	9.13	3936	19	1.7	693	2,429		
5,000		0	0.0												
4,000		0	0.0												
3,000		0	0.0												
3,000未満 計	0 23	0.0 100.0	9,178	4.06	372	3.47	8.95	3878	14	2.4	981	1,717			

表7 乳量階層別検定成績 21 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
大阪	立会検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	0.9	14,120	3.57	504	3.27	8.45	4284	11	3.3	1,532	1,302	
		13,000	6	5.4	13,409	3.55	476	3.14	8.53	4678	14	2.9	1,448	1,684	
		12,000	4	3.6	12,459	3.81	475	3.18	8.58	4075	11	3.1	1,364	1,401	
		11,000	13	11.7	11,468	3.73	428	3.26	8.71	3970	13	2.9	1,241	1,637	
		10,000	14	12.6	10,421	3.90	406	3.17	8.63	4263	18	2.4	1,073	2,190	
		9,000	26	23.4	9,504	4.24	403	3.28	8.73	4078	19	2.3	964	2,329	
		8,000	21	18.9	8,551	4.20	359	3.34	8.77	3955	20	2.2	858	2,532	
		7,000	18	16.2	7,536	4.33	326	3.34	8.74	3564	20	2.1	749	2,549	
		6,000	7	6.3	6,640	4.57	303	3.24	8.62	3244	22	2.1	643	2,716	
		5,000	1	0.9	5,803	4.87	283	4.06	9.46	3521	28	1.7	513	3,456	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計	111	100.0	9,495	4.06	386	3.27	8.70	3959	18	2.4	977	2,191		
兵庫	立会検定	15,000以上	19	1.3	15,722	3.63	571	3.12	8.57	4269	12	3.7	1,653	1,466	
		14,000	19	1.3	14,436	3.63	524	3.19	8.70	5181	16	2.8	1,434	1,946	
		13,000	71	4.7	13,423	3.68	494	3.17	8.60	4282	15	3.1	1,302	1,720	
		12,000	118	7.9	12,422	3.84	477	3.25	8.73	4486	17	2.8	1,214	2,019	
		11,000	182	12.1	11,480	3.83	440	3.25	8.73	4252	17	2.7	1,101	2,023	
		10,000	266	17.7	10,484	3.81	399	3.29	8.76	4240	19	2.5	991	2,232	
		9,000	316	21.0	9,484	3.85	366	3.30	8.79	3974	20	2.4	890	2,315	
		8,000	233	15.5	8,518	3.97	339	3.37	8.84	3796	21	2.2	790	2,492	
		7,000	186	12.4	7,528	4.03	303	3.39	8.85	3632	23	2.1	703	2,754	
		6,000	68	4.5	6,583	4.14	272	3.41	8.85	3261	24	2.0	624	2,912	
		5,000	19	1.3	5,598	3.95	221	3.49	8.94	3569	29	1.6	473	3,513	
		4,000	4	0.3	4,898	4.11	201	3.68	9.14	3539	35	1.4	361	4,039	
		3,000	2	0.1	3,500	4.36	153	3.35	8.54	2513	32	1.4	295	3,948	
		3,000未満	1	0.1	1,739	3.98	69	3.76	9.33	2568	70	0.7	62	8,268	
	計	1,504	100.0	9,863	3.86	381	3.29	8.77	4017	19	2.5	936	2,262		

表7 乳量階層別検定成績 22 / 38

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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)
兵 庫	自動 検 定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	4	2.7	12,319	3.63	447	3.33	8.88	3882	15	3.2	1,266	1,765
		11,000	10	6.8	11,499	3.61	415	3.11	8.46	3536	15	3.3	1,125	1,681
		10,000	19	12.9	10,461	3.68	385	3.20	8.61	3375	15	3.1	1,027	1,774
		9,000	34	23.1	9,443	3.91	369	3.32	8.78	3484	17	2.7	909	2,026
		8,000	36	24.5	8,521	3.91	333	3.31	8.78	3323	19	2.6	803	2,152
		7,000	26	17.7	7,565	3.99	302	3.32	8.82	3132	20	2.4	711	2,281
		6,000	11	7.5	6,568	4.05	266	3.38	8.85	2904	21	2.3	603	2,438
		5,000	6	4.1	5,619	3.84	216	3.22	8.70	2923	25	1.9	453	2,747
		4,000	1	0.7	4,015	3.99	160	2.88	8.41	3560	41	1.1	257	4,433
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 147	0.0 100.0	8,826	3.85	340	3.28	8.74	3317	18	2.7	842	2,064
奈 良	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	1	2.9	14,352	3.97	570	3.13	8.59	2945	13	4.9	1,422	1,483
		13,000	1	2.9	13,700	2.87	393	2.87	7.88	3088	14	4.4	1,386	1,656
		12,000	3	8.8	12,430	3.59	446	3.27	8.64	3016	15	4.1	1,255	1,751
		11,000	6	17.7	11,450	3.62	414	3.15	8.52	5320	26	2.2	920	2,836
		10,000	2	5.9	10,258	3.83	393	3.29	8.74	5786	29	1.8	742	2,969
		9,000	6	17.7	9,686	3.87	375	3.24	8.61	3257	19	3.0	843	2,030
		8,000	4	11.8	8,397	4.19	351	3.47	8.95	4655	30	1.8	600	3,036
		7,000	6	17.7	7,584	3.99	303	3.33	8.84	6411	49	1.2	369	4,614
		6,000	5	14.7	6,617	4.13	273	3.35	8.82	3751	32	1.8	426	3,001
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 34	0.0 100.0	9,554	3.82	365	3.25	8.66	4528	26	2.1	747	2,753

表7 乳量階層別検定成績 23 / 38

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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)
鳥 取	立 会 検 定	15,000以上	12	0.3	15,355	3.47	533	3.06	8.53	4313	13	3.6	1,638	1,649
		14,000	42	1.2	14,384	3.71	533	3.19	8.69	3793	13	3.8	1,526	1,541
		13,000	134	3.7	13,416	3.68	494	3.21	8.70	3852	14	3.5	1,411	1,657
		12,000	281	7.9	12,430	3.82	475	3.26	8.76	3892	15	3.2	1,290	1,780
		11,000	476	13.3	11,452	3.90	446	3.29	8.80	3802	16	3.0	1,178	1,889
		10,000	723	20.2	10,480	3.93	412	3.32	8.84	3791	17	2.8	1,060	2,053
		9,000	783	21.9	9,513	4.03	383	3.37	8.91	3652	18	2.6	948	2,185
		8,000	635	17.7	8,543	4.03	344	3.38	8.94	3621	20	2.4	835	2,404
		7,000	340	9.5	7,590	4.16	315	3.43	8.98	3603	22	2.1	717	2,690
		6,000	118	3.3	6,576	4.17	274	3.45	8.99	3532	25	1.9	599	3,069
		5,000	26	0.7	5,627	4.21	237	3.52	9.03	3643	31	1.5	473	3,691
		4,000	9	0.3	4,523	4.27	193	3.43	8.89	3535	36	1.3	352	4,283
		3,000	1	0.0	3,910	3.50	137	3.76	8.21	2381	32	1.6	318	3,838
	3,000未満 計	0 3,580	0.0 100.0	9,924	3.95	392	3.33	8.86	3715	18	2.7	996	2,129	
	自 動 検 定	15,000以上	2	1.9	15,343	3.34	512	3.10	8.66	3537	10	4.3	1,698	1,253
		14,000	6	5.8	14,442	3.80	549	3.30	8.71	3500	12	4.1	1,537	1,441
		13,000	13	12.6	13,241	3.65	483	3.22	8.77	3538	12	3.7	1,418	1,521
		12,000	29	28.2	12,406	3.77	468	3.21	8.79	3473	13	3.6	1,296	1,622
		11,000	22	21.4	11,517	3.88	447	3.30	8.87	3514	15	3.3	1,197	1,774
		10,000	17	16.5	10,560	3.99	422	3.35	8.91	3530	16	3.0	1,087	1,936
9,000		10	9.7	9,515	4.22	401	3.50	9.10	3526	18	2.7	954	2,136	
8,000		4	3.9	8,726	4.05	354	3.45	9.05	3484	19	2.5	855	2,275	
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	0 103	0.0 100.0	11,769	3.84	452	3.28	8.84	3508	14	3.4	1,227	1,723		

表7 乳量階層別検定成績 24 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
島根	立会検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	3	0.4	14,405	3.19	460	3.15	8.71	5033	15	2.9	1,483	1,788	
		13,000	6	0.8	13,424	3.47	466	3.18	8.63	5043	16	2.7	1,362	1,914	
		12,000	26	3.4	12,399	3.63	451	3.18	8.67	4674	17	2.7	1,244	1,990	
		11,000	52	6.9	11,491	3.56	409	3.19	8.64	4608	18	2.5	1,132	2,162	
		10,000	118	15.6	10,495	3.65	383	3.27	8.75	4567	20	2.3	1,002	2,315	
		9,000	171	22.5	9,478	3.77	357	3.32	8.82	4517	21	2.1	885	2,523	
		8,000	204	26.9	8,500	3.85	327	3.36	8.87	4364	23	2.0	776	2,738	
		7,000	117	15.4	7,515	3.83	288	3.38	8.88	4268	26	1.8	665	3,049	
		6,000	47	6.2	6,536	4.00	261	3.49	9.04	4197	28	1.6	559	3,388	
		5,000	12	1.6	5,554	4.22	235	3.55	9.06	4073	33	1.4	440	3,833	
		4,000	3	0.4	4,577	3.84	176	3.44	8.85	3627	36	1.3	350	4,246	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
			759	100.0	9,096	3.76	342	3.32	8.81	4433	22	2.1	846	2,593	
岡山	立会検定	15,000以上	14	0.6	15,589	3.62	564	3.21	8.71	4561	12	3.4	1,672	1,387	
		14,000	36	1.4	14,418	3.57	515	3.15	8.57	4258	12	3.4	1,520	1,476	
		13,000	95	3.8	13,375	3.66	489	3.22	8.66	4843	16	2.8	1,357	1,904	
		12,000	208	8.3	12,486	3.68	460	3.24	8.71	4252	15	2.9	1,274	1,803	
		11,000	370	14.8	11,484	3.71	426	3.26	8.74	4160	16	2.8	1,158	1,958	
		10,000	485	19.4	10,491	3.79	398	3.31	8.80	4101	18	2.6	1,040	2,121	
		9,000	559	22.4	9,492	3.86	367	3.35	8.85	4041	19	2.4	923	2,314	
		8,000	412	16.5	8,547	3.90	333	3.40	8.93	3824	20	2.2	827	2,352	
		7,000	213	8.5	7,537	3.99	301	3.46	8.97	3765	22	2.0	707	2,603	
		6,000	77	3.1	6,616	4.00	265	3.51	9.01	3849	25	1.7	599	3,040	
		5,000	22	0.9	5,619	4.19	236	3.61	9.11	3279	26	1.7	503	3,137	
		4,000	7	0.3	4,571	4.35	199	3.74	9.30	3417	35	1.3	359	4,276	
		3,000	1	0.0	3,995	3.56	142	3.39	8.88	3780	44	1.1	270	5,204	
		3,000未満計	0	0.0											
			2,499	100.0	10,021	3.80	381	3.32	8.81	4051	18	2.5	989	2,161	

表7 乳量階層別検定成績 25 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
岡山	自動検定	15,000以上	11	5.1	15,582	3.50	546	3.07	8.62	4561	14	3.4	1,588	1,593	
		14,000	6	2.8	14,480	3.53	511	3.05	8.58	3179	10	4.6	1,535	1,156	
		13,000	13	6.0	13,325	3.65	487	3.31	8.77	4210	15	3.2	1,317	1,720	
		12,000	24	11.0	12,365	3.63	448	3.18	8.68	4565	18	2.7	1,187	2,055	
		11,000	41	18.8	11,408	3.70	422	3.20	8.78	4187	17	2.7	1,099	2,026	
		10,000	34	15.6	10,501	3.75	394	3.24	8.77	4459	20	2.4	982	2,400	
		9,000	43	19.7	9,536	3.92	374	3.29	8.83	4513	23	2.1	865	2,683	
		8,000	30	13.8	8,494	4.02	341	3.31	8.82	4147	24	2.1	761	2,788	
		7,000	14	6.4	7,586	4.12	313	3.41	9.02	3976	25	1.9	661	2,909	
		6,000	2	0.9	6,594	4.21	277	3.40	8.98	3292	23	2.0	579	2,554	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
	計		218	100.0	10,722	3.77	404	3.23	8.77	4301	19	2.5	1,014	2,241	
広島	立会検定	15,000以上	2	0.2	15,641	3.47	542	3.15	8.65	5313	15	2.9	1,584	1,732	
		14,000	10	0.8	14,503	3.76	546	3.23	8.62	6447	19	2.3	1,357	2,124	
		13,000	31	2.4	13,426	3.73	501	3.22	8.68	6135	21	2.2	1,247	2,401	
		12,000	93	7.1	12,445	3.73	465	3.26	8.72	5781	22	2.2	1,133	2,519	
		11,000	162	12.3	11,446	3.90	446	3.29	8.76	5054	21	2.3	1,061	2,408	
		10,000	257	19.6	10,463	3.84	402	3.32	8.80	4782	21	2.2	964	2,490	
		9,000	283	21.6	9,513	3.87	369	3.34	8.82	4654	23	2.0	855	2,640	
		8,000	258	19.7	8,513	3.96	337	3.41	8.94	4579	25	1.9	745	2,882	
		7,000	144	11.0	7,528	4.04	304	3.43	8.96	4508	29	1.7	621	3,348	
		6,000	55	4.2	6,634	4.00	265	3.45	8.90	4337	32	1.5	529	3,678	
		5,000	14	1.1	5,769	3.95	228	3.50	8.94	3917	34	1.5	443	3,883	
		4,000	3	0.2	4,237	4.11	174	3.70	8.91	3799	41	1.1	288	4,684	
		3,000	1	0.1	3,860	4.64	179	3.79	9.37	1231	16	3.1	389	1,872	
		3,000未満	0	0.0											
	計		1,313	100.0	9,694	3.88	376	3.34	8.83	4801	23	2.0	869	2,689	

表7 乳量階層別検定成績 26 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
広島	自動検定	15,000以上	12	4.9	15,651	3.48	545	3.10	8.54	4631	15	3.4	1,566	1,694	
		14,000	14	5.8	14,547	3.74	545	3.27	8.71	5051	17	2.9	1,424	2,025	
		13,000	21	8.6	13,406	3.78	506	3.27	8.70	5101	19	2.6	1,285	2,236	
		12,000	28	11.5	12,494	3.71	464	3.25	8.72	4577	18	2.7	1,205	2,122	
		11,000	46	18.9	11,511	3.83	441	3.29	8.80	4541	19	2.5	1,090	2,283	
		10,000	50	20.6	10,475	3.98	416	3.37	8.89	4505	21	2.3	976	2,498	
		9,000	30	12.4	9,644	4.06	391	3.43	8.92	4493	23	2.2	874	2,708	
		8,000	26	10.7	8,470	4.08	345	3.53	9.09	4099	24	2.1	753	2,782	
		7,000	8	3.3	7,575	4.38	332	3.53	9.02	5191	35	1.5	584	4,058	
		6,000	5	2.1	6,550	4.51	295	3.59	9.26	5685	43	1.2	447	5,207	
		5,000	2	0.8	5,678	3.76	213	3.28	8.85	3447	29	1.7	477	3,462	
		4,000	1	0.4	4,180	4.32	181	3.58	9.07	5490	69	0.8	145	7,881	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満	0	0.0											
計	243	100.0	11,089	3.87	429	3.33	8.82	4607	21	2.4	1,038	2,414			
山口	立会検定	15,000以上	1	0.2	15,944	3.82	609	2.97	8.52	5423	17	2.9	1,555	1,973	
		14,000	4	0.6	14,455	3.12	450	2.98	8.30	4223	16	3.4	1,460	1,864	
		13,000	9	1.3	13,308	3.72	496	3.14	8.61	4447	18	3.0	1,327	2,121	
		12,000	38	5.6	12,341	3.80	469	3.18	8.57	4187	18	3.0	1,210	2,188	
		11,000	65	9.5	11,453	3.80	435	3.20	8.59	4096	19	2.8	1,110	2,310	
		10,000	116	17.0	10,471	3.87	405	3.20	8.60	3949	21	2.7	1,000	2,478	
		9,000	153	22.4	9,477	3.90	370	3.29	8.74	4003	23	2.4	880	2,723	
		8,000	159	23.3	8,501	3.94	335	3.29	8.75	3908	25	2.2	769	2,997	
		7,000	94	13.7	7,613	4.06	309	3.33	8.77	3766	27	2.0	665	3,226	
		6,000	36	5.3	6,514	4.19	273	3.33	8.77	3510	30	1.9	546	3,596	
		5,000	5	0.7	5,786	4.75	275	3.78	9.34	3703	34	1.6	463	4,076	
		4,000	3	0.4	4,630	3.90	180	3.78	9.20	2977	34	1.6	364	4,070	
		3,000	1	0.2	3,817	4.78	182	4.07	9.29	4134	63	0.9	167	7,515	
		3,000未満	0	0.0											
計	684	100.0	9,386	3.91	367	3.26	8.69	3935	23	2.4	872	2,726			

表7 乳量階層別検定成績 27 / 38

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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)	
徳 島	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	3	0.8	14,624	3.32	486	3.33	8.77	5979	20	2.5	1,414	2,447	
		13,000	14	3.9	13,409	3.44	461	3.33	8.70	5536	20	2.4	1,310	2,465	
		12,000	49	13.8	12,462	3.48	434	3.29	8.70	5294	21	2.4	1,203	2,560	
		11,000	64	18.0	11,449	3.59	411	3.28	8.69	5057	22	2.3	1,092	2,634	
		10,000	77	21.6	10,480	3.73	391	3.37	8.86	5072	24	2.1	981	2,880	
		9,000	75	21.1	9,505	3.82	363	3.32	8.79	4610	24	2.1	885	2,873	
		8,000	46	12.9	8,507	3.82	325	3.35	8.81	3924	23	2.2	798	2,784	
		7,000	19	5.3	7,609	3.86	294	3.47	8.92	3767	24	2.0	699	2,956	
		6,000	7	2.0	6,610	4.15	274	3.24	8.57	4082	30	1.6	567	3,644	
		5,000	2	0.6	5,544	3.71	206	3.41	8.58	2491	23	2.2	518	2,760	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0	0.0											
		356	100.0	10,360	3.68	381	3.33	8.77	4776	23	2.2	978	2,753		
	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		4	25.0	9,420	4.02	379	3.30	8.79	3014	17	3.1	929	1,945		
8,000		6	37.5	8,517	4.16	354	3.41	8.91	2961	17	2.9	861	2,076		
7,000		3	18.8	7,785	4.26	332	3.55	9.03	2884	18	2.7	797	2,186		
6,000		3	18.8	6,588	4.46	294	3.88	9.31	2752	20	2.4	674	2,519		
5,000		0	0.0												
4,000		0	0.0												
3,000		0	0.0												
3,000未満 計		0	0.0												
		16	100.0	8,244	4.18	345	3.47	8.96	2920	17	2.8	831	2,124		

表7 乳量階層別検定成績 28 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
香 川	立 会 検 定	15,000以上	18	3.3	15,926	3.89	619	3.19	8.61	8429	18	1.9	1,202	1,656
		14,000	27	4.9	14,419	3.94	568	3.23	8.65	6637	18	2.2	1,050	1,638
		13,000	55	9.9	13,390	4.10	549	3.26	8.68	7138	21	1.9	972	1,971
		12,000	67	12.1	12,434	4.06	504	3.30	8.78	6195	24	2.0	876	2,221
		11,000	106	19.1	11,536	4.16	480	3.33	8.83	6038	25	1.9	814	2,318
		10,000	108	19.5	10,492	4.16	437	3.35	8.86	6005	28	1.8	731	2,759
		9,000	94	17.0	9,490	4.20	399	3.43	8.98	5638	31	1.7	636	3,015
		8,000	50	9.0	8,518	4.20	358	3.44	9.01	5602	34	1.5	552	3,342
		7,000	24	4.3	7,593	4.41	335	3.54	9.06	4613	32	1.7	515	3,251
		6,000	3	0.5	6,236	4.49	280	3.56	9.09	6490	58	1.0	260	5,844
		5,000	1	0.2	5,005	4.35	218	3.30	8.61	7956	90	0.6	60	10,333
		4,000	1	0.2	4,887	5.25	257	3.82	9.48	8060	92	0.6	47	10,721
		3,000	0	0.0										
3,000未満 計	0	0.0												
			554	100.0	11,065	4.13	457	3.34	8.83	6107	26	1.8	773	2,495
愛 媛	立 会 検 定	15,000以上	3	0.3	16,023	3.41	547	3.07	8.48	4148	14	3.9	1,507	1,527
		14,000	4	0.4	14,339	3.55	510	3.05	8.34	4152	14	3.5	1,443	1,678
		13,000	30	2.8	13,414	3.87	519	3.15	8.60	3825	15	3.5	1,322	1,759
		12,000	71	6.7	12,428	3.77	469	3.20	8.59	3833	16	3.2	1,215	1,894
		11,000	124	11.7	11,480	3.93	451	3.20	8.61	3727	17	3.1	1,113	2,009
		10,000	207	19.5	10,490	4.02	422	3.29	8.73	3725	18	2.8	1,022	2,186
		9,000	245	23.1	9,500	4.09	388	3.34	8.77	3571	19	2.7	910	2,303
		8,000	205	19.3	8,531	4.05	345	3.35	8.82	3467	21	2.5	803	2,509
		7,000	103	9.7	7,534	4.10	309	3.40	8.85	3240	22	2.3	691	2,620
		6,000	51	4.8	6,553	4.10	269	3.43	8.84	3196	25	2.1	586	2,980
		5,000	15	1.4	5,568	4.44	247	3.82	9.27	3350	32	1.7	458	3,820
		4,000	4	0.4	4,623	4.30	199	3.63	9.01	2928	36	1.6	329	4,046
		3,000	0	0.0										
3,000未満 計	0	0.0												
			1,062	100.0	9,674	4.01	388	3.30	8.73	3572	19	2.7	925	2,271

表7 乳量階層別検定成績 29 / 38

項目 区分		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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)	
愛 媛	自動 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	1.9	14,190	2.92	414	3.17	8.53	2289	12	6.2	1,326	1,268	
		13,000	3	5.7	13,650	3.44	470	3.20	8.70	2214	14	6.2	1,147	1,326	
		12,000	1	1.9	12,087	3.78	456	3.24	8.73	2254	15	5.4	1,029	1,519	
		11,000	8	15.1	11,493	3.61	415	3.24	8.81	2309	15	5.0	1,018	1,572	
		10,000	7	13.2	10,465	3.52	368	3.27	8.78	2280	17	4.6	884	1,748	
		9,000	11	20.8	9,415	3.68	346	3.34	8.87	2285	18	4.1	818	1,864	
		8,000	13	24.5	8,547	3.88	331	3.33	8.92	2269	21	3.8	692	2,099	
		7,000	8	15.1	7,421	3.86	287	3.39	8.98	2264	24	3.3	573	2,432	
		6,000	1	1.9	6,029	4.03	243	3.46	9.09	2310	31	2.6	414	3,146	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 53	0.0 100.0		9,670	3.67	355	3.30	8.85	2277	18	4.3	813	1,859
高 知	立 会 検 定	15,000以上	2	0.4	16,726	3.28	548	3.07	8.46	4258	12	3.9	1,685	1,426	
		14,000	7	1.2	14,416	3.51	506	3.08	8.49	4282	15	3.4	1,397	1,671	
		13,000	16	2.8	13,365	3.62	484	3.15	8.56	3677	15	3.6	1,271	1,621	
		12,000	38	6.6	12,485	3.77	471	3.13	8.56	3513	14	3.6	1,152	1,548	
		11,000	80	13.9	11,464	3.81	436	3.20	8.62	3420	16	3.4	1,057	1,727	
		10,000	93	16.2	10,464	3.94	412	3.26	8.68	3395	17	3.1	970	1,888	
		9,000	101	17.5	9,505	3.97	377	3.28	8.71	3168	18	3.0	880	1,997	
		8,000	114	19.8	8,508	3.94	335	3.28	8.74	2955	19	2.9	773	2,168	
		7,000	81	14.1	7,525	3.96	298	3.43	8.94	2929	23	2.6	664	2,604	
		6,000	32	5.6	6,676	4.04	270	3.41	8.88	2891	25	2.3	574	2,904	
		5,000	10	1.7	5,632	4.28	241	3.50	8.94	2603	31	2.2	437	3,446	
		4,000	2	0.4	4,835	4.15	201	3.67	9.03	2909	29	1.7	385	3,319	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 576	0.0 100.0		9,604	3.89	374	3.26	8.70	3192	18	3.0	879	2,020

表7 乳量階層別検定成績 30 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
福	立 会 検 定	15,000以上	57	1.3	15,867	3.57	567	3.13	8.63	4856	13	3.3	1,554	1,508	
		14,000	79	1.8	14,487	3.66	530	3.18	8.63	4595	15	3.2	1,400	1,678	
		13,000	159	3.5	13,437	3.65	490	3.17	8.64	4431	16	3.0	1,284	1,828	
		12,000	293	6.5	12,435	3.77	469	3.19	8.64	4303	18	2.9	1,167	1,986	
		11,000	552	12.3	11,479	3.79	436	3.21	8.68	4139	18	2.8	1,067	2,101	
		10,000	848	18.9	10,481	3.85	403	3.22	8.68	3951	20	2.7	964	2,232	
		9,000	974	21.7	9,502	3.91	371	3.25	8.72	3791	21	2.5	862	2,373	
		8,000	810	18.1	8,517	3.96	337	3.27	8.77	3661	22	2.3	760	2,550	
		7,000	497	11.1	7,549	3.99	302	3.30	8.79	3503	24	2.2	656	2,769	
		6,000	155	3.5	6,607	4.06	268	3.36	8.83	3353	26	2.0	560	3,007	
		5,000	48	1.1	5,654	4.06	230	3.37	8.79	3379	31	1.7	451	3,523	
		4,000	14	0.3	4,565	4.31	197	3.51	8.84	3124	37	1.5	328	4,155	
		3,000	2	0.0	3,562	3.48	124	3.33	8.48	2298	34	1.6	272	3,853	
		3,000未満 計	0 4,488	0.0 100.0	9,877	3.86	381	3.24	8.71	3870	20	2.6	902	2,298	
	岡	自 動 検 定	15,000以上	1	0.8	15,785	3.28	518	2.86	8.18	2900	10	5.4	1,648	1,121
			14,000	5	4.2	14,254	3.46	493	3.14	8.60	3162	12	4.5	1,410	1,353
			13,000	5	4.2	13,416	3.57	479	3.14	8.62	3184	13	4.2	1,344	1,448
			12,000	13	10.9	12,506	3.76	470	3.28	8.82	3245	14	3.9	1,250	1,583
			11,000	21	17.7	11,633	3.68	428	3.28	8.82	3121	14	3.7	1,128	1,637
			10,000	17	14.3	10,603	3.84	407	3.28	8.78	3141	16	3.4	1,006	1,807
9,000			26	21.9	9,519	3.80	362	3.22	8.79	3173	18	3.0	899	2,026	
8,000			18	15.1	8,504	3.98	339	3.35	8.95	3114	20	2.7	778	2,227	
7,000			11	9.2	7,524	4.01	302	3.34	8.88	3238	23	2.3	672	2,635	
6,000			2	1.7	6,476	3.77	244	3.46	8.96	2534	22	2.6	556	2,460	
5,000			0	0.0											
4,000			0	0.0											
3,000			0	0.0											
3,000未満 計			0 119	0.0 100.0	10,400	3.77	392	3.26	8.80	3151	16	3.3	994	1,848	

表7 乳量階層別検定成績 31 / 38

項目 区分		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 飼料費(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費(円)	
佐 賀	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	3	0.5	14,291	4.54	648	3.16	8.52	3393	15	4.2	1,316	1,671	
		13,000	27	4.8	13,402	3.88	521	3.11	8.46	3642	18	3.7	1,140	1,855	
		12,000	41	7.3	12,459	4.06	506	3.19	8.58	3654	19	3.4	1,052	1,974	
		11,000	81	14.5	11,474	3.78	433	3.22	8.64	3698	21	3.1	949	2,170	
		10,000	110	19.7	10,505	3.98	418	3.28	8.72	3584	22	2.9	864	2,274	
		9,000	119	21.3	9,504	3.93	373	3.33	8.80	3480	24	2.7	758	2,452	
		8,000	92	16.5	8,527	3.96	337	3.34	8.83	3479	26	2.5	666	2,676	
		7,000	56	10.0	7,582	3.89	295	3.31	8.83	2979	25	2.5	593	2,595	
		6,000	24	4.3	6,590	4.14	273	3.37	8.85	2908	29	2.3	489	2,969	
		5,000	6	1.1	5,534	4.03	223	3.35	8.83	2702	33	2.1	383	3,365	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0 559	0.0 100.0		9,896	3.93	389	3.27	8.72	3469	22	2.9	802	2,341
長 崎	立 会 検 定	15,000以上	12	0.8	16,144	3.92	633	3.19	8.63	5995	17	2.7	1,459	1,884	
		14,000	25	1.6	14,421	3.62	522	3.09	8.47	5742	19	2.5	1,285	2,045	
		13,000	73	4.7	13,432	3.62	487	3.19	8.62	5337	19	2.5	1,212	2,092	
		12,000	126	8.2	12,479	3.60	449	3.20	8.60	4906	19	2.5	1,110	2,143	
		11,000	222	14.4	11,486	3.67	421	3.21	8.66	4583	20	2.5	1,024	2,194	
		10,000	305	19.8	10,470	3.75	393	3.26	8.72	4489	21	2.3	922	2,341	
		9,000	337	21.9	9,527	3.83	365	3.29	8.75	4433	23	2.2	821	2,540	
		8,000	230	14.9	8,527	3.93	335	3.32	8.79	4179	24	2.0	729	2,676	
		7,000	138	9.0	7,554	4.03	304	3.39	8.87	4087	26	1.9	624	2,935	
		6,000	47	3.1	6,545	4.16	272	3.45	8.95	4070	28	1.6	529	3,200	
		5,000	21	1.4	5,711	4.24	242	3.52	8.95	4072	34	1.4	425	3,846	
		4,000	3	0.2	4,516	4.24	191	3.45	9.01	4298	48	1.1	260	5,396	
		3,000	1	0.1	3,016	4.00	121	3.17	8.09	4059	60	0.7	137	6,713	
		3,000未満 計	0 1,540	0.0 100.0		10,071	3.78	381	3.26	8.72	4495	22	2.2	878	2,424

表7 乳量階層別検定成績 32 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
熊	立 会 検 定	15,000以上	70	0.6	15,644	3.50	547	3.14	8.52	4081	12	3.8	1,667	1,410	
		14,000	177	1.6	14,414	3.55	511	3.17	8.56	4122	13	3.5	1,517	1,568	
		13,000	520	4.6	13,431	3.64	488	3.21	8.62	4205	15	3.2	1,395	1,761	
		12,000	978	8.7	12,459	3.66	456	3.24	8.66	4203	16	3.0	1,279	1,898	
		11,000	1,597	14.3	11,465	3.70	424	3.28	8.72	4008	16	2.9	1,170	1,976	
		10,000	2,101	18.8	10,484	3.77	396	3.31	8.78	3951	17	2.7	1,060	2,117	
		9,000	2,229	19.9	9,510	3.81	363	3.34	8.83	3780	18	2.5	952	2,251	
		8,000	1,815	16.2	8,526	3.87	330	3.38	8.88	3599	20	2.4	843	2,416	
		7,000	1,065	9.5	7,563	3.95	299	3.42	8.94	3471	22	2.2	732	2,680	
		6,000	453	4.1	6,577	4.04	265	3.46	8.94	3379	24	2.0	618	2,982	
		5,000	140	1.3	5,616	4.14	232	3.54	8.99	3376	28	1.7	505	3,421	
		4,000	38	0.3	4,465	4.13	185	3.49	8.88	3573	39	1.3	334	4,746	
		3,000	8	0.1	3,520	4.75	167	3.80	9.07	3399	47	1.0	230	5,668	
		3,000未満	4	0.0	2,467	3.86	95	3.53	8.56	2803	57	0.9	125	6,809	
	計	11,195	100.0	9,991	3.78	377	3.31	8.78	3827	18	2.6	1,005	2,173		
	本	自 動 検 定	15,000以上	60	3.3	16,097	3.43	551	3.15	8.64	3950	12	4.1	1,700	1,488
			14,000	80	4.4	14,400	3.57	514	3.24	8.72	3823	14	3.8	1,510	1,638
			13,000	131	7.2	13,475	3.58	483	3.24	8.76	3903	14	3.5	1,406	1,719
			12,000	235	12.9	12,476	3.75	468	3.30	8.82	3833	15	3.3	1,289	1,868
			11,000	296	16.2	11,481	3.83	440	3.33	8.86	3828	16	3.0	1,177	2,007
			10,000	300	16.5	10,478	3.91	409	3.35	8.89	3692	17	2.8	1,060	2,122
9,000			294	16.1	9,493	3.99	379	3.38	8.91	3647	19	2.6	947	2,297	
8,000			220	12.1	8,517	4.10	350	3.44	8.99	3643	21	2.3	835	2,534	
7,000			135	7.4	7,566	4.16	315	3.48	9.03	3548	22	2.1	720	2,750	
6,000			48	2.6	6,556	4.37	286	3.52	9.01	3642	26	1.8	594	3,234	
5,000			20	1.1	5,603	4.22	237	3.53	8.99	3279	28	1.7	501	3,428	
4,000			4	0.2	4,857	4.30	209	3.64	8.90	3248	34	1.5	383	3,985	
3,000			0	0.0											
3,000未満			0	0.0											
計	1,823	100.0	10,691	3.85	412	3.34	8.86	3731	17	2.9	1,084	2,092			

表7 乳量階層別検定成績 33 / 38

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
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
大分	立会検定	15,000以上	14	0.5	15,706	3.64	572	3.06	8.48	4924	12	3.2	1,523	1,341
		14,000	46	1.6	14,408	3.42	493	3.05	8.47	4611	12	3.1	1,421	1,350
		13,000	153	5.4	13,459	3.45	465	3.16	8.60	4867	12	2.8	1,319	1,393
		12,000	287	10.2	12,441	3.39	422	3.19	8.65	4923	13	2.5	1,220	1,395
		11,000	492	17.4	11,485	3.45	396	3.23	8.70	4993	14	2.3	1,102	1,537
		10,000	535	18.9	10,501	3.55	373	3.28	8.76	4951	15	2.1	992	1,702
		9,000	516	18.3	9,499	3.61	343	3.29	8.79	4953	17	1.9	877	1,915
		8,000	407	14.4	8,534	3.72	317	3.34	8.85	4905	19	1.7	771	2,116
		7,000	228	8.1	7,545	3.73	281	3.33	8.89	5090	20	1.5	675	2,226
		6,000	99	3.5	6,599	3.73	246	3.37	8.93	5178	22	1.3	575	2,479
		5,000	39	1.4	5,646	3.74	211	3.40	8.92	4919	23	1.2	476	2,526
		4,000	9	0.3	4,805	3.79	182	3.46	9.04	5089	31	0.9	367	3,389
		3,000	1	0.0	3,972	4.09	162	3.51	8.67	4354	52	0.9	214	5,860
			3,000未満計	0	0.0									
		2,826	100.0	10,190	3.55	362	3.26	8.74	4958	16	2.1	959	1,743	
宮崎	立会検定	15,000以上	17	0.5	15,819	3.35	530	3.17	8.56	3716	13	4.3	1,541	1,440
		14,000	53	1.5	14,389	3.55	511	3.14	8.51	3616	14	4.0	1,397	1,519
		13,000	109	3.1	13,409	3.60	483	3.19	8.61	3466	14	3.9	1,305	1,558
		12,000	248	7.0	12,446	3.66	456	3.23	8.64	3464	15	3.6	1,197	1,705
		11,000	425	12.0	11,454	3.75	429	3.25	8.68	3412	16	3.4	1,093	1,820
		10,000	643	18.1	10,495	3.83	402	3.29	8.73	3389	18	3.1	986	1,994
		9,000	743	20.9	9,509	3.88	369	3.31	8.78	3329	19	2.9	879	2,147
		8,000	642	18.1	8,524	3.97	338	3.35	8.82	3217	20	2.7	771	2,317
		7,000	393	11.1	7,533	4.02	303	3.40	8.87	3097	22	2.4	666	2,532
		6,000	203	5.7	6,579	4.07	268	3.41	8.84	3019	25	2.2	562	2,846
		5,000	59	1.7	5,606	4.10	230	3.46	8.91	2935	29	1.9	450	3,244
		4,000	17	0.5	4,686	4.25	199	3.49	8.81	2649	31	1.8	364	3,421
		3,000	3	0.1	3,658	4.26	156	3.41	8.67	2603	42	1.4	212	4,270
			3,000未満計	0	0.0									
		3,555	100.0	9,691	3.84	373	3.30	8.74	3295	18	2.9	899	2,088	

表7 乳量階層別検定成績 34 / 38

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	
区分		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
宮崎	自動検定	15,000以上	6	1.5	15,690	3.24	508	3.13	8.60	3874	13	4.1	1,497	1,477	
		14,000	12	3.0	14,422	3.40	491	3.17	8.67	3758	14	3.8	1,334	1,524	
		13,000	27	6.8	13,495	3.66	494	3.24	8.75	3816	15	3.5	1,278	1,672	
		12,000	47	11.8	12,496	3.57	446	3.25	8.72	3707	16	3.4	1,177	1,761	
		11,000	51	12.8	11,501	3.69	425	3.30	8.79	3810	18	3.0	1,047	1,968	
		10,000	70	17.5	10,452	3.73	390	3.32	8.85	3711	19	2.8	947	2,100	
		9,000	74	18.5	9,601	3.77	362	3.38	8.94	3670	20	2.6	861	2,261	
		8,000	53	13.3	8,487	3.93	334	3.42	8.95	3640	23	2.3	713	2,539	
		7,000	39	9.8	7,520	4.02	302	3.47	9.04	3687	26	2.0	630	2,904	
		6,000	11	2.8	6,503	4.16	271	3.49	8.92	3843	31	1.7	503	3,483	
		5,000	8	2.0	5,710	4.11	235	3.58	9.09	3777	36	1.5	399	3,969	
		4,000	2	0.5	4,776	4.84	231	3.72	9.18	3780	44	1.3	293	4,749	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
			400	100.0	10,293	3.73	384	3.33	8.84	3720	19	2.8	925	2,140	
鹿児島	立会検定	15,000以上	2	0.1	15,598	4.08	636	3.34	8.84	3141	12	5.0	1,370	1,148	
		14,000	16	0.4	14,337	3.94	565	3.15	8.54	3514	13	4.1	1,316	1,411	
		13,000	64	1.7	13,371	3.66	489	3.09	8.47	3450	14	3.9	1,199	1,493	
		12,000	167	4.5	12,414	3.86	479	3.16	8.56	3534	16	3.5	1,101	1,659	
		11,000	352	9.5	11,437	3.86	441	3.19	8.60	3580	17	3.2	993	1,830	
		10,000	566	15.2	10,477	3.92	411	3.21	8.64	3470	19	3.0	897	2,009	
		9,000	779	21.0	9,493	3.97	377	3.27	8.73	3424	21	2.8	803	2,184	
		8,000	798	21.5	8,524	4.01	342	3.32	8.78	3330	22	2.6	704	2,331	
		7,000	531	14.3	7,548	4.07	307	3.36	8.84	3205	24	2.4	613	2,515	
		6,000	293	7.9	6,577	4.12	271	3.40	8.85	2967	25	2.2	518	2,684	
		5,000	105	2.8	5,586	4.09	229	3.39	8.84	2768	28	2.0	423	2,881	
		4,000	37	1.0	4,673	4.19	196	3.51	8.90	2634	31	1.8	337	3,196	
		3,000	7	0.2	3,584	4.15	149	3.32	8.62	2940	46	1.2	198	4,784	
		3,000未満計	1	0.0	2,903	4.15	120	3.07	8.44	2123	36	1.4	174	3,411	
			3,718	100.0	9,162	3.97	363	3.27	8.71	3336	21	2.8	770	2,172	

表7 乳量階層別検定成績 35 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
鹿児島	自動検定	15,000以上	1	0.5	15,194	3.25	493	3.01	8.69	4558	15	3.3	1,464	1,734	
		14,000	5	2.7	14,461	3.70	535	3.12	8.56	5222	23	2.8	1,150	2,377	
		13,000	13	6.9	13,559	3.63	493	3.19	8.67	4895	22	2.8	1,093	2,287	
		12,000	38	20.1	12,469	3.80	474	3.38	8.90	4624	21	2.7	1,074	2,247	
		11,000	31	16.4	11,477	3.74	429	3.32	8.80	4194	20	2.7	984	2,143	
		10,000	41	21.7	10,475	3.91	410	3.38	8.90	4085	21	2.6	884	2,284	
		9,000	24	12.7	9,527	3.99	380	3.50	9.05	4037	22	2.4	821	2,471	
		8,000	19	10.1	8,725	4.11	359	3.55	9.07	4061	25	2.2	710	2,704	
		7,000	14	7.4	7,482	4.33	324	3.58	9.07	4271	32	1.8	543	3,358	
		6,000	1	0.5	6,335	4.32	274	3.26	8.89	3280	21	1.9	535	2,191	
		5,000	1	0.5	5,581	4.21	235	3.50	8.79	3340	23	1.7	453	2,448	
		4,000	1	0.5	4,539	3.41	155	3.91	9.24	3220	36	1.4	281	3,547	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
		189	100.0	10,786	3.87	417	3.38	8.89	4292	22	2.5	905	2,364		
沖縄	立会検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	5	0.4	13,419	3.56	478	3.09	8.54	4422	16	3.0	1,412	1,977	
		12,000	23	1.9	12,486	3.52	440	3.17	8.65	4202	16	3.0	1,297	2,019	
		11,000	70	5.7	11,461	3.59	411	3.17	8.59	3953	17	2.9	1,188	2,069	
		10,000	159	12.9	10,472	3.72	389	3.18	8.63	3622	17	2.9	1,079	2,076	
		9,000	264	21.4	9,468	3.78	358	3.22	8.70	3296	17	2.9	979	2,089	
		8,000	310	25.1	8,466	3.89	329	3.26	8.73	2943	17	2.9	875	2,086	
		7,000	242	19.6	7,561	3.96	300	3.28	8.77	2633	17	2.9	783	2,089	
		6,000	111	9.0	6,544	4.06	266	3.33	8.81	2261	17	2.9	678	2,073	
		5,000	42	3.4	5,592	4.04	226	3.35	8.85	1862	16	3.0	578	1,998	
		4,000	8	0.7	4,553	4.33	197	3.57	9.04	1372	15	3.3	480	1,807	
		3,000	1	0.1	3,727	3.89	145	3.34	8.37	1040	13	3.6	404	1,674	
		3,000未満計	0	0.0											
		1,235	100.0	8,726	3.83	334	3.24	8.71	3022	17	2.9	902	2,078		

表7 乳量階層別検定成績 36 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
北海道	立会検定	15,000以上	1,367	0.8	15,748	3.53	556	3.13	8.58	3901	13	4.0	1,382	1,287
		14,000	3,094	1.8	14,411	3.65	527	3.18	8.63	3856	14	3.7	1,256	1,373
		13,000	7,500	4.3	13,437	3.73	501	3.21	8.67	3746	14	3.6	1,167	1,436
		12,000	14,413	8.2	12,452	3.81	474	3.24	8.71	3655	15	3.4	1,077	1,525
		11,000	23,139	13.2	11,472	3.87	444	3.28	8.75	3543	16	3.2	988	1,607
		10,000	31,041	17.7	10,484	3.93	412	3.31	8.78	3425	17	3.1	899	1,706
		9,000	34,010	19.4	9,500	3.98	378	3.34	8.82	3283	18	2.9	808	1,805
		8,000	29,496	16.8	8,522	4.02	343	3.37	8.85	3117	19	2.7	718	1,918
		7,000	18,911	10.8	7,549	4.06	307	3.39	8.85	2899	19	2.6	630	2,014
		6,000	8,949	5.1	6,576	4.09	269	3.41	8.85	2685	21	2.5	539	2,146
		5,000	3,005	1.7	5,608	4.12	231	3.43	8.85	2502	23	2.2	447	2,373
		4,000	711	0.4	4,611	4.18	193	3.46	8.84	2410	27	1.9	350	2,808
		3,000	124	0.1	3,604	4.22	152	3.52	8.81	2629	36	1.4	243	3,837
		3,000未満	33	0.0	2,471	4.12	102	3.48	8.79	2762	56	0.9	112	5,662
	計	175,793	100.0	9,864	3.93	387	3.31	8.78	3288	17	3.0	840	1,743	
	自動検定	15,000以上	1,688	5.4	15,949	3.48	556	3.16	8.67	3522	12	4.5	1,394	1,180
		14,000	1,998	6.4	14,448	3.63	524	3.22	8.73	3505	13	4.1	1,257	1,274
		13,000	3,222	10.3	13,466	3.72	500	3.26	8.78	3529	14	3.8	1,172	1,378
		12,000	4,349	14.0	12,482	3.79	473	3.29	8.81	3535	14	3.5	1,085	1,465
		11,000	5,078	16.3	11,493	3.88	445	3.33	8.86	3486	15	3.3	1,007	1,572
		10,000	5,106	16.4	10,515	3.96	416	3.36	8.90	3458	16	3.0	919	1,689
		9,000	4,479	14.4	9,516	4.06	386	3.39	8.93	3434	17	2.8	837	1,846
		8,000	2,948	9.5	8,546	4.13	353	3.42	8.96	3357	19	2.6	752	2,005
		7,000	1,525	4.9	7,571	4.21	319	3.45	8.98	3215	20	2.4	658	2,154
		6,000	554	1.8	6,572	4.28	281	3.49	8.99	3023	22	2.2	561	2,371
		5,000	184	0.6	5,622	4.26	239	3.48	8.96	2991	26	1.9	443	2,795
4,000		43	0.1	4,591	4.34	199	3.53	8.93	2813	29	1.6	350	3,118	
3,000	7	0.0	3,545	4.61	163	3.76	9.20	3099	44	1.1	217	4,803		
3,000未満	2	0.0	2,298	4.63	106	3.52	8.92	2435	61	0.9	97	6,551		
計	31,183	100.0	11,217	3.86	433	3.32	8.85	3451	15	3.3	980	1,591		

表7 乳量階層別検定成績 37 / 38

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)	(%)		飼料費(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	607	0.7	15,733	3.56	560	3.13	8.57	4467	14	3.5	1,526	1,551
		14,000	1,382	1.5	14,414	3.60	519	3.15	8.60	4319	15	3.3	1,396	1,657
		13,000	3,640	4.0	13,425	3.67	493	3.19	8.64	4259	15	3.2	1,297	1,751
		12,000	7,304	8.1	12,448	3.72	463	3.23	8.68	4169	16	3.0	1,189	1,872
		11,000	12,250	13.5	11,468	3.77	432	3.25	8.72	4051	17	2.8	1,084	1,985
		10,000	16,974	18.7	10,485	3.83	401	3.29	8.76	3931	19	2.7	978	2,124
		9,000	18,571	20.5	9,503	3.89	369	3.32	8.81	3804	20	2.5	871	2,286
		8,000	15,467	17.1	8,526	3.95	336	3.35	8.86	3637	21	2.3	769	2,450
		7,000	9,126	10.1	7,554	4.01	303	3.39	8.89	3484	23	2.2	666	2,654
		6,000	3,731	4.1	6,588	4.08	269	3.42	8.90	3338	25	2.0	564	2,917
		5,000	1,161	1.3	5,624	4.11	231	3.45	8.90	3150	28	1.8	465	3,168
		4,000	317	0.4	4,596	4.15	191	3.51	8.92	3102	33	1.5	347	3,789
		3,000	60	0.1	3,607	4.18	151	3.51	8.80	2860	40	1.3	245	4,584
		3,000未満	10	0.0	2,503	4.32	108	3.60	8.80	2556	52	1.0	137	5,948
	計	90,600	100.0	9,909	3.84	381	3.29	8.77	3830	19	2.6	917	2,193	
	自動検定	15,000以上	152	2.8	15,957	3.48	556	3.15	8.65	3949	13	4.0	1,600	1,457
		14,000	237	4.4	14,423	3.62	522	3.22	8.72	3910	14	3.7	1,429	1,612
		13,000	385	7.2	13,459	3.63	489	3.24	8.75	3959	15	3.4	1,311	1,727
		12,000	661	12.3	12,465	3.73	465	3.28	8.80	3912	16	3.2	1,212	1,861
		11,000	799	14.9	11,482	3.80	436	3.31	8.83	3840	17	3.0	1,106	1,967
		10,000	889	16.6	10,483	3.88	407	3.33	8.86	3811	18	2.8	988	2,131
		9,000	883	16.5	9,516	3.95	376	3.37	8.90	3661	19	2.6	887	2,248
		8,000	687	12.8	8,515	4.05	345	3.41	8.94	3591	21	2.4	774	2,465
		7,000	416	7.8	7,540	4.13	311	3.44	8.96	3494	23	2.2	672	2,677
		6,000	162	3.0	6,583	4.24	279	3.47	8.95	3262	24	2.0	579	2,759
		5,000	71	1.3	5,618	4.25	239	3.48	8.93	3074	27	1.8	471	3,046
4,000		15	0.3	4,686	4.33	203	3.62	8.99	3474	38	1.4	324	4,220	
3,000	1	0.0	3,740	5.14	192	3.88	9.49	3320	45	1.1	224	4,883		
3,000未満	0	0.0												
計	5,358	100.0	10,580	3.84	407	3.32	8.84	3742	18	2.8	1,004	2,071		

表7 乳量階層別検定成績 38 / 38

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)	(%)		飼料費(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
全 国	立 会 検 定	15,000以上	1,974	0.7	15,743	3.54	557	3.13	8.58	4082	13	3.9	1,428	1,372
		14,000	4,476	1.7	14,412	3.64	524	3.17	8.62	4003	14	3.6	1,300	1,463
		13,000	11,140	4.2	13,433	3.71	498	3.20	8.66	3918	15	3.4	1,211	1,541
		12,000	21,717	8.2	12,451	3.78	470	3.24	8.70	3831	16	3.3	1,115	1,645
		11,000	35,389	13.3	11,470	3.84	440	3.27	8.74	3722	16	3.1	1,022	1,740
		10,000	48,015	18.0	10,484	3.89	408	3.30	8.78	3607	17	2.9	928	1,857
		9,000	52,581	19.7	9,501	3.95	375	3.33	8.82	3470	18	2.7	831	1,977
		8,000	44,963	16.9	8,523	4.00	341	3.36	8.85	3298	20	2.6	736	2,103
		7,000	28,037	10.5	7,551	4.05	305	3.39	8.86	3092	21	2.4	642	2,224
		6,000	12,680	4.8	6,580	4.09	269	3.41	8.86	2879	22	2.3	546	2,375
	5,000	4,166	1.6	5,612	4.12	231	3.44	8.86	2684	24	2.1	452	2,596	
	4,000	1,028	0.4	4,606	4.17	192	3.48	8.86	2625	29	1.8	349	3,112	
	3,000	184	0.1	3,605	4.21	152	3.52	8.81	2705	38	1.3	244	4,085	
	3,000未満	43	0.0	2,479	4.16	103	3.51	8.79	2715	55	0.9	117	5,729	
	計	266,393	100.0	9,879	3.90	385	3.31	8.78	3475	18	2.8	866	1,899	
	自 動 検 定	15,000以上	1,840	5.0	15,949	3.48	556	3.16	8.67	3558	12	4.5	1,412	1,204
		14,000	2,235	6.1	14,445	3.63	524	3.22	8.73	3549	13	4.1	1,275	1,311
		13,000	3,607	9.9	13,465	3.71	499	3.25	8.78	3576	14	3.8	1,187	1,417
		12,000	5,010	13.7	12,480	3.78	472	3.29	8.81	3586	15	3.5	1,102	1,518
		11,000	5,877	16.1	11,492	3.87	444	3.32	8.86	3536	16	3.3	1,021	1,627
10,000		5,995	16.4	10,510	3.95	415	3.35	8.89	3512	17	3.0	929	1,756	
9,000		5,362	14.7	9,516	4.04	384	3.39	8.93	3473	18	2.7	845	1,914	
8,000		3,635	10.0	8,540	4.12	351	3.42	8.96	3403	19	2.5	757	2,095	
7,000		1,941	5.3	7,564	4.19	317	3.45	8.98	3277	21	2.3	661	2,269	
6,000		716	2.0	6,575	4.27	281	3.49	8.98	3079	22	2.1	566	2,461	
5,000	255	0.7	5,621	4.26	239	3.48	8.96	3015	26	1.9	451	2,866		
4,000	58	0.2	4,615	4.34	200	3.55	8.94	2987	31	1.6	343	3,412		
3,000	8	0.0	3,570	4.68	167	3.77	9.24	3127	44	1.1	218	4,813		
3,000未満	2	0.0	2,298	4.63	106	3.52	8.92	2435	61	0.9	97	6,551		
計	36,541	100.0	11,123	3.86	429	3.32	8.85	3495	16	3.2	984	1,660		

表8 体重階層別、体重能率指数別頭数（立会）1 / 3

注) 令和3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 (kg) 体重 能率指数	400	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	合計	平均
		未満	∫ 450	∫ 500	∫ 550	∫ 600	∫ 650	∫ 700	∫ 750	∫ 800	∫ 850	∫ 900	∫ 950	以上	頭数	体重
北海道	4.0 未満					3					1				4	640
	4.0 - 5.0		1	1	1	4	3	2	3	1	1	1			18	642
	5.0 - 6.0					12	6	9	4	3	3	1			38	660
	6.0 - 7.0			1		13	25	24	19	15	7	4	3		111	693
	7.0 - 8.0				4	46	58	48	49	37	18	16	3		279	687
	8.0 - 9.0			4	13	91	153	123	173	72	34	27	5	1	696	684
	9.0 - 10.0			2	40	214	302	322	373	158	66	36	10	2	1,525	679
	10.0 - 11.0	2		5	81	428	633	667	637	241	112	68	15	4	2,893	672
	11.0 - 12.0		1	12	108	776	1,069	1,028	901	378	174	90	21	2	4,560	667
	12.0 - 13.0		2	13	184	1,181	1,502	1,516	1,213	460	189	92	17	7	6,376	660
	13.0 - 14.0	6	3	25	264	1,858	2,110	1,937	1,398	527	212	107	17	3	8,467	652
	14.0 - 15.0	2	3	30	340	2,320	2,571	2,155	1,419	474	183	76	13	5	9,591	644
	15.0 - 16.0		2	32	355	2,517	2,835	2,317	1,344	417	137	55	6	1	10,018	639
	16.0 - 17.0	1	1	48	407	2,638	2,894	2,242	1,114	347	93	27	4		9,816	632
	17.0 - 18.0	1	3	58	379	2,517	2,731	1,911	919	247	64	24	1		8,855	626
	18.0 - 19.0	2	2	39	321	2,101	2,440	1,502	563	151	27	8			7,156	620
	19.0 - 20.0	1	1	44	257	1,590	2,023	1,021	408	78	25	3			5,451	617
	20.0 以上	3	6	110	486	3,190	4,168	1,787	420	55	11	1			10,237	608
計	18	25	424	3,240	21,499	25,523	18,611	10,957	3,661	1,357	636	115	25	86,091	637	
平均	16.8	17.0	17.6	16.6	16.6	16.6	15.7	14.6	14.0	13.4	12.8	12.0	12.3	16.0		
標準偏差	7.1	4.9	3.4	3.1	3.2	3.2	3.1	3.1	2.9	2.8	2.7	2.4	1.9	3.2		

表8 体重階層別、体重能率指数別頭数 (立会) 2 / 3

区分	体重階層 体重 能率指数 (kg)	400	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	合計 頭数	平均 体重
		未満	〕 450	〕 500	〕 550	〕 600	〕 650	〕 700	〕 750	〕 800	〕 850	〕 900	〕 950	以上		
都 府 県	4.0 未満	1						1							2	514
	4.0 - 5.0						2	1	1						4	671
	5.0 - 6.0				1			2	8	4	2	3	1		21	709
	6.0 - 7.0	1		2			4	8	16	3	3	3			40	650
	7.0 - 8.0	1	2		6	11	19	38	19	6	6	3			111	664
	8.0 - 9.0	2	11	2	5	17	47	75	48	16	19	3	1		246	667
	9.0 - 10.0	4	7	5	14	60	115	175	86	52	22	15			555	667
	10.0 - 11.0	7	9	5	28	98	241	371	178	94	39	25	2	1	1,098	669
	11.0 - 12.0	19	25	8	52	173	489	665	261	148	54	20	3		1,917	658
	12.0 - 13.0	17	22	22	118	329	781	947	416	195	59	23	4		2,933	653
	13.0 - 14.0	10	35	30	135	462	1,068	1,280	522	192	75	12	2		3,823	649
	14.0 - 15.0	11	43	38	180	486	1,142	1,477	503	209	70	8	1		4,168	646
	15.0 - 16.0	14	51	45	198	544	1,227	1,413	494	159	52	8	5		4,210	640
	16.0 - 17.0	14	44	49	206	518	1,090	1,257	344	83	23	7			3,635	632
	17.0 - 18.0	15	33	44	180	419	957	999	230	65	12	1			2,955	628
	18.0 - 19.0	7	30	37	128	375	765	798	156	40	7	1			2,344	624
	19.0 - 20.0	10	19	28	90	231	562	512	91	17	4	1			1,565	620
	20.0 以上	31	37	54	183	433	930	852	136	10					2,666	612
	計	164	368	369	1,524	4,160	9,445	10,885	3,492	1,291	448	128	18	1	32,293	640
平均	16.0	15.6	16.6	16.3	16.0	15.8	15.5	14.5	13.7	13.1	12.1	12.8	10.7	15.5		
標準偏差	4.2	3.4	3.2	3.0	2.9	3.0	3.0	2.8	2.6	2.7	2.4	2.2		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	体重階層 (kg)													合計 頭数	平均 体重
		400 未満	400) 450	450) 500	500) 550	550) 600	600) 650	650) 700	700) 750	750) 800	800) 850	850) 900	900) 950	950 以上		
全 国	4.0 未満	1			3		1				1				6	598
	4.0 - 5.0		1	1	4	5	3	4	1	1	1				22	647
	5.0 - 6.0				1	12	8	17	8	5	6	2			59	677
	6.0 - 7.0	1		3	17	33	40	22	18	10	4	3			151	682
	7.0 - 8.0	1	2		10	57	77	86	68	43	24	19	3		390	680
	8.0 - 9.0	2	11	6	18	108	200	198	221	88	53	30	6	1	942	679
	9.0 - 10.0	4	7	7	54	274	417	497	459	210	88	51	10	2	2,080	676
	10.0 - 11.0	9	9	10	109	526	874	1,038	815	335	151	93	17	5	3,991	671
	11.0 - 12.0	19	26	20	160	949	1,558	1,693	1,162	526	228	110	24	2	6,477	664
	12.0 - 13.0	17	24	35	302	1,510	2,283	2,463	1,629	655	248	115	21	7	9,309	658
	13.0 - 14.0	16	38	55	399	2,320	3,178	3,217	1,920	719	287	119	19	3	12,290	651
	14.0 - 15.0	13	46	68	520	2,806	3,713	3,632	1,922	683	253	84	14	5	13,759	644
	15.0 - 16.0	14	53	77	553	3,061	4,062	3,730	1,838	576	189	63	11	1	14,228	639
	16.0 - 17.0	15	45	97	613	3,156	3,984	3,499	1,458	430	116	34	4		13,451	632
	17.0 - 18.0	16	36	102	559	2,936	3,688	2,910	1,149	312	76	25	1		11,810	627
	18.0 - 19.0	9	32	76	449	2,476	3,205	2,300	719	191	34	9			9,500	621
	19.0 - 20.0	11	20	72	347	1,821	2,585	1,533	499	95	29	4			7,016	618
	20.0 以上	34	43	164	669	3,623	5,098	2,639	556	65	11	1			12,903	609
	計	182	393	793	4,764	25,659	34,968	29,496	14,449	4,952	1,805	764	133	26	118,384	638
	平均	16.1	15.7	17.2	16.5	16.5	16.4	15.6	14.6	13.9	13.3	12.7	12.1	12.2	15.8	
標準偏差	4.6	3.5	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	2.8	2.8	2.6	2.4	1.8	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)	437	441	449	445	455	436	432	445	426	459	446	450	458	437	472	446	470	
	件数	1,257	9,998	1,711	1,135	902	1,730	3,754	9,380	7,613	495	3,967	342	533	615	277	147	257	
	365日以内	比率(%)	23.2	21.3	16.7	24.5	18.5	24.5	26.4	22.1	28.7	16.4	20.7	19.0	16.7	20.5	15.9	22.4	17.1
		件数	292	2,127	286	278	167	424	991	2,074	2,186	81	821	65	89	126	44	33	44
	366日以上 395日以内	比率(%)	17.2	18.0	18.1	16.9	16.2	19.7	19.0	17.5	17.5	18.0	16.9	17.0	17.1	21.5	15.5	12.9	11.3
		件数	216	1,798	309	192	146	340	715	1,640	1,332	89	672	58	91	132	43	19	29
	396日以上 425日以内	比率(%)	15.4	15.3	15.7	13.6	16.9	13.2	13.7	14.7	15.6	14.9	14.4	17.8	13.3	16.1	15.9	15.0	14.0
件数		194	1,527	269	154	152	229	515	1,375	1,185	74	573	61	71	99	44	22	36	
426日以上 455日以内	比率(%)	11.8	12.3	12.3	10.2	10.6	11.2	10.8	10.3	12.5	12.5	11.4	11.4	13.3	8.7	12.2	10.9		
	件数	148	1,230	210	116	96	193	405	1,015	786	62	494	39	61	82	24	18	28	
456日以上	比率(%)	32.4	33.2	37.2	34.8	37.8	31.4	30.0	34.9	27.9	38.2	35.5	34.8	41.5	28.6	44.0	37.4	46.7	
	件数	407	3,316	637	395	341	544	1,128	3,276	2,124	189	1,407	119	221	176	122	55	120	
搾乳日数	平均(日)	375	378	386	386	390	371	367	383	364	395	379	383	389	375	399	392	395	
	件数	1,197	9,747	1,677	1,092	885	1,659	3,580	9,151	7,441	487	3,898	315	511	600	262	138	246	
乾乳日数	平均(日)	64	63	63	61	64	65	66	62	64	68	68	66	70	63	73	58	76	
	件数	1,197	9,747	1,677	1,092	885	1,659	3,580	9,151	7,441	487	3,898	315	511	600	262	138	246	
分娩後初回授精日数	平均(日)	103	103	112	104	109	95	96	103	92	103	95	100	120	111	120	110	102	
	件数	1,638	11,944	2,133	1,384	1,124	2,083	4,529	11,014	9,123	569	4,944	365	627	760	389	233	356	
未經産牛初回授精月齢	平均(ヵ月)	15.1	14.5	14.8	15.1	14.3	14.0	14.8	15.4	14.4	15.6	14.4	13.9	13.5	15.0	14.0	13.9	13.9	
	件数	68	1,243	450	228	184	172	506	626	757	60	703	28	4	127	70	16	63	
受胎に要した授精回数	平均(回)	2.27	2.35	2.08	2.18	2.33	2.43	2.20	2.42	2.36	2.57	2.41	2.32	2.04	2.16	2.41	1.92	2.59	
	件数	1,539	13,424	2,418	1,656	1,301	2,174	4,897	11,944	9,613	631	5,505	392	601	875	455	243	401	
	1回	比率(%)	42.6	40.1	49.3	46.4	42.6	42.0	44.4	39.6	40.7	40.4	40.1	43.9	52.6	46.9	46.2	51.0	36.4
		件数	655	5,385	1,192	769	554	913	2,173	4,734	3,909	255	2,205	172	316	410	210	124	146
	2回	比率(%)	24.2	26.4	23.2	25.0	24.8	22.5	25.1	25.5	24.9	22.2	25.1	23.2	19.5	23.0	21.8	24.7	23.7
		件数	373	3,550	560	414	322	489	1,230	3,049	2,389	140	1,381	91	117	201	99	60	95
	3回	比率(%)	16.0	14.8	13.2	13.8	14.2	15.0	14.4	14.7	14.3	13.6	15.0	14.8	14.0	13.9	13.6	13.2	15.2
件数		246	1,981	320	229	185	327	703	1,753	1,377	86	826	58	84	122	62	32	61	
4回以上	比率(%)	17.2	18.7	14.3	14.7	18.4	20.5	16.2	20.2	20.2	23.8	19.9	18.1	14.0	16.2	18.5	11.1	24.7	
	件数	265	2,508	346	244	240	445	791	2,408	1,938	150	1,093	71	84	142	84	27	99	
空胎日数	平均(日)	166	171	170	175	182	153	159	175	153	184	168	166	176	167	187	166	190	
	件数	1,469	12,104	1,989	1,431	1,114	1,997	4,354	11,279	8,849	562	4,760	364	593	739	382	228	339	
	60日以内	比率(%)	2.0	4.9	4.3	7.2	7.3	8.6	8.2	6.3	6.7	5.3	7.8	6.0	5.1	4.7	4.5	8.3	6.5
		件数	30	592	85	103	81	172	358	705	597	30	373	22	30	35	17	19	22
	61日以上 120日以内	比率(%)	37.2	34.0	33.0	35.2	29.7	38.9	36.7	32.3	39.2	29.9	32.3	33.0	33.7	35.3	27.0	33.8	25.4
件数		547	4,117	656	503	331	776	1,599	3,646	3,465	168	1,538	120	200	261	103	77	86	
121日以上	比率(%)	60.7	61.1	62.7	57.7	63.0	52.5	55.1	61.4	54.1	64.8	59.9	61.0	61.2	59.9	68.6	57.9	68.1	
	件数	892	7,395	1,248	825	702	1,049	2,397	6,928	4,787	364	2,849	222	363	443	262	132	231	
初産月齢	平均(ヵ月)	25.2	24.9	25.0	24.9	25.1	24.2	24.6	25.4	24.0	25.0	24.6	24.1	24.9	25.5	24.8	24.2	25.0	
	件数	606	4,814	801	495	496	764	1,883	4,348	4,046	189	1,982	144	257	279	157	89	122	

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)	431	436	443	437	431	462	437	441	463	450	464	430	463	440	451	446	470	
	件数	521	2,011	675	1,260	2,612	334	999	546	130	1,833	31	4,250	913	3,865	1,714	719	441	
	365日以内	比率(%)	29.2	24.7	21.3	26.7	24.7	18.9	22.8	17.9	23.1	22.7	12.9	28.3	19.6	25.2	20.6	22.9	22.9
	件数	152	496	144	337	646	63	228	98	30	416	4	1,202	179	974	353	165	101	
	366日以上	比率(%)	18.6	17.7	18.2	17.6	20.1	14.4	19.9	19.8	16.2	16.0	19.4	17.6	13.8	17.3	16.5	16.7	15.0
	395日以内	比率(%)	11.9	15.2	11.9	13.8	15.2	14.7	14.9	15.0	11.5	14.0	9.7	14.0	15.9	13.5	13.7	14.0	11.8
	件数	62	306	80	174	398	49	149	82	15	256	3	593	145	522	235	101	52	
396日以上	比率(%)	13.2	11.9	14.5	10.2	10.0	11.7	10.3	11.2	10.0	10.8	16.1	10.0	10.5	10.8	12.1	9.6	9.5	
425日以内	比率(%)	69	240	98	129	262	39	103	61	13	198	5	427	96	418	208	69	42	
件数	27.1	30.5	34.1	31.6	29.9	40.4	32.0	36.1	39.2	36.5	41.9	30.1	40.2	33.2	37.1	36.7	40.8		
456日以上	比率(%)	141	614	230	398	781	135	320	197	51	669	13	1,278	367	1,282	636	264	180	
件数	平均(日)	370	369	385	374	373	404	378	380	389	389	402	372	398	376	388	384	407	
搾乳日数	件数	492	1,956	664	1,079	2,544	322	958	532	130	1,764	25	4,191	839	3,676	1,580	708	436	
乾乳日数	平均(日)	61	66	59	61	59	58	58	62	75	61	60	58	65	64	63	62	63	
	件数	492	1,956	664	1,079	2,544	322	958	532	130	1,764	25	4,191	839	3,676	1,580	708	436	
分娩後初回授精日数	平均(日)	93	98	102	84	92	99	93	110	98	92	94	81	110	93	102	103	103	
	件数	652	2,453	786	1,615	3,279	436	1,289	676	145	2,240	31	4,997	1,012	4,817	2,071	840	522	
未經産牛初回授精月齢	平均(ヵ月)	17.1	15.9	14.0	14.3	13.8	14.0	13.7	14.6	13.2	14.0	-	13.9	14.1	14.7	15.5	14.4	15.0	
	件数	12	293	151	108	908	43	126	68	30	238	0	1,666	136	444	135	206	3	
受胎に要した授精回数	平均(回)	2.46	2.31	2.39	2.65	2.22	2.84	2.43	2.23	2.42	2.72	2.36	2.55	2.50	2.40	2.70	2.31	2.53	
	件数	639	2,646	975	1,684	4,075	465	1,351	718	183	2,472	28	6,530	1,106	5,141	2,257	975	508	
	1回	比率(%)	34.0	44.3	41.7	36.2	44.3	32.7	42.4	43.3	42.6	34.8	46.4	38.9	39.1	42.5	33.7	44.0	37.6
	件数	217	1,172	407	610	1,806	152	573	311	78	861	13	2,541	432	2,184	760	429	191	
	2回	比率(%)	28.5	23.1	24.4	23.9	25.4	26.2	23.0	24.8	22.4	25.0	17.9	23.3	25.6	23.2	25.2	23.8	24.2
	件数	182	612	238	403	1,036	122	311	178	41	619	5	1,523	283	1,193	568	232	123	
3回	比率(%)	16.4	13.8	14.2	15.7	13.4	16.1	14.5	15.3	13.1	15.5	14.3	15.0	13.9	14.3	15.5	14.4	16.3	
件数	105	366	138	265	546	75	196	110	24	383	4	979	154	737	349	140	83		
4回以上	比率(%)	21.1	18.7	19.7	24.1	16.9	24.9	20.1	16.6	21.9	24.6	21.4	22.8	21.4	20.0	25.7	17.8	21.9	
件数	135	496	192	406	687	116	271	119	40	609	6	1,487	237	1,027	580	174	111		
空胎日数	平均(日)	163	165	177	161	156	178	160	169	164	179	162	153	184	164	188	169	178	
	件数	623	2,350	813	1,573	3,174	418	1,225	648	156	2,225	28	4,802	958	4,682	2,088	779	505	
	60日以内	比率(%)	6.6	7.3	6.8	10.0	7.0	5.0	8.7	4.0	9.0	7.8	3.6	9.9	6.9	9.8	6.0	6.5	8.3
	件数	41	172	55	157	221	21	106	26	14	174	1	475	66	459	126	51	42	
61日以上	比率(%)	36.6	34.2	35.1	35.7	40.5	32.1	36.2	32.4	32.1	32.0	28.6	38.1	35.0	35.2	28.6	32.1	30.9	
120日以内	比率(%)	228	804	285	562	1,286	134	444	210	50	712	8	1,828	335	1,648	598	250	156	
件数	56.8	58.5	58.2	54.3	52.5	62.9	55.1	63.6	59.0	60.2	67.9	52.0	58.1	55.0	65.3	61.4	60.8		
121日以上	比率(%)	354	1,374	473	854	1,667	263	675	412	92	1,339	19	2,499	557	2,575	1,364	478	307	
件数	平均(ヵ月)	24.8	25.4	24.2	25.3	23.9	24.4	24.4	24.5	23.9	24.4	24.1	24.1	26.2	24.9	24.9	24.9	25.1	
初産月齢	件数	243	876	317	551	1,272	131	456	261	44	912	12	1,825	438	1,733	681	277	162	

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)	405	465	439	453	450	446	443	439	461	449	452	422	443	429	
	件数	716	1,261	632	4,525	649	1,513	14,288	3,715	4,273	4,357	1,378	241,531	104,274	345,805	
	365日以内	比率(%)	40.5	20.4	26.3	18.2	20.6	23.4	24.9	29.8	20.6	24.0	25.1	28.0	23.7	26.7
		件数	290	257	166	823	134	354	3,560	1,106	880	1,044	346	67,586	24,676	92,262
	366日以上 395日以内	比率(%)	16.3	15.2	17.7	17.9	15.1	16.9	17.4	16.4	15.8	15.7	16.5	20.1	17.4	19.3
		件数	117	192	112	809	98	255	2,492	611	676	686	227	48,619	18,107	66,726
	396日以上 425日以内	比率(%)	13.5	12.4	12.3	15.0	17.7	14.7	13.3	10.0	12.8	13.7	11.6	15.0	14.1	14.7
		件数	97	156	78	679	115	222	1,904	373	549	596	160	36,150	14,731	50,881
	426日以上 455日以内	比率(%)	7.0	11.3	11.4	11.6	9.4	9.9	10.2	9.2	9.9	10.3	9.0	10.9	10.8	10.9
		件数	50	143	72	523	61	150	1,458	340	423	449	124	26,436	11,277	37,713
	456日以上	比率(%)	22.6	40.7	32.3	37.4	37.1	35.2	34.1	34.6	40.8	36.3	37.8	26.0	34.0	28.4
		件数	162	513	204	1,691	241	532	4,874	1,285	1,745	1,582	521	62,740	35,483	98,223
搾乳日数	平均(日)	347	401	385	391	387	385	382	370	398	384	386	359	380	366	
	件数	691	1,174	495	4,408	611	1,459	13,810	3,577	4,021	4,155	1,365	235,442	100,548	335,990	
乾乳日数	平均(日)	57	63	67	63	63	63	61	69	64	64	66	64	63	63	
	件数	691	1,174	495	4,408	611	1,459	13,810	3,577	4,021	4,155	1,365	235,442	100,548	335,990	
分娩後初回授精日数	平均(日)	100	103	99	107	91	94	96	109	104	96	97	88	99	91	
	件数	837	1,389	805	5,580	735	1,885	16,732	3,830	5,095	5,517	1,783	291,243	125,264	416,507	
未經産牛初回授精月齢	平均(カ月)	-	16.5	14.4	14.4	14.2	14.6	14.8	14.4	14.8	14.8	16.0	14.1	14.5	14.1	
	件数	0	18	73	852	92	162	2,738	189	353	298	1	107,406	14,648	122,054	
受胎に要した授精回数	平均(回)	1.52	2.74	2.16	2.27	2.65	2.47	2.39	1.88	2.55	2.48	2.50	2.29	2.38	2.31	
	件数	860	1,502	801	6,378	830	1,899	19,219	3,984	5,516	5,698	1,592	388,684	138,101	526,785	
	1回	比率(%)	74.3	37.0	49.4	44.0	34.6	39.5	42.4	63.1	39.8	39.2	39.8	42.6	42.0	42.5
		件数	639	556	396	2,805	287	751	8,143	2,515	2,194	2,233	634	165,664	58,012	223,676
	2回	比率(%)	13.0	23.8	22.7	24.5	25.4	24.4	23.9	15.6	23.8	25.4	25.1	25.3	24.2	25.0
		件数	112	358	182	1,560	211	463	4,585	621	1,315	1,447	399	98,468	33,482	131,950
3回	比率(%)	5.9	14.8	12.7	14.2	16.4	14.7	14.3	8.3	13.7	14.8	14.1	14.3	14.3	14.3	
	件数	51	223	102	906	136	280	2,743	330	758	841	225	55,724	19,701	75,425	
4回以上	比率(%)	6.7	24.3	15.1	17.4	23.6	21.3	19.5	13.0	22.6	20.7	21.0	17.7	19.5	18.2	
	件数	58	365	121	1,107	196	405	3,748	518	1,249	1,177	334	68,828	26,906	95,734	
胎日数	平均(日)	131	182	160	180	176	168	170	157	190	173	174	149	169	155	
	件数	860	1,481	728	5,479	735	1,736	16,407	3,806	5,158	5,399	1,588	280,167	122,977	403,144	
	60日以内	比率(%)	18.1	9.5	12.9	4.3	7.3	8.4	8.0	16.7	7.5	11.3	5.4	6.4	7.6	6.8
		件数	156	140	94	233	54	146	1,305	635	386	611	85	18,061	9,323	27,384
61日以上 120日以内	比率(%)	38.5	29.0	33.7	34.0	32.2	33.8	35.4	35.5	30.2	32.4	39.5	41.6	34.6	39.5	
	件数	331	429	245	1,864	237	586	5,806	1,351	1,558	1,748	628	116,663	42,514	159,177	
121日以上	比率(%)	43.4	61.6	53.4	61.7	60.4	57.8	56.7	47.8	62.3	56.3	55.1	51.9	57.8	53.7	
	件数	373	912	389	3,382	444	1,004	9,296	1,820	3,214	3,040	875	145,443	71,140	216,583	
初産月齢	平均(カ月)	23.3	25.4	24.4	25.2	24.6	25.5	25.0	27.0	24.6	25.9	24.5	24.2	24.9	24.4	
	件数	307	521	241	1,856	253	566	6,476	1,404	1,750	2,036	620	110,989	47,693	158,682	

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 娩 間 隔	平均 (日)	422	443	429	410	420	417	438	441	439	
	件数	239,810	101,823	341,633	802	2,074	2,876	613	307	920	
	365日以内	比率(%)	28.0	23.5	26.6	32.7	31.3	31.7	23.5	26.1	24.3
		件数	67,087	23,936	91,023	262	649	911	144	80	224
	366日以上	比率(%)	20.1	17.3	19.3	21.7	19.4	20.1	17.8	19.5	18.4
		件数	48,266	17,635	65,901	174	403	577	109	60	169
	396日以上	比率(%)	15.0	14.1	14.7	13.8	14.5	14.3	16.0	10.7	14.2
		件数	35,900	14,388	50,288	111	300	411	98	33	131
	425日以上	比率(%)	10.9	10.8	10.9	11.5	10.4	10.7	12.1	10.4	11.5
		件数	26,243	11,019	37,262	92	216	308	74	32	106
	455日以上	比率(%)	26.0	34.2	28.4	20.3	24.4	23.3	30.7	33.2	31.5
		件数	62,314	34,845	97,159	163	506	669	188	102	290
	搾乳日数	平均(日)	359	380	366	336	356	351	366	367	366
		件数	233,775	98,180	331,955	776	2,018	2,794	597	303	900
乾乳日数	平均(日)	63	63	63	74	63	66	73	74	73	
	件数	233,775	98,180	331,955	776	2,018	2,794	597	303	900	
分娩後 初回授精日数	平均(日)	88	99	91	85	89	88	92	106	97	
	件数	289,205	122,538	411,743	888	2,272	3,160	773	374	1,147	
未経産牛 初回授精月齢	平均(カ月)	14.1	14.5	14.1	14.7	16.2	15.3	14.7	14.6	14.7	
	件数	106,520	14,365	120,885	389	241	630	329	37	366	
受 胎 に 要 し た 授 精 回 数	平均 (回)	2.29	2.38	2.31	2.22	2.10	2.14	2.37	1.93	2.25	
	件数	385,887	135,101	520,988	1,244	2,527	3,771	1,042	387	1,429	
	1回	比率(%)	42.6	41.8	42.4	46.7	49.0	48.2	41.7	61.2	47.0
		件数	164,404	56,487	220,891	581	1,237	1,818	435	237	672
	2回	比率(%)	25.3	24.3	25.1	23.9	24.7	24.4	25.3	15.8	22.7
		件数	97,779	32,783	130,562	297	623	920	264	61	325
	3回	比率(%)	14.3	14.3	14.3	13.6	13.1	13.2	12.9	9.8	12.0
		件数	55,356	19,330	74,686	169	330	499	134	38	172
	4回以上	比率(%)	17.7	19.6	18.2	15.8	13.3	14.2	20.1	13.2	18.2
		件数	68,348	26,501	94,849	197	337	534	209	51	260
空 胎 日 数	平均 (日)	149	169	155	134	143	140	157	154	156	
	件数	278,255	120,261	398,516	857	2,290	3,147	708	345	1,053	
	60日以内	比率(%)	6.4	7.5	6.7	10.6	12.0	11.6	6.9	15.4	9.7
		件数	17,883	8,990	26,873	91	275	366	49	53	102
	61日以上	比率(%)	41.6	34.4	39.5	43.8	43.0	43.2	37.9	32.5	36.1
		件数	115,865	41,387	157,252	375	984	1,359	268	112	380
121日以上	比率(%)	51.9	58.1	53.8	45.6	45.0	45.2	55.2	52.2	54.2	
	件数	144,507	69,884	214,391	391	1,031	1,422	391	180	571	
初産月齢	平均(カ月)	24.2	24.9	24.4	25.2	26.0	25.7	25.9	27.1	26.3	
	件数	110,086	46,711	156,797	417	783	1,200	324	165	489	

③ 月別繁殖成績（北海道）1 / 3

都道府県	区分		令和3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	分娩間隔	平均(日)	426	425	424	422	421	420	421	419	422	422	423	422	422	
		件数	20,285	17,319	19,335	18,690	18,020	18,580	22,989	23,156	21,174	20,640	20,442	20,901	241,531	
	365日以内	比率(%)	25.2	26.7	27.8	27.1	29.6	30.0	30.3	29.5	27.5	28.0	27.1	26.5	28.0	
		件数	5,105	4,629	5,378	5,072	5,341	5,570	6,963	6,823	5,825	5,786	5,548	5,546	67,586	
	366日以上	比率(%)	20.9	19.9	19.8	21.6	19.3	19.4	19.3	20.0	20.3	19.6	20.6	20.9	20.1	
		件数	4,245	3,445	3,834	4,040	3,471	3,606	4,434	4,635	4,292	4,042	4,213	4,362	48,619	
	396日以上	比率(%)	15.5	15.4	14.8	14.8	15.2	13.8	14.3	15.2	15.3	15.5	14.8	15.0	15.0	
		件数	3,153	2,662	2,854	2,766	2,747	2,571	3,282	3,518	3,237	3,206	3,020	3,134	36,150	
	425日以内	比率(%)	11.5	11.2	11.1	10.6	10.2	11.4	10.1	10.4	11.1	11.4	11.4	11.0	10.9	
		件数	2,325	1,948	2,150	1,979	1,837	2,115	2,327	2,418	2,359	2,344	2,332	2,302	26,436	
	456日以上	比率(%)	26.9	26.8	26.5	25.9	25.7	25.4	26.0	24.9	25.8	25.5	26.1	26.6	26.0	
		件数	5,457	4,635	5,119	4,833	4,624	4,718	5,983	5,762	5,461	5,262	5,329	5,557	62,740	
	搾乳日数	平均(日)	362	361	360	358	358	357	358	358	358	361	360	361	360	359
		件数	19,810	16,929	18,950	18,230	17,533	18,047	22,354	22,459	20,541	20,145	19,996	20,448	235,442	
	乾乳日数	平均(日)	65	65	65	65	64	64	64	62	62	62	63	63	64	
		件数	19,810	16,929	18,950	18,230	17,533	18,047	22,354	22,459	20,541	20,145	19,996	20,448	235,442	
	分娩後初回授精日数	平均(日)	87	88	89	89	88	88	88	90	88	87	87	87	88	
		件数	23,372	22,081	24,501	23,520	23,816	23,042	23,153	23,422	26,382	27,489	25,530	24,935	291,243	
	未經産牛初回授精月齢	平均(カ月)	14.0	14.2	14.2	14.2	14.1	14.2	14.0	14.0	13.9	13.9	14.1	14.2	14.1	
		件数	8,106	8,296	9,201	9,485	8,935	10,214	9,645	8,832	8,937	8,322	8,569	8,864	107,406	
	全授精	件数	79,014	74,834	83,056	80,556	80,668	78,058	77,854	79,921	85,993	87,447	82,377	81,382	971,160	
		受胎に要した授精回数	平均(回)	2.33	2.31	2.28	2.29	2.30	2.25	2.25	2.26	2.30	2.31	2.30	2.28	2.29
	1回	比率(%)	41.3	42.4	42.2	42.7	41.8	44.4	44.2	43.0	42.7	41.9	42.4	42.8	42.6	
件数		13,065	12,576	13,943	13,503	13,446	13,723	12,771	12,706	14,697	15,278	15,222	14,734	165,664		
2回	比率(%)	25.5	24.8	26.0	25.4	25.7	24.9	25.1	25.8	24.9	25.3	25.3	25.3	25.3		
	件数	8,074	7,358	8,573	8,025	8,266	7,686	7,244	7,643	8,559	9,223	9,084	8,733	98,468		
3回	比率(%)	15.0	14.9	14.0	14.2	14.7	13.9	14.0	14.0	14.2	14.7	14.2	14.2	14.3		
	件数	4,746	4,404	4,641	4,491	4,714	4,283	4,040	4,152	4,901	5,365	5,097	4,890	55,724		
4回以上	比率(%)	18.2	17.9	17.8	17.7	17.9	16.9	16.8	17.2	18.2	18.0	18.0	17.7	17.7		
	件数	5,762	5,313	5,877	5,583	5,742	5,226	4,844	5,077	6,274	6,556	6,471	6,103	68,828		
空胎	平均(日)	149	150	150	150	150	148	149	150	150	148	148	148	149		
	件数	23,096	21,384	23,780	22,263	22,893	21,193	19,429	20,663	25,289	27,702	26,650	25,825	280,167		
60日以内	比率(%)	6.3	6.2	6.0	5.6	6.3	6.4	6.0	6.6	7.3	7.2	6.6	6.5	6.4		
	件数	1,452	1,336	1,418	1,254	1,451	1,361	1,157	1,374	1,844	1,983	1,765	1,666	18,061		
61日以上	比率(%)	41.5	41.7	41.7	41.7	41.0	42.2	42.6	40.5	39.6	42.0	42.9	42.2	41.6		
	件数	9,591	8,922	9,911	9,289	9,395	8,954	8,277	8,375	10,006	11,627	11,422	10,894	116,663		
120日以内	比率(%)	52.2	52.0	52.4	52.6	52.6	51.3	51.4	52.8	53.1	50.9	50.5	51.4	51.9		
	件数	12,053	11,126	12,451	11,720	12,047	10,878	9,995	10,914	13,439	14,092	13,463	13,265	145,443		
121日以上	比率(%)	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0	24.0	24.1	24.1	24.3	24.2	24.4	24.3	24.2		
	件数	9,447	8,363	10,061	10,114	9,121	9,100	9,516	9,665	9,346	8,507	8,744	9,005	110,989		
初産月齢	平均(カ月)	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0	24.0	24.1	24.1	24.3	24.2	24.4	24.3	24.2		
	件数	9,447	8,363	10,061	10,114	9,121	9,100	9,516	9,665	9,346	8,507	8,744	9,005	110,989		

③ 月別繁殖成績（都府県）2 / 3

都道府県	区分		令和3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)	441	444	445	449	448	447	447	442	443	439	438	436	443
		件数	10,006	8,291	7,827	6,563	4,654	5,349	9,154	11,263	10,428	10,431	10,155	10,153	104,274
	365日以内	比率(%)	22.3	21.8	21.6	19.0	23.2	24.4	24.8	25.7	24.6	25.4	24.2	24.3	23.7
		件数	2,236	1,811	1,692	1,249	1,082	1,305	2,272	2,892	2,561	2,654	2,457	2,465	24,676
	366日以上	比率(%)	18.5	17.8	15.9	16.3	14.2	15.3	16.5	17.8	18.1	16.8	18.5	19.2	17.4
		件数	1,847	1,476	1,243	1,073	659	816	1,511	2,005	1,892	1,752	1,883	1,950	18,107
	395日以内	比率(%)	14.9	14.9	15.6	14.9	13.9	12.4	11.3	12.2	14.5	15.3	14.2	15.0	14.1
		件数	1,490	1,234	1,218	977	648	665	1,038	1,378	1,515	1,601	1,447	1,520	14,731
	425日以内	比率(%)	11.3	11.4	12.4	12.6	12.3	10.9	8.4	8.8	9.8	11.2	11.8	10.9	10.8
		件数	1,132	942	970	825	574	584	771	988	1,017	1,173	1,199	1,102	11,277
	455日以内	比率(%)	33.0	34.1	34.5	37.2	36.3	37.0	38.9	35.5	33.0	31.2	31.2	30.7	34.0
		件数	3,301	2,828	2,704	2,439	1,691	1,979	3,562	4,000	3,443	3,251	3,169	3,116	35,483
	456日以上	比率(%)	37.9	38.1	38.1	38.4	38.2	38.1	38.2	38.0	38.1	37.8	37.8	37.5	38.0
		件数	9,616	8,019	7,579	6,367	4,435	5,118	8,782	10,837	10,020	10,071	9,849	9,855	100,548
	搾乳日数	平均(日)	62	63	64	66	67	67	65	63	62	61	61	61	63
		件数	9,616	8,019	7,579	6,367	4,435	5,118	8,782	10,837	10,020	10,071	9,849	9,855	100,548
	乾乳日数	平均(日)	97	98	96	99	101	103	107	102	98	95	96	95	99
		件数	11,871	11,294	11,990	11,004	10,482	9,009	7,863	6,989	9,706	11,675	11,818	11,563	125,264
	分娩後初回授精日数	平均(日)	14.5	14.8	14.7	14.7	14.8	14.8	14.4	14.2	14.1	14.2	14.4	14.3	14.5
		件数	1,393	1,340	1,548	1,401	1,273	1,169	1,026	985	1,053	1,110	1,192	1,158	14,648
	未經産牛初回授精月齢	平均(カ月)	30,088	27,798	29,981	27,643	26,930	24,266	21,469	19,811	24,604	27,577	28,078	27,852	316,097
		件数	2.36	2.31	2.32	2.34	2.36	2.41	2.45	2.49	2.43	2.39	2.40	2.37	2.38
	全授精	平均(回)	13,297	12,344	13,307	12,179	11,891	10,146	8,252	7,538	9,838	12,059	13,552	13,698	138,101
		件数	42.1	43.5	43.0	42.5	41.4	40.4	40.0	39.1	41.9	43.1	42.6	42.2	42.0
	1回	比率(%)	5,598	5,368	5,727	5,182	4,919	4,095	3,304	2,948	4,123	5,199	5,775	5,774	58,012
		件数	25.0	24.7	24.4	24.4	25.4	25.1	24.0	23.7	22.8	22.5	23.5	24.9	24.2
	2回	比率(%)	3,324	3,044	3,247	2,971	3,019	2,543	1,983	1,785	2,246	2,719	3,190	3,411	33,482
件数		14.2	13.7	14.3	14.6	14.5	14.9	15.1	15.6	14.1	13.7	13.4	14.0	14.3	
3回	比率(%)	1,887	1,694	1,906	1,779	1,729	1,509	1,248	1,176	1,390	1,651	1,813	1,919	19,701	
	件数	18.7	18.1	18.2	18.4	18.7	19.7	20.8	21.6	21.1	20.6	20.5	18.9	19.5	
4回以上	比率(%)	2,488	2,238	2,427	2,247	2,224	1,999	1,717	1,629	2,079	2,490	2,774	2,594	26,906	
	件数	166	164	163	167	167	172	179	181	176	169	168	165	169	
空胎	平均(日)	11,861	10,968	11,789	10,724	10,492	8,896	7,154	6,518	8,797	10,900	12,361	12,517	122,977	
	件数	8.1	7.9	7.5	6.8	6.7	6.3	5.6	6.4	8.4	9.0	8.4	8.4	7.6	
60日以内	比率(%)	964	861	881	727	707	561	403	418	740	982	1,033	1,046	9,323	
	件数	34.9	36.5	37.2	36.1	34.9	31.8	29.9	27.8	30.0	34.4	37.4	37.2	34.6	
61日以上	比率(%)	4,140	4,003	4,387	3,874	3,664	2,825	2,140	1,814	2,641	3,752	4,621	4,653	42,514	
	件数	57.0	55.7	55.3	57.1	58.3	61.9	64.5	65.8	61.6	56.6	54.3	54.5	57.8	
120日以内	比率(%)	6,757	6,104	6,521	6,123	6,121	5,510	4,611	4,286	5,416	6,166	6,707	6,818	71,140	
	件数	25.1	25.1	25.2	25.1	24.8	24.7	24.7	24.7	24.8	24.9	24.9	24.9	24.9	
121日以上	比率(%)	4,583	3,918	3,905	3,581	3,457	3,603	4,210	4,150	3,978	3,866	4,091	4,351	47,693	
	件数	25.1	25.1	25.2	25.1	24.8	24.7	24.7	24.7	24.8	24.9	24.9	24.9	24.9	
初産月齢	平均(カ月)	25.1	25.1	25.2	25.1	24.8	24.7	24.7	24.7	24.8	24.9	24.9	24.9	24.9	
	件数	4,583	3,918	3,905	3,581	3,457	3,603	4,210	4,150	3,978	3,866	4,091	4,351	47,693	

③ 月別繁殖成績（全国）3 / 3

都道府県	区分		令和3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	平均 (日)	431	431	430	429	427	426	428	427	429	428	428	427	429		
		件数	30,291	25,610	27,162	25,253	22,674	23,929	32,143	34,419	31,602	31,071	30,597	31,054	345,805		
	娩	365日以内	比率 (%)	24.2	25.1	26.0	25.0	28.3	28.7	28.7	28.2	26.5	27.2	26.2	25.8	26.7	
			件数	7,341	6,440	7,070	6,321	6,423	6,875	9,235	9,715	8,386	8,440	8,005	8,011	92,262	
		366日以上	比率 (%)	20.1	19.2	18.7	20.2	18.2	18.5	18.5	19.3	19.6	18.6	19.9	20.3	19.3	
			件数	6,092	4,921	5,077	5,113	4,130	4,422	5,945	6,640	6,184	5,794	6,096	6,312	66,726	
	間	396日以上	比率 (%)	15.3	15.2	15.0	14.8	15.0	13.5	13.4	14.2	15.0	15.5	14.6	15.0	14.7	
			件数	4,643	3,896	4,072	3,743	3,395	3,236	4,320	4,896	4,752	4,807	4,467	4,654	50,881	
		425日以内	比率 (%)	11.4	11.3	11.5	11.1	10.6	11.3	9.6	9.9	10.7	11.3	11.5	11.0	10.9	
	件数		3,457	2,890	3,120	2,804	2,411	2,699	3,098	3,406	3,376	3,517	3,531	3,404	37,713		
	隔	456日以上	比率 (%)	28.9	29.1	28.8	28.8	27.9	28.0	29.7	28.4	28.2	27.4	27.8	27.9	28.4	
			件数	8,758	7,463	7,823	7,272	6,315	6,697	9,545	9,762	8,904	8,513	8,498	8,673	98,223	
	搾	乳日数	平均 (日)	367	367	366	365	363	362	365	365	367	366	366	365	366	
			件数	29,426	24,948	26,529	24,597	21,968	23,165	31,136	33,296	30,561	30,216	29,845	30,303	335,990	
	乾	乳日数	平均 (日)	64	64	65	65	65	65	64	62	62	62	62	62	63	
			件数	29,426	24,948	26,529	24,597	21,968	23,165	31,136	33,296	30,561	30,216	29,845	30,303	335,990	
	分	娩後初回授精日数	平均 (日)	90	91	91	92	92	92	93	92	91	89	90	90	91	
			件数	35,243	33,375	36,491	34,524	34,298	32,051	31,016	30,411	36,088	39,164	37,348	36,498	416,507	
	未	経産牛初回授精月齢	平均 (カ月)	14.1	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	14.0	14.0	13.9	14.0	14.1	14.2	14.1	
			件数	9,499	9,636	10,749	10,886	10,208	11,383	10,671	9,817	9,990	9,432	9,761	10,022	122,054	
	全	授精	件数	109,102	102,632	113,037	108,199	107,598	102,324	99,323	99,732	110,597	115,024	110,455	109,234	1,287,257	
	受	胎に要した授精回数	平均 (回)	2.33	2.31	2.29	2.30	2.31	2.29	2.29	2.31	2.33	2.33	2.33	2.31	2.31	
			件数	44,944	41,995	46,341	43,781	44,059	41,064	37,151	37,116	44,269	48,481	49,426	48,158	526,785	
			1回	比率 (%)	41.5	42.7	42.4	42.7	41.7	43.4	43.3	42.2	42.5	42.2	42.5	42.6	42.5
				件数	18,663	17,944	19,670	18,685	18,365	17,818	16,075	15,654	18,820	20,477	20,997	20,508	223,676
			2回	比率 (%)	25.4	24.8	25.5	25.1	25.6	24.9	24.8	25.4	24.4	24.6	24.8	25.2	25.0
				件数	11,398	10,402	11,820	10,996	11,285	10,229	9,227	9,428	10,805	11,942	12,274	12,144	131,950
3回	比率 (%)	14.8	14.5	14.1	14.3	14.6	14.1	14.2	14.4	14.2	14.5	14.0	14.1	14.3			
	件数	6,633	6,098	6,547	6,270	6,443	5,792	5,288	5,328	6,291	7,016	6,910	6,809	75,425			
4回以上	比率 (%)	18.4	18.0	17.9	17.9	18.1	17.6	17.7	18.1	18.9	18.7	18.7	18.1	18.2			
	件数	8,250	7,551	8,304	7,830	7,966	7,225	6,561	6,706	8,353	9,046	9,245	8,697	95,734			
空	胎日数	平均 (日)	155	155	154	155	155	155	157	157	157	154	155	154	155		
		件数	34,957	32,352	35,569	32,987	33,385	30,089	26,583	27,181	34,086	38,602	39,011	38,342	403,144		
		60日以内	比率 (%)	6.9	6.8	6.5	6.0	6.5	6.4	5.9	6.6	7.6	7.7	7.2	7.1	6.8	
			件数	2,416	2,197	2,299	1,981	2,158	1,922	1,560	1,792	2,584	2,965	2,798	2,712	27,384	
		61日以上	比率 (%)	39.3	40.0	40.2	39.9	39.1	39.1	39.2	37.5	37.1	39.8	41.1	40.5	39.5	
件数	13,731		12,925	14,298	13,163	13,059	11,779	10,417	10,189	12,647	15,379	16,043	15,547	159,177			
121日以上	比率 (%)	53.8	53.3	53.3	54.1	54.4	54.5	54.9	55.9	55.3	52.5	51.7	52.4	53.7			
	件数	18,810	17,230	18,972	17,843	18,168	16,388	14,606	15,200	18,855	20,258	20,170	20,083	216,583			
初	産月齢	平均 (カ月)	24.6	24.5	24.5	24.4	24.2	24.2	24.3	24.3	24.4	24.5	24.6	24.5	24.4		
		件数	14,030	12,281	13,966	13,695	12,578	12,703	13,726	13,815	13,324	12,373	12,835	13,356	158,682		

【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	11	89.5	9,999	3.80	3.41	8.90	30.8	10.0	3,255	22	3.1	1,068	231	837
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	6	42.5	8,581	4.02	3.35	8.77	27.7	9.5	2,938	20	2.9	933	188	745
	35	5	38.0	9,220	3.88	3.49	8.97	28.4	10.0	3,246	22	2.8	975	215	760
	30	4	33.3	9,542	3.86	3.36	8.81	29.0	10.2	3,348	25	2.9	1,013	254	759
	25	1	29.6	9,609	3.75	3.39	8.87	29.0	42.9	14,236	53	0.7	1,006	536	470
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	4	18.4	9,249	3.67	3.38	8.83	28.7	10.1	3,247	22	2.9	953	214	739
	10	1	11.1	8,505	3.54	3.42	8.91	25.4	10.0	3,349	23	2.5	919	209	710
	5	2	7.6	8,201	4.18	3.40	8.86	26.5	9.1	2,824	19	2.9	891	168	724
5未満	1	4.6	5,622	3.72	3.47	8.77	25.0	10.2	2,297	27	2.5	534	146	388	
計又は平均	35	48.5	9,585	3.84	3.41	8.88	29.7	10.5	3,399	22	2.8	1,023	228	795	
岩手	50以上	84	101.3	10,211	4.05	3.38	8.87	31.9	10.6	3,387	19	3.0	1,099	210	889
	45	21	47.4	8,717	3.98	3.37	8.82	28.1	8.8	2,713	19	3.2	934	179	755
	40	18	43.0	9,747	3.90	3.37	8.86	30.4	11.1	3,562	20	2.7	1,061	211	850
	35	27	37.3	9,276	3.87	3.35	8.82	28.8	10.2	3,289	22	2.8	1,013	226	787
	30	31	32.6	9,134	3.94	3.37	8.85	28.4	9.9	3,181	21	2.9	988	202	785
	25	50	27.6	8,854	3.96	3.36	8.81	27.7	9.2	2,936	19	3.0	955	184	772
	20	40	22.6	8,247	4.01	3.38	8.81	25.5	8.9	2,888	22	2.9	900	195	705
	15	28	17.3	8,265	4.04	3.37	8.79	25.5	9.2	2,980	23	2.8	890	202	688
	10	33	13.2	8,427	3.86	3.34	8.79	26.0	9.0	2,907	22	2.9	908	197	710
	5	20	7.9	8,207	4.01	3.41	8.80	24.8	7.9	2,608	20	3.2	888	180	707
5未満	7	4.0	7,759	4.17	3.39	8.75	24.1	9.1	2,947	23	2.6	845	195	650	
計又は平均	359	43.7	9,598	4.00	3.37	8.85	30.0	10.1	3,230	20	3.0	1,036	204	831	
宮城	50以上	11	83.9	10,616	3.89	3.39	8.90	33.0	12.6	4,035	20	2.6	1,138	233	905
	45	3	46.9	11,297	3.70	3.44	9.01	35.0	18.6	6,021	27	1.9	1,235	337	899
	40	8	42.1	9,251	3.95	3.38	8.84	28.9	9.9	3,162	21	2.9	996	209	787
	35	8	37.5	10,267	3.95	3.36	8.85	31.9	12.1	3,902	24	2.6	1,097	259	838
	30	12	32.1	9,879	3.89	3.37	8.88	30.2	12.3	4,037	24	2.5	1,063	249	813
	25	5	27.5	8,860	3.91	3.34	8.81	27.8	10.0	3,167	21	2.8	964	205	758
	20	11	22.9	9,439	3.82	3.34	8.83	29.0	10.0	3,261	23	2.9	1,029	232	797
	15	5	17.4	9,058	4.03	3.37	8.86	27.7	10.7	3,487	22	2.6	998	221	777
	10	7	12.7	8,123	4.01	3.29	8.77	24.5	11.2	3,726	26	2.2	878	231	647
	5	3	6.9	8,232	3.92	3.43	8.88	27.2	9.2	2,789	20	3.0	864	172	693
5未満	1	3.0	9,493	6.31	3.21	8.41	29.9	11.6	3,671	28	2.6	788	217	571	
計又は平均	74	36.1	9,980	3.90	3.37	8.87	30.9	12.0	3,859	22	2.6	1,075	238	837	
秋田	50以上	10	86.3	9,377	3.97	3.42	8.92	29.1	12.6	4,054	27	2.3	1,062	284	777
	45	3	46.8	9,617	4.07	3.39	8.81	29.5	11.5	3,759	24	2.6	1,054	256	798
	40	3	42.0	9,438	3.94	3.38	8.83	29.2	9.0	2,909	21	3.2	978	205	774
	35	5	37.4	9,178	3.77	3.40	8.79	28.8	9.4	3,000	20	3.1	950	192	758
	30	5	32.6	8,844	3.78	3.36	8.80	27.8	10.5	3,345	26	2.6	924	241	683
	25	2	25.8	7,910	4.54	3.42	8.69	24.4	9.2	2,988	21	2.7	952	199	752
	20	4	22.2	8,278	3.93	3.47	8.90	26.5	8.4	2,619	19	3.2	920	178	741
	15	6	17.8	8,942	3.92	3.37	8.67	27.4	8.9	2,892	20	3.1	892	178	714
	10	5	12.7	7,805	3.80	3.42	8.80	24.2	11.2	3,617	30	2.2	866	255	611
	5	2	8.1	7,127	4.62	3.68	8.99	20.6	7.9	2,723	22	2.6	856	185	670
5未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
計又は平均	45	40.1	9,134	3.95	3.41	8.86	28.4	11.1	3,581	25	2.6	1,002	247	755	

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	8	85.6	9,648	3.94	3.40	8.86	30.3	13.3	4,219	22	2.3	980	215	765
	45	3	47.4	9,397	4.10	3.36	8.82	29.0	15.5	5,021	26	1.9	940	240	699
	40	1	44.9	10,420	3.80	3.49	8.97	32.8	9.9	3,142	15	3.3	1,042	151	891
	35	4	37.4	9,106	3.83	3.38	8.83	28.2	10.1	3,259	20	2.8	916	184	732
	30	3	33.0	8,838	4.00	3.40	8.84	27.3	10.8	3,488	22	2.5	893	200	693
	25	4	27.4	9,298	4.03	3.50	8.95	28.2	10.7	3,537	17	2.6	976	169	807
	20	8	22.3	9,050	3.91	3.37	8.80	27.8	9.1	2,961	18	3.1	965	178	787
	15	3	17.9	9,021	4.17	3.27	8.71	27.7	10.4	3,396	22	2.7	953	213	740
	10	2	11.4	8,594	4.08	3.32	8.81	29.1	9.5	2,815	17	3.1	928	160	768
	5	3	6.4	6,933	4.39	3.45	8.83	25.6	8.6	2,338	15	3.0	749	112	638
	5未満 計又は平均	0 39	0.0 38.6	0 9,371	0.00 3.96	0.00 3.40	0.00 8.85	0.00 29.2	0.0 12.0	0 3,846	0 21	0.0 2.4	0 959	0 201	0 758
福島	50以上	11	115.4	10,224	3.91	3.40	8.88	32.0	11.3	3,617	19	2.8	1,077	204	873
	45	2	47.3	10,777	3.85	3.52	9.03	33.5	13.9	4,469	23	2.4	1,162	268	894
	40	2	42.9	9,977	3.92	3.37	8.92	29.9	11.0	3,672	21	2.7	1,063	226	838
	35	5	35.8	9,171	4.10	3.44	8.91	28.9	10.6	3,352	20	2.7	991	199	792
	30	8	32.1	8,482	3.92	3.44	8.90	27.2	10.1	3,143	23	2.7	892	203	689
	25	8	27.9	9,568	4.09	3.40	8.88	30.1	10.3	3,274	19	2.9	1,034	197	837
	20	5	22.9	10,003	3.93	3.36	8.88	30.8	11.9	3,873	23	2.6	1,066	244	821
	15	9	18.0	9,918	3.61	3.40	8.88	30.8	10.4	3,333	20	3.0	1,100	223	877
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	3	8.9	8,490	3.99	3.36	8.87	26.0	10.2	3,319	23	2.6	892	209	683
	5未満 計又は平均	1 54	4.0 44.7	7,883 9,859	4.77 3.92	3.41 3.41	8.99 8.89	25.1 30.9	7.2 11.1	2,277 3,538	18 20	3.5 2.8	851 1,049	149 209	703 839
茨城	50以上	30	130.5	10,174	3.89	3.38	8.86	31.9	11.3	3,601	16	2.8	1,086	178	909
	45	2	48.1	9,467	3.79	3.43	8.91	29.2	10.0	3,245	16	2.9	1,041	169	873
	40	5	42.9	8,841	3.89	3.42	8.86	28.2	12.5	3,915	27	2.3	910	248	662
	35	7	36.8	8,722	3.85	3.36	8.79	27.2	10.9	3,482	22	2.5	898	196	702
	30	3	32.9	8,709	3.85	3.30	8.71	27.4	9.6	3,059	20	2.9	962	190	772
	25	9	28.2	8,837	3.94	3.38	8.83	27.0	9.6	3,159	19	2.8	916	175	741
	20	6	22.3	7,971	3.93	3.33	8.74	24.9	10.0	3,192	20	2.5	828	169	660
	15	10	17.6	8,787	3.93	3.42	8.87	26.7	10.3	3,384	22	2.6	926	204	723
	10	6	11.7	8,546	4.19	3.45	8.86	27.6	11.9	3,671	23	2.3	894	208	686
	5	3	8.4	8,264	3.96	3.34	8.83	25.5	9.6	3,091	22	2.7	886	199	687
	5未満 計又は平均	0 81	0.0 64.7	0 9,809	0.00 3.90	0.00 3.38	0.00 8.85	0.0 30.7	0.0 11.1	0 3,551	0 18	0.0 2.8	0 1,043	0 183	0 860
栃木	50以上	104	96.9	10,069	3.92	3.39	8.88	31.2	11.8	3,811	21	2.6	1,082	229	853
	45	21	47.5	9,323	3.88	3.42	8.88	29.5	10.8	3,400	21	2.7	1,034	220	814
	40	17	42.4	9,535	3.88	3.41	8.88	29.5	12.0	3,888	24	2.5	1,041	245	796
	35	24	37.5	8,963	3.91	3.36	8.82	28.3	10.4	3,285	22	2.7	976	211	765
	30	19	33.3	8,935	3.98	3.34	8.78	28.1	12.4	3,954	26	2.3	965	250	715
	25	21	27.0	8,854	3.93	3.41	8.86	27.4	10.6	3,435	25	2.6	929	231	698
	20	18	22.4	8,607	3.94	3.41	8.86	26.3	11.0	3,604	24	2.4	925	221	704
	15	18	18.4	8,784	3.95	3.40	8.83	26.7	10.9	3,573	24	2.5	957	230	727
	10	11	13.6	8,674	3.88	3.36	8.87	27.4	11.5	3,625	24	2.4	919	225	694
	5	8	7.4	8,114	3.97	3.47	8.93	25.1	10.6	3,432	24	2.4	871	207	664
	5未満 計又は平均	0 261	0.0 56.8	0 9,741	0.00 3.92	0.00 3.39	0.00 8.87	0.0 30.3	0.0 11.6	0 3,733	0 22	0.0 2.6	0 1,050	0 229	0 821

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	146.5	10,297	3.93	3.33	8.81	32.5	12.6	3,991	21	2.6	1,131	234	897
	45	8	47.9	10,963	3.85	3.41	8.89	33.9	13.6	4,398	25	2.5	1,192	303	890
	40	12	42.3	9,920	3.89	3.40	8.86	31.6	12.1	3,791	21	2.6	1,080	230	850
	35	14	37.3	9,568	3.90	3.35	8.79	29.6	11.9	3,855	25	2.5	1,013	250	763
	30	17	32.4	9,368	3.84	3.38	8.80	29.4	11.9	3,794	25	2.5	1,002	250	752
	25	16	27.7	9,144	3.86	3.37	8.79	28.4	12.1	3,886	27	2.4	979	262	717
	20	18	22.7	8,976	3.96	3.43	8.86	28.3	12.0	3,803	25	2.4	986	244	743
	15	7	17.4	10,367	4.07	3.43	8.88	31.5	12.1	3,973	22	2.6	1,118	244	875
	10	4	12.8	8,688	3.97	3.31	8.64	27.1	9.9	3,173	23	2.7	911	212	699
	5	3	7.6	9,002	3.96	3.37	8.78	27.2	11.8	3,904	26	2.3	914	234	680
5未満 計又は平均	0 158	0.0 73.8	0 10,127	0.00 3.92	0.00 3.35	0.00 8.82	0.00 31.9	0.0 12.5	0 3,966	0 22	0.0 2.6	0 1,107	0 239	0 868	
埼玉	50以上	5	90.3	10,418	3.87	3.35	8.79	32.3	10.8	3,472	15	3.0	1,177	179	998
	45	1	47.1	9,047	3.64	3.44	8.91	31.8	11.6	3,283	19	2.8	905	172	732
	40	1	40.1	9,033	4.00	3.56	8.98	27.5	9.3	3,074	21	2.9	1,005	215	790
	35	3	37.3	9,743	3.88	3.39	8.81	29.4	10.6	3,509	18	2.8	1,114	204	910
	30	1	32.7	9,380	4.05	3.23	8.59	28.5	9.0	2,961	21	3.2	938	195	743
	25	1	26.2	8,817	4.40	3.45	8.84	25.8	8.8	2,998	20	2.9	855	168	687
	20	1	22.5	10,425	3.98	3.17	8.52	32.1	10.0	3,239	19	3.2	1,191	226	965
	15	3	17.3	7,166	4.15	3.33	8.67	23.7	9.4	2,853	26	2.5	799	209	590
	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 16	0.0 49.0	0 9,856	0.00 3.91	0.00 3.36	0.00 8.79	0.0 30.7	0.0 10.5	0 3,361	0 17	0.0 2.9	0 1,098	0 188	0 910	
千葉	50以上	42	85.1	9,772	3.83	3.37	8.85	30.6	15.4	4,917	23	2.0	1,074	244	830
	45	6	47.9	8,725	3.74	3.42	8.85	27.1	11.9	3,845	22	2.3	955	211	744
	40	15	42.4	8,954	3.85	3.37	8.81	28.7	15.0	4,698	26	1.9	980	259	721
	35	16	37.6	9,053	3.82	3.37	8.80	28.4	11.8	3,752	22	2.4	989	213	776
	30	6	33.4	9,106	3.76	3.37	8.81	28.6	15.2	4,830	25	1.9	1,008	249	759
	25	11	27.7	9,769	3.75	3.36	8.82	29.8	15.8	5,171	27	1.9	1,077	290	787
	20	8	22.8	9,038	3.86	3.32	8.76	28.4	14.8	4,722	29	1.9	1,000	291	709
	15	5	18.2	9,452	4.02	3.38	8.78	28.9	10.9	3,565	20	2.7	1,052	212	839
	10	8	13.0	8,527	3.80	3.36	8.80	26.4	10.6	3,442	21	2.5	939	197	743
	5	4	8.2	9,274	3.82	3.41	8.84	29.5	12.1	3,814	23	2.4	1,012	230	782
5未満 計又は平均	0 121	0.0 49.7	0 9,490	0.00 3.83	0.00 3.37	0.00 8.84	0.0 29.8	0.0 14.7	0 4,678	0 23	0.0 2.0	0 1,042	0 243	0 799	
東京	50以上	2	51.0	8,462	3.96	3.51	9.08	26.4	8.5	2,727	20	3.1	945	188	757
	45	1	49.4	10,169	4.21	3.39	9.00	31.9	9.9	3,169	20	3.2	1,057	211	846
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	1	37.7	10,725	3.62	3.47	9.08	32.3	9.5	3,151	15	3.4	1,220	178	1,042
	30	4	32.7	9,724	3.96	3.32	8.90	30.1	11.6	3,728	26	2.6	1,060	273	788
	25	2	26.6	10,046	3.98	3.38	9.00	31.6	11.4	3,619	19	2.8	1,147	218	929
	20	4	22.8	9,635	3.85	3.31	8.93	31.0	11.1	3,443	19	2.8	1,052	197	855
	15	2	16.8	8,547	3.71	3.34	8.88	26.7	7.8	2,505	20	3.4	970	193	777
	10	1	12.7	7,304	3.97	3.42	8.95	21.2	11.8	4,067	41	1.8	730	302	429
	5	1	8.7	8,178	4.04	3.47	8.93	25.3	7.2	2,334	19	3.5	798	154	644
5未満 計又は平均	0 18	0.0 28.9	0 9,447	0.00 3.93	0.00 3.38	0.00 8.97	0.0 29.5	0.0 10.2	0 3,281	0 21	0.0 2.9	0 1,038	0 218	0 820	

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	51.5	9,476	4.49	3.29	8.66	31.8	10.0	2,984	12	3.2	1,024	125	899
	45	1	49.6	8,094	5.02	3.49	8.93	25.7	14.0	4,410	22	1.8	872	194	678
	40	4	42.2	9,638	4.11	3.32	8.73	30.3	13.6	4,322	26	2.2	1,043	270	774
	35	3	38.1	9,608	4.17	3.37	8.79	29.9	17.6	5,647	24	1.7	1,038	253	785
	30	6	31.0	8,281	3.90	3.33	8.73	25.6	11.8	3,819	27	2.2	894	237	657
	25	4	28.2	8,786	3.90	3.33	8.70	27.0	11.5	3,725	23	2.4	954	219	736
	20	3	23.3	9,444	3.80	3.39	8.82	28.6	9.9	3,250	19	2.9	1,024	196	827
	15	2	19.2	7,730	4.07	3.36	8.79	24.1	7.5	2,410	17	3.2	842	142	700
	10	2	11.2	8,365	3.99	3.54	8.93	25.6	9.5	3,103	23	2.7	899	203	696
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
5未満	1	4.5	7,519	3.82	3.39	8.79	24.1	10.0	3,126	20	2.4	782	156	626	
計又は平均	27	30.3	8,952	4.09	3.35	8.76	27.9	12.5	4,010	23	2.2	968	225	744	
新潟県	50以上	2	51.9	9,577	4.20	3.35	8.88	29.3	21.8	7,132	33	1.3	1,174	392	781
	45	1	49.4	9,875	4.12	3.31	8.82	30.6	10.7	3,452	23	2.9	987	229	758
	40	2	43.8	10,125	3.90	3.36	8.82	30.2	10.9	3,658	24	2.8	1,256	303	953
	35	5	37.8	9,951	4.01	3.40	8.89	30.6	14.3	4,650	24	2.1	1,241	301	941
	30	9	32.7	9,650	3.96	3.35	8.80	30.2	11.1	3,534	21	2.7	1,173	241	932
	25	2	28.7	9,799	3.79	3.42	8.92	31.4	19.3	6,030	33	1.6	1,201	390	811
	20	3	22.4	10,257	4.09	3.30	8.80	31.5	12.8	4,174	26	2.5	1,272	330	942
	15	7	17.5	9,520	4.02	3.32	8.80	29.0	11.2	3,684	21	2.6	1,169	247	922
	10	2	12.0	7,866	3.76	3.38	8.88	29.3	10.8	2,906	22	2.7	984	219	765
	5	4	9.4	7,786	4.32	3.36	8.77	24.2	9.5	3,041	23	2.6	978	226	752
5未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
計又は平均	37	27.9	9,672	4.01	3.36	8.83	30.0	13.2	4,272	24	2.3	1,180	285	894	
富山県	50以上	4	64.1	8,888	3.59	3.38	8.87	27.7	11.1	3,581	21	2.5	1,025	212	813
	45	1	49.6	7,529	3.71	3.34	8.78	22.9	14.3	4,691	33	1.6	925	303	622
	40	1	44.7	9,549	3.70	3.44	9.00	29.7	13.0	4,178	21	2.3	1,146	243	903
	35	1	38.3	8,334	3.61	3.38	8.82	24.3	10.0	3,416	23	2.4	1,024	236	788
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	3	28.1	7,951	3.89	3.33	8.81	26.2	9.5	2,899	20	2.7	958	192	766
	20	1	20.8	9,317	4.08	3.52	8.97	27.8	10.2	3,431	16	2.7	1,127	175	952
	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	1	2.0	6,196	4.97	3.33	8.26	17.0	12.0	4,372	44	1.4	734	321	413	
計又は平均	12	41.3	8,617	3.68	3.38	8.86	26.8	11.2	3,614	22	2.4	1,017	221	796	
石川県	50以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	45	1	46.3	10,112	3.48	3.37	8.84	31.1	9.9	3,205	19	3.2	1,236	229	1,007
	40	2	43.6	10,347	3.67	3.41	8.89	31.9	10.9	3,549	18	2.9	1,247	226	1,020
	35	1	35.3	8,603	4.25	3.50	8.95	24.9	11.5	3,966	25	2.2	1,042	263	779
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	1	28.5	8,185	4.04	3.39	8.83	24.5	8.7	2,912	19	2.8	1,006	189	817
	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	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	1	7.2	7,993	4.56	3.48	8.96	25.6	11.3	3,519	20	2.3	967	188	779
5未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
計又は平均	6	34.1	9,608	3.79	3.41	8.88	29.2	10.5	3,453	20	2.8	1,166	227	939	

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	55.5	9,990	3.76	3.31	8.76	31.3	10.1	3,212	16	3.1	1,207	194	1,013
	45	1	49.1	10,113	4.02	3.30	8.76	31.3	13.9	4,492	22	2.3	1,220	273	947
	40	2	42.3	8,673	3.01	3.33	8.86	27.0	9.5	3,044	19	2.9	1,038	196	842
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	1	33.1	8,112	3.69	3.30	8.73	27.0	11.3	3,388	23	2.4	897	206	692
	25	3	26.5	8,372	3.91	3.37	8.84	25.5	11.9	3,906	26	2.1	994	259	736
	20	2	22.5	7,239	4.41	3.45	8.79	22.2	9.5	3,096	22	2.3	869	187	681
	15	2	18.4	9,317	3.86	3.34	8.81	30.7	10.5	3,200	18	2.9	1,122	202	920
	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	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
		12	32.0	8,831	3.73	3.34	8.80	27.6	10.9	3,483	21	2.5	1,053	219	834
山梨	50以上	5	110.5	10,072	3.89	3.37	8.82	31.5	11.2	3,583	16	2.8	1,064	165	899
	45	1	47.9	6,637	4.20	3.67	9.16	23.7	7.7	2,154	13	3.1	664	86	578
	40	1	42.1	11,432	3.79	3.30	8.74	35.4	12.6	4,073	21	2.8	1,283	269	1,014
	35	2	36.3	10,527	3.74	3.39	8.89	32.9	10.7	3,439	13	3.1	1,204	155	1,050
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	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	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
		9	79.5	9,968	3.88	3.38	8.84	31.4	11.0	3,501	16	2.9	1,064	165	899
長野	50以上	18	98.9	9,656	4.00	3.38	8.85	30.2	11.2	3,567	23	2.7	1,006	227	779
	45	3	45.8	10,432	4.06	3.33	8.80	32.7	9.9	3,142	19	3.3	1,092	210	882
	40	4	40.8	8,993	3.98	3.38	8.84	28.2	11.4	3,621	29	2.5	917	264	652
	35	2	36.3	8,791	3.93	3.21	8.66	29.4	11.0	3,271	23	2.7	888	207	681
	30	8	32.8	9,890	4.01	3.36	8.83	30.7	11.7	3,776	26	2.6	936	246	690
	25	7	27.6	9,279	3.94	3.32	8.74	28.5	11.2	3,659	27	2.5	900	243	657
	20	5	21.6	9,689	4.10	3.32	8.76	30.1	10.2	3,288	25	3.0	946	232	714
	15	6	17.0	9,184	4.04	3.43	8.87	27.8	10.6	3,482	26	2.6	900	231	669
	10	4	12.3	8,641	4.09	3.35	8.78	26.3	14.4	4,727	39	1.8	860	332	527
	5	2	8.3	7,156	4.26	3.56	8.93	21.9	10.1	3,303	36	2.2	645	231	414
5未満 計又は平均	1	4.7	8,566	4.53	3.57	8.88	25.4	9.5	3,190	29	2.7	771	223	548	
		60	48.2	9,581	4.01	3.37	8.83	29.9	11.2	3,571	24	2.7	978	233	745
岐阜	50以上	8	68.2	10,102	4.01	3.39	8.86	31.1	12.1	3,936	20	2.6	1,128	226	902
	45	4	46.6	10,304	4.15	3.30	8.73	32.0	12.2	3,923	18	2.6	1,191	210	981
	40	2	41.3	10,378	4.14	3.43	8.90	31.7	11.7	3,823	19	2.7	1,291	244	1,046
	35	1	37.5	8,343	4.07	3.42	8.87	26.1	10.0	3,201	15	2.6	938	138	801
	30	2	31.9	9,374	4.41	3.43	8.91	29.5	12.4	3,957	18	2.4	1,149	205	944
	25	3	27.6	7,957	4.02	3.48	8.90	24.0	10.7	3,550	17	2.2	884	153	731
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	2	18.5	9,769	4.04	3.44	8.90	29.2	10.2	3,412	13	2.9	1,112	147	965
	10	5	11.1	10,332	3.66	3.39	8.88	31.1	10.5	3,470	16	3.0	1,164	188	976
	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	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
		27	40.4	9,892	4.05	3.39	8.85	30.4	11.8	3,830	19	2.6	1,128	210	918

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	9	94.6	10,668	3.91	3.36	8.87	32.1	10.4	3,459	16	3.1	1,131	183	948
	45	1	49.2	7,856	3.92	3.23	8.69	25.1	16.2	5,066	35	1.6	808	280	528
	40	2	41.7	9,901	4.16	3.26	8.75	32.6	11.4	3,462	18	2.9	1,040	184	856
	35	8	38.8	10,089	4.10	3.37	8.87	30.9	11.0	3,592	20	2.8	1,055	214	841
	30	5	32.5	10,210	4.03	3.43	8.93	32.0	10.5	3,355	19	3.0	1,094	213	881
	25	3	28.8	10,676	4.04	3.36	8.83	33.7	10.5	3,328	16	3.2	1,131	177	954
	20	1	21.3	7,277	4.02	3.36	8.73	22.1	10.1	3,317	31	2.2	780	238	542
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	3	12.6	7,587	3.87	3.50	8.86	22.5	10.7	3,614	35	2.1	782	272	511
	5	1	6.4	8,964	3.76	3.18	8.59	26.8	11.7	3,916	20	2.3	959	196	763
5未満	2	3.0	9,941	3.84	3.55	9.00	30.2	25.3	8,315	37	1.2	1,071	392	678	
計又は平均	35	46.1	10,260	3.98	3.36	8.86	31.4	10.8	3,538	18	2.9	1,084	198	886	
愛知県	50以上	22	108.3	10,535	3.90	3.33	8.80	32.5	11.9	3,842	16	2.7	1,256	198	1,058
	45	6	47.1	9,541	3.85	3.41	8.91	29.9	11.8	3,775	18	2.5	1,172	205	967
	40	8	43.7	9,659	4.00	3.35	8.82	29.9	12.7	4,121	20	2.3	1,138	229	909
	35	7	37.8	9,665	3.88	3.38	8.86	29.3	12.8	4,200	19	2.3	1,104	213	891
	30	11	31.8	9,243	3.95	3.41	8.90	28.7	10.9	3,521	18	2.6	1,058	191	867
	25	8	27.1	9,035	3.97	3.43	8.91	28.5	13.1	4,167	21	2.2	1,025	216	809
	20	1	23.7	8,580	4.08	3.54	8.98	25.4	12.0	4,062	22	2.1	933	203	730
	15	2	19.2	8,999	4.15	3.36	8.81	27.9	14.3	4,604	25	2.0	1,050	262	788
	10	1	14.8	10,983	4.09	3.45	8.84	32.3	13.6	4,634	20	2.4	1,226	248	978
	5	1	5.8	9,242	3.93	3.35	8.99	26.3	12.3	4,334	21	2.1	1,193	246	947
5未満	1	4.5	9,399	3.56	3.40	8.91	34.6	17.5	4,742	25	2.0	1,066	265	802	
計又は平均	68	57.9	10,102	3.92	3.36	8.82	31.2	12.0	3,889	17	2.6	1,195	204	991	
三重県	50以上	2	105.5	10,782	3.84	3.22	8.68	32.7	12.0	3,959	19	2.7	1,094	209	885
	45	2	46.1	9,150	3.88	3.47	8.97	28.5	12.4	3,983	23	2.3	992	230	762
	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	32.8	10,477	3.63	3.25	8.75	32.3	8.1	2,641	14	4.0	1,028	139	889
	25	2	27.9	9,595	3.90	3.35	8.77	28.7	11.9	3,962	21	2.4	960	198	761
	20	2	21.4	8,279	3.79	3.49	8.95	25.3	9.3	3,036	18	2.7	828	151	677
	15	2	19.1	10,136	4.01	3.31	8.75	31.8	10.6	3,373	18	3.0	991	177	815
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	1	7.5	9,255	4.14	3.21	8.59	27.0	9.7	3,309	18	2.8	925	165	760
5未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
計又は平均	13	39.4	10,042	3.84	3.30	8.77	30.7	11.2	3,665	19	2.7	1,020	195	826	
滋賀県	50以上	7	147.2	9,582	4.07	3.31	8.77	29.3	12.9	4,232	19	2.3	1,058	199	858
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	3	43.1	9,330	3.84	3.27	8.77	28.7	10.0	3,254	20	2.9	1,035	201	833
	35	4	38.5	9,701	3.92	3.32	8.74	30.1	10.8	3,487	20	2.8	1,065	212	853
	30	3	33.0	8,658	3.96	3.34	8.77	26.8	9.3	2,998	17	2.9	944	159	784
	25	1	28.2	10,265	3.89	3.30	8.69	30.7	10.5	3,504	17	2.9	1,130	193	937
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	2	17.5	6,807	3.72	3.19	8.67	20.9	15.7	5,139	43	1.3	742	316	426
	10	2	12.9	9,724	4.10	3.31	8.69	30.1	11.3	3,665	25	2.7	1,069	272	798
	5	3	9.5	8,055	4.25	3.46	8.91	24.4	18.9	6,242	33	1.3	891	292	599
5未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
計又は平均	25	61.2	9,436	4.03	3.31	8.76	28.9	12.3	4,030	20	2.3	1,040	204	837	

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	73.7	10,722	4.07	3.35	8.82	33.2	12.0	3,864	21	2.8	1,276	267	1,010
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	1	42.2	9,154	4.13	3.49	8.93	28.8	12.0	3,818	16	2.4	1,093	170	923
	35	3	38.2	10,452	3.68	3.37	8.86	32.0	12.5	4,068	23	2.6	1,245	281	964
	30	2	34.1	10,662	3.44	3.46	8.97	32.3	10.4	3,443	19	3.1	1,273	237	1,036
	25	5	26.9	9,627	4.21	3.45	8.88	29.5	11.5	3,739	21	2.6	1,149	245	904
	20	3	23.9	10,382	3.93	3.41	8.91	31.6	12.9	4,225	22	2.5	1,239	267	973
	15	2	17.8	10,169	3.77	3.35	8.78	30.3	10.9	3,659	21	2.8	1,210	251	958
	10	1	14.9	11,190	3.96	3.36	8.83	36.6	11.4	3,472	17	3.2	1,332	231	1,101
	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 22	0.0 38.6	0 10,386	0.00 3.96	0.00 3.39	0.00 8.86	0.0 32.0	0.0 11.9	0 3,851	0 21	0.0 2.7	0 1,238	0 257	0 981
大 阪	50 以上	1	76.8	10,275	4.02	3.34	8.76	33.0	11.5	3,581	13	2.9	1,243	163	1,080
	45	1	48.4	8,299	4.38	3.31	8.67	25.4	12.3	4,018	24	2.1	1,004	239	765
	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	32.4	8,098	4.07	3.34	8.73	26.8	10.0	3,003	18	2.7	980	177	803
	25	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	1	15.0	7,367	4.26	3.73	9.19	21.9	9.4	3,153	24	2.3	891	213	679
	5	1	8.6	9,319	4.10	3.31	8.72	29.2	18.0	5,726	33	1.6	1,113	369	744
	5 未満 計又は平均	0 5	0.0 36.2	0 9,072	0.00 4.13	0.00 3.36	0.00 8.76	0.0 28.7	0.0 11.6	0 3,660	0 18	0.0 2.5	0 1,097	0 200	0 897
兵 庫	50 以上	12	95.7	9,930	4.04	3.39	8.87	30.5	12.3	3,999	20	2.5	1,056	208	849
	45	5	47.0	9,148	3.91	3.43	8.88	28.4	10.6	3,412	18	2.7	1,080	195	885
	40	3	42.8	9,607	3.78	3.39	8.82	29.2	10.4	3,426	18	2.8	1,162	212	950
	35	8	37.5	9,418	3.90	3.38	8.85	29.1	13.3	4,310	23	2.2	1,101	254	847
	30	8	32.1	9,631	3.85	3.34	8.80	30.1	11.9	3,812	22	2.5	1,106	238	868
	25	10	27.5	9,690	3.81	3.35	8.83	30.0	14.2	4,581	24	2.1	1,110	267	843
	20	9	22.1	8,741	3.80	3.41	8.85	27.2	13.0	4,189	23	2.1	1,055	245	810
	15	3	16.7	7,161	4.32	3.37	8.78	21.6	9.8	3,246	22	2.2	873	193	680
	10	7	13.1	8,142	3.99	3.52	8.94	24.4	10.1	3,366	21	2.4	983	204	779
	5	3	9.1	8,060	4.12	3.58	9.01	26.0	9.5	2,956	18	2.7	985	181	804
	5 未満 計又は平均	4 72	2.5 37.8	8,895 9,517	4.45 3.95	3.64 3.39	9.16 8.86	26.5 29.3	9.2 12.2	3,071 3,962	17 21	2.9 2.4	1,084 1,072	189 223	895 849
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	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	20	1	22.0	11,041	3.85	3.30	8.59	34.2	8.6	2,783	17	4.0	1,237	205	1,031
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	1	14.3	9,817	3.98	3.44	8.91	28.0	27.2	9,550	58	1.0	904	525	379
	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 2	0.0 18.2	0 10,558	0.00 3.90	0.00 3.35	0.00 8.71	0.0 31.6	0.0 16.3	0 5,453	0 30	0.0 1.9	0 1,105	0 331	0 774

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	124.5	10,183	4.02	3.41	8.93	31.6	11.9	3,819	20	2.7	1,196	233	963
	45	4	47.4	9,697	3.88	3.34	8.84	30.4	11.2	3,559	20	2.7	1,136	224	912
	40	5	41.7	10,164	3.95	3.45	8.94	30.9	11.1	3,651	19	2.8	1,191	230	960
	35	9	38.3	9,590	4.05	3.40	8.91	29.1	11.3	3,720	21	2.6	1,128	234	894
	30	7	31.9	9,012	3.97	3.41	8.88	27.8	11.0	3,563	22	2.5	1,052	226	825
	25	11	27.6	8,747	3.94	3.39	8.89	27.4	10.8	3,444	21	2.5	1,026	216	810
	20	6	23.0	9,194	4.00	3.44	8.93	27.9	11.6	3,821	22	2.4	1,076	240	836
	15	6	17.5	8,079	3.91	3.38	8.82	24.8	10.5	3,400	23	2.4	939	214	725
	10	6	11.9	7,956	4.04	3.50	8.94	24.9	9.5	3,024	21	2.6	926	190	736
	5	3	7.5	8,624	4.06	3.39	8.87	26.4	11.0	3,603	23	2.4	1,002	227	775
	5未満 計又は平均	0 92	0.0 64.8	0 9,923	0.00 4.00	0.00 3.41	0.00 8.92	0.0 30.8	0.0 11.6	0 3,753	0 20	0.0 2.6	0 1,165	0 231	0 934
島根	50以上	9	109.5	9,187	3.84	3.41	8.91	28.3	14.7	4,786	24	1.9	1,053	253	800
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	3	41.8	8,584	3.80	3.47	8.92	25.8	13.6	4,525	25	1.9	982	243	739
	35	3	37.3	9,034	3.84	3.42	8.88	27.1	11.0	3,650	21	2.5	1,044	218	827
	30	2	30.9	9,397	3.88	3.42	8.89	28.5	12.9	4,254	22	2.2	1,071	239	832
	25	2	26.7	8,924	3.83	3.34	8.79	27.7	12.4	4,011	27	2.2	1,028	276	752
	20	4	22.5	7,872	4.04	3.45	8.87	24.5	13.3	4,282	29	1.8	903	264	639
	15	2	16.1	8,922	4.30	3.50	9.03	25.9	14.4	4,972	29	1.8	1,035	299	736
	10	4	12.5	8,824	3.86	3.43	8.86	26.1	11.2	3,785	22	2.3	1,016	224	793
	5	2	9.7	8,751	4.06	3.45	8.89	27.0	12.3	3,973	25	2.2	998	247	751
	5未満 計又は平均	2 33	4.0 46.6	6,433 9,012	4.17 3.86	3.56 3.42	9.01 8.90	18.9 27.5	9.9 13.9	3,387 4,559	32 24	1.9 2.0	725 1,034	235 250	490 783
岡山	50以上	36	81.8	9,685	4.06	3.48	8.97	30.3	11.7	3,734	18	2.6	1,145	204	941
	45	9	47.1	8,386	4.13	3.58	9.04	26.2	10.4	3,322	15	2.5	1,021	148	873
	40	10	41.9	9,488	3.94	3.43	8.91	29.8	14.2	4,510	22	2.1	1,115	239	876
	35	18	37.6	8,950	4.01	3.55	9.02	28.0	10.5	3,363	17	2.7	1,075	186	889
	30	11	32.8	8,614	4.05	3.49	8.91	26.5	13.4	4,361	24	2.0	1,013	244	769
	25	13	26.9	8,791	4.05	3.49	8.94	26.9	11.3	3,688	19	2.4	1,042	199	842
	20	6	22.4	9,049	3.93	3.42	8.88	27.5	11.7	3,839	20	2.4	1,069	208	861
	15	17	18.0	9,048	3.94	3.38	8.83	28.1	11.6	3,742	22	2.4	1,047	231	815
	10	12	12.7	8,874	4.05	3.47	8.91	27.6	11.2	3,614	20	2.5	1,039	206	833
	5	2	7.3	7,769	3.96	3.46	8.83	22.9	8.7	2,935	22	2.7	900	194	706
	5未満 計又は平均	0 134	0.0 43.2	0 9,294	0.00 4.04	0.00 3.49	0.00 8.96	0.0 29.0	0.0 11.7	0 3,751	0 19	0.0 2.5	0 1,101	0 204	0 897
広島	50以上	10	105.9	10,079	4.01	3.47	8.96	30.8	15.2	4,973	24	2.0	1,154	280	874
	45	6	46.9	10,151	3.93	3.42	8.88	31.0	17.8	5,818	27	1.7	1,121	304	817
	40	4	41.8	9,345	3.89	3.45	8.95	28.9	10.5	3,387	18	2.8	1,019	181	838
	35	10	37.0	8,995	3.86	3.42	8.86	27.7	12.9	4,177	24	2.2	1,002	240	762
	30	7	32.4	10,077	3.84	3.38	8.85	31.2	16.9	5,457	28	1.9	1,143	324	819
	25	9	26.7	8,457	3.96	3.37	8.84	27.2	15.0	4,672	28	1.8	946	261	685
	20	3	23.3	8,919	3.92	3.36	8.84	27.8	16.1	5,152	30	1.7	1,022	304	718
	15	2	16.5	10,143	3.79	3.48	8.90	30.7	9.0	2,958	14	3.4	1,111	151	959
	10	5	11.7	8,521	3.80	3.49	8.84	26.2	8.3	2,682	17	3.2	959	161	799
	5	5	7.5	9,503	4.08	3.44	8.96	29.1	13.6	4,417	22	2.2	1,035	224	811
	5未満 計又は平均	2 63	3.4 40.5	8,904 9,650	4.32 3.95	3.62 3.44	9.02 8.91	28.3 29.7	9.2 14.7	2,904 4,774	20 25	3.1 2.0	1,014 1,088	207 268	808 820

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	9	78.9	9,113	3.98	3.35	8.77	28.2	12.4	4,001	26	2.3	1,061	275	786
	45	1	45.9	7,196	4.49	3.50	8.78	23.4	11.1	3,415	30	2.1	801	241	560
	40	1	40.2	9,967	4.07	3.45	8.95	30.6	12.4	4,038	26	2.5	1,174	307	867
	35	3	38.0	9,282	4.01	3.32	8.72	28.3	11.9	3,898	24	2.4	1,082	258	824
	30	2	33.2	7,750	3.81	3.16	8.56	24.2	8.9	2,851	24	2.7	887	209	678
	25	1	29.2	9,894	3.59	3.40	8.91	31.3	10.8	3,412	20	2.9	1,117	224	893
	20	1	22.6	7,596	4.28	3.41	8.80	26.9	9.3	2,612	19	2.9	871	163	708
	15	4	17.0	8,623	3.94	3.53	8.96	26.7	11.2	3,617	24	2.4	1,004	243	761
	10	2	11.2	9,616	3.70	3.32	8.78	30.5	12.3	3,862	25	2.5	1,108	277	832
	5	1	8.7	8,192	4.23	3.59	8.98	25.4	9.6	3,099	16	2.6	961	156	804
5未満 計又は平均	0 25	0.0 45.1	0 8,965	0.00 3.98	0.00 3.36	0.00 8.78	0.00 27.9	0.0 11.9	0 3,825	0 25	0.0 2.3	0 1,041	0 263	0 778	
徳島	50以上	5	71.9	10,260	3.69	3.42	8.84	32.1	14.0	4,485	23	2.3	1,208	280	928
	45	1	47.3	10,305	3.66	3.46	8.95	31.3	17.1	5,636	31	1.8	1,214	372	842
	40	1	42.7	8,149	4.13	3.47	8.90	24.6	8.8	2,924	19	2.8	959	186	773
	35	2	38.6	9,768	3.91	3.38	8.80	29.8	9.9	3,233	19	3.0	1,150	214	936
	30	2	31.7	9,396	3.85	3.31	8.80	29.3	11.6	3,721	21	2.5	1,109	231	877
	25	1	25.0	7,338	3.84	3.40	8.73	22.5	8.9	2,914	22	2.5	866	186	680
	20	2	20.8	7,211	3.92	3.53	8.94	25.6	9.9	2,795	21	2.6	849	180	669
	15	1	17.6	9,707	3.80	3.38	8.92	32.3	16.2	4,884	24	2.0	1,143	275	868
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	1	6.8	8,282	4.32	3.51	8.80	26.4	10.5	3,287	21	2.5	976	207	769
5未満 計又は平均	0 16	0.0 42.6	0 9,667	0.00 3.77	0.00 3.41	0.00 8.84	0.0 30.2	0.0 12.8	0 4,091	0 23	0.0 2.4	0 1,138	0 258	0 880	
香川	50以上	4	220.2	11,314	4.13	3.40	8.89	35.2	19.3	6,209	28	1.8	982	271	711
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	1	41.3	10,402	4.07	3.35	8.77	32.1	9.8	3,188	16	3.3	1,248	205	1,044
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	1	33.9	9,262	4.65	3.49	9.01	27.7	25.9	8,666	53	1.1	1,064	564	500
	25	1	29.2	9,366	4.26	3.36	8.74	28.0	25.1	8,417	45	1.1	937	421	516
	20	1	21.2	9,048	2.60	3.28	8.81	27.5	12.0	3,956	25	2.3	905	230	675
	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	0.0 125.8	0 11,103	0.00 4.12	0.00 3.40	0.00 8.88	0.0 34.4	0.0 19.2	0 6,184	0 28	0.0 1.8	0 992	0 282	0 711	
愛媛	50以上	11	75.2	9,947	4.00	3.40	8.84	30.6	10.5	3,400	19	2.9	1,137	211	926
	45	2	47.8	10,936	4.00	3.41	8.84	33.5	13.2	4,298	20	2.5	1,233	252	981
	40	1	44.0	8,862	4.27	3.55	8.92	27.1	8.9	2,905	19	3.1	993	187	806
	35	5	37.1	9,108	4.11	3.38	8.80	28.0	11.4	3,711	21	2.5	1,061	228	834
	30	6	31.9	9,505	4.12	3.35	8.79	29.6	11.0	3,536	22	2.7	1,088	238	850
	25	7	28.1	9,101	4.26	3.40	8.81	28.0	10.7	3,461	22	2.6	1,054	229	825
	20	3	23.0	8,472	4.01	3.35	8.77	26.3	8.6	2,764	18	3.1	1,000	175	824
	15	6	17.8	7,684	4.00	3.46	8.85	23.3	11.5	3,776	27	2.0	879	238	640
	10	5	12.7	8,263	4.11	3.47	8.87	25.7	9.5	3,054	23	2.7	903	205	698
	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 47	4.0 38.0	7,712 9,488	4.31 4.06	3.66 3.40	9.04 8.83	23.7 29.2	8.0 10.7	2,592 3,473	17 20	3.0 2.7	910 1,087	155 219	755 868	

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	76.1	9,981	3.97	3.32	8.73	31.0	10.1	3,231	18	3.1	1,054	192	862
	45	2	48.1	8,142	3.81	3.41	8.83	24.8	8.7	2,847	24	2.9	883	207	675
	40	1	44.6	7,586	4.67	3.40	8.78	23.6	8.0	2,571	20	3.0	759	154	604
	35	1	38.5	8,898	3.91	3.34	8.85	27.2	9.5	3,103	19	2.9	1,064	200	864
	30	1	31.6	8,824	3.91	3.22	8.73	26.9	4.1	1,358	11	6.5	1,040	113	926
	25	4	26.9	9,587	3.85	3.34	8.78	29.1	10.9	3,594	20	2.7	1,065	211	854
	20	4	21.9	7,872	4.00	3.39	8.82	26.1	10.2	3,085	21	2.6	847	179	667
	15	1	19.9	8,280	4.19	3.46	8.73	25.6	8.8	2,832	19	2.9	980	182	798
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	1	5.6	7,945	4.26	3.18	8.39	27.1	7.3	2,131	17	3.7	795	139	656
5未満 計又は平均	1 23	3.1 42.1	8,990 9,323	3.71 3.97	3.28 3.34	8.71 8.76	25.8 29.0	6.0 9.7	2,083 3,105	15 19	4.3 3.0	899 1,002	135 190	764 812	
福岡	50以上	46	82.8	10,076	3.96	3.34	8.81	31.3	12.6	4,040	21	2.5	1,111	237	874
	45	8	47.6	9,248	3.80	3.29	8.73	29.0	11.6	3,717	23	2.5	1,024	230	794
	40	17	42.0	9,741	3.94	3.30	8.77	30.6	11.1	3,526	20	2.8	1,069	216	852
	35	13	38.0	8,896	3.85	3.30	8.70	27.4	11.4	3,703	23	2.4	978	223	755
	30	20	32.9	8,790	3.96	3.34	8.77	27.0	10.2	3,330	22	2.6	964	207	756
	25	17	27.1	8,838	3.95	3.33	8.79	27.3	10.4	3,359	21	2.6	971	205	767
	20	13	22.4	8,440	3.86	3.27	8.68	26.1	10.0	3,231	22	2.6	928	201	727
	15	10	18.0	8,223	3.96	3.31	8.73	25.5	10.9	3,504	24	2.4	908	219	689
	10	5	13.6	9,045	3.87	3.36	8.86	28.9	10.9	3,415	21	2.7	1,003	208	795
	5	2	8.8	5,731	4.58	3.72	9.15	18.2	8.7	2,759	26	2.1	641	166	475
5未満 計又は平均	0 151	0.0 46.8	0 9,580	0.00 3.94	0.00 3.33	0.00 8.78	0.0 29.8	0.0 11.7	0 3,781	0 22	0.0 2.5	0 1,055	0 226	0 829	
佐賀	50以上	4	161.2	10,178	4.15	3.36	8.78	32.1	10.9	3,441	23	3.0	1,042	238	804
	45	1	47.4	9,821	3.78	3.25	8.62	31.1	8.0	2,528	16	3.9	995	159	836
	40	1	42.9	8,934	3.82	3.27	8.69	26.3	10.0	3,399	27	2.6	865	234	632
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	1	31.9	8,131	3.90	3.23	8.70	24.8	8.8	2,887	24	2.8	825	197	628
	25	4	26.8	9,216	3.68	3.33	8.78	27.6	10.4	3,464	27	2.7	932	249	683
	20	2	24.2	8,762	3.68	3.38	8.88	27.2	9.8	3,159	25	2.8	867	217	650
	15	1	18.7	7,256	3.75	3.39	8.78	23.4	7.5	2,332	21	3.1	733	156	577
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	3	8.4	7,854	3.82	3.36	8.81	24.0	9.1	2,983	26	2.6	803	206	597
5未満 計又は平均	1 18	3.9 53.9	6,502 9,730	4.43 4.03	3.51 3.34	8.76 8.77	19.9 30.3	8.8 10.4	2,879 3,329	31 23	2.3 2.9	670 990	206 230	464 760	
長崎	50以上	18	84.4	10,105	3.85	3.35	8.78	31.3	15.4	4,969	26	2.0	1,084	278	805
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	2	44.3	9,673	3.80	3.29	8.71	30.4	11.1	3,515	17	2.8	1,062	177	885
	35	4	37.5	9,649	3.95	3.40	8.85	29.0	13.9	4,640	26	2.1	1,001	255	747
	30	6	34.1	9,894	3.68	3.32	8.78	30.4	11.3	3,678	21	2.7	1,061	217	844
	25	3	27.1	8,893	4.04	3.27	8.67	27.8	11.0	3,522	20	2.5	953	188	764
	20	9	22.0	8,517	3.88	3.34	8.77	26.5	10.7	3,428	20	2.5	927	186	741
	15	3	17.4	8,188	3.93	3.33	8.64	25.0	10.2	3,348	24	2.5	898	215	684
	10	4	12.0	7,747	4.04	3.31	8.74	25.0	9.9	3,073	22	2.5	839	185	654
	5	1	9.5	7,517	3.60	3.16	8.46	23.9	24.0	7,535	27	1.0	825	219	607
5未満 計又は平均	0 50	0.0 47.0	0 9,765	0.00 3.85	0.00 3.34	0.00 8.77	0.0 30.2	0.0 14.0	0 4,537	0 24	0.0 2.2	0 1,048	0 253	0 795	

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	147	108.6	10,024	3.91	3.40	8.86	31.2	12.5	4,024	19	2.5	1,186	230	957
	45	23	47.6	9,371	3.85	3.42	8.88	28.8	9.2	3,004	17	3.1	1,119	187	932
	40	26	42.6	8,965	3.96	3.45	8.89	28.3	9.6	3,039	18	3.0	1,099	192	907
	35	37	37.5	9,357	3.84	3.42	8.88	28.9	9.9	3,212	18	2.9	1,119	195	924
	30	33	32.8	9,316	3.76	3.40	8.85	28.9	9.9	3,190	17	2.9	1,090	187	903
	25	33	27.5	8,892	3.85	3.40	8.85	27.6	10.2	3,285	19	2.7	1,059	204	855
	20	14	22.8	8,586	3.91	3.38	8.81	27.0	9.6	3,055	18	2.8	1,029	181	848
	15	16	17.5	8,551	3.93	3.38	8.81	26.3	10.0	3,252	19	2.6	1,016	190	827
	10	5	12.2	8,683	3.92	3.20	8.62	27.6	9.2	2,897	19	3.0	1,020	196	823
	5	2	7.6	9,026	3.90	3.39	8.84	26.7	8.5	2,861	16	3.2	1,060	173	887
5未満 計又は平均	0 336	0.0 66.1	0 9,773	0.00 3.90	0.00 3.40	0.00 8.86	0.00 30.4	0.0 11.7	0 3,776	0 19	0.0 2.6	0 1,160	0 219	0 941	
大分	50以上	25	197.5	9,567	3.59	3.30	8.78	30.5	16.2	5,092	16	1.9	1,042	168	875
	45	3	47.0	9,069	3.90	3.34	8.77	28.7	12.7	4,011	20	2.3	1,001	195	806
	40	1	44.1	9,345	3.88	3.26	8.74	28.7	14.0	4,552	25	2.1	1,040	255	785
	35	2	36.9	9,414	4.02	3.39	8.85	29.4	10.4	3,345	20	2.8	990	194	796
	30	3	32.5	9,829	4.16	3.31	8.78	29.8	11.0	3,627	20	2.7	1,087	212	875
	25	3	27.1	9,175	4.18	3.38	8.87	28.6	10.4	3,325	20	2.8	954	189	765
	20	3	21.6	9,365	3.34	3.40	8.82	29.5	11.5	3,660	19	2.6	979	182	797
	15	1	19.2	8,661	3.83	3.34	8.80	28.7	10.1	3,050	20	2.8	962	191	771
	10	1	11.9	8,362	3.54	3.38	8.92	29.4	12.8	3,655	22	2.3	864	192	672
	5	2	7.5	8,923	4.00	3.24	8.68	29.4	16.9	5,123	27	1.7	954	258	696
5未満 計又は平均	0 44	0.0 124.7	0 9,539	0.00 3.63	0.00 3.31	0.00 8.79	0.0 30.4	0.0 15.8	0 4,957	0 17	0.0 1.9	0 1,038	0 171	0 867	
宮崎	50以上	41	79.5	9,617	3.95	3.43	8.88	30.4	10.5	3,337	19	2.9	1,055	205	850
	45	9	47.9	9,225	3.96	3.43	8.88	29.0	9.7	3,066	19	3.0	1,025	193	832
	40	10	41.4	9,210	3.98	3.42	8.84	28.8	10.0	3,217	20	2.9	1,014	199	814
	35	18	37.3	9,080	3.88	3.37	8.81	28.2	10.3	3,308	21	2.8	989	207	782
	30	19	32.5	9,046	3.91	3.40	8.82	27.7	10.1	3,292	20	2.8	980	199	781
	25	17	28.5	8,433	3.89	3.36	8.78	26.4	9.5	3,046	21	2.8	922	190	732
	20	22	22.7	8,642	3.97	3.39	8.78	26.9	9.8	3,165	20	2.7	946	192	754
	15	10	18.0	8,826	3.83	3.36	8.77	26.8	10.3	3,379	21	2.6	964	204	761
	10	7	12.8	8,824	4.02	3.40	8.86	26.9	9.9	3,236	20	2.7	966	194	772
	5	5	9.0	7,920	4.01	3.40	8.73	23.9	8.5	2,827	20	2.8	851	168	683
5未満 計又は平均	0 158	0.0 42.4	0 9,258	0.00 3.93	0.00 3.41	0.00 8.85	0.0 29.0	0.0 10.2	0 3,267	0 20	0.0 2.8	0 1,014	0 201	0 813	
鹿児島	50以上	50	96.8	9,194	4.04	3.37	8.81	28.9	10.6	3,369	21	2.7	947	202	746
	45	9	47.7	8,793	4.12	3.41	8.83	27.9	10.1	3,175	21	2.8	889	189	700
	40	10	43.2	8,336	3.86	3.35	8.76	26.1	8.8	2,819	20	3.0	856	168	687
	35	4	38.6	8,856	4.07	3.37	8.79	27.5	9.0	2,899	19	3.1	895	167	728
	30	7	32.4	7,902	3.97	3.33	8.68	25.2	9.1	2,871	21	2.8	809	170	638
	25	8	26.7	8,668	3.98	3.31	8.73	27.3	9.3	2,968	19	2.9	887	167	720
	20	6	22.7	7,031	4.01	3.30	8.71	22.4	8.6	2,682	21	2.6	703	151	552
	15	7	18.2	8,138	4.05	3.36	8.78	25.6	9.8	3,121	22	2.6	844	182	662
	10	5	12.4	7,787	3.88	3.42	8.84	23.7	7.6	2,503	20	3.1	757	153	604
	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	0 106	0.0 62.5	0 8,965	0.00 4.03	0.00 3.36	0.00 8.80	0.0 28.2	0.0 10.2	0 3,253	0 21	0.0 2.8	0 921	0 194	0 727	

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	16	70.7	8,564	3.90	3.33	8.80	27.1	9.0	2,856	17	3.0	1,028	171	856
	45	4	46.9	8,914	4.00	3.31	8.75	28.3	9.5	2,981	17	3.0	1,070	179	891
	40	6	42.4	8,191	3.83	3.29	8.75	25.8	8.6	2,728	17	3.0	983	164	819
	35	3	38.8	9,134	3.95	3.30	8.83	27.9	9.3	3,045	17	3.0	1,096	183	913
	30	3	31.6	8,469	4.05	3.34	8.76	27.0	8.9	2,801	17	3.0	1,016	168	848
	25	6	27.5	8,349	4.01	3.37	8.81	26.1	8.7	2,772	17	3.0	1,002	166	836
	20	1	22.3	7,770	4.05	3.29	8.72	23.8	7.8	2,547	16	3.1	932	153	780
	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	1	4.0	6,944	3.55	3.40	8.86	20.6	6.7	2,257	16	3.1	833	135	698	
計又は平均	40	49.4	8,548	3.92	3.32	8.79	26.9	9.0	2,848	17	3.0	1,026	171	855	
北 海 道	50 以上	2,509	116.2	10,140	3.98	3.37	8.85	31.6	10.5	3,365	18	3.0	1,014	177	836
	45	259	47.6	8,955	3.97	3.38	8.81	28.2	9.3	2,949	18	3.0	892	156	736
	40	271	42.6	8,870	3.97	3.38	8.80	27.8	9.0	2,875	17	3.1	883	151	732
	35	234	37.6	8,746	3.98	3.38	8.80	27.5	9.0	2,857	18	3.1	871	155	716
	30	166	32.7	8,507	3.99	3.38	8.79	26.8	8.6	2,717	17	3.1	847	143	705
	25	100	27.5	8,456	3.97	3.36	8.75	26.6	8.9	2,826	18	3.0	840	154	686
	20	72	22.6	8,535	3.99	3.38	8.78	26.7	9.0	2,867	18	3.0	850	152	698
	15	50	17.9	8,503	3.95	3.40	8.80	26.7	8.9	2,822	17	3.0	844	144	700
	10	31	12.5	7,543	4.03	3.41	8.79	24.1	8.9	2,791	19	2.7	754	145	609
	5	13	7.8	7,652	4.06	3.33	8.71	24.1	9.0	2,861	20	2.7	764	151	614
5 未満	2	4.2	7,439	4.66	3.57	9.01	24.7	4.8	1,437	10	5.2	798	77	721	
計又は平均	3,707	90.5	9,960	3.98	3.37	8.85	31.1	10.3	3,300	18	3.0	995	174	821	
都 府 県	50 以上	947	103.7	9,977	3.93	3.38	8.85	31.1	12.3	3,934	20	2.5	1,106	220	886
	45	181	47.4	9,319	3.93	3.40	8.86	29.2	11.1	3,541	20	2.6	1,044	212	832
	40	223	42.4	9,329	3.92	3.38	8.84	29.2	11.2	3,585	21	2.6	1,045	217	828
	35	296	37.5	9,292	3.91	3.39	8.84	28.8	11.0	3,561	21	2.6	1,039	217	822
	30	302	32.6	9,188	3.91	3.37	8.82	28.5	11.1	3,569	22	2.6	1,015	221	795
	25	322	27.5	8,960	3.94	3.38	8.83	27.8	11.0	3,543	22	2.5	992	214	777
	20	254	22.5	8,694	3.93	3.38	8.82	27.0	10.5	3,386	22	2.6	961	210	751
	15	217	17.8	8,763	3.95	3.38	8.81	27.0	10.5	3,409	22	2.6	970	214	756
	10	168	12.7	8,544	3.93	3.39	8.83	26.5	10.4	3,349	23	2.6	939	212	728
	5	99	8.0	8,222	4.06	3.42	8.84	25.4	10.3	3,347	22	2.5	904	202	702
5 未満	28	3.6	7,958	4.23	3.47	8.87	24.8	10.4	3,329	24	2.4	867	206	661	
計又は平均	3,037	52.2	9,644	3.93	3.38	8.85	30.1	11.8	3,778	20	2.6	1,070	218	852	
全 国	50 以上	3,456	112.8	10,099	3.97	3.37	8.85	31.5	11.0	3,509	18	2.9	1,037	188	849
	45	440	47.5	9,104	3.96	3.39	8.83	28.6	10.0	3,192	19	2.9	954	179	775
	40	494	42.5	9,077	3.95	3.38	8.82	28.5	10.0	3,195	19	2.8	956	181	775
	35	530	37.5	9,051	3.94	3.38	8.82	28.2	10.1	3,250	20	2.8	965	189	775
	30	468	32.6	8,946	3.94	3.37	8.81	27.9	10.2	3,266	20	2.7	956	193	763
	25	422	27.5	8,841	3.95	3.37	8.81	27.5	10.5	3,373	21	2.6	956	200	756
	20	326	22.6	8,658	3.94	3.38	8.81	27.0	10.2	3,271	21	2.7	936	197	739
	15	267	17.8	8,714	3.95	3.38	8.81	26.9	10.2	3,298	21	2.6	947	201	746
	10	199	12.7	8,390	3.94	3.39	8.83	26.1	10.2	3,264	22	2.6	911	201	709
	5	112	8.0	8,158	4.06	3.41	8.83	25.3	10.2	3,292	22	2.5	888	196	692
5 未満	30	3.7	7,918	4.26	3.48	8.88	24.8	10.0	3,183	23	2.5	862	196	665	
計又は平均	6,744	73.2	9,859	3.96	3.38	8.85	30.8	10.8	3,453	19	2.9	1,019	188	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） 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	11	77.4	10,415	3.82	3.41	8.90	31.8	9.5	3,118	20	3.3	1,120	221	898
	9,000	11	39.6	9,380	3.82	3.41	8.87	29.2	12.8	4,105	26	2.3	979	254	725
	8,000	7	34.3	8,592	3.89	3.43	8.89	26.8	11.2	3,606	26	2.4	911	241	670
	7,000	4	30.8	7,589	3.87	3.35	8.76	24.6	8.8	2,716	22	2.8	828	180	648
	6,000	1	43.6	6,960	3.97	3.21	8.61	23.3	9.1	2,724	22	2.6	790	176	614
	5,000	1	4.6	5,622	3.72	3.47	8.77	25.0	10.2	2,297	27	2.5	534	146	388
	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	35	48.5	9,585	3.84	3.41	8.88	29.7	10.5	3,399	22	2.8	1,023	228	795
岩手	10,000 以上	86	64.5	11,240	3.97	3.36	8.87	34.9	11.9	3,823	19	2.9	1,212	231	981
	9,000	100	51.6	9,550	4.03	3.38	8.85	29.8	9.7	3,118	19	3.1	1,033	200	833
	8,000	83	32.2	8,551	3.98	3.38	8.82	26.8	9.1	2,894	21	3.0	914	192	723
	7,000	48	26.7	7,497	3.97	3.34	8.75	23.5	8.1	2,595	22	2.9	811	181	630
	6,000	27	28.1	6,711	4.24	3.46	8.83	21.6	7.3	2,271	20	3.0	739	149	590
	5,000	13	16.9	5,379	4.52	3.62	8.95	18.0	8.1	2,414	27	2.2	589	158	431
	4,000	2	25.3	4,362	3.68	3.19	8.55	15.2	5.1	1,456	19	3.0	473	90	383
	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	43.7	9,598	4.00	3.37	8.85	30.0	10.1	3,230	20	3.0	1,036	204	831
宮城	10,000 以上	31	47.6	10,906	3.86	3.36	8.88	33.8	13.3	4,304	22	2.5	1,167	259	908
	9,000	18	33.1	9,576	3.94	3.40	8.89	29.4	10.0	3,251	20	3.0	1,043	209	835
	8,000	16	26.3	8,556	3.95	3.40	8.88	26.3	10.5	3,405	23	2.5	925	214	711
	7,000	6	22.9	7,385	3.99	3.35	8.80	23.9	10.8	3,339	28	2.2	812	228	584
	6,000	1	26.1	6,940	3.90	3.09	8.42	22.6	10.7	3,274	29	2.1	759	223	536
	5,000	2	10.0	5,465	3.91	3.26	8.71	18.2	10.1	3,039	28	1.8	555	157	398
	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	74	36.1	9,980	3.90	3.37	8.87	30.9	12.0	3,859	22	2.6	1,075	238	837
秋田	10,000 以上	11	59.7	10,895	3.84	3.35	8.84	33.5	13.7	4,442	27	2.5	1,186	316	870
	9,000	11	42.9	9,305	3.96	3.43	8.89	28.3	10.5	3,446	23	2.7	1,018	237	781
	8,000	10	32.9	8,557	3.95	3.40	8.81	26.7	10.1	3,221	23	2.7	920	213	707
	7,000	4	22.0	7,603	4.19	3.44	8.76	24.9	7.9	2,412	18	3.2	841	148	693
	6,000	6	20.0	6,696	4.06	3.43	8.82	21.4	9.9	3,084	29	2.2	707	207	500
	5,000	2	39.6	5,671	4.48	3.78	9.14	18.6	8.1	2,469	25	2.3	676	165	511
	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	60.8	3,446	4.98	3.93	9.11	11.3	4.6	1,391	18	2.5	586	106	480
	3,000 未満 計又は平均	45	40.1	9,134	3.95	3.41	8.86	28.4	11.1	3,581	25	2.6	1,002	247	755

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	8	56.7	10,483	3.85	3.36	8.85	32.8	12.6	4,026	19	2.6	1,062	202	860
	9,000	14	39.5	9,472	4.01	3.37	8.81	29.6	13.5	4,313	24	2.2	965	235	731
	8,000	9	37.7	8,575	3.95	3.48	8.93	26.6	9.6	3,085	18	2.8	902	161	741
	7,000	6	24.4	7,637	4.23	3.44	8.81	23.5	10.5	3,428	23	2.2	774	175	599
	6,000	2	6.2	6,402	4.27	3.47	8.90	24.9	8.4	2,170	17	3.0	664	112	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	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	38.6	9,371	3.96	3.40	8.85	29.2	12.0	3,846	21	2.4	959	201	758
福島	10,000 以上	17	56.0	11,193	3.83	3.42	8.92	34.6	11.5	3,726	18	3.0	1,174	210	965
	9,000	18	49.8	9,669	4.02	3.40	8.87	30.1	11.3	3,633	21	2.7	1,040	216	824
	8,000	7	33.1	8,496	4.08	3.42	8.87	27.5	11.5	3,554	26	2.4	906	231	676
	7,000	11	27.7	7,581	3.85	3.39	8.86	24.3	9.0	2,805	22	2.7	823	179	644
	6,000	1	30.2	6,872	4.33	3.36	8.83	21.9	6.7	2,101	21	3.3	687	146	541
	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	54	44.7	9,859	3.92	3.41	8.89	30.9	11.1	3,538	20	2.8	1,049	209	839
茨城	10,000 以上	24	111.5	10,658	3.85	3.38	8.86	33.3	11.6	3,730	16	2.9	1,146	186	960
	9,000	19	76.1	9,560	3.92	3.38	8.86	30.2	10.4	3,273	16	2.9	1,009	164	845
	8,000	24	30.7	8,518	3.98	3.42	8.84	26.5	11.5	3,707	24	2.3	887	214	673
	7,000	8	33.4	7,625	3.99	3.36	8.76	23.7	10.1	3,258	23	2.3	771	177	594
	6,000	5	20.5	6,518	3.94	3.35	8.71	20.2	7.9	2,530	21	2.6	699	148	551
	5,000	1	10.6	5,900	4.57	3.53	8.99	25.8	11.6	2,640	24	2.2	555	131	424
	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	81	64.7	9,809	3.90	3.38	8.85	30.7	11.1	3,551	18	2.8	1,043	183	860
栃木	10,000 以上	89	82.5	10,711	3.88	3.38	8.87	33.2	12.1	3,914	20	2.7	1,156	233	923
	9,000	76	49.9	9,468	3.91	3.39	8.86	29.4	11.6	3,725	23	2.5	1,019	235	785
	8,000	58	42.7	8,553	4.01	3.43	8.89	26.5	10.7	3,456	24	2.5	916	221	695
	7,000	24	35.8	7,559	4.06	3.40	8.82	23.9	10.9	3,459	26	2.2	817	214	603
	6,000	8	31.7	6,530	4.08	3.54	8.96	22.8	9.0	2,585	22	2.5	753	165	588
	5,000	5	17.7	5,702	4.04	3.53	8.85	17.6	10.1	3,288	36	1.7	595	213	382
	4,000	1	20.4	4,835	5.14	4.04	9.24	14.9	4.0	1,295	16	3.7	484	78	406
	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	261	56.8	9,741	3.92	3.39	8.87	30.3	11.6	3,733	22	2.6	1,050	229	821

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	75	98.9	11,175	3.89	3.33	8.82	34.6	13.4	4,321	21	2.6	1,221	258	963
	9,000	40	50.2	9,638	4.01	3.39	8.82	30.0	12.3	3,930	23	2.5	1,036	235	801
	8,000	27	35.8	8,532	3.92	3.38	8.77	26.6	10.8	3,467	25	2.5	958	240	718
	7,000	9	32.1	7,461	4.02	3.45	8.82	23.6	12.7	4,029	34	1.9	794	266	528
	6,000	4	18.4	6,495	4.33	3.39	8.73	20.7	9.1	2,852	23	2.3	692	162	530
	5,000	1	766.2	5,547	3.87	3.29	8.76	21.1	6.1	1,597	13	3.5	627	80	547
	4,000	2	66.2	4,733	4.68	3.55	8.88	17.7	9.1	2,436	26	1.9	595	155	440
	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	158	73.8	10,127	3.92	3.35	8.82	31.9	12.5	3,966	22	2.6	1,107	239	868
埼玉	10,000 以上	7	73.3	10,392	3.86	3.35	8.79	32.1	10.7	3,467	16	3.0	1,175	184	991
	9,000	5	38.5	9,296	3.93	3.39	8.81	29.2	10.3	3,263	19	2.9	1,005	194	812
	8,000	1	26.2	8,817	4.40	3.45	8.84	25.8	8.8	2,998	20	2.9	855	168	687
	7,000	2	16.7	7,913	4.12	3.34	8.66	23.9	9.3	3,073	22	2.6	926	201	725
	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	18.5	5,814	4.23	3.30	8.68	23.2	9.8	2,453	39	2.4	569	223	345
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	16	49.0	9,856	3.91	3.36	8.79	30.7	10.5	3,361	17	2.9	1,098	188	910
千葉	10,000 以上	34	64.0	10,663	3.80	3.37	8.86	32.9	16.9	5,472	23	2.0	1,170	273	897
	9,000	40	45.5	9,562	3.82	3.37	8.83	30.2	13.5	4,281	22	2.2	1,047	226	821
	8,000	30	46.1	8,515	3.84	3.36	8.80	26.9	13.2	4,173	26	2.0	940	241	698
	7,000	13	40.9	7,575	3.96	3.41	8.85	23.6	13.8	4,429	24	1.7	841	197	644
	6,000	3	20.1	6,823	3.91	3.38	8.80	22.2	10.4	3,191	25	2.1	753	190	563
	5,000	1	41.3	5,697	4.01	3.44	8.90	29.9	13.7	2,622	30	2.2	587	176	411
	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	121	49.7	9,490	3.83	3.37	8.84	29.8	14.7	4,678	23	2.0	1,042	243	799
東京	10,000 以上	7	31.8	10,514	3.93	3.40	9.01	32.6	11.2	3,622	19	2.9	1,159	225	934
	9,000	4	32.8	9,368	3.94	3.35	8.93	29.3	11.4	3,644	24	2.6	1,032	244	788
	8,000	5	20.2	8,284	3.83	3.26	8.82	25.9	8.4	2,684	22	3.1	906	198	708
	7,000	2	32.2	7,737	4.03	3.59	9.15	24.5	7.3	2,294	21	3.4	837	171	665
	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	18	28.9	9,447	3.93	3.38	8.97	29.5	10.2	3,281	21	2.9	1,038	218	820

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	2	30.6	10,423	4.16	3.36	8.79	32.2	10.0	3,242	14	3.2	1,125	159	966
	9,000	12	34.7	9,612	4.03	3.34	8.75	30.1	12.6	4,036	23	2.4	1,039	241	799
	8,000	8	30.8	8,550	4.16	3.34	8.76	26.7	14.0	4,469	25	1.9	925	228	697
	7,000	2	17.1	7,475	3.94	3.24	8.62	22.5	14.3	4,756	31	1.6	809	252	557
	6,000	2	14.7	6,694	4.47	3.63	9.01	20.8	8.0	2,579	23	2.6	721	162	559
	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	30.0	3,970	4.23	3.64	8.67	12.6	6.4	2,013	31	2.0	442	136	307
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	27	30.3	8,952	4.09	3.35	8.76	27.9	12.5	4,010	23	2.2	968	225	744
新潟県	10,000 以上	13	29.8	10,948	3.95	3.36	8.85	33.7	16.1	5,228	25	2.1	1,345	332	1,012
	9,000	12	30.7	9,601	4.08	3.36	8.83	29.3	11.3	3,698	24	2.6	1,147	273	875
	8,000	7	27.5	8,466	4.09	3.34	8.79	25.7	12.3	4,056	25	2.1	1,039	258	781
	7,000	2	14.2	7,469	3.79	3.35	8.84	22.6	9.2	3,023	19	2.5	951	181	770
	6,000	2	23.5	6,723	3.72	3.43	8.83	27.9	12.4	2,981	23	2.3	879	203	676
	5,000	1	9.5	5,995	3.77	3.32	8.78	19.3	6.8	2,118	21	2.8	736	154	582
	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	37	27.9	9,672	4.01	3.36	8.83	30.0	13.2	4,272	24	2.3	1,180	285	894
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	5	47.8	9,576	3.69	3.39	8.89	29.7	11.1	3,572	18	2.7	1,104	194	910
	8,000	2	47.2	8,241	3.63	3.38	8.85	25.0	12.5	4,120	28	2.0	1,007	286	722
	7,000	3	44.1	7,677	3.68	3.41	8.88	24.0	11.7	3,746	26	2.1	943	247	696
	6,000	2	15.1	6,315	3.90	3.19	8.49	21.2	6.0	1,790	18	3.5	694	127	567
	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	12	41.3	8,617	3.68	3.38	8.86	26.8	11.2	3,614	22	2.4	1,017	221	796
石川県	10,000 以上	2	45.3	10,580	3.49	3.31	8.82	32.6	9.5	3,082	17	3.4	1,292	217	1,075
	9,000	1	42.8	9,598	3.87	3.59	9.00	29.4	12.8	4,167	22	2.3	1,140	250	889
	8,000	2	31.9	8,416	4.16	3.45	8.90	24.7	10.3	3,495	22	2.4	1,026	230	796
	7,000	1	7.2	7,993	4.56	3.48	8.96	25.6	11.3	3,519	20	2.3	967	188	779
	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	34.1	9,608	3.79	3.41	8.88	29.2	10.5	3,453	20	2.8	1,166	227	939

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	1	49.1	10,113	4.02	3.30	8.76	31.3	13.9	4,492	22	2.3	1,220	273	947
	9,000	3	33.4	9,908	3.88	3.35	8.82	30.7	11.7	3,768	20	2.6	1,202	239	963
	8,000	5	31.8	8,538	3.37	3.32	8.80	27.1	10.1	3,165	20	2.7	1,007	201	807
	7,000	2	27.2	7,722	3.76	3.30	8.77	23.6	10.7	3,513	25	2.2	898	226	671
	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	20.6	5,726	5.30	3.81	9.03	18.1	6.5	2,064	17	2.8	687	113	574
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 12	0.0 32.0	0 8,831	0.00 3.73	0.00 3.34	0.00 8.80	0.0 27.6	0.0 10.9	0 3,483	0 21	0.0 2.5	0 1,053	0 219	0 834
山梨	10,000 以上	4	80.9	11,566	3.79	3.39	8.84	34.8	11.2	3,702	13	3.1	1,238	166	1,072
	9,000	2	43.7	9,508	3.77	3.42	8.85	30.9	11.6	3,558	17	2.7	1,060	178	882
	8,000	2	128.0	8,728	4.04	3.31	8.78	28.2	11.3	3,481	19	2.5	920	174	746
	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	47.9	6,637	4.20	3.67	9.16	23.7	7.7	2,154	13	3.1	664	86	578
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 9	0.0 79.5	0 9,968	0.00 3.88	0.00 3.38	0.00 8.84	0.0 31.4	0.0 11.0	0 3,501	0 16	0.0 2.9	0 1,064	0 165	0 899
長野	10,000 以上	20	52.4	10,852	3.94	3.37	8.86	34.0	12.0	3,838	23	2.8	1,100	255	845
	9,000	19	55.4	9,474	4.03	3.34	8.80	29.2	10.4	3,377	22	2.8	963	212	751
	8,000	13	36.1	8,406	3.94	3.36	8.76	26.6	11.8	3,727	28	2.3	861	245	617
	7,000	6	42.3	7,807	4.18	3.41	8.80	24.8	10.4	3,286	29	2.4	760	220	540
	6,000	2	33.5	6,338	5.21	3.88	9.28	19.5	7.6	2,451	18	2.6	938	170	768
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 60	0.0 48.2	0 9,581	0.00 4.01	0.00 3.37	0.00 8.83	0.0 29.9	0.0 11.2	0 3,571	0 24	0.0 2.7	0 978	0 233	0 745
岐阜	10,000 以上	13	45.3	10,807	4.11	3.40	8.89	33.2	12.4	4,040	18	2.7	1,243	228	1,014
	9,000	5	43.8	9,362	3.86	3.38	8.83	28.8	12.2	3,951	20	2.4	1,064	216	847
	8,000	6	32.7	8,711	3.94	3.28	8.68	26.9	9.5	3,078	15	2.8	963	147	817
	7,000	3	28.8	7,680	4.37	3.53	8.97	23.7	11.8	3,809	25	2.0	891	218	673
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満 計又は平均	0 27	0.0 40.4	0 9,892	0.00 4.05	0.00 3.39	0.00 8.85	0.0 30.4	0.0 11.8	0 3,830	0 19	0.0 2.6	0 1,128	0 210	0 918

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	17	59.0	11,122	3.94	3.37	8.88	33.5	10.5	3,465	16	3.2	1,181	193	988
	9,000	8	42.5	9,606	4.11	3.39	8.88	29.5	11.1	3,610	20	2.7	1,006	205	802
	8,000	3	13.0	8,629	4.11	3.29	8.77	27.7	12.7	3,945	22	2.2	918	197	720
	7,000	7	33.1	7,761	3.91	3.29	8.74	24.7	11.7	3,678	26	2.1	806	208	598
	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	35	46.1	10,260	3.98	3.36	8.86	31.4	10.8	3,538	18	2.9	1,084	198	886
愛知県	10,000 以上	28	78.0	10,980	3.91	3.31	8.79	33.7	11.9	3,875	15	2.8	1,316	200	1,116
	9,000	19	50.2	9,432	3.90	3.42	8.90	29.3	12.8	4,130	20	2.3	1,096	217	879
	8,000	15	40.3	8,713	3.95	3.40	8.85	27.0	11.0	3,534	19	2.5	1,006	191	815
	7,000	6	31.9	7,801	4.06	3.48	8.92	25.0	12.7	3,963	25	2.0	900	228	672
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	68	57.9	10,102	3.92	3.36	8.82	31.2	12.0	3,889	17	2.6	1,195	204	991
三重県	10,000 以上	7	52.7	10,565	3.81	3.27	8.75	32.1	11.4	3,763	19	2.8	1,079	204	875
	9,000	3	18.0	9,376	3.98	3.37	8.72	28.2	10.4	3,449	18	2.7	938	172	765
	8,000	2	33.8	8,479	3.94	3.48	8.97	26.4	11.4	3,650	22	2.3	848	182	665
	7,000	1	22.2	7,702	3.77	3.36	8.80	24.8	8.4	2,615	17	3.0	771	130	641
	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	39.4	10,042	3.84	3.30	8.77	30.7	11.2	3,665	19	2.7	1,020	195	826
滋賀県	10,000 以上	7	70.0	10,179	4.02	3.34	8.82	31.2	12.3	4,005	16	2.5	1,126	177	949
	9,000	11	79.8	9,383	4.04	3.30	8.75	28.6	12.3	4,052	21	2.3	1,034	212	822
	8,000	3	19.3	8,697	3.99	3.29	8.71	27.1	14.6	4,681	30	1.9	942	281	662
	7,000	2	38.4	7,438	3.91	3.29	8.68	23.6	9.5	2,988	22	2.5	822	180	642
	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	8.8	5,586	4.32	3.47	8.93	19.1	6.8	1,982	19	2.8	626	119	507
	4,000	1	19.6	4,992	3.72	3.03	8.35	15.4	20.6	6,687	78	0.8	535	419	116
	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	61.2	9,436	4.03	3.31	8.76	28.9	12.3	4,030	20	2.3	1,040	204	837

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	16	40.6	10,877	3.91	3.38	8.86	33.3	12.1	3,957	21	2.8	1,296	269	1,027
	9,000	4	34.2	9,400	4.04	3.38	8.83	29.7	11.9	3,767	20	2.5	1,122	226	896
	8,000	1	36.3	8,444	4.21	3.22	8.59	25.9	9.8	3,200	21	2.6	1,001	213	788
	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	27.7	6,297	5.21	3.91	9.28	19.8	8.2	2,612	25	2.4	752	186	566
	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	22	38.6	10,386	3.96	3.39	8.86	32.0	11.9	3,851	21	2.7	1,238	257	981
大 阪	10,000 以上	1	76.8	10,275	4.02	3.34	8.76	33.0	11.5	3,581	13	2.9	1,243	163	1,080
	9,000	1	8.6	9,319	4.10	3.31	8.72	29.2	18.0	5,726	33	1.6	1,113	369	744
	8,000	2	40.4	8,219	4.26	3.32	8.69	25.9	11.4	3,610	22	2.3	994	214	780
	7,000	1	15.0	7,367	4.26	3.73	9.19	21.9	9.4	3,153	24	2.3	891	213	679
	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	5	36.2	9,072	4.13	3.36	8.76	28.7	11.6	3,660	18	2.5	1,097	200	897
兵 庫	10,000 以上	20	49.8	10,880	3.89	3.37	8.88	33.9	13.0	4,152	19	2.6	1,204	225	979
	9,000	18	45.9	9,610	4.02	3.41	8.85	29.3	12.6	4,147	22	2.3	1,081	234	847
	8,000	18	27.5	8,519	3.92	3.37	8.82	26.3	12.3	4,000	24	2.1	968	230	738
	7,000	12	26.4	7,520	3.92	3.41	8.83	23.2	9.3	3,031	21	2.5	894	184	711
	6,000	2	28.6	6,524	4.36	3.58	8.87	19.9	9.4	3,097	23	2.1	759	176	582
	5,000	1	17.1	5,411	4.16	3.25	8.61	17.4	8.8	2,739	24	2.0	656	160	496
	4,000	1	13.6	4,798	5.66	4.15	9.46	13.6	11.8	4,181	44	1.2	576	256	320
	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	72	37.8	9,517	3.95	3.39	8.86	29.3	12.2	3,962	21	2.4	1,072	223	849
奈 良	10,000 以上	1	22.0	11,041	3.85	3.30	8.59	34.2	8.6	2,783	17	4.0	1,237	205	1,031
	9,000	1	14.3	9,817	3.98	3.44	8.91	28.0	27.2	9,550	58	1.0	904	525	379
	8,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	7,000	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 計又は平均	2	18.2	10,558	3.90	3.35	8.71	31.6	16.3	5,453	30	1.9	1,105	331	774

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	35	83.9	10,736	3.97	3.41	8.95	33.2	12.3	3,994	20	2.7	1,260	251	1,009
	9,000	31	73.9	9,464	4.04	3.40	8.90	29.5	11.1	3,576	19	2.7	1,111	212	899
	8,000	14	34.2	8,624	4.12	3.45	8.92	26.8	10.8	3,476	22	2.5	1,012	218	794
	7,000	7	24.2	7,545	3.90	3.30	8.73	23.2	10.4	3,366	24	2.2	880	212	667
	6,000	3	21.8	6,819	4.08	3.43	8.81	21.2	8.6	2,773	22	2.5	786	175	610
	5,000	2	11.2	5,311	4.10	3.68	9.04	17.4	6.5	1,981	21	2.7	600	124	476
	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	92	64.8	9,923	4.00	3.41	8.92	30.8	11.6	3,753	20	2.6	1,165	231	934
島根	10,000 以上	5	67.1	10,523	3.79	3.36	8.90	32.8	15.0	4,797	21	2.2	1,215	253	963
	9,000	9	42.5	9,286	3.81	3.43	8.94	28.3	12.7	4,169	21	2.2	1,063	226	838
	8,000	11	56.2	8,555	3.92	3.45	8.91	26.0	14.8	4,884	28	1.8	978	270	708
	7,000	7	28.0	7,417	3.93	3.41	8.82	22.5	11.9	3,920	28	1.9	849	234	615
	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	4.8	5,458	4.28	3.72	9.09	16.3	9.3	3,116	36	1.8	602	218	384
	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	33	46.6	9,012	3.86	3.42	8.90	27.5	13.9	4,559	24	2.0	1,034	250	783
岡山	10,000 以上	35	56.4	10,803	3.87	3.40	8.90	33.6	13.0	4,183	18	2.6	1,254	229	1,025
	9,000	45	38.6	9,555	3.86	3.39	8.85	29.7	12.1	3,897	20	2.5	1,109	220	889
	8,000	24	33.8	8,594	3.95	3.44	8.89	26.6	11.2	3,611	20	2.4	995	199	796
	7,000	15	53.1	7,463	4.82	3.88	9.32	23.7	10.4	3,280	18	2.3	960	173	787
	6,000	11	30.9	6,595	4.90	3.98	9.40	21.0	7.7	2,421	12	2.7	889	106	783
	5,000	3	30.7	5,658	4.97	4.08	9.46	18.1	7.3	2,282	13	2.5	757	99	658
	4,000	1	34.1	4,838	4.83	4.11	9.49	14.9	8.8	2,855	11	1.7	637	71	565
	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	134	43.2	9,294	4.04	3.49	8.96	29.0	11.7	3,751	19	2.5	1,101	204	897
広島	10,000 以上	15	58.0	10,848	3.88	3.42	8.92	33.1	16.4	5,378	24	2.0	1,232	297	934
	9,000	23	43.5	9,572	4.05	3.46	8.93	29.3	14.8	4,828	25	2.0	1,077	268	808
	8,000	17	28.6	8,642	3.92	3.42	8.87	26.6	12.4	4,041	24	2.1	974	236	738
	7,000	6	26.7	7,401	3.72	3.44	8.84	25.7	12.0	3,446	25	2.2	813	201	613
	6,000	2	17.6	6,436	4.03	3.28	8.59	20.5	14.4	4,527	37	1.4	688	255	434
	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	63	40.5	9,650	3.95	3.44	8.91	29.7	14.7	4,774	25	2.0	1,088	268	820

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	75.4	10,198	4.00	3.36	8.82	30.5	12.9	4,316	23	2.4	1,192	277	915
	9,000	8	55.9	9,700	4.03	3.38	8.82	30.0	12.5	4,052	25	2.4	1,131	282	850
	8,000	8	35.4	8,551	3.85	3.31	8.71	26.8	11.7	3,730	26	2.3	989	260	729
	7,000	6	35.3	7,419	4.05	3.39	8.76	23.9	10.7	3,313	27	2.2	849	228	621
	6,000	1	34.0	6,898	3.87	3.18	8.61	21.1	8.0	2,621	23	2.6	796	186	610
	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	25	45.1	8,965	3.98	3.36	8.78	27.9	11.9	3,825	25	2.3	1,041	263	778
徳島	10,000 以上	6	50.5	10,523	3.71	3.44	8.89	33.0	13.6	4,328	23	2.4	1,239	279	961
	9,000	4	57.7	9,715	3.72	3.34	8.75	30.1	13.6	4,390	24	2.2	1,144	270	874
	8,000	4	25.3	8,418	4.11	3.49	8.92	26.0	10.9	3,533	22	2.4	992	222	770
	7,000	1	25.0	7,338	3.84	3.40	8.73	22.5	8.9	2,914	22	2.5	866	186	680
	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	20.9	5,587	3.86	3.51	8.96	21.0	5.6	1,493	15	3.7	658	96	562
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	16	42.6	9,667	3.77	3.41	8.84	30.2	12.8	4,091	23	2.4	1,138	258	880
香川	10,000 以上	4	216.8	11,361	4.11	3.39	8.87	35.4	19.5	6,270	28	1.8	994	274	720
	9,000	4	34.8	9,493	4.21	3.48	8.96	28.6	17.0	5,652	34	1.7	983	331	652
	8,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	7,000	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	125.8	11,103	4.12	3.40	8.88	34.4	19.2	6,184	28	1.8	992	282	711
愛媛	10,000 以上	12	53.9	10,476	4.00	3.37	8.83	32.1	10.8	3,515	19	3.0	1,179	223	956
	9,000	12	46.8	9,642	4.06	3.41	8.83	30.0	10.8	3,478	20	2.8	1,105	217	888
	8,000	12	30.3	8,717	4.23	3.45	8.86	26.4	10.5	3,480	21	2.5	1,032	221	811
	7,000	9	19.3	7,542	4.04	3.37	8.73	23.6	9.8	3,139	22	2.4	869	194	676
	6,000	2	19.5	6,762	4.04	3.47	8.87	21.3	13.1	4,143	36	1.6	778	282	496
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	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	47	38.0	9,488	4.06	3.40	8.83	29.2	10.7	3,473	20	2.7	1,087	219	868

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	3	86.4	11,119	4.20	3.35	8.76	33.5	10.4	3,455	16	3.2	1,127	176	951
	9,000	6	39.6	9,638	3.87	3.30	8.72	30.4	10.2	3,244	19	3.0	998	185	812
	8,000	8	37.8	8,735	3.70	3.32	8.75	27.3	9.3	2,979	20	2.9	1,036	212	824
	7,000	5	29.2	7,440	4.23	3.42	8.83	22.9	8.1	2,641	25	2.8	791	195	597
	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	22.4	5,379	4.01	3.41	8.76	20.9	9.0	2,312	15	2.3	538	79	459
	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	23	42.1	9,323	3.97	3.34	8.76	29.0	9.7	3,105	19	3.0	1,002	190	812
福岡	10,000 以上	38	66.2	11,136	3.93	3.34	8.83	34.5	12.7	4,087	19	2.7	1,226	237	989
	9,000	43	50.0	9,422	3.93	3.32	8.76	29.3	11.8	3,797	22	2.5	1,039	232	807
	8,000	42	34.7	8,546	3.96	3.32	8.75	26.7	10.9	3,474	23	2.5	941	213	727
	7,000	19	38.4	7,651	3.97	3.32	8.70	23.4	10.5	3,428	24	2.2	844	206	638
	6,000	7	27.3	6,735	3.70	3.35	8.76	21.0	10.5	3,368	28	2.0	742	210	533
	5,000	1	18.2	5,680	3.88	3.32	8.57	17.7	10.1	3,239	32	1.8	627	198	429
	4,000	1	8.9	4,527	5.27	4.09	9.52	14.8	7.0	2,138	22	2.1	507	111	396
	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	151	46.8	9,580	3.94	3.33	8.78	29.8	11.7	3,781	22	2.5	1,055	226	829
佐賀	10,000 以上	5	109.3	10,321	4.13	3.34	8.76	32.6	11.4	3,611	24	2.9	1,053	252	800
	9,000	4	58.4	9,731	3.91	3.36	8.80	30.2	9.5	3,075	21	3.2	995	206	789
	8,000	3	33.4	8,674	3.84	3.29	8.74	25.8	9.5	3,188	25	2.7	868	220	648
	7,000	4	19.6	7,403	3.84	3.36	8.81	22.9	7.4	2,378	22	3.1	739	164	575
	6,000	2	5.8	6,773	3.95	3.37	8.76	20.0	8.3	2,808	28	2.4	704	197	507
	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	18	53.9	9,730	4.03	3.34	8.77	30.3	10.4	3,329	23	2.9	990	230	760
長崎	10,000 以上	15	70.7	10,771	3.82	3.36	8.81	33.1	16.8	5,461	26	2.0	1,143	297	846
	9,000	17	41.6	9,545	3.84	3.31	8.73	29.6	12.1	3,895	23	2.5	1,031	233	798
	8,000	10	44.6	8,440	3.92	3.36	8.76	26.2	11.5	3,687	22	2.3	920	205	715
	7,000	6	17.6	7,659	3.91	3.31	8.66	24.1	11.1	3,545	22	2.2	841	181	660
	6,000	2	15.9	6,650	4.09	3.34	8.70	20.8	10.0	3,218	24	2.1	713	172	541
	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	50	47.0	9,765	3.85	3.34	8.77	30.2	14.0	4,537	24	2.2	1,048	253	795

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	121	90.1	10,773	3.88	3.37	8.84	33.4	12.9	4,175	19	2.6	1,266	241	1,025
	9,000	100	59.2	9,557	3.84	3.41	8.89	29.7	11.2	3,616	18	2.6	1,135	205	929
	8,000	65	49.9	8,598	3.86	3.39	8.84	26.7	9.9	3,189	19	2.7	1,025	194	831
	7,000	30	43.8	7,623	4.19	3.53	8.95	24.2	10.0	3,149	20	2.4	950	190	760
	6,000	14	35.1	6,716	4.37	3.67	9.06	21.5	8.6	2,674	19	2.5	858	160	698
	5,000	6	58.0	5,526	4.76	3.82	9.17	17.2	10.6	3,399	28	1.6	747	208	539
	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	336	66.1	9,773	3.90	3.40	8.86	30.4	11.7	3,776	19	2.6	1,160	219	941
大分	10,000 以上	16	91.2	10,583	3.92	3.37	8.79	32.7	13.3	4,286	19	2.5	1,125	209	916
	9,000	15	233.8	9,246	3.45	3.28	8.79	29.8	17.4	5,414	15	1.7	1,020	152	869
	8,000	12	41.6	8,653	3.95	3.32	8.75	27.7	12.1	3,757	21	2.3	924	192	732
	7,000	1	20.5	7,043	3.66	3.52	9.00	22.0	11.4	3,647	28	1.9	704	197	508
	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	44	124.7	9,539	3.63	3.31	8.79	30.4	15.8	4,957	17	1.9	1,038	171	867
宮崎	10,000 以上	28	56.0	10,746	3.87	3.42	8.90	33.1	10.9	3,535	19	3.0	1,162	216	946
	9,000	58	47.1	9,544	3.91	3.39	8.84	30.0	10.4	3,292	19	2.9	1,052	201	851
	8,000	40	36.3	8,563	4.05	3.44	8.84	26.9	10.0	3,188	21	2.7	942	197	744
	7,000	21	26.1	7,506	3.98	3.38	8.76	23.6	9.5	3,025	23	2.5	822	190	632
	6,000	10	32.9	6,553	3.99	3.46	8.81	20.4	8.2	2,643	23	2.5	716	166	550
	5,000	1	63.8	5,330	4.39	3.60	8.89	18.0	9.2	2,742	28	1.9	589	166	423
	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	158	42.4	9,258	3.93	3.41	8.85	29.0	10.2	3,267	20	2.8	1,014	201	813
鹿児島	10,000 以上	18	102.0	10,573	4.04	3.33	8.79	31.6	10.2	3,422	17	3.1	1,083	188	895
	9,000	25	68.8	9,490	4.03	3.37	8.82	29.6	11.1	3,571	23	2.7	982	229	752
	8,000	35	52.5	8,544	4.01	3.40	8.80	26.6	10.5	3,359	23	2.5	879	201	678
	7,000	14	40.9	7,521	4.06	3.36	8.75	24.1	9.5	2,975	25	2.5	773	189	583
	6,000	8	28.3	6,650	4.08	3.31	8.70	22.4	9.0	2,668	22	2.5	685	152	532
	5,000	4	34.5	5,788	3.83	3.34	8.69	18.1	6.2	1,985	21	2.9	561	116	445
	4,000	2	147.3	4,561	4.06	3.54	8.90	22.1	6.1	1,257	12	3.6	460	57	403
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	106	62.5	8,965	4.03	3.36	8.80	28.2	10.2	3,253	21	2.8	921	194	727

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	10,000 以上	2	81.4	10,250	3.72	3.38	8.92	31.6	10.6	3,427	17	3.0	1,230	206	1,024	
	9,000	9	45.4	9,504	3.99	3.35	8.82	29.6	9.9	3,168	17	3.0	1,141	190	950	
	8,000	19	49.6	8,504	3.89	3.30	8.76	26.7	8.9	2,843	17	3.0	1,021	171	850	
	7,000	5	57.5	7,535	4.03	3.34	8.78	24.0	7.9	2,490	17	3.0	904	149	755	
	6,000	4	36.8	6,772	4.01	3.30	8.70	22.6	7.5	2,233	17	3.0	813	134	679	
	5,000	1	27.9	5,914	3.98	3.29	8.62	18.5	5.9	1,885	16	3.1	710	113	597	
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
縄	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	40	49.4	8,548	3.92	3.32	8.79	26.9	9.0	2,848	17	3.0	1,026	171	855	
	北海道	10,000 以上	1,436	120.5	11,117	3.96	3.36	8.86	34.5	11.1	3,596	17	3.1	1,110	187	922
		9,000	913	89.6	9,530	4.02	3.40	8.86	29.7	10.4	3,321	19	2.9	956	179	777
		8,000	656	68.3	8,540	4.03	3.38	8.80	27.0	8.9	2,822	18	3.0	855	150	705
		7,000	427	53.3	7,565	3.97	3.37	8.74	24.1	8.1	2,549	18	3.0	751	133	618
		6,000	204	48.0	6,606	3.96	3.35	8.69	21.3	7.3	2,275	19	2.9	653	123	529
		5,000	55	46.0	5,623	3.99	3.35	8.65	18.5	6.5	1,974	19	2.9	556	107	448
4,000		13	33.8	4,531	4.04	3.35	8.60	15.2	4.4	1,317	18	3.4	448	81	368	
3,000		1	25.2	3,527	3.85	3.15	8.32	11.4	4.0	1,240	26	2.9	337	86	251	
3,000 未満		2	30.0	2,396	4.28	3.50	8.65	10.7	9.3	2,100	34	1.1	244	82	162	
計又は平均		3,707	90.5	9,960	3.98	3.37	8.85	31.1	10.3	3,300	18	3.0	995	174	821	
都府県	10,000 以上	912	73.5	10,856	3.90	3.37	8.85	33.5	12.7	4,110	20	2.6	1,201	236	965	
	9,000	893	53.4	9,507	3.91	3.38	8.84	29.6	11.9	3,802	20	2.5	1,055	213	841	
	8,000	690	38.3	8,561	3.95	3.39	8.82	26.7	10.7	3,448	22	2.5	950	210	740	
	7,000	341	32.6	7,559	4.07	3.43	8.84	23.8	10.2	3,230	23	2.3	851	195	656	
	6,000	136	27.4	6,656	4.22	3.51	8.90	21.5	8.5	2,628	21	2.5	770	160	610	
	5,000	52	39.7	5,563	4.22	3.51	8.90	19.2	7.9	2,286	21	2.4	643	133	510	
	4,000	11	52.2	4,629	4.30	3.57	8.92	18.7	7.7	1,911	20	2.4	509	102	408	
	3,000	2	45.4	3,619	4.71	3.82	8.96	11.8	5.2	1,597	22	2.3	538	116	423	
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
	計又は平均	3,037	52.2	9,644	3.93	3.38	8.85	30.1	11.8	3,778	20	2.6	1,070	218	852	
全 国	10,000 以上	2,348	102.3	11,044	3.94	3.37	8.86	34.2	11.6	3,739	18	3.0	1,135	201	934	
	9,000	1,806	71.7	9,521	3.98	3.39	8.85	29.7	10.9	3,498	19	2.7	992	192	801	
	8,000	1,346	52.9	8,548	4.00	3.38	8.81	26.9	9.6	3,054	19	2.8	890	172	718	
	7,000	768	44.1	7,563	4.01	3.39	8.78	24.0	8.8	2,772	20	2.7	784	154	630	
	6,000	340	39.8	6,619	4.03	3.40	8.75	21.4	7.7	2,372	20	2.8	685	133	552	
	5,000	107	42.9	5,596	4.09	3.42	8.76	18.8	7.1	2,114	20	2.7	595	119	476	
	4,000	24	42.2	4,587	4.19	3.48	8.78	17.0	6.1	1,653	19	2.8	483	93	390	
	3,000	3	38.7	3,599	4.53	3.68	8.82	11.7	4.9	1,519	22	2.4	495	109	385	
	3,000 未満	2	30.0	2,396	4.28	3.50	8.65	10.7	9.3	2,100	34	1.1	244	82	162	
	計又は平均	6,744	73.2	9,859	3.96	3.38	8.85	30.8	10.8	3,453	19	2.9	1,019	188	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) 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	500 以上	9	98.0	10,195	3.81	3.41	8.89	31.3	10.1	3,276	21	3.1	1,089	233	856
	450	1	51.7	9,055	3.60	3.51	9.01	28.2	9.2	2,968	22	3.1	951	208	743
	400	2	39.7	10,306	4.06	3.37	8.82	32.2	9.3	2,965	19	3.5	1,152	215	937
	350	6	41.7	8,953	3.88	3.40	8.84	28.0	10.4	3,336	23	2.7	937	216	722
	300	7	37.7	8,492	3.86	3.37	8.80	27.0	9.9	3,116	23	2.7	920	215	705
	250	2	32.8	8,900	3.97	3.54	9.03	26.3	22.7	7,689	36	1.2	939	339	600
	200	1	19.9	10,655	3.54	3.43	8.88	32.1	10.0	3,317	20	3.2	1,138	232	905
	150	2	18.1	8,950	3.67	3.35	8.84	28.4	10.3	3,235	22	2.8	933	207	726
	100	1	17.7	8,280	3.86	3.37	8.71	25.4	9.8	3,191	26	2.6	784	206	578
	50	3	8.8	8,329	3.91	3.41	8.88	26.0	9.5	3,045	21	2.7	903	185	718
50 未満	1	4.6	5,622	3.72	3.47	8.77	25.0	10.2	2,297	27	2.5	534	146	388	
計又は平均	35	48.5	9,585	3.84	3.41	8.88	29.7	10.5	3,399	22	2.8	1,023	228	795	
岩	500 以上	73	108.2	10,417	4.05	3.37	8.87	32.5	10.7	3,426	19	3.0	1,122	212	911
	450	10	50.5	9,360	3.94	3.35	8.81	29.9	12.2	3,829	20	2.4	1,015	207	808
	400	30	46.3	9,297	3.88	3.35	8.82	29.1	9.6	3,061	21	3.0	998	210	788
	350	20	39.4	9,530	3.89	3.38	8.86	29.6	11.3	3,631	22	2.6	1,032	227	806
	300	27	35.6	9,195	4.00	3.37	8.84	28.9	10.1	3,220	19	2.9	1,000	189	810
	250	38	31.4	8,798	3.99	3.38	8.83	27.2	8.5	2,755	19	3.2	957	186	771
	200	43	26.5	8,509	3.99	3.38	8.82	26.7	8.8	2,798	21	3.0	914	190	724
	150	35	21.9	7,836	4.02	3.36	8.78	24.5	8.6	2,749	22	2.9	849	183	666
	100	44	16.0	7,816	3.91	3.36	8.79	24.4	8.9	2,851	23	2.7	846	197	649
	50	28	10.2	7,727	4.01	3.38	8.77	23.6	8.0	2,630	21	2.9	831	175	655
50 未満	11	5.0	6,615	4.15	3.39	8.74	20.5	7.2	2,329	22	2.8	730	159	572	
計又は平均	359	43.7	9,598	4.00	3.37	8.85	30.0	10.1	3,230	20	3.0	1,036	204	831	
宮	500 以上	15	73.8	10,750	3.85	3.39	8.91	33.4	13.3	4,265	21	2.5	1,157	246	911
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	6	40.2	10,445	3.99	3.34	8.82	32.0	13.2	4,298	27	2.4	1,083	289	794
	350	7	37.0	10,066	3.98	3.36	8.87	31.2	9.6	3,105	18	3.2	1,101	200	901
	300	9	33.7	9,715	3.85	3.40	8.91	29.6	11.0	3,602	22	2.7	1,053	230	823
	250	9	31.1	9,173	3.88	3.34	8.82	29.0	11.3	3,554	22	2.6	981	218	764
	200	7	24.3	9,138	3.84	3.39	8.89	28.2	11.6	3,754	26	2.4	1,002	265	738
	150	10	20.2	8,321	3.97	3.34	8.80	25.8	9.8	3,145	23	2.7	913	210	703
	100	4	13.1	9,121	4.08	3.32	8.83	27.7	12.3	4,045	26	2.3	993	260	733
	50	5	10.5	7,396	3.91	3.32	8.74	22.0	9.5	3,188	24	2.3	787	189	598
50 未満	2	4.0	7,130	5.02	3.23	8.59	29.4	11.1	2,696	24	2.6	652	159	493	
計又は平均	74	36.1	9,980	3.90	3.37	8.87	30.9	12.0	3,859	22	2.6	1,075	238	837	
秋	500 以上	8	92.4	10,185	3.91	3.38	8.90	31.3	13.6	4,419	27	2.3	1,131	310	821
	450	1	45.0	10,389	4.04	3.38	8.79	31.8	9.9	3,230	21	3.2	1,089	228	861
	400	4	44.6	9,837	3.95	3.40	8.86	30.1	11.0	3,590	24	2.7	1,049	248	801
	350	4	45.2	8,202	4.12	3.52	8.92	25.9	8.9	2,813	21	2.9	900	185	715
	300	4	35.1	9,344	3.71	3.32	8.69	29.8	10.3	3,237	23	2.9	982	229	753
	250	3	33.7	7,999	3.71	3.36	8.79	25.6	9.5	2,971	24	2.7	849	207	643
	200	5	32.4	6,666	4.28	3.57	8.86	20.9	7.4	2,369	20	2.8	813	162	652
	150	6	21.8	8,321	4.11	3.42	8.79	26.4	8.9	2,818	20	3.0	883	178	705
	100	4	14.6	8,790	3.72	3.42	8.81	27.0	9.5	3,108	21	2.8	941	201	740
	50	6	11.8	6,623	4.11	3.43	8.77	20.6	9.7	3,119	31	2.1	712	221	491
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	45	40.1	9,134	3.95	3.41	8.86	28.4	11.1	3,581	25	2.6	1,002	247	755	
田	500 以上	8	92.4	10,185	3.91	3.38	8.90	31.3	13.6	4,419	27	2.3	1,131	310	821
	450	1	45.0	10,389	4.04	3.38	8.79	31.8	9.9	3,230	21	3.2	1,089	228	861
	400	4	44.6	9,837	3.95	3.40	8.86	30.1	11.0	3,590	24	2.7	1,049	248	801
	350	4	45.2	8,202	4.12	3.52	8.92	25.9	8.9	2,813	21	2.9	900	185	715
	300	4	35.1	9,344	3.71	3.32	8.69	29.8	10.3	3,237	23	2.9	982	229	753
	250	3	33.7	7,999	3.71	3.36	8.79	25.6	9.5	2,971	24	2.7	849	207	643
	200	5	32.4	6,666	4.28	3.57	8.86	20.9	7.4	2,369	20	2.8	813	162	652
	150	6	21.8	8,321	4.11	3.42	8.79	26.4	8.9	2,818	20	3.0	883	178	705
	100	4	14.6	8,790	3.72	3.42	8.81	27.0	9.5	3,108	21	2.8	941	201	740
	50	6	11.8	6,623	4.11	3.43	8.77	20.6	9.7	3,119	31	2.1	712	221	491
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	45	40.1	9,134	3.95	3.41	8.86	28.4	11.1	3,581	25	2.6	1,002	247	755	

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	7	89.7	9,854	3.85	3.38	8.86	30.9	12.4	3,962	21	2.5	1,002	207	795
	450	2	48.8	9,716	4.35	3.42	8.86	29.8	24.3	7,915	38	1.2	972	373	598
	400	2	49.0	9,130	4.00	3.43	8.89	29.7	9.7	2,974	15	3.1	913	141	772
	350	2	42.3	8,660	4.14	3.48	8.88	26.6	10.8	3,521	20	2.5	866	171	695
	300	5	35.1	9,273	4.02	3.39	8.84	28.4	10.9	3,558	20	2.6	953	189	764
	250	4	29.3	9,224	3.91	3.45	8.89	28.6	10.7	3,463	21	2.7	942	195	747
	200	6	23.6	9,257	3.89	3.40	8.86	28.3	9.0	2,947	16	3.1	977	160	817
	150	5	20.8	8,025	4.04	3.33	8.75	24.5	9.6	3,133	23	2.6	847	195	652
	100	2	13.2	9,400	4.14	3.29	8.75	30.6	9.4	2,871	18	3.3	1,021	188	833
	50	2	9.4	7,928	4.24	3.38	8.80	26.0	10.1	3,093	18	2.6	875	160	715
	50 未満 計又は平均	2 39	6.2 38.6	6,402 9,371	4.27 3.96	3.47 3.40	8.90 8.85	24.9 29.2	8.4 12.0	2,170 3,846	17 21	3.0 2.4	664 959	112 201	552 758
福島	500 以上	12	108.2	10,458	3.92	3.41	8.88	32.4	11.6	3,748	19	2.8	1,101	213	888
	450	2	54.4	8,638	3.71	3.44	8.97	29.3	10.1	2,962	18	2.9	967	175	792
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	1	35.3	11,246	4.07	3.44	9.00	35.7	13.4	4,203	16	2.7	1,158	189	969
	300	6	35.4	9,218	3.77	3.43	8.92	28.6	10.5	3,396	21	2.7	986	210	776
	250	13	29.2	9,399	4.11	3.41	8.88	29.9	10.8	3,384	21	2.8	1,007	214	792
	200	8	25.5	8,877	4.01	3.36	8.84	27.7	9.3	2,995	20	3.0	946	188	757
	150	6	18.4	9,151	3.66	3.45	8.94	28.7	11.0	3,494	22	2.6	1,022	224	798
	100	2	17.7	8,169	3.57	3.41	8.84	26.0	9.7	3,052	26	2.7	906	238	667
	50	3	8.9	8,490	3.99	3.36	8.87	26.0	10.2	3,319	23	2.6	892	209	683
	50 未満 計又は平均	1 54	4.0 44.7	7,883 9,859	4.77 3.92	3.41 3.41	8.99 8.89	25.1 30.9	7.2 11.1	2,277 3,538	18 20	3.5 2.8	851 1,049	149 209	703 839
茨城	500 以上	28	135.5	10,243	3.89	3.38	8.86	32.2	11.3	3,601	16	2.8	1,094	177	916
	450	3	57.0	8,399	3.87	3.51	8.95	25.5	10.6	3,505	20	2.4	909	180	729
	400	3	42.7	9,921	3.87	3.33	8.84	31.6	11.3	3,552	20	2.8	1,034	205	829
	350	5	40.2	9,338	3.95	3.47	8.90	29.6	12.3	3,886	26	2.4	983	253	730
	300	3	38.5	8,447	3.88	3.37	8.77	26.3	10.3	3,289	20	2.6	911	179	731
	250	8	32.1	8,603	3.87	3.39	8.83	26.4	10.7	3,494	22	2.5	879	194	684
	200	7	26.3	8,725	3.91	3.33	8.77	26.7	9.4	3,069	19	2.8	912	172	741
	150	9	20.7	8,571	3.94	3.35	8.77	26.6	9.6	3,088	20	2.8	899	175	724
	100	9	16.2	7,748	3.94	3.41	8.82	23.8	10.8	3,515	25	2.2	813	203	610
	50	6	9.8	7,577	4.18	3.42	8.88	24.5	10.1	3,114	24	2.4	801	194	607
	50 未満 計又は平均	0 81	0.0 64.7	0 9,809	0.00 3.90	0.00 3.38	0.00 8.85	0.0 30.7	0.0 11.1	0 3,551	0 18	0.0 2.8	0 1,043	0 183	0 860
栃木	500 以上	100	98.0	10,193	3.91	3.39	8.88	31.6	11.8	3,814	21	2.7	1,096	229	868
	450	14	50.0	9,532	3.90	3.38	8.81	29.2	11.5	3,759	23	2.5	1,045	242	803
	400	18	47.4	8,972	3.89	3.43	8.91	28.0	10.9	3,507	23	2.6	966	224	742
	350	19	38.5	9,685	3.91	3.38	8.84	30.2	12.5	4,016	24	2.4	1,058	253	805
	300	15	37.4	8,717	3.97	3.39	8.84	27.0	11.1	3,592	24	2.4	971	233	738
	250	22	33.5	8,353	3.88	3.37	8.80	27.2	10.8	3,322	24	2.5	889	214	675
	200	24	26.4	8,549	4.01	3.40	8.85	26.7	10.0	3,187	23	2.7	915	209	706
	150	23	20.9	8,568	3.94	3.37	8.81	26.1	11.7	3,838	26	2.2	932	240	692
	100	15	15.1	8,125	3.90	3.37	8.85	25.5	10.8	3,439	25	2.4	859	213	646
	50	10	10.5	6,984	4.22	3.59	9.00	21.2	8.9	2,932	24	2.4	739	177	562
	50 未満 計又は平均	1 261	6.6 56.8	5,577 9,741	3.99 3.92	3.39 3.39	8.84 8.87	19.4 30.3	10.0 11.6	2,878 3,733	34 22	1.9 2.6	547 1,050	187 229	359 821

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	60	144.0	10,466	3.92	3.33	8.82	33.0	12.7	4,028	21	2.6	1,146	235	911
	450	3	41.4	11,393	4.03	3.31	8.77	35.5	12.3	3,946	20	2.9	1,232	248	984
	400	11	46.3	9,236	3.84	3.42	8.88	29.0	12.8	4,085	28	2.3	1,041	296	746
	350	16	39.7	9,448	3.96	3.40	8.84	29.6	11.5	3,683	24	2.6	1,025	243	783
	300	12	33.8	9,435	3.85	3.36	8.79	29.2	12.1	3,888	25	2.4	1,009	254	755
	250	14	32.3	8,573	3.92	3.38	8.79	27.7	11.5	3,560	25	2.4	929	230	700
	200	19	24.7	9,198	3.96	3.41	8.85	29.3	11.8	3,710	24	2.5	1,003	241	763
	150	17	21.3	8,266	3.99	3.40	8.79	25.6	11.9	3,838	28	2.2	893	249	644
	100	1	13.3	8,165	3.94	3.34	8.75	26.0	8.3	2,615	19	3.1	832	160	673
	50	4	9.8	8,496	4.06	3.35	8.72	25.6	11.0	3,648	27	2.3	852	228	624
50 未満 計又は平均	158	73.8	10,127	3.92	3.35	8.82	31.9	12.5	3,966	22	2.6	702	155	548	
500 以上	5	90.3	10,418	3.87	3.35	8.79	32.3	10.8	3,472	15	3.0	1,177	179	998	
450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
400	1	47.1	9,047	3.64	3.44	8.91	31.8	11.6	3,283	19	2.8	905	172	732	
350	3	38.8	9,590	3.88	3.47	8.90	28.9	10.4	3,452	19	2.8	1,080	205	875	
300	2	34.1	9,413	4.02	3.26	8.65	28.6	9.4	3,088	20	3.1	1,025	205	819	
250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
200	2	24.3	9,560	4.19	3.31	8.67	28.6	9.3	3,109	19	3.1	1,010	195	816	
150	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
100	3	17.3	7,166	4.15	3.33	8.67	23.7	9.4	2,853	26	2.5	799	209	590	
50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0	0	0.0	0	0	0	
50 未満 計又は平均	16	49.0	9,856	3.91	3.36	8.79	30.7	10.5	3,361	17	2.9	1,098	188	910	
千葉	500 以上	38	88.4	9,849	3.83	3.37	8.86	30.9	15.6	4,964	23	2.0	1,082	244	838
	450	4	51.4	9,230	3.93	3.36	8.81	29.0	13.7	4,364	25	2.1	1,023	257	766
	400	10	45.2	9,367	3.78	3.37	8.80	29.4	14.0	4,455	22	2.1	1,036	229	807
	350	17	40.9	9,206	3.81	3.37	8.81	28.5	12.9	4,174	24	2.2	996	235	761
	300	8	35.3	9,191	3.75	3.40	8.85	29.0	15.0	4,742	25	1.9	1,018	256	763
	250	16	32.2	8,694	3.80	3.37	8.80	27.1	14.0	4,488	27	1.9	960	257	703
	200	9	26.0	8,672	3.82	3.34	8.81	29.2	14.6	4,340	28	2.0	948	261	687
	150	6	19.1	8,876	4.06	3.38	8.77	27.1	11.8	3,864	24	2.3	979	238	741
	100	6	14.6	8,739	3.81	3.34	8.78	27.1	10.6	3,422	21	2.6	977	201	776
	50	7	9.7	8,328	3.80	3.40	8.80	26.0	10.8	3,456	22	2.4	915	204	711
50 未満 計又は平均	121	49.7	9,490	3.83	3.37	8.84	29.8	14.7	4,678	23	2.0	1,042	243	799	
東京	500 以上	1	49.4	10,169	4.21	3.39	9.00	31.9	9.9	3,169	20	3.2	1,057	211	846
	450	1	50.4	9,094	3.88	3.40	8.97	27.3	10.9	3,617	23	2.5	1,029	237	792
	400	2	44.6	9,059	3.83	3.55	9.14	28.4	7.5	2,403	15	3.8	1,014	156	858
	350	1	34.2	10,987	3.84	3.40	9.01	33.4	12.2	4,013	24	2.7	1,259	298	961
	300	1	30.9	10,391	3.95	3.29	8.86	32.4	14.3	4,576	29	2.3	1,098	321	777
	250	4	29.7	9,332	4.01	3.33	8.92	29.2	10.6	3,377	22	2.8	1,032	228	804
	200	3	22.3	10,202	3.88	3.34	8.97	32.6	12.2	3,810	17	2.7	1,141	198	943
	150	2	21.4	8,442	3.74	3.22	8.78	27.1	8.0	2,497	22	3.4	893	198	695
	100	1	15.2	8,097	3.71	3.48	9.04	25.3	7.6	2,422	20	3.3	927	183	744
	50	2	10.7	7,658	4.00	3.44	8.94	22.8	10.0	3,365	32	2.3	758	242	516
50 未満 計又は平均	18	28.9	9,447	3.93	3.38	8.97	29.5	10.2	3,281	21	2.9	1,038	218	820	

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
	450	1	51.5	9,476	4.49	3.29	8.66	31.8	10.0	2,984	12	3.2	1,024	125	899
	400	3	45.7	9,144	4.30	3.42	8.87	29.0	15.8	4,992	30	1.8	986	294	693
	350	4	39.2	9,796	4.23	3.31	8.71	30.4	10.1	3,253	16	3.0	1,061	166	895
	300	1	39.0	8,688	4.17	3.36	8.73	27.6	32.6	10,254	49	0.9	939	457	482
	250	7	29.9	9,395	3.91	3.35	8.76	28.7	12.2	3,999	25	2.4	1,015	250	764
	200	4	26.9	8,498	3.95	3.28	8.69	26.3	11.2	3,636	22	2.3	921	204	717
	150	2	20.4	8,777	3.38	3.25	8.70	27.0	9.3	3,027	19	2.9	957	177	780
	100	3	20.2	5,943	4.13	3.57	8.88	18.7	6.5	2,080	21	2.9	648	134	514
	50	1	10.6	6,755	4.52	3.65	8.97	20.6	11.5	3,765	35	1.8	724	250	474
	50 未満 計又は平均	1 27	4.5 30.3	7,519 8,952	3.82 4.09	3.39 3.35	8.79 8.76	24.1 27.9	10.0 12.5	3,126 4,010	20 23	2.4 2.2	782 968	156 225	626 744
新潟県	500 以上	1	51.5	11,046	4.41	3.38	8.98	34.4	34.6	11,127	42	1.0	1,355	573	781
	450	2	46.3	10,240	4.00	3.32	8.81	31.4	10.3	3,349	21	3.1	1,136	237	899
	400	4	42.0	9,979	3.80	3.35	8.83	29.8	14.2	4,748	25	2.1	1,247	316	931
	350	4	36.4	10,290	3.92	3.36	8.81	32.0	12.3	3,937	22	2.6	1,247	277	970
	300	5	33.1	9,835	4.01	3.40	8.87	30.1	10.8	3,537	22	2.8	1,189	261	928
	250	5	29.5	9,283	4.14	3.37	8.85	28.5	13.2	4,304	23	2.2	1,144	267	877
	200	2	29.0	8,024	4.05	3.40	8.81	28.7	12.8	3,580	27	2.2	1,037	281	756
	150	5	17.9	10,385	3.94	3.30	8.78	32.2	13.1	4,208	24	2.5	1,276	304	973
	100	3	18.0	8,038	4.12	3.31	8.80	23.8	9.5	3,220	20	2.5	990	193	797
	50	6	10.3	7,817	4.10	3.37	8.81	26.0	9.9	2,989	23	2.6	980	223	757
	50 未満 計又は平均	0 37	0.0 27.9	0 9,672	0.00 4.01	0.00 3.36	0.00 8.83	0.0 30.0	0.0 13.2	0 4,272	0 24	0.0 2.3	0 1,180	0 285	0 894
富山県	500 以上	2	73.7	9,601	3.58	3.36	8.84	29.5	10.0	3,260	16	3.0	1,066	166	899
	450	1	56.2	8,178	3.64	3.38	8.87	25.5	14.3	4,600	32	1.8	996	320	676
	400	2	48.8	8,523	3.63	3.46	8.98	27.1	11.9	3,753	23	2.3	1,035	233	802
	350	1	49.6	7,529	3.71	3.34	8.78	22.9	14.3	4,691	33	1.6	925	303	622
	300	1	38.3	8,334	3.61	3.38	8.82	24.3	10.0	3,416	23	2.4	1,024	236	788
	250	1	26.3	9,688	3.95	3.37	8.96	32.6	14.8	4,403	23	2.2	1,226	277	949
	200	1	29.7	7,960	3.86	3.40	8.90	24.8	8.7	2,796	20	2.9	974	192	782
	150	2	24.5	7,594	3.96	3.36	8.74	24.4	7.7	2,381	16	3.2	877	140	737
	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	1 12	2.0 41.3	6,196 8,617	4.97 3.68	3.33 3.38	8.26 8.86	17.0 26.8	12.0 11.2	4,372 3,614	44 22	1.4 2.4	734 1,017	321 221	413 796
石川県	500 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	450	2	45.3	10,580	3.49	3.31	8.82	32.6	9.5	3,082	17	3.4	1,292	217	1,075
	400	1	42.8	9,598	3.87	3.59	9.00	29.4	12.8	4,167	22	2.3	1,140	250	889
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	300	1	35.3	8,603	4.25	3.50	8.95	24.9	11.5	3,966	25	2.2	1,042	263	779
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	200	1	28.5	8,185	4.04	3.39	8.83	24.5	8.7	2,912	19	2.8	1,006	189	817
	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	7.2	7,993	4.56	3.48	8.96	25.6	11.3	3,519	20	2.3	967	188	779
	50 未満 計又は平均	0 6	0.0 34.1	0 9,608	0.00 3.79	0.00 3.41	0.00 8.88	0.0 29.2	0.0 10.5	0 3,453	0 20	0.0 2.8	0 1,166	0 227	0 939

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	1	55.5	9,990	3.76	3.31	8.76	31.3	10.1	3,212	16	3.1	1,207	194	1,013
	450	1	49.1	10,113	4.02	3.30	8.76	31.3	13.9	4,492	22	2.3	1,220	273	947
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	2	42.3	8,673	3.01	3.33	8.86	27.0	9.5	3,044	19	2.9	1,038	196	842
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	1	33.1	8,112	3.69	3.30	8.73	27.0	11.3	3,388	23	2.4	897	206	692
	200	4	26.0	8,407	3.91	3.34	8.79	25.5	11.9	3,921	26	2.1	1,001	257	744
	150	1	19.8	9,830	3.85	3.30	8.79	30.3	12.5	4,073	21	2.4	1,186	252	935
	100	2	18.8	7,076	4.50	3.58	8.92	23.6	7.1	2,118	15	3.3	849	127	722
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
50 未満 計又は平均	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	12	32.0	8,831	3.73	3.34	8.80	27.6	10.9	3,483	21	2.5	1,053	219	834	
山梨	500 以上	4	125.5	10,106	3.90	3.37	8.82	31.4	11.1	3,575	15	2.8	1,062	163	899
	450	2	46.4	10,503	3.80	3.35	8.77	33.6	12.3	3,847	19	2.7	1,171	222	949
	400	1	36.0	11,882	3.77	3.34	8.87	36.0	10.5	3,462	10	3.4	1,378	138	1,239
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	300	2	42.3	7,747	3.94	3.55	9.04	26.4	9.2	2,701	15	2.9	824	123	702
	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	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	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	9	79.5	9,968	3.88	3.38	8.84	31.4	11.0	3,501	16	2.9	1,064	165	899	
長野	500 以上	17	101.1	9,837	3.96	3.36	8.83	30.8	11.3	3,607	23	2.7	1,021	229	791
	450	2	45.9	10,125	4.20	3.36	8.82	32.5	10.0	3,115	19	3.3	1,012	194	819
	400	2	48.0	8,946	4.17	3.36	8.83	27.5	11.4	3,703	30	2.4	872	259	613
	350	2	35.3	10,664	4.11	3.39	8.86	33.3	11.2	3,580	25	3.0	1,117	275	842
	300	11	37.2	8,759	4.09	3.41	8.87	27.6	11.0	3,486	26	2.5	878	229	650
	250	6	28.4	9,763	3.94	3.32	8.75	29.9	10.8	3,526	24	2.8	985	232	753
	200	4	24.4	9,291	4.03	3.27	8.70	29.0	11.2	3,573	29	2.6	857	249	608
	150	7	19.1	9,408	4.00	3.39	8.81	29.0	10.3	3,334	25	2.8	926	228	698
	100	4	14.5	8,566	4.15	3.39	8.86	26.0	13.8	4,535	37	1.9	862	316	546
	50	4	10.1	7,454	4.17	3.41	8.79	22.6	9.9	3,282	32	2.3	709	225	483
50 未満 計又は平均	1	4.7	8,566	4.53	3.57	8.88	25.4	9.5	3,190	29	2.7	771	223	548	
	60	48.2	9,581	4.01	3.37	8.83	29.9	11.2	3,571	24	2.7	978	233	745	
岐阜	500 以上	9	65.9	10,259	4.03	3.38	8.85	31.6	12.1	3,919	19	2.6	1,147	221	927
	450	2	44.1	11,023	4.15	3.36	8.85	33.9	12.4	4,045	18	2.7	1,371	240	1,131
	400	2	46.3	9,211	4.04	3.33	8.71	28.8	12.4	3,983	20	2.3	1,030	209	821
	350	2	36.2	10,031	4.21	3.39	8.84	30.5	11.4	3,749	19	2.7	1,237	233	1,004
	300	1	37.5	8,343	4.07	3.42	8.87	26.1	10.0	3,201	15	2.6	938	138	801
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	200	3	29.7	7,997	4.19	3.43	8.88	24.9	10.9	3,495	16	2.3	924	149	775
	150	4	18.9	9,356	3.79	3.52	8.98	28.0	10.9	3,644	18	2.6	1,047	185	862
	100	2	10.3	11,606	3.80	3.36	8.87	34.2	11.4	3,882	20	3.0	1,317	256	1,060
	50	2	10.7	8,379	4.22	3.32	8.74	25.7	9.9	3,234	17	2.6	953	163	790
50 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	
	27	40.4	9,892	4.05	3.39	8.85	30.4	11.8	3,830	19	2.6	1,128	210	918	

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	8	99.9	10,766	3.90	3.36	8.87	32.4	10.4	3,461	16	3.1	1,140	182	958
	450	2	45.3	10,634	4.14	3.39	8.89	31.5	10.2	3,444	20	3.1	1,124	220	904
	400	3	40.8	10,211	4.10	3.32	8.82	32.6	10.9	3,425	17	3.0	1,069	180	889
	350	9	37.4	10,016	3.97	3.35	8.83	31.5	11.9	3,765	21	2.7	1,048	217	831
	300	4	34.0	9,321	4.29	3.43	8.95	28.2	10.7	3,544	23	2.6	1,004	226	778
	250	1	28.7	10,270	3.76	3.36	8.90	31.7	10.0	3,226	15	3.2	1,109	165	945
	200	1	29.0	8,584	4.22	3.33	8.83	28.1	10.1	3,068	18	2.8	913	161	751
	150	1	21.3	7,277	4.02	3.36	8.73	22.1	10.1	3,317	31	2.2	780	238	542
	100	1	13.4	7,974	3.19	3.60	8.78	22.7	9.8	3,432	28	2.3	805	225	579
	50	3	10.3	7,705	4.14	3.38	8.83	23.3	11.3	3,756	34	2.1	809	276	533
50 未満	2	3.0	9,941	3.84	3.55	9.00	30.2	25.3	8,315	37	1.2	1,071	392	678	
計又は平均	35	46.1	10,260	3.98	3.36	8.86	31.4	10.8	3,538	18	2.9	1,084	198	886	
岡	500 以上	24	103.1	10,571	3.90	3.34	8.80	32.6	11.9	3,869	16	2.7	1,262	201	1,061
	450	4	46.1	10,168	3.95	3.38	8.86	31.1	11.2	3,654	15	2.8	1,207	177	1,031
	400	5	44.6	9,451	3.92	3.33	8.78	29.4	12.8	4,116	19	2.3	1,146	218	928
	350	8	38.9	9,717	3.87	3.40	8.89	30.1	12.5	4,046	19	2.4	1,117	216	901
	300	5	36.7	9,045	3.92	3.34	8.79	28.1	10.6	3,406	19	2.7	1,053	195	858
	250	11	30.5	8,941	3.96	3.48	8.98	27.5	12.3	3,996	21	2.2	1,015	218	798
	200	7	25.7	8,523	4.11	3.40	8.83	26.9	12.4	3,915	21	2.2	962	201	760
	150	1	14.8	10,983	4.09	3.45	8.84	32.3	13.6	4,634	20	2.4	1,226	248	978
	100	1	18.7	7,588	4.39	3.40	8.78	24.4	16.3	5,064	33	1.5	862	282	580
	50	1	5.8	9,242	3.93	3.35	8.99	26.3	12.3	4,334	21	2.1	1,193	246	947
50 未満	1	4.5	9,399	3.56	3.40	8.91	34.6	17.5	4,742	25	2.0	1,066	265	802	
計又は平均	68	57.9	10,102	3.92	3.36	8.82	31.2	12.0	3,889	17	2.6	1,195	204	991	
愛	500 以上	2	105.5	10,782	3.84	3.22	8.68	32.7	12.0	3,959	19	2.7	1,094	209	885
	450	1	45.2	10,039	3.78	3.52	9.03	30.1	12.8	4,257	24	2.4	1,160	275	885
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	2	40.8	9,307	3.86	3.30	8.81	29.7	9.4	2,950	17	3.2	915	153	761
	300	1	31.0	10,246	3.54	3.34	8.80	31.0	10.5	3,463	17	3.0	1,025	173	851
	250	2	27.9	9,595	3.90	3.35	8.77	28.7	11.9	3,962	21	2.4	960	198	761
	200	1	19.4	10,379	4.14	3.29	8.84	32.5	11.0	3,532	19	2.9	994	192	802
	150	3	20.5	8,767	3.82	3.44	8.85	27.0	9.5	3,088	18	2.8	877	154	723
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	1	7.5	9,255	4.14	3.21	8.59	27.0	9.7	3,309	18	2.8	925	165	760
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	13	39.4	10,042	3.84	3.30	8.77	30.7	11.2	3,665	19	2.7	1,020	195	826	
三	500 以上	6	163.0	9,589	4.08	3.31	8.77	29.4	13.0	4,227	19	2.3	1,058	196	863
	450	2	48.5	9,811	3.82	3.26	8.72	29.1	11.8	3,987	22	2.5	1,082	237	846
	400	2	40.7	10,054	3.82	3.27	8.79	30.9	11.2	3,639	21	2.8	1,117	231	886
	350	2	39.3	9,883	4.07	3.38	8.77	30.1	9.9	3,254	18	3.0	1,092	192	901
	300	4	36.1	8,801	3.95	3.34	8.76	27.3	9.4	3,017	18	2.9	958	174	785
	250	1	28.2	10,265	3.89	3.30	8.69	30.7	10.5	3,504	17	2.9	1,130	193	937
	200	1	33.5	7,058	3.89	3.21	8.62	22.7	10.3	3,197	24	2.2	777	189	589
	150	1	13.7	11,226	4.13	3.27	8.71	34.6	10.7	3,477	20	3.2	1,245	253	992
	100	1	15.4	9,122	3.72	3.31	8.90	27.8	9.7	3,165	18	2.9	1,006	184	822
	50	4	12.9	7,303	4.05	3.32	8.70	21.9	19.7	6,575	47	1.1	796	370	426
50 未満	1	8.8	5,586	4.32	3.47	8.93	19.1	6.8	1,982	19	2.8	626	119	507	
計又は平均	25	61.2	9,436	4.03	3.31	8.76	28.9	12.3	4,030	20	2.3	1,040	204	837	
滋	500 以上	6	163.0	9,589	4.08	3.31	8.77	29.4	13.0	4,227	19	2.3	1,058	196	863
	450	2	48.5	9,811	3.82	3.26	8.72	29.1	11.8	3,987	22	2.5	1,082	237	846
	400	2	40.7	10,054	3.82	3.27	8.79	30.9	11.2	3,639	21	2.8	1,117	231	886
	350	2	39.3	9,883	4.07	3.38	8.77	30.1	9.9	3,254	18	3.0	1,092	192	901
	300	4	36.1	8,801	3.95	3.34	8.76	27.3	9.4	3,017	18	2.9	958	174	785
	250	1	28.2	10,265	3.89	3.30	8.69	30.7	10.5	3,504	17	2.9	1,130	193	937
	200	1	33.5	7,058	3.89	3.21	8.62	22.7	10.3	3,197	24	2.2	777	189	589
	150	1	13.7	11,226	4.13	3.27	8.71	34.6	10.7	3,477	20	3.2	1,245	253	992
	100	1	15.4	9,122	3.72	3.31	8.90	27.8	9.7	3,165	18	2.9	1,006	184	822
	50	4	12.9	7,303	4.05	3.32	8.70	21.9	19.7	6,575	47	1.1	796	370	426
50 未満	1	8.8	5,586	4.32	3.47	8.93	19.1	6.8	1,982	19	2.8	626	119	507	
計又は平均	25	61.2	9,436	4.03	3.31	8.76	28.9	12.3	4,030	20	2.3	1,040	204	837	
賀	500 以上	6	163.0	9,589	4.08	3.31	8.77	29.4	13.0	4,227	19	2.3	1,058	196	863
	450	2	48.5	9,811	3.82	3.26	8.72	29.1	11.8	3,987	22	2.5	1,082	237	846
	400	2	40.7	10,054	3.82	3.27	8.79	30.9	11.2	3,639	21	2.8	1,117	231	886
	350	2	39.3	9,883	4.07	3.38	8.77	30.1	9.9	3,254	18	3.0	1,092	192	901
	300	4	36.1	8,801	3.95	3.34	8.76	27.3	9.4	3,017	18	2.9	958	174	785
	250	1	28.2	10,265	3.89	3.30	8.69	30.7	10.5	3,504	17	2.9	1,130	193	937
	200	1	33.5	7,058	3.89	3.21	8.62	22.7	10.3	3,197	24	2.2	777	189	589
	150	1	13.7	11,226	4.13	3.27	8.71	34.6	10.7	3,477	20	3.2	1,245	253	992
	100	1	15.4	9,122	3.72	3.31	8.90	27.8	9.7	3,165	18	2.9	1,006	184	822
	50	4	12.9	7,303	4.05	3.32	8.70	21.9	19.7	6,575	47	1.1	796	370	426
50 未満	1	8.8	5,586	4.32	3.47	8.93	19.1	6.8	1,982	19	2.8	626	119	507	
計又は平均	25	61.2	9,436	4.03	3.31	8.76	28.9	12.3	4,030	20	2.3	1,040	204	837	

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	73.7	10,722	4.07	3.35	8.82	33.2	12.0	3,864	21	2.8	1,276	267	1,010
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	2	39.1	11,385	3.49	3.42	8.95	34.9	13.7	4,471	23	2.6	1,359	313	1,046
	350	2	38.2	10,060	3.47	3.44	8.94	31.1	10.9	3,535	16	2.9	1,201	195	1,006
	300	3	33.2	9,628	4.10	3.35	8.75	29.2	10.3	3,403	20	2.8	1,145	227	918
	250	4	25.5	10,592	4.03	3.42	8.91	32.3	12.4	4,054	21	2.6	1,266	263	1,003
	200	3	22.3	10,303	3.87	3.36	8.81	31.3	13.1	4,321	22	2.4	1,227	270	958
	150	3	19.6	8,392	4.43	3.59	9.03	26.2	10.1	3,218	23	2.6	1,001	225	776
	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	0.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0
50 未満 計又は平均	22	38.6	10,386	3.96	3.39	8.86	32.0	11.9	3,851	21	2.7	1,238	257	981	
大 阪	500 以上	1	76.8	10,275	4.02	3.34	8.76	33.0	11.5	3,581	13	2.9	1,243	163	1,080
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	1	48.4	8,299	4.38	3.31	8.67	25.4	12.3	4,018	24	2.1	1,004	239	765
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	1	32.4	8,098	4.07	3.34	8.73	26.8	10.0	3,003	18	2.7	980	177	803
	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	15.0	7,367	4.26	3.73	9.19	21.9	9.4	3,153	24	2.3	891	213	679
	50	1	8.6	9,319	4.10	3.31	8.72	29.2	18.0	5,726	33	1.6	1,113	369	744
50 未満 計又は平均	5	36.2	9,072	4.13	3.36	8.76	28.7	11.6	3,660	18	2.5	1,097	200	897	
兵 庫	500 以上	12	95.2	10,063	4.03	3.39	8.88	30.9	12.5	4,068	20	2.5	1,082	211	871
	450	2	49.4	9,565	3.90	3.37	8.79	29.3	9.5	3,114	18	3.1	989	175	814
	400	5	41.0	10,428	3.81	3.38	8.85	32.7	11.0	3,522	17	3.0	1,259	215	1,044
	350	6	38.8	9,677	3.79	3.37	8.84	29.7	11.2	3,658	20	2.7	1,164	229	935
	300	9	36.0	8,837	4.02	3.40	8.82	27.1	13.1	4,270	25	2.1	1,026	255	771
	250	8	27.1	10,045	3.76	3.33	8.83	31.0	14.4	4,676	24	2.2	1,105	267	838
	200	7	27.1	8,132	3.79	3.39	8.85	25.6	11.5	3,639	23	2.2	955	216	739
	150	7	20.8	8,458	3.84	3.39	8.80	26.4	13.4	4,279	24	2.0	1,019	246	773
	100	5	15.2	8,288	4.13	3.49	8.91	24.8	9.9	3,321	20	2.5	1,006	200	806
	50	7	11.5	6,672	4.28	3.55	8.96	20.5	9.9	3,213	24	2.1	811	194	617
50 未満 計又は平均	4	2.5	8,895	4.45	3.64	9.16	26.5	9.2	3,071	17	2.9	1,084	189	895	
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	22.0	11,041	3.85	3.30	8.59	34.2	8.6	2,783	17	4.0	1,237	205	1,031
	150	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	100	1	14.3	9,817	3.98	3.44	8.91	28.0	27.2	9,550	58	1.0	904	525	379
	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	2	18.2	10,558	3.90	3.35	8.71	31.6	16.3	5,453	30	1.9	1,105	331	774	

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	36	122.1	10,228	4.01	3.41	8.93	31.8	11.9	3,826	20	2.7	1,201	234	967
	450	3	49.0	9,711	3.95	3.36	8.87	30.3	10.5	3,347	18	2.9	1,139	210	929
	400	3	41.2	10,242	3.99	3.45	8.99	31.0	11.3	3,718	19	2.8	1,203	234	970
	350	8	39.7	9,384	3.99	3.36	8.87	28.8	11.3	3,690	21	2.5	1,101	232	869
	300	7	34.8	9,370	4.04	3.47	8.98	28.8	10.8	3,521	20	2.7	1,102	223	879
	250	5	29.2	9,522	3.92	3.38	8.87	29.5	11.3	3,662	21	2.6	1,116	230	886
	200	12	26.6	8,431	3.96	3.40	8.87	26.1	11.3	3,645	23	2.3	984	229	755
	150	5	21.9	8,164	4.04	3.42	8.86	24.7	10.2	3,384	22	2.4	954	213	741
	100	7	15.1	8,454	4.01	3.43	8.89	25.9	10.3	3,351	21	2.5	989	211	778
	50	5	9.8	7,056	4.03	3.48	8.89	22.6	8.7	2,704	21	2.6	812	169	643
50 未満	1	6.3	6,992	3.94	3.43	8.89	22.0	13.0	4,142	32	1.7	808	261	548	
計又は平均	92	64.8	9,923	4.00	3.41	8.92	30.8	11.6	3,753	20	2.6	1,165	231	934	
島根	500 以上	8	116.4	9,195	3.84	3.42	8.92	28.3	14.9	4,840	24	1.9	1,053	257	797
	450	1	54.0	9,054	3.78	3.25	8.76	28.1	12.0	3,864	19	2.3	1,045	193	852
	400	1	39.1	10,545	3.67	3.37	8.87	31.8	11.8	3,922	19	2.7	1,244	238	1,006
	350	2	41.8	8,854	3.77	3.41	8.86	26.7	13.6	4,494	24	2.0	1,014	239	776
	300	3	36.5	8,681	3.92	3.56	9.01	26.5	12.8	4,202	25	2.1	990	243	747
	250	2	33.3	8,444	3.87	3.34	8.77	24.7	10.9	3,729	21	2.3	963	206	757
	200	2	26.7	8,924	3.83	3.34	8.79	27.7	12.4	4,011	27	2.2	1,028	276	752
	150	5	21.4	8,271	4.04	3.44	8.89	25.4	13.9	4,510	29	1.8	952	278	674
	100	4	13.5	8,686	4.06	3.53	8.99	25.7	11.0	3,723	21	2.3	999	211	788
	50	3	10.1	8,252	3.99	3.38	8.77	24.7	12.6	4,193	28	2.0	944	268	676
50 未満	2	4.0	6,433	4.17	3.56	9.01	18.9	9.9	3,387	32	1.9	725	235	490	
計又は平均	33	46.6	9,012	3.86	3.42	8.90	27.5	13.9	4,559	24	2.0	1,034	250	783	
岡山	500 以上	34	83.2	9,772	4.04	3.48	8.96	30.5	11.7	3,756	18	2.6	1,153	209	944
	450	5	46.4	10,180	3.76	3.37	8.88	32.6	11.7	3,635	16	2.8	1,181	188	994
	400	10	43.0	9,800	3.85	3.40	8.88	30.1	13.5	4,402	17	2.2	1,142	193	949
	350	14	40.6	9,149	4.02	3.51	8.98	28.6	12.1	3,884	20	2.4	1,092	220	872
	300	6	37.9	8,556	4.07	3.49	8.91	26.7	13.6	4,361	22	2.0	1,015	223	792
	250	14	31.4	8,852	4.02	3.52	8.97	27.3	10.9	3,515	18	2.5	1,050	193	857
	200	15	29.8	7,684	4.35	3.66	9.09	24.1	10.2	3,246	19	2.4	955	182	773
	150	16	21.0	8,174	4.10	3.50	8.93	25.3	11.3	3,645	21	2.2	972	206	766
	100	15	14.8	8,575	4.07	3.48	8.93	26.6	10.3	3,315	18	2.6	1,007	184	824
	50	4	11.1	8,153	4.24	3.55	8.96	25.3	10.7	3,438	20	2.4	987	200	788
50 未満	1	6.3	5,578	4.34	3.72	9.03	16.1	7.6	2,609	26	2.1	657	170	488	
計又は平均	134	43.2	9,294	4.04	3.49	8.96	29.0	11.7	3,751	19	2.5	1,101	204	897	
広島	500 以上	11	100.1	10,262	4.01	3.46	8.95	31.3	16.3	5,328	25	1.9	1,171	294	877
	450	3	49.0	9,661	3.82	3.50	8.95	29.6	13.2	4,325	22	2.2	1,059	234	825
	400	3	45.1	9,010	3.89	3.48	8.93	28.0	13.0	4,205	23	2.1	1,034	240	794
	350	8	38.0	9,922	3.88	3.41	8.91	30.5	14.3	4,632	24	2.1	1,113	272	841
	300	9	35.3	9,219	3.84	3.40	8.83	28.3	13.6	4,437	25	2.1	1,036	256	780
	250	4	31.6	8,743	3.97	3.48	8.96	27.1	16.1	5,194	27	1.7	958	259	699
	200	8	25.8	8,785	3.96	3.35	8.81	27.9	14.3	4,485	27	2.0	974	262	712
	150	4	23.8	8,008	3.82	3.35	8.77	26.4	11.7	3,541	25	2.3	899	226	673
	100	3	13.4	9,422	3.99	3.53	8.98	28.4	7.6	2,528	14	3.7	1,015	139	877
	50	7	9.4	8,837	3.83	3.42	8.82	27.7	9.6	3,059	18	2.9	981	178	803
50 未満	3	4.2	7,844	4.31	3.58	9.03	23.6	17.0	5,654	30	1.4	896	265	631	
計又は平均	63	40.5	9,650	3.95	3.44	8.91	29.7	14.7	4,774	25	2.0	1,088	268	820	

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	97.2	9,674	4.00	3.36	8.80	29.6	12.8	4,189	25	2.3	1,130	287	843
	450	2	59.0	8,134	4.04	3.27	8.68	26.1	13.1	4,080	30	2.0	945	280	665
	400	2	46.8	8,981	3.98	3.33	8.73	28.0	11.7	3,767	26	2.4	1,044	275	769
	350	3	43.2	8,454	3.98	3.36	8.78	26.1	11.1	3,611	25	2.3	981	240	740
	300	2	41.3	7,978	4.09	3.42	8.74	25.3	10.2	3,214	25	2.5	907	226	680
	250	2	30.8	9,237	3.68	3.27	8.72	29.5	10.3	3,244	22	2.9	1,046	229	817
	200	1	34.0	6,898	3.87	3.18	8.61	21.1	8.0	2,621	23	2.6	796	186	610
	150	3	19.1	8,496	4.06	3.48	8.91	28.1	10.6	3,202	21	2.7	985	207	778
	100	3	15.1	8,918	3.88	3.46	8.89	26.9	11.4	3,781	25	2.4	1,036	263	773
	50	2	9.6	8,060	3.88	3.47	8.87	26.1	10.8	3,336	23	2.4	932	209	723
50 未満 計又は平均	0 25	0.0 45.1	0 8,965	0.00 3.98	0.00 3.36	0.00 8.78	0.00 27.9	0.0 11.9	0 3,825	0 25	0.0 2.3	0 1,041	0 263	0 778	
徳 島	500 以上	5	71.9	10,260	3.69	3.42	8.84	32.1	14.0	4,485	23	2.3	1,208	280	928
	450	1	47.3	10,305	3.66	3.46	8.95	31.3	17.1	5,636	31	1.8	1,214	372	842
	400	1	39.9	10,131	4.21	3.48	8.95	30.5	10.1	3,360	19	3.0	1,193	223	970
	350	1	37.3	9,378	3.57	3.27	8.62	29.0	9.6	3,097	19	3.0	1,104	204	900
	300	2	37.5	9,049	3.88	3.33	8.79	28.1	9.7	3,136	19	2.9	1,066	200	867
	250	1	31.3	8,526	4.15	3.48	8.97	25.7	12.2	4,032	24	2.1	1,006	245	761
	200	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	150	3	21.1	8,494	3.87	3.44	8.86	27.4	12.4	3,855	24	2.2	1,001	237	764
	100	1	20.9	5,587	3.86	3.51	8.96	21.0	5.6	1,493	15	3.7	658	96	562
	50	1	6.8	8,282	4.32	3.51	8.80	26.4	10.5	3,287	21	2.5	976	207	769
50 未満 計又は平均	0 16	0.0 42.6	0 9,667	0.00 3.77	0.00 3.41	0.00 8.84	0.0 30.2	0.0 12.8	0 4,091	0 23	0.0 2.4	0 1,138	0 258	0 880	
香 川	500 以上	4	220.2	11,314	4.13	3.40	8.89	35.2	19.3	6,209	28	1.8	982	271	711
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	1	41.3	10,402	4.07	3.35	8.77	32.1	9.8	3,188	16	3.3	1,248	205	1,044
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	300	1	33.9	9,262	4.65	3.49	9.01	27.7	25.9	8,666	53	1.1	1,064	564	500
	250	1	29.2	9,366	4.26	3.36	8.74	28.0	25.1	8,417	45	1.1	937	421	516
	200	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	150	1	21.2	9,048	2.60	3.28	8.81	27.5	12.0	3,956	25	2.3	905	230	675
	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	0 8	0.0 125.8	0 11,103	0.00 4.12	0.00 3.40	0.00 8.88	0.0 34.4	0.0 19.2	0 6,184	0 28	0.0 1.8	0 992	0 282	0 711	
愛 媛	500 以上	12	73.1	10,052	4.00	3.40	8.85	30.9	10.7	3,487	19	2.9	1,148	215	933
	450	1	46.2	10,002	4.08	3.39	8.76	30.9	11.2	3,621	19	2.8	1,125	217	908
	400	1	38.4	10,842	4.25	3.43	8.98	32.2	13.0	4,387	23	2.5	1,244	287	957
	350	2	41.1	9,168	4.02	3.41	8.80	28.5	10.3	3,311	19	2.8	1,091	205	886
	300	7	32.8	9,564	4.13	3.40	8.84	29.5	10.8	3,487	21	2.7	1,092	227	865
	250	7	30.7	8,980	4.29	3.34	8.75	27.6	11.0	3,584	23	2.5	1,029	237	791
	200	1	23.4	9,669	4.01	3.31	8.82	30.0	10.0	3,231	18	3.0	1,141	210	931
	150	5	23.4	7,842	3.95	3.41	8.80	24.2	9.3	3,001	19	2.6	933	179	754
	100	7	16.8	7,810	4.09	3.45	8.84	24.1	10.8	3,503	26	2.2	883	229	655
	50	3	11.5	7,743	4.17	3.49	8.87	24.3	10.4	3,294	29	2.4	815	233	582
50 未満 計又は平均	1 47	4.0 38.0	7,712 9,488	4.31 4.06	3.66 3.40	9.04 8.83	23.7 29.2	8.0 10.7	2,592 3,473	17 20	3.0 2.7	910 1,087	155 219	755 868	

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	4	93.2	10,551	4.11	3.33	8.74	32.5	10.1	3,263	17	3.2	1,061	175	886
	450	1	58.3	8,487	3.53	3.27	8.68	26.8	11.2	3,554	30	2.4	1,010	305	705
	400	3	50.2	8,826	3.60	3.34	8.77	27.9	9.8	3,102	20	2.8	1,048	204	843
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	300	3	43.5	7,862	4.20	3.39	8.82	24.0	7.9	2,598	21	3.0	837	178	660
	250	4	27.9	9,903	3.82	3.28	8.74	30.1	9.1	2,977	15	3.3	1,100	169	931
	200	2	25.8	8,387	4.05	3.43	8.83	26.4	11.5	3,662	26	2.3	1,003	259	744
	150	3	20.4	8,287	4.07	3.42	8.83	25.5	9.2	2,998	21	2.8	893	190	702
	100	1	22.4	5,379	4.01	3.41	8.76	20.9	9.0	2,312	15	2.3	538	79	459
	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	4.3	8,318	4.05	3.22	8.51	26.6	6.8	2,114	17	3.9	832	137	694	
計又は平均	23	42.1	9,323	3.97	3.34	8.76	29.0	9.7	3,105	19	3.0	1,002	190	812	
福岡	500 以上	44	83.7	10,216	3.95	3.33	8.81	31.8	12.5	4,036	21	2.5	1,127	236	891
	450	7	48.7	9,764	3.88	3.30	8.73	30.4	12.2	3,915	22	2.5	1,080	239	841
	400	13	44.3	9,691	3.92	3.31	8.77	29.9	11.3	3,672	21	2.6	1,065	227	837
	350	9	40.4	9,273	3.97	3.32	8.78	29.3	12.0	3,792	22	2.5	1,016	224	791
	300	15	37.0	8,803	3.89	3.33	8.76	27.5	10.7	3,425	22	2.6	968	216	752
	250	19	31.9	8,729	3.91	3.31	8.72	26.7	10.0	3,264	21	2.7	957	203	754
	200	16	27.0	8,100	3.95	3.34	8.77	25.1	10.4	3,366	24	2.4	888	208	679
	150	14	22.0	8,265	3.89	3.28	8.71	25.7	10.4	3,338	22	2.5	914	205	709
	100	11	16.4	8,072	3.91	3.31	8.74	25.3	10.5	3,354	23	2.4	893	205	688
	50	2	10.8	7,341	3.95	3.38	8.82	22.6	10.0	3,247	24	2.3	818	197	621
50 未満	1	8.9	4,527	5.27	4.09	9.52	14.8	7.0	2,138	22	2.1	507	111	396	
計又は平均	151	46.8	9,580	3.94	3.33	8.78	29.8	11.7	3,781	22	2.5	1,055	226	829	
佐賀	500 以上	3	198.1	10,246	4.19	3.35	8.77	32.4	11.0	3,479	23	3.0	1,052	241	811
	450	2	48.9	9,596	3.72	3.32	8.76	30.0	8.7	2,769	19	3.5	959	182	777
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	1	42.9	8,934	3.82	3.27	8.69	26.3	10.0	3,399	27	2.6	865	234	632
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	4	27.7	9,580	3.65	3.30	8.76	29.1	11.4	3,753	28	2.6	963	266	697
	200	2	26.5	8,238	3.79	3.34	8.79	24.6	8.7	2,924	24	2.8	851	207	644
	150	1	23.6	7,297	3.94	3.47	8.97	22.6	5.9	1,907	19	3.8	691	128	563
	100	1	18.7	7,256	3.75	3.39	8.78	23.4	7.5	2,332	21	3.1	733	156	577
	50	3	8.4	7,854	3.82	3.36	8.81	24.0	9.1	2,983	26	2.6	803	206	597
50 未満	1	3.9	6,502	4.43	3.51	8.76	19.9	8.8	2,879	31	2.3	670	206	464	
計又は平均	18	53.9	9,730	4.03	3.34	8.77	30.3	10.4	3,329	23	2.9	990	230	760	
長崎	500 以上	17	86.2	10,165	3.84	3.35	8.78	31.4	15.5	5,010	26	2.0	1,089	281	808
	450	1	55.0	8,508	4.11	3.47	8.84	26.3	12.0	3,879	20	2.2	933	191	742
	400	2	44.3	9,673	3.80	3.29	8.71	30.4	11.1	3,515	17	2.8	1,062	177	885
	350	5	36.3	10,143	3.65	3.32	8.78	30.9	12.3	4,047	23	2.5	1,051	236	815
	300	5	34.6	9,420	3.95	3.39	8.84	28.7	12.6	4,126	23	2.3	1,020	230	790
	250	1	29.1	8,633	3.67	3.27	8.70	27.8	12.0	3,725	20	2.3	949	189	760
	200	5	23.9	9,154	4.02	3.32	8.74	28.3	10.8	3,508	20	2.6	974	191	783
	150	6	21.6	8,373	3.93	3.34	8.73	26.1	10.4	3,349	21	2.5	919	192	727
	100	4	16.9	7,784	3.85	3.33	8.71	24.1	10.3	3,323	23	2.3	855	192	662
	50	4	10.8	7,496	3.99	3.25	8.63	24.1	12.8	3,994	23	1.9	811	186	625
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	50	47.0	9,765	3.85	3.34	8.77	30.2	14.0	4,537	24	2.2	1,048	253	795	

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	144	109.0	10,160	3.90	3.39	8.86	31.5	12.6	4,045	19	2.5	1,201	231	970
	450	9	48.0	9,789	3.93	3.39	8.87	30.6	8.8	2,816	14	3.5	1,159	164	995
	400	27	47.3	9,016	3.94	3.44	8.90	28.1	9.8	3,155	17	2.9	1,091	190	901
	350	27	41.3	9,011	3.81	3.41	8.86	28.0	10.0	3,210	18	2.8	1,069	192	877
	300	38	36.4	8,962	3.83	3.43	8.89	27.6	9.7	3,164	19	2.8	1,074	198	876
	250	31	31.5	8,820	3.91	3.45	8.90	27.6	9.8	3,132	19	2.8	1,059	196	863
	200	28	27.0	8,352	3.99	3.44	8.87	26.3	9.9	3,150	18	2.7	1,010	186	824
	150	15	22.3	7,935	3.91	3.39	8.82	24.8	9.7	3,097	20	2.6	954	189	765
	100	13	15.9	7,760	3.96	3.36	8.77	24.3	9.3	2,970	20	2.6	922	186	736
	50	4	10.7	7,354	4.05	3.34	8.74	22.8	7.8	2,506	18	2.9	886	156	729
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	336	66.1	9,773	3.90	3.40	8.86	30.4	11.7	3,776	19	2.6	1,160	219	941	
大 分	500 以上	23	210.1	9,574	3.59	3.30	8.78	30.5	16.3	5,104	16	1.9	1,044	166	878
	450	3	50.8	9,633	3.74	3.32	8.79	30.0	12.4	3,986	23	2.4	1,032	234	798
	400	2	46.5	8,921	3.95	3.29	8.70	27.9	13.4	4,278	22	2.1	982	214	768
	350	2	41.7	8,839	3.91	3.36	8.81	28.1	12.7	3,987	18	2.2	935	170	765
	300	3	33.5	9,944	4.24	3.33	8.79	30.3	11.8	3,883	23	2.6	1,103	249	854
	250	2	30.5	9,312	4.25	3.41	8.87	28.2	12.1	4,008	22	2.3	1,032	224	808
	200	4	24.3	9,526	3.60	3.36	8.81	30.0	9.8	3,115	16	3.1	980	155	825
	150	1	19.2	8,661	3.83	3.34	8.80	28.7	10.1	3,050	20	2.8	962	191	771
	100	1	20.5	7,043	3.66	3.52	9.00	22.0	11.4	3,647	28	1.9	704	197	508
	50	3	9.0	8,675	3.81	3.30	8.78	29.4	15.2	4,474	25	1.9	914	229	685
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	44	124.7	9,539	3.63	3.31	8.79	30.4	15.8	4,957	17	1.9	1,038	171	867	
宮 崎	500 以上	36	82.7	9,858	3.94	3.42	8.88	31.2	10.7	3,377	19	2.9	1,080	207	873
	450	7	49.4	9,552	3.97	3.43	8.88	29.5	10.3	3,328	20	2.9	1,061	207	854
	400	11	43.8	9,684	3.96	3.40	8.82	29.4	10.0	3,313	19	2.9	1,064	203	861
	350	9	40.8	9,102	3.95	3.45	8.86	28.3	9.4	3,024	18	3.0	1,000	180	820
	300	20	38.1	8,497	3.93	3.40	8.82	26.7	10.1	3,201	22	2.7	927	199	728
	250	19	31.2	8,773	3.88	3.38	8.80	27.1	9.9	3,197	21	2.7	958	201	758
	200	21	25.8	8,500	3.92	3.39	8.78	26.5	9.5	3,035	20	2.8	933	186	747
	150	19	21.8	8,216	3.91	3.37	8.76	25.5	9.7	3,125	21	2.6	888	189	699
	100	8	16.2	7,725	4.00	3.41	8.82	24.0	10.5	3,374	25	2.3	847	210	637
	50	8	10.3	7,751	3.99	3.36	8.71	23.6	9.3	3,052	22	2.5	846	183	664
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	158	42.4	9,258	3.93	3.41	8.85	29.0	10.2	3,267	20	2.8	1,014	201	813	
鹿 児 島	500 以上	45	101.0	9,366	4.04	3.36	8.80	29.4	10.7	3,397	21	2.8	963	201	763
	450	5	55.0	8,423	4.06	3.42	8.83	26.3	10.4	3,341	27	2.5	887	236	652
	400	5	45.4	9,276	4.00	3.47	8.90	28.6	9.8	3,175	18	2.9	944	174	770
	350	9	48.0	7,857	3.99	3.37	8.79	25.3	8.7	2,706	19	2.9	806	155	651
	300	7	42.5	7,811	4.19	3.35	8.74	24.8	9.5	2,977	25	2.6	798	198	601
	250	9	32.3	8,543	3.95	3.30	8.69	26.4	9.0	2,925	20	2.9	852	171	682
	200	9	28.2	7,736	3.95	3.35	8.76	25.1	9.2	2,824	21	2.7	799	167	632
	150	6	20.3	8,355	3.99	3.33	8.72	26.2	10.7	3,400	23	2.5	869	204	665
	100	8	18.6	6,641	4.05	3.34	8.74	20.9	7.5	2,385	19	2.8	674	130	545
	50	3	11.4	6,974	3.82	3.39	8.76	21.4	7.1	2,318	21	3.0	659	141	517
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	106	62.5	8,965	4.03	3.36	8.80	28.2	10.2	3,253	21	2.8	921	194	727	

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	11	77.2	8,783	3.88	3.34	8.81	27.6	9.2	2,930	17	3.0	1,054	176	878
	450	3	59.7	7,921	3.99	3.31	8.77	25.0	8.3	2,630	17	3.0	951	158	793
	400	5	48.7	8,647	4.00	3.31	8.75	27.6	9.2	2,887	17	3.0	1,038	173	864
	350	6	42.9	8,862	3.83	3.29	8.77	27.3	9.1	2,967	17	3.0	1,063	178	885
	300	4	37.9	8,535	3.94	3.31	8.79	27.2	9.0	2,834	17	3.0	1,024	170	854
	250	4	32.9	8,201	4.06	3.29	8.73	26.7	8.9	2,732	17	3.0	984	164	820
	200	4	27.4	8,119	4.00	3.40	8.83	25.4	8.4	2,694	17	3.0	974	162	813
	150	2	25.1	6,738	4.01	3.29	8.67	20.9	6.8	2,179	16	3.1	808	131	678
	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	4.0	6,944	3.55	3.40	8.86	20.6	6.7	2,257	16	3.1	833	135	698	
計又は平均	40	49.4	8,548	3.92	3.32	8.79	26.9	9.0	2,848	17	3.0	1,026	171	855	
北 海 道	500 以上	2,274	122.1	10,306	3.98	3.37	8.86	32.1	10.7	3,418	17	3.0	1,030	180	851
	450	213	52.8	8,970	4.00	3.39	8.81	28.4	9.2	2,908	18	3.1	896	157	739
	400	248	48.8	8,699	3.95	3.37	8.78	27.5	9.0	2,858	18	3.0	863	151	712
	350	236	45.0	8,334	3.96	3.37	8.77	26.2	8.6	2,728	18	3.1	827	145	682
	300	244	39.9	8,160	3.99	3.38	8.77	25.8	8.8	2,796	18	2.9	812	149	663
	250	188	36.2	7,598	3.99	3.37	8.74	24.1	7.7	2,420	17	3.1	755	128	627
	200	125	29.2	7,720	3.97	3.38	8.75	24.4	7.9	2,492	18	3.1	766	137	629
	150	100	24.7	7,134	4.00	3.36	8.72	22.9	7.4	2,308	18	3.1	708	125	583
	100	42	17.4	7,274	4.00	3.40	8.76	22.9	9.4	2,971	21	2.5	724	153	572
	50	28	12.5	6,224	4.03	3.36	8.71	21.0	7.2	2,136	19	2.9	619	117	503
50 未満	9	8.1	5,093	4.35	3.44	8.74	16.7	9.4	2,872	22	1.8	524	113	411	
計又は平均	3,707	90.5	9,960	3.98	3.37	8.85	31.1	10.3	3,300	18	3.0	995	174	821	
都 府 県	500 以上	890	106.3	10,128	3.93	3.38	8.85	31.6	12.4	3,977	20	2.6	1,122	222	900
	450	119	49.7	9,537	3.92	3.37	8.83	29.7	11.4	3,669	21	2.6	1,064	220	844
	400	212	45.1	9,413	3.90	3.39	8.85	29.3	11.2	3,588	21	2.6	1,057	220	838
	350	251	40.1	9,324	3.90	3.39	8.85	29.0	11.3	3,616	21	2.6	1,040	218	822
	300	279	36.3	8,956	3.95	3.39	8.84	27.8	10.9	3,524	22	2.5	999	217	782
	250	310	31.1	8,905	3.93	3.38	8.83	27.8	10.9	3,489	22	2.6	984	213	771
	200	304	26.4	8,504	3.98	3.40	8.83	26.7	10.3	3,286	21	2.6	948	203	745
	150	267	21.1	8,331	3.95	3.38	8.80	25.9	10.4	3,337	23	2.5	924	208	716
	100	203	15.9	7,967	3.96	3.40	8.82	24.8	9.9	3,173	23	2.5	881	199	682
	50	159	10.2	7,672	4.04	3.41	8.81	23.7	10.0	3,236	24	2.4	840	201	639
50 未満	43	4.7	6,936	4.22	3.47	8.86	22.3	9.6	2,981	24	2.3	756	179	577	
計又は平均	3,037	52.2	9,644	3.93	3.38	8.85	30.1	11.8	3,778	20	2.6	1,070	218	852	
全 国	500 以上	3,164	117.6	10,261	3.97	3.37	8.86	32.0	11.1	3,560	18	2.9	1,054	190	863
	450	332	51.7	9,165	3.97	3.38	8.82	28.8	10.0	3,170	19	2.9	954	178	775
	400	460	47.1	9,014	3.93	3.38	8.81	28.3	10.0	3,180	19	2.8	949	182	767
	350	487	42.5	8,816	3.93	3.38	8.81	27.6	9.9	3,161	19	2.8	931	180	750
	300	523	37.9	8,566	3.97	3.39	8.81	26.8	9.9	3,168	20	2.7	907	184	724
	250	498	33.0	8,364	3.96	3.38	8.80	26.3	9.6	3,047	20	2.8	890	178	711
	200	429	27.2	8,259	3.98	3.39	8.81	26.0	9.6	3,038	21	2.7	891	183	709
	150	367	22.1	7,966	3.97	3.38	8.78	25.0	9.5	3,024	21	2.6	858	183	675
	100	245	16.1	7,839	3.97	3.40	8.81	24.5	9.8	3,136	22	2.5	852	190	661
	50	187	10.6	7,416	4.04	3.40	8.80	23.3	9.6	3,042	23	2.4	801	186	615
50 未満	52	5.3	6,442	4.25	3.46	8.84	20.8	9.6	2,952	23	2.2	694	161	533	
計又は平均	6,744	73.2	9,859	3.96	3.38	8.85	30.8	10.8	3,453	19	2.9	1,019	188	831	

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、そのまま酪農に应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。

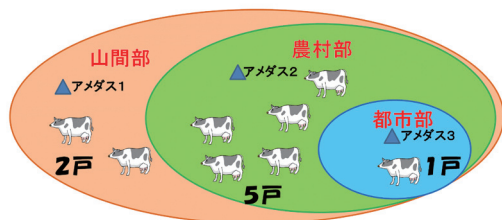
<計算方法> カウダス

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。

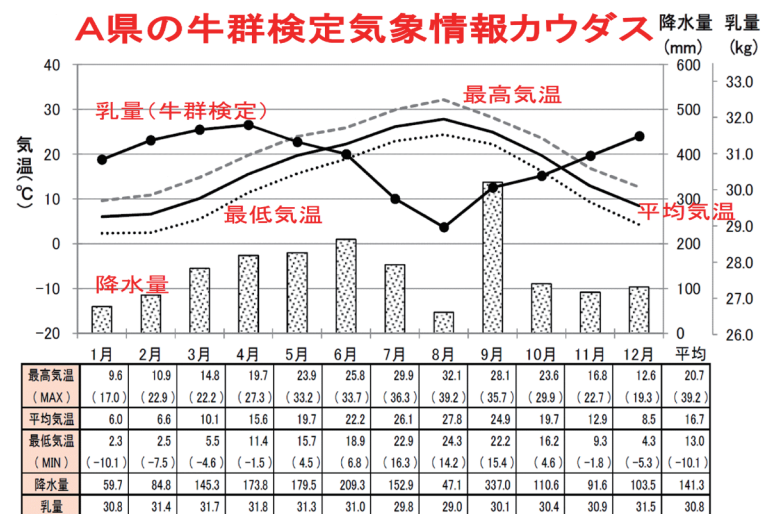
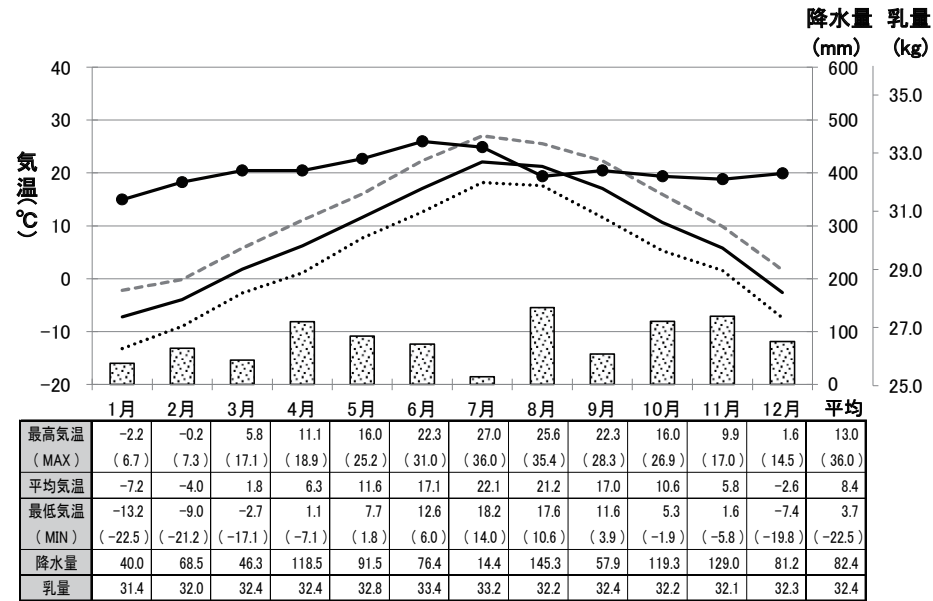


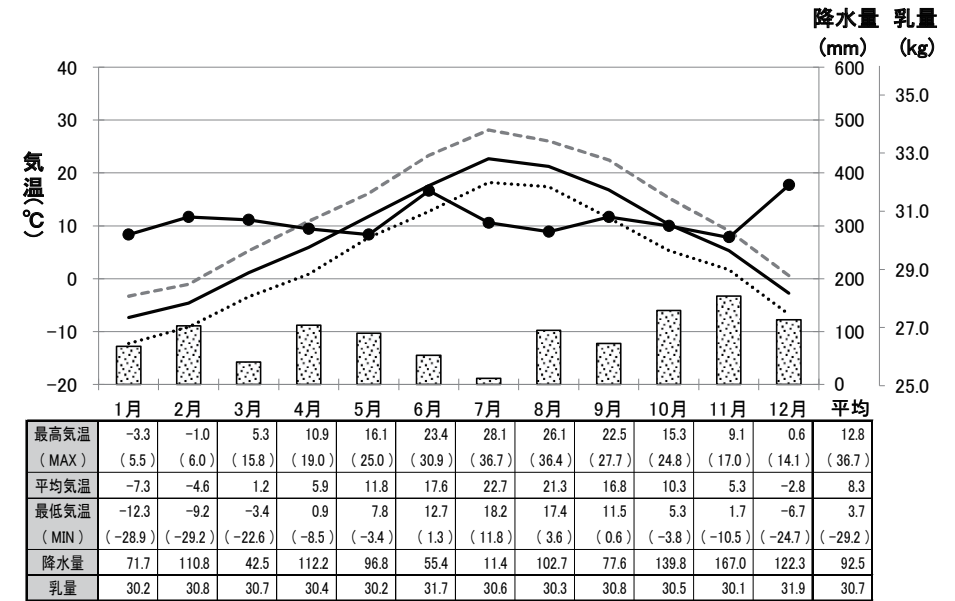
表1.1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 1 / 16

石狩

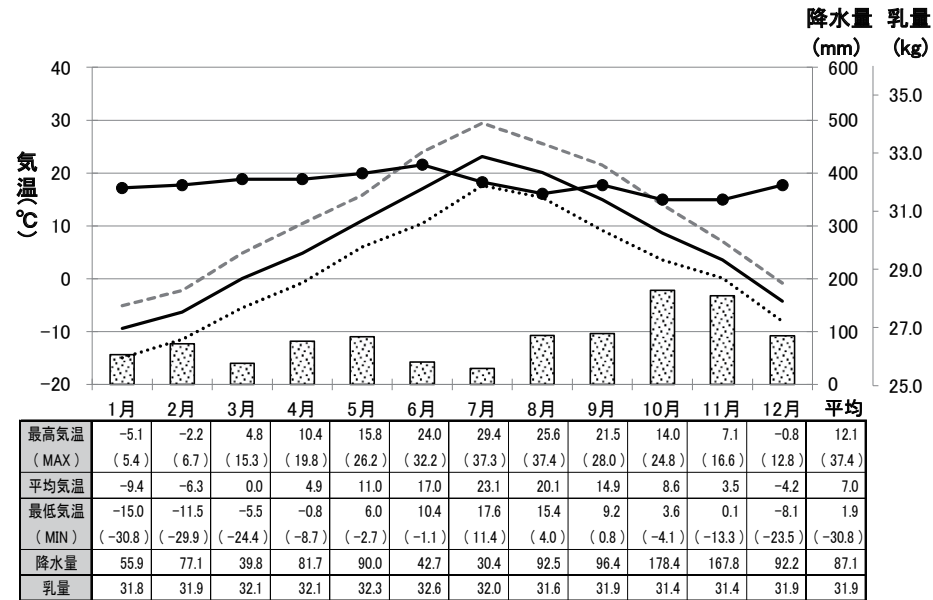


降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

空知



上川



後志

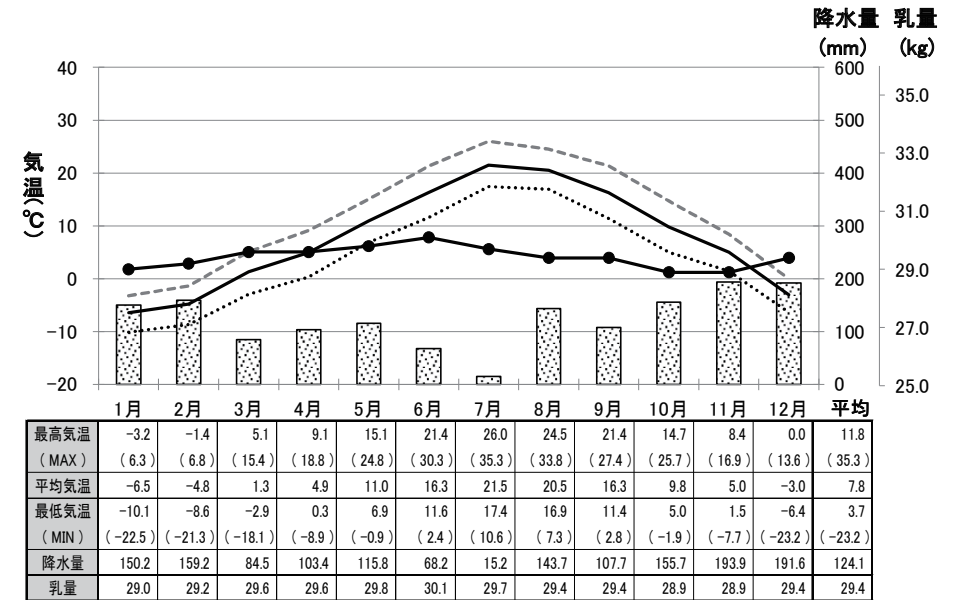
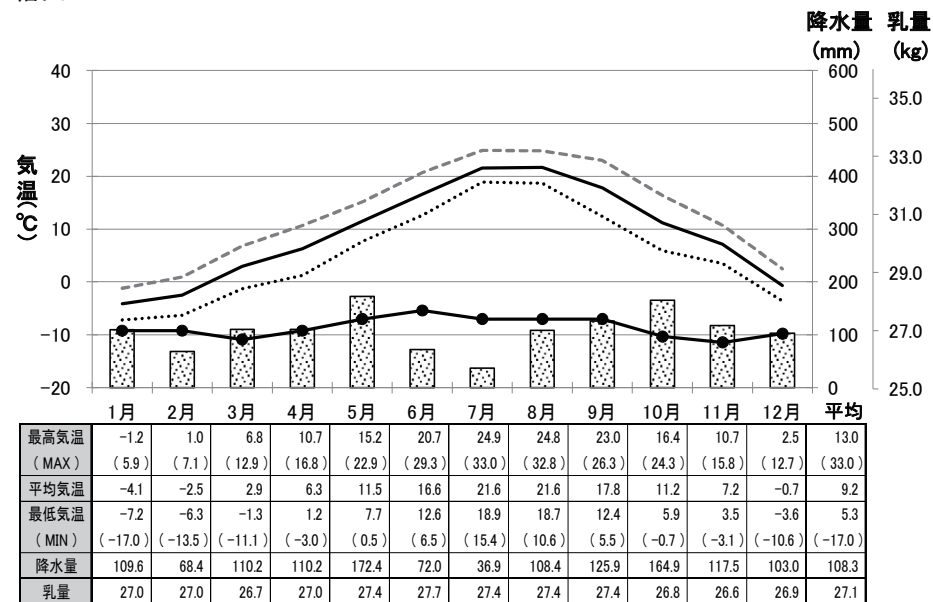


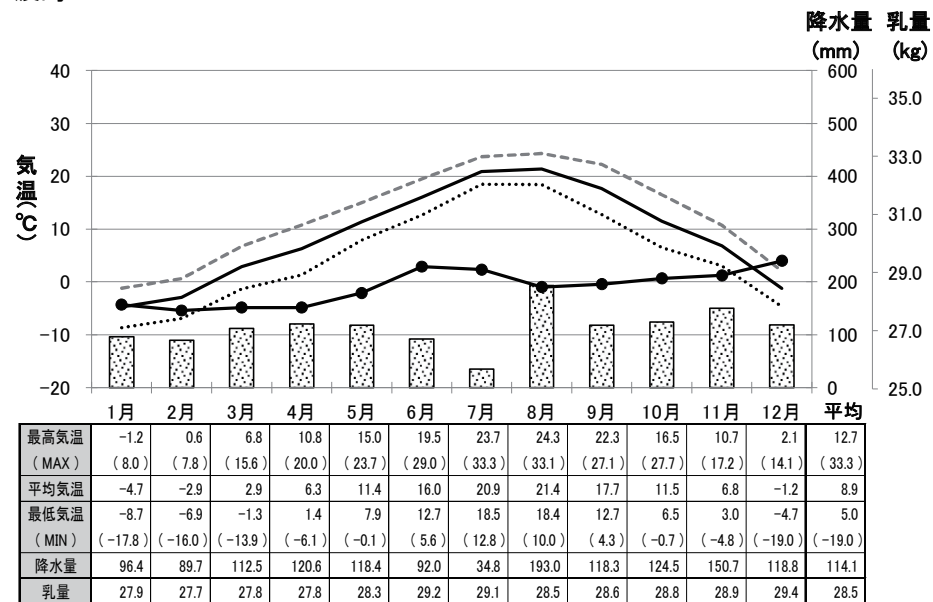
表1-1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 2 / 16

■ 降水量 - - - 最高气温 — 平均気温 最低气温 ● 乳量

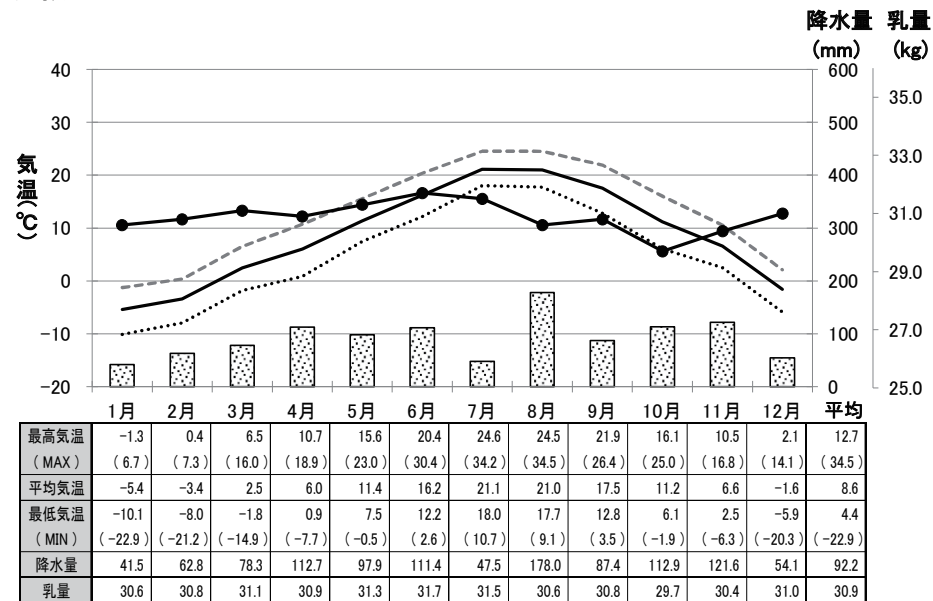
檜山



渡島



胆振



日高

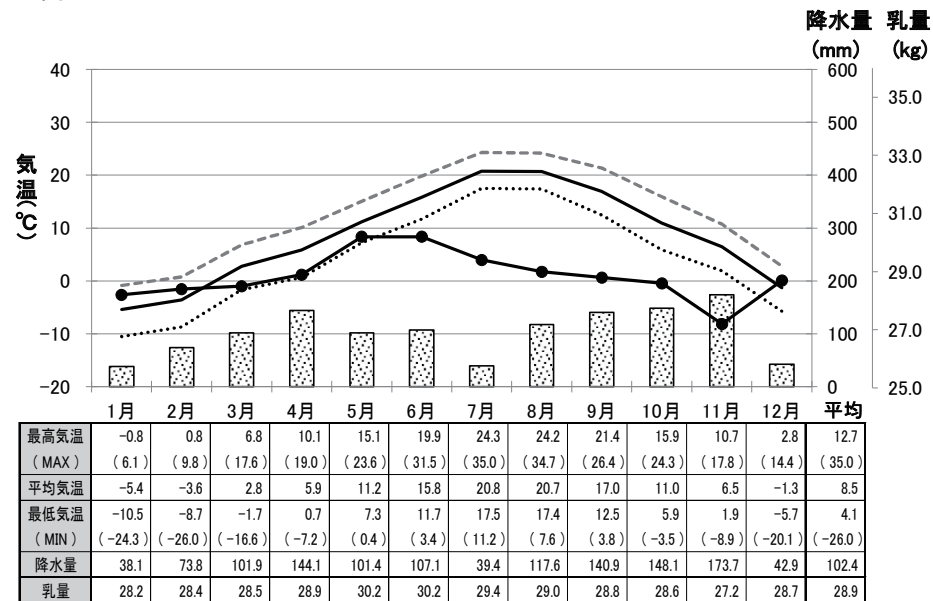
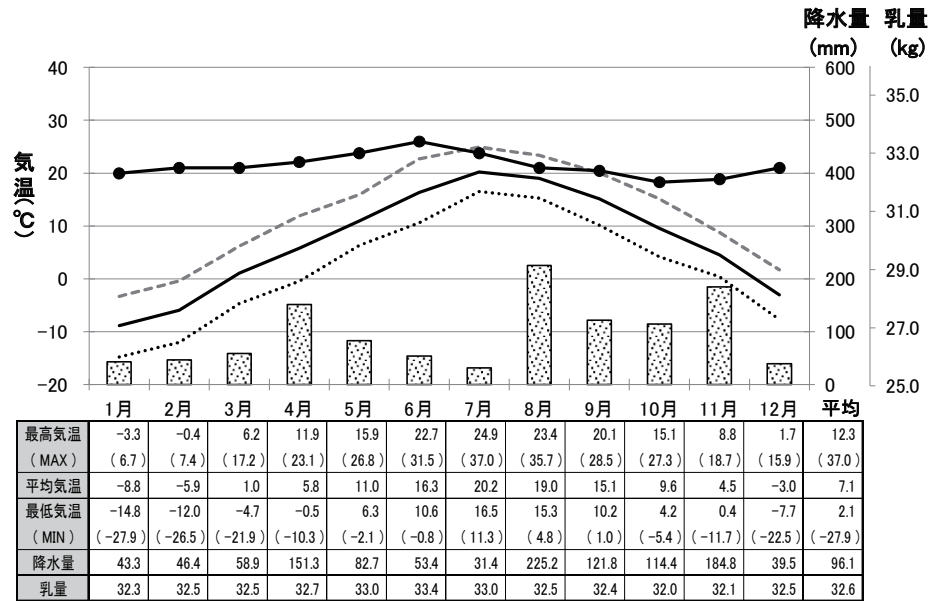


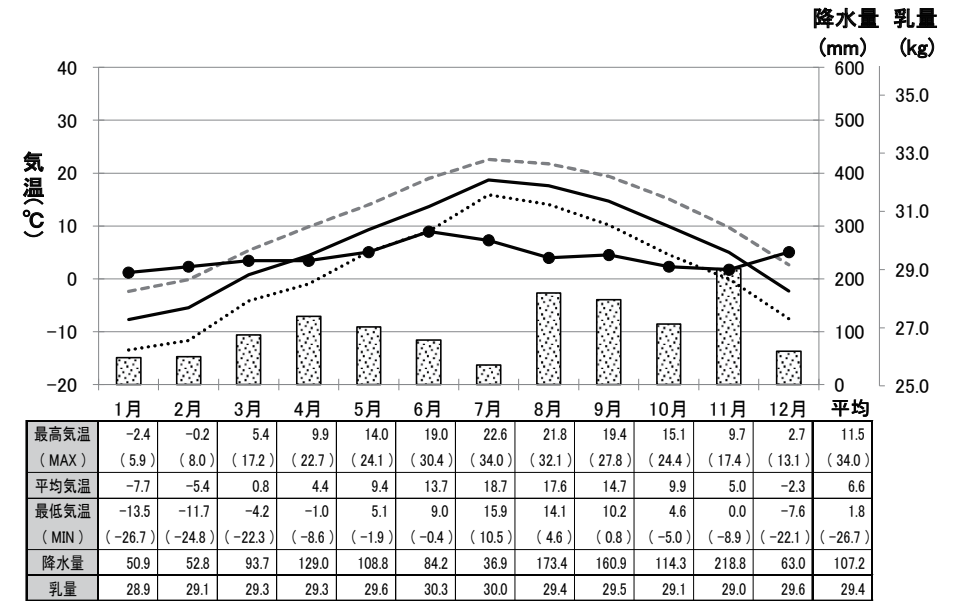
表1.1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 3 / 16

■ 降水量 - - - 最高气温 — 平均気温 最低气温 ● 乳量

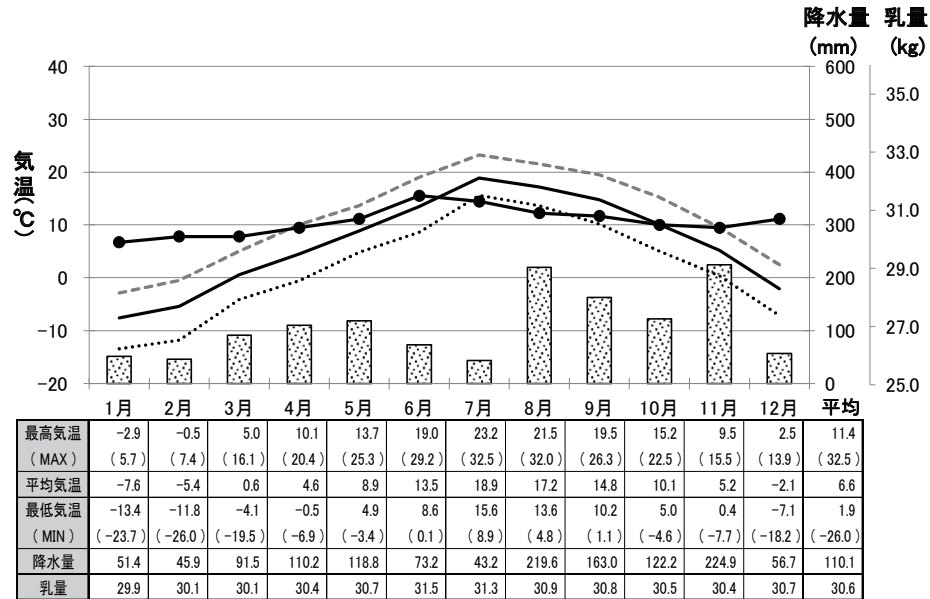
十勝



釧路



根室



網走

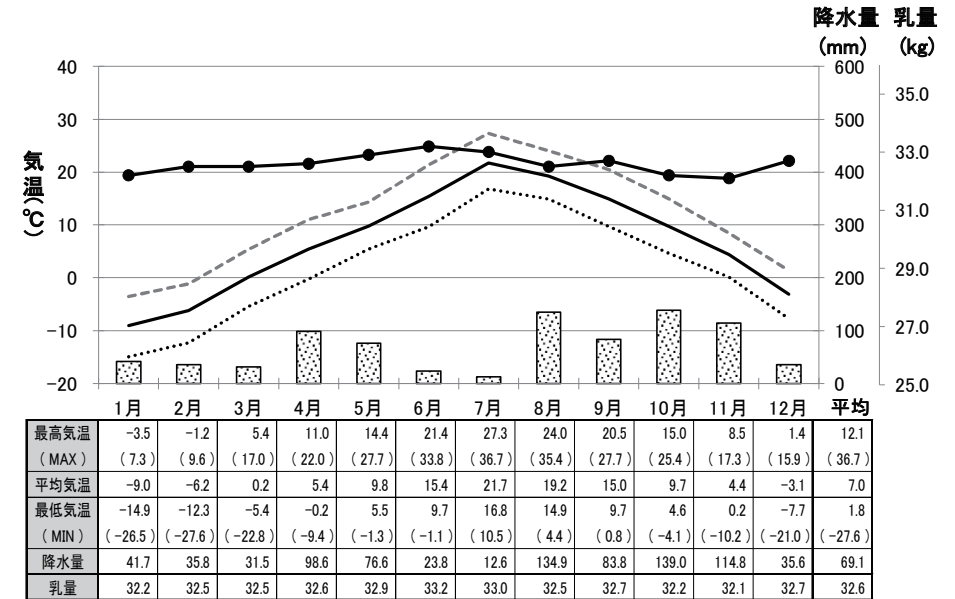
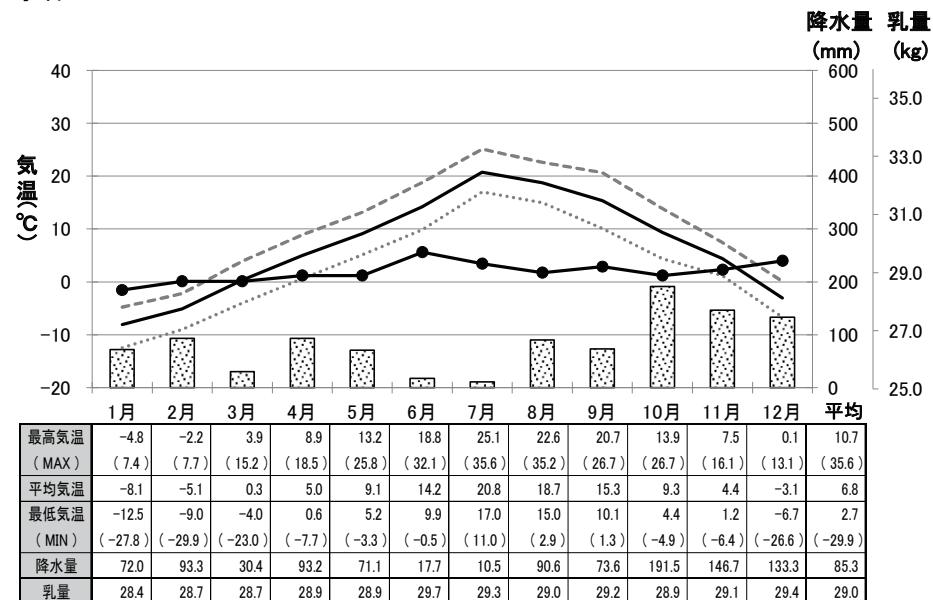


表1 1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 4 / 16

宗谷



降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

留萌

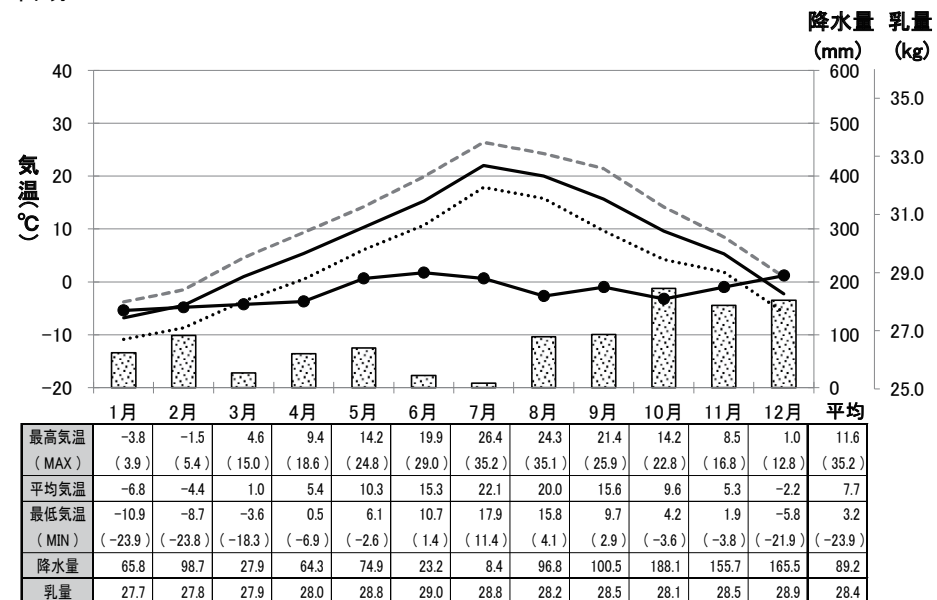
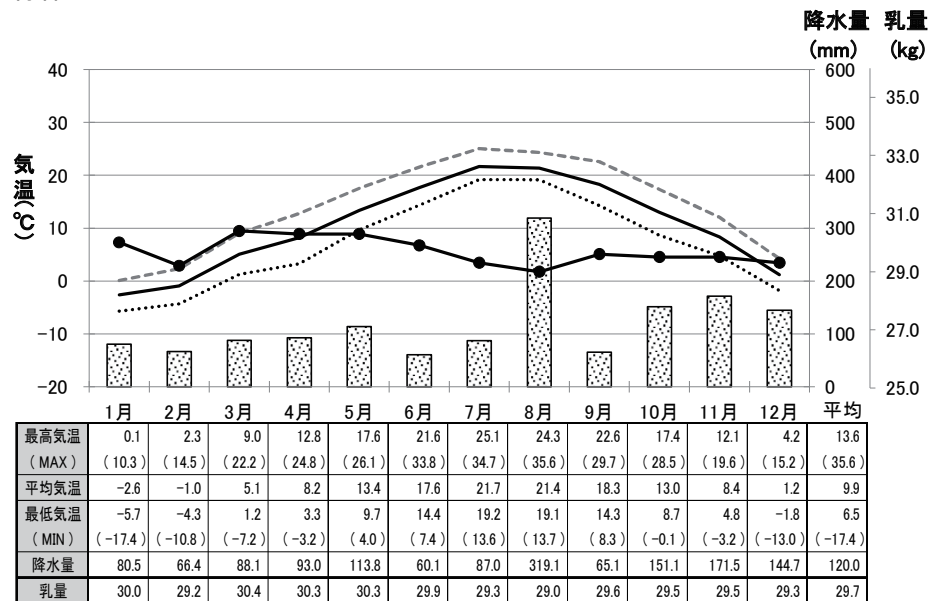


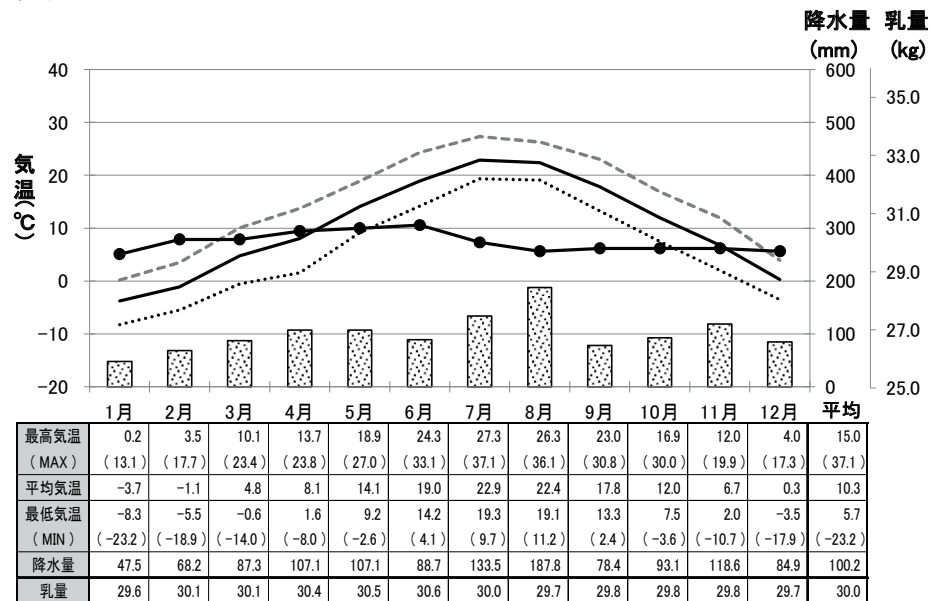
表1 1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 5 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

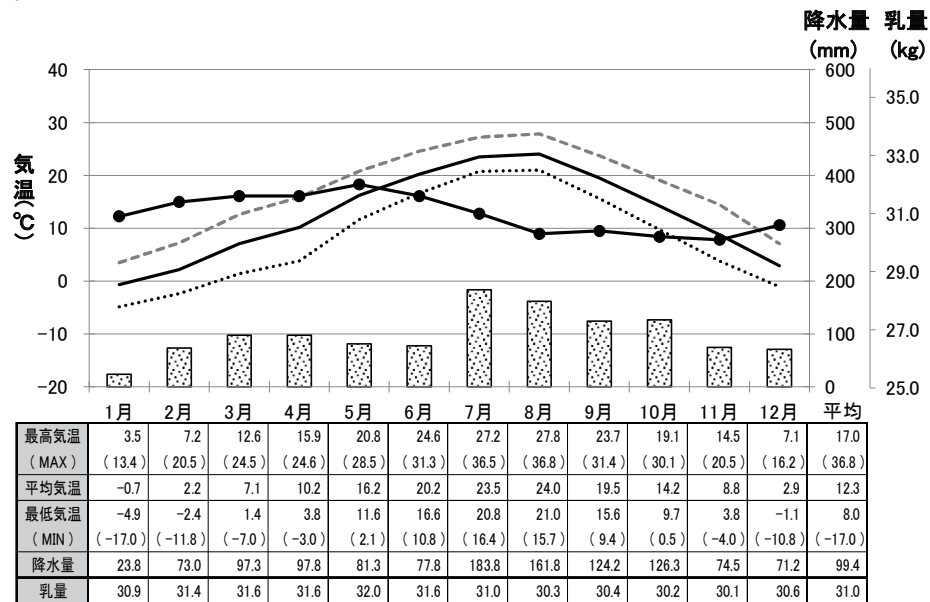
青森



岩手



宮城



秋田

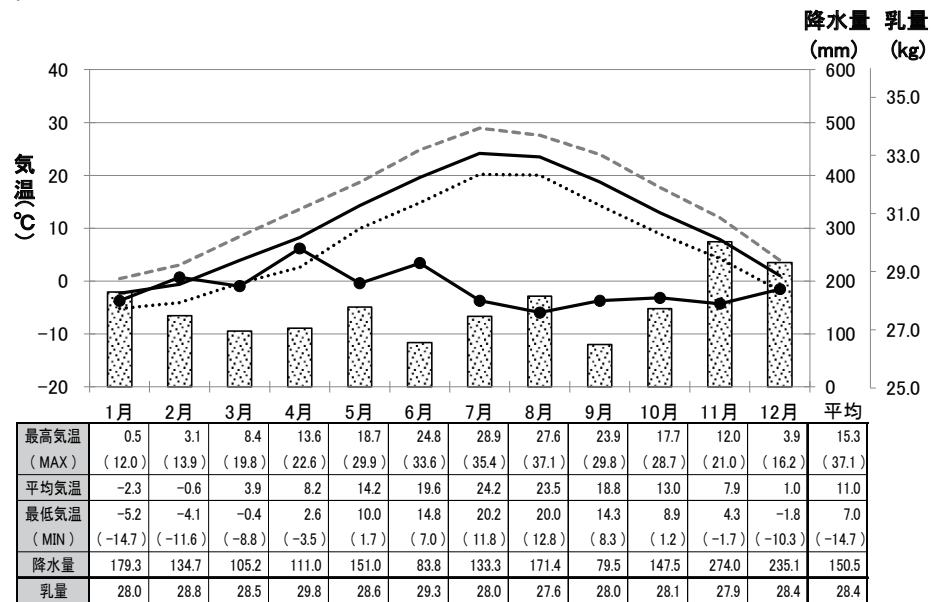
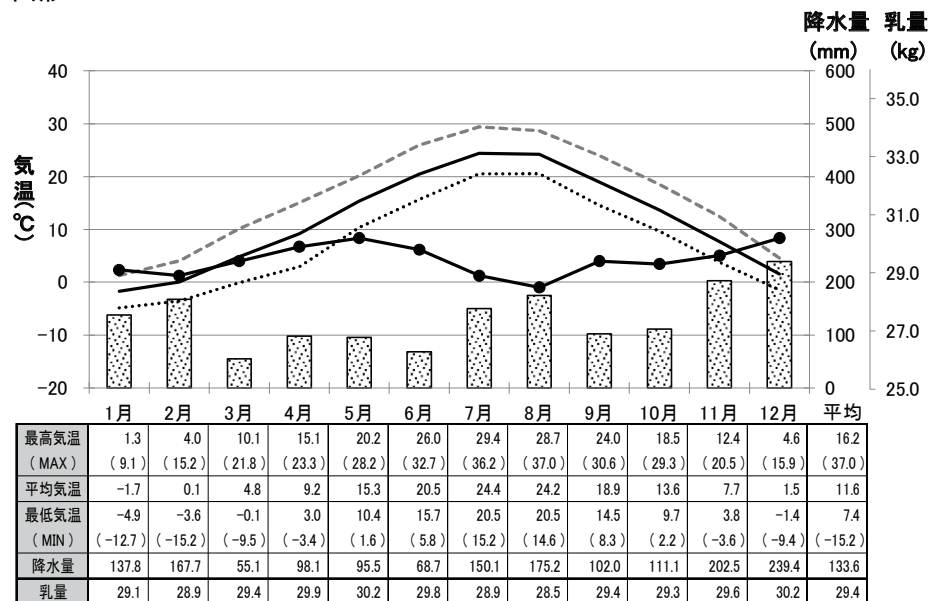


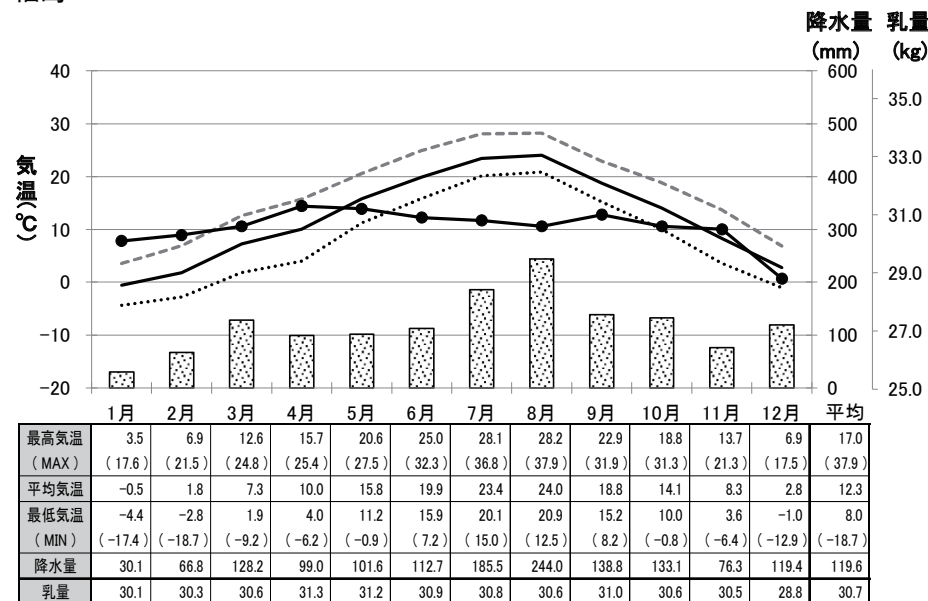
表1-1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 6 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

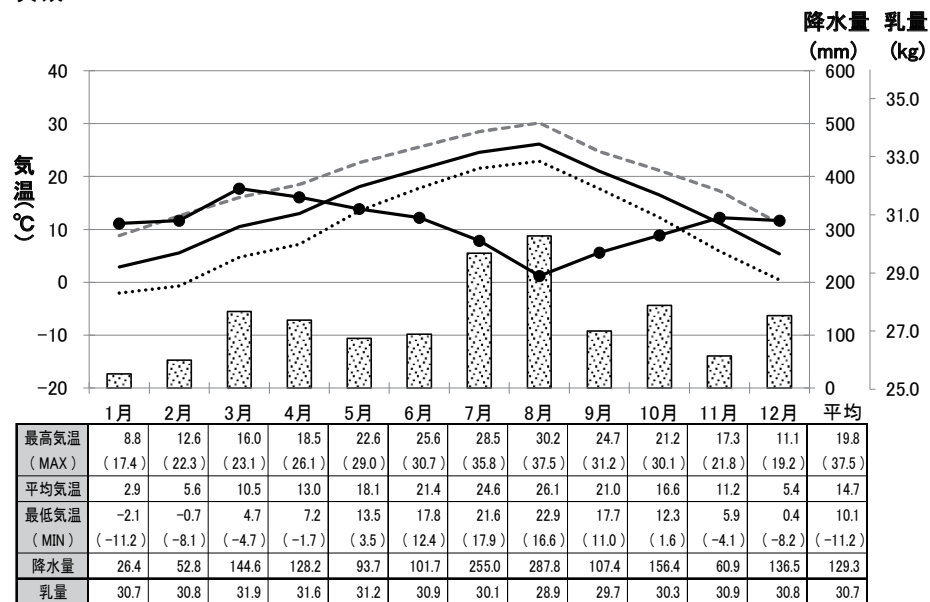
山形



福島



茨城



栃木

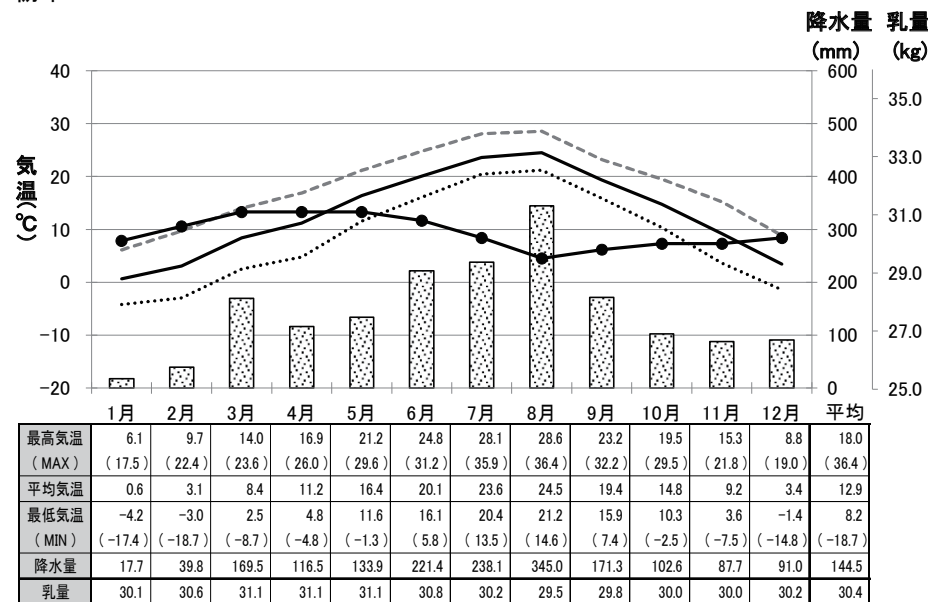
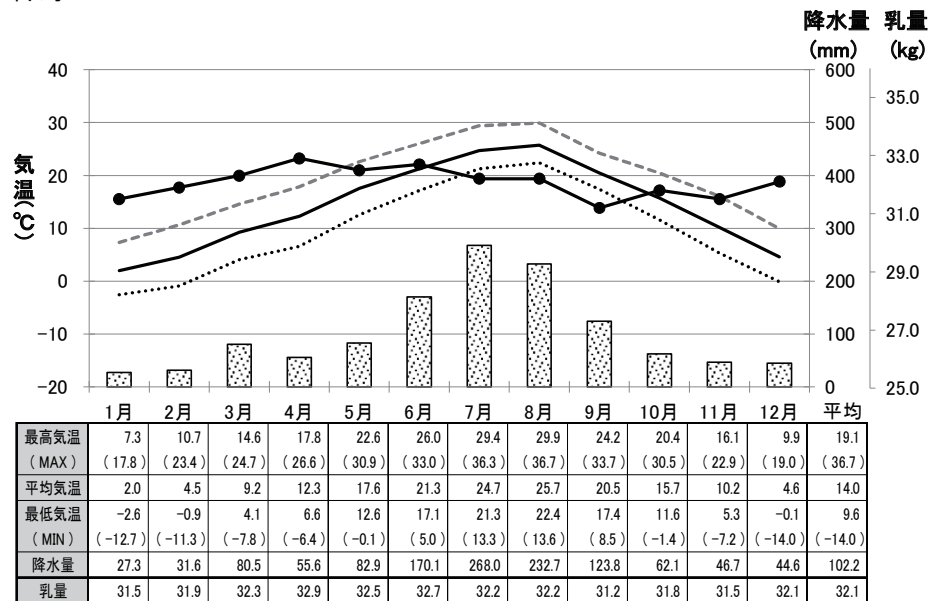


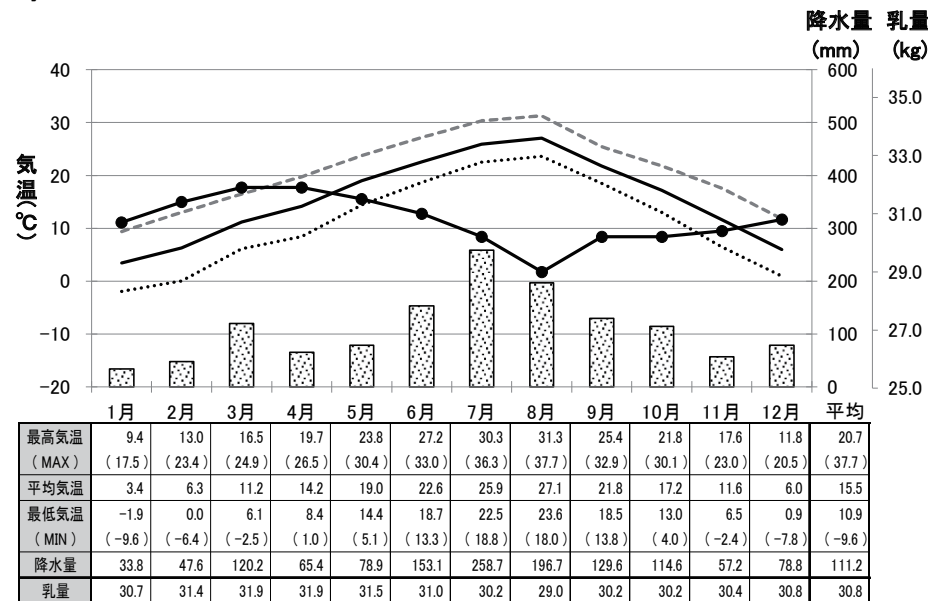
表1-1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 7/16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

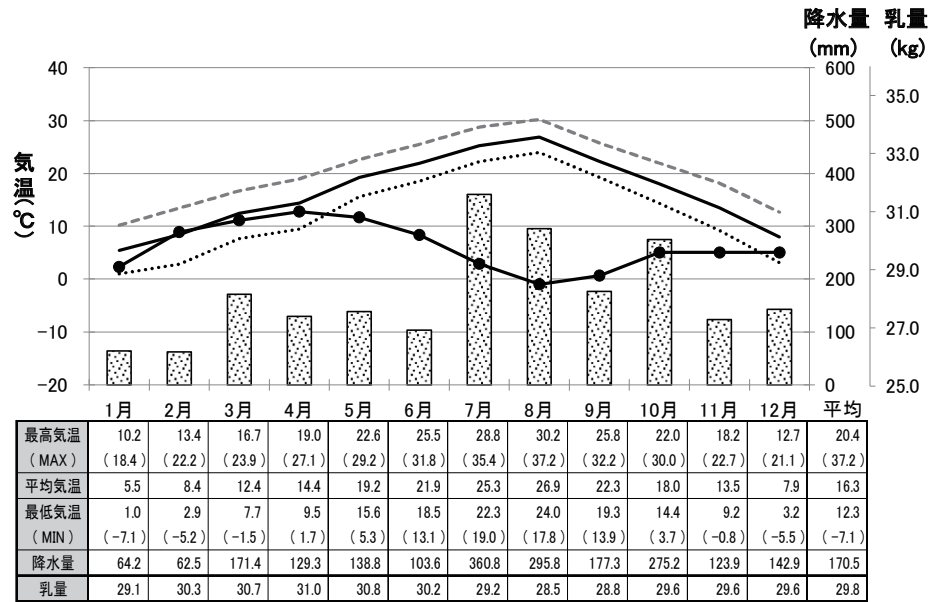
群馬



埼玉



千葉



東京

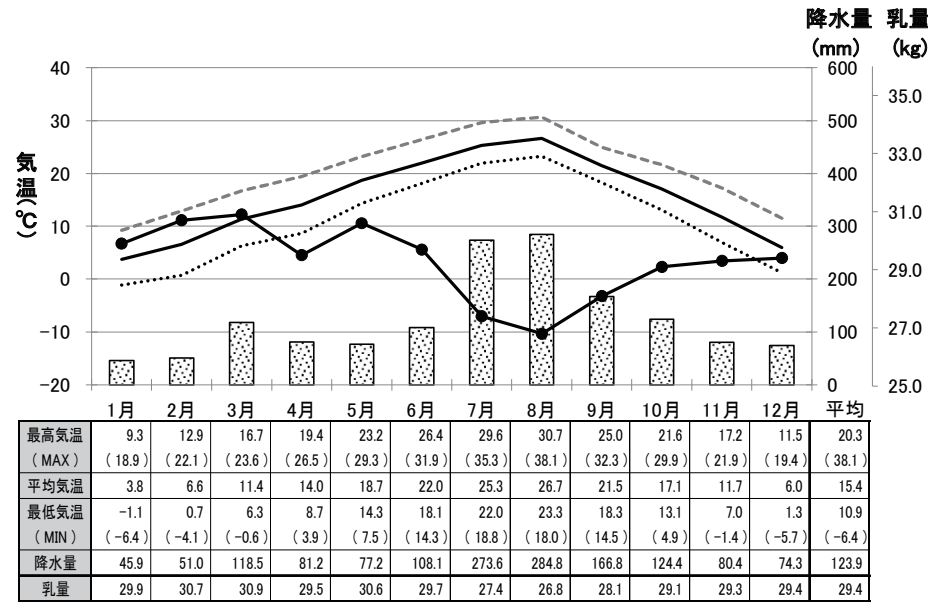
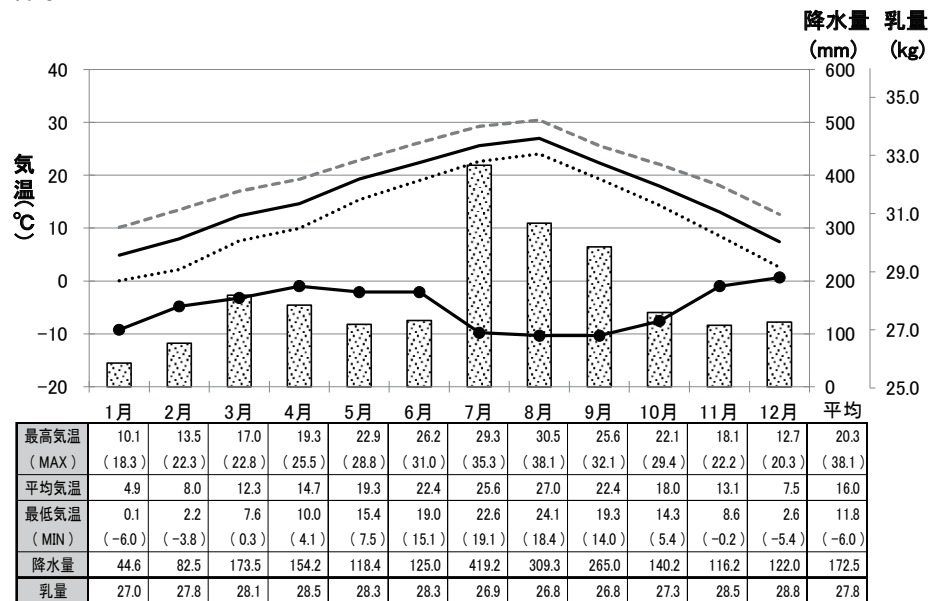


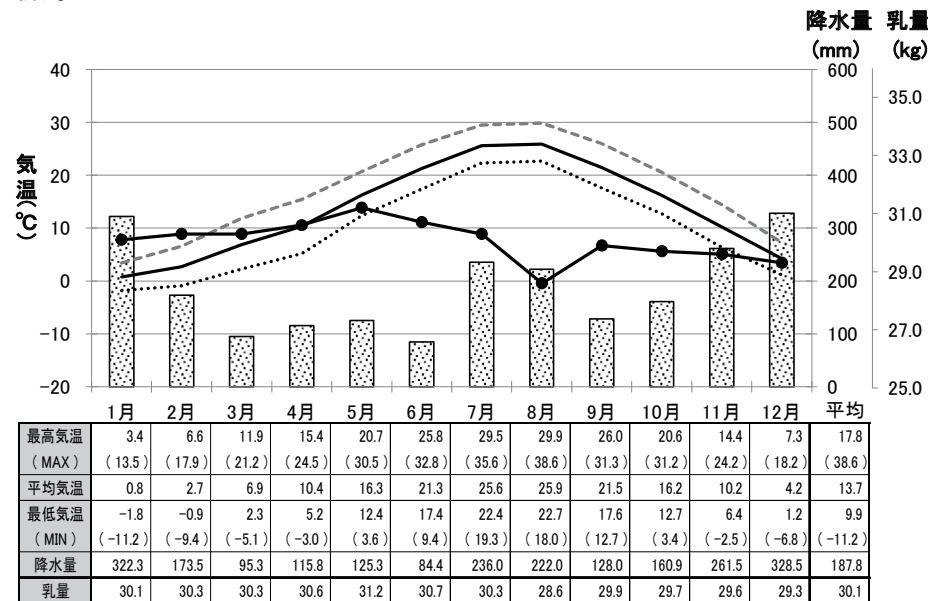
表1-1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 8/16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

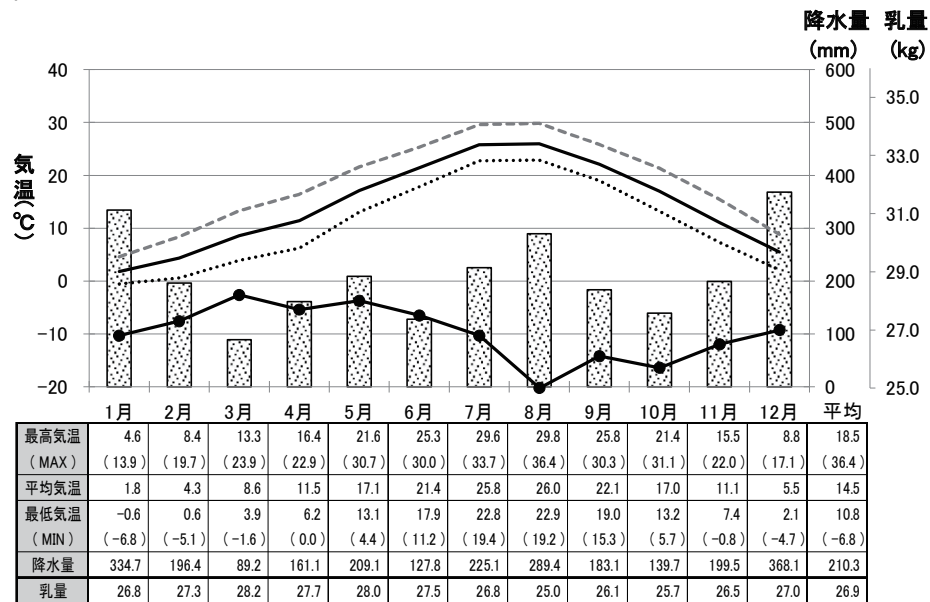
神奈川



新潟



富山



石川

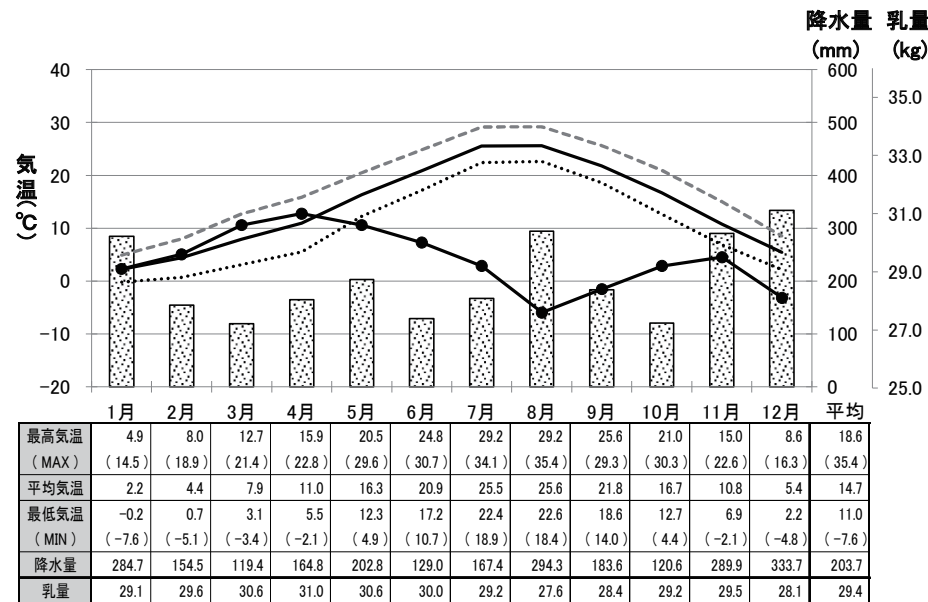
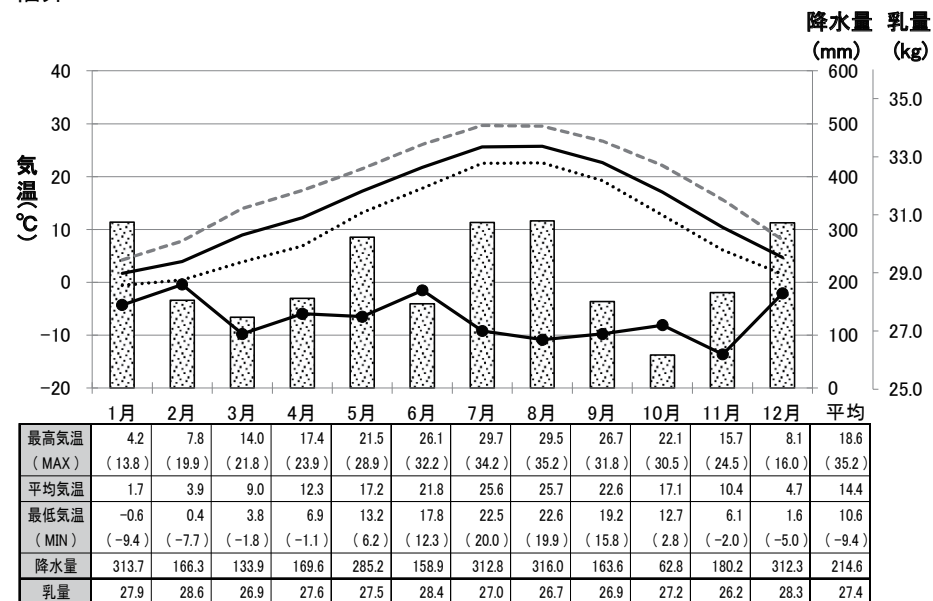


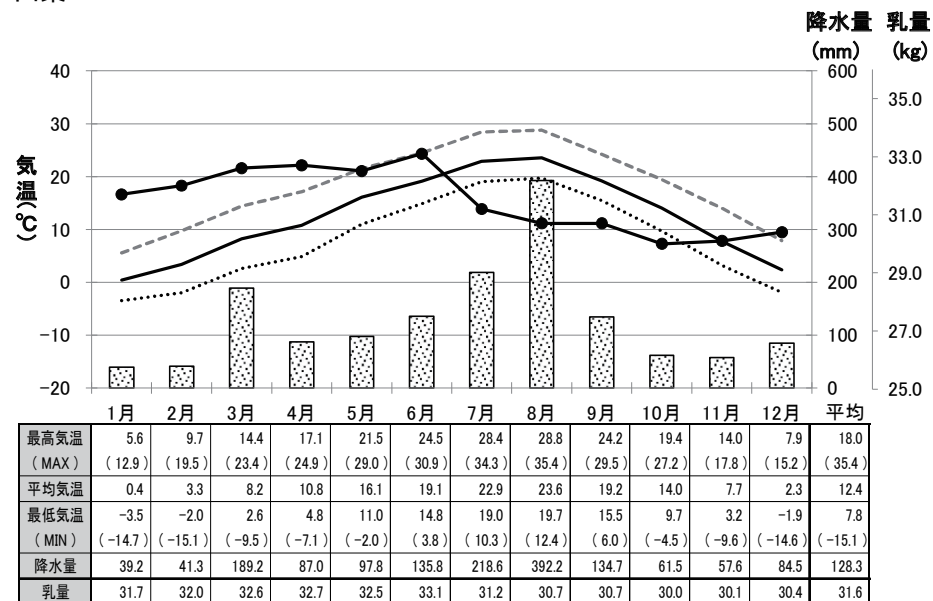
表1 1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 9 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

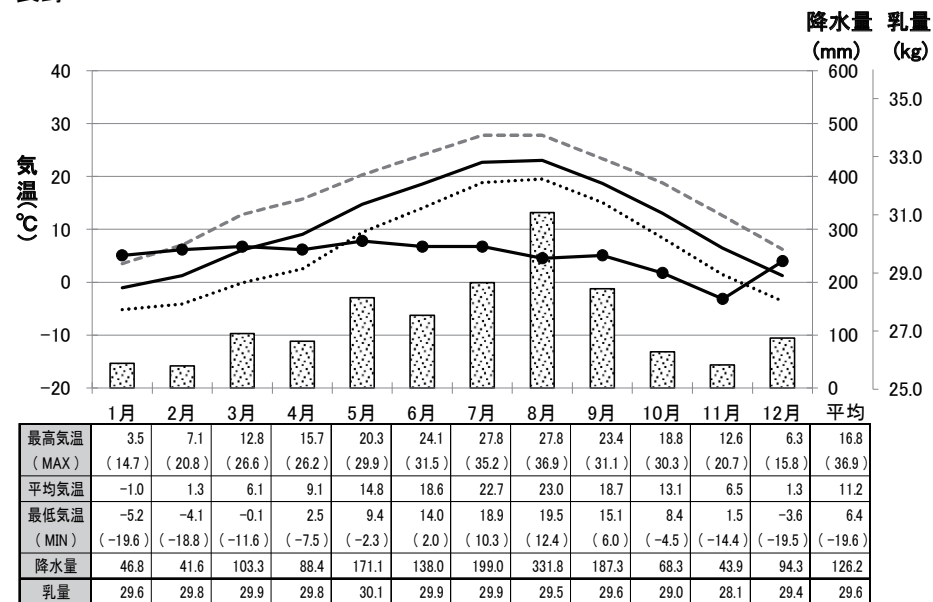
福井



山梨



長野



岐阜

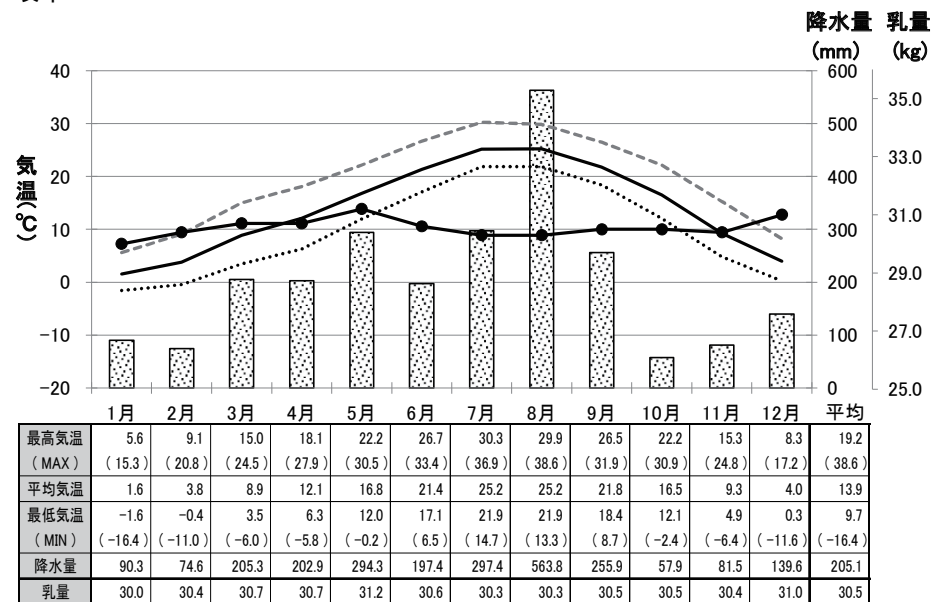
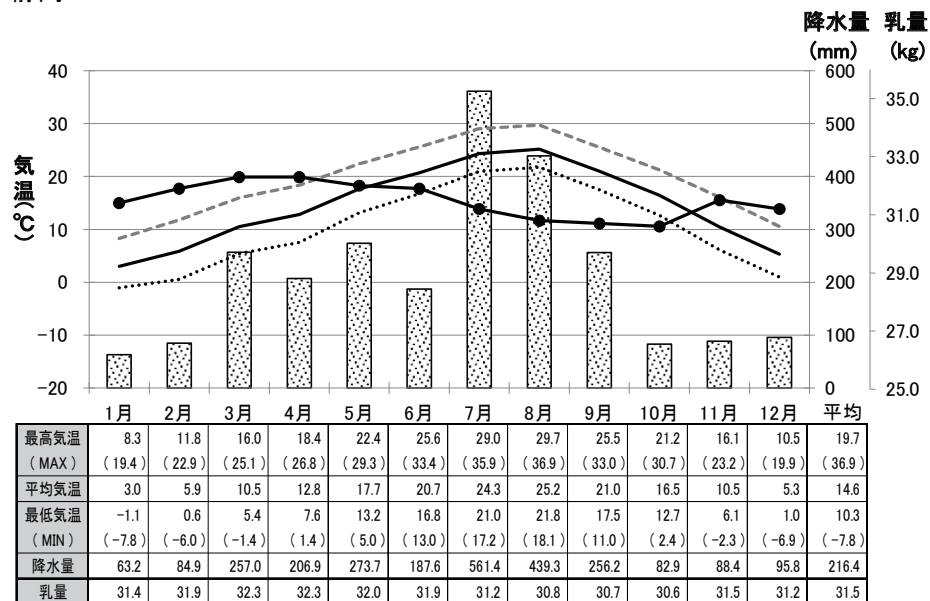


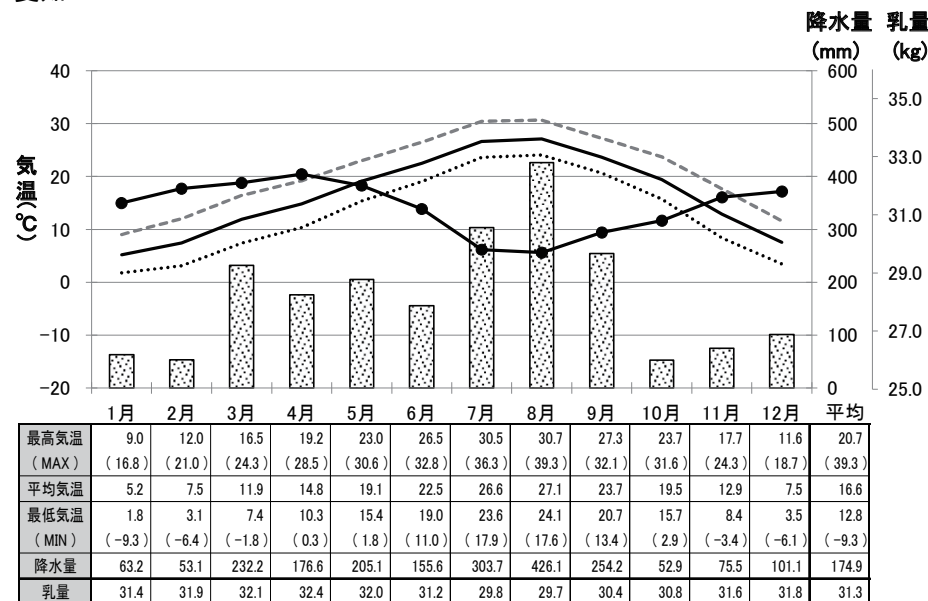
表1-1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 10/16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

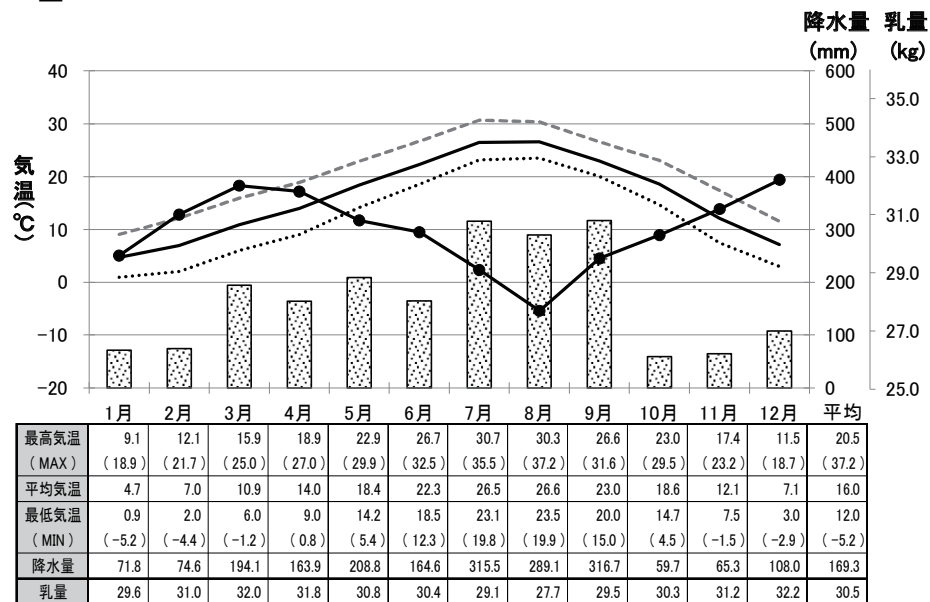
静岡



愛知



三重



滋賀

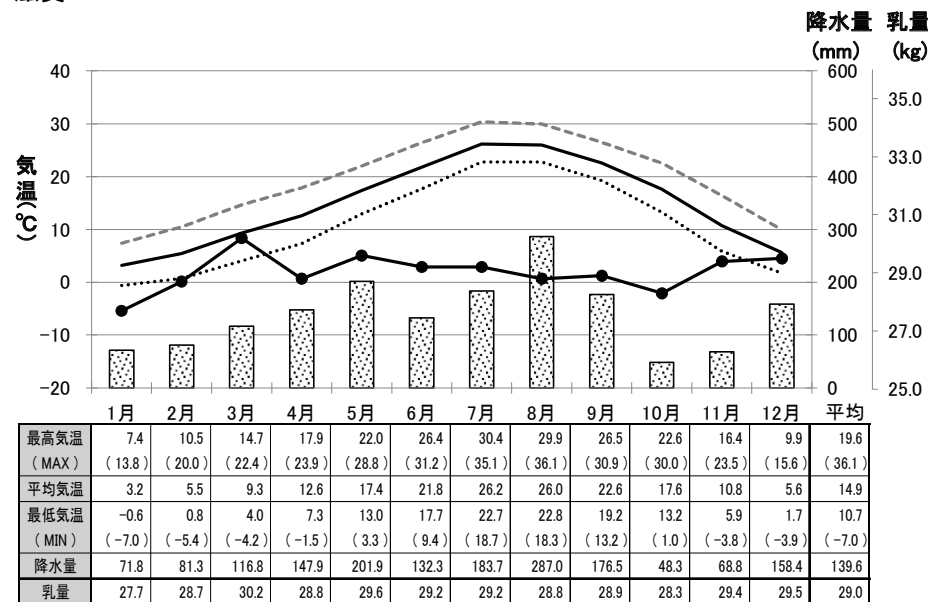
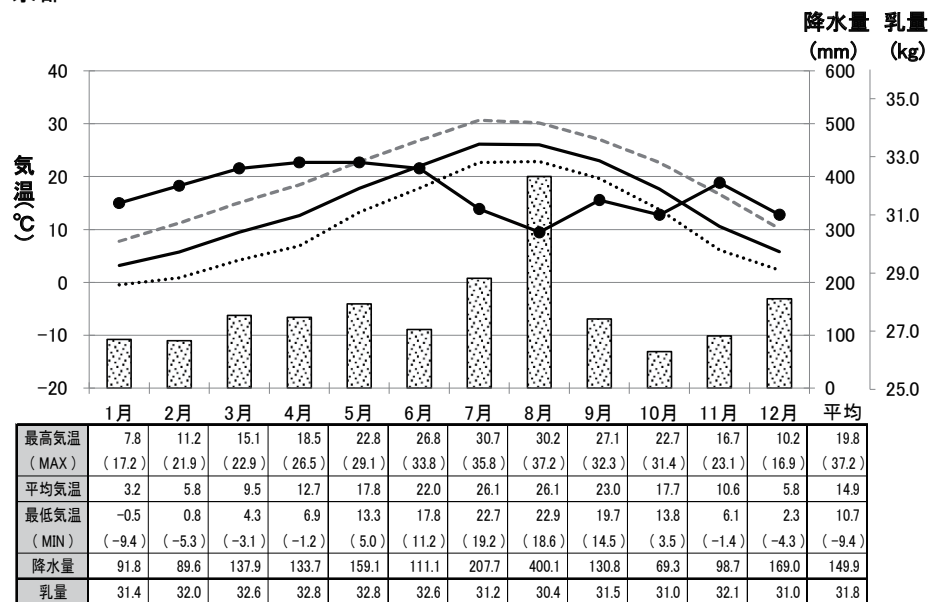


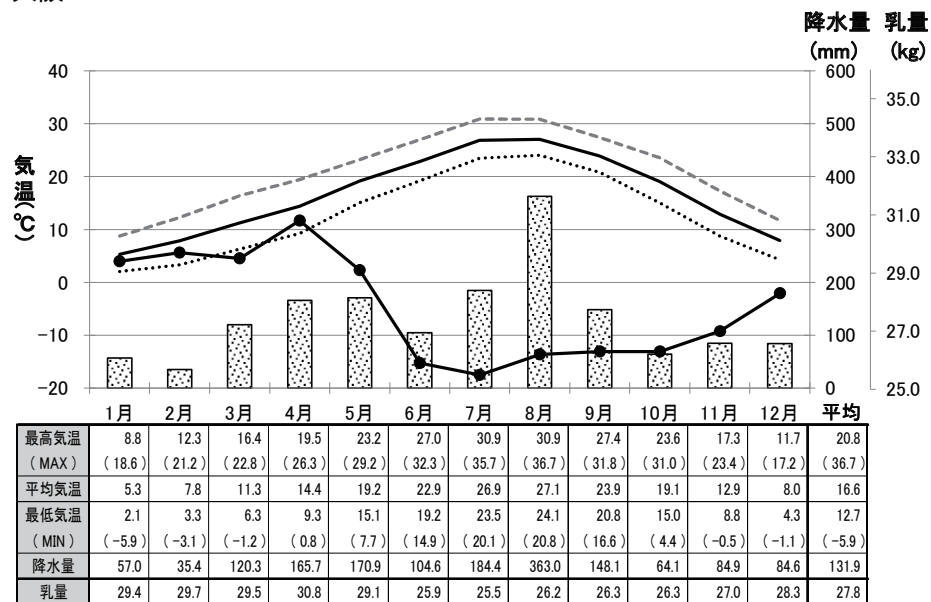
表1-1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 11/16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

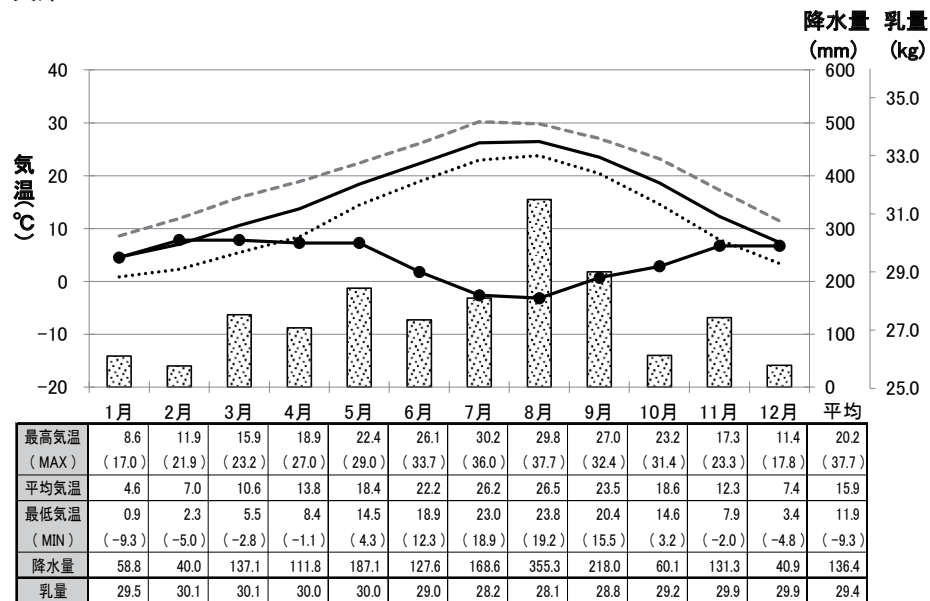
京都



大阪



兵庫



奈良

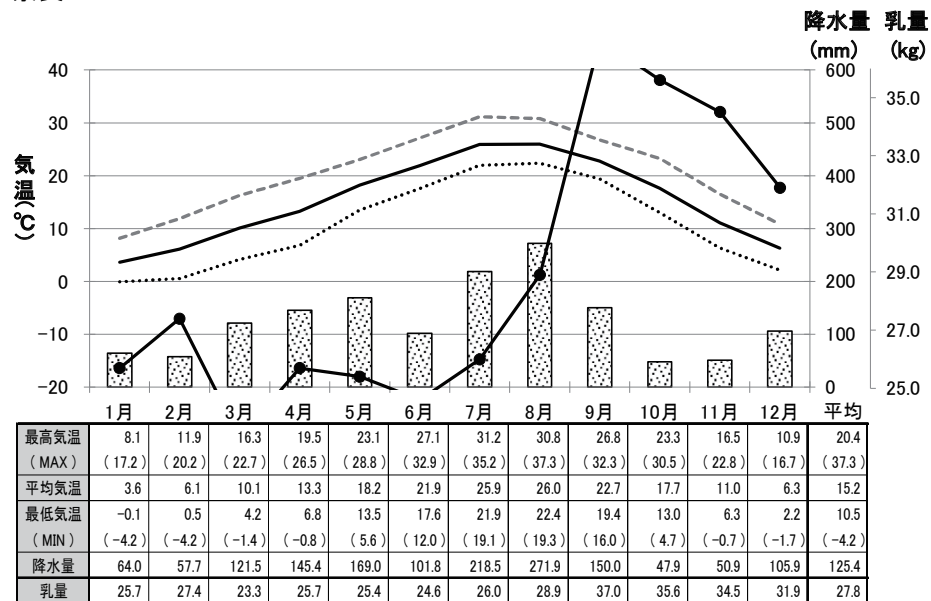
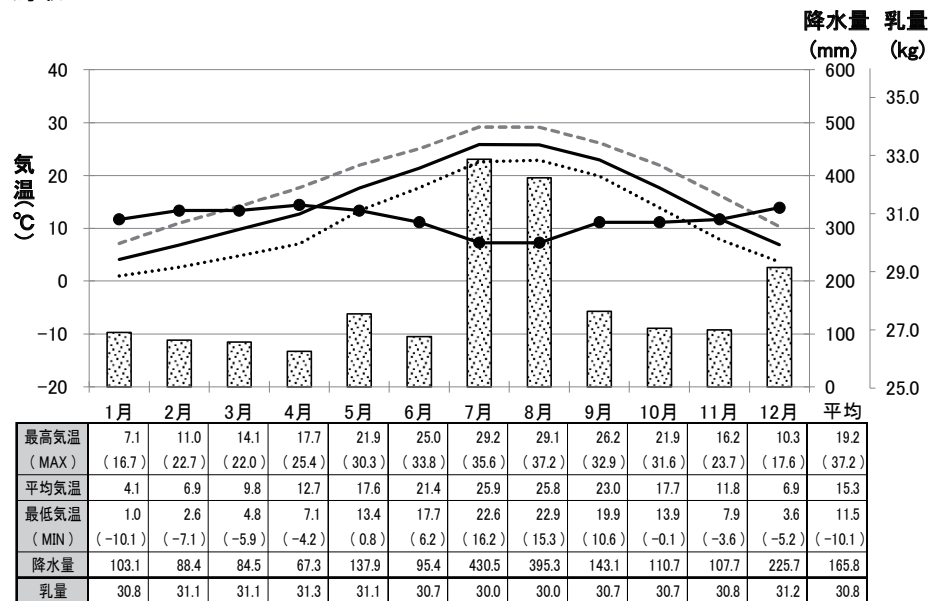


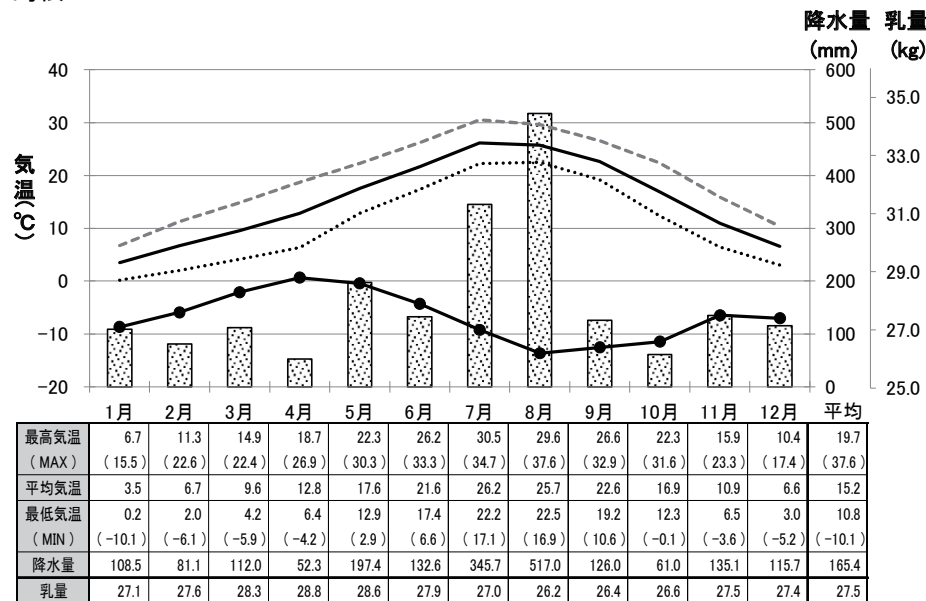
表1-1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 12/16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

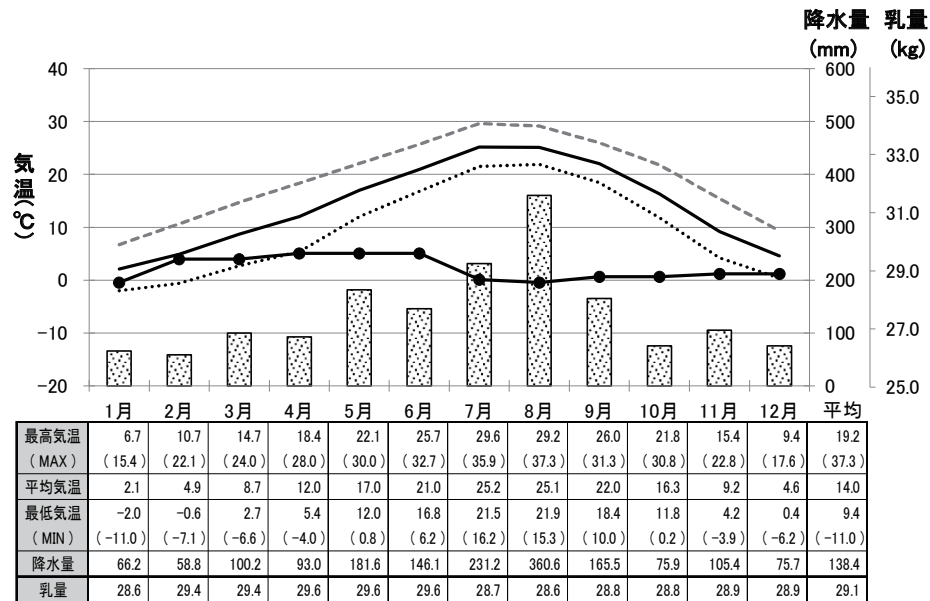
鳥取



鳥根



岡山



広島

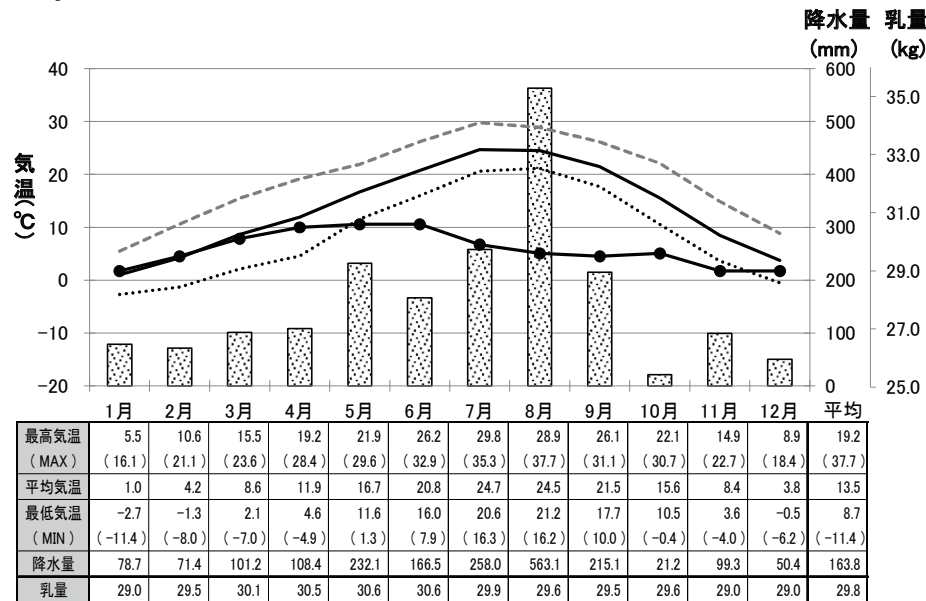
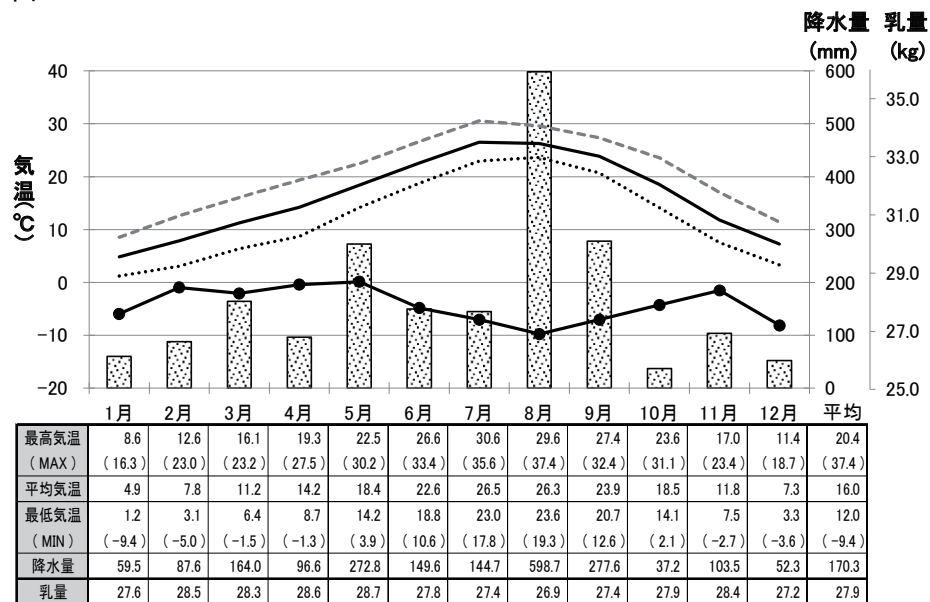


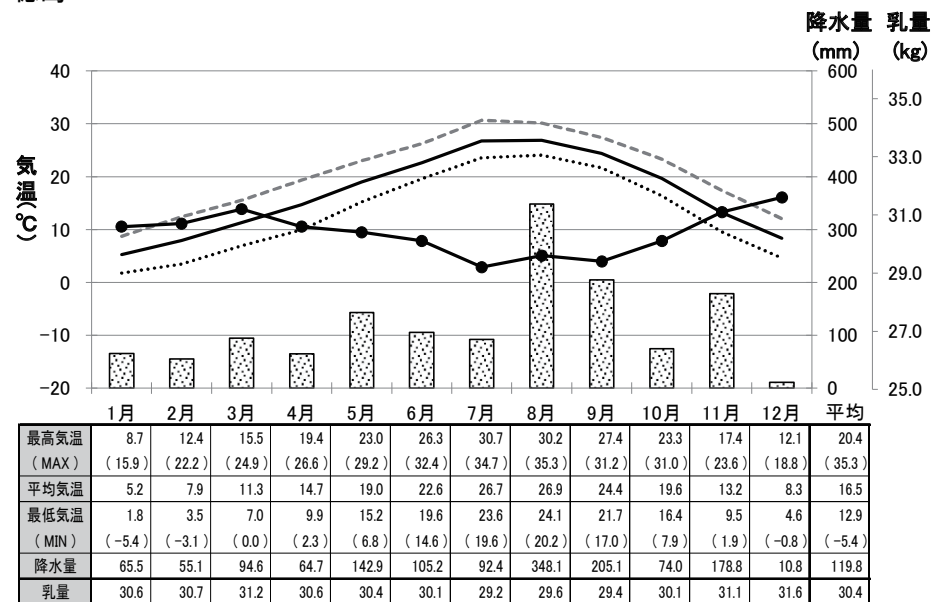
表1-1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 13 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

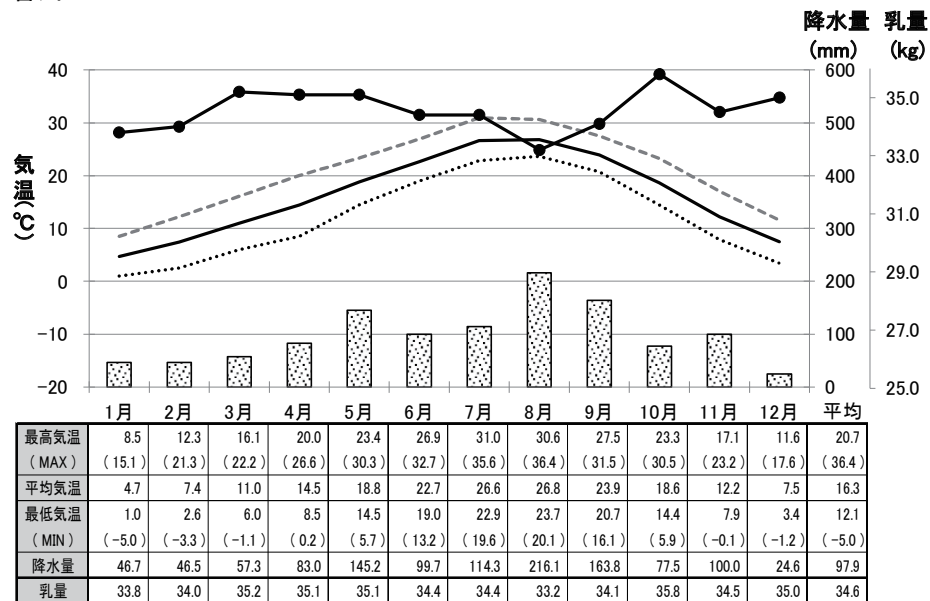
山口



徳島



香川



愛媛

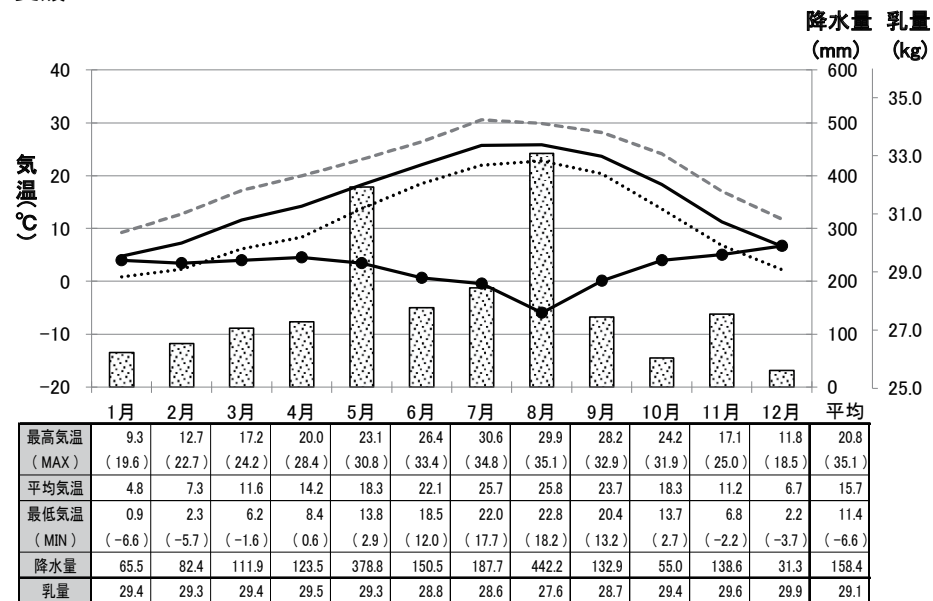
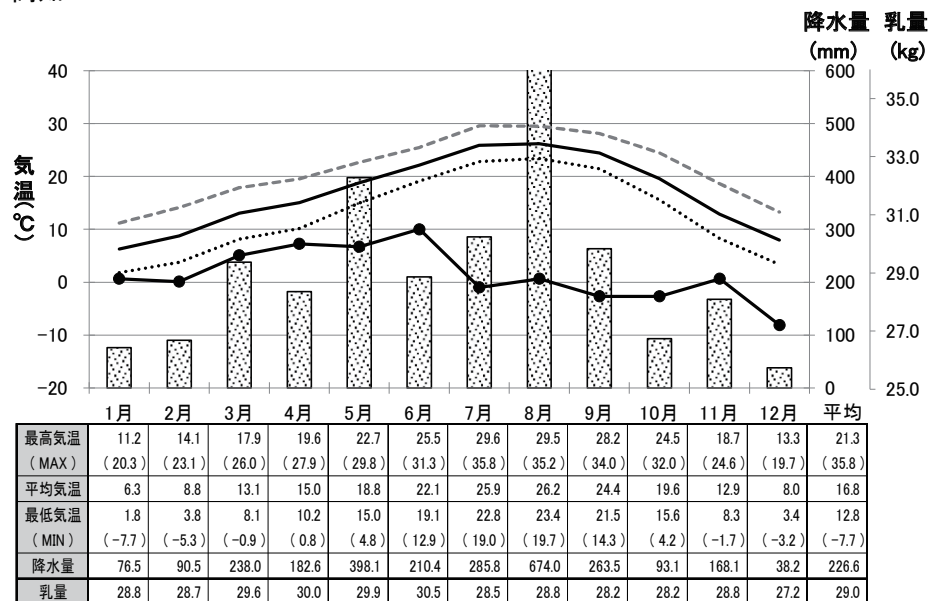


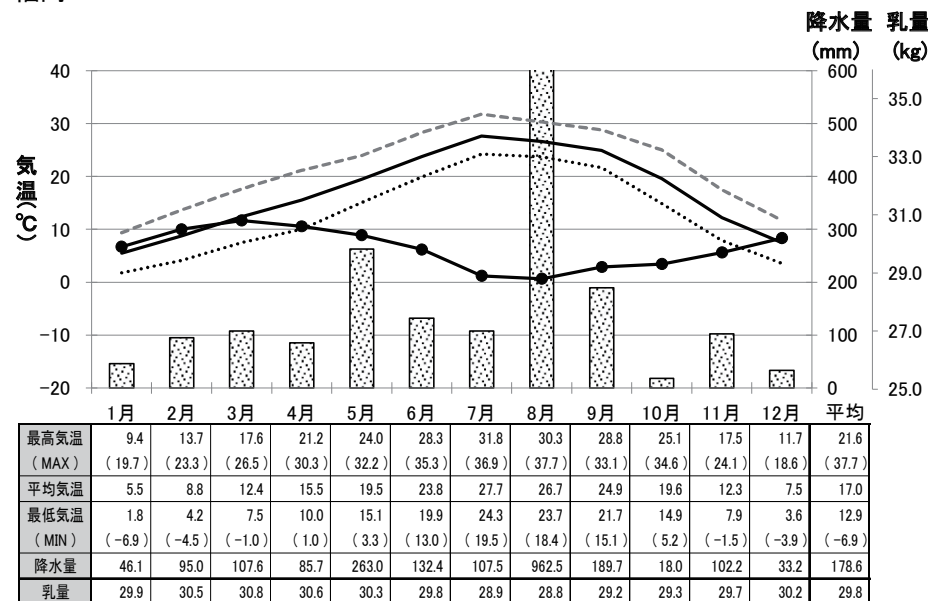
表1 1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 14 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

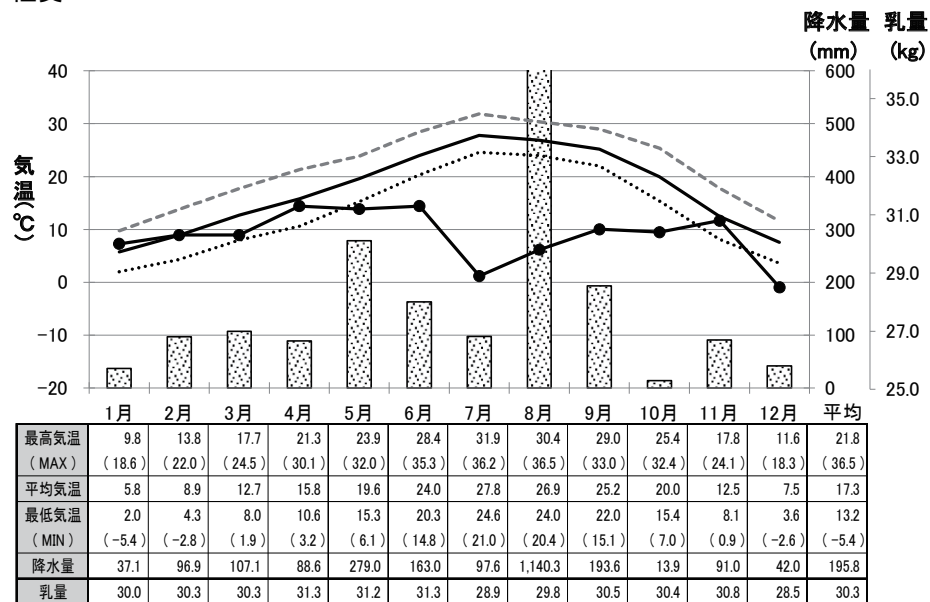
高知



福岡



佐賀



長崎

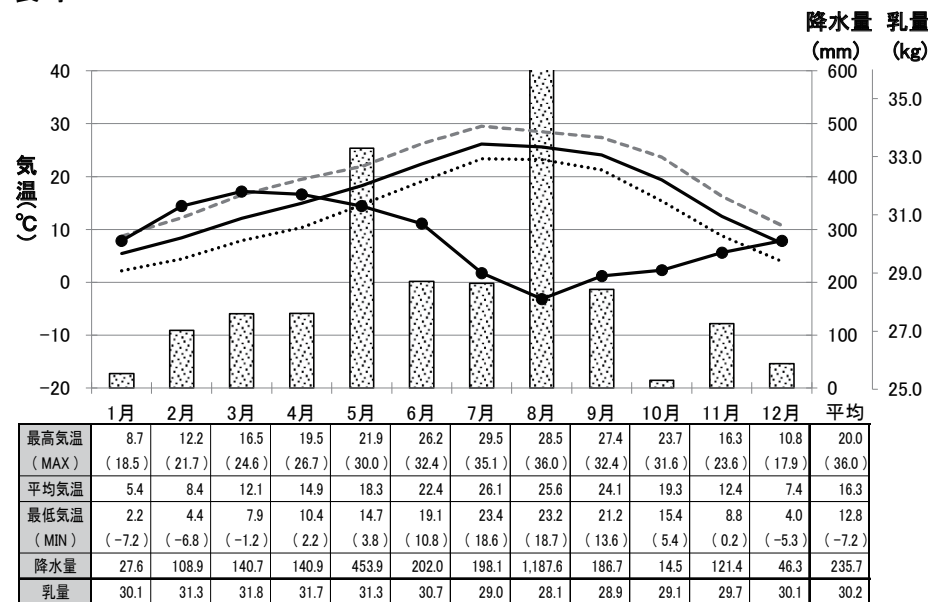
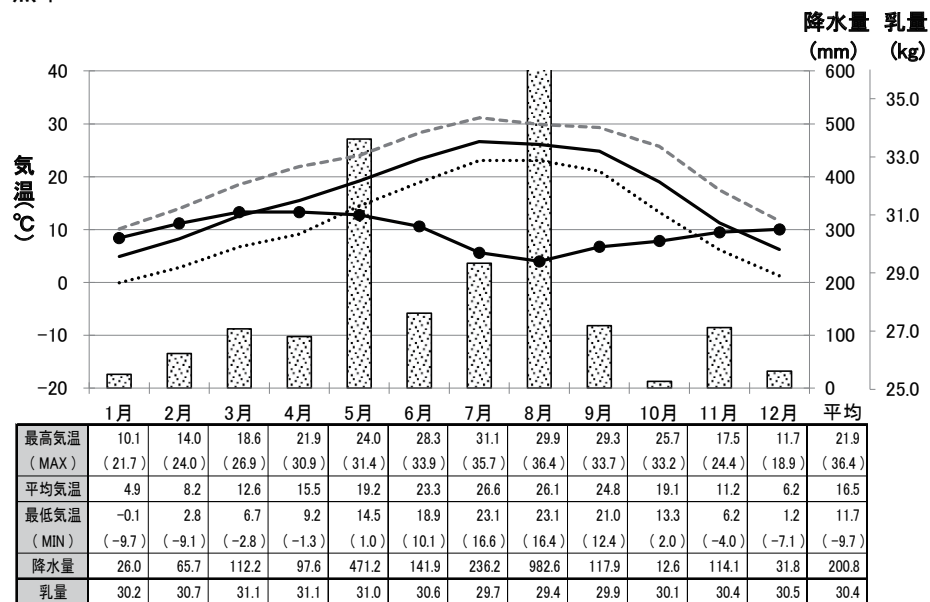


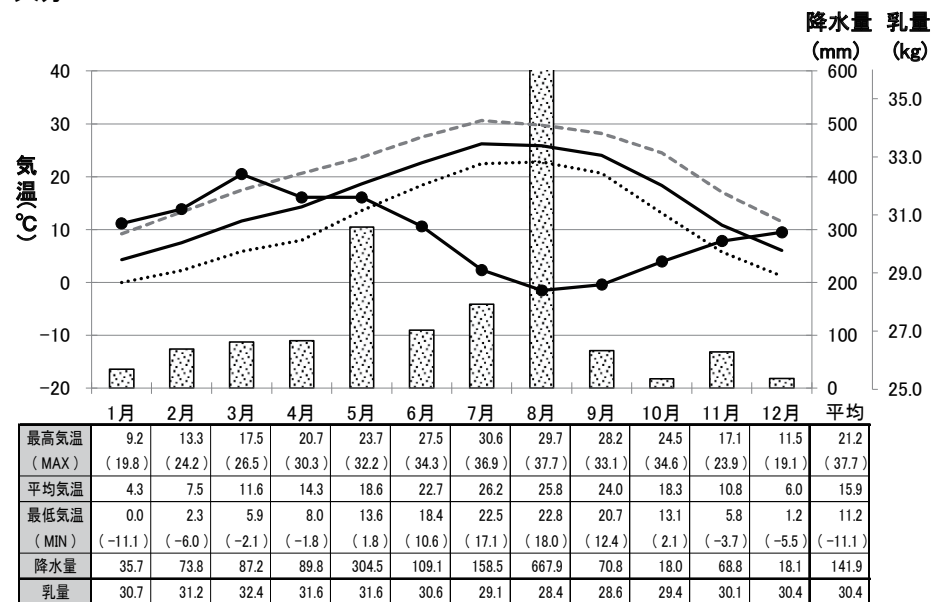
表1-1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 15 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

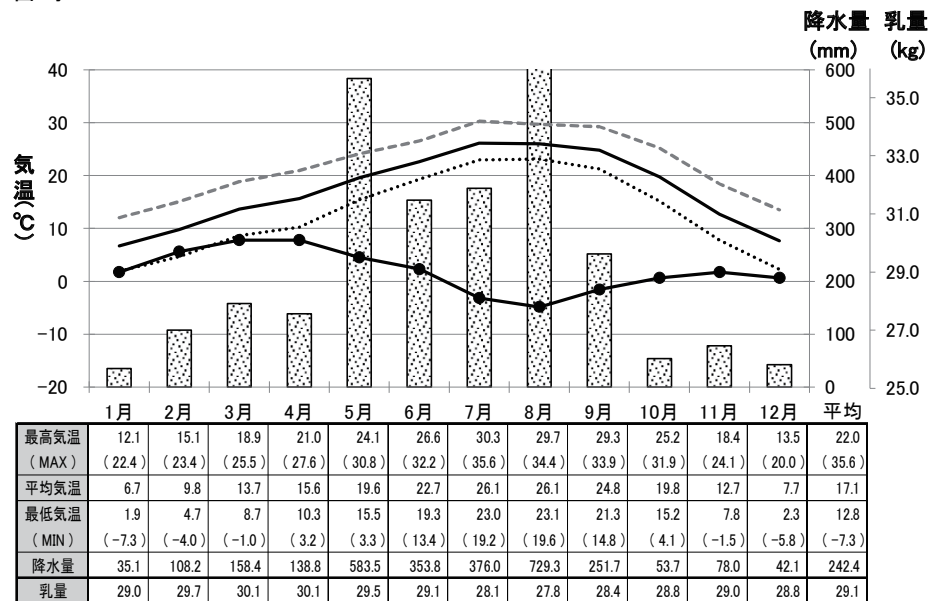
熊本



大分



宮崎



鹿児島

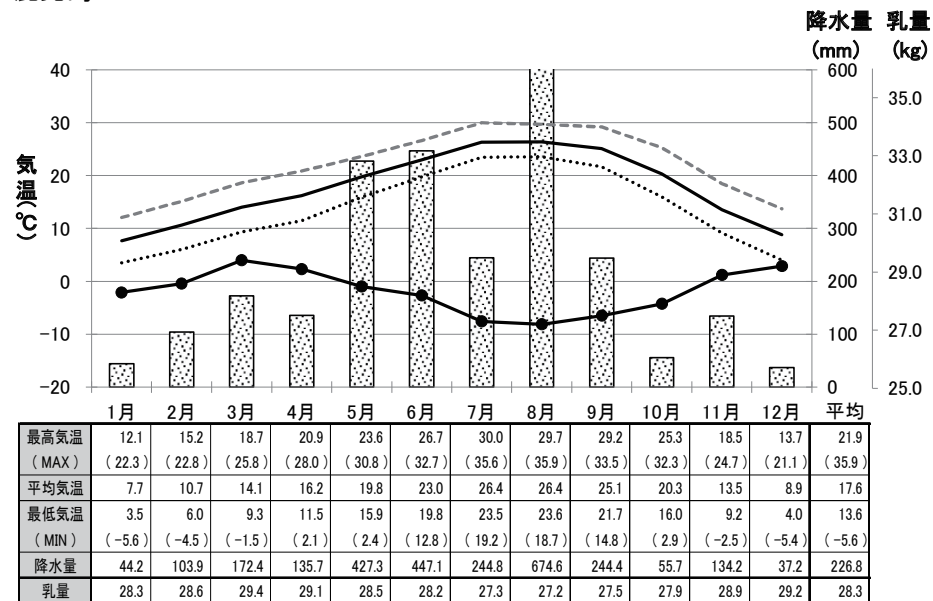


表1 1 令和3年 牛群検定気象情報 -カウダス- 16 / 16

降水量
 最高気温
 平均気温
 最低気温
 乳量

沖縄

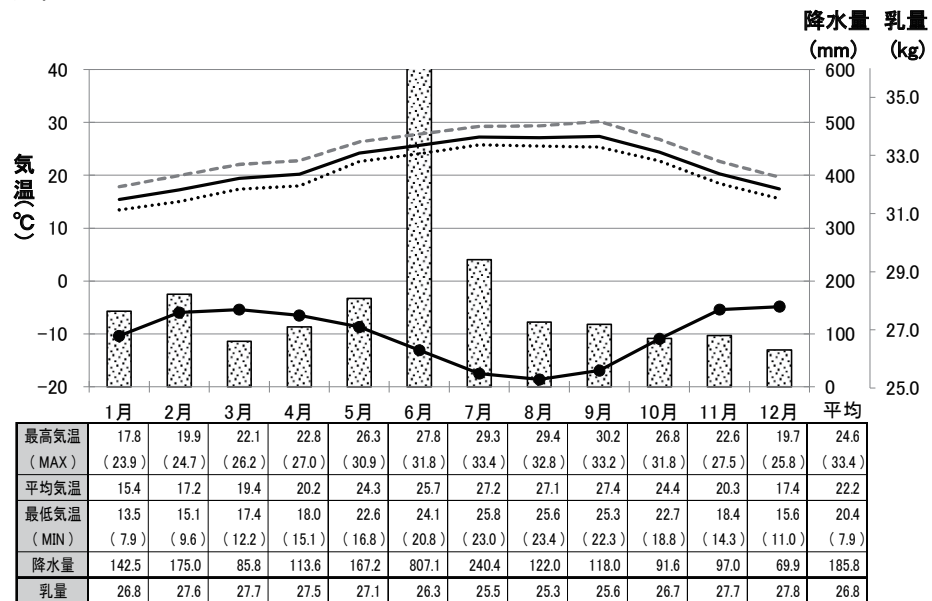


表12 海外関係資料

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	イングランド(by CIS)	258,123	100.0 *	
1	スコットランド(by CIS)	112,250	100.0 *	
1	ルーマニア(Simmental Assoc.)	279,283	100.0 *	
4	チェコ	358,777	96.3	
5	イスラエル	111,819	94.0	2016年概況
5	スロバキア	114,155	94.0	
7	オランダ(by CRV)	1,474,850	92.6	
8	ノルウェー	207,855	92.0	
9	デンマーク	568,400	91.0	
10	ドイツ	3,921,410	87.8	
11	オランダ(by NVO)	1,466,134	87.6	2008年概況
12	ラトビア	137,757	84.5	
13	オーストリア	518,452	82.5	
14	ハンガリー(by LPT)	225,800	80.4	
15	フィンランド	255,621	80.1	
16	スウェーデン	313,048	78.0	2018年概況
17	スイス	546,479	77.3	
18	ニュージーランド(by DairyNZ)	4,921,548	75.0	
19	イングランドとウェールズ(by NMR)	672,085	70.1	2017年概況
20	ハンガリー(by NEBIH)	256,000	69.8	2014年概況
21	スペイン	810,737	67.0	
22	カナダ	966,800	63.5	
23	韓国(by DCIC Centre)	407,753	63.2	2019年概況

順位	国名	経産牛頭数	うち検定牛の割合(%)	備考
24	日本	849,300	62.2	
25	クロアチア	130,012	62.0	
25	フランス	3,573,000	62.0	
27	ベルギー(Flemish地域)	345,091	58.5	
28	リトアニア	238,188	55.7	
29	アイルランド	1,570,180	53.0	
30	アメリカ(by NDHIA)	9,317,000	47.0 *	2015年概況
31	チリ	355,000	44.6	
32	イタリア	3,144,528	44.1 *	
33	オーストラリア	1,411,000	38.7	
34	ポーランド	2,125,694	36.9	
35	ベルギー(Wallonia地域)	186,896	33.2	
36	ポルトガル(by ANABLE)	272,193	30.9 *	2017年概況
37	ギリシャ	145,000	30.1	2010年概況
38	ウルグアイ	428,960	25.0	2018年概況
39	トルコ	7,801,427	24.7	
40	アルゼンチン	1,755,000	19.0	2002年概況
41	モロッコ	360,000	7.5	2015年概況
42	チュニジア	217,510	6.1	
43	メキシコ	2,109,100	4.0	2007年概況
44	南アフリカ	537,030	3.7	
45	インド	48,610,350	0.1 *	2016年概況

*：報告されている数値より推計

② ICAR 加盟国の牛群検定実施状況（2020年）

表1-2 海外関係資料

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

1 / 5

2022年9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	サンプル	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(%)
アイスランド	26,331	533	48.4	6,384	26,331	533	48.4	100.0	100.0	B	100.0	—	—	—	365	6,384	—	4.26	3.42
アイルランド	1,570,180	17,495	89.0	5,449	829,301	6,919	120.0	53.0	39.0	A	32.5	—	—	—	290	6,137	6,620	4.13	3.58
										B	8.8								
※2018年概況															※2020年概況				
アメリカ (by NDHIA)	9,390,000	31,657	302.0	10,785	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														
アルゼンチン	1,755,000 ※2002年概況	15,000	117.0	4,650	358,400	1,215	295.0	—	—	A	98.0	—	—	—	344	8,219	7,822	3.41	3.34
										C	2.0								
※2018年概況															※2017年概況				
イギリス (by DALE)	83,208 ※2019年概況	555	149.0	7,656	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325	8,944	7,944	4.04	3.29
イスラエル	115,432	477	242.0	11,924	118,325	720	218.0	94.0	74.0	A	65.0	—	—	361	13,384	12,370	3.76	3.33	
※2016年概況					※2020年概況														
イタリア	3,144,528	44,615.0	—	—	1,387,864	15,220	91.2	—	—	A	100.0	—	—	305	9,462	9,462	3.80	3.35	
イングランド (by CIS)	258,123	1,200	215.0	8,712	258,123	1,200	215.0	—	—	A	56.0	T	34.0	325	9,661	8,558	4.12	3.27	
										B	44.0								
イングランドと ウェールズ (by NMR)	672,085 ※2017年概況	3,581	188.0	8,390	470,989	3,424	188.0	70.1	—	A	74.8	T	47.2	350	9,380	8,390	4.09	3.31	
										B	25.2								
インド	48,610,350 ※2016年概況	—	—	1,592	55,885	—	—	—	—	A	100.0	—	—	305	2,669	2,669	4.20	3.19	
※2017年概況															※2018年概況				
ウェールズ	41,685	217	192.0	8,072	41,685	217	192.0	—	—	A	51.0	T	37.0	330	9,203	8,155	4.12	3.26	
										B	49.0								
ウルグアイ	419,000	3,300	127.0	5,245	108,922	316	252.0	25.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
※2018年概況																			
エストニア	85,049	1,236	68.8	9,943	81,819	478	171.2	96.2	38.7	B	100.0	—	—	332	10,400	10,212	3.84	3.35	
オーストラリア	1,411,000	5,055	279.0	6,170	539,991	2,056	262.8	38.7	40.7	B	91.0	T	9.0	324	7,041	7,041	4.00	3.30	
※2002年概況										※2020年概況									
オーストリア	518,452	27,225	19.0	7,286	427,809	18,746	22.8	82.5	—	A	100.0	T	100.0	299	—	7,896	4.14	3.43	

② ICAR 加盟国の牛群検定実施状況（2020年）

表1-2 海外関係資料

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

2 / 5

2022年9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	サンプル	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(%)
オランダ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—
										※2019年概況									
オランダ (by CRV)	1,474,850	13,988	105.0	9,203	1,474,850	13,988	105.0	92.6	88.9	A	31.0	—	—	—	356	10,290	—	4.37	3.59
										B	69.0								
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	966,800	10,095	95.8	9,830	614,064	6,446	95.3	63.5	63.9	—	—	—	—	—	305	—	10,702	4.05	3.32
韓国 (by DCIC Centre)	237,460	2,905	81.0	10,423	151,390 ※2019年概況	2,978	50.8	63.2	47.8	A	100.0	—	—	—	—	10,843	10,423	3.95	3.21
北アイルランド (by CIS)	85,643	578	148.0	7,680	85,643	578	148.0	—	—	A	77.0	T	45.0	322	8,933	7,965	4.09	3.30	
										B	23.0								
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	
										B	15.4								
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	130,012	15,921	8.1	4,386	80,569	3,832	21.0	62.0	24.1	A	62.1	T	68.4	375	7,861	6,564	4.10	3.40	
										B	37.9								
ジャージー (イギリス)	2,216	15	147.0	5,852	2,216	15	147.0	—	—	A	47.0	T	13.0	331	6,808	6,032	5.49	3.83	
										B	53.0								
スイス	546,479	24,351	22.4	7,007	422,637	18,709	22.6	77.3	76.8	A	92.3	T	72.2	301	7,808	7,886	4.05	3.34	
										B	7.7								
スウェーデン	313,048 ※2018年概況	3,350	92.0	8,900	209,625 ※2020年概況	2,147	93.6	77.0	77.5	B	100.0	—	—	365	10,232	—	4.25	3.57	
スコットランド (by CIS)	112,250	525	213.0	8,528	112,250	525	213.0	—	—	A	79.0	T	24.0	325	9,613	8,556	4.03	3.20	
										B	21.0								
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	
										B	17.2								
スペイン	810,737	12,162	67.0	9,134	549,176	5,258	94.0	67.0	42.0	A	100.0	T	88.7	370	12,528	10,695	3.72	3.24	

② ICAR 加盟国の牛群検定実施状況（2020年）

表1-2 海外関係資料

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

3 / 5

2022年9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	サンプリング方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
スロバキア	114,155	—	—	7,968	107,364	405	265.0	94.0	—	A	100.0	T	99.5	297	8,669	8,844	3.87	3.39
スロベニア	97,838	5,467	17.9	6,810	79,040	3,106	25.4	80.8	56.8	A	100.0	T	100.0	370	8,264	7,160	4.01	3.37
セルビア	93,000	—	—	4,591	62,543	3,330	18.8	67.3	16.4	A	100.0	T	100.0	346	7,809	6,978	3.80	3.34
台湾	62,916	532	118.3	6,948	27,245	168	162.0	43.6	30.2	A	100.0	—	—	—	—	8,342	3.94	3.31
チェコ	358,777	—	—	9,133	345,587	1,243	278.0	96.3	—	A	100.0	T	1.0	296	9,255	9465.0	3.95	3.46
チリ	355,000	5,000	71.0	6,197	158,500	500	317.0	44.6	10.0	A	99.0	T	67.0	342	7,726	8,084	4.04	3.56
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	5946	13,313	595	22.0	6.1	6.0	A	29.0	T	28.6	381	5,946	5,129	3.66	3.27
										B	71.0							
デンマーク	568,400	2,600	219.0	9,940	513,825	2,600	219.0	91.0	88.0	A	10.0	—	—	365	10,504	—	4.29	3.60
										B	90.0							
ドイツ	3,921,410	57,322	68.4	8,425	3,443,669	38,667	89.1	87.8	67.5	A	47.1	—	—	323	9,154	8,942	4.11	3.48
										B	52.7							
										C	0.2							
トルコ	7,801,427	1,123,374	5.5	3,013	1,928,191	125,060	15.4	24.7	11.1	B	100.0	—	—	—	—	—	—	—
日本	849,300	13,500	62.9	8,812	528,591	7,265	62.9	62.2	53.8	A	99.1	T	57.3	365	11,086	9,905	3.94	3.35
										B	0.9							
ニュージーランド (by DairyNZ)	4,921,548	11,179	440.0	4,296	3,689,000	8,212	449.0	75.0	73.5	—	—	—	—	216	4,371	—	4.74	3.87
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									
ノルウェー	207,855	7,214	29.3	8,204	191,267	7,070	29.3	92.0	98.0	B	100.0	—	—	305	8,106	7,671	4.30	3.48

② ICAR 加盟国の牛群検定実施状況（2020年）

表1-2 海外関係資料

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

4 / 5

2022年9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	サンプル	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(%)
ハンガリー (by LPT)	225,800	—	—	8,418	181,551	444	409.0	80.4	—	A	93.2	—	—	—	—	—	—	—	—
										C	6.8								
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	—	—	—	—	—	297	—	10,301	3.68	3.34
フィンランド	255,621	5,566	45.9	9,624	204,792	4,000	50.5	80.1	71.9	A	4.2	—	—	305	10,168	10,211	4.33	3.58	
										B	94.2								
										C	1.7								
フランス	3,573,000	53,000	67.4	6,900	2,200,652	34,793	63.2	62.0	66.0	A	77.1	T	26.5	339	8,707	8,591	3.99	3.39	
										B	20.6								
										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)	345,091	4,020	85.8	9,305	202,047	2,009	96.0	58.5	50.0	A	59.4	—	—	347	10,179	—	4.20	3.49	
										B	40.6								
ベルギー (Wallonia地域)	186,896	2,730	68.5	7,053	62,968	715	88.1	33.2	26.2	A	86.4	T	21.9	355	8,916	8,068	4.05	3.40	
										B	13.6								
ポーランド	2,125,694	222,650	9.5	6,787	797,423	19,641	40.6	36.9	8.8	A	100.0	T	77.3	305	8,823	8,823	4.07	3.41	
ポルトガル (by ANABLE)	272,193 ※2017年概況	—	—	6,842	90,975 ※2020年概況	1,472	61.8	—	—	—	—	T	53.0	353	10,908	9,760	3.70	3.29	
南アフリカ (by ARC)	537,030	1,053	510.0	6,606	19,879	120	166.0	3.7	11.4	—	—	—	—	307	5,649	5,968	5.07	3.88	
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 ※2007年概況	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	
ラトビア	137,757	12,158	11.0	7,163	116,497	3,873	30.0	84.5	31.8	—	—	—	—	376	8,170	8,109	4.01	3.32	

② ICAR 加盟国の牛群検定実施状況（2020年）

表12 海外関係資料

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

5 / 5

2022年9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	サンプル	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(%)
リトアニア	238,188	28,500	—	—	133,530	2,847	46.6	55.7	10.0	A	87.3	T	87.2	305	7,277	—	4.35	3.36	
										B	4.2								
										C	8.6								
										※2019年概況									※2016年概況
ルーマニア (A.G.C.T.R.)	71,527	8,825	8.1	7,147	106,715	8,599	12.4	—	—	A	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—
ルーマニア (Simmental Assoc.)	279,283	12,475	22.0	7,291	279,283	12,475	22.0	—	—	A	100.0	—	—	359	7,291	7,376	3.60	3.30	
ルクセンブルグ	54,536	620	88.0	8,203	46,858	515	91.0	85.9	83.1	A	78.9	—	—	320	8,908	—	4.15	3.45	
										B	21.1								

◎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