

乳用牛群能力検定成績のまとめ

－ 平成 30 年度 －

目 次

I	平成 30 年度の事業概況	1
1.	概況	1
2.	平成 30 年度版の変更点	2
3.	検定実施状況	2
(1)	検定農家数、検定牛頭数の畜産統計比	2
(2)	検定農家・検定牛頭数・検定種別	2
(3)	検定農家および検定牛の年度別異動状況	2
(4)	牛群内検定実施率	3
(5)	検定牛の品種別登録別頭数	3
(6)	検定員所属別内訳	3
II	検定成績の集計分析	10
1.	検定成績関係	10
(1)	305 日検定成績	10
(2)	年次別 305 日検定成績	10
(3)	濃厚飼料給与量の推移	16
(4)	体重階層別 305 日乳量及び体重能率指数	16
(5)	分娩季節別 305 日検定成績	17
(6)	年型別 305 日検定成績	17
(7)	産次別 305 日検定成績	24
(8)	乳量階層別検定成績	28
2.	月別検定成績	29
(1)	月別乳量	29
(2)	月別乳脂率	29
(3)	月別無脂固形分率と蛋白質率	29
(4)	月別乳中尿素態窒素 (MUN)	29
(5)	月別濃厚飼料給与量	29
(6)	月別濃厚飼料単価 (kg 当たり)	29
(7)	月別乳価	29
(8)	月別乳飼比	29
(9)	月別飼料効果	29
3.	体細胞数	35

4. 検定牛	36
(1) 繋養牛の年齢と産次	36
(2) 経産牛中に占める搾乳牛の月別比率	37
(3) 除籍牛の年齢と産次	37
(4) 検定牛の除籍理由	39
5. ボディ コンディション スコア (BCS)	41
6. 繁殖成績	44
(1) 分娩間隔、乾乳日数、搾乳日数の平均	44
(2) 分娩間隔の推移	46
(3) 分娩間隔の度数分布	47
(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	48
(5) 空胎日数の度数分布	49
(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	51
(8) 初産分娩時日齢の度数分布	52
(9) 分娩年別産子性別の比率および分娩状況の推移	53
(10) 産次別産子性別の比率および分娩状況	55
(11) 分娩年別産次別死産比率および分娩難易の推移	60
(12) 乳用子牛の生後1週間/1カ月の管理状況	60
(13) 自家生産牛の比率	63
7. 品種別検定成績	65
(1) ジャージー種	65
(2) ブラウンスイス種	65
(3) 月別成績	65
(4) 繁殖成績	71
(5) 妊娠期間	72
8. 年間検定成績	73
(1) 飼養規模別年間検定成績 (1頭当たり)	73
(2) 乳量階層別年間検定成績 (1頭当たり)	74
(3) 生産乳量階層別年間検定成績 (1頭当たり)	75

Ⅰ 平成 30 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、平成 31 年 3 月末において 238 組合 7,698 戸となっている。近年の酪農家戸数の減少をうけて検定農家戸数はやや減少傾向にあるが、検定普及率という点では図 1 および図 2 に示したとおりで、検定戸数比較は緩やかに上昇傾向であり、検定牛比率では 62.5% の加入となっている。

さて平成 30 年度の気候等の環境関連においては、まず 9 月 6 日に発生した北海道胆振東部地震をあげることが出来る。北海道で広範囲に長期におよぶ停電が発生し、酪農業では搾乳やバルク乳の管理に大きく影響した。次に気候面では春に南から暖かい空気が流れ込みやすかったため、東・西日本で気温がかなり高く、降水量は日本海側でかなり多かった。また、梅雨時期には日本の南東海上で太平洋高気圧の勢力が強く、月平均気温は全国的に高かった。7 月には太平洋高気圧の勢力が日本付近で強かったため、東日本では、7 月として昭和 21 年の統計開始以来第 1 位、西日本では第 2 位の高温となった。また、梅雨前線や台風第 7 号の影響で、西日本を中心に全国的に記録的な大雨となり、「平成 30 年 7 月豪雨」が発生した。7 月 23 日には熊谷（埼玉県）で日最高気温が 41.1℃で歴代全国 1 位を更新した。8 月は、月平均気温が高くなり、西日本の日本海側では降水量がかなり少なく日照時間はかなり多かった。9 月には台風第 21 号と第 24 号により、広い範囲で暴風や大雨による被害が発生した。12 月になると、北・東日本の日本海側を中心に暴風雪や大雪となるなど、酪農・牛群検定・牛にとっても目まぐるしく変化し、気候・地震の両面から生乳生産に大きく影響を受ける年となった。

気象情報カウダスを付表 11（P355）に掲載したので参照して欲しい。

また、依然として乳用、肉用を問わず子牛価格は高値で推移し、北海道初妊牛価格は若干落ち着いてきたものの高値で推移しており、全国的にみれば生乳生産不足や後継牛対策に悩まされる一年であった。

このように平成 30 年度は酪農にとって決して望ましいとは言えない環境であった。牛群検定は酪農経営の収支に直結する大事な役割を担っており、発足以来めざましい成果を上げ続けている。酪農の維持発展のためには、今後とも関係者が一丸となって広く牛群検定を普及啓発することが求められていることを忘れてはならない。

図 1 牛群検定普及率の推移（検定農家）

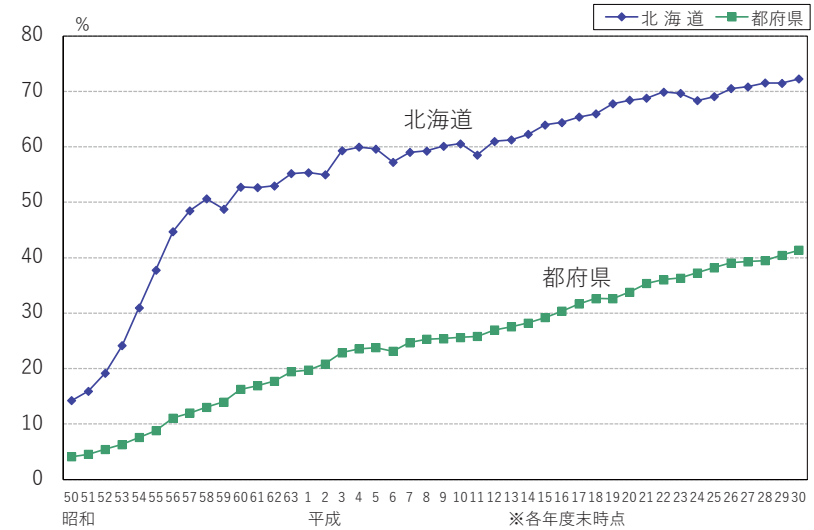
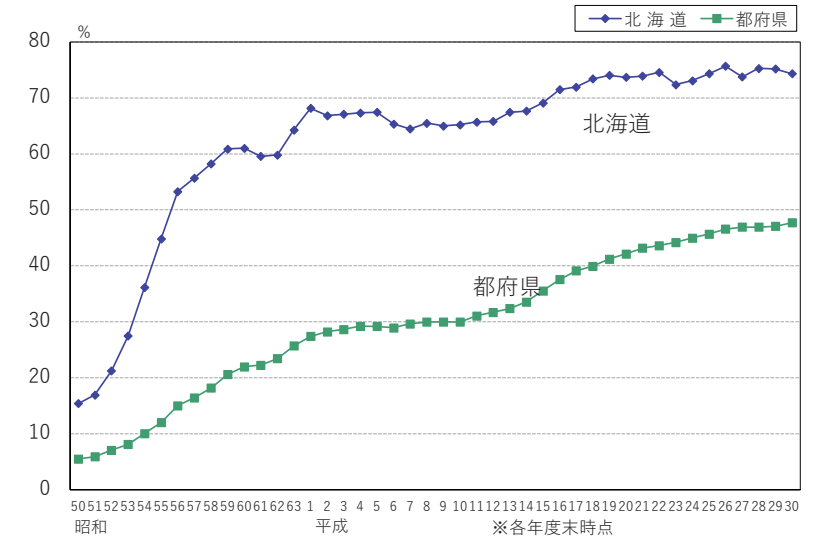


図 2 牛群検定普及率の推移（検定牛）



2. 平成 30 年度版の変更点

これまで掲載していた以下の成績について、2 回搾乳、3 回搾乳、自動搾乳（ロボット搾乳）の各区分を再編整理した。

- (1) 表 7 305 日検定成績
- (2) 表 11 分娩季節別 305 日検定成績
- (3) 表 12 年型別 305 日検定成績
- (4) 表 13 産次別 305 日検定成績
- (5) 付表 5 月別検定成績

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 のとおり平成 30 年度末の検定組合数 238 組合、北海道は 98 組合、都府県は 140 組合であった。検定農家戸数は全国で 7,698 戸となり、前年度より 219 戸減少した。検定牛頭数は全国で 524,120 頭となり、前年度より 4,327 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平成 31 年 2 月 1 日現在の畜産統計と対比すると、検定農家比率 53.5%、検定牛比率 62.5% となり、前年度より検定農家比率は 1.1% 増、検定牛比率は 0.1% 増であった。

検定農家戸数は前年比 2.8%（219 戸）の減に対し、畜産統計での成畜戸数は 4.6%（700 戸）の減となっている。

検定農家比率を都道府県別で見ると、鳥取が 86.7% で最も高く、宮崎が 83.8%、これに福岡 82.5%、鹿児島 74.6%、北海道 72.3% で、この 5 道県が 70% 以上、熊本、岡山、沖縄、福井、愛媛が 60% 台、滋賀、秋田、京都、東京、広島、山口が 50% 台と続いている。

検定牛比率では鳥取の 103.5% を筆頭に、福岡が 88.7%、宮崎が 82.4%、鹿児島 81.1%、熊本、北海道、滋賀、東京、大分、愛媛が 70% 台、岩手、沖縄、秋田、福井、山口が 60% 台、岡山、群馬、兵庫が 50% 台と続き、18 都道県に及んでいる。

(2) 検定農家・検定牛頭数・検定種類別

表 2 に、検定種類別検定農家戸数及び検定牛頭数を示した。前年度と比較して立会検定農家は 277 戸減の 7,344 戸、自家検定農家は 10 戸減の 64 戸、自動検定農家（搾乳ロボット）は 68 戸増の 290 戸であった。立会農家減の内訳は、北海道 161 戸、都府県 116 戸の減であった。AT 検定法は、主に北海道で広く行われ立会検定の 90.8% に及ぶ。都府県では茨城県 73.3%、鳥取県 50.5%、岐阜 44.4% などが比較的多く、全国 24 道府県で行われている。

検定牛の自動検定併用の立会を含まない立会頭数は 479,340 頭で、前年度と比較して 14,976 頭と大きく減少した。内訳は北海道 11,123 頭減、都府県 3,853 頭減であった。自家検定頭数は 3,304 頭で 192 頭の減少、内訳は北海道 46 頭減、都府県 146 頭減であった。自動検定（搾乳ロボット）の頭数は 41,476 頭で、10,841 頭の増、内訳は北海道 9,489 頭と大きく増、都府県は 1,352 頭増と、ハード整備事業等による搾乳ロボット導入農家の増加の効果もあったと考える。

(3) 検定農家および検定牛の年度別異動状況

表 3 には検定農家戸数、頭数の年度別異動状況を示した。追加戸数は昨年比較では減少の 93 戸、除籍戸数は増加し 312 戸であった。牛群検定を実施する農家割合が安定的に増加し、酪農経営に活用頂くことが肝要である。

(4) 牛群内検定実施率

表4は、平成31年2月調査による都道府県別に見た検定農家の経産牛に占める検定牛頭数とその割合である。北海道は全頭加入の100.0%である。都府県は3.5%上がって96.4%、全国では1.3%上がって98.8%であった。

牛群検定は全頭加入が大原則で、経営改善のために毎産次実施することで牛群全体、経営全般の底上げを図ることが出来るものであり、一部の経産牛に限定する個体検定では、経営改善のための的確な情報を得ることはできない。また、未經産牛については、遺伝的能力の予測値PA（父牛と母牛の推定育種価の平均値）及び、ゲノミック評価値を有効活用するために、初回授精開始前である哺育・育成から検定加入する方が、より有効な交配の指針が得られる。

(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同様89.6%となり、ジャージー種とブラウンスイス種の検定頭数は、それぞれ前年より107頭減少、52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、平成30年度は増加に転じて全国で38名増加し1,400名となった。内訳は北海道9名増、都府県29名の増であった。

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9.7戸、都府県3.7戸、全国で5.5戸あり、全国平均で0.3戸減少した。

検定員1人当たりの受持検定牛頭数は、立会及び自動検定をあわせて北海道818頭、都府県183頭、全国平均では374頭となり、前年より11頭の減少となった。

検定事業は、検定員の尽力なくして円滑な推進は難しいが、検定員の確保が困難なことが検定実施の阻害要因の一つとなっている地域は少ない。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。

また、検定普及率を向上させることをねらいとして、搾乳ロボットによる検定や、AT法を北海道や希望する県の一部でも採用し普及拡大を図っているが、牛群検定の負担軽減については検定手法の簡易化を中心に引き続き検討を進めて参りたい。

表1 検定農家数、検定牛頭数の畜産統計比（平成30年度末現在）

都道府県	検定牛マスター (31.3.末)				畜産統計 (31.02.01)			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	345,307	4,083	84.6	464,500	5,650	82.2	72.3	74.3	
北東	青森	1	2,850	54	52.8	8,290	180	46.1	30.0	34.4
	岩手	21	17,023	400	42.6	24,800	853	29.1	46.9	68.6
	宮城	2	2,789	83	33.6	12,900	492	26.2	16.9	21.6
	秋田	1	1,860	52	35.8	3,010	91	33.1	57.1	61.8
	山形	1	1,610	56	28.8	8,360	225	37.2	24.9	19.3
	福島	6	2,913	80	36.4	8,410	307	27.4	26.1	34.6
	小計	32	29,045	725	40.1	65,800	2,150	30.6	33.7	44.1
関東	茨城	5	6,407	105	61.0	18,700	333	56.2	31.5	34.3
	栃木	6	16,613	306	54.3	37,400	679	55.1	45.1	44.4
	群馬	10	12,528	186	67.4	23,100	492	47.0	37.8	54.2
	埼玉	1	1,093	23	47.5	6,130	178	34.4	12.9	17.8
	千葉	1	6,732	143	47.1	21,800	534	40.8	26.8	30.9
	東京	1	724	24	30.2	1,010	44	23.0	54.5	71.7
	神奈川	1	1,301	47	27.7	4,130	176	23.5	26.7	31.5
	山梨	1	852	12	71.0	2,280	53	43.0	22.6	37.4
	長野	1	3,621	83	43.6	10,100	295	34.2	28.1	35.9
	静岡	1	2,195	45	48.8	10,300	201	51.2	22.4	21.3
小計	28	52,066	974	53.5	134,900	2,981	45.3	32.7	38.6	
北陸	新潟	1	1,299	44	29.5	4,860	189	25.7	23.3	26.7
	富山	1	560	14	40.0	1,410	36	39.2	38.9	39.7
	石川	1	258	7	36.9	2,360	49	48.2	14.3	10.9
	福井	1	404	13	31.1	670	20	33.5	65.0	60.3
	小計	4	2,521	78	32.3	9,300	294	31.6	26.5	27.1
東海	岐阜	2	1,757	36	48.8	3,780	101	37.4	35.6	46.5
	愛知	3	4,845	82	59.1	18,100	286	63.3	28.7	26.8
	三重	1	688	17	40.5	5,070	39	130.0	43.6	13.6
	小計	6	7,290	135	54.0	27,000	426	63.4	31.7	27.0

都道府県	検定牛マスター (31.3.末)				畜産統計 (31.02.01)			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	1,369	26	52.7	1,890	45	42.0	57.8	72.4
	京都	3	939	26	36.1	2,720	47	57.9	55.3	34.5
	大阪	1	217	6	36.2	1,060	24	44.2	25.0	20.5
	兵庫	11	4,973	112	44.4	9,200	264	34.8	42.4	54.1
	奈良	1	133	5	26.6	2,640	43	61.4	11.6	5.0
	小計	17	7,631	175	43.6	18,000	433	41.6	40.4	42.4
中国	鳥取	3	6,005	104	57.7	5,800	120	48.3	86.7	103.5
	島根	3	1,588	35	45.4	7,720	100	77.2	35.0	20.6
	岡山	5	6,814	157	43.4	11,500	235	48.9	66.8	59.3
	広島	7	2,790	74	37.7	5,750	140	41.1	52.9	48.5
	山口	1	1,200	27	44.4	2,000	52	38.5	51.9	60.0
	徳島	1	805	19	42.4	3,190	96	33.2	19.8	25.2
	香川	1	1,115	16	69.7	3,860	70	55.1	22.9	28.9
	愛媛	3	2,423	64	37.9	3,430	101	34.0	63.4	70.6
	高知	1	1,060	25	42.4	2,410	55	43.8	45.5	44.0
	小計	25	23,800	521	45.7	45,700	1,461	31.3	35.7	52.1
九州	福岡	5	7,580	165	45.9	8,550	200	42.8	82.5	88.7
	佐賀	1	815	18	45.3	1,640	42	39.0	42.9	49.7
	長崎	2	2,445	55	44.5	5,410	145	37.3	37.9	45.2
	熊本	13	22,498	361	62.3	28,700	524	54.8	68.9	78.4
	大分	1	5,278	49	107.7	7,450	114	65.4	43.0	70.8
	宮崎	4	7,743	191	40.5	9,400	228	41.2	83.8	82.4
	鹿児島	1	8,025	126	63.7	9,890	169	58.5	74.6	81.1
小計	27	54,384	965	56.4	71,000	1,420	50.0	68.0	76.6	
沖縄	1	2,076	42	49.4	3,040	63	48.3	66.7	68.3	
都府県	140	178,813	3,615	49.5	374,700	8,740	42.9	41.4	47.7	
全国	238	524,120	7,698	68.1	839,200	14,400	58.3	53.5	62.5	

表2 検定種類別検定農家戸数・検定牛頭数

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

都道府県	検定農家					検定牛					都道府県	検定農家					検定牛				
	戸数	立会(AT)	自家	自動	立会(AT)※	頭数	立会(AT)	自家	自動	立会(AT)※		戸数	立会(AT)	自家	自動	立会(AT)※	頭数	立会(AT)	自家	自動	立会(AT)※
北海道	4,083	3,858 (3,504)	6	219	179 (159)	345,307	310,665 (275,696)	696	33,946	8,045 (6,614)	滋賀	26	25 (8)	1	0	0 (0)	1,369	1,363 (516)	6	0	0 (0)
青森	54	51 (7)	0	3	3 (0)	2,850	2,575 (332)	0	275	83 (0)	京都	26	18 (8)	7	1	1 (1)	939	585 (276)	307	47	0 (0)
岩手	400	398 (37)	1	1	0 (0)	17,023	16,779 (1,198)	26	218	0 (0)	大阪	6	6 (0)	0	0	0 (0)	217	217 (0)	0	0	0 (0)
宮城	83	82 (0)	0	1	1 (0)	2,789	2,700 (0)	0	89	22 (0)	兵庫	112	106 (23)	3	3	2 (1)	4,973	4,623 (1,217)	96	254	38 (8)
秋田	52	48 (1)	0	4	1 (0)	1,860	1,661 (176)	0	199	24 (0)	奈良	5	5 (0)	0	0	0 (0)	133	133 (0)	0	0	0 (0)
山形	56	56 (0)	0	0	0 (0)	1,610	1,610 (0)	0	0	0 (0)	鳥取	104	103 (52)	1	0	0 (0)	6,005	5,974 (3,458)	31	0	0 (0)
福島	80	76 (14)	3	1	1 (0)	2,913	2,760 (629)	92	61	11 (0)	島根	35	27 (10)	8	0	0 (0)	1,588	1,366 (799)	222	0	0 (0)
茨城	105	101 (74)	2	2	2 (1)	6,407	5,413 (4,690)	182	812	485 (426)	岡山	157	141 (0)	13	3	2 (0)	6,814	5,772 (0)	833	209	52 (0)
栃木	306	302 (76)	0	4	3 (1)	16,613	16,388 (4,446)	0	225	16 (0)	広島	74	68 (0)	6	0	0 (0)	2,790	2,681 (0)	109	0	0 (0)
群馬	186	181 (74)	3	2	2 (0)	12,528	12,352 (3,619)	69	107	15 (0)	山口	27	26 (10)	1	0	0 (0)	1,200	1,152 (405)	48	0	0 (0)
埼玉	23	22 (0)	1	0	0 (0)	1,093	1,030 (0)	63	0	0 (0)	徳島	19	18 (0)	0	1	0 (0)	805	734 (0)	0	71	0 (0)
千葉	143	141 (2)	0	2	2 (0)	6,732	6,537 (141)	0	195	32 (0)	香川	16	16 (0)	0	0	0 (0)	1,115	1,115 (0)	0	0	0 (0)
東京	24	23 (0)	0	1	1 (0)	724	627 (0)	0	97	9 (0)	愛媛	64	62 (0)	1	1	0 (0)	2,423	2,308 (0)	20	95	0 (0)
神奈川	47	47 (0)	0	0	0 (0)	1,301	1,301 (0)	0	0	0 (0)	高知	25	25 (0)	0	0	0 (0)	1,060	1,060 (0)	0	0	0 (0)
新潟	44	44 (0)	0	0	0 (0)	1,299	1,299 (0)	0	0	0 (0)	福岡	165	164 (0)	1	0	0 (0)	7,580	7,554 (0)	26	0	0 (0)
富山	14	14 (2)	0	0	0 (0)	560	560 (78)	0	0	0 (0)	佐賀	18	18 (0)	0	0	0 (0)	815	815 (0)	0	0	0 (0)
石川	7	6 (0)	1	0	0 (0)	258	246 (0)	12	0	0 (0)	長崎	55	55 (5)	0	0	0 (0)	2,445	2,445 (459)	0	0	0 (0)
福井	13	11 (0)	1	1	0 (0)	404	322 (0)	38	44	0 (0)	熊本	361	339 (92)	0	22	17 (5)	22,498	19,849 (6,350)	0	2,649	585 (152)
山梨	12	12 (0)	0	0	0 (0)	852	852 (0)	0	0	0 (0)	大分	49	49 (1)	0	0	0 (0)	5,278	5,278 (152)	0	0	0 (0)
長野	83	80 (10)	0	3	2 (0)	3,621	3,383 (1,092)	0	238	53 (0)	宮崎	191	185 (0)	1	5	2 (0)	7,743	6,900 (0)	337	506	64 (0)
岐阜	36	36 (16)	0	0	0 (0)	1,757	1,757 (658)	0	0	0 (0)	鹿児島	126	116 (13)	3	7	2 (0)	8,025	7,290 (2,075)	91	644	85 (0)
静岡	45	44 (0)	0	1	1 (0)	2,195	1,933 (0)	0	262	41 (0)	沖縄	42	42 (0)	0	0	0 (0)	2,076	2,076 (0)	0	0	0 (0)
愛知	82	80 (8)	0	2	2 (0)	4,845	4,612 (446)	0	233	69 (0)	都府県	3,615	3,486 (548)	58	71	47 (9)	178,813	168,675 (33,509)	2,608	7,530	1,684 (586)
三重	17	17 (5)	0	0	0 (0)	688	688 (297)	0	0	0 (0)	全国	7,698	7,344 (4,052)	64	290	226 (168)	524,120	479,340 (309,205)	3,304	41,476	9,729 (7,200)

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

表3 検定農家及び検定牛の年度別異動状況

年度	検 定 農 家						検 定 牛					
	追 加 戸 数			除 籍 戸 数			追 加 頭 数			除 籍 頭 数		
	北海道	都府県	全 国	北海道	都府県	全 国	北海道	都府県	全 国	北海道	都府県	全 国
50	723	40	763	112	98	210	11,536	6,377	17,913	7,282	8,024	15,306
60	199	841	1,040	347	696	1,043	73,881	67,965	141,846	69,801	59,253	129,054
61	92	784	876	373	839	1,212	69,581	70,866	140,447	82,101	74,414	156,515
62	228	752	980	444	766	1,210	79,839	68,898	148,737	81,036	63,781	144,817
63	342	750	1,092	179	502	681	92,151	79,519	171,670	67,590	59,890	127,480
01	218	658	876	195	522	717	95,211	83,711	178,922	78,383	69,523	147,906
02	212	461	673	266	657	923	97,214	78,161	175,375	81,523	74,958	156,481
03	164	435	599	306	878	1,184	99,587	79,298	178,885	86,456	81,763	168,219
04	162	413	575	379	830	1,209	106,737	75,158	181,895	97,198	74,948	172,146
05	70	279	349	408	761	1,169	101,847	72,176	174,023	109,941	78,127	188,068
06	71	205	276	545	724	1,269	93,888	67,106	160,994	110,475	79,026	189,501
07	59	235	294	320	766	1,086	100,749	69,480	170,229	99,274	67,232	166,506
08	74	217	291	282	518	800	99,144	71,870	171,014	93,097	72,326	165,423
09	76	216	292	282	536	818	92,196	64,951	157,147	93,430	69,250	162,680
10	68	152	220	237	482	719	94,974	94,755	189,729	91,876	71,433	163,309
11	91	248	339	234	398	632	93,475	69,407	162,882	91,107	68,889	159,996
12	99	191	290	230	389	619	91,782	67,135	158,917	94,588	69,200	163,788
13	129	178	307	188	370	558	94,404	66,447	160,851	83,526	63,013	146,539
14	118	185	303	154	293	447	134,919	70,257	205,176	127,302	68,019	195,321
15	170	297	467	167	332	499	173,899	89,568	263,467	169,948	87,191	257,139
16	135	175	310	187	255	442	145,522	74,721	220,243	140,339	71,594	211,933
17	78	219	297	158	269	427	121,138	76,873	198,011	116,754	72,674	189,428
18	87	185	272	212	235	447	129,026	72,731	201,757	135,798	68,532	204,330
19	74	127	201	138	362	500	122,468	70,120	192,588	112,646	72,319	184,965
20	64	124	188	156	271	427	124,787	69,037	193,824	119,748	73,809	193,557
21	54	132	186	139	257	396	123,389	65,505	188,894	123,267	68,937	192,204
22	79	133	212	149	288	437	128,248	65,918	194,166	132,039	73,078	205,117
23	62	110	172	193	291	484	137,205	72,762	209,967	136,396	72,844	209,240
24	61	76	137	192	182	374	132,970	58,880	191,850	136,885	59,433	196,318
25	61	79	140	183	199	382	136,887	55,986	192,873	142,032	59,755	201,787
26	47	58	105	169	231	400	120,454	56,760	177,214	122,090	59,194	181,284
27	15	58	73	109	232	341	131,057	55,339	186,396	131,603	58,586	190,189
28	45	100	145	97	206	303	142,179	67,388	209,567	135,563	59,707	195,270
29	44	58	102	153	153	306	132,129	49,478	181,607	130,999	52,235	183,234
30	40	53	93	145	167	312	134,884	50,202	185,086	136,564	52,849	189,413

表4 牛群内検定牛率 (平成31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	牛群内検定牛率		
北海道	345,429 頭	345,429 頭	100.0 %		
東北	青森	2,969	2,856	96.2	
	岩手	17,393	15,948	91.7	
	宮城	2,779	2,746	98.8	
	秋田	1,876	1,871	99.7	
	山形	2,200	1,627	74.0	
	福島	2,978	2,978	100.0	
	計又平均	30,195	28,026	92.8	
	関東	茨城	6,430	6,430	100.0
栃木		16,248	14,630	90.0	
群馬		12,793	12,589	98.4	
埼玉		1,086	1,086	100.0	
千葉		6,394	6,394	100.0	
東京		718	718	100.0	
神奈川		1,291	1,291	100.0	
山梨		777	777	100.0	
長野		3,577	3,577	100.0	
静岡		2,565	2,213	86.3	
計又平均		51,879	49,705	95.8	
北陸		新潟	1,113	949	85.3
		富山	628	580	92.4
	石川	260	260	100.0	
	福井	396	396	100.0	
	計又平均	2,397	2,185	91.2	
	東海	岐阜	1,753	1,753	100.0
愛知		5,050	4,494	89.0	
三重		693	693	100.0	
計又平均		7,496	6,940	92.6	

都道府県	検定農家内 経産牛頭数	うち検定牛 頭数	牛群内検定牛率	
近畿	滋賀	1,402 頭	1,402 頭	100.0 %
	京都	989	922	93.2
	大阪	215	215	100.0
	兵庫	5,011	4,934	98.5
	奈良	137	137	100.0
	計又平均	7,754	7,610	98.1
	中国・四国	鳥取	6,092	6,092
島根		1,761	1,570	89.2
岡山		6,809	6,809	100.0
広島		2,762	2,762	100.0
山口		1,193	1,193	100.0
徳島		851	851	100.0
香川		886	886	100.0
愛媛		2,242	2,242	100.0
高知		1,059	1,008	95.2
計又平均		23,655	23,413	99.0
九州		福岡	7,700	7,590
	佐賀	816	816	100.0
	長崎	2,357	2,345	99.5
	熊本	22,417	21,822	97.3
	大分	5,305	5,213	98.3
	宮崎	7,706	7,706	100.0
	鹿児島	7,859	7,714	98.2
計又平均	54,160	53,206	98.2	
沖縄	2,064	2,064	100.0	
都府県	179,600	173,149	96.4	
全国	525,029	518,578	98.8	

表5 検定牛の品種別登録別頭数

都道府県	ホルスタイン種 (登録状況)	ジャージー種 (登録状況)	ブラウンスイス種	その他
北海道	342,856 頭 (97.0 %)	1,115 頭 (95.3 %)	830 頭	400 頭
青森	2,850 (62.6)	0 (0.0)	1	0
岩手	16,667 (74.1)	324 (60.5)	25	4
宮城	2,781 (75.4)	4 (75.0)	3	1
秋田	1,697 (93.1)	154 (96.1)	8	1
山形	1,598 (86.8)	12 (100.0)	0	0
福島	2,884 (93.7)	28 (85.7)	2	0
茨城	6,376 (83.8)	9 (88.9)	11	5
栃木	16,396 (45.8)	98 (24.5)	102	8
群馬	12,424 (83.6)	84 (98.8)	16	1
埼玉	1,084 (82.1)	1 (100.0)	8	0
千葉	6,621 (55.1)	48 (12.5)	1	0
東京	685 (75.2)	27 (7.4)	8	4
神奈川	1,256 (80.4)	38 (73.7)	3	4
新潟	1,290 (74.4)	6 (50.0)	3	0
富山	546 (90.3)	10 (100.0)	4	0
石川	259 (48.7)	0 (0.0)	0	0
福井	380 (80.5)	19 (100.0)	1	0
山梨	805 (93.4)	47 (0.0)	0	0
長野	3,478 (79.9)	123 (45.5)	13	2
岐阜	1,749 (95.4)	0 (0.0)	3	0
静岡	2,178 (74.3)	10 (70.0)	3	4
愛知	4,823 (93.6)	15 (86.7)	5	1
三重	690 (63.5)	0 (0.0)	1	1

都道府県	ホルスタイン種 (登録状況)	ジャージー種 (登録状況)	ブラウンスイス種	その他
滋賀	1,353 頭 (77.2 %)	14 頭 (85.7 %)	1 頭	1 頭
京都	916 (68.2)	23 (8.7)	0	0
大阪	216 (90.7)	1 (100.0)	0	0
兵庫	4,889 (77.4)	79 (63.3)	0	0
奈良	131 (74.8)	2 (100.0)	0	0
鳥取	5,999 (98.1)	4 (50.0)	0	0
島根	1,548 (87.2)	5 (40.0)	20	14
岡山	5,754 (95.8)	1,060 (98.9)	3	0
広島	2,780 (56.5)	12 (0.0)	0	0
山口	1,177 (93.5)	17 (82.4)	1	0
徳島	805 (69.2)	0 (0.0)	0	0
香川	1,103 (73.0)	1 (0.0)	11	1
愛媛	2,410 (80.3)	6 (83.3)	2	3
高知	1,058 (63.8)	2 (50.0)	0	0
福岡	7,532 (78.4)	23 (26.1)	0	1
佐賀	811 (70.4)	0 (0.0)	0	0
長崎	2,440 (85.5)	6 (33.3)	1	1
熊本	21,739 (76.2)	708 (53.3)	32	20
大分	5,100 (44.2)	2 (0.0)	149	25
宮崎	7,647 (67.7)	54 (50.0)	18	15
鹿児島	8,021 (91.3)	9 (77.8)	2	2
沖縄	2,070 (80.8)	3 (66.7)	0	0
都府県	175,016 (75.2)	3,088 (71.3)	461	119
全国	517,872 (89.6)	4,203 (77.7)	1,291	519

表6 平成30年度検定員所属別内訳(平成31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	家 畜 保 健 衛 生 所	農 業 改 良 普 及 所	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			農 酪 農 家	そ の 農 他 家	獣 医 師	人 工 授 精 師		
北海道					1				126					4	210	7	13			61	422
東北	1							14	19			3		2	32	16	6		11	14	118
関東	5			6		15		15	51					7	51	149	15	6	3	17	347
北陸	3		2	1				4	10						1	26	3			1	52
東海	1					4		25	4							17		5		5	61
近畿	2	15		2	1	48	1		19				3	1	15	30	4	1	1	2	145
中国・四国	2			1		8		18	25				10			26	13	1	2	43	149
九州				2				3	10						66	1				4	103
沖 縄															3						3
都府県	14	15	2	12	1	75	1	79	138	0	3	0	38	10	168	265	41	13	17	86	978
全 国	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

平成27年度	16	17	3	14	4	27	2	150	259	2	4	1	31	13	405	251	60	15	20	162	1,456
比率 (%)	1.1	1.2	0.2	1.0	0.3	1.9	0.1	10.3	17.8	0.1	0.3	0.1	2.1	0.9	27.8	17.2	4.1	1.0	1.4	11.1	100.0
平成28年度	16	17	3	14	3	26	2	135	302	1	4	0	39	12	359	250	54	14	20	203	1,474
比率 (%)	1.1	1.2	0.2	0.9	0.2	1.8	0.1	9.2	20.5	0.1	0.3	0.0	2.6	0.8	24.4	17.0	3.7	0.9	1.4	13.8	100.0
平成29年度	16	16	2	13	3	24	1	84	242	0	5	1	36	12	416	166	50	13	18	244	1,362
比率 (%)	1.2	1.2	0.1	1.0	0.2	1.8	0.1	6.2	17.8	0.0	0.4	0.1	2.6	0.9	30.5	12.2	3.7	1.0	1.3	17.9	100.0

II 検定成績の集計分析

1. 検定成績関係

(1) 305日検定成績

表7-1は、平成30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、平成30年度では前年を117kg上回って9,711kgとなった。乳成分率では乳脂肪率は僅か0.01%上昇し3.89%、蛋白質率は昨年同様3.28%、無脂固形分率は僅か0.01%上昇し8.76%となった。

都府県と北海道を比較すると、乳量は都府県が北海道を25kg下回り、乳成分率は北海道が3成分とも高かった。

また、自動搾乳(搾乳ロボット)の乳量は全国で10,742kgと立会検定と比較して1,031kg高い。乳成分では乳脂肪率が3.83%と立会検定より0.06%低い、乳蛋白質率は3.28%と同一、無脂固形分率は8.81%と0.05%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6,502kgで、前年より34kg増であった。内訳は都府県6,443kg、北海道6,677kgで、都府県では前年より5kg減、北海道では141kg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7,624kgで前年より201kg増、内訳は都府県7,941kgで109kg増、北海道7,465kgで217kg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4.17%、蛋白質率3.63%、無脂固形分率9.10%であった。

表7-2は、平成30年度版から追加した3回搾乳に関する305日検定成績である。ジャージーなど他品種や自家検定されているものも僅かながら

存在するが、集計には耐えられないため「ホルスタイン」「乳用牛」「立会」「計」の区分とした。ホルスタイン立会での乳量は、11,150kgであり、2回搾乳や自動搾乳を超える成績となっている。3回搾乳が2回搾乳より乳量が多いことはこれまでも知られている。搾乳ロボットより多くなる要因は、搾乳ロボットが自由訪問により搾乳を行っていることから搾乳回数が実質2回となっているものも含まれることなどが考えられる。3回搾乳の成績には、もうひとつの大きな特徴として、濃厚飼料の多給をあげることができる。ホルスタイン立会で4,265kgもの給与量となっており、2回搾乳と比較して801kgも多いものである。このことから、飼料効果(=乳量kg÷濃厚飼料給与量kg)は2.6となり、2回搾乳の2.8より低い結果となっている。

(2) 年次別305日検定成績

表8～10に、全国、北海道、都府県のホルスタイン種の年次別305日立会検定成績の推移を示した。表8のとおり、全国の平均乳量は概ね増加基調で推移し、平成30年は前年より117kg増の9,711kg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145kg増、表10の都府県の平均乳量は60kg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。

図3 各年次305日検定乳量の推移

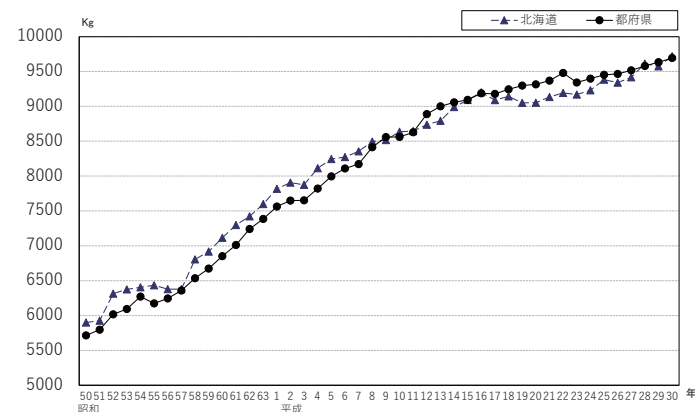


表7-1 305日検定成績（2回搾乳および自動搾乳）

（注）平成30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	181,611	9,719	1,255	22,406	3.90	1.9	6.3	379	3.30	2.5	4.6	8.77	7.4	9.9	3,302	18	2.9	15.2
		都府県	89,904	9,694	2,215	21,475	3.87	1.2	7.0	375	3.25	2.5	4.4	8.73	6.8	9.9	3,783	20	2.6	15.1
		全国	271,515	9,711	1,255	22,406	3.89	1.2	7.0	378	3.28	2.5	4.6	8.76	6.8	9.9	3,464	19	2.8	15.1
	自家	北海道	349	9,627	5,182	17,360	4.05	2.2	5.1	390	3.32	2.8	4.3	8.82	8.0	9.6	3,291	13	2.8	—
		都府県	1,166	9,806	4,181	15,934	3.81	1.5	5.8	374	3.25	2.7	4.2	8.72	7.5	9.7	4,125	21	2.4	15.3
		全国	1,515	9,764	4,181	17,360	3.87	1.5	5.8	378	3.27	2.7	4.3	8.75	7.5	9.7	3,959	19	2.5	15.2
	自動	北海道	15,767	10,818	2,793	20,746	3.84	2.5	5.7	415	3.29	2.6	4.4	8.82	7.6	9.9	3,509	17	3.1	16.9
		都府県	2,579	10,276	3,619	17,394	3.82	2.4	5.6	392	3.28	2.6	4.7	8.81	6.9	9.8	3,611	18	2.9	16.4
		全国	18,346	10,742	2,793	20,746	3.83	2.4	5.7	412	3.28	2.6	4.7	8.81	6.9	9.9	3,524	17	3.1	16.8
計	北海道	197,727	9,807	1,255	22,406	3.89	1.9	6.3	382	3.29	2.5	4.6	8.77	7.4	9.9	3,318	18	3.0	15.3	
	都府県	93,649	9,711	2,215	21,475	3.87	1.2	7.0	376	3.25	2.5	4.7	8.74	6.8	9.9	3,782	20	2.6	15.1	
	全国	291,376	9,776	1,255	22,406	3.89	1.2	7.0	380	3.28	2.5	4.7	8.76	6.8	9.9	3,470	19	2.8	15.2	
ジャージー	立会	北海道	493	6,677	3,243	11,435	4.92	3.2	6.9	328	3.88	3.1	4.5	9.26	8.5	9.9	2,732	19	2.5	11.3
	都府県	1,456	6,443	1,923	11,219	4.92	2.6	6.8	317	3.88	3.0	4.6	9.28	8.4	9.9	2,897	21	2.2	14.7	
	全国	1,949	6,502	1,923	11,435	4.92	2.6	6.9	320	3.88	3.0	4.6	9.27	8.4	9.9	2,856	21	2.3	13.8	
ブラウンスイス	立会	北海道	419	7,465	3,009	13,044	4.28	3.2	5.4	320	3.64	3.0	4.3	9.10	7.9	9.8	2,765	17	2.7	12.1
	都府県	211	7,941	4,278	11,761	3.95	2.4	5.4	314	3.60	3.1	4.3	9.10	8.4	9.9	4,336	21	1.8	12.7	
	全国	630	7,624	3,009	13,044	4.17	2.4	5.4	318	3.63	3.0	4.3	9.10	7.9	9.9	3,315	19	2.3	12.3	
乳用牛	立会	北海道	182,687	9,704	1,255	22,406	3.90	1.9	6.9	379	3.30	2.5	4.6	8.77	7.4	9.9	3,298	18	2.9	15.1
		都府県	91,633	9,637	1,923	21,475	3.88	1.2	7.0	374	3.26	2.5	4.6	8.74	6.8	9.9	3,770	20	2.6	15.1
		全国	274,320	9,682	1,255	22,406	3.90	1.2	7.0	377	3.29	2.5	4.6	8.76	6.8	9.9	3,458	19	2.8	15.1
	自家	北海道	349	9,627	5,182	17,360	4.05	2.2	5.1	390	3.32	2.8	4.3	8.82	8.0	9.6	3,291	13	2.8	—
		都府県	1,181	9,755	3,972	15,934	3.82	1.5	5.8	373	3.26	2.7	4.2	8.73	7.5	9.7	4,122	21	2.4	15.3
		全国	1,530	9,726	3,972	17,360	3.87	1.5	5.8	377	3.27	2.7	4.3	8.75	7.5	9.7	3,958	20	2.4	15.3
	自動	北海道	15,867	10,797	2,761	20,746	3.84	2.5	6.4	415	3.29	2.6	4.6	8.82	7.6	9.9	3,505	17	3.1	16.9
		都府県	2,588	10,270	3,619	17,394	3.82	2.4	5.6	392	3.28	2.6	4.7	8.81	6.9	9.8	3,611	18	2.8	16.4
		全国	18,455	10,723	2,761	20,746	3.84	2.4	6.4	411	3.29	2.6	4.7	8.82	6.9	9.9	3,520	17	3.1	16.8
計	北海道	198,903	9,791	1,255	22,406	3.90	1.9	6.9	381	3.30	2.5	4.6	8.77	7.4	9.9	3,315	18	3.0	15.3	
	都府県	95,402	9,655	1,923	21,475	3.88	1.2	7.0	375	3.26	2.5	4.7	8.74	6.8	9.9	3,770	20	2.6	15.2	
	全国	294,305	9,747	1,255	22,406	3.89	1.2	7.0	379	3.29	2.5	4.7	8.76	6.8	9.9	3,465	19	2.8	15.2	

（※ 自動は搾乳ロボットでの検定、2回搾乳ではない）

表7-2 305日検定成績（3回搾乳）

(注)平成30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	7,039	11,343	2,330	20,772	3.84	2.6	6.0	436	3.21	2.6	4.2	8.72	7.7	9.7	4,226	19	2.7	19.1
		都府県	5,294	10,893	2,646	18,251	3.70	2.1	5.6	403	3.19	2.6	4.1	8.70	7.6	9.6	4,316	17	2.5	17.3
		全 国	12,333	11,150	2,330	20,772	3.78	2.1	6.0	422	3.20	2.6	4.2	8.71	7.6	9.7	4,265	18	2.6	18.5
	計	北海道	7,039	11,343	2,330	20,772	3.84	2.6	6.0	436	3.21	2.6	4.2	8.72	7.7	9.7	4,226	19	2.7	19.1
		都府県	5,317	10,893	2,646	18,251	3.70	2.1	5.6	403	3.19	2.6	4.1	8.70	7.6	9.6	4,311	17	2.5	17.3
		全 国	12,356	11,149	2,330	20,772	3.78	2.1	6.0	422	3.20	2.6	4.2	8.71	7.6	9.7	4,263	18	2.6	18.5
乳 用 牛	立 会	北海道	7,061	11,333	2,330	20,772	3.84	2.6	6.0	435	3.21	2.6	4.2	8.72	7.7	9.7	4,226	19	2.7	19.1
		都府県	5,298	10,891	2,646	18,251	3.70	2.1	5.6	403	3.19	2.6	4.1	8.70	7.6	9.6	4,315	17	2.5	17.3
		全 国	12,359	11,144	2,330	20,772	3.78	2.1	6.0	422	3.20	2.6	4.2	8.71	7.6	9.7	4,264	18	2.6	18.5
	計	北海道	7,061	11,333	2,330	20,772	3.84	2.6	6.0	435	3.21	2.6	4.2	8.72	7.7	9.7	4,226	19	2.7	19.1
		都府県	5,321	10,891	2,646	18,251	3.70	2.1	5.6	403	3.19	2.6	4.1	8.70	7.6	9.6	4,311	17	2.5	17.3
		全 国	12,382	11,143	2,330	20,772	3.78	2.1	6.0	421	3.20	2.6	4.2	8.71	7.6	9.7	4,262	18	2.6	18.5

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	平均乳飼比 (%)	平均飼効	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
1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

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	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
1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

表10 年次別305日検定成績（立会2回搾乳）ホルスタイン種

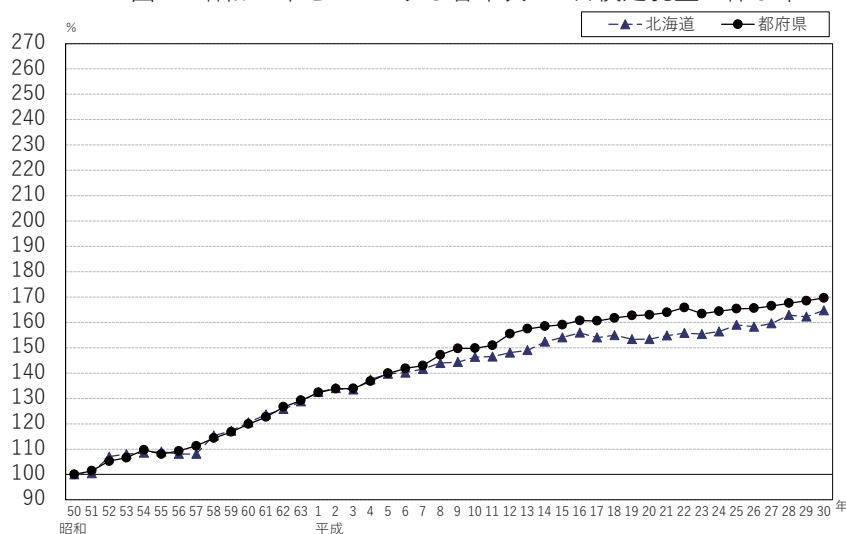
【都府県】

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	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
1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

昭和50年から平成30年までに乳量は3,885kg（北海道3,819kg、都府県3,979kg）の増加、年当たりの増加量は88.3kgとなる。

図4に検定日乳量の伸び率を示した。図示のとおり昭和50年を100とすると、これまでに北海道165%、都府県170%の伸び率となる。305日乳量は平成17年あたりから伸び悩み傾向を示しつつも、長期的に見れば着実に伸びてきたことは一目瞭然である。

図4 昭和50年を100とする各年次305日検定乳量の伸び率



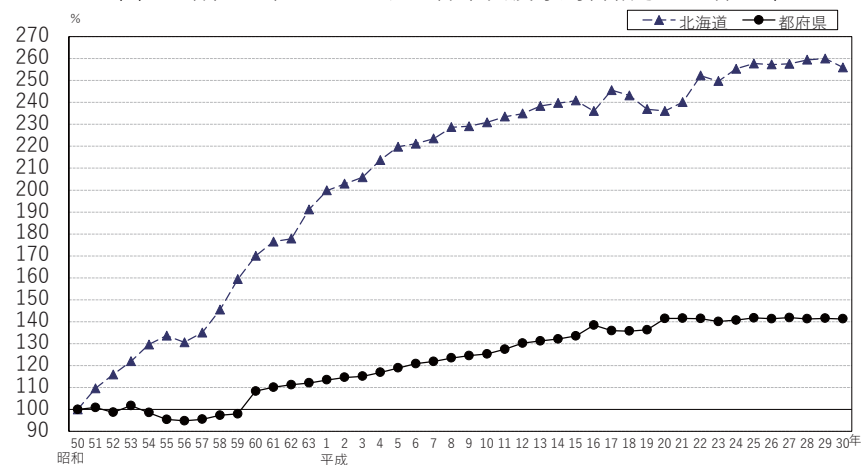
(3) 濃厚飼料給与量の推移

図5は、平成30年に305日検定を終了した牛について、事業開始時（昭和50年）の1頭当たり濃厚飼料給与量を100とし伸び率推移を年次別に示したもので、都府県141%、北海道245%の伸び率である。

北海道の濃厚飼料給与量が都府県に比べ、昭和50年で1,387kgもの差があったが、平成30年では481kgの差に縮まっている。表8に示したとおり、全国の年間平均濃厚飼料給与量は、平成30年は前年に対して、

36kg減った。その内訳は表9、10のとおりで前年に比べて北海道52kg、都府県6kgの減であった。

図5 昭和50年を100とする各年次濃厚飼料給与量の伸び率



(4) 体重階層別305日乳量及び体重能率指数

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

図6 体重階層別305日乳量（立会）

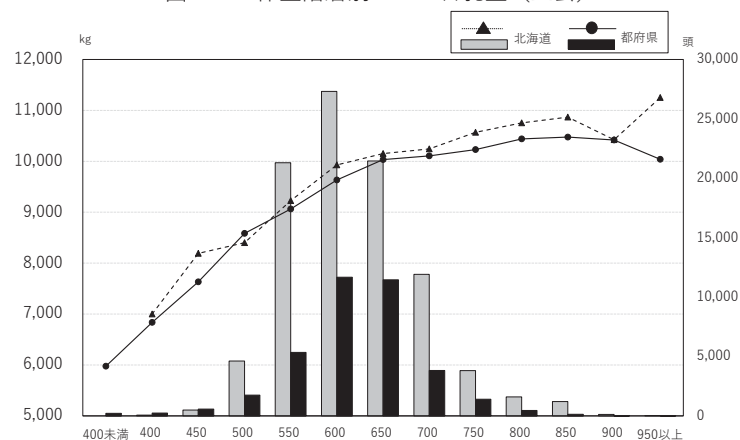
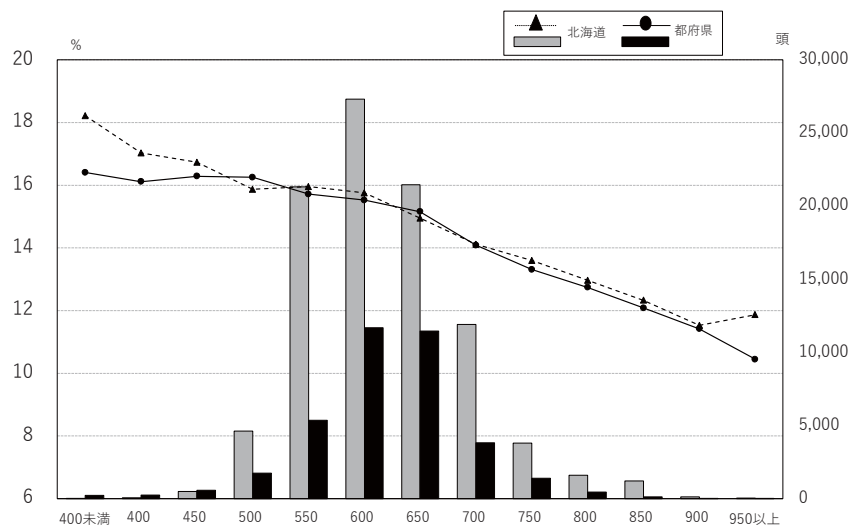


図7に体重能率指数を示した。これは305日乳量を10ヵ月間の平均体重で除したものである。都府県、北海道ともに体重600kg程度までは、体重能率指数16%程度を維持するが、650kg以上では急速に低下する。

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11-1.11-2.11-3は平成30年度版から追加したもので、3回搾乳や自動搾乳について再編整理した。

表11-1は従来から掲載しているもので、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、暑熱の影響節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は新しく追加した立会3回搾乳に関するものである。暑熱の影響で夏季分娩牛の乳量が低い傾向となるのは、2回搾乳と変わらない。しかし、分娩季節による乳量の変化量そのものが小さく、夏季分娩以外での

変化量は、極めて僅差であり乳量の高い季節を特定することはできない。

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

(6) 年型別305日検定成績

表12-1.12-2.12-3は平成30年度版から追加したもので、分娩時の年齢による305日検定成績について3回搾乳や自動搾乳を再編整理した。最も乳量が多くなる分娩時の年齢は、概して4年型もしくは5年型であり、その差は僅差である。各年型の頭数について、搾乳回数別に大きな差異が認められる。2年型頭数を母数として5年型頭数の比率を比較すれば、2回搾乳では28.6% (= 29,133頭 ÷ 101,786頭)、3回搾乳21.0% (= 1,165頭 ÷ 5,5548頭)、自動搾乳16.0% (= 1,090頭 ÷ 6,803頭)となっており、3回搾乳や自動搾乳では、高乳量を期待出来る5年型の頭数比率が小さい傾向が見られる。

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）

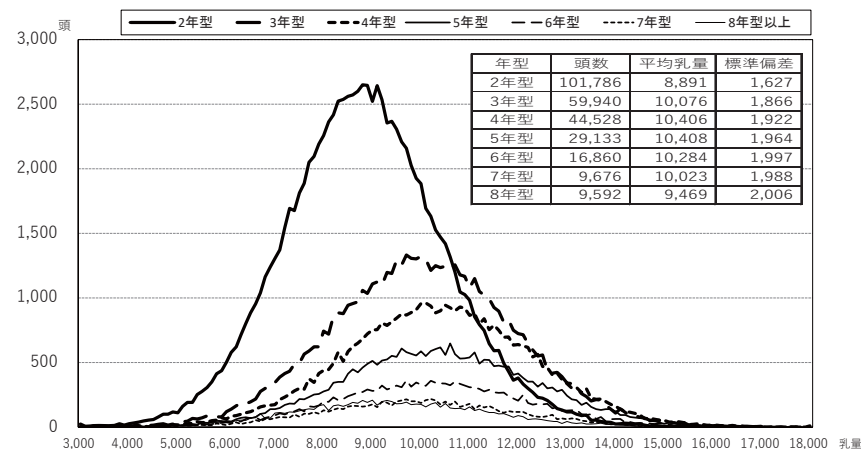


表11-1 分娩季節別305日検定成績（立会2回搾乳）ホルスタイン種

区分	分娩月	頭数	乳量 (kg)			平均乳脂率 (%)	平均乳脂量 (kg)	平均蛋白質率 (%)	平均無脂固形分率 (%)	平均濃厚飼料給与量 (kg)	平均乳飼比 (%)	平均飼料効果	平均体重能率指数
			平均	最低	最高								
北海道	3月～5月	44,896	9,578	1,255	18,998	3.88	372	3.29	8.76	3,306	18	2.9	15.1
	6月～8月	48,771	9,561	2,697	20,347	3.92	375	3.32	8.79	3,297	18	2.9	14.9
	9月～11月	45,638	9,837	1,989	21,657	3.91	385	3.30	8.78	3,310	18	3.0	15.3
	12月～2月	42,347	9,921	1,489	22,406	3.88	384	3.27	8.74	3,295	18	3.0	15.4
	計又は平均	181,652	9,719	1,255	22,406	3.90	379	3.30	8.77	3,302	18	2.9	15.2
都府県	3月～5月	18,864	9,683	2,997	18,793	3.85	373	3.24	8.72	3,808	20	2.5	15.2
	6月～8月	22,270	9,526	2,215	20,316	3.88	369	3.28	8.76	3,798	20	2.5	14.9
	9月～11月	25,450	9,733	2,224	21,475	3.89	379	3.26	8.75	3,767	20	2.6	15.1
	12月～2月	23,333	9,822	3,011	19,909	3.86	380	3.23	8.71	3,769	20	2.6	15.3
	計又は平均	89,917	9,694	2,215	21,475	3.87	375	3.25	8.73	3,784	20	2.6	15.1
全国	3月～5月	63,760	9,609	1,255	18,998	3.87	372	3.28	8.74	3,457	19	2.8	15.1
	6月～8月	71,041	9,550	2,215	20,347	3.91	373	3.31	8.78	3,457	19	2.8	14.9
	9月～11月	71,088	9,800	1,989	21,657	3.90	383	3.29	8.77	3,476	19	2.8	15.2
	12月～2月	65,680	9,886	1,489	22,406	3.87	383	3.25	8.73	3,466	19	2.9	15.4
	計又は平均	271,569	9,711	1,255	22,406	3.89	378	3.28	8.76	3,464	19	2.8	15.1

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	1,816	11,323	5,023	18,820	3.83	434	3.21	8.72	4,232	18	2.7	19.0
	6月～8月	1,751	11,248	4,879	18,051	3.85	433	3.23	8.72	4,271	19	2.6	19.0
	9月～11月	1,805	11,416	4,341	20,772	3.84	439	3.22	8.73	4,260	19	2.7	19.2
	12月～2月	1,676	11,394	4,287	18,653	3.83	437	3.20	8.70	4,141	19	2.8	19.2
	計又は平均	7,048	11,345	4,287	20,772	3.84	435	3.21	8.72	4,227	19	2.7	19.1
都府県	3月～5月	1,157	10,964	3,398	17,338	3.68	403	3.18	8.68	4,275	17	2.6	17.2
	6月～8月	1,220	10,784	4,043	18,251	3.69	398	3.21	8.71	4,317	16	2.5	16.9
	9月～11月	1,476	10,925	2,646	17,686	3.72	406	3.21	8.71	4,291	16	2.6	17.4
	12月～2月	1,441	10,887	2,770	17,019	3.71	404	3.17	8.69	4,373	17	2.5	17.4
	計又は平均	5,294	10,891	2,646	18,251	3.70	403	3.19	8.70	4,316	17	2.5	17.3
全国	3月～5月	2,973	11,183	3,398	18,820	3.77	422	3.20	8.70	4,249	17	2.6	18.5
	6月～8月	2,971	11,057	4,043	18,251	3.78	418	3.22	8.72	4,289	18	2.6	18.4
	9月～11月	3,281	11,195	2,646	20,772	3.79	424	3.21	8.72	4,274	18	2.6	18.5
	12月～2月	3,117	11,160	2,770	18,653	3.78	422	3.18	8.69	4,248	18	2.6	18.5
	計又は平均	12,342	11,150	2,646	20,772	3.78	422	3.20	8.71	4,265	18	2.6	18.5

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	2,613	10,838	3,135	～	18,328	3.78	409	3.28	8.82	3,442	17	3.2	17.4
	6月～8月	3,121	10,828	3,910	～	18,267	3.83	415	3.32	8.87	3,482	17	3.1	17.0
	9月～11月	3,072	11,186	3,377	～	20,746	3.82	427	3.29	8.85	3,536	16	3.2	17.5
	12月～2月	3,200	11,222	4,752	～	18,192	3.79	425	3.27	8.81	3,504	16	3.2	17.9
	計又は平均	12,006	11,027	3,135	～	20,746	3.80	419	3.29	8.84	3,493	16	3.2	17.4
都府県	3月～5月	445	10,217	4,520	～	16,456	3.75	383	3.26	8.80	3,471	17	2.9	16.4
	6月～8月	505	10,200	4,749	～	16,437	3.80	387	3.31	8.84	3,456	17	3.0	16.6
	9月～11月	672	10,398	3,619	～	16,954	3.82	398	3.29	8.84	3,600	18	2.9	16.7
	12月～2月	691	10,488	4,148	～	17,394	3.81	400	3.26	8.79	3,735	19	2.8	16.7
	計又は平均	2,313	10,347	3,619	～	17,394	3.80	393	3.28	8.82	3,584	18	2.9	16.6
全国	3月～5月	3,058	10,748	3,135	～	18,328	3.77	406	3.28	8.82	3,447	17	3.1	17.3
	6月～8月	3,626	10,741	3,910	～	18,267	3.82	411	3.32	8.87	3,478	17	3.1	16.9
	9月～11月	3,744	11,045	3,377	～	20,746	3.82	422	3.29	8.85	3,548	17	3.1	17.4
	12月～2月	3,891	11,092	4,148	～	18,192	3.79	421	3.27	8.81	3,546	17	3.1	17.7
	計又は平均	14,319	10,917	3,135	～	20,746	3.80	415	3.29	8.83	3,508	17	3.1	17.3

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	68,976	8,893	1,255	17,169	3.88	345	3.32	8.86	3,316	19	2.7	14.9
	3年型	39,666	10,115	2,312	21,657	3.90	394	3.31	8.76	3,349	17	3.0	15.8
	4年型	29,238	10,450	2,039	18,453	3.91	409	3.28	8.72	3,332	17	3.1	15.7
	5年型	19,295	10,446	2,518	20,242	3.92	409	3.28	8.71	3,289	17	3.2	15.3
	6年型	11,293	10,280	3,129	22,406	3.90	401	3.25	8.66	3,232	17	3.2	14.8
	7年型	6,413	9,996	2,570	19,492	3.90	390	3.24	8.64	3,166	17	3.2	14.3
	8年型	6,730	9,395	2,668	17,265	3.90	366	3.23	8.62	3,033	18	3.1	13.2
	都府県	2年型	32,810	8,886	2,224	18,144	3.85	342	3.28	8.84	3,731	22	2.4
3年型		20,274	10,000	2,982	17,831	3.88	388	3.27	8.74	3,815	20	2.6	15.5
4年型		15,290	10,322	3,081	20,008	3.90	402	3.24	8.69	3,826	19	2.7	15.7
5年型		9,838	10,332	2,974	20,316	3.90	403	3.23	8.66	3,830	19	2.7	15.5
6年型		5,567	10,291	3,858	21,475	3.88	399	3.21	8.61	3,765	19	2.7	15.3
7年型		3,263	10,077	3,877	19,909	3.87	390	3.19	8.57	3,802	20	2.7	15.0
8年型		2,862	9,643	2,215	18,945	3.85	371	3.18	8.55	3,765	20	2.6	14.3
全国		2年型	101,786	8,891	1,255	18,144	3.87	344	3.31	8.86	3,452	20	2.6
	3年型	59,940	10,076	2,312	21,657	3.89	392	3.30	8.75	3,509	18	2.9	15.7
	4年型	44,528	10,406	2,039	20,008	3.91	407	3.27	8.71	3,504	18	3.0	15.6
	5年型	29,133	10,408	2,518	20,316	3.91	407	3.26	8.69	3,474	18	3.0	15.3
	6年型	16,860	10,284	3,129	22,406	3.89	400	3.24	8.64	3,410	18	3.0	15.0
	7年型	9,676	10,023	2,570	19,909	3.89	390	3.22	8.62	3,383	18	3.0	14.5
	8年型	9,592	9,469	2,215	18,945	3.88	368	3.21	8.60	3,253	18	2.9	13.5

※8年型は8年型以上の検定牛を含む。

表12-2 年型別305日検定成績（立会3回搾乳）ホルスタイン種

区分	年 型	頭 数	乳 量 (kg)			平 均 乳脂率 (%)	平 均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平 均 乳飼比 (%)	平 均 飼 効 果	平 均 体 重 能 率 指 数
			平 均	最 低	最 高								
北海道	2年型	3,509	10,534	2,330	16,619	3.81	402	3.22	8.77	4,158	20	2.5	18.5
	3年型	1,471	12,078	5,179	18,573	3.83	463	3.22	8.69	4,306	18	2.8	20.2
	4年型	1,051	12,292	4,536	20,772	3.88	477	3.21	8.66	4,321	18	2.8	20.0
	5年型	561	12,279	5,233	18,820	3.88	476	3.20	8.66	4,288	18	2.9	19.5
	6年型	267	12,139	5,346	16,973	3.89	472	3.18	8.63	4,261	18	2.9	19.1
	7年型	106	11,613	7,542	15,391	3.93	457	3.19	8.65	4,075	18	2.9	17.8
	8年型	74	11,298	4,341	16,945	3.83	432	3.20	8.60	4,119	19	2.7	17.2
都 府 県	2年型	2,039	10,000	3,730	17,184	3.77	377	3.22	8.78	4,254	19	2.4	16.4
	3年型	1,171	11,205	2,646	15,975	3.70	415	3.20	8.69	4,300	16	2.6	17.5
	4年型	856	11,629	4,392	18,251	3.68	428	3.19	8.67	4,322	15	2.7	18.0
	5年型	604	11,779	4,043	17,019	3.64	428	3.16	8.63	4,400	15	2.7	18.0
	6年型	314	11,595	3,606	17,686	3.65	423	3.17	8.63	4,394	15	2.6	17.8
	7年型	159	11,393	5,546	16,398	3.55	404	3.13	8.55	4,414	15	2.6	16.9
	8年型	151	10,853	6,714	17,338	3.53	383	3.13	8.57	4,648	15	2.3	16.3
全 国	2年型	5,548	10,337	2,330	17,184	3.80	393	3.22	8.78	4,193	19	2.5	17.8
	3年型	2,642	11,691	2,646	18,573	3.78	442	3.21	8.69	4,304	17	2.7	19.2
	4年型	1,907	11,994	4,392	20,772	3.80	455	3.20	8.66	4,321	17	2.8	19.3
	5年型	1,165	12,019	4,043	18,820	3.76	451	3.18	8.65	4,347	16	2.8	18.9
	6年型	581	11,845	3,606	17,686	3.76	446	3.18	8.63	4,333	17	2.7	18.5
	7年型	265	11,481	5,546	16,398	3.70	425	3.16	8.59	4,278	16	2.7	17.4
	8年型	225	11,000	4,341	17,338	3.63	399	3.15	8.58	4,474	16	2.5	16.6

※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	5,769	10,180	3,377	18,423	3.78	385	3.30	8.90	3,526	18	2.9	17.2
	3年型	2,976	11,809	3,401	19,205	3.80	448	3.30	8.82	3,405	15	3.5	18.3
	4年型	1,618	12,006	3,135	18,192	3.83	460	3.28	8.78	3,571	16	3.4	17.8
	5年型	906	11,890	3,910	20,746	3.84	457	3.27	8.77	3,470	15	3.4	17.0
	6年型	424	11,663	6,080	18,247	3.88	453	3.25	8.72	3,521	16	3.3	16.5
	7年型	182	11,071	5,089	17,234	3.90	431	3.25	8.69	3,466	16	3.2	15.4
	8年型	147	10,524	4,461	15,684	3.92	413	3.24	8.73	3,311	17	3.2	14.7
都府県	2年型	1,034	9,524	4,148	15,039	3.80	362	3.29	8.89	3,584	19	2.7	16.0
	3年型	586	11,028	5,411	17,366	3.77	416	3.29	8.80	3,588	17	3.1	17.7
	4年型	347	11,270	4,940	17,013	3.80	428	3.27	8.78	3,674	17	3.1	17.1
	5年型	184	10,897	3,619	16,437	3.87	422	3.25	8.72	3,549	17	3.1	16.5
	6年型	97	10,688	4,742	16,419	3.83	409	3.22	8.65	3,615	17	3.0	15.5
	7年型	52	10,997	5,443	17,394	3.85	423	3.24	8.70	3,212	15	3.4	16.2
	8年型	20	10,271	7,020	14,102	3.76	386	3.20	8.64	3,420	17	3.0	15.6
全国	2年型	6,803	10,081	3,377	18,423	3.78	381	3.30	8.90	3,535	18	2.9	17.0
	3年型	3,562	11,680	3,401	19,205	3.79	443	3.30	8.82	3,435	15	3.4	18.1
	4年型	1,965	11,876	3,135	18,192	3.83	455	3.27	8.78	3,590	16	3.3	17.7
	5年型	1,090	11,722	3,619	20,746	3.84	451	3.27	8.76	3,483	16	3.4	16.9
	6年型	521	11,482	4,742	18,247	3.87	445	3.24	8.71	3,539	16	3.2	16.3
	7年型	234	11,054	5,089	17,394	3.88	429	3.25	8.69	3,407	16	3.3	15.5
	8年型	167	10,494	4,461	15,684	3.90	409	3.24	8.72	3,325	17	3.2	14.8

※8年型は8年型以上の検定牛を含む。

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。

(7) 産次別 305 日検定成績

表 13-1.13-2.13-3 は平成 30 年度版から追加したもので、産次による 305 日検定成績について 3 回搾乳や自動搾乳を再編整理した。最も乳量が多くなる産次は、概して 3 産もしくは 4 産であり、その差は僅差である。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 36.3% (= 31,169 頭 ÷ 85,954 頭)、3 回搾乳 28.6% (= 1,285 頭 ÷ 4,494 頭)、自動搾乳 21.2% (= 1,187 頭 ÷ 5,600 頭) となっており、3 回搾乳や自動搾乳では、高乳量を期待出来る 4 産の頭数比率が小さい傾向が見られる。

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

※年型別と産次別の 305 日検定成績の留意点

年型別と産次別の両方の 305 日検定成績を示したが、その利用にあたっての留意点を記す。図 10 には、年型（月齢）と産次の関係を示した。各産次とも分布の最頻値（最も頭数の多い値）の右側に偏りがあり高月齢の牛が混在する。この現象は産次別乳量を利用するとき注意しなければならない。同一産次であっても月齢の進んだ牛ほど高乳量となる傾向があるからである。しかし、月齢による集計である年型別も注意しなければならない。例えば 2 年型の検定成績は大半の初産牛と 2 産牛の一部の成績を基に

構成されているからである。このように年型別と産次別の検定成績はそれぞれに特徴があることを留意して利用することが必要である。

図9 産次別 305 日乳量の度数分布（全国、立会、2回搾乳、

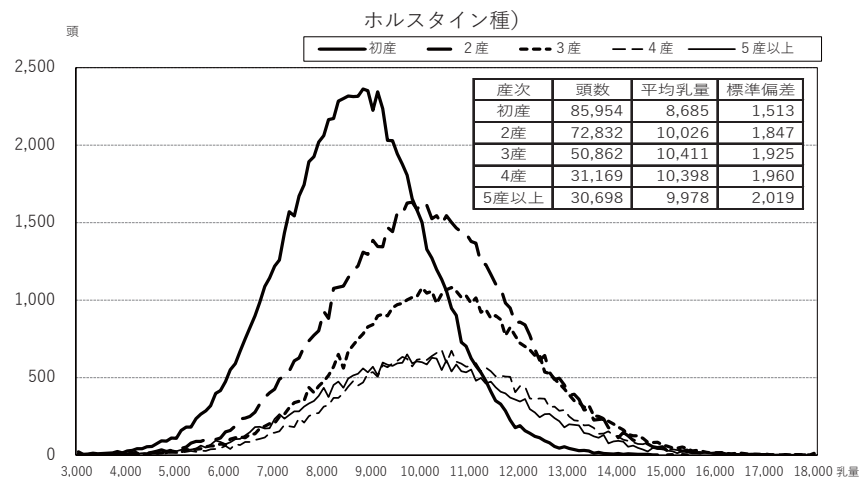


図10 各産次における月齢及び年型の度数分布

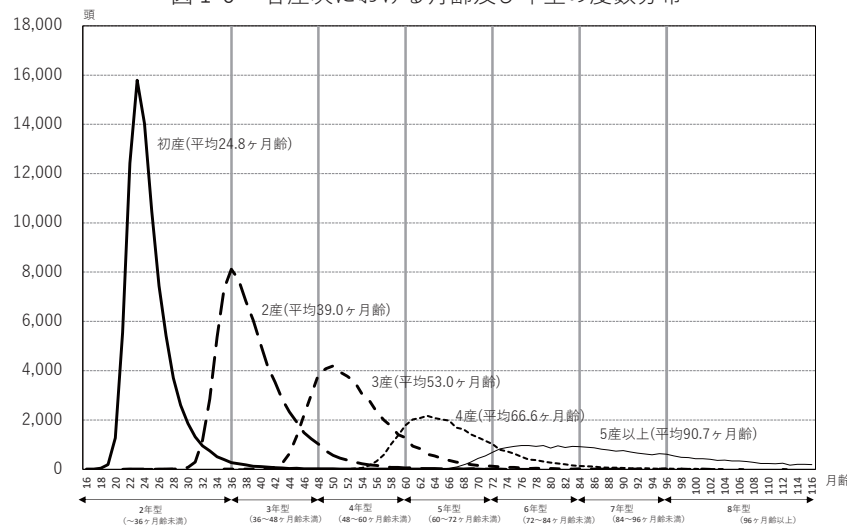


表13-1 産次別305日検定成績（立会2回搾乳）ホルスタイン種

区分	産次	平均分娩時月齢(ヶ月)	頭数(頭)	乳量(kg)			平均乳脂率(%)	平均乳脂量(kg)	平均蛋白質率(%)	平均無脂固形分率(%)	平均濃厚飼料給与量(kg)	平均乳飼比(%)	平均飼料効果	平均体重能率指数
				平均	最低	～ 最大								
北海道	初産	24.6	57,067	8,648	1,255	～ 15,795	3.88	336	3.32	8.88	3,284	20	2.6	14.7
	2産	38.6	48,387	10,055	2,039	～ 21,657	3.89	392	3.31	8.77	3,359	18	3.0	15.8
	3産	52.5	33,485	10,452	3,079	～ 18,998	3.92	409	3.28	8.72	3,337	17	3.1	15.6
	4産	66.1	21,178	10,438	2,518	～ 20,242	3.91	408	3.28	8.70	3,293	17	3.2	15.3
	5産	90.9	21,494	9,960	2,668	～ 22,406	3.90	389	3.25	8.65	3,174	17	3.1	14.2
都府県	初産	25.3	28,887	8,760	2,224	～ 16,377	3.84	337	3.27	8.85	3,709	22	2.4	14.4
	2産	40.0	24,445	9,968	2,982	～ 18,144	3.88	387	3.27	8.74	3,819	20	2.6	15.5
	3産	54.1	17,377	10,333	3,081	～ 20,316	3.90	403	3.24	8.68	3,831	19	2.7	15.7
	4産	67.9	9,991	10,312	2,974	～ 21,475	3.89	401	3.23	8.65	3,816	19	2.7	15.4
	5産	90.7	9,204	10,020	2,215	～ 18,945	3.86	387	3.20	8.59	3,791	20	2.6	15.0
全国	初産	24.8	85,954	8,685	1,255	～ 16,377	3.87	336	3.30	8.87	3,429	21	2.5	14.6
	2産	39.1	72,832	10,026	2,039	～ 21,657	3.89	390	3.30	8.76	3,516	18	2.9	15.7
	3産	53.1	50,862	10,411	3,079	～ 20,316	3.91	407	3.27	8.71	3,509	18	3.0	15.6
	4産	66.7	31,169	10,398	2,518	～ 21,475	3.91	406	3.26	8.69	3,463	18	3.0	15.3
	5産	90.9	30,698	9,978	2,215	～ 22,406	3.89	388	3.23	8.63	3,361	18	3.0	14.4

※5産は5産以上の検定牛を含む。

表13-2 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	平均分娩時月齢(ヶ月)	頭数(頭)	乳量(kg)			平均乳脂率(%)	平均乳脂量(kg)	平均蛋白質率(%)	平均無脂固形分率(%)	平均濃厚飼料給与量(kg)	平均乳飼比(%)	平均飼料効果	平均体重能率指数
				平均	最低	～ 最大								
北海道	初産	23.4	2,735	10,186	2,330	～ 14,761	3.80	387	3.21	8.79	4,130	20	2.5	18.0
	2産	36.9	1,929	11,944	4,760	～ 18,573	3.84	459	3.23	8.71	4,295	18	2.8	20.2
	3産	50.4	1,255	12,255	4,536	～ 20,772	3.87	474	3.20	8.65	4,326	18	2.8	19.9
	4産	63.7	694	12,342	5,233	～ 18,820	3.89	480	3.20	8.66	4,253	18	2.9	19.6
	5産	84.4	426	11,740	4,341	～ 16,945	3.89	456	3.19	8.63	4,186	18	2.8	18.2
都府県	初産	24.9	1,759	9,752	2,646	～ 14,322	3.76	366	3.21	8.79	4,277	19	2.3	16.1
	2産	39.4	1,353	11,204	2,770	～ 17,184	3.70	415	3.20	8.69	4,313	16	2.6	17.6
	3産	53.0	1,033	11,698	4,392	～ 18,251	3.69	432	3.19	8.67	4,305	15	2.7	18.1
	4産	65.8	591	11,732	3,606	～ 17,019	3.68	432	3.18	8.65	4,321	15	2.7	17.9
	5産	88.6	558	11,360	4,780	～ 17,686	3.58	407	3.15	8.59	4,466	15	2.5	17.3
全国	初産	24.0	4,494	10,016	2,330	～ 14,761	3.78	379	3.21	8.79	4,188	19	2.4	17.4
	2産	37.9	3,282	11,639	2,770	～ 18,573	3.79	441	3.22	8.71	4,302	17	2.7	19.3
	3産	51.6	2,288	12,004	4,392	～ 20,772	3.79	455	3.19	8.66	4,317	17	2.8	19.3
	4産	64.7	1,285	12,062	3,606	～ 18,820	3.80	458	3.19	8.66	4,285	16	2.8	18.9
	5産	86.7	984	11,525	4,341	～ 17,686	3.72	428	3.17	8.61	4,345	17	2.7	17.8

※5産は5産以上の検定牛を含む。

表13-3 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(ヶ月)	頭数(頭)	乳量(kg)			平均乳脂率(%)	平均乳脂量(kg)	平均蛋白質率(%)	平均無脂固形分率(%)	平均濃厚飼料給与量(kg)	平均乳飼比(%)	平均飼料効果	平均体重能率指数
				平均	最低	～ 最大								
北海道	初産	24.3	4,731	9,877	3,614	～ 16,218	3.78	374	3.29	8.91	3,541	18	2.8	16.9
	2産	38.1	3,742	11,718	3,377	～ 19,205	3.79	444	3.30	8.82	3,404	15	3.5	18.3
	3産	51.5	1,904	11,984	3,135	～ 18,192	3.83	459	3.28	8.78	3,554	16	3.4	17.7
	4産	65.4	983	11,917	3,910	～ 20,746	3.85	458	3.27	8.77	3,465	15	3.4	17.1
	5産	86.1	662	11,284	4,461	～ 18,247	3.88	437	3.25	8.72	3,537	16	3.2	15.8
都府県	初産	24.8	869	9,325	4,264	～ 14,742	3.80	355	3.28	8.90	3,572	19	2.6	15.7
	2産	38.7	721	10,939	4,148	～ 17,366	3.77	412	3.28	8.80	3,629	17	3.0	17.5
	3産	52.6	400	11,282	5,108	～ 16,456	3.81	430	3.28	8.79	3,628	17	3.1	17.3
	4産	66.7	204	10,800	3,619	～ 16,419	3.89	420	3.27	8.73	3,569	18	3.0	16.1
	5産	87.0	126	10,585	4,742	～ 17,394	3.79	401	3.23	8.67	3,359	16	3.2	15.7
全国	初産	24.4	5,600	9,791	3,614	～ 16,218	3.79	371	3.29	8.91	3,546	19	2.8	16.7
	2産	38.2	4,463	11,592	3,377	～ 19,205	3.79	439	3.30	8.82	3,441	15	3.4	18.1
	3産	51.7	2,304	11,862	3,135	～ 18,192	3.83	454	3.28	8.78	3,567	16	3.3	17.6
	4産	65.7	1,187	11,725	3,619	～ 20,746	3.85	452	3.27	8.76	3,483	16	3.4	16.9
	5産	86.3	788	11,172	4,461	～ 18,247	3.86	432	3.25	8.72	3,508	16	3.2	15.8

※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。

平成30年での10,000kg以上の割合は都府県43.3%、北海道44%を占め共に4割を超える状況である。

図11 305日年次別乳量階層別比率の推移（都府県）

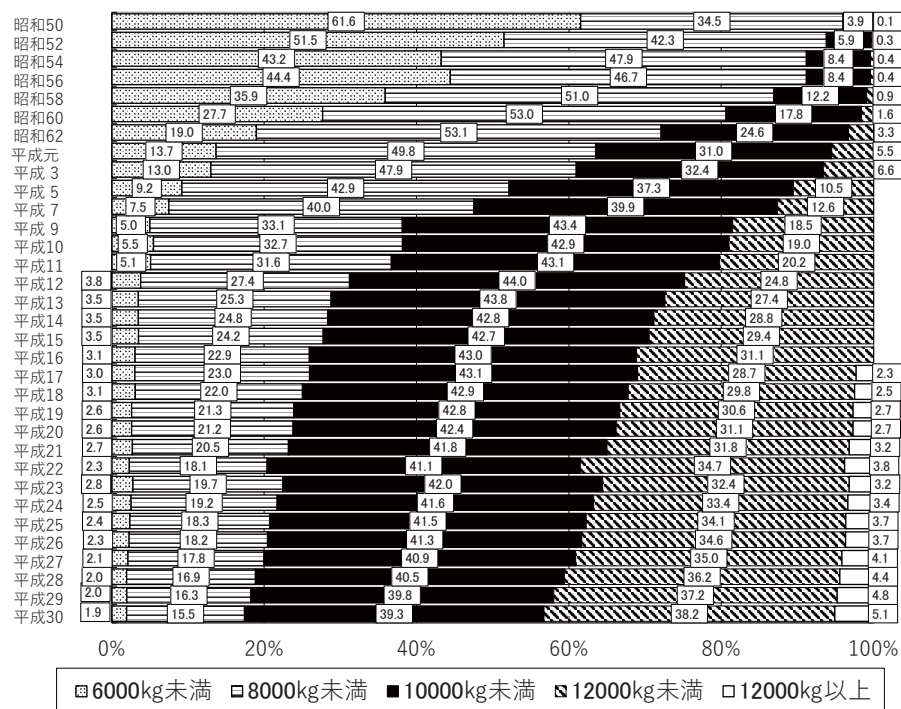
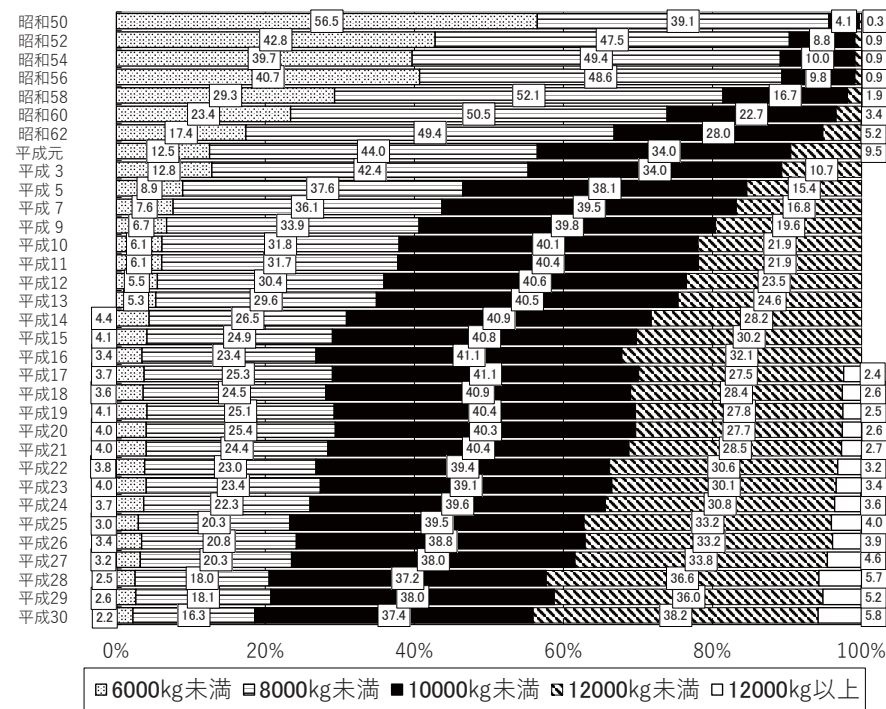


図12 305日年次別乳量階層別比率の推移（北海道）



2. 月別検定成績

(1) 月別乳量

図13～14に、直近3カ年の検定日乳量の月別、年次別の推移を示した。例年通り、都府県は3～5月が最も高く7～9月に低い傾向に、北海道は5～7月が最も高く10～12月は低い傾向を示している。また、都府県では3～6月に、北海道は全体的に前年より高く推移している。なお、乳量は気象の影響を強く受けることが知られており、都府県は暑熱、北海道は日長時間の影響を受ける。付表11の気象情報カウダスを参照されたい。

(2) 月別乳脂率

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

(3) 月別無脂固形分率と蛋白質率

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

(4) 月別乳中尿素態窒素(MUN)

図21～22は、乳中尿素態窒素(MUN)の都府県と北海道の推移である。MUNは飼料基盤や放牧の有無で変動することが知られており、都府県はバラつきがあるものの、例年に比較し高めで推移したことから、平成30年における年平均値は北海道と同一となった。

(5) 月別濃厚飼料給与量

図23～24は、都府県と北海道の直近3カ年の月ごとの搾乳牛1頭あたりの濃厚飼料給与量の推移と年平均を見たものであり、平成30年においては都府県・北海道ともに減少した。

(6) 月別濃厚飼料単価(kg当たり)

図25～26に、都府県と北海道の直近3カ年における濃厚飼料単価の月別推移を示した。都府県、北海道ともに、平成30年は年間を通じ上昇傾向で推移しているものの、北海道と都府県との価格差は依然として継続し

ており、平成30年は平均で都府県の方が5.5円高かった。

(7) 月別乳価

図27～28は、都府県と北海道の直近3カ年における月別乳価の推移である。乳価は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。

平成30年は、北海道において前年より1.2円上がったが、都府県はほぼ据え置き状態で推移した。年平均は都府県105.8円、北海道97円であった。従来から飲用乳の多い都府県と、加工乳の多い北海道では価格差があったが、平成30年では8.8円の差であった。

(8) 月別乳飼比^{注)}

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。平成30年平均の乳飼比は都府県22.0%、北海道18.4%となり、北海道において乳飼比の低下が際立っている。

(9) 月別飼料効果^{注)}

図31～32は、都府県と北海道の飼料効果の月別推移である。都府県と北海道の比較では、都府県は乳量が伸び悩む夏季が低く、逆に北海道は乳量が増える5～7月に高くなる傾向は例年どおりであるが、飼料効果は都府県においては4～6月、北海道においては例年より高く推移した。

注) 牛群検定では、以下のように定義している。

乳飼比：濃厚飼料費(円)÷乳代(円)×100

飼料効果：乳量(kg)÷濃厚飼料給与量(kg)

図13 月別乳量（都府県）

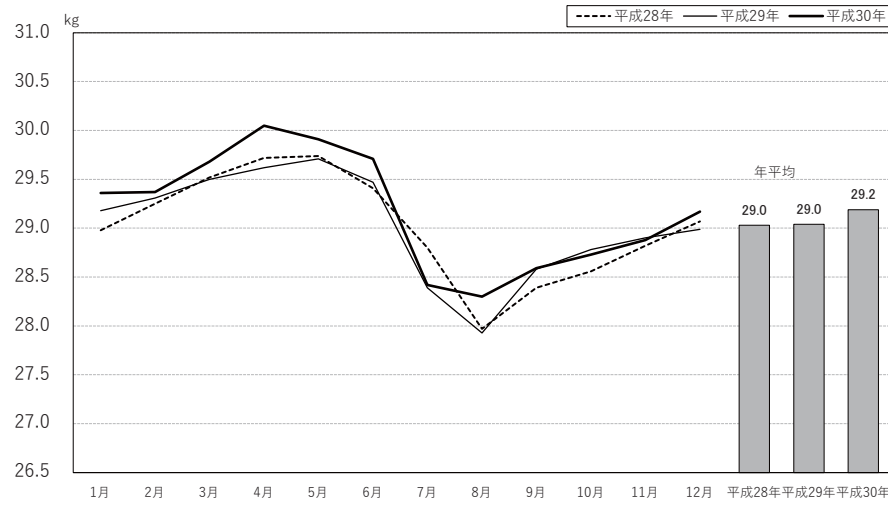


図14 月別乳量（北海道）

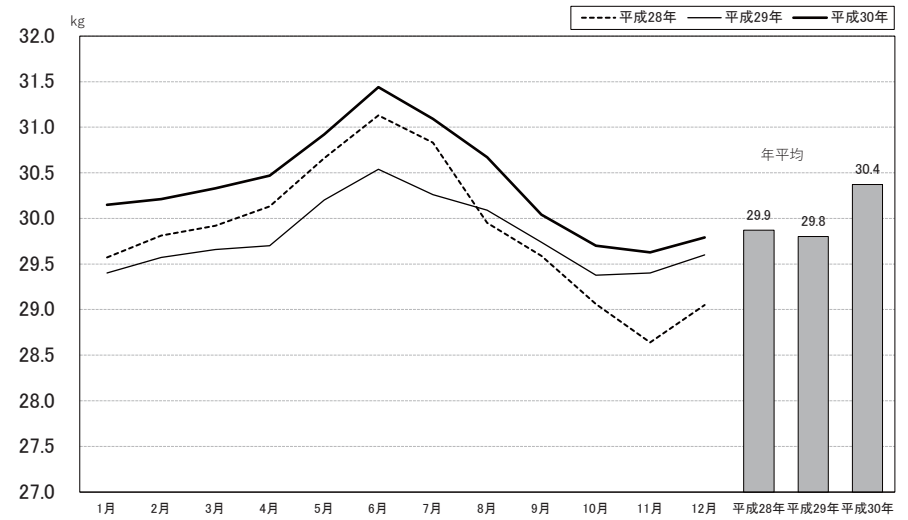


図15 月別乳脂率（都府県）

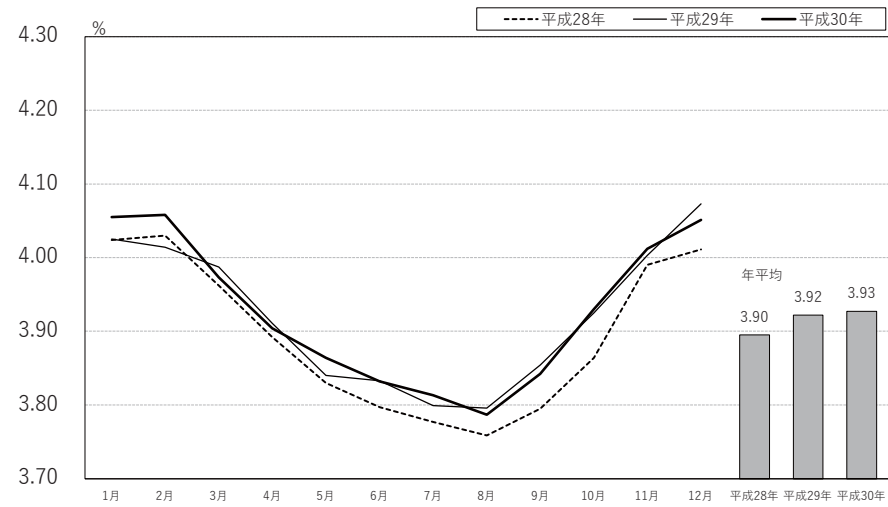


図16 月別乳脂率（北海道）

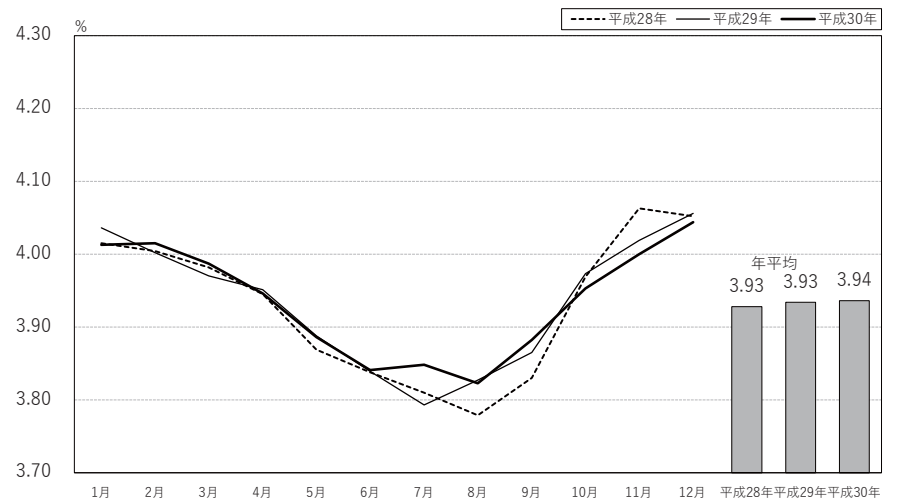


図17 月別無脂固形分率（都府県）

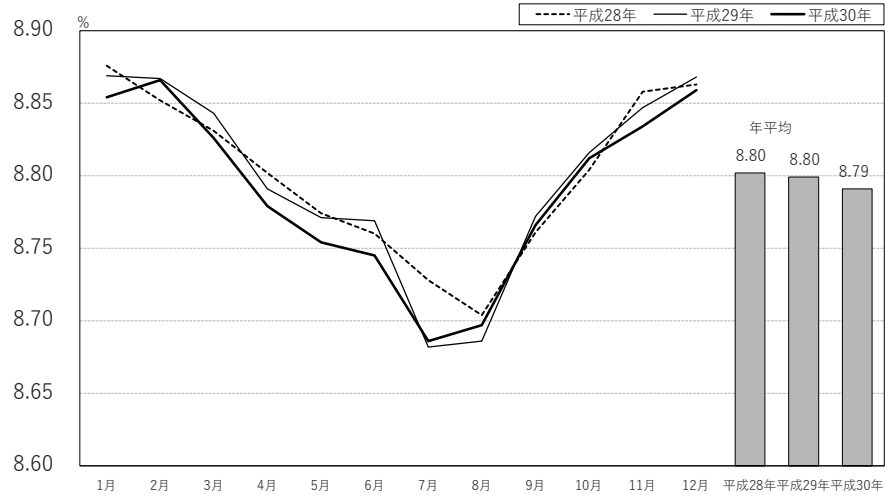


図18 月別無脂固形分率（北海道）

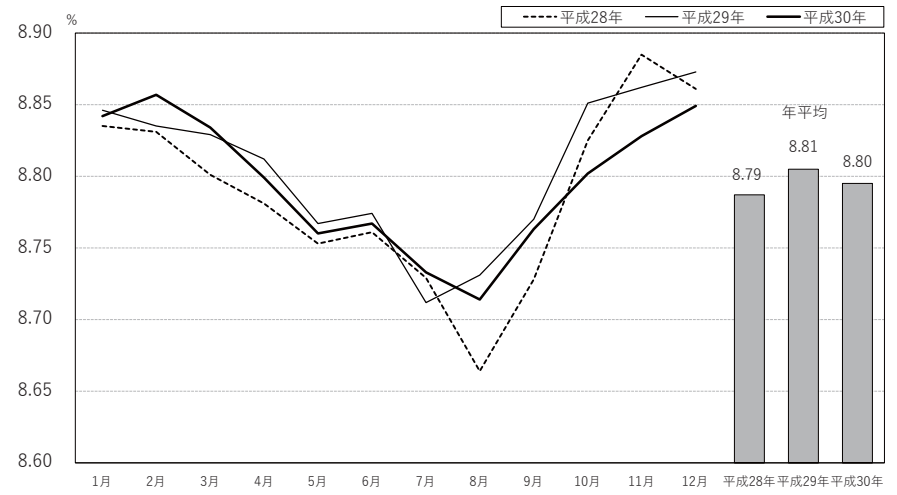


図19 月別蛋白質率（都府県）

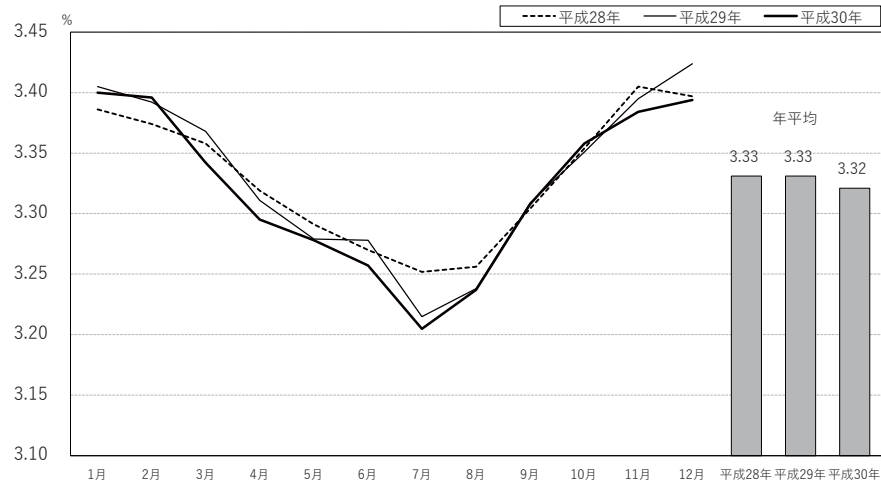


図20 月別蛋白質率（北海道）

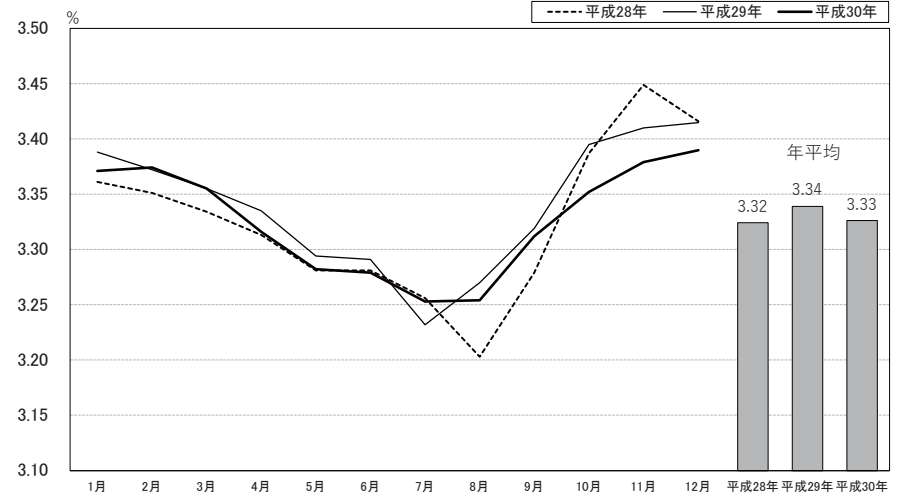


図 2 1 月別乳中尿素態窒素（都府県）

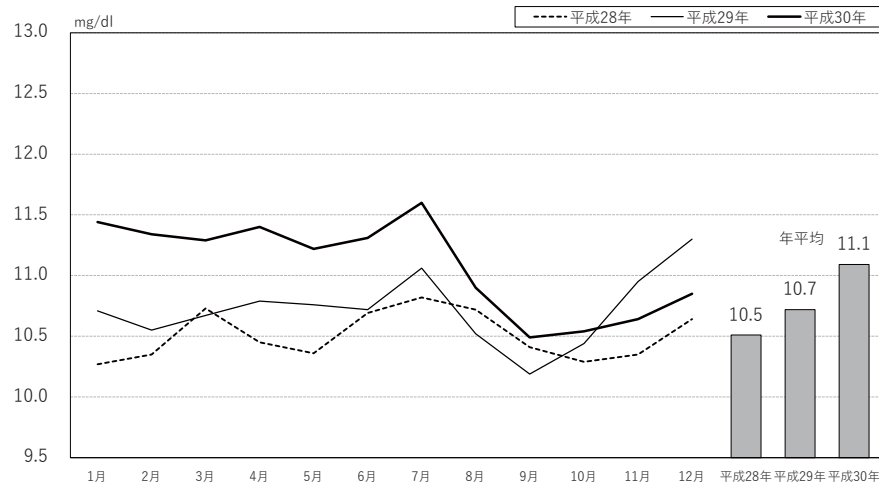


図 2 2 月別乳中尿素態窒素（北海道）

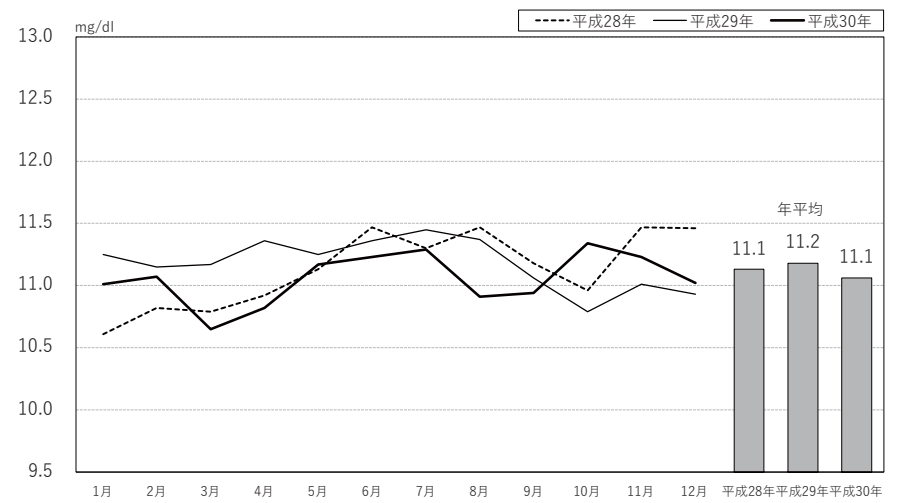


図 2 3 月別濃厚飼料給与量（都府県）

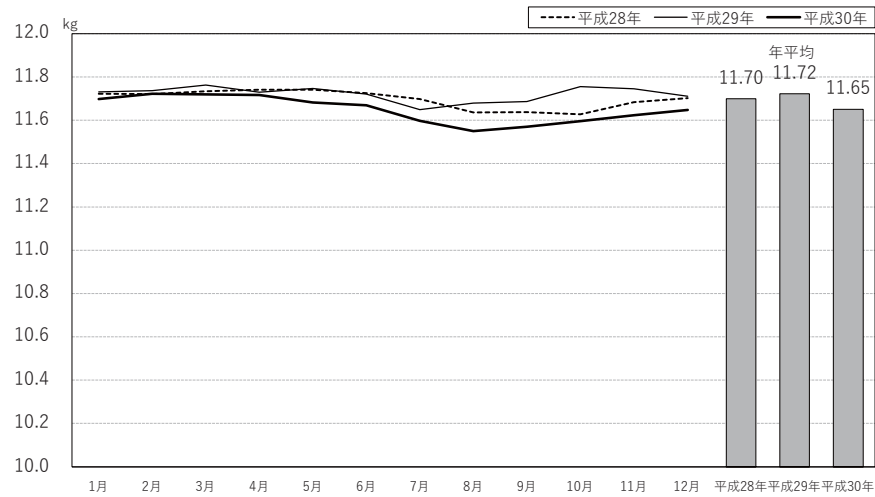


図 2 4 月別濃厚飼料給与量（北海道）

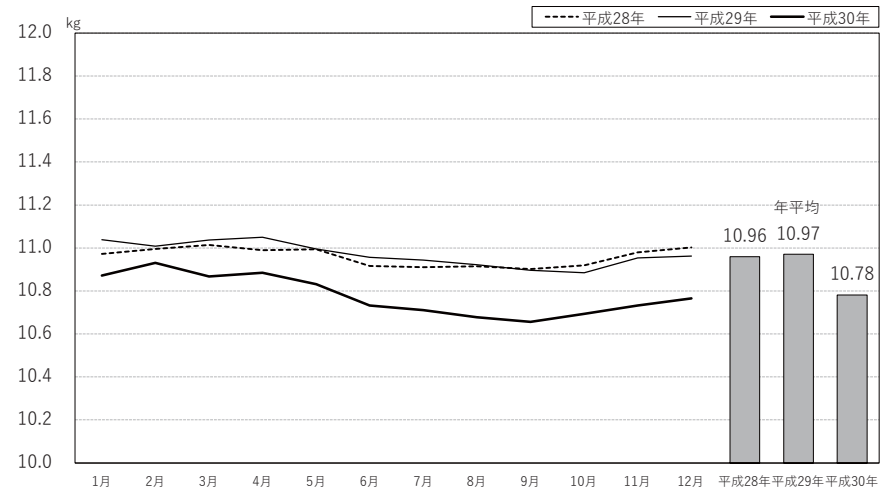


図 2 5 月別濃厚飼料単価（都府県）

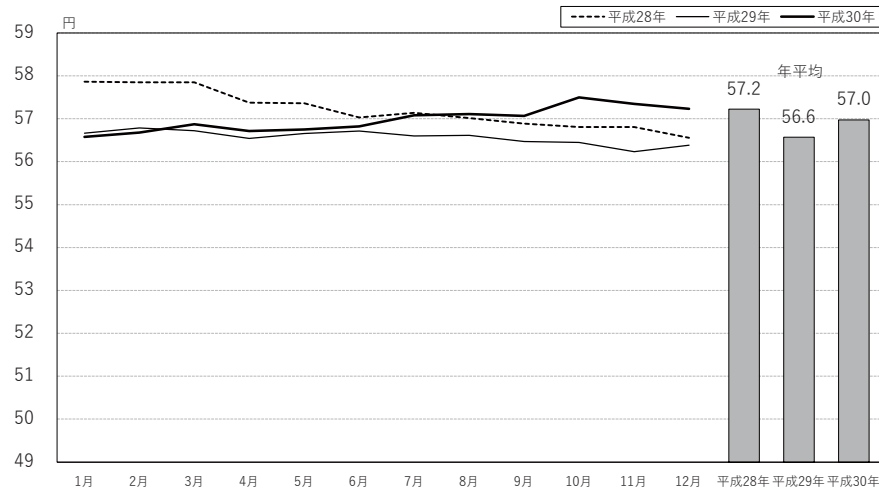


図 2 6 月別濃厚飼料単価（北海道）

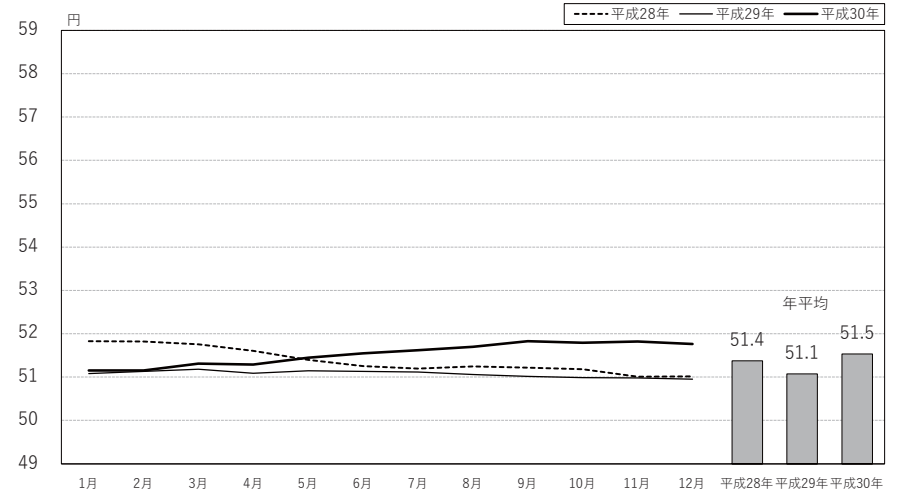


図 2 7 月別乳価（都府県）

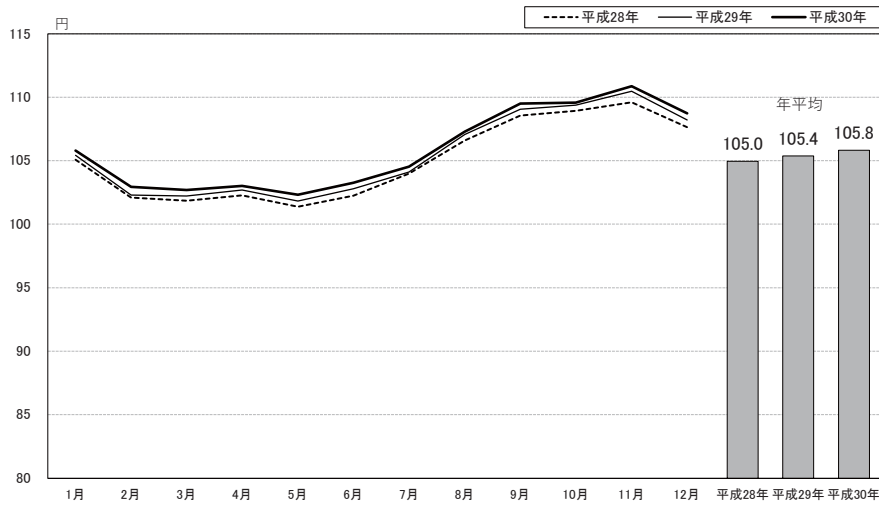


図 2 8 月別乳価（北海道）

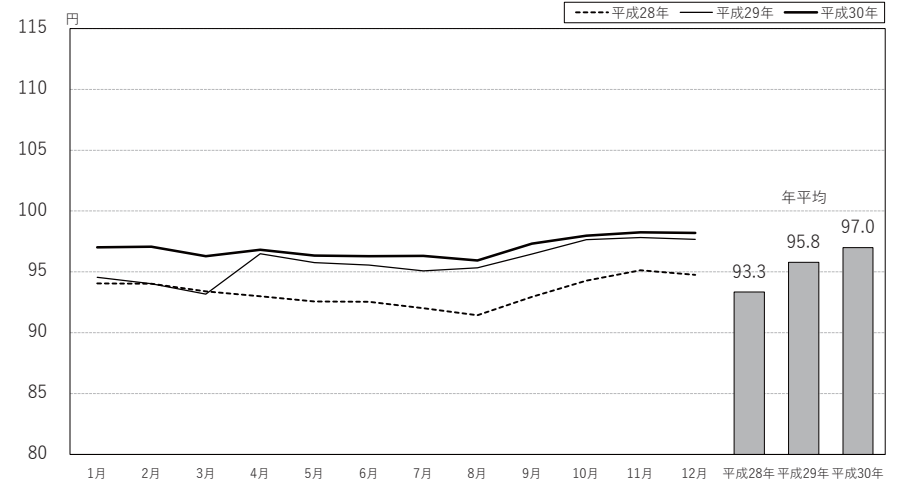


図 2 9 月別乳飼比（都府県）

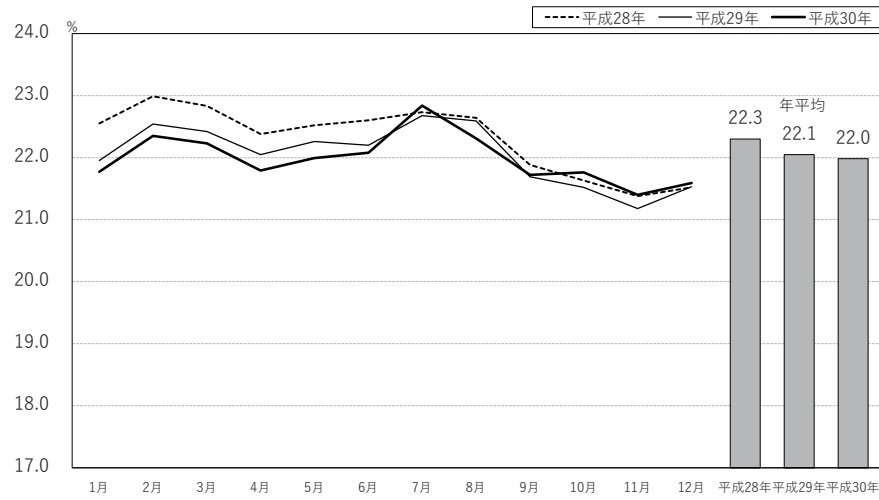


図 3 0 月別乳飼比（北海道）

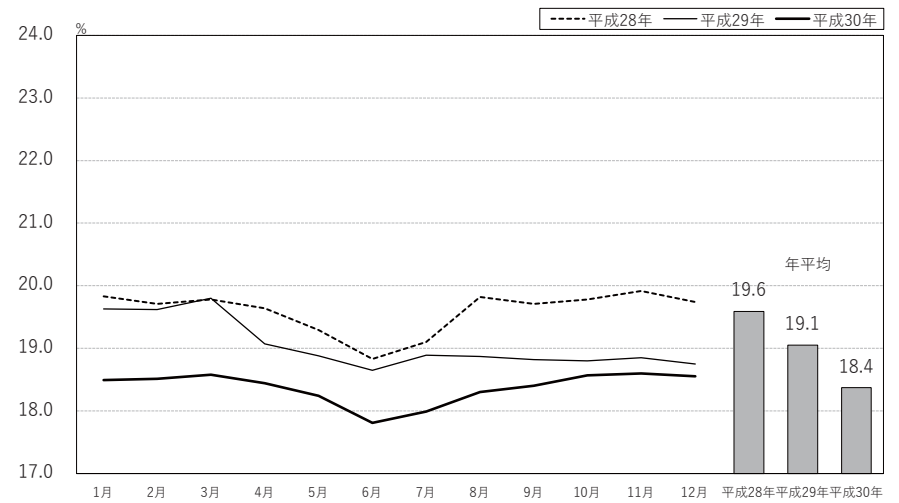


図 3 1 月別飼料効果（都府県）

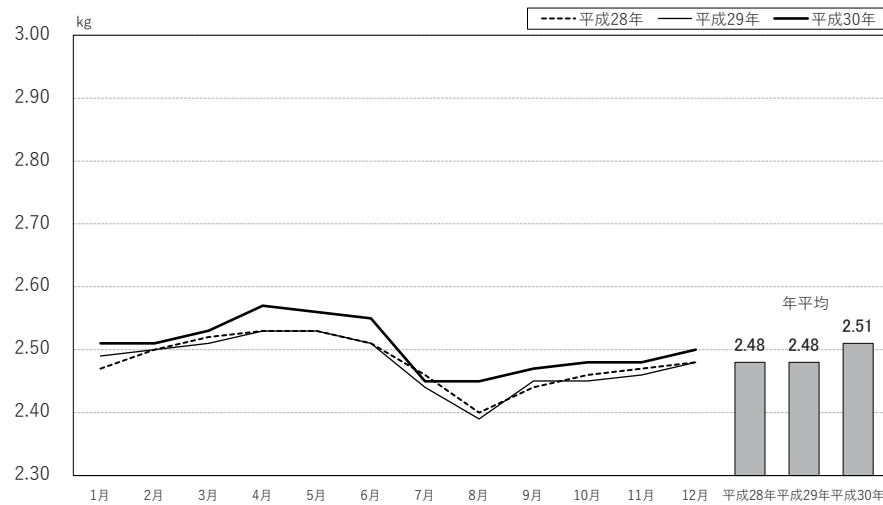
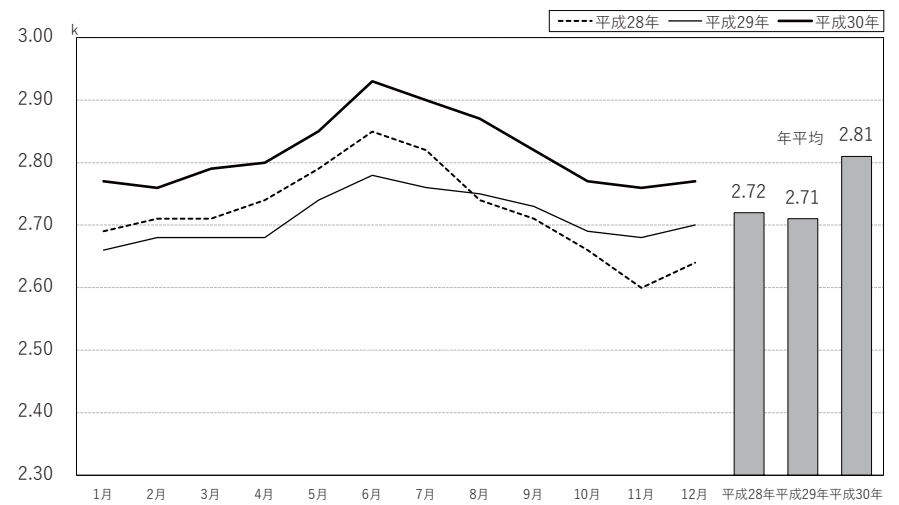


図 3 2 月別飼料効果（北海道）



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1千上がって225千/mlとなった。300千/ml以上を占める農家の割合は北海道が800戸18.9%であった。都府県の平均値は前年から3千上がって264千/ml、300千/ml以上の農家割合は1,183戸32.2%であった。

表14 地域別体細胞数ランク別平均体細胞数

(平成30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	1,921	1,509	718	82	225	4,230
東北	322	208	164	40	246	734
関東	342	348	260	35	258	985
北陸	28	15	22	10	304	75
東海	53	53	27	2	234	135
近畿	55	49	50	19	293	173
中四国	193	167	149	33	263	542
九州(沖縄含む)	290	371	311	61	280	1,033
都府県計	1,283	1,211	983	200	264	3,677
全国計	3,204	2,720	1,701	282	243	7,907

*一戸当たり

表15は地域別・月別の平均体細胞数の推移である。全国的に夏季が最も高く、冬期から春期に低いことが見て取れる。体細胞の成績は、全国平均値は昨年と変わらないものの、都府県では一部地域を除き僅かに上がった。

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

表15 地域別体細胞数ランク別平均体細胞数

(平成30年 データ)

ブロック名	農家数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
北海道	4,244	201	202	202	202	203	208	221	231	225	208	196	193	208
東北	734	225	221	221	221	227	237	245	267	261	254	244	231	238
関東	985	246	240	240	231	238	241	245	276	280	268	251	242	250
北陸	75	261	243	208	253	261	265	280	317	334	297	283	260	272
東海	135	214	229	237	228	219	243	260	288	285	273	244	247	247
近畿	173	288	277	256	249	271	293	273	313	311	296	283	258	281
中四国	542	247	242	243	250	250	253	267	286	302	279	258	256	261
九州(沖縄含む)	1,034	248	239	243	243	258	267	283	316	325	301	273	266	272
都府県計	3,678	244	238	239	237	245	252	262	291	296	279	259	251	258
全国計	7,922	215	214	214	214	217	222	234	249	248	231	216	212	224

図33 産次別体細胞数の推移

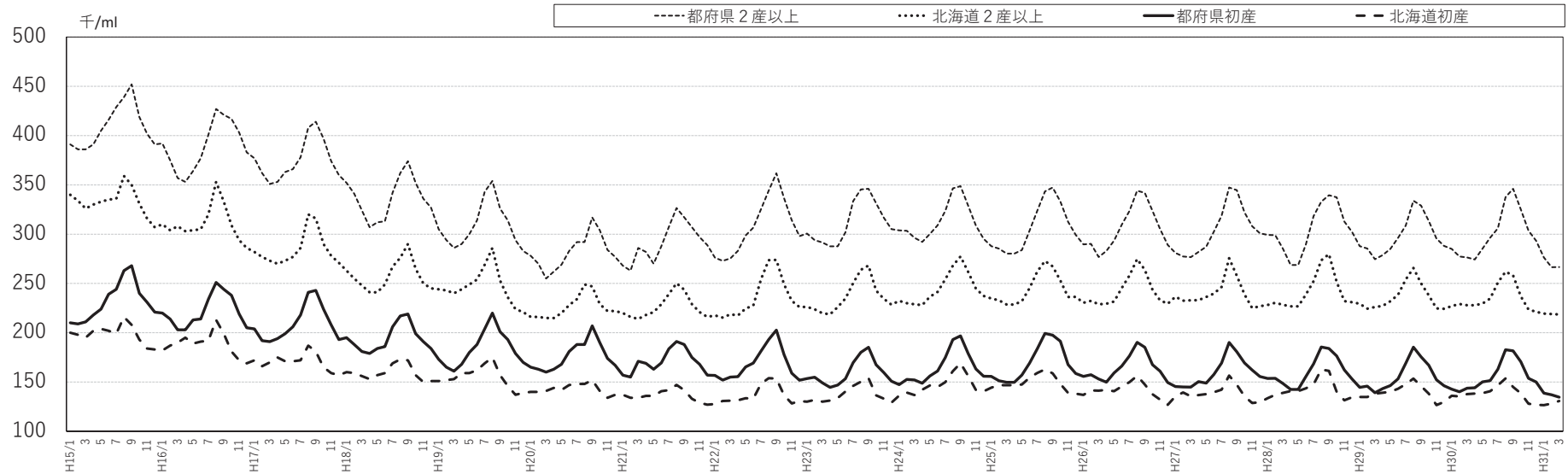


図34 繋養牛の年齢別頭数比率

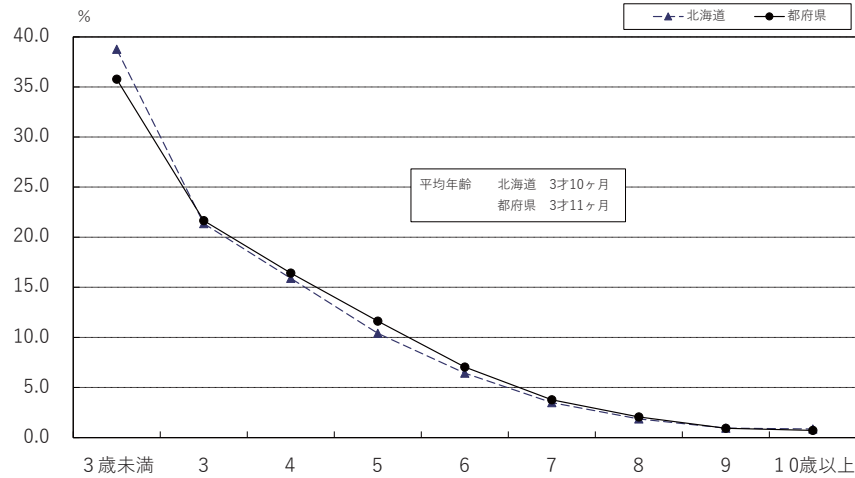
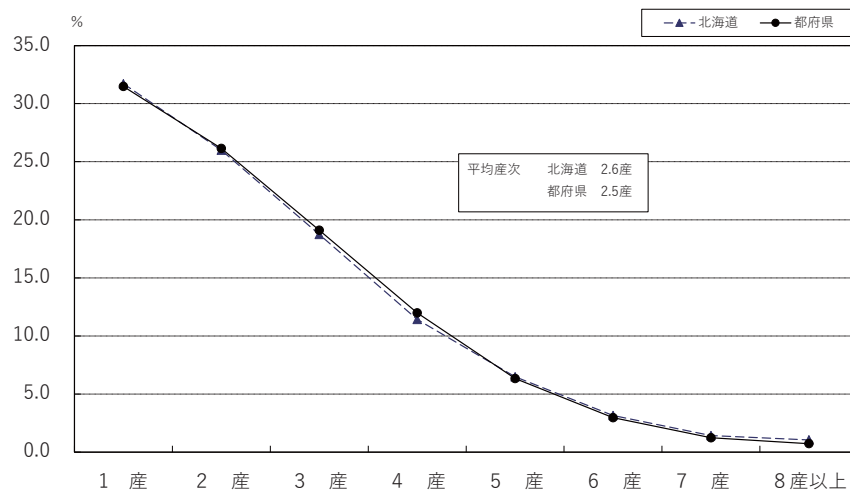


図35 繋養牛の産次別頭数比率



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。北海道、都府県ともに大きな差は見られない。

図36は初産牛比率と平均産次の推移を見たものである。平均産次数は昭和60年に乳脂肪率が基準3.5%へ引き上げとなった際に急激に低下した。その後、安定した産次数となっていたが、近年また低下傾向にある。実際には、平成22年から初産牛比率が上昇に転じており、北海道、都府県とも平均産次・初産牛比率の差は縮まってきており、僅かに微増しているようにも見受けられるが、依然として初産牛への依存度は高めの推移が続いている。

図36 牛群検定牛の初産牛比率と平均産次の推移

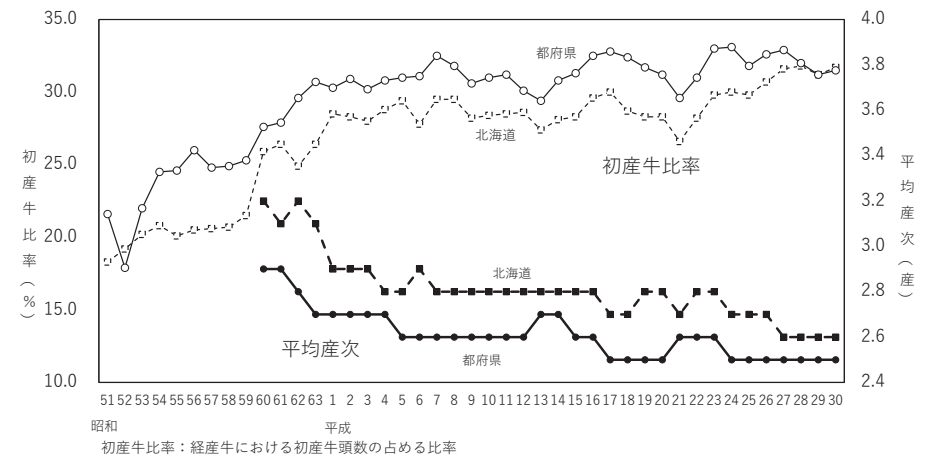


表16 繋養牛の平均年齢と平均産次

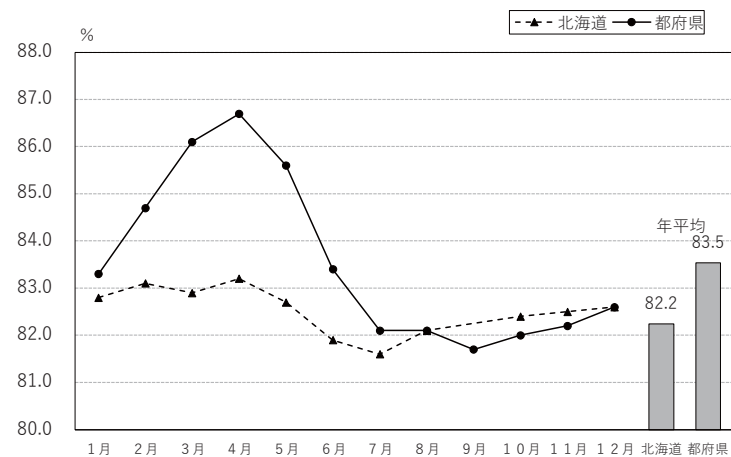
都道府県	平均繋養牛年齢	平均繋養牛産次	都道府県	平均繋養牛年齢	平均繋養牛産次
北海道	3才10月	2.6産	滋賀	3才11月	2.6産
青森	3 8	2.4	京都	3 7	2.3
岩手	3 9	2.4	大阪	4 3	2.7
宮城	3 9	2.5	兵庫	3 10	2.5
秋田	4 1	2.7	奈良	3 10	2.4
山形	4 0	2.5	鳥取	3 7	2.4
福島	4 0	2.7	島根	4 3	2.7
茨城	3 8	2.4	岡山	4 1	2.7
栃木	3 11	2.5	広島	3 11	2.5
群馬	3 9	2.5	山口	4 1	2.7
埼玉	4 1	2.6	徳島	4 6	3.0
千葉	3 11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

※ 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4月をピークに7月にかけて搾乳牛率が低下する傾向にある。これは暑熱の

図37 搾乳牛/検定牛の月別比率



影響等から7～9月に不受胎であった牛を含め10月～11月頃にまとめて受胎し分娩が8月頃から増加するためである。このことは、生乳需要の高い夏季の生乳生産量が低下するばかりか、暑熱期による分娩事故のリスクも高く望ましいことではなく、北海道においては都府県に比較すれば比較的安定しているようにも見えるが、5～7月には落ち込む傾向が見受けられることから、十分注意してほしい。

なお、北海道の9月については、北海道胆振東部地震により検定休止が多かったため除外してある

(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3.38、都府県3.22であるが、実際には2産、3産次に除籍される場合多い。長命連産を達成するためには、この初産から3産までの若い牛の周産期疾病や事故等による廃用を減らすことが大きなポイントである。

表 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

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

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

※8産は8産以上の検定牛を含む。

表 18 は 146,719 頭の除籍牛の除籍時の平均産次と月齢を示している。乳用売却も含まれているので淘汰の産次や更新年齢とは意味合いが異なるが、全国平均で除籍産次は 3.33 産、除籍月齢は 0.1 ヶ月早くなって 68.4 ヶ月、除籍頭数は前年より 1,914 頭増えた。

図 39 には、除籍時の年齢比率を示した。都府県、北海道ともに 4 歳未満という若い牛が失われる率が高くなり、特に北海道は顕著である。

図 38 産次別除籍頭数比率

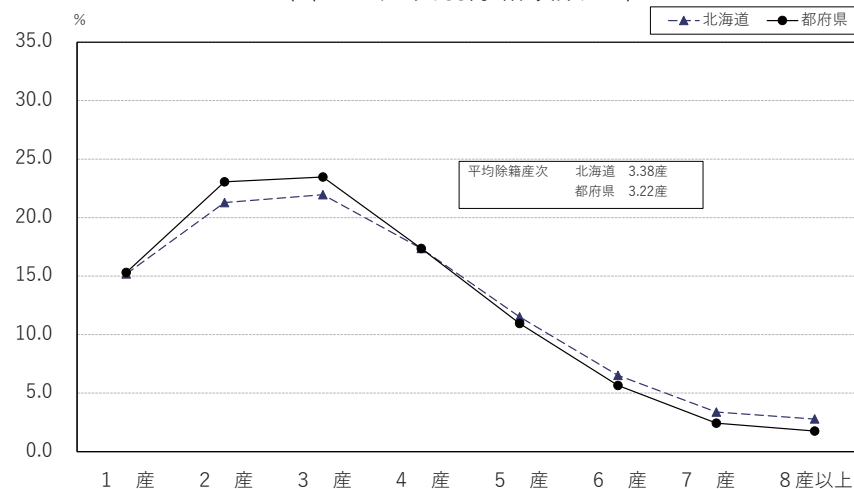
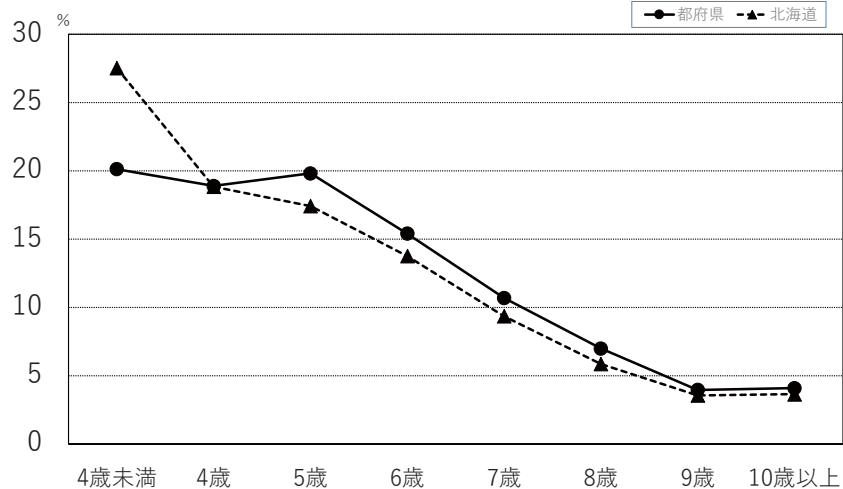


表 18 平均除籍産次と除籍月齢、除籍頭数

都道府県	平均除籍産次	除籍月齢	除籍頭数
北海道	3.38産	67.8ヵ月	97,992頭
青森	3.02	65.8	852
岩手	3.07	67.9	4,816
宮城	3.05	65.9	814
秋田	3.39	74.0	480
山形	3.25	70.1	495
福島	3.33	69.9	797
茨城	3.06	65.6	1,880
栃木	3.28	70.8	4,493
群馬	3.14	65.1	3,695
埼玉	3.37	72.9	234
千葉	3.15	67.4	1,861
東京	3.58	76.0	166
神奈川	3.34	74.1	334
新潟	3.39	73.3	295
富山	3.10	67.1	142
石川	3.05	65.1	55
福井	3.29	73.9	124
山梨	3.34	71.1	239
長野	3.20	69.9	997
岐阜	3.15	65.7	457
静岡	3.47	72.7	537
愛知	3.06	64.3	1,602
三重	3.60	75.1	183

都道府県	平均除籍産次	除籍月齢	除籍頭数
滋賀	3.42産	70.3ヵ月	438頭
京都	3.00	65.9	282
大阪	3.25	76.4	51
兵庫	3.08	66.8	1,375
奈良	3.58	80.9	31
鳥取	3.20	65.3	1,610
島根	3.12	72.0	428
岡山	3.52	73.3	1,740
広島	3.13	69.1	797
山口	3.54	75.4	285
徳島	3.64	79.1	197
香川	3.96	75.3	243
愛媛	3.61	78.3	603
高知	3.61	74.3	260
福岡	3.45	72.9	1,804
佐賀	3.31	75.2	234
長崎	3.38	71.4	691
熊本	3.16	72.2	6,032
大分	3.30	70.9	1,367
宮崎	3.38	74.3	2,096
鹿児島	3.11	69.1	2,104
沖縄	3.24	69.3	511
都府県	3.22	69.7	48,727
全国	3.33	68.4	146,719

図39 検定牛の除籍時年齢比率



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。

(4) 検定牛の除籍理由

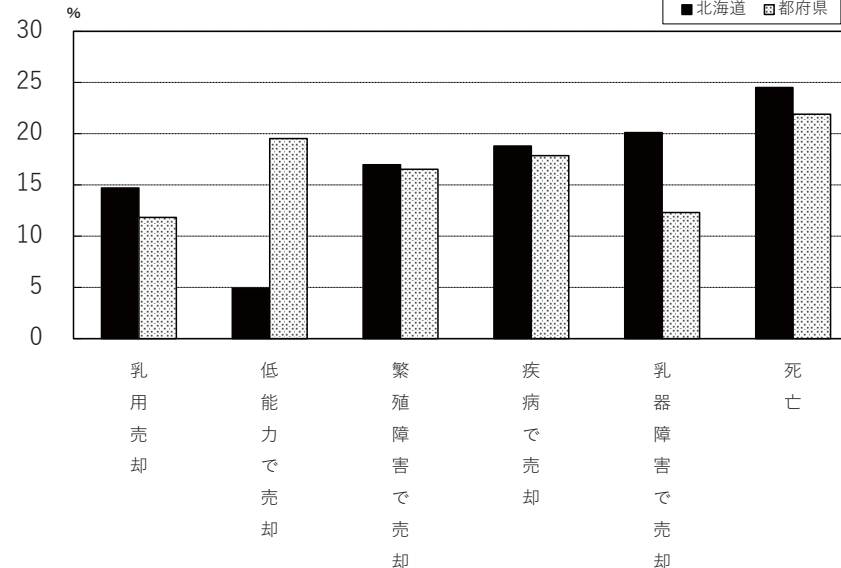
表19～20に検定牛の除籍時年齢・除籍理由別頭数を示した。この1年間に報告のあった除籍牛のうち、除籍理由の明確な頭数は全国で125,009頭であった。

図40には、検定牛の除籍理由比率を示した。

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

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

図40 検定牛の除籍理由比率



別表

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

表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	1,043 (674) 頭	1,288 頭	704 頭	468 頭	553 頭	1762 頭	1,682 頭	2,369 頭	1,359 頭	9,503 頭	20.1 %
4年以上 5年未満	1,058 (687)	1,649	604	395	536	1559	1,673	1,949	1,030	8,918	18.9
5年以上 6年未満	1,187 (796)	1,569	688	415	587	1726	1,708	2,112	1,051	9,353	19.8
6年以上 7年未満	923 (595)	1,168	532	334	454	1353	1,440	1,601	783	7,268	15.4
7年以上 8年未満	669 (420)	827	366	204	280	858	1,082	1,040	573	5,049	10.7
8年以上 9年未満	466 (290)	598	250	112	177	561	671	639	367	3,302	7.0
9年以上10年未満	257 (165)	357	130	76	109	324	403	326	209	1,876	4.0
10年以上	212 (120)	346	113	69	91	289	565	306	215	1,933	4.1
計	5,815 (3,747)	7,802	3,387	2,073	2,787	8,432	9,224	10,342	5,587	47,202	100.0
比率	12.3 (7.9) %	16.5 %	7.2 %	4.4 %	5.9 %	17.9 %	19.5 %	21.9 %	11.8 %	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	3,616 (2,728) 頭	2,474 頭	2,058 頭	496 頭	924 頭	3478 頭	845 頭	5,024 頭	5,984 頭	21,421 頭	27.5 %
4年以上 5年未満	2,978 (2,274)	2,760	1,606	364	797	2767	710	3,818	1,626	14,659	18.8
5年以上 6年未満	2,873 (2,119)	2,467	1,553	306	841	2700	618	3,617	1,280	13,555	17.4
6年以上 7年未満	2,305 (1,723)	1,930	1,400	200	687	2287	574	2,647	965	10,708	13.8
7年以上 8年未満	1,738 (1,271)	1,410	867	108	463	1438	388	1,699	609	7,282	9.4
8年以上 9年未満	987 (730)	922	584	63	241	888	282	1,054	427	4,560	5.9
9年以上10年未満	626 (457)	596	345	37	149	531	193	588	244	2,778	3.6
10年以上	521 (388)	650	351	38	142	531	216	619	307	2,844	3.7
計	15,644 (11,690)	13,209	8,764	1,612	4,244	14,620	3,826	19,066	11,442	77,807	100.0
比率	20.1 (15.0) %	17.0 %	11.3 %	2.1 %	5.5 %	18.8 %	4.9 %	24.5 %	14.7 %	100.0 %	

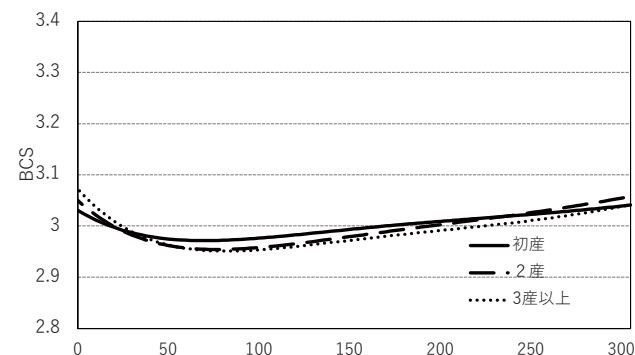
さらに、表 21 除籍理由別頭数の月別推移によると、理由別では検定牛の除籍が最も多い時期は7～11月位まで続き、逆に少ない時期は4～6月と見られる。除籍理由のうち、乳房炎については、北海道においては乳房炎が増える7～10月頃の除籍割合が高く、都府県の乳房炎理由の除籍は年間通じて9～10%台と季節変化は少ない。次に繁殖障害による除籍は、夏季6～9月は比較的少ない。これは、飼養管理者が夏季の不受胎については暑熱のためとはっきり認識しているため除籍されず、逆に季節の良い11～4月にかけての不受胎は、繁殖障害として除籍されることが理由として考えられる。疾病関係では若干ではあるが6月頃から増加し始め8～10月をピークに除籍が多いようである。

5. ボディ コンディション スコア (BCS)

図 41 に、都府県における産次別泌乳期間の BCS の、回帰分析による推移を示した。初産、2産、および3産以上の分娩時の BCS はそれぞれ、3.03、3.05、3.07 であった。その後、分娩後日数が進むにつれて消瘦し、初産は分娩後70日で2.97、2産は分娩後77日で2.95、3産以上は分娩後82日で2.95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。

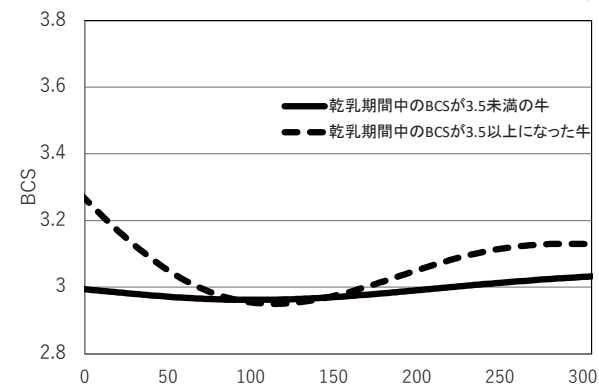
図 42 には、乾乳期間中に BCS が 3.5 以上になった牛と 3.5 未満の牛の、それぞれの BCS の回帰分析による推移を示した。乾乳期に過肥 (BCS3.5 以上) だった牛ほど分娩後の消瘦が大きく、回帰上では、分娩後114日まで大きく消瘦し、その後過肥へ戻る傾向が見られた。図 41、42 の傾向は、例年と比較してもほぼ同様のものである。

図41 産次別ボディコンディションスコアの推移 (回帰)



	分娩時	最小値 (要した日数)	件数
初産	3.03	2.97 (70)	272,341
2産	3.05	2.95 (77)	236,313
3産以上	3.07	2.95 (82)	372,707

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	3.26	2.95 (114)	156,264
乾乳期間中のBCSが3.5未満の牛	2.99	2.96 (101)	790,726

表 2 1 除籍理由別頭数の月別推移 (1/2)

都道府県	除籍理由	平成30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)	22.6 % (16.0 %)	22.8 (16.4)	22.2 (16.4)	23.5 (16.9)	22.0 (16.3)	23.6 (17.5)	25.3 (19.5)	25.0 (19.4)	26.0 (20.5)	25.3 (19.7)	21.9 (16.3)	20.1 (14.0)	23.4 (17.5)
	繁殖障害	21.2 %	19.9	23.6	21.3	20.2	17.9	17.2	17.1	17.2	21.0	22.6	23.3	20.1
	疾病計	21.5 %	22.3	20.8	20.8	22.3	23.0	21.4	22.2	21.8	22.6	22.1	21.6	21.9
	(うち肢蹄故障)	(11.6 %)	(12.0)	(12.1)	(11.8)	(12.9)	(13.5)	(12.8)	(13.3)	(13.8)	(14.8)	(14.3)	(13.2)	(13.1)
	(うち消化器病)	(2.6 %)	(2.8)	(2.7)	(2.9)	(2.9)	(2.6)	(2.5)	(2.4)	(1.8)	(2.3)	(2.1)	(2.1)	(2.4)
	(うち起立不能 (詳細不明))	(7.3 %) (0.0 %)	(7.6) (0.0)	(5.9) (0.0)	(6.2) (0.0)	(6.5) (0.0)	(7.0) (0.0)	(6.2) (0.0)	(6.5) (0.0)	(6.1) (0.0)	(5.6) (0.0)	(5.7) (0.0)	(6.3) (0.0)	(6.4) (0.0)
	低能力	6.2 %	5.8	5.8	4.9	6.5	5.3	5.3	5.4	4.8	5.8	6.7	6.5	5.7
	死亡	28.5 %	29.2	27.6	29.6	29.1	30.2	30.7	30.3	30.2	25.3	26.6	28.6	28.8
	頭数 (比率)	5,671頭 (8.2 %)	4,976 (7.2)	5,370 (7.8)	4,928 (7.2)	5,320 (7.7)	5,299 (7.7)	6,158 (8.9)	6,594 (9.6)	6,036 (8.8)	6,614 (9.6)	5,932 (8.6)	5,951 (8.6)	68,849 (100.0)
	参考	乳用売却 その他 参考計	441頭 1,857頭 2,298頭	431 1,669 2,100	508 1,953 2,461	455 1,537 1,992	507 1,725 2,232	478 1,756 2,234	538 1,987 2,525	510 2,091 2,601	555 1,995 2,550	629 2,269 2,898	583 2,135 2,718	642 1,892 2,534
都府県	乳器障害 (うち乳房炎)	15.0 % (9.1 %)	14.4 (9.0)	13.3 (7.8)	13.0 (8.1)	14.2 (9.1)	14.7 (9.9)	13.7 (8.9)	13.4 (8.5)	14.7 (9.1)	15.0 (9.9)	13.7 (8.6)	14.0 (9.1)	14.1 (8.9)
	繁殖障害	20.0 %	21.0	21.5	21.2	18.4	17.2	16.7	12.2	16.3	18.3	20.4	20.6	18.5
	疾病計	19.5 %	19.3	19.1	18.3	18.3	20.1	21.1	24.1	22.8	22.7	19.7	19.1	20.5
	(うち肢蹄故障)	(7.2 %)	(6.7)	(6.8)	(6.5)	(6.8)	(7.9)	(8.6)	(10.0)	(9.8)	(10.1)	(7.6)	(7.6)	(8.1)
	(うち消化器病)	(4.7 %)	(5.3)	(4.4)	(4.7)	(5.0)	(5.4)	(4.6)	(4.9)	(4.7)	(5.0)	(5.0)	(5.1)	(4.9)
	(うち起立不能 (詳細不明))	(6.8 %) (0.9 %)	(6.5) (0.9)	(7.0) (0.9)	(6.4) (0.7)	(6.0) (0.5)	(6.2) (0.6)	(7.6) (0.3)	(8.7) (0.5)	(7.8) (0.5)	(7.2) (0.3)	(6.7) (0.5)	(6.0) (0.4)	(7.0) (0.6)
	低能力	20.9 %	22.8	22.8	27.2	21.3	22.4	18.7	18.7	19.7	21.6	25.3	21.8	21.8
	死亡	24.5 %	22.4	23.4	20.4	27.8	25.6	29.8	31.7	26.5	22.3	20.9	24.6	25.1
	頭数 (比率)	3,818頭 (8.8 %)	3,366 (7.7)	3,266 (7.5)	3,354 (7.7)	3,294 (7.6)	3,087 (7.1)	3,949 (9.1)	4,223 (9.7)	3,833 (8.8)	3,997 (9.2)	3,806 (8.8)	3,461 (8.0)	43,454 (100.0)
	参考	乳用売却 その他 参考計	309頭 68頭 377頭	327 58 385	369 58 427	325 65 390	346 54 400	360 71 431	391 84 475	351 98 449	376 65 441	396 90 486	484 82 566	372 74 446

表 2 1 除籍理由別頭数の月別推移 (2/2)

都道府県	除籍理由	平成30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)	19.5 % (13.2 %)	19.4 (13.4)	18.8 (13.1)	19.2 (13.3)	19.0 (13.6)	20.3 (14.7)	20.8 (15.4)	20.5 (15.1)	21.6 (16.1)	21.4 (16.0)	18.7 (13.3)	17.8 (12.2)	19.8 (14.2)
	繁殖障害	20.8 %	20.3	22.8	21.2	19.5	17.6	17.0	15.1	16.9	20.0	21.7	22.3	19.5
	疾病計	20.7 %	21.1	20.1	19.8	20.8	22.0	21.3	22.9	22.2	22.7	21.2	20.7	21.3
	(うち肢蹄故障)	(9.8 %)	(9.9)	(10.1)	(9.6)	(10.6)	(11.4)	(11.2)	(12.0)	(12.3)	(13.0)	(11.7)	(11.1)	(11.1)
	(うち消化器病)	(3.5 %)	(3.8)	(3.4)	(3.6)	(3.7)	(3.7)	(3.3)	(3.4)	(2.9)	(3.3)	(3.2)	(3.2)	(3.4)
	(うち起立不能 (詳細不明))	(7.1 %) (0.4 %)	(7.1) (0.4)	(6.3) (0.3)	(6.3) (0.3)	(6.3) (0.2)	(6.7) (0.2)	(6.8) (0.1)	(7.4) (0.2)	(6.8) (0.2)	(6.2) (0.1)	(6.1) (0.2)	(6.2) (0.1)	(6.6) (0.2)
	低能力	12.1 %	12.7	12.2	13.9	12.1	11.6	10.6	10.6	10.6	11.8	14.0	12.1	12.0
	死亡	26.9 %	26.5	26.0	25.9	28.6	28.5	30.4	30.8	28.8	24.2	24.4	27.1	27.4
	頭数 (比率)	9,489頭 (8.4 %)	8,342 (7.4)	8,636 (7.7)	8,282 (7.4)	8,614 (7.7)	8,386 (7.5)	10,107 (9.0)	10,817 (9.6)	9,869 (8.8)	10,611 (9.4)	9,738 (8.7)	9,412 (8.4)	112,303 (100.0)
	参考	乳用売却 その他 参考計	750頭 1,925頭 2,675頭	758 1,727 2,485	877 2,011 2,888	780 1,602 2,382	853 1,779 2,632	838 1,827 2,665	929 2,071 3,000	861 2,189 3,050	931 2,060 2,991	1,025 2,359 3,384	1,067 2,217 3,284	1,014 1,966 2,980

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、乾乳期を含め分娩後日数にかかわらず、過肥を示す傾向が冬季に多いが、消瘦については季節的な変化を認められなかった。また初産、2産以上ともに、分娩後日数が進むにつれて過肥の割合が増え、乾乳期に最も過肥が多く、消瘦が少なくなった。

なお、付表に都府県別の月別BCSを示したので、併せて参照されたい。

6. 繁殖成績

(1) 分娩間隔、乾乳日数、搾乳日数の平均

表 22 は検定牛の分娩間隔、乾乳日数、搾乳日数の各都道府県別の平均値である。分娩間隔は、都府県 448 日、北海道 426 日、全国平均では 433 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 5 日間の短縮となった。

乾乳日数の平均は、全国・北海道が 64 日、都府県 65 日。搾乳日数は全国平均は昨年より一日延長し 369 日となったが、都府県は 1 日長く 384 日、北海道は前年同様 362 日となった。

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	230,400	426 日	64 日	362 日
青森	1,709	447	66	381
岩手	9,846	448	65	384
宮城	1,694	452	64	388
秋田	1,130	460	64	398
山形	945	457	69	389
福島	1,758	446	66	380
茨城	3,838	434	64	371
栃木	10,147	450	64	386
群馬	8,166	431	63	368
埼玉	571	444	64	381
千葉	4,056	444	71	374
東京	381	447	64	383
神奈川	695	467	70	395
新潟	693	456	63	391
富山	366	457	70	388
石川	119	433	67	366
福井	222	477	67	412
山梨	485	440	64	377
長野	1,977	440	69	372
岐阜	1,014	436	60	376
静岡	1,223	441	66	376
愛知	2,961	436	63	374
三重	454	459	62	399

都道府県	例数	分娩間隔	乾乳日数	搾乳日数
滋賀	940	444 日	61 日	384 日
京都	513	446	63	383
大阪	118	484	65	422
兵庫	2,784	447	60	388
奈良	40	504	70	426
鳥取	3,582	432	60	373
島根	950	462	69	394
岡山	4,001	445	63	382
広島	1,559	465	63	402
山口	731	460	61	400
徳島	531	475	67	410
香川	639	429	62	367
愛媛	1,462	456	61	396
高知	645	449	63	388
福岡	4,695	457	65	391
佐賀	453	453	64	389
長崎	1,531	453	63	390
熊本	13,044	452	62	390
大分	3,337	435	68	368
宮崎	4,465	475	67	407
鹿児島	4,713	460	68	391
沖縄	1,278	450	67	385
都府県	106,461	448	65	384
全国	336,861	433	64	369

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）

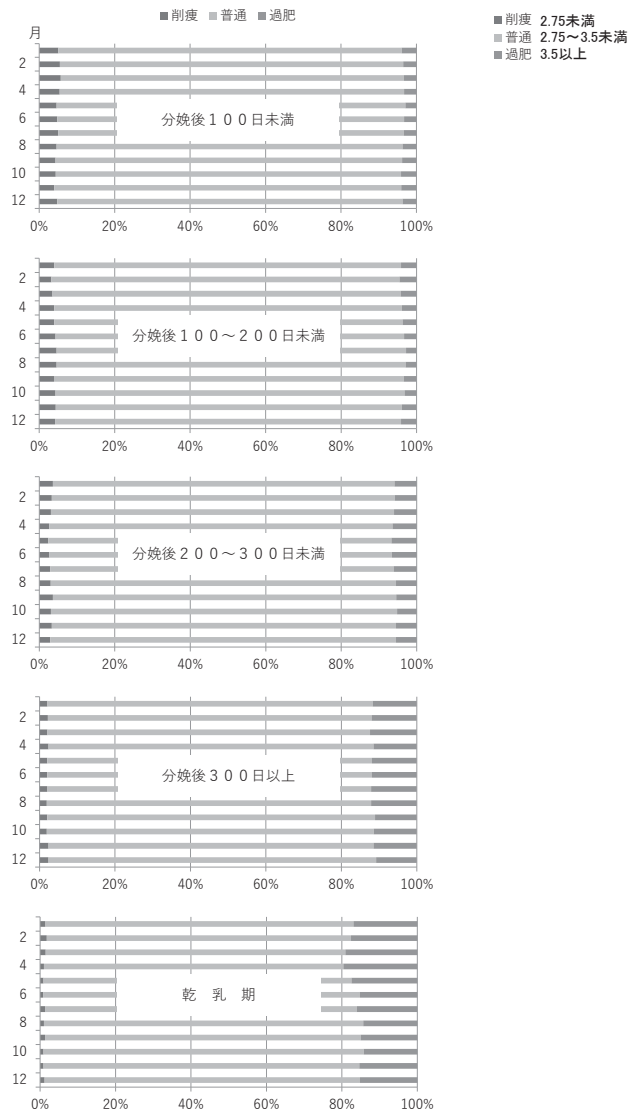
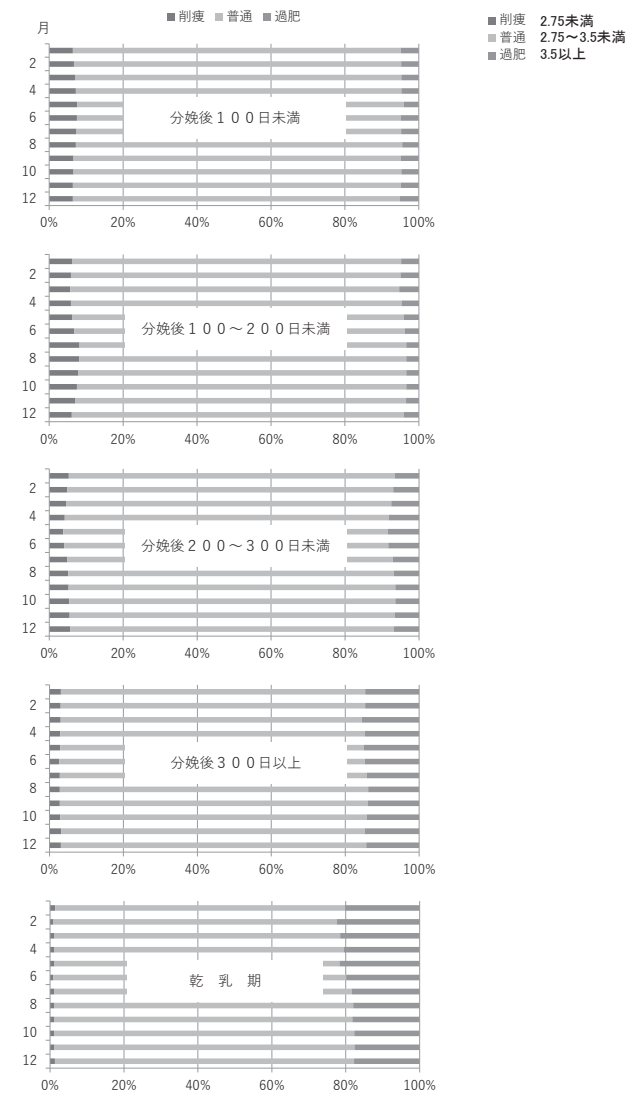


図44 月別分娩後日数別ボディコンディションスコア（BCS）の推移（2産以上）



(2) 分娩間隔の推移

表 23 及び図 45 は、北海道と都府県の年次別分娩間隔の推移である。牛群検定発足以来分娩間隔は長期化し、平成 12 年以降は 430 日台へと達している。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 433 日は平成 19 年時の成績レベルに戻した所である。しかし、都府県においては平成 27 年頃から再び長期化する傾向が見られる。

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
1	399	413	405
2	398	413	404
3	401	419	408
4	401	420	408
5	399	419	406
6	401	419	407
7	412	429	418
8	412	427	418
9	415	428	420
10	416	429	421
11	418	437	424
12	426	437	430
13	425	438	430
14	426	441	431
15	425	443	432
16	428	442	433
17	429	443	434
18	426	441	431
19	428	440	433
20	426	441	431
21	428	443	433
22	428	444	433
23	432	449	438
24	430	446	435
25	432	446	437
26	429	446	435
27	427	443	433
28	426	444	432
29	426	448	433
30	426	448	433

図 45 分娩間隔の推移

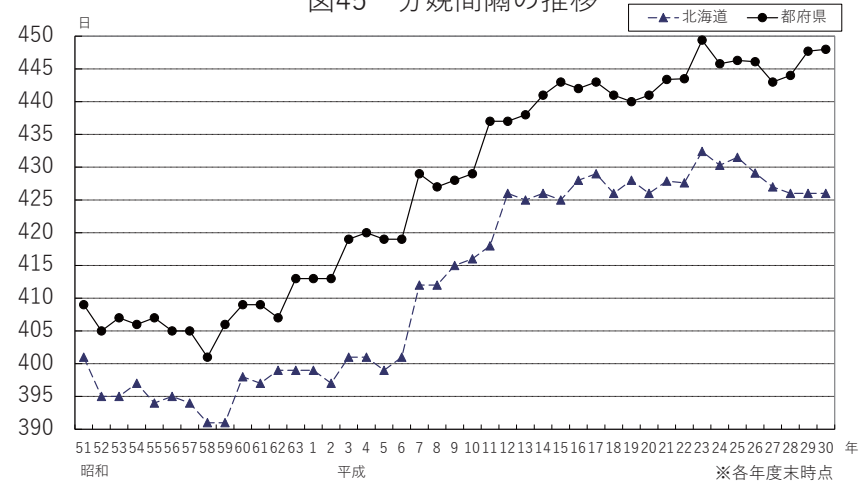
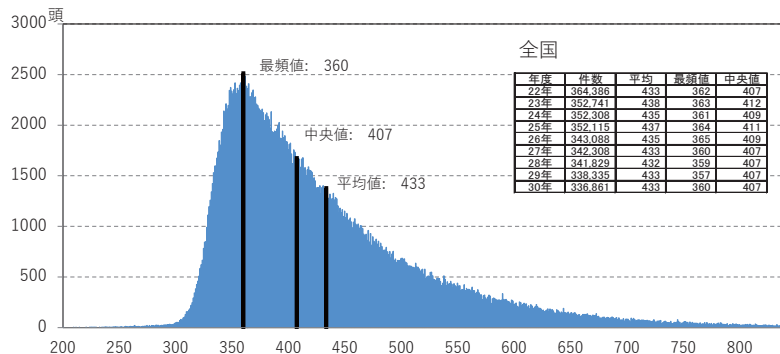
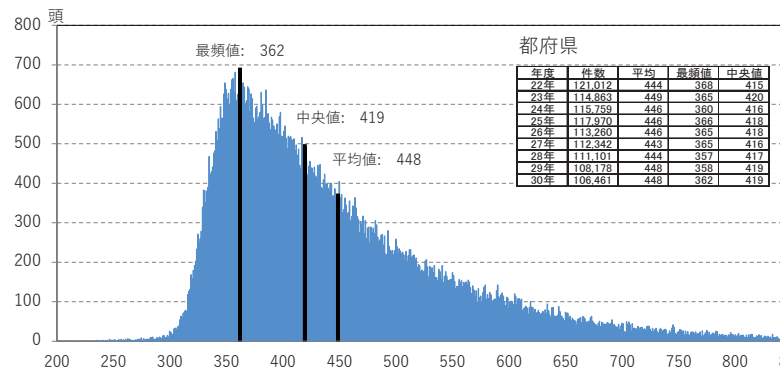
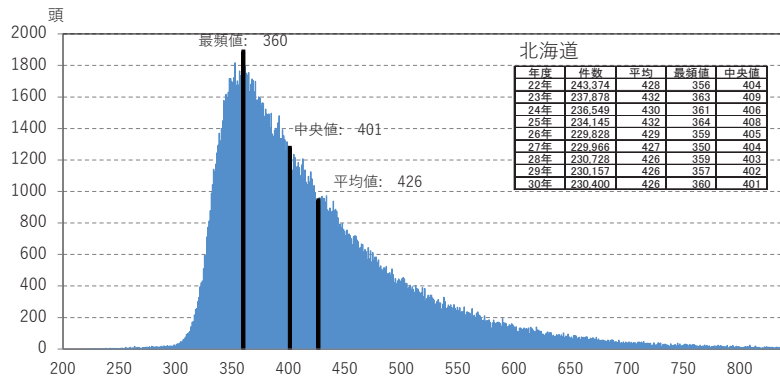


図46 分娩間隔の度数分布



(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433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50%を意味する中央値は407日であり、平均値より26日も短い。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360日であり、400日未満での分娩間隔を記録した検定牛は、全体の46.9%に上る。これらのことは、分娩間隔を長期化させてい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、付表の「繁殖成績」をご参照されたい。

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ねない。毎月の検定成績表の授精状況や管理情報、繁殖情報（アクションシート）、繁殖台帳Webシステム（牛群管理）などを有効活用し繁殖成績の改善を図って頂きたい。

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

表 24 に、繁殖関連項目の都道府県別成績を示した。

分娩後初回授精日数については、北海道は 89 日、都府県は 102 日と約 2 週間弱の開きがある。泌乳量との収支バランスもあるが、早期受胎で分娩サイクルを回すためには飼養管理を含め、改めて実態を把握してほしい。

これらの詳細については、付表の「繁殖成績」「月別繁殖成績」を参照されたい。

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

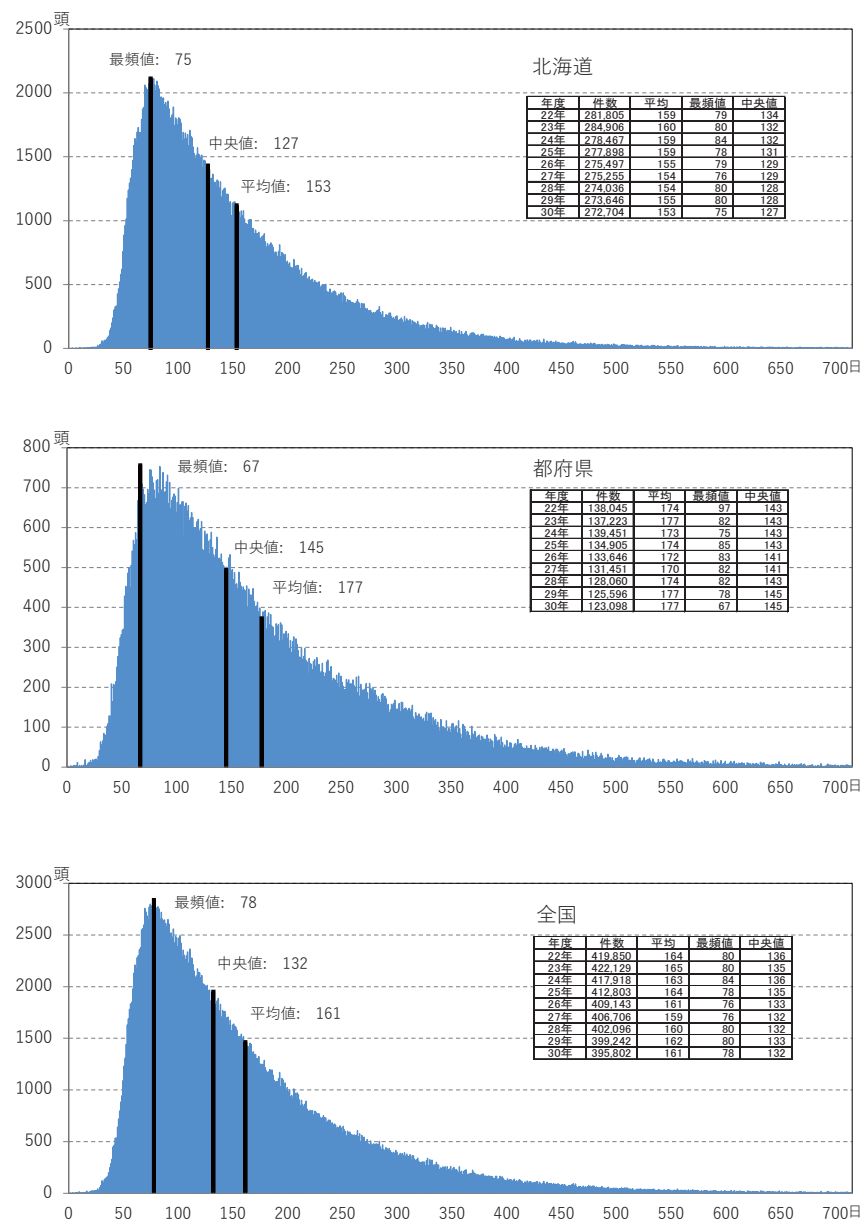
都道府県	空胎日数	分娩後初回授精日数	受胎に要した授精回数	未経産牛初回授精月齢	初産月齢
北海道	154 日	89 日	2.3 回	14.1 ヶ月	24.5 ヶ月
青森	170	103	2.4	14.9	24.8
岩手	177	104	2.4	14.5	25.0
宮城	180	115	2.1	14.7	24.5
秋田	188	115	2.4	15.5	24.6
山形	194	111	2.5	15.5	25.7
福島	169	101	2.5	14.1	24.4
茨城	163	95	2.4	14.7	24.9
栃木	181	105	2.4	15.1	25.4
群馬	158	91	2.5	14.4	24.2
埼玉	192	107	2.6	16.0	25.7
千葉	171	100	2.4	14.9	25.1
東京	177	117	2.3	14.5	24.3
神奈川	188	128	2.1	15.9	25.2
新潟	178	111	2.3	14.6	25.1
富山	207	123	2.7	13.7	24.7
石川	167	118	2.0	16.3	24.0
福井	210	114	2.4	14.2	23.7
山梨	176	103	2.5	17.7	25.3
長野	175	105	2.3	15.7	25.3
岐阜	161	99	2.4	14.1	23.8
静岡	163	93	2.5	13.1	25.1
愛知	169	99	2.4	13.8	24.1
三重	189	93	3.0	14.3	23.9

都道府県	空胎日数	分娩後初回授精日数	受胎に要した授精回数	未経産牛初回授精月齢	初産月齢
滋賀	171 日	95 日	2.7 回	14.6 ヶ月	25.0 ヶ月
京都	176	107	2.3	15.0	24.6
大阪	222	125	2.3	14.0	24.5
兵庫	182	93	2.8	14.3	24.4
奈良	191	94	2.2	—	24.7
鳥取	157	84	2.5	13.7	24.1
島根	194	104	2.8	13.6	25.5
岡山	175	96	2.5	14.7	25.2
広島	188	105	2.6	14.0	25.4
山口	176	103	2.4	13.9	24.7
徳島	210	109	2.7	—	24.4
香川	149	106	1.8	14.1	25.0
愛媛	187	107	2.7	15.8	26.2
高知	181	104	2.8	14.7	24.9
福岡	181	109	2.3	14.7	25.5
佐賀	183	88	2.6	14.3	24.9
長崎	179	100	2.5	15.1	25.8
熊本	180	102	2.5	15.4	25.5
大分	168	111	2.1	14.6	27.1
宮崎	200	107	2.5	15.1	25.1
鹿児島	190	101	2.7	15.1	25.7
沖縄	183	99	2.6	17.4	24.6
都府県	177	102	2.5	14.7	25.1
全国	161	93	2.4	14.2	24.7

(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 161 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 50%を意味する中央値は 132 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 78 日である。このことは、空胎日数を長期化させている一部の検定牛について改善すれば、空胎日数や分娩間隔を短縮できることを示している。

図47 空胎日数の度数分布

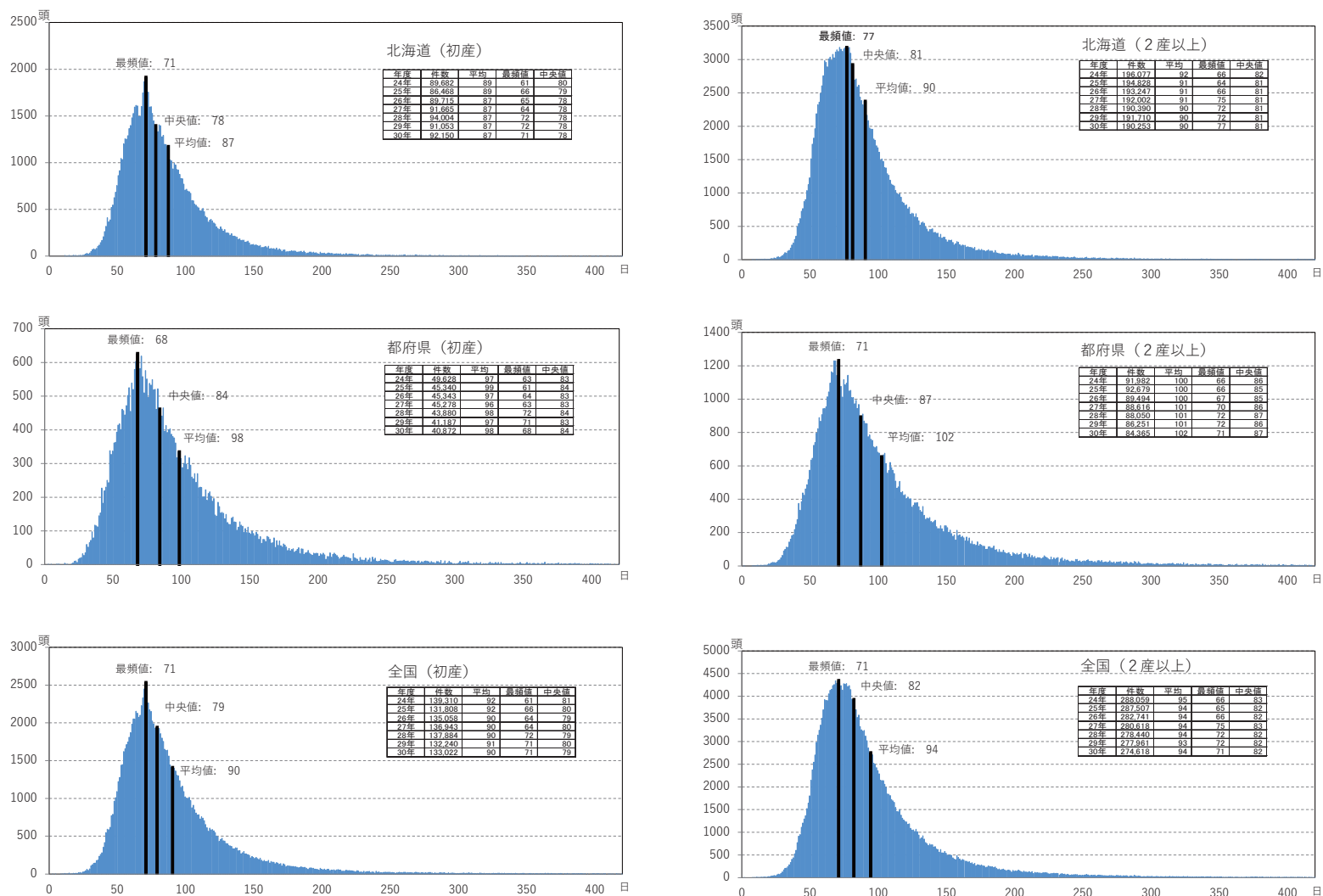


(6) 分娩後初回授精日数の度数分布 (初産、2産以上)

図48に、分娩後初回授精日数の度数分布を示した。最も該当する牛が多い最頻値は、全国では初産、2産とも71日であった。また、全体の

50%を示す中央値は、全国の初産79日、2産以上82日であった。しかし、平均値では初産の北海道87日、都府県98日、2産以上の北海道90日、都府県102日であり、都府県の方が10日程度遅くなっている。

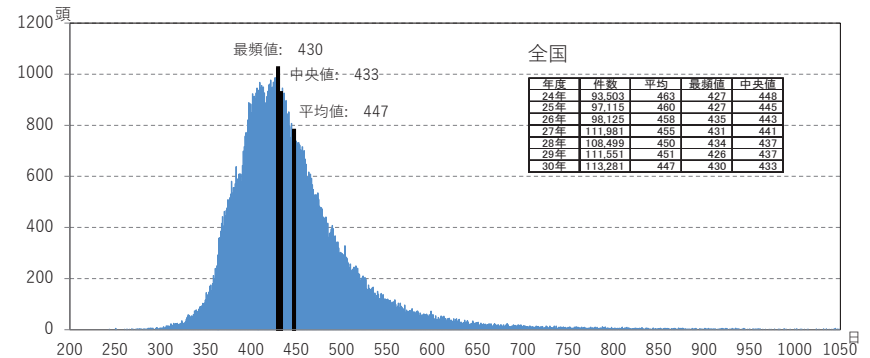
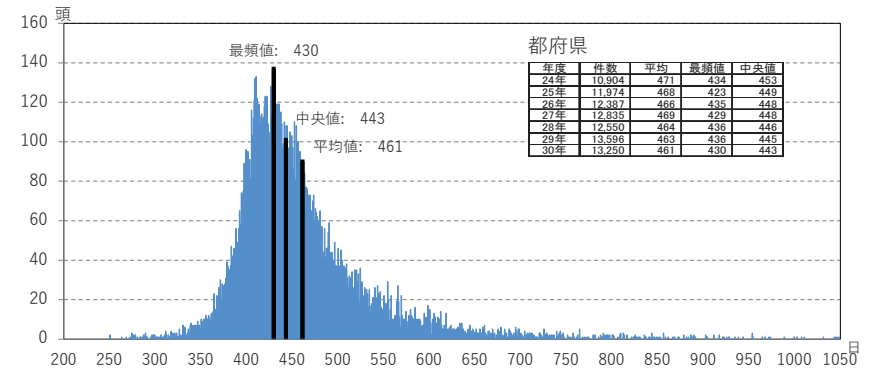
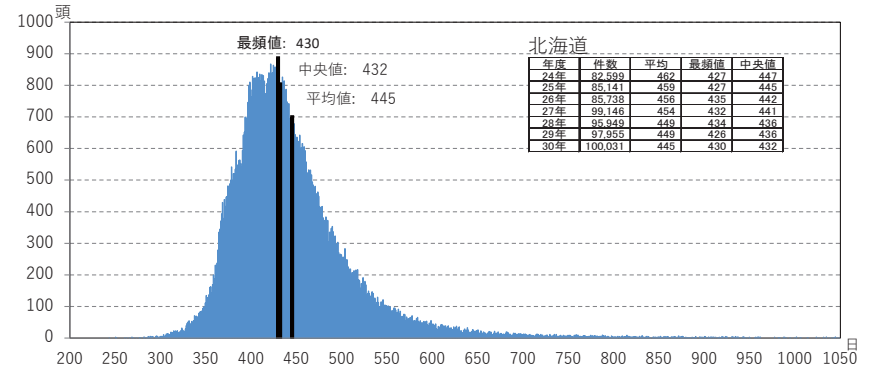
図48 分娩後初回授精日数の度数分布



(7) 未経産牛初回授精日齢の度数分布

図 49 に、未経産牛の初回授精日齢の度数分布を示した。最も該当する牛が多い最頻値は、北海道 430 日、都府県 430 日であったが、未経産牛の初回授精日齢の平均は北海道 445 日、都府県 461 日であり、都府県の方が 16 日遅かったものの、全国平均でみると 447 日と過去 5 年間で 11 日短縮している。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。

図49未経産初回授精日齢の度数分布

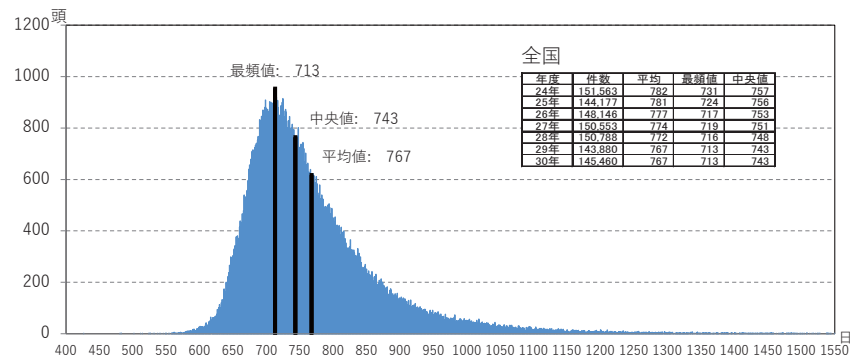
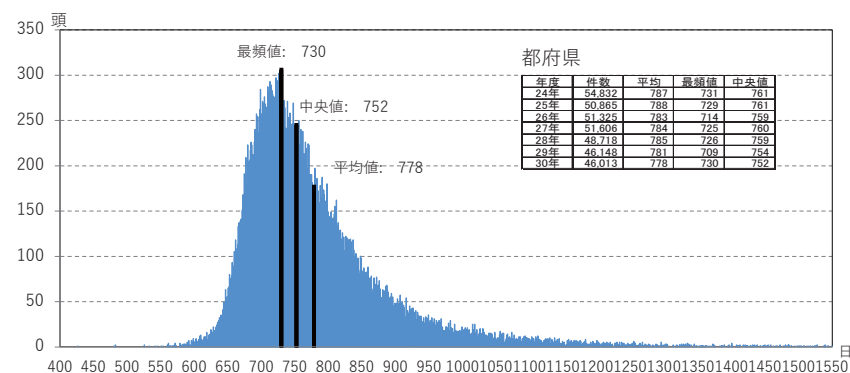
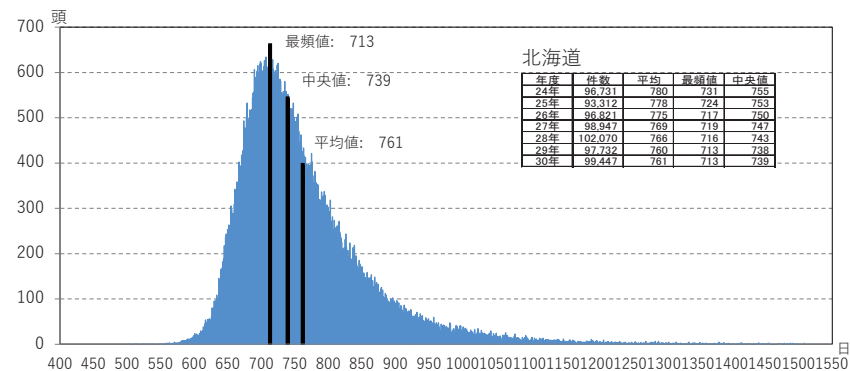


(8) 初産分娩時日齢の度数分布

図 50 に、初産時の分娩日齢を示した。最も該当する牛が多い最頻値は、北海道 713 日、都府県 730 日であった。初産分娩時日齢の平均は、北海道 761 日、都府県 778 日であり、都府県が 17 日遅くなっている。

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

図50 初産分娩時日齢の度数分布

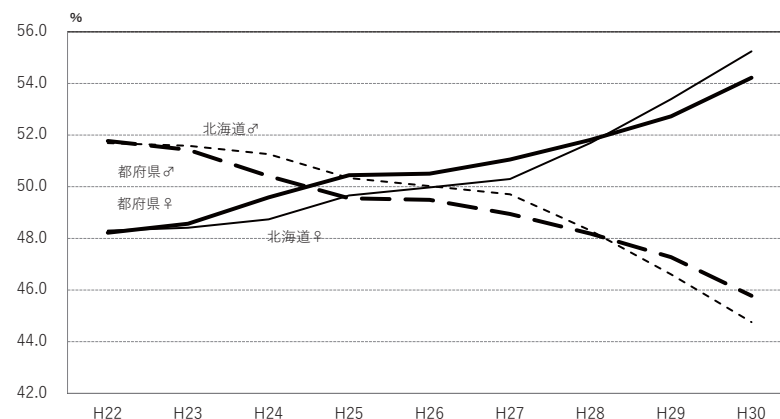


(9) 分娩年別産子性別の比率および分娩状況の推移

表 25 に、分娩年ごとに産子性別比率および分娩状況の平成 22 年からの推移を示した。まず、産子性別については、性選別精液の実用化により、図 51 に示したように雌雄の性比は変化しており、平成 25 年都府県において雌雄が逆転し、平成 27 年には北海道においても雌雄が逆転した。雌生産は増頭傾向である。また、双子分娩については集計においては、僅かながら減少の傾向が見られる。

また、分娩状況として分娩年別死産、難産、早産、流産および推定新生子牛早期死亡の各推移を示した。いずれも牛群検定の報告に基づくものであるが、早産については妊娠期間が 180～270 日、流産については 180 日未満のものと定義した。なお、推定新生子牛早期死亡とは、新生子牛が耳標を装着する以前（1 週間程度）までに死亡した頭数を推定しており、平成 30 年度は全国平均 3.0%と増加した。いずれも、分娩管理を示すもので高い値は好ましくない。北海道においては死産が、都府県においては早産、推定新生子牛早期死亡が高い傾向が見られる。

図 5 1 産子性別の比率の推移（双子以上、死産を除く）



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

表 2 5 分娩年別産子性別の比率および分娩状況の推移

都府県

分娩年	頭数 頭	雄 %	雌 %	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 %
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

北海道

分娩年	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 %
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

全国

分娩年	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 %
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

(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となるケースが多い。死産についても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 8.39% 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、都道府県に産子性別の比率および分娩状況を示した。都道府県ごとに死産が多い、早産が多い等の特徴が見られることから、分娩立会

や初乳給与などの指導の目安として活用して欲しい。

表 28 に、月別分娩および子牛生産状況を示した。全国で見ると、最も子牛分娩の多いのは 8 月の 44,300 頭、また、最も少ないのは 2 月の 35,474 頭、前年の暑熱の影響からか受胎時期は秋から冬にかけて最も多く、また春先から初夏にかけては、少ないという結果であった。また北海道においては、最も多い月が 7 月の 30,245 頭、逆に最も少ないのは 2 月の 23,470 頭である。1 月 2 月に北海道における死産の比率が高いものとなっている。

表 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				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 %								
都 府 県	初産	45,839	35.77	56.87	0.12	0.22	0.22	0.00	0.57	6.48	1.53	3.93	7.37	0.84	42,286	4.09
	2産	39,331	44.23	48.44	0.72	0.80	1.18	0.01	2.71	4.36	2.56	2.76	7.02	0.87	37,893	4.20
	3産	30,237	44.74	46.67	0.93	1.05	1.48	0.01	3.47	4.78	2.87	3.11	6.46	0.74	29,225	4.19
	4産	19,346	44.54	46.12	1.08	1.06	1.54	0.01	3.68	5.37	3.02	3.42	6.47	0.68	18,641	4.04
	5産以上 計	19,002	45.75	44.35	0.92	1.19	1.68	0.02	3.82	5.85	3.46	3.40	6.34	0.65	18,237	4.24
	計	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
北 海 道	初産	99,482	33.12	57.52	0.16	0.20	0.25	0.00	0.61	8.39	5.86	5.63	6.71	0.23	90,035	2.41
	2産	83,228	43.17	49.23	0.84	0.84	1.17	0.01	2.86	4.44	2.72	3.19	6.73	0.25	80,625	2.22
	3産	63,545	44.37	47.05	0.93	0.98	1.63	0.02	3.56	4.71	2.75	3.27	6.28	0.25	61,807	2.46
	4産	40,206	44.72	45.75	1.20	1.18	1.69	0.02	4.09	5.11	2.92	3.64	6.21	0.21	39,126	2.64
	5産以上 計	44,587	44.47	44.90	1.23	1.15	1.94	0.03	4.35	5.93	3.71	4.21	6.13	0.19	43,218	2.93
	計	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
全 国	初産	145,321	33.96	57.32	0.15	0.21	0.24	0.00	0.60	7.79	4.50	5.09	6.80	0.43	132,321	2.95
	2産	122,559	43.51	48.98	0.80	0.82	1.18	0.01	2.81	4.41	2.67	3.05	6.82	0.45	118,518	2.86
	3産	93,782	44.49	46.93	0.93	1.00	1.58	0.02	3.53	4.73	2.79	3.22	6.34	0.41	91,032	3.02
	4産	59,552	44.66	45.87	1.16	1.14	1.64	0.02	3.96	5.19	2.95	3.57	6.29	0.36	57,767	3.10
	5産以上 計	63,589	44.85	44.73	1.14	1.16	1.87	0.03	4.19	5.91	3.63	3.97	6.19	0.33	61,455	3.32
	計	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

表 2 7 都道府県別産子性別の比率および分娩状況

都道府県	区分	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 %							
青森		2,527	41.51	50.69	0.63	0.83	1.27	0.00	2.73	5.03	2.06	1.62	5.63	0.87	2,395	4.97
岩手		14,606	40.43	52.77	0.55	0.73	0.90	0.01	2.19	4.32	1.96	3.80	6.18	0.50	14,039	3.01
宮城		2,481	40.23	51.75	0.48	0.81	0.97	0.00	2.26	5.68	2.70	4.81	7.52	1.29	2,301	2.48
秋田		1,552	43.17	49.74	0.06	0.45	0.90	0.00	1.42	5.28	2.45	5.11	6.36	1.03	1,470	3.81
山形		1,334	44.15	49.25	0.60	0.60	1.27	0.00	2.47	3.97	2.10	2.40	5.57	0.37	1,303	4.60
福島		2,450	44.69	45.76	0.57	0.98	0.90	0.04	2.49	6.90	3.31	8.24	6.59	1.63	2,309	3.07
茨城		5,770	41.65	50.80	0.64	0.59	0.85	0.00	2.08	5.08	2.36	5.68	8.18	0.80	5,493	5.41
栃木		14,607	42.12	49.20	0.49	0.67	1.03	0.01	2.20	6.21	2.90	2.65	8.08	0.44	13,578	4.71
群馬		11,818	41.83	49.60	0.47	0.82	0.96	0.01	2.27	5.97	2.61	5.98	6.14	2.09	11,289	3.04
埼玉		813	39.85	53.14	0.37	0.86	0.49	0.00	1.72	5.17	2.09	3.33	6.54	2.09	759	3.69
千葉		5,930	41.45	49.16	0.99	0.98	1.43	0.00	3.41	5.73	2.39	2.22	7.20	0.52	5,612	3.06
東京		535	36.82	54.95	0.56	0.75	1.12	0.00	2.43	5.61	2.43	5.32	7.03	1.68	517	4.06
神奈川		1,041	41.98	51.30	1.15	0.86	0.19	0.00	2.21	4.32	1.54	9.07	5.51	0.96	1,013	4.44
新潟		1,037	40.41	52.65	1.45	0.48	0.39	0.00	2.31	4.53	2.51	4.69	5.04	1.35	1,006	3.38
富山		482	41.29	48.76	1.04	0.83	1.45	0.00	3.32	6.64	3.11	5.04	8.79	1.45	466	3.22
石川		174	43.68	50.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75	2.30	1.18	3.73	0.57	164	2.44
福井		333	37.84	54.35	0.30	0.30	0.30	0.00	0.90	6.61	4.20	4.40	6.30	0.60	313	2.24
山梨		748	36.90	54.01	0.27	0.40	1.07	0.00	1.74	7.09	2.94	0.00	6.67	0.13	706	3.68
長野		2,849	38.61	54.65	0.21	0.42	0.60	0.00	1.23	5.30	2.11	2.43	5.25	0.42	2,627	3.92
岐阜		1,444	42.31	51.39	0.21	0.69	1.11	0.00	2.01	4.22	2.49	1.39	5.12	0.69	1,411	2.83
静岡		1,865	40.38	51.47	0.80	0.70	0.70	0.00	2.20	5.31	2.04	3.12	6.35	0.43	1,736	5.18
愛知		4,297	39.63	51.15	0.72	0.81	1.16	0.02	2.72	6.05	3.40	2.30	5.88	0.93	4,051	2.86
三重		614	41.69	50.49	1.30	0.81	1.95	0.00	4.07	3.75	1.79	1.14	6.88	1.30	616	5.36

都道府県	区分	頭数 頭	雄 %	雌 %	双子					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		1,314	40.26	50.76	1.60	0.68	1.22	0.00	3.50	5.18	2.89	4.72	6.24	1.22	1,288	2.56
京都		791	35.90	56.64	0.25	0.51	1.01	0.13	1.90	5.31	2.53	4.83	5.18	1.01	655	3.66
大阪		168	44.64	43.45	0.60	0.60	1.19	0.00	2.38	8.93	7.74	5.95	1.97	0.00	156	4.49
兵庫		4,052	41.26	49.43	0.69	0.81	0.96	0.02	2.49	6.29	2.47	3.10	8.44	0.59	3,844	3.54
奈良		49	36.73	57.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.12	0.00	18.37	6.45	2.04	46	4.35
鳥取		5,557	41.12	49.81	0.76	1.04	1.55	0.02	3.37	5.61	3.46	4.18	6.24	0.40	5,365	2.50
島根		1,290	44.65	49.30	0.54	0.47	0.93	0.00	1.94	4.03	1.63	2.88	7.68	0.39	1,246	3.05
岡山		5,495	44.79	48.06	0.67	0.71	1.11	0.02	2.51	4.37	1.86	3.21	7.10	0.95	5,379	3.57
広島		2,269	41.91	50.20	0.48	0.97	1.28	0.00	2.73	4.94	2.07	7.72	5.99	0.75	2,205	7.12
山口		1,042	41.84	50.58	0.38	0.48	1.06	0.00	1.92	5.18	2.69	3.09	6.22	1.25	1,003	3.19
徳島		710	42.54	49.44	0.28	0.70	1.41	0.00	2.39	5.63	1.69	1.98	8.72	0.14	687	4.80
香川		834	43.76	46.52	1.56	1.08	1.92	0.00	4.56	5.16	2.16	1.93	4.39	0.48	829	1.57
愛媛		2,082	43.23	48.13	0.77	0.67	1.63	0.00	3.07	5.48	2.07	2.54	7.16	0.86	2,000	4.05
高知		904	44.36	46.68	0.55	0.77	2.21	0.00	3.54	4.98	1.88	9.52	6.75	1.22	886	6.09
福岡		6,445	44.17	47.77	0.76	0.68	1.07	0.00	2.51	5.24	2.82	0.56	5.97	0.54	6,115	4.33
佐賀		694	39.48	53.17	0.43	1.01	0.72	0.00	2.16	4.90	2.74	1.73	5.09	0.58	670	6.72
長崎		2,078	43.55	45.91	1.40	0.72	1.88	0.00	3.99	6.11	3.18	1.69	5.28	1.06	2,005	5.29
熊本		19,276	43.57	48.39	0.60	0.66	1.09	0.01	2.36	5.25	2.38	1.98	7.58	0.62	18,365	5.80
大分		4,761	42.18	49.36	1.26	1.41	1.09	0.00	3.76	4.37	1.76	1.29	4.11	0.25	4,591	5.34
宮崎		6,376	41.34	49.73	0.60	1.02	0.89	0.03	2.54	6.12	2.93	3.85	8.18	0.47	6,062	4.65
鹿児島		6,527	43.76	48.43	0.74	0.55	0.98	0.00	2.27	5.35	2.36	3.46	6.48	0.98	6,144	4.10
沖縄		1,734	41.12	50.81	0.75	0.46	0.69	0.00	1.90	5.77	2.08	0.00	4.70	0.92	1,567	4.98
都府県		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
北海道		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
全国		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

表 2 8 月別分娩および子牛生産状況

区分		月												計又は平均		
		平成30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			
都府県	頭数	(頭)	14,644	12,004	12,486	9,787	9,195	11,028	13,986	14,454	13,906	14,204	13,974	14,087	153,755	
	雄	(%)	41.48	42.19	43.02	42.80	43.25	41.38	41.74	42.09	41.86	41.63	41.97	41.69	42.04	
	雌	(%)	50.11	49.77	49.59	49.72	48.65	49.92	49.69	49.46	49.81	50.33	50.11	50.10	49.81	
	双子以上	(%)	2.31	2.31	2.06	2.14	2.38	2.91	2.85	2.48	2.76	2.53	2.45	2.44	2.48	
	双子雄	(%)	0.57	0.62	0.65	0.54	0.69	0.77	0.74	0.61	0.60	0.75	0.65	0.65	0.65	
	双子雌	(%)	0.73	0.66	0.62	0.62	0.78	0.88	0.87	0.76	0.83	0.78	0.77	0.74	0.76	
	双子雄雌	(%)	1.00	1.03	0.78	0.97	0.90	1.25	1.22	1.11	1.32	0.99	1.03	1.05	1.06	
	3子以上	(%)	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	
	死産	(%)	5.80	5.47	5.08	5.08	5.36	5.38	5.41	5.76	5.38	5.20	5.17	5.35	5.38	
	うち早産除く	(%)	2.65	2.88	2.52	2.20	1.91	2.16	2.48	2.46	2.57	2.50	2.55	2.62	2.48	
	難産	(%)	3.66	3.89	3.37	3.74	3.85	3.31	3.04	2.67	3.13	3.18	3.25	3.36	3.34	
	早産	(%)	5.00	4.83	4.54	5.86	7.58	7.73	8.51	10.01	7.29	6.92	6.24	5.71	6.73	
	流産	(%)	0.45	0.72	1.00	1.10	1.16	0.97	1.04	0.93	0.76	0.58	0.55	0.45	0.79	
	推定出生数	(頭)	13,837	11,359	11,849	9,305	8,735	10,528	13,349	13,721	13,305	13,566	13,340	13,388	146,282	
	推定新生子牛早期死亡	(%)	4.36	4.24	3.52	3.21	3.08	3.50	4.16	3.98	4.04	4.15	4.48	6.23	4.15	
	乳用雌牛	出生頭数	(頭)	5,017	4,114	4,216	3,205	3,024	3,921	4,879	5,166	4,883	4,962	4,822	4,685	52,894
		1週間異動	(%)	1.44	1.60	1.42	1.62	2.02	2.12	1.64	1.36	1.33	1.35	1.31	1.56	1.54
		1週間死亡	(%)	0.68	0.51	0.55	0.41	0.66	0.56	0.76	0.62	0.43	0.36	0.48	0.62	0.55
		1ヵ月異動	(%)	4.03	4.11	4.48	4.27	5.39	6.10	4.82	4.43	4.26	4.96	5.04	4.27	4.65
1ヵ月死亡		(%)	2.21	1.90	1.78	1.25	1.22	1.40	1.82	1.47	0.92	1.23	1.45	1.86	1.56	
乳用雄牛		出生頭数	(頭)	3,100	2,630	2,709	1,915	1,842	2,370	2,984	3,322	3,243	3,319	3,016	3,079	33,529
		1週間異動	(%)	7.03	7.15	9.71	7.83	7.22	7.17	7.61	6.65	6.57	7.35	6.10	6.56	7.20
		1週間死亡	(%)	0.71	0.91	0.66	0.63	0.27	0.72	0.70	0.87	0.59	0.51	0.53	0.78	0.67
		北海道	頭数	(頭)	27,705	23,470	27,428	25,840	28,036	28,529	30,245	29,846	28,265	27,603	26,582	27,499
雄			(%)	41.31	40.28	39.94	40.15	40.46	40.29	41.26	41.08	41.42	40.73	41.24	40.63	40.75
雌	(%)		48.58	49.49	50.63	51.64	51.00	50.84	50.13	50.51	50.05	50.74	50.03	49.86	50.30	
双子以上	(%)		2.41	2.64	2.64	2.45	2.97	2.90	2.98	2.67	2.69	2.53	2.53	2.52	2.67	
双子雄	(%)		0.72	0.68	0.70	0.68	0.83	0.70	0.92	0.80	0.78	0.71	0.74	0.70	0.75	
双子雌	(%)		0.61	0.79	0.74	0.67	0.89	0.87	0.83	0.75	0.75	0.74	0.67	0.75	0.76	
双子雄雌	(%)		1.07	1.15	1.20	1.08	1.23	1.31	1.22	1.11	1.14	1.08	1.11	1.07	1.15	
3子以上	(%)		0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	
死産	(%)		7.19	7.14	6.54	5.47	5.29	5.62	5.33	5.43	5.52	5.78	5.86	6.63	5.96	
うち早産除く	(%)		4.96	4.72	4.66	3.41	3.22	3.39	3.17	3.31	3.46	3.62	3.71	4.53	3.83	
難産	(%)		4.50	4.88	4.48	4.26	3.95	3.99	3.76	3.73	3.82	3.90	4.14	4.36	4.13	
早産	(%)		5.10	5.21	5.29	6.44	7.23	7.35	7.27	7.95	6.96	6.77	6.38	5.42	6.49	
流産	(%)		0.19	0.29	0.22	0.31	0.22	0.29	0.27	0.23	0.21	0.21	0.18	0.17	0.23	
推定出生数	(頭)		25,868	21,977	25,920	24,693	26,933	27,267	29,089	28,565	27,021	26,303	25,290	25,885	314,811	
推定新生子牛早期死亡	(%)		2.98	3.15	2.73	2.31	2.31	2.30	2.38	2.22	2.13	2.28	2.37	2.68	2.47	
乳用雌牛	出生頭数		(頭)	11,735	10,158	12,135	11,629	12,527	12,916	13,404	13,303	12,414	12,176	11,430	11,723	145,550
	1週間異動		(%)	9.04	7.58	10.31	10.29	10.25	9.80	10.30	9.56	9.19	10.04	9.60	8.46	9.57
	1週間死亡		(%)	1.35	1.03	1.15	1.23	0.77	0.93	1.17	1.02	1.00	1.10	1.34	1.06	1.09
	1ヵ月異動		(%)	16.29	12.77	18.10	18.15	18.30	18.13	18.79	18.81	18.45	20.34	18.90	17.96	18.00
	1ヵ月死亡	(%)	3.92	2.42	3.00	2.69	2.01	1.95	2.48	2.47	2.27	2.73	3.12	3.71	2.72	
乳用雄牛	出生頭数	(頭)	9,039	7,544	8,715	8,128	9,006	9,199	10,096	9,932	9,382	8,760	8,439	8,535	106,775	
	1週間異動	(%)	21.75	19.99	21.45	20.30	23.33	22.20	22.64	21.51	21.19	22.81	22.82	18.30	21.57	
	1週間死亡	(%)	1.58	1.38	1.78	1.40	1.40	1.41	1.46	1.41	1.42	1.52	1.60	1.65	1.50	

区分		月												計又は平均		
		平成30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			
全国	頭数	(頭)	42,349	35,474	39,914	35,627	37,231	39,557	44,231	44,300	42,171	41,807	40,556	41,586	484,803	
	雄	(%)	41.37	40.93	40.90	40.88	41.15	40.59	41.41	41.41	41.57	41.03	41.49	40.99	41.16	
	雌	(%)	49.11	49.58	50.31	51.11	50.42	50.59	49.99	50.17	49.97	50.60	50.06	49.94	50.14	
	双子以上	(%)	2.38	2.53	2.46	2.36	2.83	2.90	2.94	2.61	2.71	2.53	2.51	2.49	2.61	
	双子雄	(%)	0.67	0.66	0.68	0.65	0.79	0.72	0.86	0.74	0.72	0.73	0.71	0.68	0.72	
	双子雌	(%)	0.65	0.74	0.70	0.66	0.86	0.87	0.84	0.76	0.77	0.75	0.70	0.75	0.76	
	双子雄雌	(%)	1.05	1.11	1.06	1.05	1.15	1.29	1.22	1.11	1.20	1.05	1.08	1.06	1.12	
	3子以上	(%)	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	
	死産	(%)	6.71	6.58	6.08	5.36	5.31	5.55	5.36	5.54	5.47	5.58	5.63	6.19	5.78	
	うち早産除く	(%)	4.16	4.10	3.99	3.08	2.90	3.04	2.95	3.03	3.17	3.24	3.31	3.88	3.40	
	難産	(%)	4.21	4.55	4.13	4.11	3.93	3.80	3.54	3.38	3.59	3.66	3.84	4.02	3.88	
	早産	(%)	5.07	5.10	5.10	6.32	7.29	7.43	7.61	8.53	7.06	6.81	6.34	5.51	6.55	
	流産	(%)	0.28	0.44	0.46	0.53	0.46	0.48	0.51	0.46	0.39	0.33	0.31	0.26	0.41	
	推定出生数	(頭)	39,705	33,336	37,769	33,998	35,668	37,795	42,438	42,286	40,326	39,869	38,630	39,273	461,093	
	推定新生子牛早期死亡	(%)	3.46	3.52	2.98	2.56	2.50	2.64	2.94	2.79	2.76	2.92	3.10	3.89	3.00	
	乳用雌牛	出生頭数	(頭)	16,752	14,272	16,351	14,834	15,551	16,837	18,283	18,469	17,297	17,138	16,252	16,408	198,444
		1週間異動	(%)	6.76	5.86	8.02	8.42	8.65	8.01	7.99	7.27	6.97	7.53	7.14	6.49	7.43
		1週間死亡	(%)	1.15	0.88	0.99	1.05	0.75	0.84	1.06	0.91	0.84	0.89	1.08	0.93	0.95
		1ヵ月異動	(%)	12.62	10.27	14.59	15.15	15.79	15.33	15.06	14.79	14.45	15.88	14.79	14.05	14.44
		1ヵ月死亡	(%)	3.41	2.27	2.68	2.38	1.86	1.82	2.31	2.19	1.89	2.29	2.63	3.18	2.41
乳用雄牛	出生頭数	(頭)	12,139	10,174	11,424	10,043	10,848	11,569	13,080	13,254	12,625	12,079	11,455	11,614	140,304	
	1週間異動	(%)	17.99	16.67	18.66	17.92	20.59	19.12	19.21	17.78	17.43	18.56	18.42	15.19	18.14	
	1週間死亡	(%)	1.36	1.26	1.51	1.25	1.21	1.27	1.28	1.28	1.20	1.24	1.32	1.42	1.30	

(11) 分娩年別産次別死産比率および分娩難易の推移

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

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

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

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

(12) 乳用子牛の生後 1 週間／1 カ月の管理状況

表 32 は、牛群検定農家で出生した乳用子牛について、生後 1 週間または 1 カ月で異動および死亡を都道府県別に示したものである。乳用子牛は、牛群検定農家が家畜改良センターに出生報告を届け出たものを集計している。北海道における生後 1 カ月以内の雌子牛の死亡は 2.72% と高い。また、異動には育成牧場等への移動も含むが、その利用は地域による差異が高い。

表 29 分娩年別産次別死産比率の推移

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

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

表 30 分娩年別分娩難易比率の推移

都府県	分娩年	頭数	介助なしの自然分娩 難易=1		ごく軽い介助 難易=2		2~3人必要の助産 難易=3		数人必要の難産 難易=4		外科処置、母牛死亡 難易=5		難産計
			頭	%	頭	%	頭	%	頭	%	頭	%	
			%	%	%	%	%	%	%	%			
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						

北海道	分娩年	頭数	介助なしの自然分娩 難易=1		ごく軽い介助 難易=2		2~3人必要の助産 難易=3		数人必要の難産 難易=4		外科処置、母牛死亡 難易=5		難産計
			頭	%	頭	%	頭	%	頭	%	頭	%	
			%	%	%	%	%	%	%	%			
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						

表 3 1 都道府県別分娩難易比率

都道府県	区分	頭数		介助なしの 自然分娩 難易=1 %	ごく軽い 介助 難易=2 %	難産 計		
		頭	%			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 %
	青 森	2,525	77.11	21.27	1.03	0.44	0.16	1.62
	岩 手	14,564	48.52	47.68	3.28	0.43	0.09	3.80
	宮 城	2,475	72.20	22.99	3.76	0.65	0.40	4.81
	秋 田	1,546	67.27	27.62	4.01	0.78	0.32	5.11
	山 形	1,333	4.95	92.65	1.80	0.38	0.23	2.40
	福 島	2,440	71.64	20.12	7.09	0.94	0.20	8.24
	茨 城	5,752	45.71	48.61	5.16	0.47	0.05	5.68
	栃 木	14,580	75.72	21.63	2.22	0.37	0.06	2.65
	群 馬	11,631	52.09	41.93	4.92	0.94	0.12	5.98
	埼 玉	810	89.38	7.28	2.84	0.49	0.00	3.33
	千 葉	5,913	65.06	32.72	1.79	0.32	0.10	2.22
	東 京	526	68.44	26.24	4.37	0.95	0.00	5.32
	神 奈 川	1,036	68.15	22.78	7.34	1.64	0.10	9.07
	新 潟	1,002	71.86	23.45	3.99	0.50	0.20	4.69
	富 山	476	74.79	20.17	3.57	1.47	0.00	5.04
	石 川	169	97.63	1.18	1.18	0.00	0.00	1.18
	福 井	318	72.01	23.58	3.77	0.63	0.00	4.40
	山 梨	748	5.08	94.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	長 野	2,836	88.43	9.13	2.15	0.18	0.11	2.43
	岐 阜	1,440	92.15	6.46	0.97	0.35	0.07	1.39
	静 岡	1,861	73.67	23.21	2.69	0.21	0.21	3.12
	愛 知	4,296	62.59	35.10	1.98	0.26	0.07	2.30
	三 重	612	8.33	90.52	0.82	0.33	0.00	1.14

都道府県	区分	頭数		介助なしの 自然分娩 難易=1 %	ごく軽い 介助 難易=2 %	難産 計		
		頭	%			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 %
	滋 賀	1,313	71.67	23.61	4.04	0.38	0.30	4.72
	京 都	787	82.97	12.20	2.67	1.78	0.38	4.83
	大 阪	168	77.38	16.67	4.17	1.79	0.00	5.95
	兵 庫	4,027	62.01	34.89	2.61	0.40	0.10	3.10
	奈 良	49	18.37	63.27	8.16	4.08	6.12	18.37
	鳥 取	5,553	73.31	22.51	3.40	0.68	0.09	4.18
	島 根	1,285	87.94	9.18	2.33	0.39	0.16	2.88
	岡 山	5,477	48.09	48.69	2.37	0.62	0.22	3.21
	広 島	2,266	66.11	26.17	6.58	1.06	0.09	7.72
	山 口	1,035	89.18	7.73	2.32	0.68	0.10	3.09
	徳 島	707	90.95	7.07	1.56	0.28	0.14	1.98
	香 川	828	75.00	23.07	1.33	0.36	0.24	1.93
	愛 媛	2,051	41.30	56.17	2.19	0.34	0.00	2.54
	高 知	903	61.57	28.90	7.97	1.55	0.00	9.52
	福 岡	6,420	97.82	1.62	0.33	0.23	0.00	0.56
	佐 賀	692	17.92	80.35	1.16	0.43	0.14	1.73
	長 崎	2,074	62.54	35.78	1.59	0.10	0.00	1.69
	熊 本	19,241	81.71	16.31	1.51	0.41	0.07	1.98
	大 分	4,746	85.76	12.96	1.12	0.13	0.04	1.29
	宮 崎	6,367	16.85	79.30	3.27	0.49	0.09	3.85
	鹿 児 島	6,502	45.94	50.60	1.86	1.52	0.08	3.46
	沖 縄	1,726	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	都 府 県	153,106	64.60	32.06	2.71	0.53	0.10	3.34
	北 海 道	330,710	75.91	19.96	2.84	1.04	0.25	4.13
	全 国	483,816	72.33	23.79	2.80	0.88	0.20	3.88

表32 乳用子牛の生後1週間／1カ月の管理状況

都道府県	区分	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		出生数 頭	生後1週間	
			異動 %	死亡 %	異動 %	死亡 %		異動 %	死亡 %			
青森		909	0.33	0.22	2.31	0.55	610	3.28	0.00			
岩手		6,366	0.14	1.08	2.86	2.26	4,126	0.34	1.36			
宮城		927	0.11	0.32	3.24	0.76	506	7.11	0.00			
秋田		462	0.00	0.65	1.52	1.08	318	0.00	0.31			
山形		477	0.00	0.42	0.42	1.05	299	0.33	0.33			
福島		854	0.12	0.35	2.93	0.47	619	0.00	0.32			
茨城		2,470	0.57	0.40	1.34	1.34	1,651	0.97	0.36			
栃木		5,225	9.51	0.40	12.33	1.38	3,750	1.17	0.56			
群馬		4,055	0.32	0.52	0.69	1.95	2,645	7.90	0.72			
埼玉		279	8.24	0.00	15.77	1.08	112	3.57	1.79			
千葉		2,096	0.00	0.72	0.38	2.00	1,421	0.28	0.84			
東京		238	0.00	0.00	1.68	0.42	120	0.00	0.00			
神奈川		384	0.00	0.00	0.52	0.26	201	0.00	0.00			
新潟		388	0.00	0.00	2.06	0.26	242	2.48	0.00			
富山		189	0.53	1.06	5.82	3.17	96	4.17	2.08			
石川		45	0.00	0.00	33.33	0.00	26	0.00	0.00			
福井		142	0.00	2.11	17.61	4.23	86	4.65	0.00			
山梨		312	0.96	0.32	2.88	0.64	169	33.14	0.00			
長野		1,148	0.96	0.35	4.27	2.00	613	8.97	0.65			
岐阜		606	0.66	0.17	8.58	0.83	326	0.31	0.00			
静岡		686	0.15	0.44	0.29	0.44	392	4.34	0.51			
愛知		1,725	0.00	0.81	0.75	2.32	872	7.57	1.26			
三重		139	0.00	0.00	2.88	0.00	76	0.00	0.00			

都道府県	区分	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		出生数 頭	生後1週間	
			異動 %	死亡 %	異動 %	死亡 %		異動 %	死亡 %			
滋賀		340	0.29	0.29	7.94	1.18	164	4.27	0.00			
京都		302	0.00	0.00	2.32	0.33	148	0.00	0.68			
大阪		43	0.00	2.33	2.33	2.33	33	3.03	0.00			
兵庫		1,714	0.12	0.82	1.93	1.58	1,244	2.25	1.05			
奈良		6	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00			
鳥取		1,950	2.82	0.05	5.33	1.13	1,212	75.58	0.41			
島根		342	0.58	0.58	4.97	2.05	211	18.48	0.00			
岡山		1,983	0.81	0.96	7.31	1.97	1,301	20.14	0.61			
広島		697	0.00	0.14	2.73	0.43	425	0.24	0.00			
山口		337	1.78	0.59	38.87	1.19	220	0.00	0.45			
徳島		176	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00			
香川		207	0.00	0.97	0.48	1.93	138	0.00	2.17			
愛媛		673	0.59	0.30	8.47	0.89	510	21.57	0.00			
高知		236	0.00	0.85	0.42	1.69	179	1.12	0.56			
福岡		1,657	0.00	0.42	0.54	1.51	1,093	0.09	0.37			
佐賀		279	0.00	0.00	2.87	1.08	137	0.00	0.00			
長崎		341	0.00	0.00	9.97	0.29	190	4.74	0.00			
熊本		6,158	1.36	0.67	7.94	1.90	3,905	1.31	0.72			
大分		1,209	0.00	0.33	0.25	0.99	708	1.98	0.28			
宮崎		1,741	0.40	0.29	2.01	0.80	908	2.97	0.33			
鹿児島		1,905	2.78	0.63	5.93	2.26	1,189	32.63	1.35			
沖縄		476	0.21	0.00	1.68	0.00	216	0.00	0.00			
都府県		52,894	1.54	0.55	4.65	1.56	33,529	7.20	0.67			
北海道		145,550	9.57	1.09	18.00	2.72	106,775	21.57	1.50			
全国		198,444	7.43	0.95	14.44	2.41	140,304	18.14	1.30			

(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87.51%、都府県において76.56%である。また、近年の初妊牛高騰の影響により、北海道・都府県ともに産次が若い牛ほど自家生産比率が高い傾向にある。

表33 自家生産牛の比率

都道府県	区分	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		790	83.16	16.84	669	82.81	17.19	1,068	66.20	33.80	2,527	75.90	24.10
岩手		4,609	84.99	15.01	3,938	84.38	15.62	6,059	80.49	19.51	14,606	82.96	17.04
宮城		719	83.03	16.97	694	76.51	23.49	1,068	76.87	23.13	2,481	78.56	21.44
秋田		419	86.87	13.13	364	91.21	8.79	769	73.60	26.40	1,552	81.31	18.69
山形		381	87.66	12.34	352	83.24	16.76	601	71.88	28.12	1,334	79.39	20.61
福島		674	81.60	18.40	603	79.93	20.07	1,173	76.64	23.36	2,450	78.82	21.18
茨城		1,884	94.53	5.47	1,482	92.58	7.42	2,404	86.98	13.02	5,770	90.88	9.12
栃木		4,370	87.32	12.68	3,717	89.48	10.52	6,520	80.77	19.23	14,607	84.95	15.05
群馬		3,575	91.78	8.22	3,059	89.02	10.98	5,184	80.07	19.93	11,818	85.93	14.07
埼玉		223	93.27	6.73	216	82.41	17.59	374	69.79	30.21	813	79.58	20.42
千葉		1,735	84.50	15.50	1,549	78.44	21.56	2,646	75.43	24.57	5,930	78.87	21.13
東京		149	85.23	14.77	129	90.70	9.30	257	84.44	15.56	535	86.17	13.83
神奈川		318	90.25	9.75	272	81.25	18.75	451	77.61	22.39	1,041	82.42	17.58
新潟		287	76.31	23.69	251	80.08	19.92	499	69.74	30.26	1,037	74.06	25.94
富山		110	97.27	2.73	151	87.42	12.58	221	68.33	31.67	482	80.91	19.09
石川		55	98.18	1.82	53	84.91	15.09	66	80.30	19.70	174	87.36	12.64
福井		106	74.53	25.47	80	87.50	12.50	147	72.11	27.89	333	76.58	23.42
山梨		257	96.11	3.89	194	81.96	18.04	297	86.20	13.80	748	88.50	11.50
長野		835	82.75	17.25	754	76.66	23.34	1,260	73.49	26.51	2,849	77.04	22.96
岐阜		425	92.00	8.00	390	87.18	12.82	629	81.40	18.60	1,444	86.08	13.92
静岡		615	63.41	36.59	463	80.13	19.87	787	71.16	28.84	1,865	70.83	29.17
愛知		1,312	92.61	7.39	1,081	90.38	9.62	1,904	83.04	16.96	4,297	87.81	12.19
三重		154	74.68	25.32	151	60.93	39.07	309	51.78	48.22	614	59.77	40.23

都道府県	区分	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		367	76.02	23.98	299	68.56	31.44	648	54.48	45.52	1,314	63.70	36.30
京都		282	77.66	22.34	194	84.02	15.98	315	75.87	24.13	791	78.51	21.49
大阪		38	78.95	21.05	45	77.78	22.22	85	64.71	35.29	168	71.43	28.57
兵庫		1,266	87.60	12.40	1,036	85.62	14.38	1,750	80.11	19.89	4,052	83.86	16.14
奈良		11	63.64	36.36	14	64.29	35.71	24	41.67	58.33	49	53.06	46.94
鳥取		1,968	73.63	26.37	1,331	88.73	11.27	2,258	84.28	15.72	5,557	81.57	18.43
島根		286	77.27	22.73	348	57.76	42.24	656	59.15	40.85	1,290	62.79	37.21
岡山		1,530	78.82	21.18	1,249	76.22	23.78	2,716	67.82	32.18	5,495	72.79	27.21
広島		664	84.79	15.21	601	78.54	21.46	1,004	62.75	37.25	2,269	73.38	26.62
山口		313	86.90	13.10	253	85.38	14.62	476	71.64	28.36	1,042	79.56	20.44
徳島		174	82.76	17.24	157	71.97	28.03	379	82.32	17.68	710	80.14	19.86
香川		193	51.81	48.19	178	45.51	54.49	463	45.57	54.43	834	47.00	53.00
愛媛		611	86.91	13.09	483	82.61	17.39	988	73.68	26.32	2,082	79.63	20.37
高知		243	81.07	18.93	237	83.12	16.88	424	83.02	16.98	904	82.52	17.48
福岡		1,686	79.24	20.76	1,568	71.68	28.32	3,191	69.85	30.15	6,445	72.75	27.25
佐賀		230	86.96	13.04	160	61.88	38.13	304	69.74	30.26	694	73.63	26.37
長崎		496	46.98	53.02	550	49.45	50.55	1,032	47.97	52.03	2,078	48.12	51.88
熊本		5,940	69.09	30.91	5,129	67.23	32.77	8,207	67.93	32.07	19,276	68.10	31.90
大分		1,396	68.84	31.16	1,187	61.67	38.33	2,178	53.67	46.33	4,761	60.11	39.89
宮崎		1,849	64.52	35.48	1,524	66.08	33.92	3,003	58.57	41.43	6,376	62.09	37.91
鹿児島		1,822	79.53	20.47	1,721	73.68	26.32	2,984	68.77	31.23	6,527	73.07	26.93
沖縄		472	53.81	46.19	455	43.74	56.26	807	41.26	58.74	1,734	45.33	54.67
都府県		45,839	80.61	19.39	39,331	78.54	21.46	68,585	72.72	27.28	153,755	76.56	23.44
北海道		99,482	90.20	9.80	83,228	89.13	10.87	148,338	84.80	15.20	331,048	87.51	12.49
全国		145,321	87.18	12.82	122,559	85.73	14.27	216,923	80.98	19.02	484,803	84.04	15.96

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、北海道と都府県とも 7 年型であった。北海道と都府県の比較では、乳量は各年型とも北海道が高くなっている。

(2) ブラウンスイス種

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

泌乳量の比較では、北海道、都府県とも冬季分娩が高い傾向にある。

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

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

(3) 月別成績

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

平成 30 年については、乳量の推移においては、ホルスタイン種・ジャージー種とも 6 月をピークに下降、ジャージー種について比較的通年持続するものの、冬季はホルスタイン種以上に低下する傾向にある。ブラウンスイス種においても品種による乳量差はあるものの、同様の傾向である。

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

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

図 56 の乳中尿素態窒素 (MUN) であるが、年間の平均値では、ホルスタイン種とジャージー種ではそれぞれ平均 11.0mg 前後と、ほぼ差がなかったのに対して、ブラウンスイス種では 13.2mg と高い傾向にあるのは前年同様である。MUN は飼料基盤や放牧の有無により差があることが知られているが、一部地域で飼養されるブラウンスイス種については、頭数が少ないため品種特性的な見方はできない。

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

表34 分娩季節別検定成績（立会検定）ジャージー種

区分	分娩月	頭数 (頭)	乳量 (kg)		平均 乳脂率 (%)	平均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平均 乳飼比 (%)	平均 飼料 効果
			平均	最低 ~ 最高							
北海道	3月～5月	143	6,609	3,447 ~ 10,814	4.85	321	3.87	9.24	2,705	19	2.5
	6月～8月	141	6,640	3,418 ~ 10,573	4.97	330	3.91	9.29	2,559	18	2.6
	9月～11月	113	6,562	3,243 ~ 9,199	4.96	326	3.92	9.31	2,971	21	2.2
	12月～2月	102	7,005	3,817 ~ 11,435	4.90	343	3.82	9.21	2,901	19	2.4
	計又は平均	499	6,688	3,243 ~ 11,435	4.92	329	3.88	9.26	2,763	19	2.4
都府県	3月～5月	339	6,555	2,271 ~ 11,219	4.88	320	3.84	9.23	2,957	21	2.2
	6月～8月	384	6,186	1,923 ~ 10,507	4.96	307	3.90	9.28	2,794	21	2.2
	9月～11月	334	6,461	2,313 ~ 10,852	4.95	320	3.92	9.33	2,998	22	2.2
	12月～2月	404	6,571	2,210 ~ 11,165	4.90	322	3.86	9.28	2,864	21	2.3
	計又は平均	1,461	6,441	1,923 ~ 11,219	4.92	317	3.88	9.28	2,898	21	2.2
全国	3月～5月	482	6,571	2,271 ~ 11,219	4.87	320	3.85	9.24	2,883	20	2.3
	6月～8月	525	6,308	1,923 ~ 10,573	4.96	313	3.90	9.28	2,731	20	2.3
	9月～11月	447	6,487	2,313 ~ 10,852	4.95	321	3.92	9.32	2,991	22	2.2
	12月～2月	506	6,658	2,210 ~ 11,435	4.90	326	3.85	9.26	2,871	20	2.3
	計又は平均	1,960	6,504	1,923 ~ 11,435	4.92	320	3.88	9.27	2,864	21	2.3

表 3 5 年型別検定成績（立会検定）ジャージー種

区分	年 型	頭 数 (頭)	乳 量 (kg)			平 均 乳脂率 (%)	平 均 乳脂量 (kg)	平均蛋 白質率 (%)	平均無脂 固形分率 (%)	平均濃厚 飼料給与量 (kg)	平 均 乳飼比 (%)	平 均 飼 効 果
			平 均	最 低	～ 最 高							
北海道	2年型	190	5,968	3,243	～ 10,346	4.99	298	3.86	9.30	2,805	22	2.1
	3年型	91	6,982	3,740	～ 9,587	4.97	347	3.95	9.34	2,801	17	2.5
	4年型	89	7,116	3,425	～ 10,573	4.82	343	3.87	9.24	2,651	17	2.7
	5年型	56	7,365	4,545	～ 11,435	4.91	362	3.87	9.22	2,978	19	2.5
	6年型	32	7,148	3,879	～ 9,966	4.83	345	3.84	9.18	2,442	16	2.9
	7年型	25	7,536	4,393	～ 10,814	4.74	357	3.83	9.18	2,767	17	2.7
	8年型	16	6,572	3,447	～ 9,322	4.94	324	3.88	9.17	2,588	17	2.5
都府県	2年型	445	5,948	2,271	～ 9,771	4.88	290	3.82	9.28	2,877	23	2.1
	3年型	275	6,698	2,561	～ 10,803	4.99	334	3.92	9.34	2,902	20	2.3
	4年型	262	6,730	1,923	～ 11,165	4.94	332	3.92	9.30	2,940	20	2.3
	5年型	196	6,606	2,480	～ 11,053	4.99	330	3.94	9.31	2,940	21	2.3
	6年型	119	6,651	2,253	～ 11,219	4.85	322	3.82	9.17	2,859	20	2.3
	7年型	86	6,759	2,417	～ 10,852	4.85	328	3.85	9.21	2,987	21	2.3
	8年型	78	6,287	2,527	～ 9,947	4.85	305	3.83	9.15	2,710	20	2.3
全 国	2年型	635	5,954	2,271	～ 10,346	4.92	293	3.83	9.28	2,856	22	2.1
	3年型	366	6,769	2,561	～ 10,803	4.98	337	3.93	9.34	2,877	20	2.4
	4年型	351	6,828	1,923	～ 11,165	4.91	335	3.91	9.28	2,867	20	2.4
	5年型	252	6,775	2,480	～ 11,435	4.97	337	3.92	9.28	2,949	20	2.3
	6年型	151	6,757	2,253	～ 11,219	4.84	327	3.83	9.17	2,771	20	2.4
	7年型	111	6,934	2,417	～ 10,852	4.83	335	3.85	9.20	2,937	20	2.4
	8年型	94	6,336	2,527	～ 9,947	4.86	308	3.84	9.16	2,689	20	2.4

※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	118	7,371	3,289	～	11,135	4.26	314	3.62	9.09	2,752	17	2.7
	6月～8月	113	7,240	3,840	～	11,659	4.30	311	3.66	9.10	2,683	17	2.7
	9月～11月	110	7,619	3,009	～	13,044	4.32	329	3.66	9.14	2,849	18	2.7
	12月～2月	82	7,859	4,599	～	11,741	4.20	330	3.60	9.05	2,939	18	2.7
	計又は平均	423	7,495	3,009	～	13,044	4.28	320	3.63	9.10	2,796	17	2.7
都府県	3月～5月	58	7,750	4,278	～	11,447	3.76	292	3.54	9.06	4,276	21	1.8
	6月～8月	61	7,901	4,824	～	11,643	3.98	315	3.62	9.13	4,064	21	1.9
	9月～11月	44	7,908	4,795	～	10,756	4.23	335	3.70	9.19	4,308	22	1.8
	12月～2月	47	8,371	4,467	～	11,761	3.82	320	3.57	9.07	4,785	19	1.8
	計又は平均	210	7,966	4,278	～	11,761	3.94	314	3.60	9.11	4,335	21	1.8
全国	3月～5月	176	7,496	3,289	～	11,447	4.09	307	3.59	9.08	3,278	18	2.3
	6月～8月	174	7,472	3,840	～	11,659	4.18	312	3.64	9.11	3,197	18	2.3
	9月～11月	154	7,701	3,009	～	13,044	4.30	331	3.67	9.15	3,279	19	2.4
	12月～2月	129	8,046	4,467	～	11,761	4.06	327	3.59	9.06	3,639	19	2.2
	計又は平均	633	7,651	3,009	～	13,044	4.16	318	3.62	9.10	3,330	18	2.3

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	143	6,756	3,289	10,642	4.29	290	3.64	9.20	2,999	20	2.3
	3年型	98	7,564	4,550	11,659	4.35	329	3.66	9.11	2,606	15	2.9
	4年型	79	8,011	3,009	13,044	4.22	338	3.64	9.06	2,947	16	2.8
	5年型	49	8,170	3,840	10,798	4.26	348	3.63	9.03	2,683	16	3.1
	6年型	24	8,470	6,016	10,915	4.16	352	3.58	9.00	2,807	17	3.0
	7年型	15	7,657	6,195	11,135	4.16	319	3.60	9.00	2,066	15	3.7
	8年型	15	7,444	5,647	9,688	4.36	324	3.53	8.82	2,364	15	3.2
都府県	2年型	71	6,904	4,278	10,240	4.11	284	3.63	9.22	3,727	24	1.9
	3年型	53	7,989	5,134	11,761	3.83	306	3.64	9.15	4,390	20	1.8
	4年型	38	9,128	6,364	11,470	3.96	362	3.57	9.02	4,800	20	1.9
	5年型	29	8,554	4,730	11,632	3.85	329	3.57	9.01	4,737	18	1.8
	6年型	12	8,170	4,701	10,396	3.82	312	3.54	9.07	4,602	18	1.8
	7年型	3	9,855	8,819	11,643	3.79	373	3.78	9.24	4,285	19	2.3
	8年型	4	9,188	7,354	11,489	3.68	338	3.44	8.68	6,305	18	1.5
全国	2年型	214	6,805	3,289	10,642	4.23	288	3.64	9.21	3,250	22	2.1
	3年型	151	7,713	4,550	11,761	4.16	321	3.66	9.12	3,277	17	2.4
	4年型	117	8,374	3,009	13,044	4.13	346	3.62	9.04	3,587	18	2.4
	5年型	78	8,313	3,840	11,632	4.10	341	3.60	9.02	3,457	17	2.4
	6年型	36	8,370	4,701	10,915	4.05	339	3.57	9.02	3,405	17	2.5
	7年型	18	8,023	6,195	11,643	4.09	328	3.63	9.05	2,457	16	3.3
	8年型	19	7,811	5,647	11,489	4.19	327	3.51	8.79	3,239	16	2.4

※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）

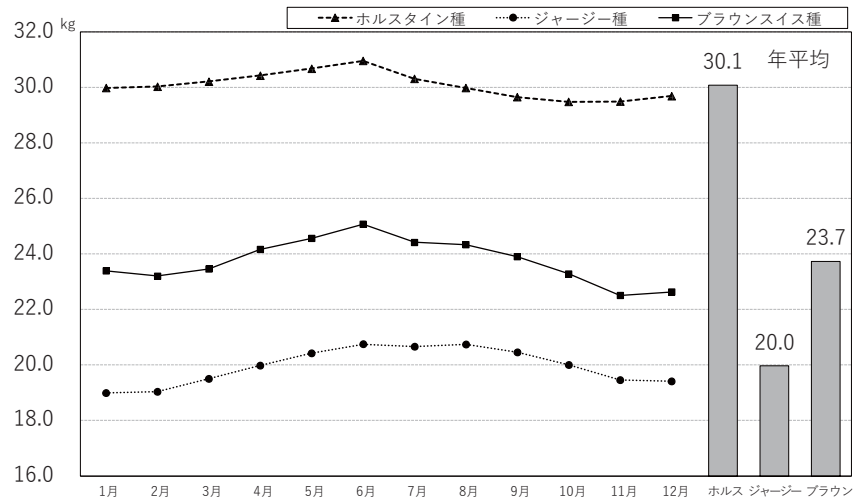


図5 3 月別平均（品種別－乳脂率）

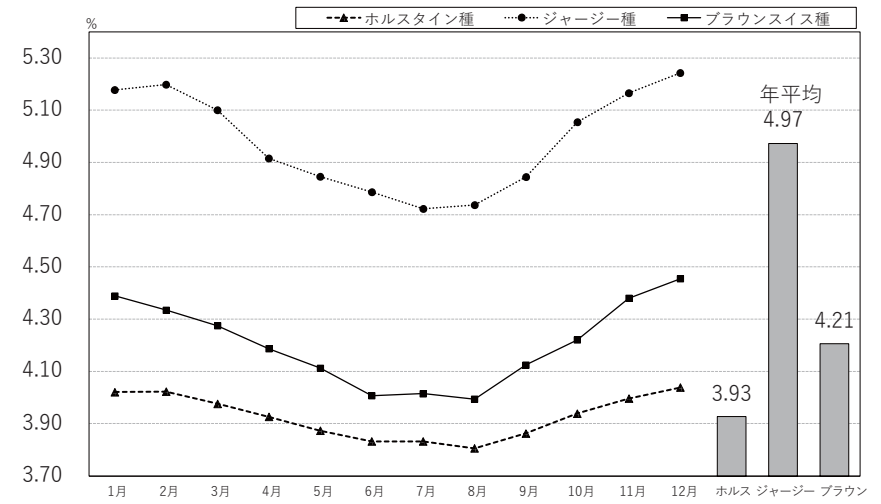


図5 4 月別平均（品種別－蛋白質率）

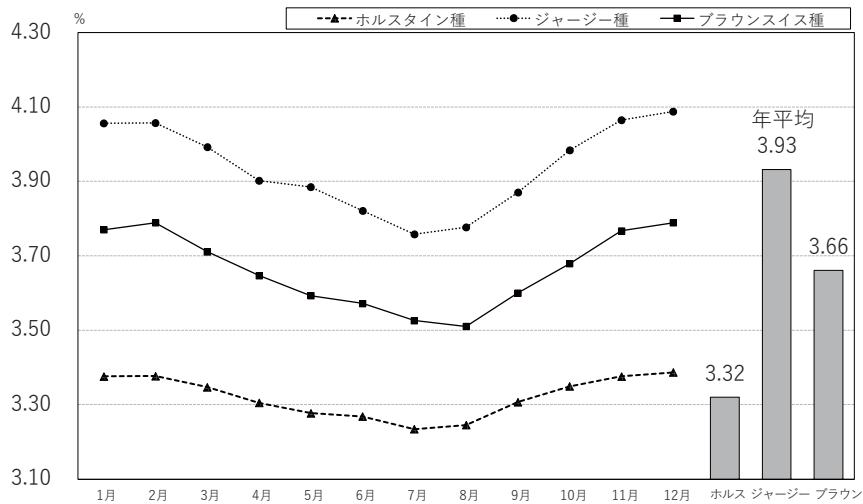


図5 5 月別平均（品種別－無脂固形分率）

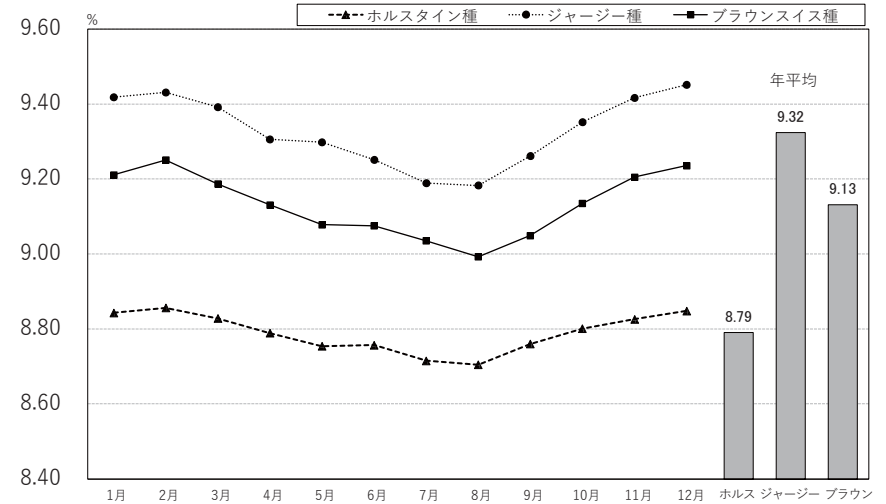


図 5 6 月別平均（品種別－乳中尿素態窒素）

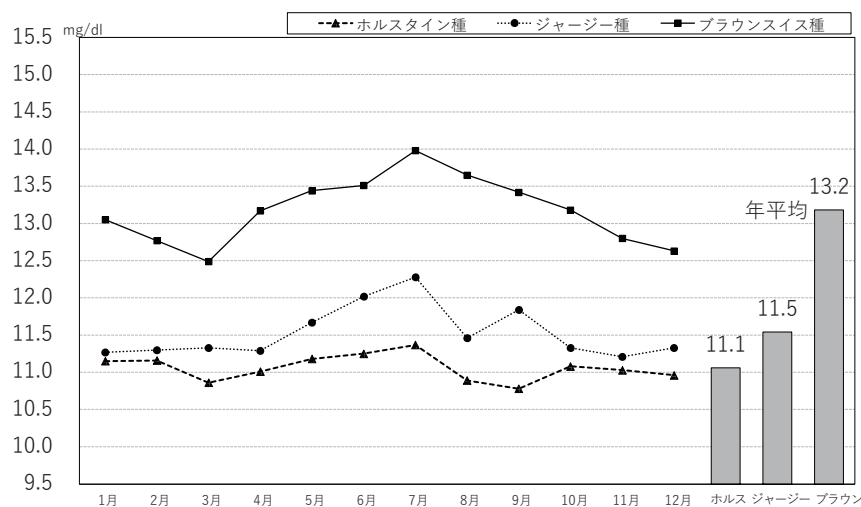
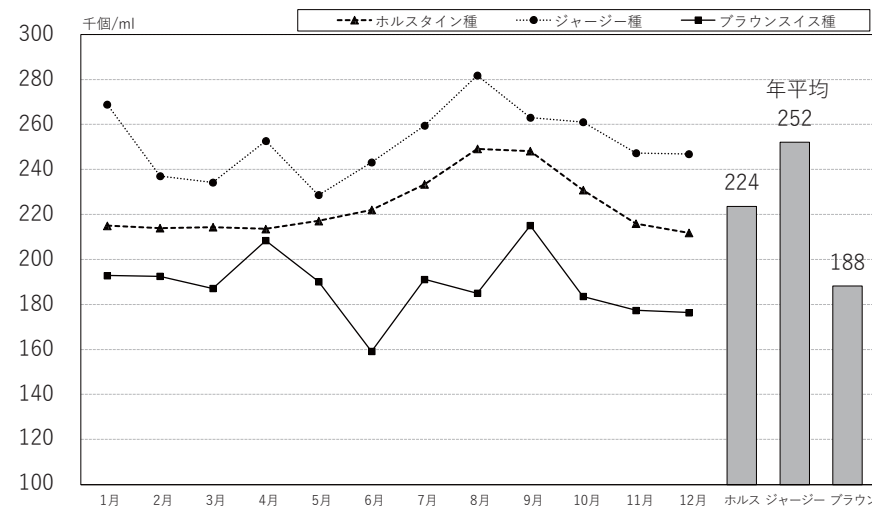


図 5 7 月別平均（品種別－体細胞数）



(4) 繁殖成績

表 38 は、繁殖関連項目の品種別成績を示した。平均分娩間隔は、ブラウンスイス種が最も長く 435 日で、前年より 1 日延長。短かったのはジャージー種で全国平均は 420 日であった。乾乳日数はブラウンスイス種が長く全国平均で 74 日、ジャージー種 67 日、ホルスタイン種 64 日であった。搾乳日数はジャージー種が 352 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 163 日であった。分娩後初回授精平均日数は、品種間の差はほぼ無く、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 24.7 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、付表の「品種別繁殖成績」を参照されたい。

表 3 8 分娩間隔、乾乳・搾乳日数、空胎日数、分娩後初回授精日数、受胎に要した授精回数、初産月齢の各平均

品種	都道府県	分娩間隔	乾乳日数	搾乳日数	空胎日数	分娩後初回授精日数	受胎に要した授精回数	初産月齢
ホルスタイン	北海道	426 日	64 日	362 日	154 日	89 日	2.3 回	24.5 ヶ月
	都府県	449	64	385	177	102	2.5	25.1
	全 国	433	64	369	161	93	2.4	24.7
ジャージー	北海道	413 日	74 日	339 日	141 日	89 日	2.1 回	25.5 ヶ月
	都府県	422	64	357	153	98	2.1	26.2
	全 国	420	67	352	150	96	2.1	26.0
ブラウンスイス	北海道	437 日	73 日	365 日	161 日	89 日	2.4 回	26.9 ヶ月
	都府県	431	78	354	167	105	2.0	28.4
	全 国	435	74	362	163	94	2.3	27.5

(5) 妊娠期間

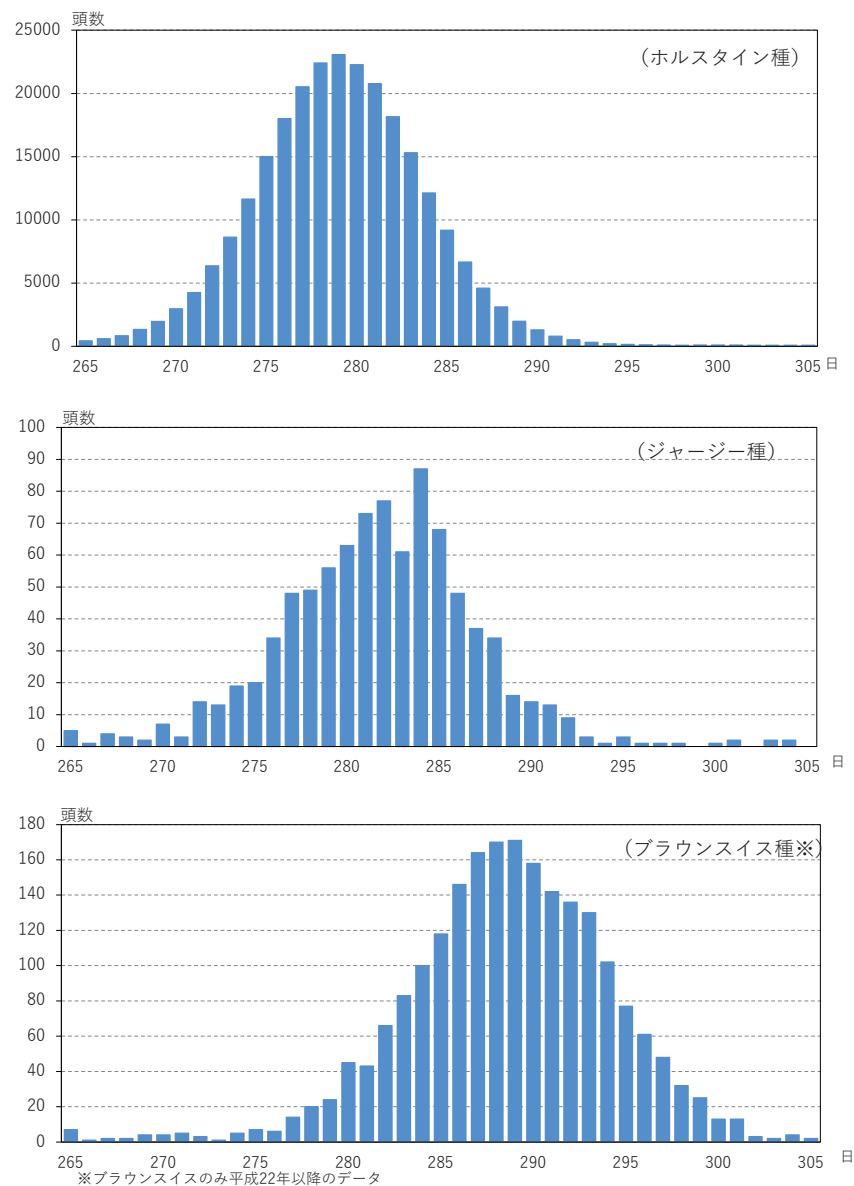
図 58 に品種ごとの妊娠日数の分布を、表 39 に品種別妊娠期間を示した。平均妊娠期間は、ホルスタイン種 279.1 日、ジャージー種 281.8 日に対して、ブラウンスイス種は 287.2 日であった。(図 58 のブラウンスイス種については件数が少ないため、平成 22 年～30 年の 9 年間のデータを使用しているので留意いただきたい。)

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	256,425	279.1	279.0	279.0	4.73
ジャージー	895	281.8	282.0	284.0	5.36
ブラウンスイス	375	287.2	287.0	288.0	5.35
ブラウンスイス(累計)	2,159	288.6	289.0	289.0	5.59

図 58 品種別妊娠日数の度数分布



8. 年間検定成績

平成30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7,390戸の検定農家について飼養規模別、乳量階層別、生産総乳量階層別に集計した結果は以下のとおりである。

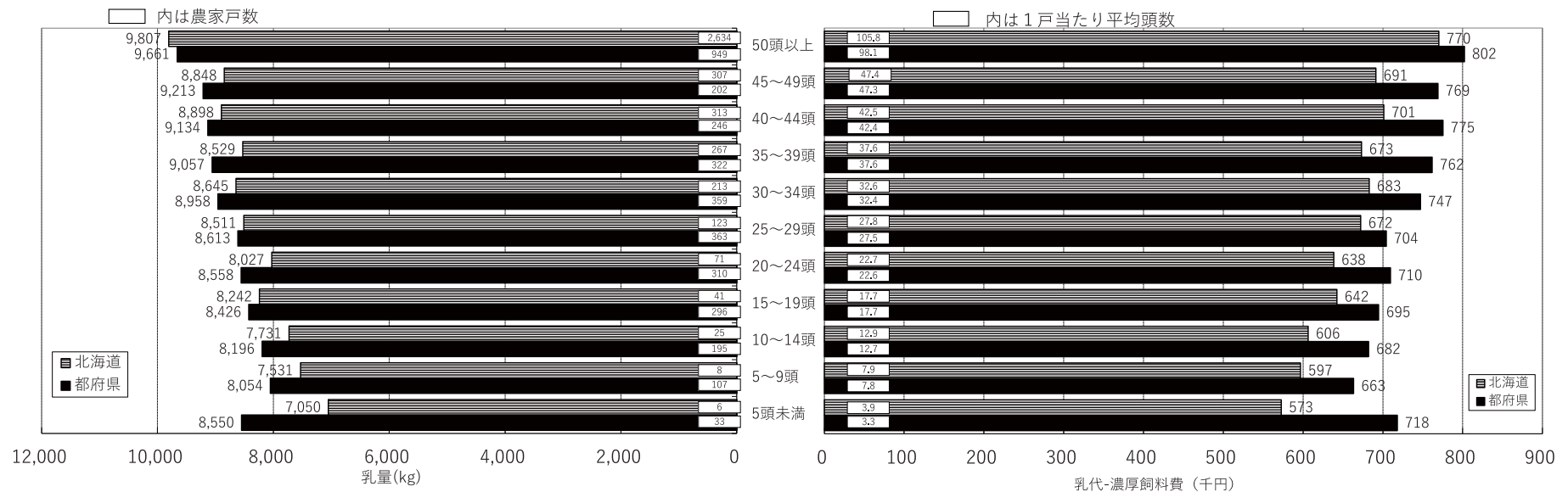
(1) 飼養規模別年間検定成績（1頭当たり）

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

乳代から濃厚飼料費を差し引いた額は、昨年と比較して北海道、都府県

ともに、ほとんどの階層で増加しているが、10頭未満の層について北海道は減少傾向、都府県は増加傾向にあった。また飼養頭数規模が大きくなるにつれて増加する傾向が見られた。

図59 飼養規模別年間検定成績（一頭当たり成績）



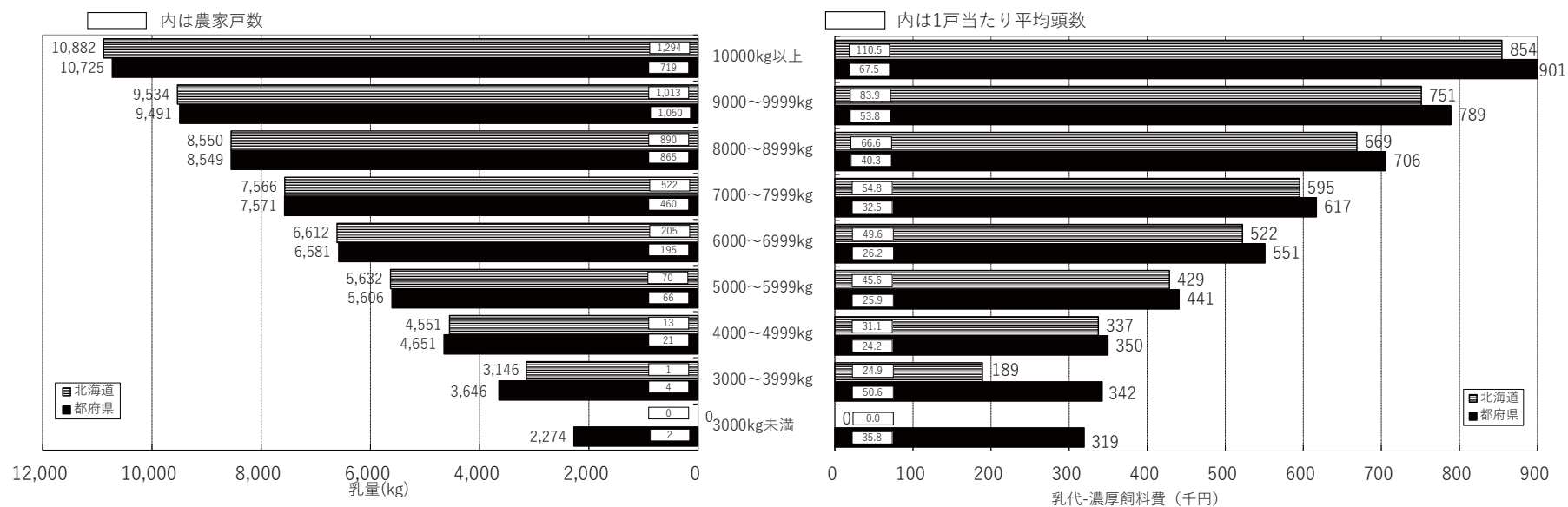
(2) 乳量階層別年間検定成績 (1頭当たり)

図60は、牛群の平均乳量階層別にみた1頭当たりの年間検定成績である。各階層別の1頭当たり平均乳量は北海道、都府県ともにほぼ同じ数値を示し、1頭当たり平均乳量が10,000kgを超える農家は全国で2,013戸と前年より188戸増、全体に占める比率は27.2%であった。

同様に8,000kg以上の牛群は、全国で5,831戸となり前年より21戸減少したものの、全体の78.9%を占め比率では前年より2.3%増加した。一方、5,000kg未満の牛群は前年より7戸減って41戸であり、うち3,000kg未満の牛群は都府県が2戸であった。

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

図60 乳量階層別年間検定成績 (一頭当たり成績)

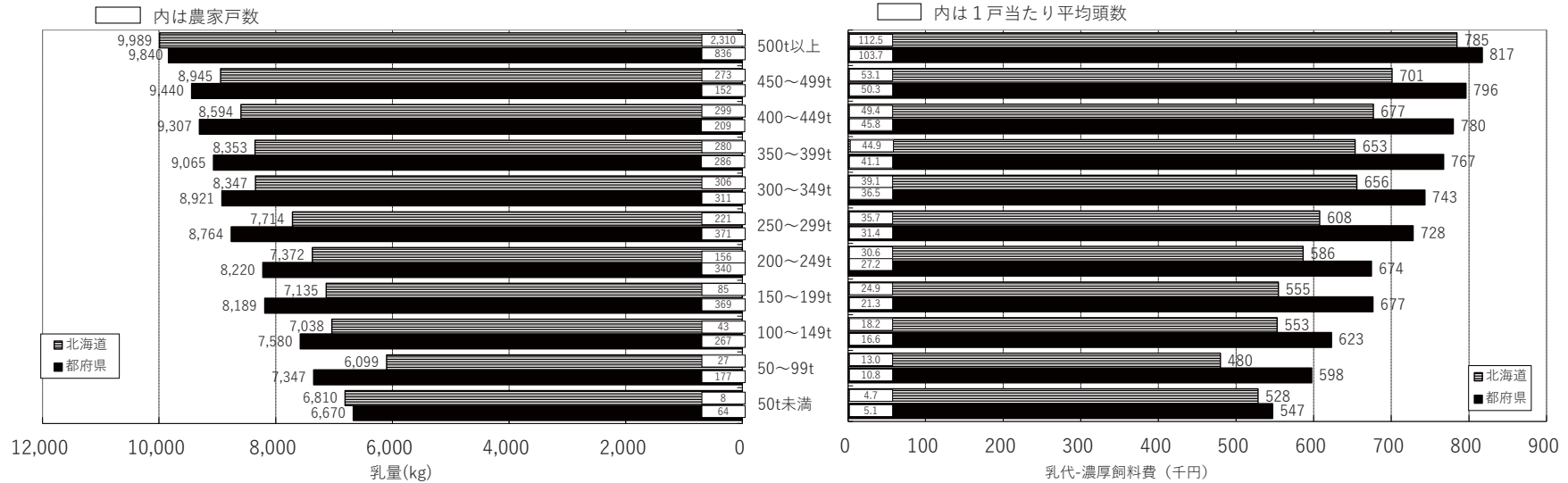


(3) 生産乳量階層別年間検定成績（1頭当たり）

図61は、生産乳量階層別にみた1頭当たりの検定成績である。

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

図61 生産乳量階層別年間検定成績（一頭当たり成績）



付 表

付 表 目 次

表 1. 検定牛の分娩時年齢別頭数	78
表 2. 検定牛の産次別頭数	81
表 3. 検定牛に占める月別搾乳牛頭数	84
表 4. 305日検定成績	
① 分娩季節別, 年型別検定成績 (立会検定) -ホルスタイン種-	88
② 分娩季節別, 年型別検定成績 (自家検定) -ホルスタイン種-	136
③ 分娩季節別, 年型別検定成績 (自動検定) -ホルスタイン種-	157
④ 分娩季節別, 年型別検定成績 (立会検定) -ジャージー種-	182
表 5. 月別検定成績	
① 乳用牛	208
② ホルスタイン種	232
③ ホルスタイン種 (3回搾乳)	234
④ ホルスタイン種 (自動搾乳)	236
⑤ ジャージー種	238
⑥ ブラウンスイス種	240
⑦ ボディコンディションスコア	242
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)	246
② 自家検定 (ホルスタイン種)	252
③ 自動検定 (ホルスタイン種)	254
④ 立会検定 (ジャージー種)	256
表 7. 乳量階層別検定成績	260
表 8. 体重階層別, 体重能率指数別頭数 (立会)	296
表 9. 繁殖成績	
① 県別繁殖成績	299
② 品種別繁殖成績	302
③ 月別繁殖成績	303
表 10. 年間検定成瀬駅	
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)	307
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)	323
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)	339
表 11. 牛群検定気象情報 -カウダス-	355
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)	372
② I C A R加盟国の牛群検定実施状況 (2017)	373

表1 検定牛の分娩時年齢別頭数 1 / 3

(注) 上段は頭数を示し下段の () は%を示す。

区分 都道府県	3才未満	3才	4才	5才	6才	7才	8才	9才	10才以上	合計
青森	1,058 (37.1%)	658 (23.1%)	556 (19.5%)	299 (10.5%)	151 (5.3%)	79 (2.8%)	31 (1.1%)	12 (0.4%)	7 (0.3%)	2,851 (100.0%)
岩手	6,468 (38.0%)	3,861 (22.7%)	2,828 (16.6%)	1,935 (11.4%)	1,023 (6.0%)	463 (2.7%)	260 (1.5%)	102 (0.6%)	80 (0.5%)	17,020 (100.0%)
宮城	1,023 (36.7%)	661 (23.7%)	437 (15.7%)	298 (10.7%)	196 (7.0%)	95 (3.4%)	43 (1.5%)	19 (0.7%)	17 (0.6%)	2,789 (100.0%)
秋田	583 (31.3%)	385 (20.7%)	314 (16.9%)	233 (12.5%)	157 (8.4%)	85 (4.6%)	55 (3.0%)	25 (1.3%)	23 (1.2%)	1,860 (100.0%)
山形	566 (35.2%)	329 (20.4%)	261 (16.2%)	206 (12.8%)	118 (7.3%)	112 (4.0%)	37 (2.3%)	20 (1.2%)	8 (0.5%)	1,610 (100.0%)
福島	993 (34.1%)	618 (21.2%)	460 (15.8%)	336 (11.5%)	243 (8.3%)	130 (4.5%)	72 (2.5%)	35 (1.2%)	27 (0.9%)	2,914 (100.0%)
茨城	2,582 (40.3%)	1,395 (21.8%)	992 (15.5%)	681 (10.6%)	379 (5.9%)	199 (3.1%)	94 (1.5%)	40 (0.6%)	39 (0.6%)	6,401 (100.0%)
栃木	5,878 (35.4%)	3,651 (22.0%)	2,794 (16.8%)	1,922 (11.6%)	1,130 (6.8%)	634 (3.8%)	339 (2.0%)	149 (0.9%)	107 (0.6%)	16,604 (100.0%)
群馬	4,880 (39.0%)	2,712 (21.7%)	1,999 (16.0%)	1,432 (11.4%)	784 (6.3%)	349 (2.8%)	197 (1.6%)	104 (0.8%)	68 (0.5%)	12,525 (100.0%)
埼玉	366 (33.5%)	228 (20.9%)	169 (15.5%)	150 (13.7%)	81 (7.4%)	50 (4.6%)	21 (1.9%)	19 (1.7%)	9 (0.8%)	1,093 (100.0%)
千葉	2,329 (34.9%)	1,484 (22.3%)	1,151 (17.3%)	757 (11.4%)	482 (7.2%)	248 (3.7%)	127 (1.9%)	53 (0.8%)	39 (0.6%)	6,670 (100.0%)
東京	267 (36.9%)	142 (19.6%)	137 (18.9%)	82 (11.3%)	42 (5.8%)	31 (4.3%)	8 (1.1%)	8 (1.1%)	7 (1.0%)	724 (100.0%)
神奈川	450 (34.6%)	299 (23.0%)	210 (16.1%)	136 (10.5%)	99 (7.6%)	48 (3.7%)	33 (2.5%)	9 (0.7%)	17 (1.3%)	1,301 (100.0%)
新潟	444 (34.2%)	276 (21.3%)	234 (18.0%)	145 (11.2%)	100 (7.7%)	57 (4.4%)	20 (1.5%)	13 (1.0%)	10 (0.8%)	1,299 (100.0%)
富山	155 (27.7%)	140 (25.0%)	84 (15.0%)	88 (15.7%)	45 (8.0%)	27 (4.8%)	10 (1.8%)	6 (1.1%)	5 (0.9%)	560 (100.0%)
石川	94 (36.3%)	49 (18.9%)	44 (17.0%)	26 (10.0%)	19 (7.3%)	14 (5.4%)	8 (3.1%)	3 (1.2%)	2 (0.8%)	259 (100.0%)
福井	155 (38.8%)	83 (20.8%)	58 (14.5%)	41 (10.3%)	35 (8.8%)	13 (3.3%)	9 (2.3%)	3 (0.8%)	3 (0.8%)	400 (100.0%)
山梨	327 (38.4%)	180 (21.1%)	135 (15.9%)	92 (10.8%)	49 (5.8%)	36 (4.2%)	22 (2.6%)	9 (1.1%)	2 (0.2%)	852 (100.0%)

表1 検定牛の分娩時年齢別頭数 2 / 3

区分 都道府県	3才未満	3才	4才	5才	6才	7才	8才	9才	10才以上	合計
長野	1,272 (35.2%)	828 (22.9%)	631 (17.5%)	388 (10.7%)	270 (7.5%)	129 (3.6%)	53 (1.5%)	22 (0.6%)	23 (0.6%)	3,616 (100.0%)
岐阜	712 (40.6%)	355 (20.3%)	279 (15.9%)	183 (10.5%)	109 (6.2%)	73 (4.2%)	25 (1.4%)	10 (0.6%)	6 (0.3%)	1,752 (100.0%)
静岡	841 (38.3%)	441 (20.1%)	343 (15.6%)	234 (10.7%)	155 (7.1%)	83 (3.8%)	50 (2.3%)	32 (1.5%)	16 (0.7%)	2,195 (100.0%)
愛知	1,921 (39.7%)	1,021 (21.1%)	821 (17.0%)	532 (11.0%)	297 (6.1%)	144 (3.0%)	64 (1.3%)	28 (0.6%)	16 (0.3%)	4,844 (100.0%)
三重	215 (31.1%)	147 (21.2%)	129 (18.6%)	78 (11.3%)	58 (8.4%)	40 (5.8%)	16 (2.3%)	8 (1.2%)	1 (0.1%)	692 (100.0%)
滋賀	489 (35.7%)	275 (20.1%)	225 (16.4%)	181 (13.2%)	85 (6.2%)	64 (4.7%)	33 (2.4%)	9 (0.7%)	8 (0.6%)	1,369 (100.0%)
京都	384 (40.9%)	217 (23.1%)	146 (15.6%)	85 (9.1%)	63 (6.7%)	27 (2.9%)	12 (1.3%)	2 (0.2%)	3 (0.3%)	939 (100.0%)
大阪	60 (27.7%)	40 (18.4%)	42 (19.4%)	36 (16.6%)	23 (10.6%)	5 (2.3%)	4 (1.8%)	5 (2.3%)	2 (0.9%)	217 (100.0%)
兵庫	1,917 (38.6%)	1,020 (20.5%)	783 (15.8%)	548 (11.0%)	331 (6.7%)	174 (3.5%)	91 (1.8%)	51 (1.0%)	53 (1.1%)	4,968 (100.0%)
奈良	48 (36.1%)	27 (20.3%)	27 (20.3%)	17 (12.8%)	6 (4.5%)	4 (3.0%)	2 (1.5%)	0 (0.0%)	2 (1.5%)	133 (100.0%)
鳥取	2,604 (43.4%)	1,220 (20.3%)	946 (15.8%)	597 (10.0%)	314 (5.2%)	174 (2.9%)	90 (1.5%)	35 (0.6%)	23 (0.4%)	6,003 (100.0%)
島根	441 (27.8%)	324 (20.4%)	270 (17.0%)	236 (14.9%)	146 (9.2%)	90 (5.7%)	39 (2.5%)	22 (1.4%)	19 (1.2%)	1,587 (100.0%)
岡山	2,287 (33.6%)	1,395 (20.5%)	1,043 (15.3%)	852 (12.5%)	595 (8.7%)	314 (4.6%)	174 (2.6%)	86 (1.3%)	71 (1.0%)	6,817 (100.0%)
広島	971 (34.8%)	628 (22.5%)	443 (15.9%)	333 (11.9%)	196 (7.0%)	119 (4.3%)	59 (2.1%)	18 (0.6%)	25 (0.9%)	2,792 (100.0%)
山口	430 (36.0%)	241 (20.2%)	154 (12.9%)	151 (12.6%)	88 (7.4%)	71 (5.9%)	32 (2.7%)	8 (0.7%)	20 (1.7%)	1,195 (100.0%)
徳島	227 (28.2%)	160 (19.9%)	117 (14.5%)	102 (12.7%)	82 (10.2%)	57 (7.1%)	30 (3.7%)	10 (1.2%)	20 (2.5%)	805 (100.0%)
香川	333 (29.8%)	225 (20.2%)	206 (18.5%)	141 (12.6%)	84 (7.5%)	62 (5.6%)	31 (2.8%)	16 (1.4%)	18 (1.6%)	1,116 (100.0%)
愛媛	766 (31.6%)	492 (20.3%)	359 (14.8%)	287 (11.9%)	227 (9.4%)	132 (5.5%)	83 (3.4%)	31 (1.3%)	44 (1.8%)	2,421 (100.0%)

表1 検定牛の分娩時年齢別頭数 3 / 3

区分 都道府県	3才未満	3才	4才	5才	6才	7才	8才	9才	10才以上	合計
高知	353 (33.3%)	230 (21.7%)	155 (14.6%)	130 (12.3%)	82 (7.7%)	51 (4.8%)	32 (3.0%)	19 (1.8%)	8 (0.8%)	1,060 (100.0%)
福岡	2,301 (30.5%)	1,525 (20.2%)	1,306 (17.3%)	1,003 (13.3%)	640 (8.5%)	370 (4.9%)	216 (2.9%)	112 (1.5%)	83 (1.1%)	7,556 (100.0%)
佐賀	305 (37.6%)	138 (17.0%)	131 (16.2%)	81 (10.0%)	58 (7.2%)	43 (5.3%)	31 (3.8%)	11 (1.4%)	13 (1.6%)	811 (100.0%)
長崎	726 (29.7%)	543 (22.2%)	421 (17.2%)	308 (12.6%)	205 (8.4%)	111 (4.5%)	81 (3.3%)	33 (1.4%)	20 (0.8%)	2,448 (100.0%)
熊本	7,989 (35.5%)	5,060 (22.5%)	3,766 (16.7%)	2,557 (11.4%)	1,554 (6.9%)	805 (3.6%)	445 (2.0%)	178 (0.8%)	145 (0.6%)	22,499 (100.0%)
大分	1,686 (32.0%)	1,192 (22.6%)	799 (15.1%)	657 (12.5%)	453 (8.6%)	231 (4.4%)	144 (2.7%)	63 (1.2%)	51 (1.0%)	5,276 (100.0%)
宮崎	2,565 (33.2%)	1,563 (20.2%)	1,291 (16.7%)	973 (12.6%)	581 (7.5%)	324 (4.2%)	228 (3.0%)	137 (1.8%)	72 (0.9%)	7,734 (100.0%)
鹿児島	2,746 (34.2%)	1,746 (21.7%)	1,328 (16.5%)	983 (12.2%)	587 (7.3%)	340 (4.2%)	188 (2.3%)	69 (0.9%)	47 (0.6%)	8,034 (100.0%)
沖縄	707 (34.1%)	477 (23.0%)	324 (15.6%)	249 (12.0%)	164 (7.9%)	87 (4.2%)	33 (1.6%)	20 (1.0%)	12 (0.6%)	2,073 (100.0%)
北海道	133,795 (38.8%)	73,715 (21.4%)	54,892 (15.9%)	35,926 (10.4%)	22,185 (6.4%)	12,039 (3.5%)	6,430 (1.9%)	3,242 (0.9%)	2,977 (0.9%)	345,201 (100.0%)
都府県	63,914 (35.8%)	38,681 (21.7%)	29,348 (16.4%)	20,781 (11.6%)	12,586 (7.0%)	6,747 (3.8%)	3,672 (2.1%)	1,664 (0.9%)	1,291 (0.7%)	178,684 (100.0%)
全国	197,709 (37.7%)	112,396 (21.5%)	84,240 (16.1%)	56,707 (10.8%)	34,771 (6.6%)	18,786 (3.6%)	10,102 (1.9%)	4,906 (0.9%)	4,268 (0.8%)	523,885 (100.0%)

表2 検定牛の産次別頭数 1 / 3

(注) 上段は頭数を示し下段の () は%を示す。

区分	1産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産以上	合計
都道府県									
青森	923 (32.4%)	766 (26.9%)	641 (22.5%)	297 (10.4%)	137 (4.8%)	58 (2.0%)	19 (0.7%)	10 (0.4%)	2,851 (100.0%)
岩手	5,688 (33.4%)	4,653 (27.3%)	3,199 (18.8%)	1,970 (11.6%)	919 (5.4%)	375 (2.2%)	143 (0.8%)	73 (0.4%)	17,020 (100.0%)
宮城	890 (31.9%)	780 (28.0%)	525 (18.8%)	315 (11.3%)	163 (5.8%)	75 (2.7%)	27 (1.0%)	14 (0.5%)	2,789 (100.0%)
秋田	515 (27.7%)	457 (24.6%)	404 (21.7%)	230 (12.4%)	133 (7.2%)	74 (4.0%)	28 (1.5%)	19 (1.0%)	1,860 (100.0%)
山形	512 (31.8%)	413 (25.7%)	296 (18.4%)	212 (13.2%)	106 (6.6%)	40 (2.5%)	19 (1.2%)	12 (0.8%)	1,610 (100.0%)
福島	847 (29.1%)	747 (25.6%)	574 (19.7%)	356 (12.2%)	223 (7.7%)	90 (3.1%)	51 (1.8%)	26 (0.9%)	2,914 (100.0%)
茨城	2,219 (34.7%)	1,663 (26.0%)	1,214 (19.0%)	680 (10.6%)	349 (5.5%)	165 (2.6%)	70 (1.1%)	41 (0.6%)	6,401 (100.0%)
栃木	5,250 (31.6%)	4,358 (26.3%)	3,195 (19.2%)	1,960 (11.8%)	1,051 (6.3%)	494 (3.0%)	197 (1.2%)	99 (0.6%)	16,604 (100.0%)
群馬	4,005 (32.0%)	3,321 (26.5%)	2,423 (19.4%)	1,549 (12.4%)	704 (5.6%)	306 (2.4%)	142 (1.1%)	75 (0.6%)	12,525 (100.0%)
埼玉	333 (30.5%)	275 (25.2%)	199 (18.2%)	154 (14.1%)	69 (6.3%)	35 (3.2%)	18 (1.7%)	10 (0.9%)	1,093 (100.0%)
千葉	2,060 (30.9%)	1,743 (26.1%)	1,344 (20.2%)	814 (12.2%)	417 (6.3%)	187 (2.8%)	69 (1.0%)	36 (0.5%)	6,670 (100.0%)
東京	227 (31.4%)	191 (26.4%)	149 (20.6%)	84 (11.6%)	40 (5.5%)	17 (2.4%)	5 (0.7%)	11 (1.5%)	724 (100.0%)
神奈川	431 (33.1%)	357 (27.4%)	230 (17.7%)	143 (11.0%)	92 (7.1%)	25 (1.9%)	10 (0.8%)	13 (1.0%)	1,301 (100.0%)
新潟	394 (30.3%)	330 (25.4%)	260 (20.0%)	167 (12.9%)	92 (7.1%)	27 (2.1%)	17 (1.3%)	12 (0.9%)	1,299 (100.0%)
富山	137 (24.5%)	170 (30.4%)	113 (20.2%)	81 (14.5%)	38 (6.8%)	14 (2.5%)	2 (0.4%)	5 (0.9%)	560 (100.0%)
石川	80 (30.9%)	67 (25.9%)	45 (17.4%)	29 (11.2%)	22 (8.5%)	11 (4.3%)	3 (1.2%)	2 (0.8%)	259 (100.0%)
福井	135 (33.8%)	105 (26.3%)	71 (17.8%)	49 (12.3%)	22 (5.5%)	12 (3.0%)	4 (1.0%)	2 (0.5%)	400 (100.0%)
山梨	291 (34.2%)	228 (26.8%)	160 (18.8%)	88 (10.3%)	44 (5.2%)	27 (3.2%)	12 (1.4%)	2 (0.2%)	852 (100.0%)

表2 検定牛の産次別頭数 2 / 3

区分	1産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産以上	合計
都道府県									
長野	1,150 (31.8%)	961 (26.6%)	729 (20.2%)	394 (10.9%)	230 (6.4%)	97 (2.7%)	32 (0.9%)	23 (0.6%)	3,616 (100.0%)
岐阜	560 (32.0%)	460 (26.3%)	320 (18.3%)	210 (12.0%)	121 (6.9%)	60 (3.4%)	14 (0.8%)	7 (0.4%)	1,752 (100.0%)
静岡	753 (34.3%)	549 (25.0%)	369 (16.8%)	253 (11.5%)	145 (6.6%)	74 (3.4%)	31 (1.4%)	21 (1.0%)	2,195 (100.0%)
愛知	1,600 (33.0%)	1,250 (25.8%)	967 (20.0%)	577 (11.9%)	263 (5.4%)	113 (2.3%)	51 (1.1%)	23 (0.5%)	4,844 (100.0%)
三重	175 (25.3%)	176 (25.4%)	159 (23.0%)	87 (12.6%)	57 (8.2%)	27 (3.9%)	6 (0.9%)	5 (0.7%)	692 (100.0%)
滋賀	424 (31.0%)	327 (23.9%)	271 (19.8%)	178 (13.0%)	98 (7.2%)	40 (2.9%)	25 (1.8%)	6 (0.4%)	1,369 (100.0%)
京都	345 (36.7%)	260 (27.7%)	164 (17.5%)	84 (9.0%)	55 (5.9%)	20 (2.1%)	9 (1.0%)	2 (0.2%)	939 (100.0%)
大阪	53 (24.4%)	51 (23.5%)	52 (24.0%)	38 (17.5%)	12 (5.5%)	7 (3.2%)	2 (0.9%)	2 (0.9%)	217 (100.0%)
兵庫	1,647 (33.2%)	1,272 (25.6%)	916 (18.4%)	615 (12.4%)	284 (5.7%)	120 (2.4%)	65 (1.3%)	49 (1.0%)	4,968 (100.0%)
奈良	35 (26.3%)	47 (35.3%)	27 (20.3%)	17 (12.8%)	4 (3.0%)	2 (1.5%)	1 (0.8%)	0 (0.0%)	133 (100.0%)
鳥取	2,213 (36.9%)	1,502 (25.0%)	1,099 (18.3%)	649 (10.8%)	292 (4.9%)	156 (2.6%)	64 (1.1%)	28 (0.5%)	6,003 (100.0%)
島根	405 (25.5%)	441 (27.8%)	333 (21.0%)	204 (12.9%)	118 (7.4%)	57 (3.6%)	16 (1.0%)	13 (0.8%)	1,587 (100.0%)
岡山	1,999 (29.3%)	1,624 (23.8%)	1,261 (18.5%)	894 (13.1%)	555 (8.1%)	280 (4.1%)	118 (1.7%)	86 (1.3%)	6,817 (100.0%)
広島	854 (30.6%)	749 (26.8%)	542 (19.4%)	333 (11.9%)	187 (6.7%)	81 (2.9%)	24 (0.9%)	22 (0.8%)	2,792 (100.0%)
山口	372 (31.1%)	299 (25.0%)	200 (16.7%)	135 (11.3%)	108 (9.0%)	55 (4.6%)	16 (1.3%)	10 (0.8%)	1,195 (100.0%)
徳島	192 (23.9%)	199 (24.7%)	145 (18.0%)	118 (14.7%)	78 (9.7%)	38 (4.7%)	14 (1.7%)	21 (2.6%)	805 (100.0%)
香川	269 (24.1%)	261 (23.4%)	234 (21.0%)	156 (14.0%)	86 (7.7%)	58 (5.2%)	30 (2.7%)	22 (2.0%)	1,116 (100.0%)
愛媛	736 (30.4%)	567 (23.4%)	404 (16.7%)	314 (13.0%)	219 (9.1%)	101 (4.2%)	44 (1.8%)	36 (1.5%)	2,421 (100.0%)

表2 検定牛の産次別頭数 3 / 3

区分	1産	2産	3産	4産	5産	6産	7産	8産以上	合計
都道府県									
高知	298 (28.1%)	290 (27.4%)	179 (16.9%)	134 (12.6%)	78 (7.4%)	52 (4.9%)	18 (1.7%)	11 (1.0%)	1,060 (100.0%)
福岡	2,083 (27.6%)	1,856 (24.6%)	1,516 (20.1%)	1,018 (13.5%)	536 (7.1%)	312 (4.1%)	145 (1.9%)	90 (1.2%)	7,556 (100.0%)
佐賀	267 (32.9%)	193 (23.8%)	131 (16.2%)	93 (11.5%)	70 (8.6%)	33 (4.1%)	9 (1.1%)	15 (1.9%)	811 (100.0%)
長崎	651 (26.6%)	648 (26.5%)	491 (20.1%)	315 (12.9%)	185 (7.6%)	92 (3.8%)	44 (1.8%)	22 (0.9%)	2,448 (100.0%)
熊本	7,208 (32.0%)	6,138 (27.3%)	4,249 (18.9%)	2,536 (11.3%)	1,361 (6.1%)	628 (2.8%)	236 (1.1%)	143 (0.6%)	22,499 (100.0%)
大分	1,628 (30.9%)	1,325 (25.1%)	908 (17.2%)	680 (12.9%)	406 (7.7%)	200 (3.8%)	87 (1.7%)	42 (0.8%)	5,276 (100.0%)
宮崎	2,297 (29.7%)	1,945 (25.2%)	1,520 (19.7%)	984 (12.7%)	514 (6.7%)	259 (3.4%)	142 (1.8%)	73 (0.9%)	7,734 (100.0%)
鹿児島	2,494 (31.0%)	2,146 (26.7%)	1,521 (18.9%)	955 (11.9%)	519 (6.5%)	245 (3.1%)	105 (1.3%)	49 (0.6%)	8,034 (100.0%)
沖縄	604 (29.1%)	570 (27.5%)	384 (18.5%)	278 (13.4%)	129 (6.2%)	61 (2.9%)	30 (1.5%)	17 (0.8%)	2,073 (100.0%)
北海道	109,459 (31.7%)	89,701 (26.0%)	64,679 (18.7%)	39,464 (11.4%)	22,410 (6.5%)	10,917 (3.2%)	4,910 (1.4%)	3,661 (1.1%)	345,201 (100.0%)
都府県	56,249 (31.5%)	46,730 (26.2%)	34,133 (19.1%)	21,427 (12.0%)	11,331 (6.3%)	5,300 (3.0%)	2,214 (1.2%)	1,300 (0.7%)	178,684 (100.0%)
全国	165,708 (31.6%)	136,431 (26.0%)	98,812 (18.9%)	60,891 (11.6%)	33,741 (6.4%)	16,217 (3.1%)	7,124 (1.4%)	4,961 (1.0%)	523,885 (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	30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	2,798	2,261 (81)	2,692	2,182 (81)	2,749	2,230 (81)	2,802	2,284 (82)	2,899	2,352 (81)	2,875	2,296 (80)
岩手	16,145	13,255 (82)	16,308	13,534 (83)	16,356	13,726 (84)	16,401	13,612 (83)	16,387	13,512 (83)	16,329	13,570 (83)
宮城	2,834	2,428 (86)	2,836	2,436 (86)	2,807	2,434 (87)	2,756	2,414 (88)	2,809	2,440 (87)	2,823	2,417 (86)
秋田	1,910	1,589 (83)	1,849	1,597 (86)	2,020	1,749 (87)	1,937	1,674 (86)	1,902	1,624 (85)	1,900	1,577 (83)
山形	1,592	1,311 (82)	1,598	1,371 (86)	1,586	1,375 (87)	1,519	1,319 (87)	1,531	1,294 (85)	1,529	1,251 (82)
福島	2,725	2,191 (80)	2,756	2,229 (81)	2,775	2,278 (82)	2,421	1,994 (82)	2,470	2,032 (82)	2,669	2,220 (83)
茨城	5,960	4,924 (83)	5,967	5,069 (85)	5,922	5,124 (87)	5,953	5,170 (87)	6,021	5,142 (85)	6,123	5,073 (83)
栃木	16,361	13,642 (83)	16,438	13,872 (84)	16,180	13,762 (85)	16,334	13,995 (86)	16,325	13,842 (85)	16,466	13,752 (84)
群馬	12,509	10,369 (83)	12,516	10,540 (84)	12,391	10,508 (85)	12,578	10,703 (85)	12,512	10,576 (85)	12,562	10,449 (83)
埼玉	1,019	863 (85)	1,038	873 (84)	1,025	888 (87)	1,028	904 (88)	989	853 (86)	968	828 (86)
千葉	6,496	5,298 (82)	6,396	5,323 (83)	6,447	5,458 (85)	6,550	5,615 (86)	6,503	5,567 (86)	6,525	5,449 (84)
東京	611	490 (80)	659	539 (82)	660	551 (84)	640	548 (86)	479	419 (88)	635	505 (80)
神奈川	1,242	1,000 (81)	1,197	999 (84)	1,244	1,040 (84)	1,248	1,085 (87)	1,262	1,084 (86)	1,279	1,054 (82)
新潟	1,111	945 (85)	1,118	980 (88)	1,139	1,008 (89)	1,090	962 (88)	1,116	967 (87)	1,115	940 (84)
富山	603	490 (81)	570	470 (83)	594	481 (81)	542	462 (85)	556	463 (83)	589	477 (81)
石川	203	171 (84)	200	169 (85)	200	175 (88)	202	168 (83)	199	173 (87)	200	165 (83)
福井	349	283 (81)	367	315 (86)	326	293 (90)	384	347 (90)	347	298 (86)	379	315 (83)
山梨	648	542 (84)	829	693 (84)	830	717 (86)	701	600 (86)	768	650 (85)	800	660 (83)
長野	3,320	2,748 (83)	2,916	2,504 (86)	3,333	2,734 (82)	3,409	2,765 (81)	3,396	2,730 (80)	3,393	2,718 (80)
岐阜	1,719	1,458 (85)	1,784	1,542 (86)	1,749	1,534 (88)	1,737	1,536 (88)	1,736	1,510 (87)	1,704	1,431 (84)
静岡	2,099	1,701 (81)	2,077	1,684 (81)	2,087	1,700 (82)	2,032	1,566 (77)	2,090	1,726 (83)	2,058	1,683 (82)
愛知	4,755	4,066 (86)	4,841	4,194 (87)	4,841	4,302 (89)	4,841	4,351 (90)	4,785	4,288 (90)	4,800	4,135 (86)
三重	710	606 (85)	713	629 (88)	713	639 (90)	714	638 (89)	695	611 (88)	705	583 (83)
滋賀	1,471	1,257 (86)	1,459	1,251 (86)	1,472	1,271 (86)	1,445	1,243 (86)	1,424	1,207 (85)	1,449	1,203 (83)
京都	858	747 (87)	881	769 (87)	890	776 (87)	889	781 (88)	886	773 (87)	887	753 (85)
大阪	300	247 (82)	197	172 (87)	195	179 (92)	192	172 (90)	191	173 (91)	190	169 (89)
兵庫	4,923	4,121 (84)	4,743	4,068 (86)	4,845	4,208 (87)	4,383	3,859 (88)	4,655	3,982 (86)	4,194	3,508 (84)
奈良	88	74 (84)	87	73 (84)	86	75 (87)	67	63 (94)	87	85 (98)	88	83 (94)

表3 検定牛に占める月別搾乳牛頭数 2 / 4

区分 都道府県	30年 7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)	検定	搾乳 (%)
青森	2,913	2,330 (80)	2,907	2,328 (80)	2,884	2,289 (79)	2,864	2,295 (80)	2,842	2,294 (81)	2,819	2,268 (81)
岩手	16,081	13,228 (82)	15,925	13,187 (83)	16,174	13,387 (83)	16,242	13,340 (82)	16,235	13,440 (83)	16,226	13,446 (83)
宮城	2,792	2,338 (84)	2,785	2,348 (84)	2,717	2,322 (86)	2,797	2,381 (85)	2,733	2,298 (84)	2,776	2,343 (84)
秋田	1,883	1,561 (83)	1,891	1,606 (85)	1,889	1,614 (85)	1,832	1,542 (84)	1,846	1,534 (83)	1,768	1,465 (83)
山形	1,516	1,222 (81)	1,557	1,281 (82)	1,541	1,283 (83)	1,492	1,220 (82)	1,535	1,259 (82)	1,538	1,252 (81)
福島	2,634	2,183 (83)	2,609	2,191 (84)	2,532	2,094 (83)	2,611	2,130 (82)	2,597	2,122 (82)	2,367	1,963 (83)
茨城	5,992	4,910 (82)	5,517	4,550 (83)	6,065	4,932 (81)	5,973	4,860 (81)	6,079	4,954 (82)	6,119	5,027 (82)
栃木	16,234	13,424 (83)	16,318	13,470 (83)	16,378	13,374 (82)	16,219	13,349 (82)	16,307	13,320 (82)	16,196	13,489 (83)
群馬	12,216	10,080 (83)	12,466	10,255 (82)	12,174	10,041 (83)	11,988	9,865 (82)	12,182	10,070 (83)	12,216	10,062 (82)
埼玉	969	823 (85)	957	825 (86)	906	766 (85)	957	816 (85)	962	812 (84)	957	809 (85)
千葉	6,501	5,342 (82)	6,276	5,132 (82)	6,412	5,251 (82)	6,348	5,193 (82)	6,423	5,253 (82)	6,443	5,312 (82)
東京	629	478 (76)	565	479 (85)	636	489 (77)	620	473 (76)	629	484 (77)	650	503 (77)
神奈川	1,180	995 (84)	1,206	1,020 (85)	1,175	967 (82)	1,181	995 (84)	1,191	975 (82)	1,224	976 (80)
新潟	1,147	964 (84)	1,053	879 (84)	1,095	913 (83)	1,126	921 (82)	1,056	900 (85)	1,123	944 (84)
富山	560	452 (81)	579	450 (78)	525	423 (81)	546	440 (81)	575	455 (79)	574	453 (79)
石川	201	166 (83)	200	174 (87)	202	178 (88)	203	172 (85)	200	168 (84)	202	173 (86)
福井	363	315 (87)	378	326 (86)	345	293 (85)	371	322 (87)	338	288 (85)	335	285 (85)
山梨	603	495 (82)	855	713 (83)	746	620 (83)	850	714 (84)	800	679 (85)	795	669 (84)
長野	3,359	2,681 (80)	3,354	2,715 (81)	3,213	2,609 (81)	3,170	2,553 (81)	3,404	2,761 (81)	3,209	2,664 (83)
岐阜	1,743	1,466 (84)	1,730	1,470 (85)	1,381	1,174 (85)	1,376	1,162 (84)	1,334	1,157 (87)	1,309	1,129 (86)
静岡	1,966	1,537 (78)	1,993	1,545 (78)	1,968	1,431 (73)	1,697	1,374 (81)	1,965	1,514 (77)	1,725	1,393 (81)
愛知	4,731	3,967 (84)	4,677	3,900 (83)	4,360	3,644 (84)	4,603	3,840 (83)	4,592	3,851 (84)	4,563	3,836 (84)
三重	720	601 (84)	635	550 (87)	706	613 (87)	698	584 (84)	701	573 (82)	619	516 (83)
滋賀	1,432	1,178 (82)	1,447	1,202 (83)	1,421	1,177 (83)	1,423	1,176 (83)	1,378	1,152 (84)	1,400	1,188 (85)
京都	881	737 (84)	841	711 (85)	882	748 (85)	890	761 (86)	882	752 (85)	825	709 (86)
大阪	183	160 (87)	180	147 (82)	144	116 (81)	206	178 (86)	208	182 (88)	211	185 (88)
兵庫	4,605	3,738 (81)	4,472	3,614 (81)	4,465	3,622 (81)	4,390	3,570 (81)	4,343	3,527 (81)	4,438	3,625 (82)
奈良	48	46 (96)	72	63 (88)	66	58 (88)	65	55 (85)	65	54 (83)	64	55 (86)

表3 検定牛に占める月別搾乳牛頭数 3 / 4

区分 都道府県	30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	5,591	4,809 (86)	5,546	4,836 (87)	5,494	4,888 (89)	5,467	4,937 (90)	5,515	4,853 (88)	5,484	4,676 (85)
島根	1,531	1,274 (83)	1,565	1,339 (86)	1,513	1,308 (87)	1,652	1,459 (88)	1,537	1,361 (89)	1,560	1,317 (84)
岡山	6,070	5,216 (86)	6,371	5,543 (87)	6,226	5,478 (88)	6,416	5,649 (88)	6,224	5,364 (86)	6,309	5,280 (84)
広島	2,555	2,195 (86)	2,468	2,111 (86)	2,571	2,209 (86)	2,484	2,183 (88)	2,567	2,222 (87)	2,471	2,089 (85)
山口	1,183	1,001 (85)	1,188	1,034 (87)	1,200	1,050 (88)	1,196	1,063 (89)	1,203	1,054 (88)	1,206	1,005 (83)
徳島	913	784 (86)	902	762 (85)	1,006	866 (86)	917	801 (87)	843	729 (87)	836	711 (85)
香川	909	790 (87)	896	764 (85)	886	777 (88)	894	796 (89)	904	787 (87)	923	762 (83)
愛媛	2,240	1,930 (86)	2,303	2,030 (88)	2,390	2,140 (90)	2,292	2,075 (91)	2,402	2,113 (88)	2,394	1,964 (82)
高知	1,094	928 (85)	1,091	935 (86)	1,091	950 (87)	1,089	955 (88)	1,073	933 (87)	1,044	881 (84)
福岡	7,490	6,342 (85)	7,237	6,246 (86)	7,510	6,626 (88)	7,459	6,697 (90)	7,352	6,508 (89)	7,674	6,557 (85)
佐賀	829	722 (87)	843	766 (91)	843	792 (94)	835	770 (92)	816	734 (90)	813	669 (82)
長崎	2,448	2,084 (85)	2,451	2,123 (87)	2,431	2,174 (89)	2,340	2,125 (91)	2,423	2,146 (89)	2,503	2,118 (85)
熊本	21,247	17,611 (83)	20,910	17,677 (85)	21,425	18,662 (87)	21,982	19,422 (88)	21,846	18,846 (86)	22,006	18,337 (83)
大分	5,114	4,261 (83)	5,147	4,330 (84)	5,203	4,514 (87)	5,147	4,500 (87)	5,185	4,458 (86)	4,998	4,132 (83)
宮崎	7,796	6,514 (84)	7,774	6,623 (85)	7,787	6,754 (87)	7,875	6,867 (87)	7,760	6,676 (86)	7,905	6,494 (82)
鹿児島	7,971	6,395 (80)	7,936	6,455 (81)	7,850	6,658 (85)	7,803	6,692 (86)	7,895	6,689 (85)	7,751	6,342 (82)
沖縄	2,034	1,681 (83)	2,062	1,737 (84)	2,095	1,813 (87)	2,000	1,809 (91)	2,152	1,914 (89)	2,154	1,845 (86)
北海道	347,476	287,761 (83)	347,637	288,891 (83)	347,604	288,325 (83)	347,132	288,899 (83)	348,189	287,915 (83)	349,382	286,180 (82)
都府県	172,374	143,614 (83)	171,722	145,388 (85)	172,983	148,874 (86)	172,643	149,630 (87)	172,717	147,760 (86)	173,265	144,443 (83)
全国	519,850	431,375 (83)	519,359	434,279 (84)	520,587	437,199 (84)	519,775	438,529 (84)	520,906	435,675 (84)	522,647	430,623 (82)

表3 検定牛に占める月別搾乳牛頭数 4 / 4

区分 都道府県	30年 7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	検定	- 搾乳 (%)	検定	- 搾乳 (%)	検定	- 搾乳 (%)	検定	- 搾乳 (%)	検定	- 搾乳 (%)	検定	- 搾乳 (%)
鳥取	5,454	- 4,551 (83)	5,518	- 4,626 (84)	5,457	- 4,572 (84)	5,811	- 4,887 (84)	5,821	- 4,953 (85)	5,822	- 4,945 (85)
島根	1,535	- 1,297 (85)	1,582	- 1,324 (84)	1,537	- 1,291 (84)	1,553	- 1,304 (84)	1,543	- 1,301 (84)	1,538	- 1,294 (84)
岡山	6,123	- 5,124 (84)	6,389	- 5,344 (84)	6,133	- 5,118 (84)	6,227	- 5,226 (84)	6,036	- 5,039 (84)	6,277	- 5,243 (84)
広島	2,468	- 2,071 (84)	2,528	- 2,133 (84)	2,467	- 2,065 (84)	2,448	- 2,031 (83)	2,469	- 2,107 (85)	2,530	- 2,155 (85)
山口	1,197	- 968 (81)	1,145	- 926 (81)	1,021	- 836 (82)	1,134	- 951 (84)	1,204	- 1,006 (84)	1,198	- 1,008 (84)
徳島	803	- 647 (81)	845	- 698 (83)	831	- 687 (83)	732	- 575 (79)	838	- 679 (81)	846	- 688 (81)
香川	907	- 729 (80)	904	- 718 (79)	903	- 733 (81)	883	- 738 (84)	879	- 724 (82)	874	- 751 (86)
愛媛	1,913	- 1,587 (83)	2,350	- 1,950 (83)	2,372	- 1,976 (83)	2,351	- 1,956 (83)	2,289	- 1,904 (83)	2,104	- 1,760 (84)
高知	1,083	- 900 (83)	1,059	- 854 (81)	1,033	- 822 (80)	1,057	- 854 (81)	1,048	- 840 (80)	1,050	- 852 (81)
福岡	7,563	- 6,265 (83)	7,610	- 6,255 (82)	7,521	- 6,197 (82)	7,525	- 6,212 (83)	7,518	- 6,218 (83)	7,401	- 6,133 (83)
佐賀	810	- 644 (80)	797	- 652 (82)	752	- 613 (82)	787	- 666 (85)	794	- 677 (85)	806	- 677 (84)
長崎	2,355	- 1,973 (84)	2,190	- 1,852 (85)	2,385	- 1,964 (82)	2,385	- 1,973 (83)	2,383	- 1,999 (84)	2,385	- 2,001 (84)
熊本	21,685	- 17,799 (82)	21,782	- 17,835 (82)	21,769	- 17,743 (82)	21,598	- 17,668 (82)	21,700	- 17,713 (82)	21,438	- 17,605 (82)
大分	5,151	- 4,185 (81)	5,092	- 4,096 (80)	5,222	- 4,192 (80)	5,168	- 4,157 (80)	5,112	- 4,161 (81)	5,230	- 4,327 (83)
宮崎	7,921	- 6,334 (80)	7,827	- 6,222 (80)	7,892	- 6,274 (80)	7,659	- 6,173 (81)	7,495	- 6,086 (81)	7,472	- 6,134 (82)
鹿児島	7,931	- 6,276 (79)	7,910	- 6,156 (78)	8,029	- 6,095 (76)	7,981	- 6,151 (77)	7,613	- 5,953 (78)	7,954	- 6,214 (78)
沖縄	2,097	- 1,730 (83)	2,128	- 1,715 (81)	2,098	- 1,668 (80)	2,063	- 1,655 (80)	2,037	- 1,624 (80)	2,013	- 1,622 (81)
北海道	349,475	- 285,287 (82)	349,206	- 286,821 (82)	348,360	- 274,880 (79)	347,313	- 286,318 (82)	346,401	- 285,756 (83)	345,240	- 285,225 (83)
都府県	171,078	- 140,497 (82)	171,101	- 140,487 (82)	170,424	- 139,274 (82)	170,100	- 139,458 (82)	170,181	- 139,812 (82)	169,629	- 140,148 (83)
全国	520,553	- 425,784 (82)	520,307	- 427,308 (82)	518,784	- 414,154 (80)	517,413	- 425,776 (82)	516,582	- 425,568 (82)	514,869	- 425,373 (83)

表4 305日検定成績

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
青 森	2	3 - 5	134	8,444	1,326	5,665 - 12,681	3.67	0.44	310	52	3.28	0.21	8.84	0.26	3,269	2,091	22	7.9	2.6	0.91
		6 - 8	142	8,607	1,139	5,251 - 11,643	3.77	0.41	325	48	3.38	0.21	8.94	0.25	2,994	1,327	20	6.0	2.9	0.84
		9 - 11	143	8,739	1,297	5,287 - 11,853	3.72	0.52	325	53	3.35	0.21	8.93	0.28	3,161	1,230	21	5.7	2.8	0.81
		12 - 2	134	8,698	1,282	5,611 - 12,348	3.84	0.46	334	57	3.34	0.22	8.91	0.27	3,159	1,451	21	5.2	2.8	0.78
		計	553	8,624	1,263	5,251 - 12,681	3.75	0.46	323	53	3.34	0.21	8.91	0.27	3,144	1,552	21	6.3	2.7	0.84
	3	3 - 5	83	9,842	1,349	4,927 - 12,348	3.80	0.45	374	64	3.28	0.23	8.74	0.30	3,098	650	19	4.2	3.2	0.72
		6 - 8	117	9,491	1,388	4,789 - 12,594	3.76	0.44	356	57	3.33	0.22	8.81	0.27	2,943	646	18	4.8	3.2	1.01
		9 - 11	101	9,906	1,579	5,591 - 13,876	3.81	0.48	377	66	3.32	0.23	8.81	0.28	3,231	1,215	19	4.5	3.1	0.75
		12 - 2	90	10,296	1,562	4,553 - 13,034	3.69	0.52	380	59	3.32	0.23	8.82	0.27	3,158	576	18	4.4	3.3	0.90
		計	391	9,858	1,496	4,553 - 13,876	3.76	0.47	371	62	3.32	0.23	8.80	0.28	3,100	824	19	4.5	3.2	0.86
	4	3 - 5	54	10,366	1,519	7,396 - 13,795	3.73	0.49	387	64	3.24	0.19	8.69	0.24	3,256	476	19	3.9	3.2	0.61
		6 - 8	69	10,071	1,656	6,491 - 13,495	3.72	0.49	375	59	3.27	0.20	8.71	0.22	3,365	1,320	20	5.7	3.0	1.05
		9 - 11	62	10,466	1,744	5,733 - 15,153	3.82	0.55	400	66	3.36	0.25	8.82	0.33	3,218	783	18	6.3	3.3	1.05
		12 - 2	81	10,641	1,409	7,440 - 13,494	3.80	0.45	404	58	3.27	0.24	8.72	0.33	3,335	726	19	5.0	3.2	0.67
		計	266	10,397	1,585	5,733 - 15,153	3.77	0.49	392	62	3.28	0.23	8.73	0.29	3,300	892	19	5.3	3.2	0.87
	5	3 - 5	24	10,481	1,607	7,138 - 13,334	3.70	0.55	388	60	3.20	0.24	8.64	0.26	2,976	684	17	5.2	3.5	1.15
		6 - 8	42	10,335	1,763	6,798 - 14,225	3.75	0.53	387	64	3.27	0.24	8.72	0.27	2,992	635	18	5.3	3.5	0.99
		9 - 11	46	10,202	1,536	6,746 - 13,694	3.84	0.43	391	70	3.25	0.20	8.72	0.25	3,074	544	18	3.8	3.3	0.87
		12 - 2	47	10,502	1,384	7,127 - 13,435	3.78	0.59	397	73	3.25	0.24	8.75	0.31	3,611	1,694	20	5.7	2.9	0.87
		計	159	10,368	1,558	6,746 - 14,225	3.77	0.52	391	67	3.25	0.23	8.72	0.27	3,196	1,080	18	5.1	3.2	0.96
6	3 - 5	6	9,410	1,462	7,852 - 11,950	3.73	0.36	351	56	3.20	0.13	8.60	0.11	2,921	258	19	2.7	3.2	0.48	
	6 - 8	17	9,942	1,504	6,248 - 11,979	4.06	0.55	403	68	3.34	0.27	8.76	0.32	3,699	1,086	22	8.2	2.7	0.71	
	9 - 11	24	10,118	1,545	7,061 - 13,526	3.60	0.41	364	61	3.32	0.21	8.70	0.28	3,105	656	19	5.4	3.3	1.33	
	12 - 2	22	10,369	1,888	7,055 - 13,626	3.68	0.64	382	58	3.28	0.29	8.72	0.32	3,557	2,446	19	6.2	2.9	1.03	
	計	69	10,093	1,634	6,248 - 13,626	3.75	0.54	378	62	3.30	0.24	8.71	0.29	3,380	1,535	20	6.3	3.0	1.06	
7	3 - 5	6	10,283	1,684	7,540 - 12,778	3.95	0.64	406	70	3.23	0.17	8.66	0.17	3,007	193	18	2.0	3.4	0.43	
	6 - 8	3	8,614	1,070	7,453 - 9,558	4.38	0.88	377	80	3.68	0.17	9.06	0.34	3,141	275	21	3.6	2.7	0.14	
	9 - 11	15	10,201	1,426	7,222 - 12,056	3.94	0.40	402	78	3.24	0.25	8.63	0.26	3,281	952	19	8.0	3.1	0.94	
	12 - 2	11	10,895	1,506	8,261 - 13,038	3.73	0.40	406	71	3.17	0.13	8.62	0.23	3,733	1,158	21	5.6	2.9	1.08	
	計	35	10,297	1,536	7,222 - 13,038	3.90	0.50	402	72	3.25	0.23	8.66	0.27	3,364	923	20	6.2	3.1	0.88	
8	3 - 5	3	9,258	794	8,450 - 10,037	3.87	0.78	358	101	3.10	0.19	8.52	0.25	3,110	469	22	2.5	3.0	0.27	
	6 - 8	5	8,079	666	7,045 - 8,702	3.93	0.44	318	15	3.21	0.16	8.56	0.41	3,054	743	23	4.1	2.7	0.61	
	9 - 11	5	8,441	427	7,769 - 8,931	4.19	0.82	354	86	3.36	0.37	8.61	0.64	2,494	531	18	3.4	3.4	0.83	
	12 - 2	3	8,620	1,339	7,654 - 10,148	3.75	0.25	323	67	3.44	0.36	8.75	0.45	3,402	207	23	4.8	2.5	0.23	
	計	16	8,515	817	7,045 - 10,148	3.97	0.59	338	66	3.28	0.28	8.60	0.44	2,955	614	21	4.1	2.9	0.68	
計・平均	3 - 5	310	9,373	1,621	4,927 - 13,795	3.73	0.46	350	68	3.26	0.22	8.75	0.27	3,185	1,443	20	6.2	2.9	0.85	
	6 - 8	395	9,359	1,539	4,789 - 14,225	3.77	0.46	353	60	3.33	0.22	8.82	0.28	3,076	1,091	19	5.7	3.0	0.95	
	9 - 11	396	9,612	1,639	5,287 - 15,153	3.78	0.50	363	69	3.33	0.23	8.82	0.30	3,170	1,056	19	5.5	3.0	0.91	
	12 - 2	388	9,849	1,665	4,553 - 13,626	3.77	0.50	372	67	3.30	0.23	8.80	0.30	3,291	1,282	20	5.2	3.0	0.84	
	計	1,489	9,557	1,627	4,553 - 15,153	3.77	0.48	360	67	3.31	0.23	8.80	0.29	3,180	1,215	20	5.6	3.0	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－ 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	944	8,932	1,704	4,232 - 16,315	3.87	0.46	346	66	3.27	0.21	8.81	0.28	3,276	1,650	20	7.0	2.7	0.84
		6 - 8	940	8,782	1,710	3,841 - 14,853	3.87	0.44	340	66	3.29	0.21	8.85	0.26	3,357	1,804	21	7.6	2.6	0.90
		9 - 11	956	8,853	1,687	4,154 - 15,948	3.88	0.46	344	68	3.28	0.22	8.83	0.28	3,324	1,534	20	6.9	2.7	0.83
		12 - 2	902	8,907	1,666	3,306 - 16,377	3.92	0.46	349	71	3.27	0.22	8.83	0.29	3,273	1,263	21	6.7	2.7	0.83
		計	3,742	8,868	1,692	3,306 - 16,377	3.88	0.45	345	68	3.28	0.21	8.83	0.28	3,308	1,578	20	7.1	2.7	0.85
	3	3 - 5	552	10,059	2,081	4,380 - 16,377	3.87	0.49	390	85	3.21	0.20	8.65	0.28	3,474	1,663	19	6.9	2.9	0.90
		6 - 8	598	9,700	1,975	3,955 - 17,565	3.95	0.46	383	85	3.27	0.22	8.73	0.28	3,419	1,523	20	6.9	2.8	0.92
		9 - 11	569	9,915	2,053	4,227 - 16,375	3.87	0.46	384	82	3.25	0.23	8.71	0.30	3,471	1,675	19	7.3	2.9	0.90
		12 - 2	523	9,923	1,987	2,770 - 17,795	3.87	0.45	384	81	3.21	0.23	8.67	0.28	3,362	1,350	19	7.0	3.0	0.98
		計	2,242	9,895	2,027	2,770 - 17,795	3.89	0.46	385	83	3.23	0.22	8.69	0.29	3,432	1,561	19	7.0	2.9	0.93
	4	3 - 5	366	10,262	2,171	3,835 - 16,544	3.89	0.50	400	88	3.24	0.21	8.69	0.27	3,449	1,666	19	7.3	3.0	1.01
		6 - 8	425	9,920	2,018	3,453 - 16,513	3.92	0.46	389	81	3.26	0.21	8.70	0.25	3,298	1,351	19	7.1	3.0	0.94
		9 - 11	475	10,326	2,073	4,535 - 16,540	3.93	0.45	406	88	3.23	0.21	8.67	0.28	3,334	1,172	18	5.1	3.1	0.88
		12 - 2	352	10,390	1,909	6,115 - 16,570	3.89	0.47	404	81	3.21	0.21	8.65	0.30	3,298	960	18	5.3	3.2	1.07
		計	1,618	10,219	2,053	3,453 - 16,570	3.91	0.47	400	85	3.24	0.21	8.68	0.28	3,343	1,308	19	6.3	3.1	0.97
	5	3 - 5	208	10,375	2,036	5,000 - 16,389	3.92	0.46	407	90	3.20	0.19	8.63	0.27	3,289	1,288	18	5.3	3.2	0.93
		6 - 8	222	9,618	2,184	2,974 - 15,898	3.99	0.47	383	90	3.24	0.21	8.67	0.25	3,242	1,486	19	8.3	3.0	1.07
		9 - 11	273	10,302	2,132	5,517 - 17,245	3.94	0.48	406	89	3.26	0.22	8.71	0.27	3,361	1,209	18	5.4	3.1	0.94
		12 - 2	282	10,335	2,082	5,492 - 17,007	3.89	0.47	402	91	3.20	0.21	8.65	0.27	3,396	1,299	19	5.9	3.0	1.03
		計	985	10,173	2,128	2,974 - 17,245	3.93	0.47	400	90	3.23	0.21	8.67	0.26	3,329	1,317	19	6.3	3.1	0.99
	6	3 - 5	89	9,954	1,903	5,107 - 15,507	4.04	0.42	402	78	3.22	0.18	8.60	0.24	3,268	1,323	18	5.7	3.1	0.88
		6 - 8	98	9,757	2,095	4,480 - 14,774	3.93	0.46	383	87	3.23	0.24	8.66	0.31	3,369	1,301	19	8.0	2.9	0.75
		9 - 11	143	9,929	2,403	3,858 - 16,652	3.85	0.46	382	92	3.21	0.23	8.62	0.30	3,218	1,374	18	6.5	3.1	0.94
		12 - 2	120	10,089	1,998	5,003 - 15,976	3.86	0.52	390	84	3.20	0.22	8.60	0.29	3,238	1,001	19	6.0	3.1	1.35
計		450	9,939	2,134	3,858 - 16,652	3.91	0.47	388	86	3.21	0.22	8.62	0.29	3,266	1,255	19	6.6	3.0	1.02	
7	3 - 5	55	9,832	2,147	5,012 - 14,804	4.04	0.40	397	88	3.17	0.22	8.56	0.28	3,638	2,536	19	9.2	2.7	1.40	
	6 - 8	54	9,450	1,874	5,894 - 13,712	3.98	0.56	376	67	3.26	0.22	8.65	0.27	3,410	1,706	20	5.0	2.8	0.97	
	9 - 11	82	9,646	2,411	4,649 - 16,149	3.87	0.51	373	86	3.19	0.25	8.61	0.31	3,402	2,015	19	6.4	2.8	1.25	
	12 - 2	65	9,900	2,205	3,877 - 15,200	3.86	0.46	383	101	3.17	0.22	8.59	0.26	3,470	1,302	20	9.8	2.9	0.90	
	計	256	9,709	2,191	3,877 - 16,149	3.93	0.49	381	87	3.19	0.23	8.60	0.28	3,472	1,921	20	7.8	2.8	1.15	
8	3 - 5	47	9,167	1,952	5,349 - 13,774	3.90	0.36	357	78	3.13	0.19	8.52	0.23	3,348	1,514	21	6.0	2.7	0.62	
	6 - 8	59	8,955	1,678	4,408 - 12,785	3.84	0.42	344	62	3.19	0.20	8.57	0.27	3,352	1,179	22	8.0	2.7	0.73	
	9 - 11	65	9,233	1,787	5,976 - 14,243	3.96	0.45	366	66	3.20	0.24	8.62	0.29	3,282	1,484	20	6.5	2.8	0.89	
	12 - 2	53	9,163	2,237	3,011 - 15,177	3.89	0.51	356	83	3.17	0.21	8.55	0.32	3,130	945	19	7.5	2.9	0.91	
	計	224	9,129	1,901	3,011 - 15,177	3.90	0.44	356	72	3.18	0.21	8.57	0.28	3,279	1,297	21	7.1	2.8	0.80	
計・平均	3 - 5	2,261	9,622	2,027	3,835 - 16,544	3.89	0.47	374	82	3.23	0.21	8.71	0.29	3,363	1,640	19	6.9	2.9	0.92	
	6 - 8	2,396	9,350	1,959	2,974 - 17,565	3.91	0.45	366	80	3.27	0.21	8.75	0.28	3,353	1,597	20	7.4	2.8	0.93	
	9 - 11	2,563	9,611	2,060	3,858 - 17,245	3.90	0.46	375	84	3.25	0.23	8.73	0.30	3,358	1,484	19	6.6	2.9	0.90	
	12 - 2	2,297	9,636	1,981	2,770 - 17,795	3.89	0.46	375	83	3.23	0.22	8.71	0.30	3,313	1,229	20	6.6	2.9	0.98	
	計	9,517	9,554	2,011	2,770 - 17,795	3.90	0.46	373	82	3.25	0.22	8.73	0.29	3,347	1,496	19	6.9	2.9	0.93	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	169	9,035	1,584	4,921 - 13,588	3.80	0.41	344	58	3.29	0.20	8.88	0.25	3,832	1,755	22	8.6	2.4	0.91
		6 - 8	159	9,228	1,576	5,264 - 13,551	3.81	0.40	352	53	3.31	0.20	8.91	0.26	3,804	1,671	21	8.5	2.4	0.74
		9 - 11	161	9,255	1,270	5,909 - 12,885	3.79	0.43	351	55	3.28	0.19	8.89	0.24	3,855	1,535	22	8.8	2.4	0.92
		12 - 2	177	9,196	1,494	5,144 - 12,658	3.79	0.47	348	55	3.27	0.20	8.86	0.28	3,751	1,514	21	9.1	2.5	1.32
		計	666	9,177	1,486	4,921 - 13,588	3.80	0.43	348	55	3.29	0.20	8.88	0.26	3,809	1,618	21	8.7	2.4	1.00
	3	3 - 5	88	10,555	1,843	6,837 - 15,381	3.80	0.45	401	70	3.27	0.22	8.78	0.26	3,994	1,410	20	7.0	2.6	0.66
		6 - 8	102	10,061	2,019	5,727 - 17,409	3.85	0.47	387	73	3.33	0.23	8.83	0.30	3,765	1,616	19	8.3	2.7	0.88
		9 - 11	102	10,350	1,675	4,202 - 14,720	3.81	0.48	395	61	3.29	0.24	8.76	0.31	3,723	1,227	19	6.4	2.8	0.83
		12 - 2	105	10,717	1,789	5,049 - 14,877	3.69	0.41	396	62	3.22	0.21	8.72	0.26	3,891	1,657	19	7.3	2.8	1.34
		計	397	10,418	1,845	4,202 - 17,409	3.79	0.46	394	67	3.27	0.23	8.77	0.29	3,838	1,489	19	7.3	2.7	0.98
	4	3 - 5	65	10,789	1,951	5,980 - 15,653	3.74	0.44	403	66	3.21	0.19	8.68	0.26	3,626	1,357	18	6.1	3.0	0.98
		6 - 8	82	10,297	2,048	4,705 - 14,381	3.87	0.45	399	79	3.30	0.23	8.77	0.26	3,527	1,353	19	9.1	2.9	1.01
		9 - 11	74	10,689	1,785	6,718 - 14,968	3.92	0.39	419	63	3.24	0.20	8.72	0.26	3,832	1,558	19	6.5	2.8	0.93
		12 - 2	56	10,408	1,943	6,228 - 14,358	3.83	0.32	399	70	3.20	0.21	8.68	0.26	3,839	1,551	20	8.5	2.7	1.45
		計	277	10,540	1,937	4,705 - 15,653	3.84	0.41	405	70	3.24	0.21	8.72	0.26	3,695	1,450	19	7.7	2.9	1.08
	5	3 - 5	30	10,519	2,143	5,814 - 14,503	3.84	0.50	404	83	3.24	0.23	8.73	0.25	3,900	1,320	19	8.5	2.7	1.01
		6 - 8	45	10,231	2,110	4,417 - 15,739	3.84	0.47	393	73	3.25	0.23	8.71	0.25	3,709	1,368	20	8.6	2.8	0.91
		9 - 11	50	10,581	2,143	5,145 - 14,370	3.86	0.45	409	75	3.22	0.26	8.74	0.31	3,738	1,283	18	7.2	2.8	1.64
		12 - 2	52	10,472	1,747	6,648 - 14,726	3.79	0.46	397	83	3.20	0.20	8.66	0.28	3,688	1,278	19	7.5	2.8	0.89
		計	177	10,450	2,013	4,417 - 15,739	3.83	0.47	401	78	3.23	0.23	8.71	0.28	3,743	1,301	19	7.8	2.8	1.17
	6	3 - 5	23	10,659	1,801	6,992 - 14,115	3.85	0.47	410	82	3.23	0.26	8.71	0.29	3,706	1,495	17	5.6	2.9	1.05
		6 - 8	18	9,965	1,862	5,340 - 13,066	3.92	0.33	390	79	3.27	0.24	8.74	0.30	3,957	1,482	20	6.7	2.5	0.63
		9 - 11	30	10,955	1,865	7,726 - 15,122	3.66	0.37	400	58	3.17	0.26	8.64	0.27	3,554	1,031	17	4.0	3.1	0.78
		12 - 2	20	10,127	1,661	6,265 - 13,159	3.90	0.46	395	62	3.16	0.19	8.59	0.27	3,257	707	18	5.1	3.1	1.13
計		91	10,502	1,820	5,340 - 15,122	3.80	0.42	400	69	3.20	0.24	8.67	0.28	3,607	1,210	17	5.3	2.9	0.93	
7	3 - 5	11	10,799	1,597	6,842 - 12,677	3.81	0.43	411	87	3.17	0.12	8.56	0.22	3,708	1,322	17	5.9	2.9	0.92	
	6 - 8	9	10,955	2,029	8,600 - 14,996	3.74	0.34	410	68	3.28	0.29	8.75	0.28	3,336	1,027	15	4.9	3.3	1.47	
	9 - 11	12	9,770	1,530	7,776 - 11,988	3.85	0.48	376	70	3.21	0.25	8.71	0.32	3,517	1,346	19	14.0	2.8	1.39	
	12 - 2	14	10,128	2,944	5,535 - 15,259	3.60	0.35	364	96	3.10	0.19	8.42	0.32	4,092	1,098	21	7.6	2.5	0.66	
	計	46	10,357	2,145	5,535 - 15,259	3.74	0.40	388	83	3.18	0.22	8.60	0.31	3,702	1,204	18	9.1	2.8	1.15	
8	3 - 5	11	10,134	2,144	6,019 - 13,077	3.75	0.29	380	84	3.11	0.13	8.52	0.20	3,205	831	17	9.2	3.2	1.16	
	6 - 8	11	10,313	2,750	4,034 - 13,490	3.66	0.37	377	87	3.28	0.15	8.73	0.13	3,598	1,685	18	11.1	2.9	1.61	
	9 - 11	15	9,775	2,987	3,915 - 14,796	3.85	0.45	377	111	3.18	0.27	8.61	0.38	3,840	1,507	21	9.3	2.6	0.85	
	12 - 2	13	9,398	1,648	7,132 - 12,301	3.87	0.44	364	77	3.15	0.21	8.51	0.24	3,910	1,624	21	10.4	2.4	1.01	
	計	50	9,874	2,412	3,915 - 14,796	3.79	0.40	374	90	3.18	0.21	8.59	0.28	3,665	1,445	19	9.8	2.7	1.17	
計・平均	3 - 5	397	9,945	1,937	4,921 - 15,653	3.80	0.43	378	73	3.25	0.21	8.78	0.27	3,811	1,542	20	7.8	2.6	0.92	
	6 - 8	426	9,835	1,946	4,034 - 17,409	3.83	0.43	377	71	3.30	0.22	8.82	0.28	3,722	1,547	20	8.6	2.6	0.92	
	9 - 11	444	10,041	1,798	3,915 - 15,122	3.82	0.44	384	68	3.25	0.22	8.78	0.29	3,778	1,404	20	7.8	2.7	1.03	
	12 - 2	437	9,947	1,842	5,049 - 15,259	3.77	0.44	375	69	3.22	0.21	8.74	0.29	3,782	1,492	20	8.3	2.6	1.27	
	計	1,704	9,943	1,880	3,915 - 17,409	3.81	0.44	378	70	3.26	0.22	8.78	0.28	3,773	1,495	20	8.1	2.6	1.05	

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	70	8,580	1,579	4,576 - 12,772	3.85	0.57	331	70	3.25	0.22	8.78	0.30	3,250	638	22	5.4	2.6	0.60
		6 - 8	94	8,944	1,492	5,438 - 13,043	4.02	0.63	359	76	3.28	0.23	8.81	0.28	3,436	751	23	6.9	2.6	0.63
		9 - 11	76	8,814	1,590	4,807 - 12,940	3.89	0.51	343	62	3.26	0.22	8.82	0.25	3,377	739	22	7.6	2.6	0.57
		12 - 2	113	8,821	1,477	4,437 - 12,752	3.78	0.46	333	62	3.27	0.19	8.83	0.24	3,449	903	23	7.5	2.6	0.57
		計	353	8,804	1,525	4,437 - 13,043	3.88	0.55	342	68	3.27	0.21	8.81	0.26	3,390	781	23	7.0	2.6	0.59
	3	3 - 5	52	9,864	1,889	6,282 - 14,386	4.06	0.37	401	79	3.24	0.18	8.67	0.26	3,557	681	20	5.1	2.8	0.60
		6 - 8	60	9,780	1,661	5,383 - 13,386	3.91	0.45	382	71	3.29	0.19	8.76	0.21	3,485	730	21	4.5	2.8	0.51
		9 - 11	53	9,784	1,738	5,589 - 14,148	3.90	0.49	381	87	3.30	0.24	8.78	0.30	3,505	723	21	5.9	2.8	0.59
		12 - 2	58	9,945	1,616	6,293 - 13,782	3.83	0.47	381	67	3.26	0.24	8.72	0.32	3,564	822	22	7.8	2.8	0.61
		計	223	9,844	1,714	5,383 - 14,386	3.92	0.45	386	76	3.27	0.22	8.73	0.28	3,527	739	21	6.0	2.8	0.57
	4	3 - 5	34	10,524	2,328	6,130 - 16,094	3.87	0.46	407	92	3.22	0.22	8.61	0.24	3,502	639	19	4.4	3.0	0.63
		6 - 8	40	9,594	2,066	5,881 - 13,453	3.99	0.41	382	81	3.29	0.19	8.71	0.21	3,612	874	23	7.4	2.7	0.72
		9 - 11	39	9,858	1,946	5,346 - 14,087	4.11	0.40	405	93	3.29	0.20	8.76	0.23	3,757	985	23	6.4	2.6	0.58
		12 - 2	30	10,449	1,709	7,669 - 14,496	3.93	0.58	411	106	3.25	0.21	8.69	0.25	3,444	843	20	5.9	3.0	0.82
		計	143	10,067	2,048	5,346 - 16,094	3.98	0.46	401	92	3.26	0.21	8.69	0.23	3,590	851	21	6.3	2.8	0.71
	5	3 - 5	22	9,598	2,103	4,978 - 12,569	3.81	0.41	366	88	3.16	0.18	8.57	0.27	3,468	530	22	4.4	2.8	0.51
		6 - 8	31	10,140	1,881	6,455 - 13,697	3.80	0.43	385	84	3.20	0.19	8.65	0.26	3,674	791	21	5.3	2.8	0.70
		9 - 11	35	10,146	2,158	5,176 - 15,000	3.91	0.45	396	106	3.25	0.20	8.71	0.24	3,586	716	21	5.6	2.8	0.63
		12 - 2	34	10,051	2,011	6,085 - 14,827	3.83	0.64	385	72	3.23	0.21	8.71	0.22	3,533	753	21	9.6	2.8	0.78
		計	122	10,019	2,024	4,978 - 15,000	3.84	0.50	385	88	3.22	0.20	8.67	0.25	3,572	712	21	6.7	2.8	0.67
	6	3 - 5	11	10,540	1,482	7,455 - 12,423	3.86	0.44	406	38	3.07	0.14	8.46	0.27	3,690	675	20	5.5	2.9	0.65
		6 - 8	10	8,982	1,281	6,785 - 10,870	3.98	0.43	358	54	3.35	0.24	8.73	0.40	3,403	970	22	6.3	2.6	0.83
		9 - 11	19	10,033	1,925	7,112 - 13,803	3.89	0.30	390	91	3.21	0.19	8.68	0.18	3,844	805	22	4.4	2.6	0.49
		12 - 2	29	10,117	1,697	6,635 - 13,154	3.78	0.46	382	70	3.21	0.17	8.66	0.23	3,433	883	20	4.6	3.0	0.73
計		69	9,997	1,707	6,635 - 13,803	3.85	0.41	385	71	3.21	0.19	8.64	0.27	3,583	848	21	5.0	2.8	0.68	
7	3 - 5	10	10,633	2,084	8,337 - 14,042	3.94	0.48	419	101	3.08	0.22	8.50	0.34	3,505	689	20	5.2	3.0	0.73	
	6 - 8	9	8,274	1,453	5,617 - 10,236	3.74	0.50	310	62	3.24	0.26	8.68	0.38	3,078	603	22	7.8	2.7	0.79	
	9 - 11	18	8,585	1,854	5,210 - 11,883	4.24	0.59	364	93	3.19	0.15	8.61	0.21	3,319	912	22	9.0	2.6	0.88	
	12 - 2	7	9,144	1,806	5,465 - 11,106	3.56	0.39	325	71	3.04	0.14	8.39	0.25	3,474	257	23	6.4	2.6	0.55	
	計	44	9,076	1,979	5,210 - 14,042	3.96	0.56	359	92	3.15	0.20	8.56	0.29	3,337	727	22	7.6	2.7	0.78	
8	3 - 5	2	9,929	837	9,337 - 10,521	4.40	0.48	437	84	3.25	0.09	8.60	0.20	4,048	1,255	22	3.7	2.5	0.58	
	6 - 8	6	7,949	1,984	5,334 - 10,371	3.71	0.37	295	78	3.22	0.14	8.63	0.28	3,342	736	24	8.5	2.4	0.89	
	9 - 11	17	9,171	1,870	5,980 - 12,036	3.91	0.47	359	74	3.22	0.20	8.61	0.25	3,118	597	20	5.0	2.9	0.55	
	12 - 2	13	10,579	1,896	7,223 - 13,805	4.04	0.49	427	68	3.19	0.26	8.60	0.20	4,161	1,151	24	7.4	2.5	0.57	
	計	38	9,500	2,022	5,334 - 13,805	3.96	0.47	376	85	3.21	0.21	8.61	0.23	3,559	968	22	6.5	2.7	0.62	
計・平均	3 - 5	201	9,575	2,017	4,576 - 16,094	3.92	0.48	375	85	3.21	0.21	8.66	0.29	3,441	657	21	5.1	2.8	0.61	
	6 - 8	250	9,350	1,754	5,334 - 13,697	3.94	0.52	368	77	3.27	0.21	8.75	0.26	3,489	777	22	6.4	2.7	0.65	
	9 - 11	257	9,452	1,887	4,807 - 15,000	3.95	0.48	373	87	3.26	0.21	8.75	0.26	3,503	798	22	6.6	2.7	0.60	
	12 - 2	284	9,590	1,764	4,437 - 14,827	3.82	0.50	366	77	3.24	0.21	8.74	0.27	3,514	869	22	7.5	2.7	0.67	
	計	992	9,491	1,847	4,437 - 16,094	3.90	0.50	370	81	3.25	0.21	8.73	0.27	3,490	787	22	6.6	2.7	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－ 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	60	8,944	1,405	4,852 - 12,799	3.85	0.49	345	58	3.29	0.23	8.81	0.28	3,391	1,225	19	7.4	2.6	0.67
		6-8	94	8,666	1,310	5,875 - 12,148	3.90	0.50	338	55	3.30	0.21	8.80	0.31	3,738	1,597	21	9.7	2.3	0.74
		9-11	73	8,897	1,298	4,766 - 11,164	4.04	0.55	359	55	3.34	0.20	8.89	0.25	3,626	1,652	20	8.1	2.5	0.65
		12-2	81	8,983	1,141	6,090 - 11,296	3.82	0.58	343	56	3.32	0.18	8.87	0.29	3,909	2,318	21	12.2	2.3	0.77
		計	308	8,858	1,285	4,766 - 12,799	3.90	0.54	346	56	3.31	0.20	8.84	0.29	3,689	1,770	20	9.7	2.4	0.72
	3	3-5	35	10,112	1,658	5,210 - 13,380	3.81	0.48	385	57	3.31	0.22	8.78	0.28	3,731	1,356	18	11.3	2.7	0.79
		6-8	49	9,559	1,656	6,167 - 13,559	3.86	0.37	369	84	3.31	0.21	8.80	0.26	3,806	2,088	19	8.7	2.5	0.77
		9-11	53	9,610	1,432	6,264 - 12,726	3.94	0.51	379	64	3.29	0.20	8.75	0.27	3,787	1,920	19	9.4	2.5	0.67
		12-2	39	10,150	1,457	6,071 - 13,473	3.91	0.54	396	60	3.31	0.19	8.78	0.24	4,028	2,028	19	8.9	2.5	0.77
		計	176	9,815	1,559	5,210 - 13,559	3.88	0.47	381	68	3.30	0.20	8.78	0.26	3,834	1,885	19	9.5	2.6	0.74
	4	3-5	36	10,006	1,669	6,859 - 13,315	4.00	0.61	400	87	3.26	0.21	8.67	0.26	4,163	2,338	20	9.7	2.4	0.94
		6-8	40	9,493	1,870	4,246 - 13,611	4.10	0.69	389	94	3.26	0.22	8.71	0.34	3,940	1,592	21	9.7	2.4	0.73
		9-11	40	9,944	2,208	3,789 - 13,788	3.82	0.47	380	85	3.24	0.23	8.72	0.26	3,758	1,289	19	14.3	2.7	0.79
		12-2	36	10,447	1,615	6,348 - 14,989	3.88	0.44	405	73	3.24	0.23	8.70	0.28	4,042	2,090	19	10.9	2.6	0.86
		計	152	9,959	1,878	3,789 - 14,989	3.95	0.57	393	85	3.25	0.22	8.70	0.29	3,969	1,840	20	11.3	2.5	0.83
	5	3-5	17	9,746	1,790	7,464 - 14,017	3.87	0.50	377	67	3.22	0.20	8.64	0.30	4,221	2,330	21	10.6	2.3	0.83
		6-8	28	10,552	2,291	5,715 - 15,654	4.04	0.64	426	106	3.28	0.21	8.68	0.24	3,831	1,103	17	7.0	2.8	0.73
		9-11	31	10,078	1,423	6,901 - 12,986	3.89	0.54	392	59	3.24	0.18	8.71	0.21	3,716	1,488	18	8.6	2.7	0.65
		12-2	32	10,507	1,318	7,815 - 13,847	4.15	0.60	436	68	3.24	0.21	8.64	0.28	4,862	2,691	22	12.8	2.2	1.00
		計	108	10,276	1,722	5,715 - 15,654	4.00	0.58	411	79	3.25	0.20	8.67	0.25	4,165	2,018	20	10.0	2.5	0.81
	6	3-5	18	10,793	2,050	5,741 - 13,798	3.62	0.46	391	72	3.18	0.20	8.57	0.32	3,623	1,358	16	6.5	3.0	0.85
		6-8	12	10,006	1,432	8,012 - 12,401	4.01	0.36	401	63	3.37	0.28	8.84	0.35	3,609	570	17	2.4	2.8	0.39
		9-11	14	10,383	1,920	6,084 - 13,149	3.72	0.29	387	67	3.19	0.20	8.57	0.34	3,553	513	17	4.0	2.9	0.66
		12-2	15	10,029	1,844	4,560 - 12,940	3.98	0.50	399	67	3.15	0.22	8.54	0.30	3,521	896	17	5.6	2.9	0.87
計		59	10,341	1,839	4,560 - 13,798	3.81	0.44	394	66	3.21	0.23	8.61	0.34	3,578	926	17	5.0	2.9	0.73	
7	3-5	6	8,983	1,944	5,902 - 11,241	3.57	0.27	320	79	3.13	0.13	8.62	0.21	3,666	602	19	5.0	2.5	0.41	
	6-8	6	9,503	1,786	6,416 - 11,768	3.55	0.16	337	53	3.29	0.26	8.63	0.20	3,714	541	19	5.6	2.6	0.63	
	9-11	11	10,353	2,093	7,005 - 14,252	4.06	0.45	420	85	3.36	0.26	8.79	0.34	3,176	387	15	3.2	3.3	0.56	
	12-2	11	10,905	1,751	7,144 - 13,347	3.75	0.38	409	58	3.12	0.18	8.62	0.24	3,293	380	15	4.0	3.3	0.60	
	計	34	10,140	1,960	5,902 - 14,252	3.79	0.41	384	79	3.23	0.23	8.68	0.27	3,395	489	16	4.6	3.0	0.66	
8	3-5	5	8,863	3,733	5,815 - 14,568	3.62	0.59	321	102	3.03	0.38	8.23	0.44	3,590	791	20	10.2	2.5	1.18	
	6-8	8	8,425	1,743	6,871 - 11,307	4.02	0.42	338	70	3.21	0.26	8.61	0.25	3,338	674	20	3.9	2.5	0.44	
	9-11	13	10,768	1,932	6,448 - 13,884	3.70	0.35	398	64	3.11	0.16	8.47	0.27	3,671	523	17	3.9	2.9	0.70	
	12-2	10	10,419	2,040	7,932 - 13,443	3.85	0.29	402	102	3.14	0.21	8.56	0.26	3,434	775	17	4.1	3.0	0.81	
	計	36	9,886	2,358	5,815 - 14,568	3.79	0.39	375	86	3.13	0.23	8.49	0.29	3,520	655	18	5.3	2.8	0.78	
計・平均	3-5	177	9,655	1,809	4,852 - 14,568	3.83	0.51	370	72	3.26	0.22	8.71	0.30	3,734	1,657	19	9.0	2.6	0.80	
	6-8	237	9,294	1,756	4,246 - 15,654	3.95	0.53	367	82	3.29	0.22	8.76	0.30	3,777	1,580	20	8.8	2.5	0.72	
	9-11	235	9,652	1,724	3,789 - 14,252	3.92	0.51	378	67	3.28	0.21	8.75	0.28	3,674	1,507	19	9.4	2.6	0.69	
	12-2	224	9,868	1,574	4,560 - 14,989	3.90	0.54	385	72	3.26	0.21	8.74	0.29	4,010	2,137	20	10.7	2.5	0.83	
	計	873	9,611	1,724	3,789 - 15,654	3.90	0.52	375	74	3.27	0.21	8.74	0.29	3,800	1,739	19	9.5	2.5	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－ 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	133	8,800	1,635	5,516 - 14,912	3.81	0.54	336	64	3.32	0.20	8.89	0.26	3,448	643	22	5.2	2.6	0.53
		6 - 8	104	9,000	1,590	5,940 - 13,866	3.77	0.48	339	60	3.30	0.22	8.82	0.27	3,421	636	21	4.9	2.6	0.45
		9 - 11	131	8,756	1,823	4,267 - 13,672	3.80	0.58	332	66	3.29	0.22	8.86	0.26	3,426	601	21	5.7	2.6	0.53
		12 - 2	102	9,011	1,420	5,691 - 13,030	3.72	0.48	335	55	3.29	0.23	8.86	0.27	3,483	616	21	4.9	2.6	0.44
		計	470	8,878	1,636	4,267 - 14,912	3.78	0.53	335	62	3.30	0.22	8.86	0.26	3,444	623	21	5.2	2.6	0.50
	3	3 - 5	83	9,841	1,665	6,517 - 14,183	3.90	0.57	383	74	3.28	0.22	8.76	0.25	3,541	636	20	4.6	2.8	0.59
		6 - 8	67	10,386	1,576	6,826 - 14,258	3.79	0.53	394	70	3.32	0.22	8.78	0.30	3,672	472	19	4.0	2.8	0.44
		9 - 11	69	10,249	1,796	6,547 - 15,666	3.83	0.63	392	73	3.31	0.24	8.79	0.30	3,652	435	19	3.4	2.8	0.44
		12 - 2	66	10,251	1,840	5,479 - 13,836	3.78	0.52	387	74	3.25	0.23	8.71	0.32	3,597	524	19	4.0	2.9	0.45
		計	285	10,163	1,723	5,479 - 15,666	3.83	0.56	389	73	3.29	0.23	8.76	0.29	3,612	529	19	4.1	2.8	0.49
	4	3 - 5	64	10,206	1,862	5,496 - 13,687	3.97	0.57	405	89	3.28	0.21	8.69	0.29	3,540	584	19	3.9	2.9	0.49
		6 - 8	50	10,846	1,739	7,364 - 14,807	3.94	0.58	427	81	3.30	0.22	8.77	0.29	3,745	432	19	3.8	2.9	0.46
		9 - 11	58	10,764	1,813	6,496 - 15,646	3.87	0.67	417	98	3.28	0.21	8.72	0.28	3,615	549	18	3.9	3.0	0.48
		12 - 2	50	10,756	1,724	7,896 - 16,463	3.91	0.54	421	73	3.30	0.23	8.79	0.27	3,811	618	19	3.5	2.8	0.42
		計	222	10,620	1,799	5,496 - 16,463	3.92	0.59	417	86	3.29	0.22	8.74	0.28	3,667	559	19	3.8	2.9	0.46
	5	3 - 5	32	10,304	1,543	7,047 - 12,712	3.87	0.55	399	77	3.23	0.20	8.64	0.24	3,466	504	18	4.6	3.0	0.57
		6 - 8	39	10,675	1,824	8,079 - 15,107	3.82	0.55	408	62	3.28	0.27	8.72	0.30	3,648	499	19	3.4	2.9	0.42
		9 - 11	36	10,459	1,948	6,773 - 16,142	3.75	0.78	393	80	3.33	0.23	8.73	0.28	3,674	560	19	4.3	2.9	0.42
		12 - 2	30	10,469	2,278	7,213 - 15,670	3.71	0.50	388	92	3.16	0.19	8.54	0.30	3,616	588	18	3.5	2.9	0.40
		計	137	10,486	1,890	6,773 - 16,142	3.79	0.61	397	77	3.25	0.23	8.67	0.29	3,605	537	19	3.9	2.9	0.45
	6	3 - 5	27	10,553	2,007	6,610 - 13,479	3.85	0.64	406	88	3.28	0.21	8.65	0.27	3,731	623	19	4.7	2.8	0.49
		6 - 8	27	10,176	2,147	6,141 - 14,754	3.75	0.75	381	83	3.19	0.24	8.62	0.29	3,487	489	18	3.5	2.9	0.42
		9 - 11	20	10,541	1,911	7,844 - 14,818	3.73	0.67	394	81	3.26	0.21	8.70	0.32	3,586	483	18	3.3	2.9	0.50
		12 - 2	29	11,101	1,790	7,442 - 14,748	3.67	0.53	407	69	3.25	0.17	8.73	0.25	3,720	525	18	3.8	3.0	0.37
計		103	10,606	1,970	6,141 - 14,818	3.75	0.64	397	80	3.25	0.21	8.68	0.28	3,636	538	18	3.9	2.9	0.44	
7	3 - 5	9	11,350	1,830	8,244 - 14,468	4.07	0.66	462	84	3.16	0.29	8.55	0.39	3,707	414	18	2.9	3.1	0.30	
	6 - 8	9	9,660	2,142	6,328 - 13,221	3.73	0.57	361	75	3.26	0.25	8.70	0.29	3,365	523	18	4.4	2.9	0.52	
	9 - 11	22	10,984	1,895	7,625 - 15,517	3.67	0.49	404	58	3.15	0.21	8.54	0.29	3,600	481	17	4.0	3.1	0.36	
	12 - 2	16	10,092	1,870	7,142 - 13,811	3.70	0.42	373	55	3.13	0.23	8.54	0.29	3,593	444	18	4.5	2.8	0.45	
	計	56	10,575	1,962	6,328 - 15,517	3.76	0.52	397	71	3.16	0.23	8.57	0.31	3,577	466	18	4.0	3.0	0.41	
8	3 - 5	10	10,275	2,465	7,053 - 14,101	3.66	0.58	376	73	3.13	0.22	8.41	0.48	3,508	656	18	5.0	2.9	0.65	
	6 - 8	15	9,912	2,439	4,835 - 13,626	3.81	0.46	378	99	3.29	0.19	8.60	0.23	3,338	632	19	4.2	3.0	0.53	
	9 - 11	13	10,938	2,352	7,023 - 14,035	3.66	0.44	401	108	3.14	0.22	8.56	0.22	3,691	442	17	4.1	3.0	0.49	
	12 - 2	12	9,162	1,702	6,068 - 12,360	3.84	0.58	352	72	3.21	0.18	8.53	0.29	3,580	507	21	5.3	2.6	0.47	
	計	50	10,071	2,289	4,835 - 14,101	3.75	0.50	377	90	3.20	0.21	8.54	0.30	3,522	564	19	4.7	2.9	0.54	
計・平均	3 - 5	358	9,665	1,866	5,496 - 14,912	3.87	0.56	374	81	3.28	0.21	8.75	0.29	3,517	615	20	4.9	2.8	0.55	
	6 - 8	311	9,971	1,890	4,835 - 15,107	3.81	0.54	380	77	3.29	0.23	8.76	0.29	3,556	554	19	4.2	2.8	0.46	
	9 - 11	349	9,884	2,052	4,267 - 16,142	3.79	0.62	375	84	3.28	0.23	8.76	0.29	3,558	545	19	4.8	2.8	0.51	
	12 - 2	305	9,970	1,882	5,479 - 16,463	3.76	0.51	375	75	3.25	0.22	8.74	0.30	3,606	581	19	4.3	2.8	0.45	
	計	1,323	9,865	1,928	4,267 - 16,463	3.81	0.56	376	80	3.28	0.22	8.75	0.29	3,558	575	20	4.6	2.8	0.50	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	231	8,642	1,383	4,850 - 12,743	4.01	0.58	346	64	3.30	0.21	8.84	0.28	3,461	924	19	5.4	2.5	0.71
		6 - 8	302	8,783	1,526	3,535 - 13,434	4.06	0.52	356	65	3.32	0.23	8.87	0.30	3,502	851	19	5.9	2.5	0.56
		9 - 11	339	8,864	1,493	2,762 - 13,563	4.03	0.53	357	69	3.30	0.22	8.87	0.29	3,488	1,215	18	6.2	2.5	0.63
		12 - 2	342	8,682	1,380	3,482 - 13,528	3.98	0.54	346	69	3.29	0.20	8.87	0.26	3,478	1,043	19	6.3	2.5	0.52
		計	1,214	8,750	1,451	2,762 - 13,563	4.02	0.54	352	68	3.30	0.22	8.87	0.28	3,484	1,029	19	6.0	2.5	0.60
	3	3 - 5	167	10,102	1,613	6,241 - 13,918	4.02	0.53	406	87	3.28	0.23	8.74	0.29	3,576	890	17	6.3	2.8	0.80
		6 - 8	179	9,610	1,789	4,230 - 14,406	4.12	0.53	396	81	3.34	0.25	8.82	0.32	3,487	570	17	5.8	2.8	0.66
		9 - 11	194	9,870	1,647	3,614 - 13,780	4.02	0.53	397	74	3.29	0.25	8.77	0.30	3,609	1,354	17	5.6	2.7	0.66
		12 - 2	208	10,018	1,615	5,150 - 13,838	4.05	0.61	406	81	3.26	0.21	8.75	0.26	3,516	1,135	17	5.4	2.9	0.74
		計	748	9,901	1,673	3,614 - 14,406	4.05	0.55	401	81	3.29	0.24	8.77	0.29	3,546	1,042	17	5.8	2.8	0.72
	4	3 - 5	103	10,210	1,958	4,984 - 14,554	4.03	0.54	412	100	3.22	0.22	8.67	0.25	3,681	1,470	17	5.9	2.8	0.93
		6 - 8	101	9,793	1,661	5,716 - 15,148	4.09	0.55	400	82	3.27	0.22	8.66	0.30	3,385	752	17	6.7	2.9	0.79
		9 - 11	154	10,109	1,794	5,732 - 13,852	4.09	0.53	413	81	3.28	0.25	8.73	0.31	3,460	619	17	5.7	2.9	0.70
		12 - 2	135	10,310	1,730	5,473 - 14,822	4.05	0.59	418	87	3.22	0.22	8.67	0.25	3,617	1,522	17	5.2	2.9	0.73
		計	493	10,120	1,790	4,984 - 15,148	4.07	0.55	412	87	3.25	0.23	8.69	0.28	3,534	1,151	17	5.8	2.9	0.78
	5	3 - 5	51	10,498	2,071	6,960 - 15,480	3.92	0.53	412	92	3.15	0.22	8.58	0.31	3,554	1,103	16	4.3	3.0	0.76
		6 - 8	74	9,978	2,096	4,574 - 14,744	3.93	0.60	392	84	3.23	0.24	8.67	0.27	3,511	972	17	6.2	2.8	0.75
		9 - 11	109	10,199	1,667	6,433 - 13,703	4.06	0.55	415	88	3.24	0.20	8.68	0.28	3,644	1,339	17	7.5	2.8	0.73
		12 - 2	87	10,261	1,713	5,893 - 14,649	4.14	0.53	425	89	3.22	0.21	8.65	0.26	3,603	1,221	17	6.4	2.9	0.66
		計	321	10,213	1,851	4,574 - 15,480	4.03	0.55	412	89	3.22	0.22	8.66	0.28	3,588	1,189	17	6.5	2.9	0.72
	6	3 - 5	22	10,162	2,036	5,700 - 13,001	3.80	0.53	386	71	3.16	0.21	8.53	0.27	3,199	736	15	6.0	3.2	1.19
		6 - 8	43	9,371	1,635	6,351 - 13,311	4.12	0.51	386	76	3.29	0.21	8.68	0.25	3,443	813	18	7.2	2.7	0.79
		9 - 11	67	10,264	1,855	6,011 - 14,272	4.00	0.66	411	94	3.22	0.21	8.62	0.28	3,480	1,332	16	5.1	3.0	1.05
		12 - 2	64	10,281	1,835	6,325 - 15,003	3.99	0.55	410	82	3.18	0.20	8.58	0.25	3,492	631	16	4.0	2.9	0.68
計		196	10,062	1,847	5,700 - 15,003	4.00	0.58	402	84	3.22	0.21	8.61	0.27	3,444	968	16	5.5	2.9	0.92	
7	3 - 5	15	10,644	1,753	8,161 - 14,335	3.98	0.54	423	112	3.18	0.11	8.58	0.28	3,874	1,009	18	8.8	2.8	0.67	
	6 - 8	22	9,744	1,464	7,489 - 12,563	3.95	0.42	385	74	3.30	0.17	8.67	0.25	3,685	1,072	20	11.7	2.6	0.79	
	9 - 11	21	9,968	1,850	7,245 - 13,300	4.02	0.63	401	84	3.23	0.20	8.58	0.27	3,794	2,022	18	7.4	2.6	0.82	
	12 - 2	21	9,729	2,210	4,050 - 13,580	4.11	0.46	400	94	3.13	0.20	8.57	0.24	3,675	1,059	19	9.8	2.7	1.34	
	計	79	9,970	1,838	4,050 - 14,335	4.01	0.51	400	89	3.21	0.19	8.60	0.26	3,747	1,355	19	9.5	2.7	0.94	
8	3 - 5	10	9,701	1,849	6,689 - 11,830	3.87	0.57	376	74	3.10	0.27	8.45	0.40	4,040	2,424	19	5.6	2.4	0.78	
	6 - 8	21	8,965	1,677	5,005 - 12,155	3.87	0.56	347	59	3.23	0.28	8.60	0.35	3,098	933	16	7.4	2.9	1.17	
	9 - 11	31	9,753	1,936	6,320 - 14,067	3.91	0.62	381	87	3.23	0.23	8.63	0.34	3,404	869	18	8.2	2.9	0.96	
	12 - 2	32	9,316	1,806	5,707 - 12,097	4.02	0.53	374	86	3.15	0.23	8.52	0.31	3,301	865	17	5.2	2.8	1.03	
	計	94	9,423	1,824	5,005 - 14,067	3.93	0.56	371	80	3.19	0.25	8.56	0.34	3,368	1,147	18	6.8	2.8	1.01	
計・平均	3 - 5	599	9,600	1,827	4,850 - 15,480	4.00	0.55	384	87	3.25	0.22	8.73	0.30	3,549	1,080	17	5.9	2.7	0.82	
	6 - 8	742	9,307	1,740	3,535 - 15,148	4.06	0.54	378	77	3.30	0.24	8.78	0.31	3,474	801	18	6.4	2.7	0.70	
	9 - 11	915	9,604	1,746	2,762 - 14,272	4.04	0.55	388	81	3.28	0.23	8.77	0.31	3,531	1,208	18	6.2	2.7	0.73	
	12 - 2	889	9,559	1,749	3,482 - 15,003	4.03	0.56	385	86	3.25	0.21	8.74	0.28	3,520	1,139	18	6.0	2.7	0.71	
	計	3,145	9,520	1,764	2,762 - 15,480	4.03	0.55	384	83	3.27	0.23	8.76	0.30	3,518	1,079	18	6.1	2.7	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－ 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	829	9,120	1,520	2,650 - 18,144	3.83	0.48	349	63	3.29	0.21	8.85	0.27	3,587	933	22	6.4	2.5	0.62
		6 - 8	845	8,901	1,536	2,846 - 14,195	3.87	0.53	344	64	3.32	0.22	8.89	0.28	3,608	1,150	22	7.1	2.5	0.65
		9 - 11	914	9,036	1,536	2,519 - 14,546	3.84	0.48	347	59	3.29	0.22	8.87	0.28	3,618	1,199	22	7.6	2.5	0.71
		12 - 2	912	9,120	1,452	3,445 - 13,997	3.80	0.48	347	60	3.27	0.21	8.86	0.27	3,649	1,092	22	6.9	2.5	0.63
		計	3,500	9,045	1,513	2,519 - 18,144	3.83	0.49	347	62	3.29	0.22	8.87	0.28	3,616	1,100	22	7.1	2.5	0.66
	3	3 - 5	513	10,387	1,823	3,531 - 16,245	3.84	0.51	399	79	3.26	0.23	8.72	0.29	3,631	1,028	20	6.3	2.9	0.80
		6 - 8	546	9,988	1,780	4,006 - 14,867	3.88	0.50	387	75	3.30	0.22	8.76	0.28	3,698	1,056	20	6.8	2.7	0.73
		9 - 11	582	10,017	1,803	3,514 - 16,415	3.92	0.54	393	75	3.31	0.23	8.78	0.30	3,729	1,148	21	6.7	2.7	0.77
		12 - 2	538	10,293	1,910	3,337 - 16,664	3.84	0.52	395	78	3.27	0.23	8.75	0.28	3,680	1,005	20	7.4	2.8	0.77
		計	2,179	10,165	1,836	3,337 - 16,664	3.87	0.52	393	77	3.28	0.23	8.76	0.29	3,686	1,063	20	6.8	2.8	0.77
	4	3 - 5	306	10,608	1,872	2,898 - 15,770	3.85	0.48	409	82	3.23	0.22	8.65	0.27	3,697	1,098	19	6.6	2.9	0.79
		6 - 8	453	10,342	1,833	3,556 - 15,829	3.89	0.49	403	77	3.28	0.23	8.71	0.28	3,696	1,138	20	6.7	2.8	0.79
		9 - 11	444	10,701	1,967	3,019 - 16,153	3.92	0.52	420	84	3.26	0.22	8.71	0.27	3,695	1,088	19	6.9	2.9	0.80
		12 - 2	414	10,747	2,029	3,726 - 18,189	3.83	0.56	411	82	3.22	0.25	8.68	0.30	3,776	1,238	19	7.2	2.9	0.83
		計	1,617	10,595	1,934	2,898 - 18,189	3.88	0.52	411	81	3.25	0.23	8.69	0.28	3,716	1,144	19	6.8	2.9	0.80
	5	3 - 5	178	10,741	1,988	3,878 - 15,575	3.86	0.47	415	82	3.20	0.20	8.61	0.28	3,654	1,107	19	7.2	2.9	0.81
		6 - 8	236	9,975	1,990	3,153 - 15,734	3.85	0.47	384	85	3.29	0.21	8.71	0.25	3,768	1,139	21	7.8	2.7	0.77
		9 - 11	296	10,431	1,980	4,132 - 15,520	3.93	0.50	410	89	3.27	0.23	8.70	0.29	3,660	1,205	20	6.4	2.9	0.88
		12 - 2	274	10,890	1,921	5,772 - 16,483	3.87	0.49	421	87	3.21	0.24	8.64	0.30	3,828	1,255	20	6.2	2.8	0.81
		計	984	10,505	1,995	3,153 - 16,483	3.88	0.49	408	87	3.24	0.23	8.67	0.28	3,731	1,187	20	6.9	2.8	0.83
6	3 - 5	138	10,451	2,060	3,324 - 15,811	3.86	0.49	403	85	3.20	0.19	8.59	0.26	3,609	772	20	8.2	2.9	0.78	
	6 - 8	142	10,081	2,019	3,229 - 15,621	3.91	0.52	394	93	3.28	0.22	8.67	0.28	3,753	1,085	21	7.2	2.7	0.82	
	9 - 11	164	10,430	2,145	4,008 - 15,602	3.86	0.49	403	87	3.25	0.22	8.67	0.28	3,632	920	19	6.7	2.9	0.79	
	12 - 2	168	10,897	1,879	5,399 - 15,871	3.85	0.55	420	80	3.19	0.22	8.61	0.29	3,685	989	19	6.3	3.0	0.78	
	計	612	10,482	2,042	3,229 - 15,871	3.87	0.51	405	86	3.23	0.22	8.63	0.28	3,669	950	19	7.1	2.9	0.80	
7	3 - 5	75	10,096	2,038	4,662 - 15,155	3.97	0.46	401	94	3.18	0.23	8.56	0.31	3,934	1,485	22	7.7	2.6	0.83	
	6 - 8	95	10,365	1,928	5,720 - 14,095	3.95	0.47	409	77	3.26	0.22	8.64	0.29	4,010	1,743	21	8.6	2.6	0.80	
	9 - 11	71	10,229	2,004	3,388 - 13,149	3.90	0.43	399	79	3.19	0.21	8.59	0.28	3,661	1,169	20	8.2	2.8	0.91	
	12 - 2	102	10,726	1,850	5,456 - 14,901	3.93	0.55	421	80	3.16	0.23	8.56	0.31	3,730	1,216	19	6.8	2.9	0.77	
	計	343	10,386	1,952	3,388 - 15,155	3.94	0.49	409	82	3.20	0.23	8.59	0.30	3,838	1,431	20	7.8	2.7	0.83	
8	3 - 5	58	10,134	1,719	5,340 - 15,559	3.81	0.46	386	59	3.12	0.18	8.45	0.24	3,845	994	21	7.3	2.6	0.78	
	6 - 8	68	9,581	2,483	2,215 - 15,033	3.84	0.49	368	95	3.21	0.25	8.56	0.32	3,614	702	21	12.4	2.7	0.83	
	9 - 11	102	9,520	2,205	3,466 - 15,539	3.81	0.46	363	97	3.20	0.21	8.58	0.28	3,763	1,286	22	9.3	2.5	0.98	
	12 - 2	85	10,014	2,083	3,872 - 14,336	3.81	0.40	382	78	3.14	0.22	8.56	0.27	3,956	1,546	22	8.9	2.5	0.75	
	計	313	9,781	2,162	2,215 - 15,559	3.82	0.45	373	86	3.17	0.22	8.55	0.28	3,798	1,217	21	9.6	2.6	0.85	
計・平均	3 - 5	2,097	9,935	1,878	2,650 - 18,144	3.84	0.49	382	79	3.25	0.22	8.72	0.30	3,641	1,015	20	6.8	2.7	0.76	
	6 - 8	2,385	9,678	1,872	2,215 - 15,829	3.88	0.50	375	79	3.29	0.22	8.77	0.29	3,686	1,143	21	7.4	2.6	0.74	
	9 - 11	2,573	9,847	1,927	2,519 - 16,415	3.89	0.50	383	81	3.28	0.23	8.77	0.30	3,669	1,156	21	7.3	2.7	0.80	
	12 - 2	2,493	10,054	1,929	3,337 - 18,189	3.83	0.51	385	80	3.24	0.23	8.73	0.30	3,713	1,137	20	7.1	2.7	0.76	
	計	9,548	9,878	1,908	2,215 - 18,189	3.86	0.50	381	80	3.26	0.23	8.75	0.30	3,678	1,118	21	7.2	2.7	0.77	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 9 / 48

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
群馬	2	3 - 5	649	9,533	1,584	4,045 - 14,059	3.80	0.54	362	67	3.27	0.20	8.82	0.26	4,149	757	23	6.7	2.3	0.63
		6 - 8	659	9,454	1,570	4,670 - 14,861	3.85	0.53	364	68	3.30	0.21	8.86	0.27	4,042	830	23	7.2	2.3	0.71
		9 - 11	661	9,547	1,609	4,707 - 14,529	3.90	0.53	373	70	3.29	0.21	8.87	0.26	4,043	853	23	6.9	2.4	0.75
		12 - 2	770	9,712	1,622	3,730 - 15,095	3.83	0.50	372	70	3.25	0.21	8.83	0.27	4,124	772	23	6.8	2.4	0.62
		計	2,739	9,568	1,600	3,730 - 15,095	3.85	0.53	368	69	3.28	0.21	8.84	0.27	4,091	804	23	6.9	2.3	0.68
	3	3 - 5	409	10,716	1,899	3,398 - 16,168	3.86	0.57	414	88	3.24	0.21	8.69	0.27	4,061	873	21	6.3	2.6	0.83
		6 - 8	376	10,360	1,863	5,376 - 15,233	3.84	0.55	398	81	3.30	0.22	8.76	0.29	3,946	899	21	6.6	2.6	0.90
		9 - 11	456	10,440	1,964	2,646 - 15,975	3.89	0.55	406	81	3.28	0.22	8.75	0.28	4,027	819	21	7.3	2.6	0.80
		12 - 2	378	10,814	1,833	6,087 - 15,407	3.88	0.54	419	80	3.26	0.24	8.74	0.29	4,023	840	21	6.8	2.7	0.90
		計	1,619	10,579	1,901	2,646 - 16,168	3.87	0.56	409	83	3.27	0.23	8.73	0.28	4,016	857	21	6.8	2.6	0.85
	4	3 - 5	259	10,899	1,854	5,436 - 16,967	3.86	0.58	420	89	3.23	0.22	8.64	0.29	4,045	849	20	6.2	2.7	0.79
		6 - 8	311	10,563	1,921	5,150 - 15,969	3.91	0.55	413	86	3.28	0.22	8.72	0.28	4,008	773	20	6.9	2.6	0.76
		9 - 11	338	10,849	1,980	4,469 - 17,457	3.92	0.55	425	85	3.28	0.22	8.74	0.28	3,990	796	20	6.9	2.7	0.75
		12 - 2	301	11,132	1,954	4,392 - 15,102	3.93	0.58	437	89	3.23	0.22	8.66	0.28	4,011	817	20	6.7	2.8	1.04
		計	1,209	10,856	1,940	4,392 - 17,457	3.91	0.56	424	87	3.26	0.22	8.69	0.28	4,011	806	20	6.7	2.7	0.84
	5	3 - 5	138	10,774	2,005	5,533 - 16,908	3.85	0.56	415	89	3.22	0.22	8.61	0.28	3,965	875	20	6.1	2.7	0.78
		6 - 8	174	10,518	2,075	4,780 - 15,889	3.88	0.54	408	95	3.26	0.24	8.67	0.30	4,058	806	21	6.3	2.6	0.71
		9 - 11	222	10,858	2,168	4,720 - 16,283	3.94	0.55	428	94	3.28	0.23	8.70	0.28	4,000	802	20	6.6	2.7	0.75
		12 - 2	188	11,190	1,999	5,235 - 17,019	3.93	0.56	440	93	3.22	0.20	8.65	0.26	4,039	796	20	6.4	2.8	0.69
		計	722	10,847	2,081	4,720 - 17,019	3.91	0.55	424	94	3.25	0.22	8.66	0.28	4,017	815	21	6.4	2.7	0.74
	6	3 - 5	60	10,984	2,038	6,683 - 14,700	3.85	0.65	423	84	3.19	0.22	8.59	0.29	4,035	763	20	4.7	2.7	0.57
		6 - 8	81	10,393	2,138	4,337 - 15,796	3.88	0.49	403	85	3.21	0.21	8.58	0.26	3,849	826	20	5.8	2.7	0.67
		9 - 11	125	10,855	2,206	4,635 - 15,283	3.77	0.54	409	86	3.24	0.24	8.65	0.29	3,962	771	21	7.1	2.7	0.87
		12 - 2	106	11,119	1,980	6,426 - 15,846	3.82	0.46	424	83	3.23	0.21	8.63	0.28	3,941	833	19	5.9	2.8	1.13
計		372	10,850	2,110	4,337 - 15,846	3.82	0.53	414	85	3.22	0.22	8.62	0.28	3,943	799	20	6.1	2.8	0.88	
7	3 - 5	51	11,131	1,893	6,743 - 15,805	3.88	0.56	432	71	3.20	0.19	8.56	0.31	4,054	676	21	6.4	2.8	0.77	
	6 - 8	43	10,495	2,102	5,150 - 14,433	3.98	0.43	417	95	3.23	0.20	8.61	0.24	3,953	819	22	9.6	2.7	0.77	
	9 - 11	67	10,157	2,170	5,586 - 16,398	3.97	0.58	403	92	3.24	0.25	8.62	0.31	3,866	828	21	7.8	2.6	0.70	
	12 - 2	57	10,634	2,098	5,840 - 15,093	3.89	0.60	414	94	3.18	0.23	8.55	0.28	4,102	805	22	7.0	2.6	0.62	
	計	218	10,576	2,092	5,150 - 16,398	3.93	0.55	416	89	3.21	0.22	8.58	0.29	3,989	788	21	7.7	2.7	0.71	
8	3 - 5	32	10,500	2,106	5,809 - 14,085	3.78	0.50	397	85	3.09	0.22	8.44	0.23	3,981	765	21	5.9	2.6	0.51	
	6 - 8	42	9,806	2,579	5,026 - 18,002	3.86	0.70	379	125	3.24	0.27	8.55	0.30	3,960	760	23	10.4	2.5	1.00	
	9 - 11	51	10,025	1,884	5,769 - 13,918	4.00	0.47	401	78	3.24	0.22	8.63	0.23	3,825	740	21	6.2	2.6	0.81	
	12 - 2	44	10,228	2,060	5,515 - 15,834	3.80	0.45	388	88	3.15	0.22	8.52	0.30	3,862	691	23	8.4	2.7	0.73	
	計	169	10,113	2,155	5,026 - 18,002	3.87	0.54	391	95	3.19	0.24	8.54	0.27	3,898	734	22	8.0	2.6	0.79	
計・平均	3 - 5	1,598	10,289	1,896	3,398 - 16,967	3.83	0.56	394	84	3.24	0.21	8.71	0.29	4,083	813	21	6.6	2.5	0.75	
	6 - 8	1,686	10,051	1,895	4,337 - 18,002	3.87	0.54	389	83	3.29	0.22	8.76	0.29	4,002	832	22	7.1	2.5	0.78	
	9 - 11	1,920	10,259	1,979	2,646 - 17,457	3.90	0.54	400	84	3.28	0.22	8.76	0.28	4,008	820	21	7.1	2.6	0.78	
	12 - 2	1,844	10,442	1,919	3,730 - 17,019	3.87	0.53	404	85	3.24	0.22	8.73	0.29	4,059	800	22	6.9	2.6	0.83	
	計	7,048	10,264	1,929	2,646 - 18,002	3.87	0.54	397	84	3.26	0.22	8.74	0.29	4,037	817	22	6.9	2.5	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－ 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	56	8,884	1,355	6,029 - 13,192	4.01	0.32	356	49	3.23	0.12	8.75	0.21	3,286	460	17	5.1	2.7	0.35
		6-8	46	9,148	1,600	5,473 - 12,484	3.91	0.40	358	53	3.24	0.22	8.80	0.32	3,573	563	17	4.0	2.6	0.38
		9-11	46	8,909	1,233	6,389 - 11,008	4.01	0.42	357	49	3.28	0.21	8.83	0.30	3,416	439	18	4.4	2.6	0.33
		12-2	48	9,049	1,373	6,159 - 12,805	3.93	0.33	355	47	3.23	0.18	8.78	0.31	3,415	508	18	5.1	2.7	0.29
		計	196	8,992	1,388	5,473 - 13,192	3.96	0.37	357	49	3.24	0.18	8.79	0.29	3,415	500	18	4.7	2.6	0.34
	3	3-5	25	10,372	1,688	6,112 - 13,650	3.90	0.42	404	62	3.12	0.18	8.53	0.33	3,593	414	16	4.3	2.9	0.34
		6-8	38	10,315	1,296	7,880 - 13,136	3.86	0.48	398	59	3.19	0.21	8.66	0.27	3,519	455	16	3.5	2.9	0.41
		9-11	33	10,090	2,066	3,897 - 14,491	3.94	0.39	397	82	3.22	0.17	8.70	0.22	3,474	538	18	7.6	2.9	0.51
		12-2	28	11,058	1,242	8,376 - 13,483	3.88	0.43	429	52	3.19	0.16	8.66	0.21	3,653	457	16	6.3	3.0	0.45
		計	124	10,434	1,624	3,897 - 14,491	3.89	0.43	406	66	3.18	0.19	8.64	0.26	3,552	471	16	5.8	2.9	0.43
	4	3-5	18	10,112	1,789	6,435 - 13,703	3.93	0.37	398	95	3.20	0.16	8.60	0.24	3,553	432	16	6.4	2.9	0.53
		6-8	26	9,946	1,559	7,049 - 12,454	3.97	0.41	395	48	3.24	0.19	8.64	0.25	3,386	614	17	6.1	2.9	0.85
		9-11	34	10,711	1,753	7,315 - 14,511	3.97	0.51	426	83	3.23	0.23	8.66	0.33	3,523	395	16	4.0	3.0	0.56
		12-2	20	11,055	1,292	9,320 - 14,034	4.05	0.39	447	68	3.15	0.14	8.56	0.18	3,558	370	16	3.2	3.1	0.41
		計	98	10,468	1,658	6,435 - 14,511	3.98	0.43	417	76	3.21	0.19	8.62	0.27	3,499	463	16	4.9	3.0	0.62
	5	3-5	13	10,462	1,399	8,174 - 13,013	4.14	0.42	433	66	3.17	0.11	8.57	0.17	3,262	750	14	4.9	3.2	1.32
		6-8	19	10,318	2,168	6,179 - 13,836	4.06	0.42	419	90	3.24	0.22	8.56	0.31	3,584	467	18	10.2	2.9	0.41
		9-11	21	10,884	2,068	6,229 - 14,452	4.10	0.45	446	83	3.21	0.31	8.62	0.34	3,615	249	15	4.2	3.0	0.68
		12-2	17	11,369	1,753	7,500 - 14,114	4.06	0.50	461	76	3.17	0.19	8.62	0.30	3,671	408	15	3.5	3.1	0.47
		計	70	10,770	1,920	6,179 - 14,452	4.08	0.44	440	80	3.20	0.23	8.59	0.29	3,555	482	15	6.6	3.0	0.76
6	3-5	4	10,378	1,850	7,697 - 11,931	3.98	0.52	413	36	3.11	0.20	8.50	0.18	3,470	685	17	2.2	3.0	0.13	
	6-8	9	10,271	2,421	7,014 - 14,022	3.90	0.44	401	92	3.14	0.16	8.54	0.24	3,590	615	19	9.4	2.9	0.53	
	9-11	15	11,025	1,916	6,431 - 15,043	3.90	0.44	430	83	3.22	0.15	8.64	0.23	3,475	580	15	7.0	3.2	0.36	
	12-2	14	10,683	1,672	7,786 - 14,372	3.89	0.42	416	78	3.09	0.20	8.48	0.23	3,393	239	14	3.5	3.2	0.46	
	計	42	10,688	1,904	6,431 - 15,043	3.91	0.43	417	79	3.15	0.18	8.55	0.23	3,472	496	16	6.6	3.1	0.43	
7	3-5	4	10,132	1,134	8,706 - 11,475	3.85	0.35	390	59	3.16	0.14	8.57	0.09	2,964	566	15	5.8	3.4	0.97	
	6-8	5	9,833	1,315	7,967 - 11,340	4.26	0.81	418	45	3.26	0.25	8.61	0.42	3,661	502	16	3.2	2.7	0.38	
	9-11	6	11,250	1,106	10,380 - 13,015	4.03	0.64	453	44	3.17	0.14	8.48	0.27	3,748	290	15	3.3	3.0	0.17	
	12-2	6	10,889	1,326	9,478 - 12,776	3.90	0.49	425	61	3.05	0.19	8.38	0.16	3,425	413	15	2.8	3.2	0.33	
	計	21	10,597	1,276	7,967 - 13,015	4.01	0.59	425	53	3.15	0.19	8.50	0.27	3,486	496	15	3.5	3.0	0.54	
8	3-5	4	10,195	1,665	8,739 - 12,384	4.01	0.48	409	54	3.32	0.22	8.78	0.21	3,631	540	17	3.3	2.8	0.41	
	6-8	2	11,765	897	11,131 - 12,399	3.93	0.30	462	0	2.91	0.09	8.23	0.31	3,598	104	13	0.6	3.3	0.15	
	9-11	11	10,724	1,120	8,599 - 11,609	3.96	0.43	425	48	3.23	0.22	8.68	0.27	3,577	404	17	2.5	3.0	0.28	
	12-2	5	11,163	1,124	9,662 - 12,631	3.74	0.42	418	52	3.02	0.16	8.40	0.12	3,762	128	16	1.6	3.0	0.34	
	計	22	10,822	1,210	8,599 - 12,631	3.92	0.41	424	47	3.16	0.23	8.59	0.28	3,631	359	16	2.5	3.0	0.31	
計・平均	3-5	124	9,658	1,643	6,029 - 13,703	3.98	0.37	385	67	3.19	0.15	8.65	0.25	3,391	512	16	5.1	2.9	0.61	
	6-8	145	9,879	1,711	5,473 - 14,022	3.94	0.44	389	65	3.21	0.21	8.67	0.31	3,531	528	17	5.9	2.8	0.54	
	9-11	166	10,159	1,871	3,897 - 15,043	3.98	0.44	405	78	3.23	0.22	8.70	0.30	3,502	442	17	5.4	2.9	0.50	
	12-2	138	10,355	1,689	6,159 - 14,372	3.94	0.40	408	71	3.17	0.18	8.63	0.28	3,526	442	16	4.9	2.9	0.44	
	計	573	10,027	1,754	3,897 - 15,043	3.96	0.42	397	71	3.20	0.20	8.66	0.29	3,491	482	16	5.3	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－ 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	344	8,709	1,500	4,215 - 13,411	3.64	0.47	317	58	3.28	0.19	8.82	0.26	4,863	2,489	25	12.3	1.8	0.73
		6-8	303	8,619	1,556	3,657 - 15,001	3.72	0.43	321	57	3.29	0.20	8.84	0.27	4,834	2,304	25	13.7	1.8	0.70
		9-11	292	8,719	1,507	4,542 - 13,814	3.76	0.46	327	59	3.28	0.20	8.85	0.27	4,822	2,593	25	11.9	1.8	0.71
		12-2	370	8,731	1,383	4,890 - 13,319	3.70	0.46	323	59	3.27	0.18	8.84	0.26	5,177	2,776	26	15.5	1.7	0.74
		計	1,309	8,696	1,482	3,657 - 15,001	3.70	0.46	322	58	3.28	0.19	8.84	0.27	4,936	2,558	25	13.5	1.8	0.72
	3	3-5	186	9,898	1,758	4,816 - 15,452	3.60	0.46	356	69	3.24	0.21	8.70	0.27	4,870	2,471	22	11.4	2.0	0.79
		6-8	187	9,790	1,696	6,010 - 14,629	3.69	0.49	361	68	3.28	0.24	8.73	0.31	4,989	2,621	23	13.0	2.0	0.78
		9-11	216	9,750	1,564	6,172 - 14,165	3.74	0.48	364	62	3.28	0.22	8.75	0.29	5,152	2,657	24	12.3	1.9	0.79
		12-2	240	10,093	1,614	5,234 - 15,222	3.74	0.48	378	68	3.25	0.22	8.69	0.28	5,179	2,802	24	12.7	2.0	0.82
		計	829	9,892	1,656	4,816 - 15,452	3.70	0.48	366	67	3.26	0.22	8.72	0.29	5,060	2,650	23	12.4	2.0	0.79
	4	3-5	111	10,317	1,919	6,207 - 17,957	3.68	0.49	379	80	3.20	0.21	8.62	0.27	5,373	2,903	23	15.2	1.9	0.93
		6-8	142	10,153	1,789	4,070 - 14,958	3.68	0.45	374	71	3.24	0.20	8.67	0.27	5,018	2,532	22	10.8	2.0	0.78
		9-11	220	9,997	1,937	4,935 - 16,096	3.73	0.50	373	70	3.26	0.23	8.69	0.30	5,011	2,508	23	13.7	2.0	0.79
		12-2	152	10,251	1,820	5,903 - 15,463	3.73	0.42	382	75	3.18	0.20	8.62	0.26	4,720	2,203	21	11.2	2.2	0.74
		計	625	10,151	1,873	4,070 - 17,957	3.71	0.47	377	73	3.22	0.21	8.65	0.28	5,006	2,522	22	12.8	2.0	0.80
	5	3-5	64	10,447	1,755	6,229 - 14,219	3.62	0.40	378	66	3.17	0.20	8.56	0.28	4,897	2,081	22	8.2	2.1	0.70
		6-8	76	9,701	1,812	6,055 - 14,834	3.75	0.52	363	80	3.22	0.20	8.60	0.29	5,220	2,880	23	12.2	1.9	0.77
		9-11	136	10,113	1,757	5,305 - 16,404	3.75	0.48	379	75	3.24	0.24	8.65	0.32	5,263	2,708	24	13.1	1.9	0.72
		12-2	102	10,643	1,958	6,619 - 15,700	3.74	0.42	398	78	3.19	0.22	8.62	0.24	4,940	2,598	21	9.7	2.2	0.81
		計	378	10,230	1,848	5,305 - 16,404	3.72	0.46	381	76	3.21	0.22	8.62	0.29	5,105	2,614	22	11.4	2.0	0.76
	6	3-5	42	10,445	1,727	5,655 - 13,720	3.74	0.43	391	81	3.16	0.20	8.52	0.26	4,323	1,774	19	8.7	2.4	0.68
		6-8	54	9,626	1,631	6,551 - 12,946	3.60	0.49	346	72	3.20	0.18	8.58	0.24	4,793	2,565	22	13.6	2.0	0.81
		9-11	49	10,561	1,840	6,120 - 14,120	3.65	0.45	386	70	3.25	0.21	8.68	0.32	4,739	2,379	21	13.5	2.2	0.81
		12-2	64	10,506	1,669	6,331 - 14,527	3.76	0.48	395	77	3.19	0.20	8.60	0.26	4,760	2,698	21	10.5	2.2	0.76
計		209	10,279	1,744	5,655 - 14,527	3.69	0.47	379	77	3.20	0.20	8.60	0.27	4,676	2,416	21	11.8	2.2	0.77	
7	3-5	20	10,986	1,783	7,192 - 14,787	3.52	0.33	387	72	3.09	0.20	8.45	0.26	4,534	1,889	20	7.4	2.4	0.56	
	6-8	39	9,730	1,813	5,630 - 14,157	3.69	0.40	359	72	3.22	0.21	8.61	0.26	4,569	1,809	22	9.5	2.1	0.71	
	9-11	39	10,475	1,832	7,079 - 17,410	3.83	0.38	401	62	3.21	0.25	8.59	0.35	4,643	1,972	21	9.0	2.3	0.77	
	12-2	35	10,703	1,534	6,831 - 14,138	3.58	0.39	384	62	3.13	0.17	8.52	0.24	4,336	1,922	19	5.6	2.5	0.64	
	計	133	10,394	1,785	5,630 - 17,410	3.67	0.40	382	68	3.17	0.22	8.55	0.29	4,524	1,882	21	8.2	2.3	0.69	
8	3-5	15	10,337	1,950	7,210 - 13,785	3.72	0.38	385	85	3.12	0.13	8.45	0.13	5,057	2,614	23	11.5	2.0	0.91	
	6-8	25	9,380	1,359	5,167 - 11,579	3.63	0.47	341	56	3.27	0.22	8.60	0.28	5,542	3,415	25	9.4	1.7	0.69	
	9-11	36	9,838	1,613	5,945 - 12,150	3.86	0.38	380	73	3.24	0.20	8.64	0.24	4,954	2,656	23	18.2	2.0	0.72	
	12-2	25	9,831	2,174	6,351 - 14,641	3.77	0.44	370	83	3.16	0.24	8.56	0.35	4,646	2,285	21	5.7	2.1	0.67	
	計	101	9,797	1,763	5,167 - 14,641	3.76	0.42	369	74	3.21	0.21	8.58	0.28	5,038	2,754	23	12.9	1.9	0.73	
計・平均	3-5	782	9,545	1,840	4,215 - 17,957	3.64	0.46	347	73	3.23	0.21	8.70	0.29	4,906	2,476	23	12.1	2.0	0.78	
	6-8	826	9,389	1,769	3,657 - 15,001	3.70	0.46	347	69	3.26	0.21	8.72	0.30	4,942	2,507	24	12.7	1.9	0.76	
	9-11	988	9,622	1,796	4,542 - 17,410	3.75	0.47	360	69	3.26	0.22	8.73	0.31	4,991	2,574	23	12.8	1.9	0.76	
	12-2	988	9,706	1,796	4,890 - 15,700	3.72	0.45	361	74	3.23	0.20	8.71	0.29	5,013	2,644	23	13.1	1.9	0.79	
	計	3,584	9,575	1,803	3,657 - 17,957	3.70	0.46	355	72	3.25	0.21	8.72	0.29	4,967	2,557	23	12.7	1.9	0.77	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
東京都	2	3-5	31	8,748	1,328	6,911 - 12,117	3.75	0.39	328	40	3.23	0.19	8.82	0.26	3,188	964	21	7.1	2.7	0.92
		6-8	24	9,178	1,298	6,955 - 12,550	3.74	0.48	344	66	3.30	0.21	8.88	0.28	3,475	810	22	6.2	2.6	0.74
		9-11	32	8,364	1,269	5,411 - 11,351	3.76	0.44	315	47	3.33	0.19	8.99	0.21	3,305	663	22	5.7	2.5	0.69
		12-2	22	9,194	1,044	7,143 - 11,803	3.81	0.38	350	44	3.26	0.18	8.89	0.18	3,440	914	22	7.8	2.7	0.87
		計	109	8,820	1,282	5,411 - 12,550	3.76	0.42	332	51	3.28	0.19	8.90	0.24	3,336	836	21	6.6	2.6	0.81
	3	3-5	20	9,830	1,504	7,888 - 12,867	3.84	0.45	378	48	3.21	0.18	8.75	0.16	3,486	948	21	7.8	2.8	0.97
		6-8	13	9,129	2,318	5,537 - 14,604	3.73	0.48	341	71	3.32	0.21	8.85	0.21	3,404	853	21	5.1	2.7	0.79
		9-11	23	10,426	2,446	6,017 - 14,510	3.77	0.45	393	84	3.30	0.19	8.85	0.24	3,359	601	18	5.5	3.1	0.84
		12-2	15	10,108	1,956	7,108 - 14,481	3.67	0.41	371	75	3.26	0.17	8.83	0.24	3,350	868	19	5.9	3.0	0.73
		計	71	9,953	2,095	5,537 - 14,604	3.76	0.44	375	72	3.27	0.19	8.82	0.22	3,401	798	20	6.3	2.9	0.84
	4	3-5	8	8,798	2,506	4,623 - 11,930	3.91	0.45	344	103	3.23	0.39	8.73	0.38	3,198	1,192	22	6.9	2.8	1.54
		6-8	9	9,777	1,392	7,506 - 11,597	3.92	0.37	383	56	3.32	0.24	8.84	0.27	3,543	830	20	6.7	2.8	0.66
		9-11	19	10,507	2,191	4,873 - 13,899	3.76	0.40	395	73	3.18	0.17	8.72	0.21	3,173	772	17	6.5	3.3	0.89
		12-2	19	10,227	2,188	6,841 - 13,927	3.80	0.45	388	85	3.15	0.18	8.70	0.20	3,242	1,019	19	7.6	3.2	1.38
		計	55	10,042	2,151	4,623 - 13,927	3.82	0.41	383	79	3.20	0.23	8.73	0.24	3,261	921	19	7.0	3.1	1.15
	5	3-5	5	10,052	3,511	5,708 - 13,553	3.66	0.62	368	95	3.18	0.18	8.67	0.18	3,590	682	19	8.0	2.8	0.89
		6-8	6	10,916	1,748	8,402 - 13,172	3.67	0.28	401	72	3.21	0.23	8.81	0.21	3,378	740	17	5.6	3.2	1.42
		9-11	14	9,739	2,506	6,227 - 15,122	3.73	0.57	363	88	3.26	0.19	8.73	0.20	3,496	613	21	7.3	2.8	0.81
		12-2	6	10,322	1,192	8,753 - 12,363	4.00	0.42	413	36	3.23	0.27	8.81	0.23	3,669	1,042	22	5.8	2.8	0.82
		計	31	10,130	2,305	5,708 - 15,122	3.76	0.50	381	78	3.23	0.20	8.75	0.20	3,522	712	20	6.7	2.9	0.95
6	3-5	9	10,511	1,414	7,164 - 11,905	3.61	0.39	380	63	3.02	0.23	8.42	0.27	2,945	1,094	16	5.9	3.6	1.32	
	6-8	3	11,037	1,002	10,378 - 12,190	3.39	0.20	374	57	3.16	0.28	8.33	0.61	3,273	1,303	18	8.2	3.4	1.72	
	9-11	11	9,763	2,372	5,986 - 12,673	3.61	0.34	352	85	3.25	0.26	8.71	0.31	3,404	954	21	6.7	2.9	1.23	
	12-2	2	7,806	1,722	6,588 - 9,024	3.53	0.49	275	23	3.12	0.13	8.71	0.12	2,715	1,232	20	10.8	2.9	2.16	
	計	25	10,028	1,969	5,986 - 12,673	3.58	0.35	359	74	3.14	0.25	8.55	0.35	3,168	1,023	19	6.9	3.2	1.35	
7	3-5	1	10,543	0	10,543 - 10,543	4.35	0.00	459	0	3.14	0.00	8.68	0.00	4,304	0	26	0.0	2.5	0.00	
	6-8	2	9,376	1,334	8,432 - 10,319	3.24	0.07	304	50	3.14	0.11	8.71	0.15	2,481	1,001	15	6.5	3.8	2.24	
	9-11	1	11,084	0	11,084 - 11,084	3.86	0.00	428	0	3.35	0.00	8.78	0.00	2,973	0	15	0.0	3.7	0.00	
	12-2	1	7,768	0	7,768 - 7,768	4.15	0.00	322	0	3.02	0.00	8.54	0.00	2,936	0	22	0.0	2.7	0.00	
	計	5	9,629	1,443	7,768 - 11,084	3.77	0.52	363	78	3.17	0.13	8.69	0.11	3,035	900	19	6.1	3.2	1.41	
8	3-5	3	9,842	206	9,604 - 9,972	3.52	0.34	346	38	3.02	0.07	8.51	0.11	2,885	678	18	2.0	3.4	0.80	
	6-8	1	7,493	0	7,493 - 7,493	4.10	0.00	308	0	3.20	0.00	8.38	0.00	3,164	0	23	0.0	2.4	0.00	
	9-11	3	7,017	596	6,332 - 7,427	3.89	0.56	273	60	3.24	0.35	8.66	0.28	3,522	316	32	4.7	2.0	0.31	
	12-2	2	6,895	374	6,631 - 7,160	3.65	0.04	252	11	3.38	0.22	8.92	0.25	2,712	860	25	6.8	2.5	0.99	
	計	9	7,984	1,445	6,332 - 9,972	3.71	0.39	296	54	3.17	0.24	8.62	0.26	3,090	595	24	7.3	2.6	0.87	
計・平均	3-5	77	9,391	1,778	4,623 - 13,553	3.77	0.43	354	62	3.19	0.22	8.71	0.27	3,267	969	20	7.1	2.9	1.07	
	6-8	58	9,514	1,706	5,537 - 14,604	3.73	0.44	355	67	3.28	0.22	8.81	0.30	3,409	823	20	6.0	2.8	0.97	
	9-11	103	9,543	2,234	4,873 - 15,122	3.75	0.44	358	79	3.27	0.20	8.82	0.25	3,332	683	20	6.6	2.9	0.89	
	12-2	67	9,661	1,806	6,588 - 14,481	3.78	0.41	366	71	3.22	0.19	8.80	0.21	3,334	932	20	7.0	2.9	1.04	
	計	305	9,525	1,931	4,623 - 15,122	3.76	0.43	358	71	3.24	0.21	8.79	0.26	3,331	842	20	6.7	2.9	0.98	

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	48	7,951	1,092	4,602 - 10,461	3.97	0.53	315	60	3.20	0.23	8.74	0.26	3,805	1,836	23	9.8	2.1	0.79
		6-8	59	8,215	1,177	6,126 - 10,859	3.92	0.54	322	61	3.19	0.22	8.77	0.26	3,380	1,500	20	11.6	2.4	0.73
		9-11	68	7,962	1,314	3,387 - 11,841	4.00	0.53	318	66	3.24	0.18	8.81	0.23	3,991	2,200	25	11.5	2.0	0.81
		12-2	78	7,960	1,333	4,783 - 11,547	3.87	0.64	308	69	3.22	0.20	8.78	0.26	3,520	1,516	23	10.7	2.3	0.67
		計	253	8,018	1,247	3,387 - 11,841	3.93	0.57	316	65	3.21	0.21	8.78	0.25	3,668	1,787	23	11.0	2.2	0.75
	3	3-5	34	9,436	1,695	6,604 - 14,302	3.89	0.76	367	85	3.18	0.29	8.65	0.33	3,578	1,657	19	11.4	2.6	0.78
		6-8	29	9,419	1,581	6,538 - 12,815	4.02	0.61	378	74	3.15	0.25	8.57	0.34	3,637	1,170	19	5.7	2.6	0.81
		9-11	42	9,230	1,670	5,288 - 13,234	4.04	0.61	373	100	3.23	0.28	8.71	0.32	3,839	1,808	21	7.7	2.4	0.81
		12-2	39	9,138	1,909	4,050 - 13,057	3.98	0.48	363	79	3.19	0.25	8.60	0.34	3,849	1,941	22	10.5	2.4	0.97
		計	144	9,292	1,714	4,050 - 14,302	3.98	0.61	370	86	3.19	0.27	8.64	0.33	3,739	1,689	21	9.2	2.5	0.84
	4	3-5	26	9,742	1,673	5,813 - 13,321	3.94	0.73	384	93	3.21	0.16	8.66	0.18	3,734	1,062	20	5.5	2.6	0.70
		6-8	19	9,532	2,104	3,081 - 12,827	3.70	0.51	353	84	3.18	0.23	8.62	0.25	3,550	1,703	18	12.0	2.7	0.79
		9-11	34	9,721	1,569	6,966 - 14,319	4.09	0.56	398	89	3.16	0.27	8.57	0.33	3,733	2,220	19	8.1	2.6	0.89
		12-2	22	9,917	1,279	7,964 - 12,773	3.91	0.50	387	61	3.21	0.16	8.63	0.24	3,507	834	19	5.0	2.8	0.70
		計	101	9,734	1,633	3,081 - 14,319	3.94	0.59	384	84	3.19	0.21	8.62	0.26	3,650	1,609	19	7.8	2.7	0.78
	5	3-5	13	9,851	1,848	7,684 - 13,719	3.86	0.44	381	76	3.14	0.17	8.54	0.19	3,698	2,260	19	8.3	2.7	0.84
		6-8	15	9,592	1,542	7,466 - 12,017	4.08	0.45	392	88	3.10	0.18	8.56	0.26	4,093	1,965	22	12.0	2.3	0.71
		9-11	26	9,578	1,426	6,987 - 11,624	4.05	0.42	388	56	3.21	0.16	8.66	0.19	3,723	1,755	19	6.0	2.6	0.82
		12-2	24	9,878	1,476	6,984 - 13,507	4.08	0.67	403	81	3.14	0.18	8.54	0.26	4,792	2,681	24	10.6	2.1	0.83
		計	78	9,719	1,515	6,984 - 13,719	4.03	0.52	392	73	3.15	0.17	8.58	0.23	4,119	2,207	21	9.3	2.4	0.82
	6	3-5	4	10,510	1,642	8,315 - 12,159	3.30	0.46	347	99	2.95	0.18	8.34	0.22	5,341	3,719	21	11.5	2.0	1.04
		6-8	9	9,143	1,650	5,687 - 11,319	4.23	0.77	387	104	3.21	0.22	8.65	0.28	4,210	2,332	24	16.3	2.2	0.95
		9-11	11	9,481	2,149	6,402 - 12,926	4.14	0.80	393	147	3.12	0.14	8.47	0.19	4,291	1,529	23	8.9	2.2	0.96
		12-2	18	10,046	1,324	7,180 - 13,192	4.06	0.68	408	75	3.15	0.18	8.61	0.22	3,937	1,776	19	6.7	2.6	0.77
計		42	9,749	1,667	5,687 - 13,192	4.04	0.74	394	104	3.13	0.19	8.55	0.24	4,222	2,027	21	10.3	2.3	0.87	
7	3-5	7	9,914	2,242	7,448 - 12,716	3.50	0.33	347	61	2.96	0.20	8.34	0.24	3,401	338	16	5.5	2.9	0.61	
	6-8	7	8,668	1,596	6,260 - 10,607	3.76	0.51	326	78	3.20	0.36	8.53	0.44	3,740	1,359	21	3.2	2.3	0.52	
	9-11	7	9,576	2,661	5,884 - 13,197	4.24	0.63	406	125	3.05	0.21	8.49	0.24	6,300	4,055	29	9.0	1.5	0.99	
	12-2	4	10,328	1,190	9,305 - 11,681	3.99	0.21	412	36	3.13	0.11	8.58	0.16	3,810	183	17	2.7	2.7	0.31	
	計	25	9,537	2,051	5,884 - 13,197	3.86	0.53	368	89	3.08	0.25	8.47	0.30	4,373	2,476	21	7.3	2.2	0.76	
8	3-5	3	9,066	3,035	7,237 - 12,570	4.74	0.39	430	177	3.17	0.14	8.62	0.27	4,205	1,753	24	2.1	2.2	0.39	
	6-8	4	8,075	1,138	6,393 - 8,831	3.94	0.74	318	51	3.11	0.18	8.51	0.27	3,251	690	21	7.1	2.5	0.82	
	9-11	5	10,696	1,301	9,065 - 12,469	4.15	0.77	444	76	3.13	0.34	8.50	0.33	4,069	1,307	20	5.9	2.6	0.55	
	12-2	6	9,734	1,171	8,811 - 11,849	3.81	0.41	371	47	3.12	0.19	8.43	0.20	3,875	2,005	20	14.0	2.5	1.06	
	計	18	9,521	1,751	6,393 - 12,570	4.09	0.63	389	93	3.13	0.21	8.50	0.25	3,845	1,467	21	8.8	2.5	0.78	
計・平均	3-5	135	9,055	1,762	4,602 - 14,302	3.90	0.63	353	84	3.17	0.23	8.64	0.28	3,757	1,727	21	9.2	2.4	0.79	
	6-8	142	8,860	1,593	3,081 - 12,827	3.94	0.57	349	78	3.17	0.23	8.65	0.30	3,597	1,557	20	10.7	2.5	0.75	
	9-11	193	8,981	1,736	3,387 - 14,319	4.05	0.56	364	92	3.20	0.22	8.68	0.29	3,979	2,129	22	9.5	2.3	0.87	
	12-2	191	8,969	1,705	4,050 - 13,507	3.95	0.59	354	81	3.19	0.20	8.65	0.28	3,802	1,786	22	9.9	2.4	0.79	
	計	661	8,967	1,700	3,081 - 14,319	3.97	0.59	356	84	3.18	0.22	8.66	0.28	3,801	1,838	21	9.8	2.4	0.81	

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	40	9,211	1,494	6,060 - 12,646	3.75	0.50	346	57	3.21	0.16	8.72	0.24	3,736	970	21	5.7	2.5	0.59
		6-8	55	8,885	1,586	4,402 - 12,445	3.88	0.55	345	61	3.25	0.21	8.80	0.27	4,083	2,388	23	10.9	2.2	0.71
		9-11	60	8,745	1,247	5,778 - 11,799	3.82	0.47	334	62	3.23	0.20	8.82	0.25	4,285	2,003	24	8.8	2.0	0.67
		12-2	67	9,003	1,819	5,305 - 14,390	3.83	0.46	345	69	3.26	0.23	8.82	0.30	4,252	2,265	24	10.0	2.1	0.77
		計	222	8,941	1,561	4,402 - 14,390	3.83	0.49	342	63	3.24	0.20	8.80	0.27	4,126	2,050	23	9.3	2.2	0.70
	3	3-5	36	9,950	1,280	8,299 - 12,817	3.94	0.41	392	55	3.20	0.19	8.65	0.25	4,569	2,309	23	10.1	2.2	0.72
		6-8	40	9,816	1,806	4,580 - 13,741	4.05	0.53	397	82	3.27	0.22	8.68	0.29	4,635	2,629	23	9.8	2.1	0.71
		9-11	39	10,545	2,208	5,082 - 14,864	3.96	0.49	418	86	3.25	0.20	8.73	0.25	4,359	1,989	20	9.2	2.4	0.73
		12-2	48	10,251	1,593	5,693 - 13,850	3.98	0.47	408	73	3.27	0.17	8.76	0.22	4,907	2,299	23	9.8	2.1	0.75
		計	163	10,148	1,760	4,580 - 14,864	3.98	0.48	404	75	3.25	0.20	8.71	0.25	4,634	2,306	22	9.7	2.2	0.73
	4	3-5	25	10,184	1,373	5,953 - 13,373	4.04	0.40	411	66	3.18	0.22	8.60	0.27	4,719	2,256	23	7.8	2.2	0.72
		6-8	30	10,088	1,544	6,951 - 13,295	4.15	0.56	418	86	3.26	0.22	8.69	0.26	5,278	3,128	25	11.7	1.9	0.82
		9-11	29	10,804	1,346	8,421 - 13,347	3.83	0.51	413	58	3.19	0.22	8.68	0.30	3,678	563	18	2.9	2.9	0.38
		12-2	35	11,241	2,216	4,827 - 14,647	3.87	0.50	435	94	3.17	0.21	8.56	0.32	4,273	1,712	19	7.1	2.6	0.75
		計	119	10,622	1,746	4,827 - 14,647	3.96	0.51	421	78	3.20	0.22	8.63	0.30	4,475	2,169	21	8.3	2.4	0.74
	5	3-5	21	10,524	1,988	7,210 - 14,672	4.07	0.49	429	104	3.22	0.22	8.67	0.19	4,809	2,534	22	9.9	2.2	0.79
		6-8	23	10,489	1,929	5,217 - 13,302	3.97	0.57	416	94	3.23	0.22	8.68	0.23	3,997	1,838	20	6.0	2.6	0.63
		9-11	23	11,070	2,005	7,178 - 15,696	3.96	0.52	438	94	3.11	0.19	8.53	0.27	4,425	2,240	20	7.1	2.5	0.78
		12-2	26	11,107	1,739	6,919 - 14,650	4.05	0.57	450	94	3.23	0.17	8.68	0.19	4,376	1,645	20	5.7	2.5	0.64
		計	93	10,813	1,902	5,217 - 15,696	4.01	0.53	434	95	3.20	0.20	8.64	0.23	4,392	2,054	20	7.2	2.5	0.71
	6	3-5	7	10,023	1,551	8,207 - 12,396	4.08	0.39	409	50	3.18	0.15	8.57	0.20	4,747	3,059	25	10.7	2.1	0.80
		6-8	10	10,161	1,548	7,111 - 11,963	3.81	0.44	388	49	3.22	0.18	8.64	0.18	3,858	609	20	3.8	2.6	0.45
		9-11	8	10,054	1,437	8,432 - 12,366	3.86	0.56	388	74	3.24	0.17	8.70	0.18	3,778	678	21	3.7	2.7	0.37
		12-2	12	10,762	1,249	8,820 - 12,822	3.83	0.55	412	87	3.16	0.21	8.57	0.37	4,788	1,932	24	10.6	2.3	0.72
計		37	10,307	1,408	7,111 - 12,822	3.88	0.49	400	67	3.19	0.18	8.62	0.26	4,310	1,765	22	8.0	2.4	0.59	
7	3-5	6	9,134	2,394	4,712 - 11,471	3.72	0.50	340	92	3.29	0.17	8.72	0.20	3,288	952	19	3.2	2.8	0.44	
	6-8	6	10,146	1,587	8,168 - 12,305	3.89	0.35	395	43	3.21	0.29	8.58	0.30	3,674	626	18	2.3	2.8	0.49	
	9-11	9	9,782	1,744	7,849 - 13,594	4.00	0.34	392	76	3.17	0.12	8.56	0.13	4,288	1,531	21	4.9	2.3	0.57	
	12-2	6	11,067	3,373	7,889 - 17,308	3.80	0.64	421	140	3.24	0.21	8.58	0.44	4,805	2,173	21	4.8	2.3	0.82	
	計	27	10,005	2,273	4,712 - 17,308	3.87	0.45	387	91	3.22	0.19	8.60	0.27	4,044	1,482	20	4.1	2.5	0.59	
8	3-5	2	7,545	1,351	6,589 - 8,500	4.02	0.30	303	76	3.40	0.14	8.70	0.38	3,032	252	19	1.3	2.5	0.24	
	6-8	6	10,989	1,963	9,064 - 14,467	3.62	0.64	397	116	2.94	0.15	8.32	0.26	3,842	481	18	4.1	2.9	0.61	
	9-11	4	10,368	1,288	9,392 - 12,257	3.75	0.28	389	77	3.29	0.14	8.78	0.22	3,602	623	19	4.1	2.9	0.43	
	12-2	6	11,850	1,448	9,494 - 13,898	3.62	0.73	429	100	3.13	0.31	8.40	0.37	3,904	807	18	3.0	3.0	0.44	
	計	18	10,755	1,960	6,589 - 14,467	3.68	0.56	395	98	3.12	0.25	8.48	0.34	3,719	639	18	3.3	2.9	0.49	
計・平均	3-5	137	9,798	1,618	4,712 - 14,672	3.93	0.46	385	75	3.21	0.19	8.66	0.24	4,320	2,048	22	8.2	2.3	0.68	
	6-8	170	9,727	1,782	4,402 - 14,467	3.97	0.55	386	81	3.24	0.22	8.70	0.28	4,376	2,413	22	9.7	2.2	0.71	
	9-11	172	9,964	1,892	5,082 - 15,696	3.88	0.48	387	83	3.21	0.20	8.71	0.27	4,179	1,782	21	7.8	2.4	0.68	
	12-2	200	10,220	2,060	4,827 - 17,308	3.90	0.51	398	91	3.23	0.21	8.70	0.30	4,467	2,055	22	9.0	2.3	0.75	
	計	679	9,947	1,872	4,402 - 17,308	3.92	0.50	390	84	3.22	0.20	8.69	0.28	4,342	2,084	22	8.7	2.3	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－ 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	39	8,298	1,497	5,326 - 11,430	3.62	0.50	300	64	3.27	0.23	8.84	0.28	3,277	716	20	6.8	2.5	0.83
		6-8	38	7,818	1,414	4,011 - 11,579	3.58	0.50	280	58	3.25	0.19	8.80	0.23	3,277	708	20	6.9	2.4	0.64
		9-11	34	8,414	1,934	3,440 - 12,670	3.69	0.48	310	60	3.31	0.23	8.90	0.25	3,630	796	21	8.1	2.3	0.73
		12-2	30	7,904	1,659	4,927 - 10,716	3.59	0.36	284	59	3.27	0.20	8.78	0.24	3,506	647	22	9.5	2.3	0.85
		計	141	8,113	1,629	3,440 - 12,670	3.62	0.47	294	61	3.27	0.21	8.83	0.25	3,411	729	21	7.8	2.4	0.76
	3	3-5	16	9,463	1,329	7,196 - 11,543	3.72	0.68	352	72	3.22	0.19	8.80	0.23	3,700	638	20	6.3	2.6	0.60
		6-8	15	8,570	2,164	4,537 - 13,151	3.63	0.47	311	72	3.27	0.29	8.71	0.39	3,150	469	18	5.9	2.7	0.77
		9-11	16	9,626	1,823	5,655 - 14,199	3.65	0.36	351	72	3.21	0.13	8.71	0.19	3,980	840	21	7.5	2.4	0.82
		12-2	14	9,559	1,990	6,842 - 13,918	3.62	0.61	346	88	3.29	0.15	8.74	0.24	3,761	889	21	7.1	2.5	0.78
		計	61	9,308	1,846	4,537 - 14,199	3.66	0.53	340	76	3.25	0.20	8.74	0.27	3,652	772	20	6.6	2.6	0.73
	4	3-5	14	9,713	1,712	6,889 - 12,081	3.66	0.45	355	77	3.22	0.20	8.68	0.26	3,763	822	20	6.2	2.6	0.73
		6-8	18	9,337	1,991	5,614 - 13,417	3.51	0.59	327	53	3.24	0.31	8.67	0.33	3,585	893	19	10.2	2.6	0.98
		9-11	24	9,615	1,987	6,309 - 13,704	3.67	0.44	353	74	3.23	0.19	8.70	0.26	3,666	596	19	7.6	2.6	0.80
		12-2	16	9,600	1,668	6,468 - 13,021	3.58	0.35	344	76	3.22	0.18	8.66	0.36	3,966	865	21	7.6	2.4	0.81
		計	72	9,561	1,836	5,614 - 13,704	3.61	0.46	345	70	3.23	0.22	8.68	0.30	3,731	779	19	8.0	2.6	0.82
	5	3-5	7	9,511	2,092	6,757 - 13,117	3.70	0.40	352	62	3.22	0.30	8.62	0.40	4,165	825	23	9.4	2.3	0.86
		6-8	5	8,670	948	7,254 - 9,740	3.94	0.79	342	64	3.39	0.23	8.85	0.27	3,531	358	21	2.1	2.5	0.27
		9-11	10	9,367	1,538	7,057 - 11,963	3.57	0.45	335	60	3.24	0.26	8.70	0.26	4,090	748	22	3.6	2.3	0.34
		12-2	14	10,093	1,934	7,101 - 13,680	3.75	0.45	379	95	3.23	0.20	8.63	0.22	4,083	857	20	7.5	2.5	0.83
		計	36	9,581	1,757	6,757 - 13,680	3.72	0.49	356	76	3.25	0.24	8.68	0.28	4,024	768	21	6.4	2.4	0.66
	6	3-5	5	9,573	1,694	7,729 - 11,918	3.37	0.32	323	42	3.04	0.17	8.40	0.23	3,999	984	23	8.9	2.4	0.97
		6-8	4	9,768	1,948	7,331 - 11,772	3.25	0.26	317	63	3.05	0.22	8.40	0.18	3,142	409	16	4.6	3.1	0.86
		9-11	4	10,384	2,657	7,758 - 13,218	3.92	0.42	407	123	3.22	0.21	8.70	0.29	4,037	968	20	10.6	2.6	1.28
		12-2	3	7,945	1,844	5,966 - 9,613	3.34	0.15	265	54	2.98	0.16	8.46	0.20	4,145	916	27	11.5	1.9	0.90
計		16	9,519	2,025	5,966 - 13,218	3.48	0.38	332	85	3.08	0.19	8.49	0.24	3,822	870	21	9.0	2.5	0.99	
7	3-5	1	10,486	0	10,486 - 10,486	4.39	0.00	460	0	3.02	0.00	8.47	0.00	4,240	0	20	0.0	2.5	0.00	
	6-8	3	10,255	796	9,495 - 11,084	3.85	0.50	395	42	3.25	0.17	8.77	0.28	3,108	354	15	1.8	3.3	0.14	
	9-11	4	9,486	1,079	8,428 - 10,417	3.31	0.24	314	27	3.03	0.23	8.40	0.16	3,166	256	16	4.8	3.0	0.58	
	12-2	4	9,652	1,763	7,831 - 12,033	3.51	0.19	339	65	3.15	0.28	8.55	0.33	3,688	473	19	5.5	2.6	0.64	
	計	12	9,817	1,193	7,831 - 12,033	3.61	0.42	355	62	3.12	0.22	8.55	0.27	3,415	489	17	4.3	2.9	0.54	
8	6-8	1	11,009	0	11,009 - 11,009	3.19	0.00	352	0	2.73	0.00	8.26	0.00	2,775	0	12	0.0	4.0	0.00	
	9-11	2	9,031	1,924	7,671 - 10,392	3.91	0.01	353	74	3.15	0.15	8.57	0.21	4,058	1,149	21	0.4	2.2	0.16	
	12-2	2	8,930	1,911	7,578 - 10,281	4.09	0.25	365	100	3.24	0.18	8.66	0.00	3,953	816	24	10.0	2.3	0.97	
	計	5	9,386	1,632	7,578 - 11,009	3.81	0.38	357	63	3.08	0.25	8.53	0.20	3,759	896	20	7.4	2.5	0.89	
計・平均	3-5	82	8,975	1,659	5,326 - 13,117	3.65	0.52	327	72	3.23	0.22	8.75	0.29	3,574	788	20	6.9	2.5	0.76	
	6-8	84	8,546	1,822	4,011 - 13,417	3.58	0.53	306	64	3.24	0.25	8.73	0.30	3,317	686	19	7.3	2.6	0.76	
	9-11	94	9,171	1,934	3,440 - 14,199	3.66	0.43	336	71	3.24	0.21	8.75	0.27	3,754	759	20	7.4	2.4	0.75	
	12-2	83	8,990	1,942	4,927 - 13,918	3.63	0.42	326	82	3.24	0.19	8.70	0.27	3,778	787	21	8.2	2.4	0.81	
	計	343	8,927	1,853	3,440 - 14,199	3.63	0.47	324	73	3.24	0.22	8.73	0.28	3,610	775	20	7.5	2.5	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－ 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	10	9,421	542	8,496 - 10,391	3.60	0.37	340	36	3.27	0.18	8.86	0.21	3,373	274	19	2.4	2.8	0.28
		6-8	9	8,809	1,356	6,532 - 11,084	3.94	0.54	347	75	3.28	0.20	8.80	0.15	3,308	637	20	3.0	2.7	0.43
		9-11	19	8,993	942	7,369 - 11,100	3.72	0.36	334	31	3.33	0.18	8.95	0.19	3,434	409	20	2.7	2.6	0.40
		12-2	11	9,756	1,257	8,138 - 12,025	3.52	0.28	344	34	3.27	0.14	8.79	0.27	3,623	404	20	2.2	2.7	0.36
		計	49	9,218	1,072	6,532 - 12,025	3.69	0.40	340	42	3.30	0.17	8.87	0.21	3,441	436	20	2.5	2.7	0.37
	3	3-5	2	10,524	1,187	9,684 - 11,363	3.76	0.46	396	3	3.13	0.13	8.62	0.19	3,268	335	17	1.1	3.2	0.03
		6-8	6	11,303	2,119	9,437 - 15,133	3.57	0.49	404	53	3.33	0.33	8.78	0.29	4,119	735	19	3.1	2.7	0.63
		9-11	7	10,525	924	9,246 - 11,956	3.85	0.33	405	29	3.27	0.30	8.78	0.28	4,014	732	20	4.1	2.6	0.56
		12-2	7	10,722	1,347	9,112 - 12,416	3.66	0.22	392	50	3.23	0.25	8.77	0.17	3,763	368	19	2.0	2.9	0.44
		計	22	10,800	1,416	9,112 - 15,133	3.70	0.35	400	40	3.26	0.28	8.76	0.23	3,895	623	19	3.0	2.8	0.51
	4	3-5	1	10,704	0	10,704 - 10,704	4.28	0.00	459	0	3.51	0.00	8.93	0.00	3,343	0	19	0.0	3.2	0.00
		6-8	4	10,412	1,298	8,723 - 11,813	4.03	0.46	420	31	3.29	0.19	8.82	0.15	3,381	285	17	0.8	3.1	0.21
		9-11	5	11,183	1,584	9,501 - 13,493	3.64	0.34	407	57	3.05	0.15	8.60	0.16	3,766	330	17	1.4	3.0	0.26
		12-2	13	11,113	1,564	8,434 - 13,904	3.61	0.42	402	53	3.23	0.20	8.70	0.18	4,202	578	20	2.7	2.6	0.48
		計	23	10,989	1,450	8,434 - 13,904	3.72	0.43	408	49	3.21	0.20	8.71	0.18	3,927	578	19	2.4	2.8	0.42
	5	3-5	5	10,749	1,420	9,365 - 12,925	3.55	0.38	382	28	3.26	0.20	8.64	0.23	3,987	842	19	2.3	2.7	0.33
		6-8	1	9,783	0	9,783 - 9,783	4.13	0.00	404	0	3.28	0.00	8.63	0.00	3,108	0	19	0.0	3.2	0.00
		9-11	8	11,053	1,835	8,281 - 14,388	3.90	0.54	431	70	3.30	0.23	8.83	0.31	4,042	940	19	3.3	2.7	0.53
		12-2	3	10,518	942	9,894 - 11,602	3.55	0.09	374	43	3.16	0.15	8.70	0.06	4,100	769	20	1.2	2.6	0.23
		計	17	10,795	1,483	8,281 - 14,388	3.75	0.45	405	57	3.26	0.20	8.74	0.26	3,981	831	19	2.5	2.7	0.42
	6	6-8	2	11,722	2	11,721 - 11,724	3.71	0.22	435	25	3.17	0.34	8.66	0.31	4,283	1,050	19	2.6	2.7	0.69
		9-11	1	9,990	0	9,990 - 9,990	4.10	0.00	409	0	3.10	0.00	8.68	0.00	3,659	0	19	0.0	2.7	0.00
		12-2	2	10,190	99	10,120 - 10,260	3.68	0.05	375	1	3.03	0.03	8.59	0.10	3,480	264	18	1.2	2.9	0.19
		計	5	10,763	881	9,990 - 11,724	3.77	0.21	406	33	3.11	0.19	8.64	0.17	3,837	681	19	1.6	2.8	0.37
7	6-8	2	11,888	799	11,324 - 12,453	3.76	0.29	446	4	2.99	0.15	8.63	0.05	3,548	294	15	0.6	3.4	0.05	
	9-11	2	9,068	1,590	7,944 - 10,193	4.34	0.38	394	103	3.40	0.12	8.85	0.12	3,575	259	20	5.2	2.5	0.63	
	12-2	1	11,471	0	11,471 - 11,471	3.37	0.00	387	0	3.30	0.00	8.77	0.00	4,498	0	19	0.0	2.6	0.00	
	計	5	10,677	1,725	7,944 - 12,453	3.87	0.47	413	60	3.19	0.23	8.74	0.13	3,749	462	18	3.8	2.9	0.54	
8	3-5	1	8,511	0	8,511 - 8,511	3.94	0.00	335	0	2.98	0.00	8.29	0.00	2,854	0	17	0.0	3.0	0.00	
	6-8	1	11,013	0	11,013 - 11,013	3.69	0.00	406	0	3.05	0.00	8.43	0.00	3,783	0	18	0.0	2.9	0.00	
	9-11	2	11,283	1,816	9,999 - 12,568	3.84	0.32	433	34	3.13	0.18	8.55	0.23	3,487	239	16	1.3	3.2	0.30	
	12-2	1	9,334	0	9,334 - 9,334	4.89	0.00	457	0	3.53	0.00	8.60	0.00	3,163	0	17	0.0	3.0	0.00	
	計	5	10,285	1,571	8,511 - 12,568	4.02	0.51	413	50	3.16	0.23	8.49	0.17	3,355	375	17	1.1	3.1	0.22	
計・平均	3-5	19	9,906	1,090	8,496 - 12,925	3.66	0.38	363	43	3.25	0.19	8.75	0.25	3,494	554	19	2.2	2.8	0.30	
	6-8	25	10,271	1,812	6,532 - 15,133	3.82	0.46	392	63	3.25	0.24	8.75	0.20	3,623	681	19	2.7	2.8	0.46	
	9-11	44	9,991	1,545	7,369 - 14,388	3.81	0.40	380	60	3.27	0.22	8.82	0.25	3,689	612	19	3.1	2.7	0.44	
	12-2	38	10,515	1,391	8,138 - 13,904	3.62	0.37	381	50	3.23	0.19	8.73	0.20	3,888	551	19	2.2	2.7	0.39	
	計	126	10,192	1,502	6,532 - 15,133	3.73	0.40	380	55	3.25	0.21	8.77	0.23	3,706	609	19	2.6	2.8	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－ 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	7	9,095	1,291	7,324 - 10,454	3.76	0.51	342	44	3.34	0.21	8.91	0.25	4,179	895	25	3.8	2.2	0.25
		6-8	18	8,139	1,635	5,698 - 12,227	3.79	0.53	308	58	3.30	0.24	8.82	0.33	3,517	856	23	3.8	2.3	0.38
		9-11	19	8,550	1,939	5,588 - 12,816	4.05	0.45	346	79	3.33	0.21	8.96	0.16	3,829	911	25	5.1	2.2	0.38
		12-2	17	8,001	1,481	5,912 - 10,698	3.79	0.55	303	62	3.33	0.18	8.91	0.23	3,778	486	26	5.1	2.1	0.32
		計	61	8,338	1,662	5,588 - 12,816	3.87	0.51	323	67	3.32	0.21	8.90	0.25	3,763	800	25	4.6	2.2	0.36
	3	3-5	3	7,814	1,786	6,149 - 9,700	4.63	0.35	362	108	3.65	0.18	9.24	0.16	3,670	737	24	3.0	2.1	0.09
		6-8	7	8,973	1,504	6,457 - 10,710	3.85	0.37	346	55	3.33	0.22	8.81	0.27	3,912	814	24	5.8	2.3	0.40
		9-11	7	8,600	2,781	4,060 - 13,172	3.61	0.32	310	88	3.22	0.25	8.60	0.23	3,876	687	24	10.4	2.2	0.50
		12-2	13	8,526	1,872	4,616 - 11,001	4.05	0.51	346	73	3.36	0.28	8.83	0.27	3,998	868	25	6.3	2.1	0.37
		計	30	8,576	1,959	4,060 - 13,172	3.95	0.49	339	74	3.35	0.26	8.81	0.29	3,917	770	25	6.9	2.2	0.39
	4	3-5	3	10,066	1,018	9,169 - 11,172	4.17	0.51	420	26	3.28	0.10	8.84	0.14	3,636	189	18	1.0	2.8	0.15
		6-8	8	9,522	1,702	6,970 - 12,040	3.72	0.41	354	48	3.33	0.20	8.71	0.24	3,951	430	22	6.9	2.4	0.49
		9-11	4	9,782	2,869	5,804 - 12,193	3.89	0.59	380	85	3.25	0.31	8.73	0.32	4,010	1,096	22	5.6	2.4	0.65
		12-2	5	9,440	2,727	6,549 - 12,279	3.52	0.86	333	48	3.21	0.18	8.71	0.23	4,232	1,068	26	10.4	2.2	0.71
		計	20	9,635	2,023	5,804 - 12,279	3.77	0.58	364	58	3.28	0.20	8.73	0.23	3,986	733	22	7.4	2.4	0.53
	5	6-8	2	10,807	784	10,252 - 11,361	4.07	0.61	440	98	3.21	0.15	8.39	0.32	4,493	1,541	22	7.4	2.4	0.69
		9-11	3	8,396	2,185	5,994 - 10,264	3.98	0.33	334	98	3.29	0.37	8.70	0.33	3,615	402	26	4.9	2.3	0.37
		12-2	1	10,445	0	10,445 - 10,445	3.07	0.00	321	0	3.21	0.00	8.71	0.00	5,438	0	33	0.0	1.9	0.00
		計	6	9,541	1,903	5,994 - 11,361	3.85	0.51	367	94	3.25	0.25	8.58	0.30	4,212	1,042	26	6.2	2.3	0.45
		6-8	3	11,145	1,859	9,190 - 12,889	3.58	0.57	399	17	3.22	0.08	8.72	0.03	3,762	337	16	1.7	3.0	0.23
	6	6-8	3	7,972	1,933	6,004 - 9,869	4.01	0.48	320	97	3.37	0.02	8.86	0.10	3,547	491	25	3.9	2.3	0.35
		9-11	1	8,979	0	8,979 - 8,979	3.96	0.00	356	0	3.54	0.00	9.12	0.00	3,215	0	18	0.0	2.8	0.00
		12-2	1	8,412	0	8,412 - 8,412	3.91	0.00	329	0	2.99	0.00	8.21	0.00	3,520	0	25	0.0	2.4	0.00
		計	8	9,343	2,097	6,004 - 12,889	3.80	0.44	355	65	3.28	0.17	8.75	0.27	3,583	368	20	5.2	2.6	0.41
6-8		1	10,225	0	10,225 - 10,225	3.90	0.00	398	0	3.46	0.00	9.03	0.00	3,432	0	16	0.0	3.0	0.00	
7	9-11	1	10,220	0	10,220 - 10,220	3.58	0.00	366	0	3.03	0.00	8.61	0.00	3,886	0	22	0.0	2.6	0.00	
	12-2	2	9,992	2,489	8,232 - 11,752	3.66	0.06	365	96	3.29	0.04	8.80	0.29	5,374	408	34	6.1	1.9	0.32	
	計	4	10,107	1,443	8,232 - 11,752	3.70	0.14	374	58	3.27	0.18	8.81	0.24	4,516	1,035	26	10.0	2.2	0.60	
	3-5	2	10,975	2,096	9,493 - 12,457	3.40	0.06	373	77	3.12	0.09	8.54	0.12	3,765	363	17	4.0	2.9	0.28	
	9-11	5	9,527	1,192	7,797 - 10,914	3.74	0.37	357	57	3.25	0.13	8.72	0.22	4,268	933	25	7.7	2.2	0.46	
8	計	7	9,940	1,476	7,797 - 12,457	3.64	0.35	361	57	3.21	0.13	8.66	0.21	4,124	814	22	7.4	2.4	0.49	
	3-5	18	9,594	1,761	6,149 - 12,889	3.87	0.56	371	59	3.32	0.21	8.86	0.26	3,888	657	21	4.6	2.5	0.40	
	6-8	39	8,750	1,714	5,698 - 12,227	3.82	0.45	334	65	3.32	0.21	8.78	0.29	3,727	784	23	5.0	2.4	0.41	
	9-11	40	8,845	2,053	4,060 - 13,172	3.89	0.43	344	77	3.28	0.22	8.82	0.24	3,880	828	24	6.4	2.3	0.42	
	12-2	39	8,536	1,849	4,616 - 12,279	3.81	0.57	325	65	3.31	0.22	8.82	0.26	4,028	806	26	6.4	2.1	0.39	
計・平均	計	136	8,828	1,872	4,060 - 13,172	3.85	0.50	340	69	3.30	0.21	8.81	0.26	3,880	788	24	6.0	2.3	0.42	

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	53	8,792	2,264	5,135 - 14,969	3.76	0.62	330	62	3.28	0.20	8.87	0.26	3,576	227	18	5.7	2.5	0.66
		6-8	42	8,665	1,750	4,180 - 12,526	3.75	0.58	325	67	3.35	0.20	8.92	0.29	3,592	249	17	5.8	2.4	0.54
		9-11	26	9,292	2,011	5,424 - 14,852	3.77	0.41	350	56	3.32	0.17	8.95	0.22	3,437	242	15	4.4	2.7	0.58
		12-2	42	9,199	1,966	4,923 - 14,255	3.81	0.56	350	74	3.28	0.18	8.90	0.27	3,518	201	16	5.4	2.6	0.59
		計	163	8,944	2,022	4,180 - 14,969	3.77	0.56	337	66	3.31	0.19	8.90	0.26	3,543	233	17	5.5	2.5	0.61
	3	3-5	32	10,213	2,210	5,777 - 14,355	3.84	0.71	392	61	3.32	0.21	8.75	0.28	3,558	258	15	4.9	2.9	0.70
		6-8	23	9,932	2,122	5,353 - 14,016	3.87	0.50	384	89	3.34	0.22	8.81	0.27	3,550	310	15	4.8	2.8	0.61
		9-11	15	10,112	1,843	7,864 - 13,211	3.60	0.37	364	67	3.28	0.19	8.81	0.30	3,534	286	15	3.7	2.9	0.47
		12-2	26	9,999	1,618	5,465 - 13,048	3.78	0.42	378	64	3.29	0.18	8.80	0.26	3,520	301	16	4.1	2.8	0.45
		計	96	10,072	1,959	5,353 - 14,355	3.79	0.55	382	70	3.31	0.20	8.79	0.27	3,542	283	15	4.4	2.8	0.58
	4	3-5	23	10,826	1,771	7,282 - 13,360	3.81	0.37	413	66	3.22	0.22	8.66	0.26	3,551	321	14	2.8	3.1	0.47
		6-8	29	9,979	1,632	7,153 - 13,061	3.83	0.54	382	55	3.33	0.20	8.74	0.26	3,502	326	15	3.3	2.9	0.41
		9-11	20	11,309	2,595	7,886 - 17,803	3.78	0.57	427	75	3.28	0.26	8.71	0.31	3,513	264	13	4.3	3.2	0.85
		12-2	7	9,131	805	7,945 - 10,232	4.09	0.75	373	81	3.29	0.29	8.56	0.39	3,454	180	16	3.8	2.6	0.31
		計	79	10,487	2,000	7,153 - 17,803	3.83	0.52	402	68	3.28	0.23	8.69	0.29	3,515	296	14	3.5	3.0	0.59
	5	3-5	11	11,236	1,055	9,838 - 13,234	3.60	0.50	405	67	3.17	0.19	8.57	0.30	3,639	314	14	3.0	3.1	0.30
		6-8	9	10,853	1,704	8,631 - 13,070	3.70	0.46	401	71	3.14	0.20	8.60	0.25	3,721	296	15	3.1	2.9	0.47
		9-11	13	12,565	2,198	11,011 - 18,483	3.85	0.43	484	113	3.19	0.21	8.62	0.30	3,459	199	12	3.3	3.6	0.71
		12-2	10	11,086	1,475	8,804 - 13,296	4.11	0.17	456	63	3.32	0.26	8.73	0.25	3,480	392	13	3.1	3.2	0.36
		計	43	11,523	1,779	8,631 - 18,483	3.82	0.44	440	89	3.21	0.22	8.63	0.27	3,565	310	13	3.2	3.2	0.56
	6	3-5	9	10,141	1,181	8,496 - 12,023	3.64	0.53	369	51	3.13	0.12	8.44	0.18	3,505	88	14	2.4	2.9	0.35
		6-8	10	10,546	2,481	6,507 - 14,486	3.68	0.73	388	94	3.17	0.25	8.59	0.31	3,523	124	14	4.6	3.0	0.75
		9-11	5	10,372	1,944	7,187 - 11,834	3.79	0.49	393	65	3.41	0.29	8.73	0.34	3,672	261	14	4.0	2.8	0.68
		12-2	9	10,553	2,762	6,055 - 15,095	3.90	0.52	412	111	3.24	0.23	8.66	0.26	3,617	253	15	4.9	2.9	0.86
計		33	10,411	2,120	6,055 - 15,095	3.75	0.57	390	84	3.22	0.24	8.59	0.28	3,566	187	14	3.9	2.9	0.66	
7	3-5	4	9,493	2,579	5,733 - 11,472	3.89	0.59	369	75	3.14	0.18	8.50	0.17	3,698	277	17	7.9	2.6	0.80	
	6-8	5	9,339	1,003	8,140 - 10,580	3.98	0.42	371	69	2.96	0.18	8.24	0.38	3,614	225	16	1.4	2.6	0.26	
	9-11	6	11,429	2,033	9,006 - 14,954	3.75	0.28	428	56	3.18	0.29	8.59	0.32	3,731	301	15	3.9	3.1	0.59	
	12-2	4	10,105	1,381	8,206 - 11,515	3.18	0.51	321	77	3.15	0.26	8.58	0.32	3,454	62	13	2.0	2.9	0.39	
	計	19	10,193	1,903	5,733 - 14,954	3.71	0.52	378	74	3.11	0.24	8.49	0.32	3,635	247	15	4.3	2.8	0.54	
8	3-5	2	8,501	1,001	7,793 - 9,209	3.55	0.34	302	7	3.24	0.07	8.53	0.07	3,089	578	15	1.9	2.8	0.19	
	6-8	2	9,255	3,890	6,504 - 12,006	3.22	1.22	298	22	3.20	0.50	8.51	0.58	3,454	16	16	9.7	2.7	1.11	
	9-11	7	10,196	1,770	8,130 - 13,535	4.02	0.46	410	84	3.23	0.17	8.56	0.27	3,448	96	14	3.0	3.0	0.47	
	12-2	3	10,779	1,267	9,320 - 11,599	4.12	0.21	444	61	3.34	0.25	8.68	0.21	3,796	292	17	2.9	2.8	0.23	
	計	14	9,945	1,877	6,504 - 13,535	3.88	0.54	386	85	3.25	0.21	8.58	0.26	3,472	300	15	4.0	2.9	0.47	
計・平均	3-5	134	9,788	2,196	5,135 - 14,969	3.77	0.59	369	70	3.25	0.20	8.73	0.29	3,564	264	16	5.1	2.8	0.64	
	6-8	120	9,584	1,975	4,180 - 14,486	3.78	0.56	363	76	3.29	0.23	8.76	0.33	3,565	277	16	4.8	2.7	0.57	
	9-11	92	10,593	2,351	5,424 - 18,483	3.78	0.44	400	86	3.27	0.22	8.75	0.31	3,505	253	14	4.0	3.0	0.71	
	12-2	101	9,790	1,901	4,923 - 15,095	3.85	0.52	377	81	3.28	0.20	8.79	0.29	3,525	256	15	4.6	2.8	0.56	
	計	447	9,900	2,133	4,180 - 18,483	3.79	0.54	375	79	3.27	0.21	8.76	0.30	3,543	264	15	4.8	2.8	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－ 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	162	8,932	1,587	3,953 - 13,116	3.95	0.47	353	76	3.27	0.22	8.80	0.27	3,658	1,397	26	8.7	2.4	0.69
		6-8	170	8,753	1,588	4,521 - 13,965	4.07	0.50	357	74	3.30	0.21	8.84	0.27	3,595	1,302	25	9.7	2.4	0.81
		9-11	173	8,625	1,551	4,394 - 14,650	3.94	0.54	340	69	3.26	0.20	8.83	0.24	3,498	1,110	26	8.5	2.5	0.98
		12-2	143	8,616	1,458	4,852 - 12,332	3.94	0.54	339	70	3.25	0.21	8.82	0.25	3,242	764	24	7.0	2.7	0.80
		計	648	8,733	1,552	3,953 - 14,650	3.98	0.52	347	73	3.27	0.21	8.82	0.26	3,507	1,186	25	8.6	2.5	0.83
	3	3-5	113	9,840	1,629	5,387 - 13,334	4.11	0.60	404	84	3.27	0.23	8.76	0.27	3,740	1,457	24	8.1	2.6	0.71
		6-8	107	10,021	1,644	6,047 - 13,828	4.13	0.56	414	84	3.30	0.19	8.79	0.25	3,601	1,474	22	9.3	2.8	1.24
		9-11	118	9,893	1,687	4,768 - 15,236	4.01	0.51	397	75	3.26	0.22	8.75	0.29	3,452	744	23	7.2	2.9	0.68
		12-2	106	10,188	1,763	5,270 - 14,912	3.86	0.53	393	71	3.20	0.21	8.71	0.25	3,546	933	22	6.2	2.9	0.73
		計	444	9,981	1,680	4,768 - 15,236	4.03	0.56	402	79	3.26	0.21	8.75	0.27	3,584	1,192	23	7.8	2.8	0.87
	4	3-5	64	10,485	1,881	6,103 - 16,293	4.08	0.64	427	82	3.23	0.25	8.68	0.30	3,720	1,384	23	8.4	2.8	1.05
		6-8	88	10,031	1,890	5,271 - 15,007	4.00	0.56	401	84	3.27	0.20	8.73	0.26	3,790	1,423	25	8.3	2.7	1.09
		9-11	82	10,405	1,717	6,152 - 14,616	3.92	0.52	408	80	3.23	0.22	8.72	0.24	3,495	1,012	21	7.6	3.0	1.15
		12-2	77	10,600	1,895	6,023 - 14,549	3.97	0.54	421	85	3.18	0.20	8.63	0.27	3,551	890	21	6.3	3.0	0.90
		計	311	10,364	1,849	5,271 - 16,293	3.98	0.56	413	83	3.23	0.22	8.69	0.27	3,639	1,198	23	7.8	2.9	1.05
	5	3-5	50	10,834	2,097	7,082 - 15,392	4.01	0.50	434	91	3.21	0.18	8.66	0.25	3,684	1,243	22	7.5	2.9	0.82
		6-8	40	10,066	1,960	5,066 - 13,502	3.95	0.45	397	78	3.25	0.21	8.72	0.24	3,333	694	22	8.8	3.0	1.05
		9-11	61	10,025	1,763	6,897 - 15,873	4.05	0.46	406	74	3.26	0.21	8.75	0.23	3,505	764	23	7.1	2.9	0.69
		12-2	37	10,490	2,190	5,868 - 14,896	3.94	0.55	413	95	3.15	0.17	8.62	0.25	3,453	762	21	6.7	3.0	1.08
		計	188	10,340	1,998	5,066 - 15,873	4.00	0.48	413	84	3.22	0.20	8.69	0.24	3,506	905	22	7.5	3.0	0.89
	6	3-5	25	10,858	2,120	6,558 - 14,741	3.94	0.66	428	80	3.17	0.25	8.60	0.31	3,546	1,205	21	7.0	3.1	0.84
		6-8	38	9,952	2,000	6,278 - 14,669	3.94	0.55	392	80	3.23	0.24	8.65	0.29	3,246	516	23	7.2	3.1	1.00
		9-11	28	10,310	1,785	7,561 - 14,063	3.91	0.50	403	83	3.22	0.26	8.63	0.27	3,319	329	21	6.9	3.1	0.66
		12-2	20	10,699	1,843	8,275 - 15,185	3.99	0.63	427	121	3.11	0.21	8.56	0.30	3,289	299	18	4.4	3.3	0.39
計		111	10,381	1,957	6,278 - 15,185	3.94	0.57	409	90	3.19	0.24	8.61	0.29	3,340	679	21	6.8	3.1	0.79	
7	3-5	14	9,053	1,365	7,473 - 11,892	3.95	0.74	358	57	3.26	0.27	8.63	0.34	3,711	1,711	25	7.7	2.4	0.77	
	6-8	13	10,017	2,494	6,981 - 14,833	4.02	0.44	403	82	3.29	0.21	8.72	0.23	3,704	742	25	7.0	2.7	0.93	
	9-11	11	9,337	1,156	7,604 - 11,383	4.09	0.40	382	66	3.23	0.18	8.66	0.16	3,437	656	25	4.9	2.7	0.37	
	12-2	9	9,844	1,923	7,242 - 13,466	3.96	0.64	390	75	3.27	0.23	8.70	0.34	3,577	579	24	7.6	2.8	0.82	
	計	47	9,538	1,802	6,981 - 14,833	4.01	0.56	382	70	3.26	0.22	8.68	0.27	3,619	1,065	25	6.7	2.6	0.74	
8	3-5	10	8,979	1,154	7,481 - 11,195	3.98	0.40	358	40	3.22	0.22	8.63	0.26	3,190	335	24	4.6	2.8	0.45	
	6-8	14	9,227	2,055	4,945 - 11,899	3.68	0.68	339	51	3.23	0.23	8.59	0.29	3,477	491	27	8.0	2.7	0.67	
	9-11	17	10,430	2,455	6,470 - 15,896	3.82	0.53	398	92	3.11	0.21	8.51	0.27	3,332	506	23	5.9	3.1	0.80	
	12-2	14	10,027	2,048	6,861 - 14,892	3.60	0.41	361	63	3.10	0.22	8.42	0.25	3,488	429	25	6.6	2.9	0.82	
	計	55	9,757	2,093	4,945 - 15,896	3.75	0.53	366	70	3.16	0.22	8.53	0.27	3,383	458	25	6.6	2.9	0.73	
計・平均	3-5	438	9,725	1,872	3,953 - 16,293	4.02	0.55	391	86	3.25	0.23	8.73	0.28	3,676	1,375	24	8.3	2.7	0.80	
	6-8	470	9,539	1,861	4,521 - 15,007	4.04	0.53	385	82	3.28	0.21	8.77	0.27	3,582	1,258	24	9.1	2.7	1.03	
	9-11	490	9,577	1,827	4,394 - 15,896	3.97	0.52	380	80	3.25	0.21	8.75	0.26	3,470	913	23	7.8	2.8	0.90	
	12-2	406	9,752	1,938	4,852 - 15,185	3.91	0.54	382	85	3.20	0.21	8.70	0.28	3,417	817	22	6.7	2.9	0.83	
	計	1,804	9,643	1,873	3,953 - 16,293	3.99	0.54	384	83	3.25	0.22	8.74	0.27	3,537	1,120	23	8.1	2.7	0.90	

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	91	9,333	1,579	6,130 - 13,755	4.05	0.44	378	66	3.26	0.19	8.85	0.23	3,745	665	19	6.4	2.5	0.60
		6 - 8	107	9,105	1,601	5,804 - 13,233	4.03	0.49	367	65	3.29	0.22	8.85	0.27	3,647	623	19	6.5	2.5	0.57
		9 - 11	116	9,274	1,733	3,708 - 13,329	3.96	0.59	368	73	3.28	0.21	8.88	0.27	3,694	1,080	18	6.9	2.5	6.35
		12 - 2 計	72 386	9,080 9,205	1,369 1,594	6,299 - 13,265 3,708 - 13,755	4.03 4.01	0.52 0.51	366 369	70 69	3.28 3.28	0.19 0.21	8.84 8.85	0.26 0.26	3,464 3,650	998 867	19	7.9 6.9	2.6 2.5	6.28 4.47
	3	3 - 5	55	11,218	1,999	6,964 - 15,886	4.02	0.54	451	89	3.26	0.22	8.74	0.28	3,638	752	15	5.8	3.1	3.69
		6 - 8	59	10,400	2,042	6,387 - 14,768	4.18	0.44	435	92	3.33	0.19	8.82	0.23	3,881	729	18	8.1	2.7	0.82
		9 - 11	54	10,114	2,100	4,359 - 14,368	4.02	0.53	407	95	3.32	0.21	8.83	0.27	3,710	789	18	7.6	2.7	0.90
		12 - 2 計	44 212	10,267 10,512	1,538 1,986	6,487 - 12,724 4,359 - 15,886	4.07 4.08	0.68 0.54	418 429	83 91	3.25 3.29	0.21 0.21	8.75 8.78	0.24 0.26	3,845 3,767	677 742	18 17	6.0 7.2	2.7 2.8	0.70 2.03
	4	3 - 5	29	10,943	2,207	4,983 - 14,708	4.06	0.56	444	97	3.23	0.22	8.69	0.25	3,634	923	16	7.4	3.0	6.87
		6 - 8	49	11,279	2,028	7,822 - 18,251	4.16	0.67	470	98	3.32	0.22	8.80	0.26	3,699	684	16	6.3	3.1	0.82
		9 - 11	41	11,293	2,089	6,820 - 16,512	4.19	0.51	473	98	3.22	0.21	8.75	0.22	3,731	710	15	5.7	3.0	0.85
		12 - 2 計	43 162	10,446 11,001	1,471 1,962	6,302 - 13,292 4,983 - 18,251	4.22 4.17	0.61 0.59	440 458	85 95	3.28 3.27	0.22 0.22	8.77 8.76	0.26 0.25	3,874 3,742	705 741	19 16	5.1 6.1	2.7 2.9	0.51 2.98
	5	3 - 5	32	11,472	2,239	8,279 - 16,547	4.00	0.57	459	91	3.20	0.21	8.66	0.24	3,536	918	15	6.0	3.2	6.00
		6 - 8	27	11,405	2,369	6,892 - 16,698	4.02	0.43	459	84	3.17	0.17	8.62	0.21	3,620	720	15	6.2	3.2	0.93
		9 - 11	27	10,957	2,220	7,530 - 16,281	4.22	0.56	462	97	3.31	0.18	8.79	0.19	3,902	827	17	5.4	2.8	0.76
		12 - 2 計	26 112	10,856 11,189	1,590 2,124	6,859 - 14,048 6,859 - 16,698	4.36 4.14	0.67 0.57	474 463	97 91	3.18 3.22	0.17 0.19	8.65 8.68	0.23 0.23	3,850 3,718	697 806	18 16	3.8 5.5	2.8 3.0	0.58 3.29
	6	3 - 5	22	11,495	2,509	7,622 - 15,915	4.02	0.53	462	110	3.13	0.25	8.52	0.29	3,902	616	16	8.0	3.0	1.07
		6 - 8	12	11,444	2,485	7,528 - 15,655	3.86	0.49	442	99	3.23	0.22	8.69	0.16	3,484	410	13	6.4	3.3	0.96
		9 - 11	11	12,512	2,121	8,625 - 15,246	3.89	0.54	486	93	3.25	0.20	8.76	0.23	3,612	601	11	3.9	3.5	0.90
		12 - 2 計	16 61	11,143 11,576	1,499 2,205	8,782 - 14,103 7,528 - 15,915	4.19 4.01	0.63 0.55	467 464	109 103	3.19 3.19	0.14 0.21	8.60 8.62	0.24 0.26	3,849 3,753	777 635	16 15	5.2 6.7	2.9 3.1	1.15 1.03
	7	3 - 5	6	10,674	3,019	6,255 - 14,871	4.23	0.77	452	158	3.15	0.21	8.59	0.29	2,949	1,449	12	7.2	3.6	12.28
		6 - 8	6	10,858	1,784	8,228 - 13,567	3.81	0.70	413	89	3.17	0.36	8.57	0.51	4,059	412	19	5.6	2.7	0.61
		9 - 11	8	11,584	1,846	8,605 - 13,750	4.00	0.35	464	79	3.15	0.11	8.65	0.12	3,239	603	14	4.4	3.6	0.87
		12 - 2 計	8 28	8,952 10,481	1,689 2,235	7,119 - 12,213 6,255 - 14,871	3.88 3.98	0.51 0.56	348 417	54 104	3.23 3.17	0.22 0.23	8.69 8.63	0.32 0.31	3,952 3,556	915 972	19 16	4.9 5.9	2.3 3.0	0.34 5.77
8	3 - 5	6	11,773	3,334	7,830 - 17,338	4.00	0.54	471	118	3.10	0.29	8.44	0.29	3,361	857	12	5.3	3.5	1.17	
	6 - 8	6	11,290	3,613	6,578 - 14,987	3.95	0.55	445	121	3.24	0.24	8.69	0.38	3,596	555	14	6.9	3.1	1.15	
	9 - 11	3	11,709	2,648	9,989 - 14,758	3.83	0.35	449	107	3.12	0.24	8.72	0.31	3,433	456	12	4.0	3.4	1.05	
	計	15	11,567	3,113	6,578 - 17,338	3.95	0.49	456	109	3.16	0.25	8.60	0.34	3,470	644	13	5.5	3.3	1.08	
計・平均	3 - 5	241	10,532	2,222	4,983 - 17,338	4.04	0.51	425	94	3.23	0.22	8.72	0.27	3,664	786	16	6.8	2.9	4.20	
	6 - 8	266	10,220	2,182	5,804 - 18,251	4.07	0.52	416	93	3.28	0.22	8.79	0.27	3,707	661	17	7.0	2.8	0.80	
	9 - 11	260	10,178	2,161	3,708 - 16,512	4.04	0.56	411	97	3.27	0.21	8.82	0.26	3,704	911	17	6.8	2.8	4.30	
	12 - 2 計	209 976	9,985 10,236	1,646 2,089	6,299 - 14,103 3,708 - 18,251	4.13 4.07	0.61 0.55	412 416	92 94	3.25 3.26	0.20 0.21	8.75 8.77	0.26 0.27	3,725 3,699	838 801	18 17	6.3 6.7	2.7 2.8	3.76 3.54	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	108	9,081	1,630	3,959 - 15,069	4.02	0.54	365	75	3.20	0.24	8.72	0.34	3,470	1,102	19	7.9	2.6	1.21
		6-8	98	9,156	1,668	6,525 - 15,060	3.92	0.51	359	64	3.25	0.23	8.84	0.29	3,836	1,848	21	10.7	2.4	0.68
		9-11	80	9,039	1,609	4,635 - 13,526	4.03	0.54	364	76	3.27	0.23	8.86	0.28	3,464	558	19	6.9	2.6	0.55
		12-2	97	9,114	1,799	3,327 - 15,124	3.97	0.53	362	76	3.26	0.20	8.85	0.23	3,771	1,739	20	11.1	2.4	0.71
		計	383	9,100	1,674	3,327 - 15,124	3.99	0.53	363	72	3.24	0.23	8.81	0.30	3,639	1,435	19	9.4	2.5	0.85
	3	3-5	70	10,273	2,337	4,174 - 16,837	4.10	0.61	421	103	3.27	0.25	8.77	0.26	3,572	750	17	5.9	2.9	1.60
		6-8	68	10,416	2,006	6,183 - 15,229	4.08	0.60	425	94	3.27	0.24	8.76	0.29	3,543	893	16	4.0	2.9	0.68
		9-11	65	9,892	2,170	4,242 - 15,791	4.08	0.57	403	91	3.30	0.23	8.81	0.28	3,607	1,004	19	10.8	2.7	0.69
		12-2	56	10,556	1,986	5,568 - 14,690	4.14	0.58	437	99	3.26	0.26	8.80	0.31	3,830	1,613	16	6.6	2.8	0.75
		計	259	10,276	2,138	4,174 - 16,837	4.10	0.59	421	97	3.28	0.24	8.78	0.28	3,629	1,083	17	7.3	2.8	1.03
	4	3-5	40	11,240	2,188	6,189 - 18,793	3.81	0.61	428	94	3.18	0.24	8.64	0.29	3,656	1,550	16	7.5	3.1	0.73
		6-8	52	9,960	2,052	5,014 - 14,870	4.02	0.50	400	90	3.27	0.23	8.74	0.32	3,922	1,943	19	9.7	2.5	0.84
		9-11	49	10,835	2,176	7,832 - 20,008	3.98	0.47	432	90	3.25	0.25	8.72	0.30	3,564	466	18	8.3	3.0	0.66
		12-2	54	10,806	2,066	4,587 - 17,050	3.89	0.55	420	85	3.17	0.20	8.68	0.26	3,904	1,802	19	9.7	2.8	0.71
		計	195	10,677	2,150	4,587 - 20,008	3.93	0.53	419	90	3.22	0.23	8.70	0.29	3,772	1,562	18	9.0	2.8	0.75
	5	3-5	25	10,582	2,083	4,929 - 14,008	3.85	0.52	407	88	3.26	0.25	8.71	0.27	4,091	2,119	19	18.1	2.6	0.87
		6-8	31	10,497	3,245	5,810 - 20,316	4.14	0.54	434	121	3.19	0.23	8.63	0.34	3,365	355	16	5.2	3.1	0.93
		9-11	34	11,104	1,994	8,306 - 16,114	3.87	0.52	430	86	3.25	0.31	8.71	0.35	4,003	2,061	19	13.4	2.8	0.88
		12-2	25	11,538	1,925	7,319 - 14,878	3.87	0.47	446	82	3.15	0.25	8.64	0.28	3,734	867	18	8.6	3.1	0.66
		計	115	10,921	2,405	4,929 - 20,316	3.93	0.53	430	96	3.21	0.27	8.67	0.32	3,792	1,565	18	12.1	2.9	0.84
6	3-5	14	10,183	1,335	8,306 - 12,779	3.87	0.48	394	49	3.12	0.14	8.51	0.18	3,535	821	17	4.0	2.9	0.57	
	6-8	16	10,607	1,640	8,766 - 15,067	3.80	0.58	403	81	3.14	0.21	8.56	0.26	3,552	362	17	4.6	3.0	0.55	
	9-11	21	11,464	2,985	6,621 - 21,475	4.05	0.63	464	133	3.18	0.27	8.60	0.34	3,558	467	15	3.5	3.2	0.79	
	12-2	14	10,470	1,541	7,951 - 13,430	4.17	0.50	436	50	3.25	0.27	8.65	0.43	4,270	2,139	20	10.9	2.5	0.86	
	計	65	10,763	2,126	6,621 - 21,475	3.98	0.57	428	94	3.17	0.23	8.58	0.31	3,705	1,120	17	6.3	2.9	0.71	
7	3-5	17	10,282	2,290	6,367 - 13,890	4.17	0.51	429	91	3.10	0.21	8.44	0.35	4,161	2,365	19	15.0	2.5	0.93	
	6-8	11	11,019	2,469	6,112 - 15,532	3.93	0.92	433	106	3.22	0.23	8.58	0.40	4,042	2,100	16	5.2	2.7	0.89	
	9-11	9	11,007	2,801	7,748 - 16,086	4.04	0.41	445	123	3.23	0.25	8.53	0.38	3,751	1,115	18	3.3	2.9	0.40	
	12-2	7	11,987	3,646	9,007 - 19,909	3.84	0.43	460	150	3.09	0.21	8.50	0.31	3,539	681	15	3.0	3.4	0.81	
	計	44	10,886	2,652	6,112 - 19,909	4.03	0.61	438	108	3.16	0.22	8.50	0.36	3,948	1,860	17	9.9	2.8	0.82	
8	3-5	8	11,009	1,247	9,224 - 13,395	3.87	0.60	427	54	3.06	0.19	8.38	0.29	4,066	1,378	18	6.0	2.7	0.91	
	6-8	12	9,125	1,644	6,422 - 11,520	3.99	0.58	364	87	3.25	0.19	8.66	0.28	3,457	317	19	4.1	2.6	0.51	
	9-11	16	11,599	3,605	6,376 - 18,945	3.92	0.61	454	156	3.17	0.23	8.62	0.27	4,730	3,270	19	11.2	2.5	1.21	
	12-2	12	8,715	2,232	5,601 - 12,130	4.46	0.34	388	105	3.26	0.28	8.73	0.34	3,448	804	19	5.5	2.5	0.73	
	計	48	10,161	2,795	5,601 - 18,945	4.04	0.58	411	118	3.19	0.23	8.61	0.30	3,981	2,051	19	7.5	2.6	0.90	
計・平均	3-5	282	9,998	2,106	3,959 - 18,793	3.99	0.57	399	90	3.20	0.24	8.68	0.32	3,639	1,329	18	9.2	2.8	1.20	
	6-8	288	9,894	2,139	5,014 - 20,316	4.00	0.56	396	91	3.25	0.23	8.74	0.31	3,708	1,494	18	8.3	2.7	0.76	
	9-11	274	10,219	2,369	4,242 - 21,475	4.00	0.54	409	101	3.26	0.25	8.75	0.31	3,673	1,271	18	9.2	2.8	0.73	
	12-2	265	10,122	2,170	3,327 - 19,909	4.01	0.54	405	92	3.22	0.23	8.75	0.29	3,813	1,627	18	9.4	2.7	0.75	
	計	1,109	10,055	2,198	3,327 - 21,475	4.00	0.55	402	94	3.23	0.24	8.73	0.31	3,707	1,435	18	9.0	2.7	0.88	

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	220	9,481	1,533	6,309 - 14,146	3.77	0.45	357	62	3.25	0.20	8.79	0.28	3,825	761	17	4.9	2.5	0.58
		6 - 8	292	9,361	1,575	5,460 - 17,184	3.83	0.45	358	65	3.26	0.20	8.79	0.29	3,820	804	17	5.4	2.5	0.60
		9 - 11	302	9,588	1,694	3,586 - 13,620	3.80	0.45	364	69	3.23	0.21	8.79	0.31	3,917	817	17	6.2	2.5	0.63
		12 - 2	309	9,371	1,465	5,773 - 13,610	3.82	0.45	358	64	3.21	0.21	8.76	0.28	3,806	718	17	5.3	2.5	0.58
		計	1,123	9,448	1,572	3,586 - 17,184	3.81	0.45	360	65	3.24	0.21	8.78	0.29	3,843	777	17	5.5	2.5	0.60
	3	3 - 5	154	10,849	1,524	5,260 - 15,284	3.73	0.45	404	65	3.21	0.18	8.67	0.24	3,978	689	16	4.3	2.7	0.55
		6 - 8	163	10,562	1,613	6,136 - 14,806	3.83	0.51	405	77	3.24	0.21	8.70	0.27	3,888	809	16	5.5	2.7	0.68
		9 - 11	169	10,212	1,737	6,562 - 14,383	3.86	0.47	394	68	3.27	0.23	8.75	0.30	3,859	844	16	5.3	2.7	0.64
		12 - 2	168	10,454	1,522	7,046 - 14,630	3.81	0.45	398	65	3.24	0.20	8.74	0.26	3,905	840	16	5.4	2.7	0.65
		計	654	10,512	1,615	5,260 - 15,284	3.81	0.47	400	69	3.24	0.21	8.72	0.27	3,906	800	16	5.2	2.7	0.63
	4	3 - 5	79	10,950	1,710	6,774 - 15,095	3.93	0.56	431	78	3.23	0.18	8.70	0.25	4,105	1,013	17	5.3	2.7	0.64
		6 - 8	106	10,139	1,944	5,257 - 16,279	3.92	0.44	398	83	3.26	0.19	8.73	0.23	3,857	939	16	6.0	2.6	0.73
		9 - 11	157	10,704	1,724	6,761 - 16,358	3.81	0.53	408	81	3.25	0.20	8.72	0.27	3,923	894	16	5.5	2.7	0.77
		12 - 2	119	11,167	1,651	7,271 - 15,346	3.89	0.49	435	76	3.19	0.19	8.66	0.26	3,882	901	15	5.7	2.9	0.71
		計	461	10,736	1,790	5,257 - 16,358	3.88	0.50	416	81	3.23	0.19	8.71	0.26	3,928	928	16	5.6	2.7	0.73
	5	3 - 5	48	10,781	1,797	7,352 - 15,844	3.72	0.63	401	89	3.15	0.18	8.55	0.27	3,953	826	16	5.5	2.7	0.76
		6 - 8	56	11,202	1,655	7,783 - 14,845	3.88	0.54	435	70	3.23	0.22	8.68	0.27	4,110	1,033	16	6.1	2.7	0.76
		9 - 11	93	10,911	1,893	6,154 - 15,241	3.83	0.48	418	86	3.22	0.21	8.70	0.25	4,151	1,073	17	6.3	2.6	0.80
		12 - 2	80	10,753	1,480	6,652 - 13,825	3.81	0.50	410	77	3.17	0.22	8.66	0.28	4,045	1,198	16	6.1	2.7	0.77
		計	277	10,901	1,716	6,154 - 15,844	3.82	0.53	416	82	3.20	0.21	8.66	0.27	4,078	1,062	16	6.1	2.7	0.77
6	3 - 5	19	10,810	1,499	7,968 - 13,531	4.04	0.56	437	80	3.17	0.16	8.53	0.22	4,026	1,061	16	6.0	2.7	0.71	
	6 - 8	18	10,524	1,211	8,589 - 12,723	3.67	0.47	387	57	3.24	0.15	8.68	0.24	3,999	811	16	4.9	2.6	0.68	
	9 - 11	50	10,365	2,037	5,711 - 14,187	3.95	0.41	410	82	3.18	0.21	8.59	0.29	3,929	1,031	16	7.1	2.6	0.86	
	12 - 2	42	9,970	1,634	6,440 - 13,055	3.76	0.62	375	86	3.21	0.17	8.73	0.25	4,069	1,080	18	5.8	2.5	0.68	
	計	129	10,324	1,743	5,711 - 14,187	3.87	0.53	399	82	3.20	0.18	8.64	0.27	3,999	1,015	17	6.2	2.6	0.76	
7	3 - 5	16	10,873	1,333	8,834 - 13,821	3.74	0.41	407	49	3.08	0.23	8.44	0.31	4,297	957	18	6.9	2.5	0.81	
	6 - 8	12	10,488	1,491	8,528 - 13,127	3.85	0.29	403	68	3.30	0.16	8.71	0.23	4,930	1,303	22	6.6	2.1	0.57	
	9 - 11	21	10,080	2,120	6,685 - 14,867	3.84	0.57	387	70	3.22	0.28	8.64	0.31	4,221	1,320	19	7.6	2.4	0.83	
	12 - 2	19	10,422	1,587	7,194 - 12,547	3.82	0.41	398	87	3.17	0.17	8.69	0.21	3,988	763	17	6.2	2.6	0.68	
	計	68	10,434	1,693	6,685 - 14,867	3.81	0.45	398	70	3.19	0.23	8.62	0.28	4,299	1,123	19	6.9	2.4	0.75	
8	3 - 5	6	9,170	1,756	7,055 - 11,418	3.92	0.32	360	61	3.19	0.09	8.71	0.25	4,611	1,586	23	5.2	2.0	0.38	
	6 - 8	10	9,775	2,249	7,224 - 14,663	3.77	0.44	368	88	3.13	0.16	8.53	0.20	4,237	1,152	20	6.3	2.3	0.72	
	9 - 11	19	9,391	2,214	6,774 - 14,620	3.69	0.48	347	94	3.12	0.21	8.56	0.27	3,992	1,100	18	5.6	2.4	0.57	
	12 - 2	16	10,814	1,720	7,709 - 15,020	3.77	0.46	408	62	3.13	0.23	8.61	0.26	4,192	1,022	18	5.1	2.6	0.62	
	計	51	9,887	2,075	6,774 - 15,020	3.76	0.44	372	82	3.13	0.19	8.58	0.25	4,175	1,130	19	5.6	2.4	0.61	
計・平均	3 - 5	542	10,283	1,714	5,260 - 15,844	3.79	0.50	390	74	3.22	0.19	8.70	0.28	3,950	825	16	5.0	2.6	0.62	
	6 - 8	657	10,000	1,767	5,257 - 17,184	3.84	0.47	384	76	3.25	0.20	8.74	0.27	3,899	878	17	5.7	2.6	0.67	
	9 - 11	811	10,142	1,845	3,586 - 16,358	3.83	0.47	388	78	3.24	0.22	8.74	0.30	3,943	907	17	6.0	2.6	0.71	
	12 - 2	753	10,134	1,674	5,773 - 15,346	3.83	0.47	388	75	3.21	0.20	8.72	0.27	3,893	868	16	5.6	2.6	0.67	
	計	2,763	10,134	1,757	3,586 - 17,184	3.82	0.48	387	76	3.23	0.21	8.73	0.28	3,920	874	17	5.6	2.6	0.67	

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	31	9,294	1,665	6,385 - 12,964	3.63	0.44	337	64	3.16	0.23	8.74	0.26	3,575	594	19	3.7	2.6	0.34
		6-8	37	9,411	2,078	5,226 - 14,266	3.62	0.40	340	73	3.14	0.23	8.72	0.32	3,618	518	19	3.7	2.6	0.45
		9-11	41	9,413	1,765	6,050 - 13,351	3.47	0.48	327	82	3.19	0.26	8.78	0.32	3,700	459	19	2.9	2.5	0.36
		12-2	40	9,238	2,017	5,495 - 12,951	3.63	0.52	336	94	3.18	0.23	8.80	0.26	3,710	636	20	3.7	2.5	0.43
		計	149	9,341	1,880	5,226 - 14,266	3.58	0.47	335	79	3.17	0.24	8.76	0.29	3,656	551	19	3.5	2.6	0.40
	3	3-5	23	10,648	1,919	7,499 - 13,956	3.72	0.44	396	82	3.19	0.26	8.66	0.35	3,564	480	16	2.1	3.0	0.41
		6-8	29	10,130	2,074	5,422 - 15,514	3.67	0.44	372	84	3.24	0.26	8.74	0.29	3,804	478	18	3.0	2.7	0.38
		9-11	26	10,558	2,402	5,975 - 14,967	3.68	0.40	389	97	3.23	0.29	8.75	0.31	3,865	555	18	2.9	2.7	0.42
		12-2	30	11,053	1,852	6,308 - 13,939	3.72	0.45	411	85	3.10	0.22	8.62	0.29	3,924	289	17	3.7	2.8	0.49
		計	108	10,600	2,068	5,422 - 15,514	3.70	0.43	392	87	3.19	0.26	8.69	0.31	3,801	468	18	3.1	2.8	0.44
	4	3-5	16	11,285	2,254	6,773 - 14,802	3.83	0.39	433	108	3.10	0.22	8.54	0.26	3,742	599	16	2.0	3.0	0.43
		6-8	11	12,526	2,103	10,244 - 17,435	3.62	0.29	454	63	3.20	0.25	8.65	0.34	3,958	354	16	1.8	3.2	0.40
		9-11	23	11,065	1,966	7,225 - 15,189	3.54	0.29	392	66	3.14	0.22	8.67	0.29	3,795	488	17	3.1	2.9	0.50
		12-2	15	10,453	1,927	7,658 - 14,121	3.59	0.35	375	87	3.16	0.15	8.68	0.26	3,782	560	18	2.9	2.8	0.34
		計	65	11,225	2,113	6,773 - 17,435	3.64	0.34	409	86	3.14	0.21	8.64	0.28	3,807	509	17	2.7	3.0	0.44
	5	3-5	11	9,540	1,868	5,706 - 12,700	3.74	0.57	356	67	3.11	0.29	8.53	0.32	3,602	354	18	4.8	2.7	0.47
		6-8	15	10,722	2,139	7,026 - 13,857	3.69	0.42	395	98	3.05	0.21	8.50	0.23	3,749	564	17	2.7	2.9	0.34
		9-11	17	10,903	2,062	7,040 - 15,825	3.73	0.50	406	116	3.09	0.18	8.60	0.23	3,782	400	17	2.6	2.9	0.37
		12-2	18	11,870	1,925	8,804 - 15,743	3.75	0.30	446	77	3.08	0.30	8.61	0.32	4,053	449	17	3.4	2.9	0.49
		計	61	10,898	2,112	5,706 - 15,825	3.73	0.43	406	96	3.08	0.24	8.57	0.27	3,821	471	17	3.3	2.9	0.43
	6	3-5	2	9,393	1,915	8,039 - 10,747	4.39	0.04	412	88	3.16	0.22	8.71	0.59	3,602	252	18	0.5	2.6	0.35
		6-8	3	10,343	959	9,391 - 11,309	3.46	0.17	358	49	3.21	0.27	8.63	0.24	3,541	276	17	0.6	2.9	0.15
		9-11	8	10,993	2,070	8,277 - 14,339	3.69	0.46	405	114	3.23	0.19	8.75	0.17	3,912	247	18	3.5	2.8	0.40
		12-2	14	11,245	2,468	7,757 - 15,611	3.71	0.37	417	107	3.06	0.29	8.63	0.30	3,872	502	17	4.0	2.9	0.46
計		27	10,933	2,165	7,757 - 15,611	3.72	0.41	407	100	3.13	0.25	8.67	0.27	3,827	409	17	3.4	2.9	0.40	
7	3-5	4	10,460	1,996	8,740 - 13,105	3.64	0.27	380	53	3.09	0.12	8.41	0.05	3,634	371	16	1.3	2.9	0.30	
	6-8	6	10,455	1,903	8,354 - 13,258	3.57	0.31	374	68	3.11	0.21	8.59	0.27	3,652	595	17	1.5	2.9	0.26	
	9-11	9	10,071	2,781	6,248 - 14,656	3.75	0.44	378	118	3.20	0.22	8.64	0.21	3,896	571	19	3.6	2.6	0.48	
	12-2	3	10,786	1,862	9,143 - 12,809	3.29	0.48	354	66	3.09	0.14	8.51	0.21	3,948	224	18	3.9	2.7	0.62	
	計	22	10,344	2,185	6,248 - 14,656	3.62	0.39	374	85	3.14	0.19	8.56	0.22	3,789	501	17	3.1	2.7	0.42	
8	3-5	2	11,101	586	10,687 - 11,516	3.86	0.21	429	46	2.91	0.02	8.21	0.11	3,829	151	16	0.4	2.9	0.04	
	6-8	1	11,026	0	11,026 - 11,026	3.34	0.00	368	0	3.13	0.00	8.53	0.00	3,834	0	16	0.0	2.9	0.00	
	9-11	6	10,078	2,144	6,728 - 12,533	3.41	0.55	344	48	3.17	0.27	8.66	0.29	3,835	537	19	1.8	2.6	0.39	
	12-2	5	8,476	1,202	6,949 - 10,080	3.52	0.38	298	51	3.28	0.13	8.72	0.13	4,063	259	23	3.7	2.1	0.37	
	計	14	9,720	1,821	6,728 - 12,533	3.51	0.43	342	62	3.16	0.22	8.59	0.26	3,915	382	20	3.5	2.5	0.45	
計・平均	3-5	89	10,127	1,987	5,706 - 14,802	3.73	0.44	378	85	3.14	0.24	8.62	0.31	3,615	514	17	3.4	2.8	0.42	
	6-8	102	10,249	2,207	5,226 - 17,435	3.63	0.39	372	84	3.16	0.24	8.67	0.30	3,729	498	18	3.2	2.8	0.43	
	9-11	130	10,302	2,148	5,975 - 15,825	3.59	0.44	370	95	3.18	0.24	8.71	0.29	3,793	475	18	3.0	2.7	0.43	
	12-2	125	10,430	2,199	5,495 - 15,743	3.67	0.43	382	97	3.13	0.23	8.68	0.29	3,857	505	18	3.8	2.7	0.49	
	計	446	10,291	2,141	5,226 - 17,435	3.65	0.43	376	91	3.15	0.24	8.67	0.30	3,761	503	18	3.4	2.7	0.44	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	96	9,241	1,349	4,941 - 12,145	3.85	0.49	356	58	3.22	0.21	8.77	0.25	7,170	3,237	36	16.7	1.3	0.98
		6 - 8	72	8,728	1,540	5,471 - 12,987	3.95	0.46	345	59	3.24	0.19	8.78	0.27	5,716	2,091	31	10.1	1.5	0.73
		9 - 11	76	8,876	1,237	5,096 - 11,924	3.91	0.42	347	55	3.22	0.18	8.75	0.26	3,776	1,306	20	6.4	2.4	0.67
		12 - 2	81	8,488	1,350	4,952 - 11,767	3.88	0.48	330	54	3.17	0.19	8.71	0.24	3,588	1,700	20	10.2	2.4	0.89
		計	325	8,854	1,392	4,941 - 12,987	3.89	0.46	345	57	3.21	0.19	8.75	0.26	5,162	2,733	27	13.9	1.7	0.95
	3	3 - 5	50	10,167	2,043	5,326 - 14,332	3.72	0.50	378	77	3.24	0.22	8.67	0.28	6,480	3,263	30	14.4	1.6	0.86
		6 - 8	51	9,508	1,653	6,336 - 12,945	3.87	0.55	368	81	3.17	0.18	8.63	0.30	6,207	2,114	31	11.0	1.5	0.73
		9 - 11	41	10,298	1,742	6,535 - 13,887	3.90	0.48	402	65	3.20	0.22	8.71	0.27	4,779	1,837	22	9.7	2.2	0.91
		12 - 2	33	10,161	1,851	5,611 - 13,962	3.90	0.49	396	76	3.21	0.23	8.73	0.27	3,435	1,021	16	6.7	3.0	1.13
		計	175	10,004	1,842	5,326 - 14,332	3.84	0.51	384	76	3.21	0.21	8.68	0.28	5,428	2,569	26	12.6	1.8	1.03
	4	3 - 5	41	10,611	1,528	8,009 - 14,062	3.98	0.52	422	69	3.19	0.30	8.64	0.36	6,853	3,546	30	13.6	1.6	0.94
		6 - 8	36	9,548	1,776	6,001 - 14,231	3.88	0.55	371	65	3.24	0.27	8.66	0.32	5,287	2,026	27	11.3	1.8	0.92
		9 - 11	43	10,286	1,474	5,875 - 12,682	3.91	0.39	403	72	3.18	0.20	8.65	0.26	5,381	2,063	26	11.0	1.9	0.80
		12 - 2	38	10,008	1,786	4,996 - 13,455	3.95	0.41	395	82	3.19	0.26	8.68	0.29	3,502	1,448	17	9.5	2.9	1.18
		計	158	10,136	1,667	4,996 - 14,231	3.93	0.47	399	74	3.20	0.26	8.66	0.30	5,290	2,677	25	12.3	1.9	1.07
	5	3 - 5	18	10,479	1,735	7,514 - 14,402	3.75	0.64	393	93	3.16	0.21	8.64	0.28	6,284	3,308	29	14.7	1.7	0.96
		6 - 8	21	10,525	1,467	7,987 - 13,169	3.78	0.41	398	41	3.13	0.17	8.53	0.29	6,389	1,852	29	8.0	1.7	0.57
		9 - 11	28	10,133	1,194	7,555 - 11,978	3.85	0.40	390	50	3.24	0.25	8.64	0.33	4,911	1,844	24	12.4	2.1	0.99
		12 - 2	22	10,418	1,668	6,971 - 12,414	3.97	0.44	414	67	3.21	0.21	8.62	0.29	4,455	1,988	22	13.3	2.3	1.38
		計	89	10,366	1,483	6,971 - 14,402	3.84	0.47	399	63	3.19	0.21	8.61	0.30	5,425	2,361	26	12.4	1.9	1.07
	6	3 - 5	6	10,258	1,660	7,480 - 12,266	3.65	0.28	375	82	3.04	0.15	8.52	0.21	8,126	3,734	36	21.5	1.3	1.22
		6 - 8	13	9,439	1,539	6,418 - 11,399	4.11	0.31	388	57	3.18	0.22	8.55	0.19	5,760	2,035	29	11.4	1.6	0.75
		9 - 11	15	10,683	1,035	8,834 - 12,052	3.91	0.49	418	70	3.06	0.19	8.44	0.31	3,911	890	18	4.2	2.7	0.82
		12 - 2	12	10,304	1,333	8,130 - 12,341	4.04	0.48	416	57	3.10	0.20	8.49	0.33	3,088	692	14	4.9	3.3	1.03
計		46	10,177	1,397	6,418 - 12,341	3.96	0.44	403	65	3.10	0.20	8.50	0.27	4,769	2,409	22	13.2	2.1	1.14	
7	3 - 5	7	9,422	1,904	7,014 - 12,996	3.74	0.36	353	66	3.14	0.13	8.50	0.20	5,275	3,253	27	17.7	1.8	1.34	
	6 - 8	6	10,116	1,275	8,550 - 12,086	3.83	0.34	387	46	3.18	0.16	8.59	0.26	5,104	1,749	27	12.0	2.0	0.69	
	9 - 11	5	10,707	1,241	9,163 - 11,828	4.25	0.18	455	49	3.20	0.20	8.48	0.17	5,709	1,842	28	6.8	1.9	0.47	
	12 - 2	5	10,566	1,592	8,043 - 11,938	3.86	0.34	408	89	3.08	0.12	8.50	0.28	4,231	1,929	19	12.3	2.5	1.41	
	計	23	10,131	1,542	7,014 - 12,996	3.91	0.35	396	70	3.15	0.15	8.52	0.22	5,098	2,267	25	13.0	2.0	1.05	
8	3 - 5	3	10,686	1,668	8,760 - 11,661	4.08	0.50	436	33	3.17	0.14	8.42	0.36	3,484	328	16	6.1	3.1	0.66	
	6 - 8	7	8,798	1,709	6,831 - 11,780	4.08	0.41	359	75	3.29	0.26	8.60	0.27	5,463	2,778	29	11.7	1.6	0.99	
	9 - 11	6	9,890	1,769	7,639 - 12,331	3.99	0.44	395	76	3.12	0.18	8.37	0.41	5,066	2,014	26	15.0	2.0	0.86	
	12 - 2	9	9,801	1,685	7,217 - 12,153	3.78	0.44	370	64	3.04	0.22	8.43	0.33	3,996	1,515	22	12.7	2.5	1.33	
	計	25	9,648	1,711	6,831 - 12,331	3.95	0.43	381	69	3.14	0.23	8.46	0.33	4,602	2,028	24	12.3	2.1	1.09	
計・平均	3 - 5	221	9,858	1,704	4,941 - 14,402	3.83	0.51	378	73	3.21	0.23	8.69	0.29	6,799	3,318	32	15.8	1.5	0.97	
	6 - 8	206	9,335	1,679	5,471 - 14,231	3.91	0.48	365	66	3.20	0.21	8.66	0.30	5,808	2,080	30	10.5	1.6	0.77	
	9 - 11	214	9,794	1,543	5,096 - 13,887	3.91	0.42	383	67	3.20	0.21	8.66	0.29	4,530	1,779	22	9.5	2.2	0.82	
	12 - 2	200	9,485	1,771	4,952 - 13,962	3.91	0.46	371	75	3.17	0.22	8.67	0.28	3,646	1,565	19	10.1	2.6	1.11	
	計	841	9,625	1,686	4,941 - 14,402	3.89	0.47	374	71	3.19	0.22	8.67	0.29	5,229	2,603	26	13.1	1.8	1.03	

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	30	9,167	1,677	5,119 - 12,512	3.55	0.76	326	66	3.28	0.21	8.87	0.25	4,362	1,363	23	6.2	2.1	0.78
		6-8	32	9,069	1,459	7,010 - 13,294	3.62	0.53	328	57	3.29	0.18	8.81	0.28	4,057	1,085	22	5.3	2.2	0.76
		9-11	40	9,282	1,520	5,916 - 12,477	3.62	0.59	336	55	3.33	0.14	8.94	0.23	4,316	1,008	23	5.6	2.2	0.59
		12-2	41	9,717	1,202	7,165 - 12,103	3.49	0.57	339	47	3.26	0.18	8.89	0.24	4,279	1,450	21	6.3	2.3	1.34
		計	143	9,335	1,465	5,119 - 13,294	3.57	0.61	333	56	3.29	0.18	8.88	0.25	4,257	1,233	22	5.9	2.2	0.94
	3	3-5	16	10,364	1,357	8,836 - 13,750	3.74	0.71	387	52	3.23	0.18	8.77	0.28	4,896	1,743	23	6.4	2.1	0.63
		6-8	16	11,232	1,102	9,240 - 13,136	3.59	0.72	403	65	3.24	0.17	8.75	0.20	4,545	1,370	20	4.5	2.5	0.72
		9-11	22	11,060	1,901	7,068 - 14,201	3.39	0.73	375	59	3.23	0.25	8.80	0.30	4,614	1,411	20	3.4	2.4	0.53
		12-2	20	10,652	1,923	7,000 - 13,494	3.60	0.71	383	72	3.31	0.17	8.85	0.22	4,621	1,330	21	5.1	2.3	0.63
		計	74	10,836	1,655	7,000 - 14,201	3.56	0.71	386	62	3.25	0.20	8.80	0.25	4,662	1,435	21	5.0	2.3	0.62
	4	3-5	5	10,957	1,688	8,602 - 12,565	3.67	0.50	402	49	3.28	0.29	8.86	0.36	5,021	2,401	22	9.1	2.2	1.45
		6-8	14	11,427	1,239	9,355 - 13,354	3.51	0.52	401	51	3.25	0.19	8.74	0.20	4,421	1,755	19	5.0	2.6	0.92
		9-11	12	12,242	2,437	8,520 - 16,133	3.16	0.73	387	70	3.14	0.26	8.64	0.34	5,151	1,300	20	3.6	2.4	0.53
		12-2	13	11,851	1,375	8,862 - 13,726	3.32	0.70	394	46	3.25	0.14	8.77	0.22	5,203	1,887	21	6.9	2.3	0.77
		計	44	11,721	1,718	8,520 - 16,133	3.37	0.63	395	54	3.22	0.21	8.73	0.27	4,920	1,736	20	5.8	2.4	0.85
	5	3-5	8	11,275	1,634	8,264 - 13,085	3.39	0.55	382	79	3.21	0.16	8.65	0.20	4,524	2,035	20	6.0	2.5	1.11
		6-8	6	11,311	2,025	8,557 - 14,240	3.72	0.70	420	45	3.27	0.31	8.88	0.25	4,717	775	20	1.5	2.4	0.23
		9-11	15	11,212	1,668	7,990 - 14,115	3.74	0.59	419	74	3.27	0.20	8.77	0.32	4,647	1,670	20	5.7	2.4	0.95
		12-2	10	11,845	1,582	9,916 - 14,471	3.76	0.50	445	80	3.24	0.17	8.72	0.24	3,948	1,344	16	4.5	3.0	1.23
		計	39	11,403	1,649	7,990 - 14,471	3.67	0.58	418	73	3.25	0.20	8.75	0.27	4,453	1,546	19	5.1	2.6	1.02
	6	3-5	3	10,248	2,411	7,493 - 11,973	3.77	0.31	386	81	3.32	0.18	8.68	0.28	3,838	1,293	19	10.5	2.7	1.81
		6-8	3	10,478	648	9,900 - 11,179	3.97	0.35	416	17	3.35	0.09	8.82	0.20	3,199	1,231	16	5.9	3.3	1.43
		9-11	4	10,243	947	9,279 - 11,194	4.03	0.86	413	97	3.33	0.24	8.70	0.39	4,908	3,158	22	10.1	2.1	1.88
		12-2	7	11,996	1,822	8,273 - 13,777	3.65	0.42	438	67	3.12	0.18	8.55	0.17	4,375	2,419	18	6.7	2.7	1.64
計		17	11,007	1,711	7,493 - 13,777	3.81	0.51	419	68	3.24	0.20	8.65	0.26	4,198	2,194	19	7.7	2.6	1.55	
7	6-8	3	9,195	570	8,584 - 9,711	3.85	0.93	354	71	3.34	0.10	8.80	0.20	3,301	171	18	1.6	2.8	0.31	
	9-11	1	10,178	0	10,178 - 10,178	2.71	0.00	276	0	3.30	0.00	8.63	0.00	3,445	0	16	0.0	3.0	0.00	
	12-2	3	9,973	915	9,424 - 11,029	4.07	0.21	406	37	3.33	0.21	8.86	0.22	3,535	1,789	17	8.2	2.8	2.40	
	計	7	9,669	767	8,584 - 11,029	3.78	0.74	365	66	3.33	0.13	8.80	0.19	3,422	1,044	18	4.8	2.8	1.46	
8	3-5	1	10,301	0	10,301 - 10,301	1.94	0.00	200	0	3.55	0.00	9.18	0.00	3,212	0	15	0.0	3.2	0.00	
	12-2	1	13,545	0	13,545 - 13,545	2.16	0.00	292	0	2.96	0.00	8.55	0.00	5,814	0	21	0.0	2.3	0.00	
	計	2	11,923	2,294	10,301 - 13,545	2.07	0.15	246	65	3.21	0.42	8.82	0.44	4,513	1,840	19	4.2	2.6	0.62	
計・平均	3-5	63	9,950	1,758	5,119 - 13,750	3.57	0.71	355	72	3.26	0.20	8.81	0.27	4,527	1,617	22	6.6	2.2	0.91	
	6-8	74	10,227	1,719	7,010 - 14,240	3.62	0.59	370	67	3.28	0.18	8.79	0.24	4,219	1,288	20	5.0	2.4	0.81	
	9-11	94	10,434	2,030	5,916 - 16,133	3.52	0.67	368	69	3.27	0.20	8.82	0.29	4,561	1,381	21	5.3	2.3	0.73	
	12-2	95	10,646	1,745	7,000 - 14,471	3.53	0.62	376	69	3.25	0.18	8.81	0.24	4,443	1,579	20	6.2	2.4	1.22	
	計	326	10,355	1,837	5,119 - 16,133	3.56	0.64	368	69	3.26	0.19	8.81	0.26	4,442	1,468	21	5.8	2.3	0.95	

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	10	9,126	1,353	7,291 - 11,282	3.94	0.51	360	46	3.26	0.18	8.79	0.18	4,034	695	19	1.5	2.3	0.32
		6-8	8	8,469	1,233	6,520 - 10,256	3.83	0.39	325	54	3.13	0.19	8.71	0.22	4,040	474	20	1.8	2.1	0.28
		9-11	10	7,805	1,859	5,565 - 10,787	4.02	0.51	314	53	3.20	0.21	8.75	0.31	3,725	409	21	2.6	2.1	0.43
		12-2	10	9,255	1,798	5,914 - 11,252	3.87	0.62	358	45	3.25	0.15	8.84	0.20	4,100	530	20	1.3	2.3	0.25
		計	38	8,674	1,649	5,565 - 11,282	3.92	0.51	340	52	3.22	0.18	8.78	0.23	3,971	541	20	2.0	2.2	0.33
	3	3-5	9	10,094	2,020	6,926 - 12,565	3.93	0.41	397	71	3.26	0.23	8.70	0.28	4,140	477	19	1.4	2.4	0.30
		6-8	2	11,059	3,119	8,854 - 13,264	3.51	0.35	388	72	3.08	0.00	8.41	0.10	4,186	997	17	0.2	2.6	0.12
		9-11	8	8,679	1,751	6,417 - 11,218	4.00	0.63	347	30	3.16	0.10	8.59	0.10	4,027	521	20	2.3	2.2	0.31
		12-2	7	8,955	777	8,032 - 10,370	3.97	0.42	355	19	3.15	0.16	8.58	0.21	3,833	273	19	2.3	2.3	0.35
		計	26	9,426	1,820	6,417 - 13,264	3.92	0.48	370	52	3.18	0.17	8.61	0.21	4,026	473	19	2.0	2.3	0.32
	4	3-5	7	9,632	1,306	7,653 - 11,919	4.07	0.49	392	56	3.20	0.11	8.61	0.11	4,052	576	19	1.6	2.4	0.18
		6-8	6	9,483	1,634	7,182 - 11,151	3.92	0.34	372	43	3.13	0.21	8.45	0.33	4,482	749	19	2.1	2.1	0.28
		9-11	6	9,299	3,407	3,685 - 13,777	3.85	0.39	358	112	3.23	0.14	8.70	0.20	4,206	892	20	3.6	2.2	0.47
		12-2	7	8,906	1,077	7,590 - 10,573	4.29	0.63	382	65	3.19	0.21	8.59	0.23	3,958	353	19	2.4	2.3	0.39
		計	26	9,326	1,904	3,685 - 13,777	4.04	0.48	377	69	3.19	0.17	8.59	0.23	4,161	649	19	2.5	2.2	0.34
	5	3-5	4	9,498	1,869	7,889 - 11,861	3.76	0.30	357	83	3.08	0.17	8.42	0.31	4,118	172	18	0.6	2.3	0.37
		6-8	6	9,770	2,002	7,539 - 12,861	3.76	0.22	367	57	3.23	0.26	8.49	0.31	4,129	383	18	2.0	2.4	0.41
		9-11	5	11,985	2,090	8,865 - 14,243	3.74	0.42	448	42	3.17	0.26	8.69	0.33	4,531	674	18	0.3	2.7	0.19
		12-2	8	10,743	2,150	8,110 - 13,660	4.04	0.50	434	55	3.17	0.21	8.54	0.37	4,457	630	19	1.5	2.4	0.33
		計	23	10,542	2,122	7,539 - 14,243	3.85	0.40	406	67	3.17	0.22	8.55	0.33	4,328	530	18	1.5	2.4	0.33
	6	3-5	2	10,083	1,911	8,732 - 11,434	4.09	0.04	412	82	3.24	0.12	8.53	0.14	4,469	12	20	1.6	2.3	0.42
		9-11	3	9,829	1,137	8,679 - 10,952	4.09	0.31	402	55	3.16	0.25	8.58	0.25	3,952	646	17	0.2	2.5	0.13
		12-2	1	8,299	0	8,299 - 8,299	4.15	0.00	344	0	3.30	0.00	8.70	0.00	3,551	0	20	0.0	2.3	0.00
		計	6	9,659	1,306	8,299 - 11,434	4.10	0.20	396	57	3.21	0.18	8.58	0.18	4,058	541	19	1.6	2.4	0.24
7	3-5	1	9,397	0	9,397 - 9,397	5.10	0.00	479	0	3.10	0.00	8.20	0.00	4,474	0	20	0.0	2.1	0.00	
	6-8	4	11,100	2,308	8,142 - 13,386	3.71	0.27	412	64	3.24	0.13	8.69	0.18	4,397	590	18	2.6	2.5	0.48	
	9-11	1	9,779	0	9,779 - 9,779	2.89	0.00	282	0	3.31	0.00	8.87	0.00	3,426	0	17	0.0	2.9	0.00	
	12-2	1	10,541	0	10,541 - 10,541	3.17	0.00	334	0	3.13	0.00	8.34	0.00	3,956	0	17	0.0	2.7	0.00	
	計	7	10,588	1,784	8,142 - 13,386	3.70	0.72	392	78	3.21	0.12	8.60	0.26	4,206	568	18	2.1	2.5	0.41	
8	3-5	3	7,391	1,177	6,040 - 8,193	4.02	0.23	297	52	3.36	0.07	8.56	0.37	3,548	205	21	2.0	2.1	0.37	
	6-8	1	9,648	0	9,648 - 9,648	3.51	0.00	339	0	2.86	0.00	7.91	0.00	4,023	0	19	0.0	2.4	0.00	
	9-11	2	9,267	186	9,135 - 9,398	5.07	0.40	470	28	3.20	0.16	8.65	0.28	3,752	271	18	0.2	2.5	0.13	
	計	6	8,392	1,336	6,040 - 9,648	4.31	0.68	362	92	3.21	0.21	8.47	0.39	3,695	259	20	2.1	2.3	0.31	
計・平均	3-5	36	9,424	1,646	6,040 - 12,565	3.99	0.45	376	66	3.23	0.17	8.64	0.26	4,069	526	19	1.6	2.3	0.29	
	6-8	27	9,609	1,896	6,520 - 13,386	3.77	0.32	363	58	3.16	0.20	8.55	0.29	4,221	556	19	2.0	2.3	0.36	
	9-11	35	9,172	2,381	3,685 - 14,243	3.97	0.57	364	78	3.19	0.17	8.68	0.24	4,004	618	19	2.7	2.3	0.40	
	12-2	34	9,481	1,670	5,914 - 13,660	4.00	0.55	379	56	3.19	0.17	8.64	0.28	4,079	507	20	1.9	2.3	0.31	
	計	132	9,410	1,907	3,685 - 14,243	3.94	0.49	371	65	3.19	0.18	8.63	0.27	4,085	552	19	2.1	2.3	0.34	

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	244	8,951	1,572	3,399 - 13,029	3.87	0.49	347	70	3.27	0.19	8.79	0.26	3,828	835	19	5.7	2.3	0.56
		6-8	242	9,127	1,661	3,330 - 15,556	3.94	0.52	360	71	3.32	0.25	8.83	0.29	3,971	858	20	7.3	2.3	0.54
		9-11	245	8,846	1,673	4,282 - 13,257	3.88	0.54	343	76	3.27	0.21	8.81	0.29	3,814	839	20	6.9	2.3	0.54
		12-2	223	8,844	1,638	4,089 - 14,039	3.84	0.55	339	69	3.24	0.22	8.78	0.30	3,702	763	19	6.4	2.4	0.56
		計	954	8,943	1,638	3,330 - 15,556	3.88	0.53	347	72	3.27	0.22	8.80	0.28	3,831	830	19	6.6	2.3	0.55
	3	3-5	115	10,057	1,588	6,285 - 13,900	4.03	0.56	405	80	3.29	0.22	8.73	0.27	4,054	846	18	5.1	2.5	0.49
		6-8	126	10,272	2,013	4,802 - 15,206	3.93	0.51	403	89	3.31	0.21	8.74	0.31	4,034	822	18	6.2	2.6	0.59
		9-11	133	9,856	2,028	3,800 - 15,675	3.95	0.53	390	90	3.30	0.27	8.77	0.34	3,865	864	18	5.7	2.6	0.62
		12-2	128	10,279	1,890	5,320 - 15,518	3.98	0.60	409	89	3.25	0.27	8.71	0.34	3,894	916	17	5.9	2.6	0.55
		計	502	10,114	1,899	3,800 - 15,675	3.97	0.55	401	87	3.29	0.25	8.74	0.32	3,958	865	18	5.8	2.6	0.57
	4	3-5	63	10,085	1,967	6,007 - 15,270	4.06	0.59	409	82	3.26	0.23	8.66	0.29	3,908	817	18	5.7	2.6	0.57
		6-8	90	10,045	1,866	5,043 - 13,961	4.06	0.47	408	75	3.31	0.21	8.74	0.29	4,082	901	19	6.4	2.5	0.57
		9-11	117	10,083	2,095	4,567 - 15,523	3.95	0.55	398	94	3.27	0.23	8.67	0.28	3,890	970	18	6.5	2.6	0.67
		12-2	88	10,268	1,895	6,556 - 14,761	3.96	0.55	406	94	3.25	0.24	8.69	0.31	3,720	880	16	4.7	2.8	0.62
		計	358	10,119	1,962	4,567 - 15,523	4.00	0.54	405	87	3.28	0.23	8.69	0.29	3,900	911	18	6.0	2.6	0.62
	5	3-5	36	10,413	1,877	7,142 - 14,086	3.97	0.56	413	81	3.18	0.21	8.57	0.26	3,721	626	17	3.7	2.8	0.45
		6-8	55	10,048	1,604	6,466 - 13,554	3.78	0.47	380	69	3.23	0.21	8.64	0.28	3,981	817	18	6.0	2.5	0.61
		9-11	74	10,052	1,807	5,345 - 16,512	3.87	0.52	389	81	3.26	0.22	8.66	0.33	4,052	1,038	19	6.8	2.5	0.59
		12-2	72	10,015	1,838	5,575 - 13,678	3.97	0.47	397	79	3.22	0.20	8.64	0.26	3,667	720	17	5.4	2.7	0.58
		計	237	10,095	1,777	5,345 - 16,512	3.89	0.50	393	78	3.23	0.21	8.64	0.28	3,869	854	18	5.8	2.6	0.58
	6	3-5	28	10,209	2,238	5,873 - 15,531	3.98	0.49	406	85	3.17	0.18	8.55	0.27	3,640	787	17	5.0	2.8	0.52
		6-8	27	9,735	1,834	6,010 - 13,320	3.81	0.42	371	82	3.22	0.20	8.64	0.20	4,482	1,396	22	9.5	2.2	0.68
		9-11	41	9,971	1,897	4,734 - 14,419	3.97	0.57	396	97	3.17	0.20	8.55	0.28	4,046	766	17	8.9	2.5	0.61
		12-2	38	9,613	1,780	5,940 - 14,112	3.93	0.47	378	80	3.19	0.24	8.59	0.27	4,110	1,214	19	7.4	2.3	0.68
計		134	9,872	1,920	4,734 - 15,531	3.93	0.50	388	87	3.18	0.21	8.58	0.26	4,067	1,081	19	8.1	2.4	0.64	
7	3-5	16	10,448	2,066	5,761 - 13,692	3.75	0.64	392	111	3.12	0.21	8.48	0.29	4,204	1,437	19	10.1	2.5	0.72	
	6-8	15	9,757	1,827	6,575 - 12,733	3.63	0.50	355	66	3.25	0.16	8.59	0.24	4,070	1,314	20	8.5	2.4	0.74	
	9-11	30	10,254	2,162	5,569 - 13,719	3.88	0.40	397	94	3.22	0.20	8.62	0.25	3,689	725	16	6.4	2.8	0.74	
	12-2	23	10,265	1,982	5,505 - 14,223	3.91	0.60	401	88	3.09	0.25	8.54	0.31	3,749	1,056	16	4.2	2.7	0.65	
	計	84	10,205	2,015	5,505 - 14,223	3.82	0.53	390	91	3.17	0.22	8.56	0.27	3,872	1,090	17	7.2	2.6	0.71	
8	3-5	21	9,492	1,767	6,342 - 12,344	3.89	0.47	370	68	3.20	0.21	8.53	0.27	3,816	646	19	6.1	2.5	0.51	
	6-8	15	8,846	2,276	5,899 - 13,182	3.87	0.47	342	70	3.14	0.12	8.53	0.19	3,771	1,541	20	9.3	2.4	0.88	
	9-11	23	8,905	2,261	5,259 - 13,613	3.88	0.58	346	82	3.20	0.29	8.57	0.36	3,641	808	20	5.2	2.5	0.66	
	12-2	23	8,905	2,231	3,222 - 13,538	3.90	0.42	348	101	3.13	0.20	8.51	0.26	3,652	1,010	20	5.0	2.4	0.57	
	計	82	9,045	2,116	3,222 - 13,613	3.89	0.48	352	82	3.17	0.22	8.54	0.28	3,712	987	20	6.2	2.4	0.64	
計・平均	3-5	523	9,566	1,804	3,399 - 15,531	3.94	0.54	377	82	3.25	0.21	8.71	0.28	3,881	843	18	5.7	2.5	0.55	
	6-8	570	9,652	1,863	3,330 - 15,556	3.92	0.50	379	79	3.30	0.23	8.76	0.30	4,025	924	19	7.0	2.4	0.59	
	9-11	663	9,537	1,975	3,800 - 16,512	3.91	0.53	373	88	3.26	0.23	8.72	0.31	3,867	885	19	6.7	2.5	0.62	
	12-2	595	9,611	1,913	3,222 - 15,518	3.92	0.54	376	87	3.23	0.24	8.70	0.31	3,768	871	18	6.0	2.6	0.60	
	計	2,351	9,590	1,895	3,222 - 16,512	3.92	0.53	376	84	3.26	0.23	8.72	0.30	3,883	886	19	6.4	2.5	0.60	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	1	7,837	0	7,837 - 7,837	4.32	0.00	339	0	3.38	0.00	8.87	0.00	3,657	0	27	0.0	2.1	0.00
		6-8	2	8,596	2,618	6,744 - 10,447	4.14	0.46	356	71	3.08	0.17	8.57	0.33	6,833	4,890	33	5.8	1.3	0.70
		9-11	7	9,353	1,567	7,037 - 11,005	4.08	0.27	381	66	3.21	0.16	8.76	0.17	8,117	3,279	41	12.3	1.2	0.54
		12-2	2	8,428	1,547	7,334 - 9,521	3.38	0.13	285	63	2.91	0.12	8.50	0.01	6,411	4,758	32	11.7	1.3	1.01
		計	12	8,946	1,571	6,744 - 11,005	4.00	0.40	357	67	3.16	0.19	8.69	0.20	7,247	3,451	37	11.2	1.2	0.60
	3	3-5	1	8,996	0	8,996 - 8,996	3.80	0.00	342	0	3.16	0.00	8.63	0.00	4,181	0	26	0.0	2.2	0.00
		6-8	1	11,047	0	11,047 - 11,047	3.92	0.00	433	0	3.25	0.00	8.57	0.00	10,110	0	34	0.0	1.1	0.00
		9-11	2	7,058	978	6,366 - 7,750	4.23	0.22	299	26	3.21	0.10	8.60	0.16	3,605	203	28	0.4	2.0	0.16
		12-2	2	10,488	601	10,063 - 10,912	3.37	0.04	354	16	3.14	0.27	8.69	0.26	7,366	2,439	31	2.9	1.4	0.41
		計	6	9,189	1,858	6,366 - 11,047	3.77	0.41	347	51	3.18	0.14	8.63	0.15	6,039	2,877	30	3.1	1.5	0.44
	4	3-5	2	8,544	1,893	7,206 - 9,883	3.66	0.53	313	25	3.17	0.41	8.39	0.36	6,566	3,181	36	15.3	1.3	1.04
		6-8	2	9,392	3,929	6,614 - 12,170	3.56	0.64	334	85	3.33	0.36	8.61	0.03	10,050	1,697	53	0.0	0.9	0.24
9-11		5	10,314	2,958	5,469 - 12,718	3.81	0.45	393	112	3.12	0.15	8.48	0.10	6,647	3,123	29	2.4	1.6	0.47	
計		9	9,716	2,710	5,469 - 12,718	3.73	0.44	362	93	3.17	0.25	8.49	0.16	7,385	2,964	35	11.7	1.3	0.61	
5	9-11	1	10,557	0	10,557 - 10,557	4.13	0.00	437	0	3.33	0.00	8.71	0.00	9,285	0	34	0.0	1.1	0.00	
	12-2	2	10,592	2,301	8,965 - 12,219	3.94	0.26	417	118	3.15	0.00	8.42	0.07	6,832	4,381	28	6.0	1.6	0.83	
	計	3	10,580	1,627	8,965 - 12,219	4.00	0.23	424	84	3.21	0.10	8.51	0.17	7,650	3,406	30	6.0	1.4	0.70	
6	3-5	1	12,012	0	12,012 - 12,012	3.82	0.00	459	0	3.17	0.00	8.74	0.00	10,110	0	32	0.0	1.2	0.00	
	6-8	1	8,943	0	8,943 - 8,943	3.35	0.00	300	0	3.10	0.00	8.57	0.00	3,685	0	20	0.0	2.4	0.00	
	計	2	10,478	2,170	8,943 - 12,012	3.62	0.33	380	113	3.14	0.05	8.67	0.13	6,898	4,543	27	8.5	1.5	0.88	
7	12-2	3	8,287	2,340	6,866 - 10,987	3.88	0.21	322	72	3.12	0.17	8.40	0.13	4,310	2,431	27	5.5	1.9	0.49	
	計	3	8,287	2,340	6,866 - 10,987	3.88	0.21	322	72	3.12	0.17	8.40	0.13	4,310	2,431	27	5.5	1.9	0.49	
8	6-8	1	9,077	0	9,077 - 9,077	3.33	0.00	303	0	2.81	0.00	8.08	0.00	4,292	0	27	0.0	2.1	0.00	
	12-2	2	11,447	261	11,262 - 11,632	3.48	0.77	398	79	3.30	0.57	8.84	0.47	8,991	2,292	40	17.6	1.3	0.37	
	計	3	10,657	1,381	9,077 - 11,632	3.44	0.55	366	79	3.16	0.50	8.62	0.55	7,425	3,160	37	15.1	1.4	0.53	
計・平均	3-5	5	9,187	1,887	7,206 - 12,012	3.84	0.37	353	62	3.20	0.22	8.61	0.27	6,216	3,009	31	9.0	1.5	0.67	
	6-8	7	9,292	2,103	6,614 - 12,170	3.72	0.49	345	64	3.15	0.27	8.51	0.24	7,407	3,471	36	13.0	1.3	0.66	
	9-11	15	9,448	2,190	5,469 - 12,718	4.00	0.34	378	82	3.19	0.14	8.64	0.18	7,103	3,174	35	9.9	1.3	0.51	
	12-2	11	9,706	1,929	6,866 - 12,219	3.63	0.39	352	77	3.14	0.25	8.57	0.25	6,557	3,055	32	9.6	1.5	0.58	
	計	38	9,459	1,989	5,469 - 12,718	3.82	0.40	361	74	3.17	0.21	8.59	0.22	6,884	3,071	34	10.1	1.4	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－ 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	276	9,306	1,497	3,865 - 14,027	3.81	0.48	355	59	3.29	0.20	8.89	0.28	3,804	799	23	6.5	2.5	0.51
		6-8	392	9,186	1,576	4,383 - 14,862	3.93	0.46	361	57	3.30	0.22	8.91	0.28	3,771	783	23	6.6	2.4	0.53
		9-11	349	9,182	1,592	2,224 - 15,622	3.93	0.48	360	63	3.31	0.22	8.91	0.28	3,704	723	23	6.2	2.5	0.51
		12-2	363	9,240	1,402	5,910 - 13,572	3.88	0.46	358	58	3.26	0.19	8.87	0.26	3,722	723	23	4.9	2.5	0.46
		計	1,380	9,223	1,520	2,224 - 15,622	3.89	0.47	359	59	3.29	0.21	8.90	0.27	3,748	756	23	6.1	2.5	0.50
	3	3-5	179	10,375	1,689	4,295 - 15,445	3.92	0.48	407	70	3.27	0.20	8.77	0.26	3,750	866	20	5.7	2.8	0.58
		6-8	212	10,110	1,678	5,868 - 13,925	3.93	0.45	397	65	3.34	0.20	8.86	0.26	3,739	790	21	4.9	2.7	0.57
		9-11	225	10,256	1,763	5,750 - 15,261	3.98	0.55	408	70	3.32	0.23	8.83	0.28	3,786	798	21	5.3	2.7	0.58
		12-2	186	10,595	1,855	5,182 - 15,331	3.94	0.54	418	77	3.28	0.21	8.80	0.24	3,654	469	20	4.0	2.9	0.56
		計	802	10,323	1,752	4,295 - 15,445	3.94	0.51	407	71	3.30	0.21	8.82	0.26	3,735	750	20	5.0	2.8	0.57
	4	3-5	112	10,853	1,858	6,817 - 16,228	3.93	0.51	426	77	3.23	0.20	8.70	0.27	3,660	594	19	4.0	3.0	0.60
		6-8	136	10,481	1,686	6,023 - 14,951	3.95	0.52	414	69	3.29	0.20	8.77	0.27	3,717	675	20	5.0	2.8	0.60
		9-11	162	10,757	1,964	3,527 - 17,627	3.93	0.50	423	73	3.28	0.23	8.78	0.28	3,793	775	20	5.6	2.8	0.64
		12-2	128	10,854	1,819	5,585 - 16,576	4.00	0.53	434	80	3.26	0.20	8.75	0.26	3,666	574	19	4.6	3.0	0.53
		計	538	10,730	1,841	3,527 - 17,627	3.95	0.52	424	75	3.27	0.21	8.75	0.27	3,716	670	20	4.9	2.9	0.60
	5	3-5	42	10,435	1,649	7,516 - 13,951	3.85	0.55	402	76	3.17	0.19	8.59	0.26	3,772	1,021	20	4.6	2.8	0.62
		6-8	65	10,051	1,786	6,270 - 14,830	4.15	0.50	417	90	3.37	0.25	8.82	0.29	3,878	822	21	6.2	2.6	0.59
		9-11	105	10,688	1,849	6,259 - 15,423	4.11	0.44	439	73	3.31	0.22	8.80	0.29	3,680	603	19	3.7	2.9	0.56
		12-2	79	10,548	1,888	5,540 - 14,788	4.08	0.52	431	88	3.23	0.24	8.67	0.33	3,573	472	19	3.9	3.0	0.54
		計	291	10,471	1,825	5,540 - 15,423	4.07	0.50	427	82	3.28	0.24	8.74	0.31	3,708	706	20	4.6	2.8	0.58
	6	3-5	33	11,043	1,770	8,215 - 14,885	3.84	0.62	424	79	3.19	0.18	8.58	0.25	3,689	434	19	3.8	3.0	0.59
		6-8	50	10,365	1,585	6,573 - 14,857	3.86	0.52	400	64	3.19	0.19	8.63	0.23	3,654	415	20	3.4	2.8	0.51
		9-11	46	10,419	1,857	5,948 - 13,878	3.83	0.47	399	66	3.18	0.18	8.59	0.26	3,785	721	20	4.7	2.8	0.56
		12-2	51	10,739	1,738	5,598 - 14,284	3.95	0.52	425	83	3.20	0.25	8.65	0.35	3,770	758	20	6.0	2.9	0.57
計		180	10,609	1,739	5,598 - 14,885	3.87	0.53	411	74	3.19	0.20	8.62	0.28	3,727	613	20	4.7	2.9	0.56	
7	3-5	19	10,303	1,459	7,722 - 12,831	3.83	0.57	395	55	3.18	0.22	8.57	0.26	3,829	440	21	3.1	2.7	0.42	
	6-8	25	10,253	2,288	6,163 - 15,068	4.03	0.50	413	100	3.22	0.20	8.68	0.27	3,685	633	20	4.4	2.8	0.60	
	9-11	33	10,161	2,243	5,749 - 16,177	4.03	0.44	410	93	3.28	0.19	8.69	0.25	3,655	534	20	4.5	2.8	0.57	
	12-2	27	10,902	2,252	6,874 - 15,564	3.96	0.58	432	86	3.15	0.28	8.58	0.32	3,707	911	20	6.7	2.9	0.68	
	計	104	10,401	2,127	5,749 - 16,177	3.97	0.51	413	87	3.21	0.22	8.63	0.28	3,708	655	20	4.9	2.8	0.59	
8	3-5	17	10,562	1,524	7,453 - 12,753	3.97	0.38	419	62	3.21	0.21	8.65	0.22	3,742	477	20	4.3	2.8	0.61	
	6-8	13	9,641	2,171	6,667 - 15,401	3.89	0.41	375	83	3.14	0.18	8.56	0.24	3,534	465	20	4.5	2.7	0.59	
	9-11	22	10,140	1,565	7,077 - 13,414	3.98	0.51	404	72	3.23	0.22	8.68	0.35	3,473	513	19	4.4	2.9	0.58	
	12-2	21	8,594	1,728	4,924 - 13,759	3.87	0.43	333	56	3.09	0.22	8.48	0.31	3,525	593	24	6.4	2.4	0.55	
	計	73	9,704	1,854	4,924 - 15,401	3.94	0.43	382	75	3.17	0.22	8.60	0.30	3,562	521	21	5.3	2.7	0.60	
計・平均	3-5	678	10,058	1,754	3,865 - 16,228	3.87	0.50	389	73	3.26	0.20	8.77	0.29	3,758	774	21	5.8	2.7	0.59	
	6-8	893	9,768	1,745	4,383 - 15,401	3.95	0.48	386	70	3.30	0.22	8.84	0.28	3,751	748	21	5.9	2.6	0.58	
	9-11	942	9,994	1,879	2,224 - 17,627	3.96	0.50	396	75	3.30	0.22	8.82	0.30	3,733	729	21	5.6	2.7	0.59	
	12-2	855	10,023	1,834	4,924 - 16,576	3.94	0.50	395	79	3.25	0.21	8.78	0.29	3,683	639	21	5.0	2.7	0.56	
	計	3,368	9,954	1,810	2,224 - 17,627	3.93	0.50	392	75	3.28	0.22	8.81	0.29	3,730	723	21	5.6	2.7	0.58	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	38	8,425	1,796	5,737 - 14,159	3.56	0.40	300	63	3.24	0.19	8.80	0.32	4,076	628	23	5.3	2.1	0.58
		6-8	49	8,567	1,958	4,890 - 13,594	3.69	0.37	316	67	3.27	0.19	8.81	0.22	4,157	646	23	5.4	2.1	0.52
		9-11	61	8,183	1,520	4,773 - 11,804	3.74	0.38	306	65	3.25	0.20	8.79	0.27	4,279	553	24	4.4	1.9	0.40
		12-2	45	8,478	1,784	4,705 - 12,411	3.66	0.43	310	72	3.23	0.17	8.76	0.23	4,359	575	24	5.1	1.9	0.43
		計	193	8,397	1,748	4,705 - 14,159	3.67	0.40	308	67	3.25	0.19	8.79	0.26	4,227	602	23	5.0	2.0	0.48
	3	3-5	25	9,148	1,449	6,123 - 11,583	3.76	0.39	344	58	3.25	0.23	8.74	0.28	4,345	509	22	4.3	2.1	0.45
		6-8	39	8,550	1,201	5,981 - 10,607	3.84	0.39	329	63	3.34	0.22	8.82	0.28	4,466	600	24	3.7	1.9	0.30
		9-11	39	8,902	2,015	5,442 - 13,409	3.74	0.38	333	76	3.27	0.27	8.73	0.33	4,349	559	22	5.5	2.1	0.51
		12-2	32	9,403	1,740	6,031 - 12,734	3.80	0.45	357	82	3.22	0.18	8.70	0.25	4,355	574	21	5.3	2.2	0.47
		計	135	8,965	1,655	5,442 - 13,409	3.78	0.40	339	71	3.27	0.23	8.75	0.29	4,383	562	22	4.8	2.1	0.44
	4	3-5	19	9,001	1,198	6,282 - 10,962	3.63	0.40	327	47	3.25	0.21	8.68	0.23	4,323	688	22	3.9	2.1	0.36
		6-8	29	9,546	1,569	6,797 - 12,703	3.67	0.32	351	70	3.32	0.19	8.75	0.26	4,563	494	22	3.9	2.1	0.41
		9-11	31	9,399	1,785	5,747 - 12,606	3.88	0.44	365	83	3.26	0.22	8.73	0.28	4,519	640	22	6.0	2.1	0.46
		12-2	26	9,566	1,470	7,767 - 12,897	3.83	0.44	366	70	3.18	0.19	8.61	0.30	4,596	632	22	5.2	2.1	0.56
		計	105	9,409	1,546	5,747 - 12,897	3.77	0.41	355	71	3.25	0.21	8.70	0.27	4,515	609	22	4.9	2.1	0.45
	5	3-5	23	8,980	905	6,694 - 10,741	3.56	0.33	320	40	3.12	0.18	8.52	0.27	4,578	687	23	3.8	2.0	0.31
		6-8	21	9,433	1,503	7,047 - 11,862	3.88	0.32	366	58	3.29	0.20	8.73	0.22	4,676	471	22	4.8	2.0	0.42
		9-11	28	10,162	1,396	7,429 - 13,180	3.71	0.46	377	57	3.16	0.27	8.62	0.33	4,558	588	20	3.3	2.2	0.39
		12-2	25	9,524	1,526	6,941 - 12,551	3.83	0.38	364	64	3.25	0.19	8.68	0.26	4,581	622	21	4.5	2.1	0.44
		計	97	9,560	1,407	6,694 - 13,180	3.74	0.40	358	59	3.20	0.23	8.64	0.28	4,594	592	21	4.2	2.1	0.40
	6	3-5	9	9,809	1,563	7,795 - 13,145	3.39	0.43	333	38	3.06	0.22	8.52	0.29	4,683	309	22	4.8	2.1	0.47
		6-8	14	9,751	1,493	7,543 - 11,875	3.72	0.34	362	59	3.19	0.18	8.64	0.21	4,779	440	22	3.3	2.0	0.36
		9-11	16	9,567	1,947	5,346 - 12,450	3.67	0.36	351	73	3.11	0.26	8.48	0.27	4,598	737	22	5.0	2.1	0.51
		12-2	14	10,459	1,563	7,806 - 12,701	3.91	0.39	409	78	3.22	0.22	8.62	0.29	4,405	733	20	4.2	2.4	0.52
計		53	9,892	1,662	5,346 - 13,145	3.70	0.40	366	70	3.15	0.22	8.57	0.26	4,609	612	21	4.4	2.2	0.48	
7	3-5	4	9,824	1,506	8,568 - 11,804	3.69	0.60	362	87	3.10	0.17	8.47	0.22	4,575	923	20	6.8	2.2	0.70	
	6-8	2	7,968	2,417	6,258 - 9,677	3.30	0.31	263	56	3.14	0.07	8.37	0.09	4,431	49	29	9.3	1.8	0.57	
	9-11	12	8,662	1,571	6,120 - 11,176	3.71	0.24	321	51	3.26	0.33	8.67	0.36	4,554	644	25	6.0	1.9	0.50	
	12-2	8	10,074	860	9,251 - 11,387	3.60	0.28	362	55	3.18	0.19	8.55	0.21	4,368	757	19	3.4	2.3	0.44	
	計	26	9,222	1,538	6,120 - 11,804	3.64	0.33	335	63	3.20	0.26	8.57	0.30	4,490	673	22	6.4	2.1	0.53	
8	3-5	3	9,102	1,243	8,057 - 10,477	3.77	0.66	343	108	3.36	0.14	8.74	0.14	4,852	597	26	1.1	1.9	0.51	
	6-8	4	9,288	1,192	7,626 - 10,336	4.14	0.49	385	27	3.31	0.32	8.76	0.38	4,659	604	22	1.1	2.0	0.10	
	9-11	7	9,023	1,134	7,806 - 10,680	3.70	0.13	334	39	3.13	0.25	8.47	0.33	4,419	861	22	5.2	2.0	0.74	
	12-2	7	9,767	1,390	7,783 - 11,704	3.75	0.33	366	67	3.16	0.23	8.47	0.32	4,884	690	23	4.0	2.0	0.36	
	計	21	9,333	1,200	7,626 - 11,704	3.81	0.39	355	59	3.21	0.24	8.56	0.33	4,682	706	23	3.9	2.0	0.49	
計・平均	3-5	121	8,936	1,484	5,737 - 14,159	3.61	0.40	323	58	3.20	0.21	8.68	0.30	4,347	644	22	4.5	2.1	0.46	
	6-8	158	8,973	1,659	4,890 - 13,594	3.76	0.37	337	67	3.29	0.20	8.77	0.25	4,448	597	23	4.5	2.0	0.42	
	9-11	194	8,982	1,797	4,773 - 13,409	3.75	0.39	337	73	3.22	0.25	8.70	0.31	4,420	611	22	5.2	2.0	0.47	
	12-2	157	9,329	1,700	4,705 - 12,897	3.77	0.42	352	77	3.22	0.19	8.67	0.27	4,461	625	22	5.0	2.1	0.48	
	計	630	9,057	1,685	4,705 - 14,159	3.73	0.40	338	70	3.23	0.22	8.70	0.29	4,423	617	22	4.9	2.1	0.46	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	217	8,854	1,453	5,017 - 12,851	3.77	0.39	334	59	3.27	0.21	8.81	0.27	3,954	1,301	21	7.5	2.2	0.72
		6 - 8	229	8,685	1,524	3,204 - 12,355	3.83	0.41	333	54	3.30	0.21	8.84	0.27	4,097	1,606	22	10.3	2.1	0.58
		9 - 11	225	9,029	1,402	4,974 - 13,301	3.81	0.38	344	53	3.31	0.21	8.89	0.26	3,964	1,247	20	7.9	2.3	0.53
		12 - 2	267	9,067	1,314	5,279 - 13,086	3.78	0.41	343	48	3.28	0.21	8.85	0.26	4,041	1,615	20	10.4	2.2	0.72
		計	938	8,915	1,427	3,204 - 13,301	3.80	0.40	339	53	3.29	0.21	8.85	0.27	4,016	1,461	21	9.2	2.2	0.65
	3	3 - 5	152	10,162	1,681	6,703 - 14,937	3.76	0.44	382	55	3.25	0.20	8.74	0.28	4,275	1,532	20	7.5	2.4	0.92
		6 - 8	157	10,034	1,729	5,137 - 15,047	3.78	0.44	379	59	3.31	0.22	8.78	0.28	4,209	1,258	20	5.6	2.4	0.53
		9 - 11	146	9,865	1,607	5,180 - 13,730	3.83	0.40	378	60	3.33	0.21	8.79	0.28	3,876	811	18	5.7	2.5	0.52
		12 - 2	133	10,293	1,740	5,638 - 14,191	3.80	0.47	391	71	3.30	0.23	8.77	0.28	4,150	1,470	19	8.2	2.5	0.65
		計	588	10,084	1,693	5,137 - 15,047	3.79	0.43	382	61	3.30	0.22	8.77	0.28	4,130	1,302	19	6.8	2.4	0.68
	4	3 - 5	98	10,233	1,813	5,817 - 15,202	3.81	0.45	390	73	3.23	0.21	8.65	0.28	4,524	2,212	20	11.9	2.3	0.78
		6 - 8	147	9,949	1,710	6,018 - 14,979	3.88	0.44	386	73	3.31	0.22	8.75	0.26	4,136	1,245	19	6.9	2.4	0.65
		9 - 11	143	10,291	1,733	6,750 - 14,352	3.87	0.45	398	69	3.26	0.22	8.69	0.27	4,121	1,472	19	7.8	2.5	0.99
		12 - 2	103	10,694	1,624	6,042 - 13,997	3.77	0.36	403	66	3.21	0.19	8.65	0.28	4,396	1,956	19	9.5	2.4	0.83
		計	491	10,261	1,735	5,817 - 15,202	3.84	0.43	394	71	3.26	0.22	8.69	0.27	4,263	1,698	19	8.9	2.4	0.82
	5	3 - 5	61	10,614	1,998	6,333 - 17,578	3.79	0.45	402	75	3.24	0.22	8.64	0.27	4,438	1,811	20	8.9	2.4	0.78
		6 - 8	102	9,964	1,565	6,533 - 13,804	3.91	0.40	390	68	3.27	0.19	8.70	0.24	4,296	1,513	20	7.6	2.3	0.57
		9 - 11	124	10,557	1,810	5,665 - 14,730	3.82	0.38	404	66	3.23	0.22	8.66	0.28	4,051	1,251	18	7.2	2.6	0.68
		12 - 2	80	11,042	1,749	6,850 - 15,404	3.86	0.43	426	71	3.26	0.19	8.69	0.25	4,624	1,972	19	9.6	2.4	0.79
		計	367	10,508	1,800	5,665 - 17,578	3.85	0.41	404	70	3.25	0.21	8.67	0.26	4,308	1,607	19	8.2	2.4	0.70
	6	3 - 5	39	10,540	2,074	6,298 - 16,769	3.79	0.43	400	84	3.17	0.18	8.60	0.23	4,768	2,470	21	12.7	2.2	0.88
		6 - 8	60	10,277	1,784	5,047 - 14,758	3.84	0.38	394	68	3.24	0.21	8.66	0.27	4,058	1,346	19	6.6	2.5	0.73
		9 - 11	66	10,276	2,004	5,190 - 14,332	3.81	0.44	391	76	3.24	0.23	8.62	0.27	4,095	1,610	19	8.4	2.5	0.66
		12 - 2	55	10,732	2,237	5,245 - 15,129	3.78	0.33	406	80	3.23	0.21	8.65	0.23	3,942	862	17	6.4	2.7	0.76
計		220	10,437	2,017	5,047 - 16,769	3.81	0.39	397	76	3.22	0.21	8.64	0.25	4,166	1,606	19	8.5	2.5	0.74	
7	3 - 5	15	9,831	2,007	7,278 - 13,363	3.94	0.32	387	78	3.21	0.16	8.59	0.27	4,107	2,082	20	12.1	2.4	0.80	
	6 - 8	30	10,153	1,661	6,830 - 13,428	3.95	0.33	401	77	3.19	0.16	8.52	0.23	3,924	751	18	5.9	2.6	0.59	
	9 - 11	34	10,113	1,506	6,868 - 13,169	3.79	0.43	383	56	3.21	0.21	8.64	0.27	5,170	3,088	24	13.2	2.0	0.79	
	12 - 2	39	10,032	2,028	6,151 - 13,672	3.83	0.41	384	71	3.20	0.28	8.60	0.34	4,556	2,448	20	13.5	2.2	0.77	
	計	118	10,060	1,775	6,151 - 13,672	3.86	0.39	389	69	3.20	0.21	8.59	0.29	4,515	2,352	21	11.7	2.2	0.74	
8	3 - 5	17	10,004	1,586	6,798 - 12,248	3.72	0.45	372	54	3.20	0.28	8.53	0.33	5,463	2,874	25	14.0	1.8	0.78	
	6 - 8	31	9,270	1,722	6,011 - 13,003	3.79	0.46	351	60	3.20	0.22	8.57	0.30	4,244	1,980	21	10.2	2.2	0.77	
	9 - 11	47	9,908	2,025	5,368 - 14,052	3.86	0.40	382	82	3.18	0.25	8.59	0.28	4,079	1,943	19	8.0	2.4	0.70	
	12 - 2	27	10,671	2,158	5,595 - 14,728	3.73	0.38	398	71	3.12	0.26	8.49	0.31	4,523	2,265	20	8.5	2.4	0.92	
	計	122	9,928	1,965	5,368 - 14,728	3.79	0.42	376	72	3.17	0.25	8.55	0.30	4,412	2,193	21	9.9	2.3	0.79	
計・平均	3 - 5	599	9,758	1,827	5,017 - 17,578	3.78	0.42	369	70	3.25	0.21	8.72	0.28	4,278	1,773	20	9.3	2.3	0.81	
	6 - 8	756	9,592	1,753	3,204 - 15,047	3.84	0.42	369	68	3.29	0.21	8.75	0.28	4,151	1,428	20	8.1	2.3	0.61	
	9 - 11	785	9,860	1,758	4,974 - 14,730	3.83	0.40	377	68	3.27	0.22	8.74	0.29	4,060	1,451	19	7.9	2.4	0.70	
	12 - 2	704	10,006	1,824	5,245 - 15,404	3.79	0.41	380	70	3.25	0.22	8.74	0.29	4,219	1,734	19	9.7	2.4	0.75	
	計	2,844	9,803	1,794	3,204 - 17,578	3.81	0.41	374	69	3.27	0.22	8.74	0.28	4,169	1,592	20	8.7	2.4	0.72	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
広 島	2	3 - 5	128	9,206	1,355	5,798 - 12,970	3.79	0.52	349	59	3.31	0.21	8.88	0.28	4,658	2,012	23	9.2	2.0	1.05
		6 - 8	130	9,233	1,612	5,265 - 14,084	3.80	0.47	351	72	3.35	0.19	8.89	0.24	4,935	2,232	24	9.8	1.9	0.97
		9 - 11	113	8,989	1,908	3,828 - 13,927	3.81	0.49	343	70	3.35	0.24	8.91	0.31	4,750	2,110	24	11.0	1.9	1.21
		12 - 2	126	9,546	1,641	5,120 - 15,130	3.79	0.48	362	65	3.30	0.22	8.88	0.30	4,715	2,081	23	9.3	2.0	1.09
		計	497	9,250	1,638	3,828 - 15,130	3.80	0.49	351	67	3.33	0.22	8.89	0.28	4,766	2,107	24	9.8	1.9	1.08
	3	3 - 5	68	10,384	1,823	5,292 - 14,036	3.76	0.49	391	74	3.29	0.26	8.74	0.34	4,770	2,241	22	7.9	2.2	1.01
		6 - 8	69	10,036	1,855	4,651 - 14,350	3.75	0.54	376	69	3.35	0.22	8.84	0.28	5,358	2,442	24	12.4	1.9	1.00
		9 - 11	85	9,938	2,183	4,813 - 15,670	3.82	0.45	379	82	3.32	0.22	8.77	0.30	4,987	2,108	23	8.6	2.0	0.87
		12 - 2	65	10,442	1,752	6,000 - 15,072	3.83	0.50	400	79	3.30	0.21	8.75	0.26	4,734	1,607	22	5.8	2.2	0.58
		計	287	10,181	1,932	4,651 - 15,670	3.79	0.49	386	77	3.31	0.23	8.77	0.30	4,967	2,130	23	9.1	2.1	0.89
	4	3 - 5	44	10,483	1,735	6,949 - 13,923	3.79	0.43	397	64	3.23	0.21	8.68	0.30	4,877	2,160	22	8.6	2.2	1.31
		6 - 8	75	10,386	1,952	6,432 - 14,954	3.88	0.43	403	83	3.33	0.20	8.73	0.28	4,875	1,789	22	6.3	2.1	0.57
		9 - 11	68	10,426	1,914	5,695 - 15,173	3.80	0.49	397	69	3.31	0.22	8.77	0.27	4,844	2,123	22	7.7	2.2	1.07
		12 - 2	58	11,081	1,904	6,860 - 15,381	3.75	0.51	415	96	3.23	0.23	8.66	0.36	4,841	1,869	20	6.7	2.3	0.82
		計	245	10,579	1,902	5,695 - 15,381	3.81	0.47	403	79	3.28	0.22	8.72	0.30	4,859	1,961	21	7.2	2.2	0.94
	5	3 - 5	30	10,231	1,846	5,364 - 13,213	3.75	0.46	384	61	3.23	0.21	8.63	0.27	5,081	2,104	23	9.5	2.0	1.04
		6 - 8	55	9,845	1,890	6,277 - 13,429	3.79	0.48	374	79	3.30	0.22	8.72	0.29	5,171	2,092	24	7.2	1.9	0.69
		9 - 11	43	10,799	2,087	6,607 - 15,139	3.88	0.51	419	80	3.26	0.21	8.70	0.25	4,317	1,545	19	7.2	2.5	1.40
		12 - 2	46	10,564	1,788	7,420 - 13,907	3.83	0.42	404	79	3.26	0.24	8.67	0.32	5,165	2,086	23	8.7	2.1	1.16
		計	174	10,338	1,929	5,364 - 15,139	3.82	0.47	395	78	3.27	0.22	8.69	0.29	4,943	1,987	22	8.2	2.1	1.11
	6	3 - 5	24	10,657	1,401	7,510 - 13,409	3.72	0.43	397	64	3.17	0.17	8.55	0.26	4,918	1,883	22	7.6	2.2	0.79
		6 - 8	13	11,210	1,990	7,287 - 14,835	3.58	0.45	401	93	3.11	0.20	8.40	0.34	5,981	3,025	24	6.7	1.9	0.66
		9 - 11	26	9,990	1,981	7,198 - 13,782	3.77	0.40	377	74	3.21	0.16	8.66	0.22	4,454	1,796	21	7.6	2.2	1.23
		12 - 2	22	11,313	1,554	8,176 - 13,994	4.03	0.49	456	75	3.27	0.32	8.68	0.35	5,200	1,963	22	8.2	2.2	1.19
計		85	10,707	1,780	7,198 - 14,835	3.80	0.46	407	80	3.20	0.23	8.59	0.30	5,012	2,111	22	7.5	2.1	1.03	
7	3 - 5	11	10,248	1,354	7,981 - 12,453	3.68	0.54	377	75	3.24	0.20	8.62	0.26	5,606	2,935	25	7.4	1.8	0.74	
	6 - 8	15	9,910	1,619	7,379 - 13,259	3.79	0.44	375	60	3.17	0.26	8.55	0.28	5,710	2,049	27	11.9	1.7	0.73	
	9 - 11	13	10,386	1,732	7,455 - 13,767	3.94	0.35	409	74	3.21	0.22	8.72	0.34	4,077	1,016	19	6.3	2.6	0.83	
	12 - 2	14	10,389	3,082	4,555 - 14,966	3.85	0.62	400	127	3.16	0.20	8.57	0.32	5,858	2,405	26	8.0	1.8	0.64	
	計	53	10,224	2,042	4,555 - 14,966	3.82	0.49	391	87	3.19	0.22	8.61	0.30	5,327	2,236	24	9.2	1.9	0.78	
8	3 - 5	3	8,924	1,115	7,771 - 9,998	3.76	0.49	336	84	3.36	0.28	8.77	0.31	6,018	3,255	30	8.7	1.5	0.58	
	6 - 8	5	9,464	1,169	8,410 - 11,333	3.72	0.59	352	92	3.31	0.27	8.71	0.44	5,215	1,991	26	8.0	1.8	0.78	
	9 - 11	16	8,661	1,487	6,779 - 11,250	4.00	0.61	346	79	3.40	0.25	8.80	0.29	4,260	1,565	23	6.1	2.0	1.09	
	12 - 2	10	11,038	1,673	9,194 - 14,164	4.00	0.27	441	73	3.19	0.18	8.65	0.21	4,529	1,395	19	2.2	2.4	0.44	
	計	34	9,501	1,760	6,779 - 14,164	3.94	0.51	374	88	3.31	0.25	8.73	0.29	4,635	1,750	23	6.4	2.1	0.86	
計・平均	3 - 5	308	9,896	1,677	5,292 - 14,036	3.77	0.49	373	68	3.27	0.22	8.75	0.31	4,823	2,125	23	8.6	2.1	1.05	
	6 - 8	362	9,820	1,847	4,651 - 14,954	3.80	0.48	373	77	3.32	0.21	8.78	0.29	5,113	2,191	24	9.4	1.9	0.84	
	9 - 11	364	9,800	2,083	3,828 - 15,670	3.83	0.48	375	79	3.31	0.23	8.79	0.30	4,705	1,984	22	9.1	2.1	1.14	
	12 - 2	341	10,308	1,896	4,555 - 15,381	3.82	0.48	394	84	3.27	0.23	8.75	0.32	4,874	1,956	22	8.0	2.1	0.95	
	計	1,375	9,953	1,898	3,828 - 15,670	3.80	0.48	379	78	3.29	0.22	8.77	0.31	4,881	2,069	23	8.8	2.0	1.00	

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	54	8,419	1,523	3,710 - 12,131	3.87	0.43	326	58	3.25	0.20	8.79	0.26	3,610	552	22	5.5	2.3	0.45
		6 - 8	64	8,569	1,433	5,257 - 12,367	3.82	0.44	327	52	3.27	0.22	8.82	0.28	3,797	492	23	4.8	2.3	0.41
		9 - 11	56	8,610	1,588	5,045 - 12,200	3.84	0.42	331	54	3.30	0.21	8.87	0.26	3,800	542	23	4.6	2.3	0.43
		12 - 2	85	8,636	1,354	4,516 - 11,622	3.76	0.37	325	58	3.22	0.22	8.74	0.31	3,884	523	23	5.7	2.2	0.48
		計	259	8,569	1,456	3,710 - 12,367	3.81	0.42	327	56	3.26	0.22	8.80	0.28	3,787	532	23	5.2	2.3	0.44
	3	3 - 5	29	9,683	2,191	4,944 - 13,614	3.82	0.56	370	78	3.21	0.24	8.68	0.29	3,744	483	20	5.0	2.6	0.44
		6 - 8	43	9,728	1,416	6,391 - 13,519	3.73	0.38	363	47	3.24	0.19	8.67	0.25	3,925	438	21	4.4	2.5	0.43
		9 - 11	33	9,718	1,451	6,827 - 12,781	3.92	0.48	381	61	3.26	0.21	8.71	0.26	3,937	428	21	4.1	2.5	0.42
		12 - 2	30	9,760	1,921	5,601 - 14,994	3.83	0.43	373	78	3.22	0.21	8.71	0.19	4,043	536	22	4.4	2.4	0.45
		計	135	9,723	1,713	4,944 - 14,994	3.82	0.46	371	65	3.23	0.21	8.69	0.25	3,915	474	21	4.5	2.5	0.43
	4	3 - 5	23	10,693	2,050	7,164 - 14,396	3.76	0.36	402	66	3.19	0.19	8.61	0.23	3,826	626	19	3.5	2.8	0.35
		6 - 8	23	10,068	1,772	6,167 - 13,709	3.72	0.52	375	63	3.19	0.19	8.61	0.28	3,848	512	20	3.8	2.6	0.40
		9 - 11	29	10,139	1,282	6,472 - 12,283	3.98	0.50	404	49	3.24	0.21	8.67	0.29	3,933	441	20	3.4	2.6	0.36
		12 - 2	17	10,635	1,290	8,047 - 12,377	3.96	0.40	421	50	3.22	0.20	8.64	0.28	4,267	186	21	3.5	2.5	0.29
		計	92	10,352	1,629	6,167 - 14,396	3.86	0.46	399	59	3.21	0.20	8.64	0.27	3,947	499	20	3.6	2.6	0.37
	5	3 - 5	14	10,203	1,661	8,128 - 13,790	3.63	0.27	370	45	3.05	0.13	8.49	0.17	3,675	506	19	3.7	2.8	0.43
		6 - 8	21	9,349	1,903	6,119 - 14,020	3.90	0.52	365	61	3.28	0.20	8.69	0.21	3,898	520	22	5.6	2.4	0.56
		9 - 11	20	10,206	1,964	7,020 - 13,929	4.00	0.44	408	77	3.19	0.29	8.60	0.29	3,906	664	20	3.5	2.6	0.38
		12 - 2	22	10,006	2,037	5,238 - 14,352	3.86	0.44	386	67	3.20	0.32	8.62	0.37	4,180	434	22	5.0	2.4	0.43
		計	77	9,915	1,914	5,238 - 14,352	3.87	0.45	383	66	3.19	0.26	8.61	0.28	3,940	555	21	4.8	2.5	0.48
	6	3 - 5	13	11,045	2,570	7,222 - 15,124	3.80	0.41	419	81	3.07	0.18	8.40	0.26	3,741	433	17	4.2	3.0	0.54
		6 - 8	14	8,973	2,025	5,839 - 13,572	3.83	0.41	344	84	3.21	0.18	8.59	0.22	3,861	442	22	5.3	2.3	0.52
		9 - 11	22	9,985	1,504	7,486 - 11,889	3.84	0.41	383	63	3.15	0.15	8.54	0.19	3,955	680	21	4.2	2.5	0.46
		12 - 2	23	10,509	1,867	7,511 - 13,829	3.81	0.45	401	71	3.24	0.20	8.55	0.32	4,144	297	21	4.5	2.5	0.48
計		72	10,147	2,022	5,839 - 15,124	3.82	0.42	388	76	3.17	0.19	8.53	0.26	3,958	504	20	4.7	2.6	0.52	
7	3 - 5	6	9,642	2,515	6,209 - 12,755	3.53	0.44	340	69	3.01	0.28	8.29	0.36	3,574	780	20	4.6	2.7	0.60	
	6 - 8	1	6,834	0	6,834 - 6,834	3.84	0.00	262	0	3.42	0.00	8.64	0.00	2,728	0	20	0.0	2.5	0.00	
	9 - 11	14	10,272	1,783	7,100 - 12,854	3.88	0.46	399	74	3.11	0.20	8.51	0.25	3,951	602	20	4.1	2.6	0.47	
	12 - 2	5	11,131	2,201	7,442 - 12,956	3.76	0.37	418	79	3.05	0.18	8.45	0.17	4,021	334	19	3.7	2.8	0.39	
	計	26	10,159	2,097	6,209 - 12,956	3.78	0.43	384	79	3.08	0.21	8.45	0.26	3,831	639	20	3.9	2.7	0.46	
8	3 - 5	6	8,510	2,575	5,986 - 11,863	4.20	0.48	357	88	3.22	0.26	8.57	0.23	3,455	218	22	5.9	2.5	0.62	
	6 - 8	7	8,762	2,237	4,466 - 11,285	4.08	0.45	357	80	3.14	0.15	8.40	0.20	3,429	729	20	5.1	2.6	0.52	
	9 - 11	2	9,680	3,476	7,222 - 12,138	4.01	0.39	388	104	3.16	0.26	8.54	0.11	3,447	760	18	3.5	2.8	0.40	
	12 - 2	7	10,578	1,995	8,462 - 13,319	3.78	0.23	400	64	3.10	0.24	8.51	0.28	4,204	543	21	3.2	2.5	0.33	
	計	22	9,354	2,356	4,466 - 13,319	3.99	0.42	374	76	3.15	0.21	8.50	0.24	3,684	638	21	4.6	2.5	0.46	
計・平均	3 - 5	145	9,495	2,158	3,710 - 15,124	3.81	0.45	361	73	3.18	0.22	8.64	0.29	3,681	536	20	5.0	2.6	0.49	
	6 - 8	173	9,182	1,707	4,466 - 14,020	3.80	0.45	349	60	3.24	0.20	8.70	0.28	3,832	501	21	4.8	2.4	0.46	
	9 - 11	176	9,567	1,702	5,045 - 13,929	3.91	0.45	374	67	3.23	0.22	8.69	0.29	3,887	545	21	4.3	2.5	0.44	
	12 - 2	189	9,520	1,834	4,516 - 14,994	3.81	0.40	363	73	3.21	0.23	8.67	0.30	4,025	482	22	5.1	2.4	0.46	
	計	683	9,441	1,847	3,710 - 15,124	3.83	0.44	362	69	3.22	0.22	8.68	0.29	3,868	528	21	4.9	2.4	0.47	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
徳島	2	3-5	38	8,748	1,513	6,130 - 11,739	3.68	0.48	322	46	3.25	0.21	8.83	0.23	4,002	1,289	23	7.0	2.2	0.70
		6-8	30	9,077	1,352	5,829 - 12,055	3.76	0.51	341	59	3.33	0.22	8.84	0.25	4,004	1,130	22	5.8	2.3	0.67
		9-11	31	9,242	1,733	5,755 - 13,518	3.69	0.42	341	65	3.23	0.20	8.75	0.26	3,713	1,373	20	5.4	2.5	0.79
		12-2	30	9,396	1,759	4,802 - 13,198	3.78	0.60	355	60	3.27	0.28	8.81	0.34	3,803	978	20	4.8	2.5	0.44
		計	129	9,094	1,595	4,802 - 13,518	3.73	0.50	339	58	3.27	0.23	8.81	0.27	3,887	1,202	21	6.0	2.3	0.67
	3	3-5	23	9,999	923	8,048 - 11,760	3.75	0.32	375	30	3.30	0.23	8.75	0.20	4,668	1,530	23	7.5	2.1	0.66
		6-8	28	9,744	1,592	6,139 - 12,884	3.67	0.49	357	41	3.21	0.22	8.67	0.32	4,595	1,897	24	8.4	2.1	0.89
		9-11	25	9,711	1,725	5,863 - 12,524	3.92	0.55	381	65	3.37	0.24	8.83	0.31	3,831	1,308	20	5.1	2.5	0.67
		12-2	24	11,006	1,632	7,203 - 14,978	3.67	0.59	404	58	3.25	0.22	8.76	0.26	4,290	1,388	19	4.8	2.6	0.64
		計	100	10,097	1,580	5,863 - 14,978	3.75	0.50	379	52	3.28	0.23	8.75	0.28	4,347	1,573	21	6.9	2.3	0.74
	4	3-5	20	10,196	1,393	7,803 - 13,180	3.75	0.51	382	47	3.25	0.26	8.63	0.43	4,624	1,704	22	6.9	2.2	0.76
		6-8	20	9,826	1,748	6,127 - 12,758	3.80	0.45	374	49	3.25	0.29	8.81	0.30	4,484	1,684	23	8.3	2.2	0.82
		9-11	16	9,656	1,254	7,769 - 11,675	3.94	0.60	380	74	3.30	0.26	8.72	0.26	4,029	1,346	21	7.3	2.4	0.81
		12-2	13	10,667	1,502	8,875 - 13,777	3.66	0.42	390	47	3.14	0.21	8.57	0.22	4,081	1,234	19	6.1	2.6	0.87
		計	69	10,052	1,507	6,127 - 13,777	3.79	0.49	381	54	3.24	0.26	8.69	0.33	4,343	1,529	21	7.3	2.3	0.80
	5	3-5	13	10,303	1,513	6,697 - 12,531	3.82	0.52	394	66	3.15	0.25	8.57	0.27	4,615	1,572	22	6.2	2.2	0.62
		6-8	16	10,047	1,897	6,497 - 12,597	3.85	0.60	387	69	3.35	0.25	8.81	0.24	4,318	2,076	21	8.2	2.3	0.83
		9-11	8	10,152	3,079	6,119 - 14,981	3.49	0.58	354	62	3.21	0.28	8.72	0.28	3,537	959	17	3.4	2.9	0.40
		12-2	8	11,979	1,653	9,679 - 14,521	3.35	0.70	401	61	3.22	0.30	8.68	0.44	3,597	806	15	2.8	3.3	0.62
		計	45	10,483	2,074	6,119 - 14,981	3.68	0.60	386	65	3.24	0.27	8.70	0.30	4,137	1,609	20	6.6	2.5	0.74
	6	3-5	12	10,504	1,932	7,610 - 13,531	3.81	0.54	400	68	3.24	0.17	8.57	0.28	4,522	1,199	21	4.7	2.3	0.54
		6-8	11	9,706	2,048	6,255 - 12,783	3.72	0.31	361	91	3.25	0.30	8.74	0.29	3,928	1,662	20	7.7	2.5	0.87
		9-11	12	10,204	1,649	8,135 - 13,184	3.92	0.43	400	51	3.26	0.17	8.53	0.34	3,992	812	19	4.4	2.6	0.48
		12-2	11	10,755	1,421	8,393 - 13,104	3.69	0.55	397	82	3.22	0.21	8.63	0.25	4,858	1,537	23	6.3	2.2	0.68
計		46	10,295	1,763	6,255 - 13,531	3.79	0.47	390	73	3.24	0.21	8.61	0.29	4,322	1,341	21	5.8	2.4	0.65	
7	3-5	8	10,328	2,267	5,953 - 12,946	3.65	0.50	377	76	3.28	0.34	8.65	0.34	3,955	1,107	19	3.0	2.6	0.41	
	6-8	7	10,636	1,369	8,262 - 11,785	3.88	0.48	412	31	3.30	0.14	8.69	0.23	4,476	2,253	21	8.7	2.4	1.06	
	9-11	9	10,763	1,356	8,713 - 12,906	4.01	0.45	432	52	3.33	0.20	8.80	0.32	4,931	1,167	23	4.2	2.2	0.44	
	12-2	8	12,081	2,057	9,559 - 15,852	3.42	0.55	413	43	3.08	0.30	8.58	0.24	5,445	1,184	22	4.9	2.2	0.50	
	計	32	10,956	1,848	5,953 - 15,852	3.73	0.52	409	55	3.24	0.26	8.68	0.29	4,716	1,496	21	5.4	2.3	0.65	
8	3-5	6	10,054	1,060	8,838 - 11,392	3.60	0.37	362	43	3.16	0.21	8.61	0.22	4,121	1,671	20	5.1	2.4	0.72	
	6-8	10	10,574	2,162	7,657 - 15,469	3.51	0.44	371	64	3.01	0.26	8.23	0.40	4,559	1,308	21	6.5	2.3	0.75	
	9-11	10	10,664	2,103	6,404 - 14,874	3.66	0.50	390	77	3.22	0.14	8.63	0.26	4,447	948	21	4.0	2.4	0.47	
	12-2	3	9,147	2,210	6,702 - 11,000	3.97	0.61	364	82	3.34	0.09	8.76	0.32	3,214	694	18	1.5	2.9	0.14	
	計	29	10,350	1,923	6,404 - 15,469	3.62	0.46	375	65	3.14	0.22	8.50	0.35	4,291	1,240	20	5.0	2.4	0.60	
計・平均	3-5	120	9,744	1,609	5,953 - 13,531	3.73	0.46	364	58	3.24	0.23	8.70	0.30	4,354	1,442	22	6.5	2.2	0.66	
	6-8	122	9,749	1,716	5,829 - 15,469	3.74	0.48	365	60	3.25	0.25	8.72	0.32	4,325	1,662	22	7.5	2.3	0.81	
	9-11	111	9,828	1,821	5,755 - 14,981	3.81	0.51	375	69	3.28	0.22	8.73	0.29	3,968	1,251	20	5.3	2.5	0.67	
	12-2	97	10,546	1,891	4,802 - 15,852	3.66	0.58	385	62	3.22	0.25	8.71	0.31	4,180	1,280	20	5.2	2.5	0.65	
	計	450	9,939	1,777	4,802 - 15,852	3.74	0.51	371	63	3.25	0.24	8.71	0.31	4,214	1,433	21	6.3	2.4	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－ 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	54	9,405	1,422	6,163 - 12,128	4.09	0.40	385	64	3.28	0.24	8.84	0.28	6,398	3,171	27	6.9	1.5	0.90
		6 - 8	39	9,605	1,593	6,665 - 13,342	4.36	0.45	418	72	3.36	0.18	8.89	0.20	7,185	2,741	31	8.1	1.3	0.83
		9 - 11	23	9,408	1,690	5,558 - 13,360	4.23	0.46	398	72	3.24	0.23	8.80	0.21	5,302	2,651	28	10.1	1.8	0.79
		12 - 2	33	9,273	1,532	5,204 - 12,748	4.20	0.59	389	82	3.25	0.20	8.85	0.25	5,459	2,751	27	9.1	1.7	0.91
		計	149	9,429	1,524	5,204 - 13,360	4.21	0.48	397	72	3.29	0.22	8.85	0.24	6,227	2,955	28	8.3	1.5	0.88
	3	3 - 5	25	10,808	1,710	6,081 - 14,073	4.11	0.58	444	81	3.31	0.17	8.79	0.25	5,544	2,872	24	8.6	2.0	1.03
		6 - 8	34	10,094	1,936	5,907 - 13,761	4.28	0.59	432	108	3.31	0.17	8.70	0.28	6,140	2,943	27	7.3	1.6	0.84
		9 - 11	31	9,992	2,240	5,949 - 14,507	4.22	0.54	422	111	3.28	0.20	8.70	0.34	6,631	2,848	30	13.1	1.5	0.86
		12 - 2	21	11,074	1,856	7,129 - 14,263	4.27	0.45	473	105	3.30	0.12	8.77	0.19	6,123	3,056	24	5.4	1.8	1.00
		計	111	10,412	1,989	5,907 - 14,507	4.22	0.55	440	103	3.30	0.17	8.74	0.28	6,139	2,908	27	9.6	1.7	0.94
	4	3 - 5	16	8,978	2,169	4,532 - 12,925	4.17	0.76	375	136	3.26	0.23	8.66	0.26	4,074	1,644	26	11.2	2.2	0.84
		6 - 8	24	10,459	2,398	5,204 - 14,541	4.11	0.46	430	107	3.31	0.24	8.72	0.23	5,914	3,092	26	9.0	1.8	0.93
		9 - 11	28	9,573	2,390	5,253 - 14,920	4.29	0.48	411	122	3.23	0.22	8.68	0.24	5,439	2,794	27	13.6	1.8	0.78
		12 - 2	18	10,921	1,543	8,365 - 13,688	4.48	0.54	490	91	3.29	0.14	8.76	0.16	6,166	2,747	26	10.2	1.8	1.16
		計	86	9,992	2,274	4,532 - 14,920	4.26	0.56	426	119	3.27	0.21	8.71	0.23	5,470	2,753	26	11.2	1.8	0.91
	5	3 - 5	5	9,901	2,972	5,509 - 13,243	4.31	1.01	427	163	3.14	0.17	8.57	0.16	5,624	2,994	27	7.7	1.8	0.75
		6 - 8	21	10,407	2,125	7,440 - 14,509	4.17	0.47	434	114	3.26	0.22	8.61	0.29	6,560	3,059	25	7.2	1.6	0.78
		9 - 11	17	10,137	1,911	7,065 - 13,750	4.22	0.69	428	108	3.32	0.26	8.77	0.30	4,040	1,811	19	5.1	2.5	0.74
		12 - 2	10	11,797	1,760	9,350 - 14,460	4.04	0.48	476	80	3.25	0.27	8.63	0.31	4,513	2,425	18	4.3	2.6	0.94
		計	53	10,535	2,116	5,509 - 14,509	4.17	0.60	439	110	3.27	0.24	8.66	0.29	5,277	2,758	22	6.8	2.0	0.91
	6	3 - 5	3	12,395	4,677	7,338 - 16,564	3.48	0.14	431	159	2.99	0.11	8.28	0.23	5,834	3,341	19	6.6	2.1	0.86
		6 - 8	9	8,719	2,299	6,026 - 12,448	3.93	0.51	343	75	3.27	0.22	8.59	0.29	5,435	3,076	28	5.7	1.6	0.84
		9 - 11	20	10,723	2,243	6,414 - 15,389	4.03	0.44	432	100	3.31	0.19	8.68	0.24	5,761	3,225	22	6.5	1.9	1.07
		12 - 2	5	12,044	2,734	9,445 - 15,491	4.18	0.67	504	106	3.17	0.17	8.55	0.28	6,747	2,988	23	5.6	1.8	0.70
計		37	10,549	2,706	6,026 - 16,564	3.98	0.49	420	108	3.25	0.21	8.61	0.28	5,821	3,060	23	6.5	1.8	0.95	
7	3 - 5	2	13,013	947	12,343 - 13,682	4.13	0.74	537	58	3.19	0.20	8.63	0.47	8,538	866	28	7.6	1.5	0.04	
	6 - 8	8	10,658	2,632	6,858 - 14,980	4.11	0.58	438	115	3.31	0.18	8.61	0.36	5,932	3,030	26	10.2	1.8	0.94	
	9 - 11	4	8,568	2,595	5,963 - 12,085	4.15	0.41	356	140	3.32	0.13	8.76	0.09	5,841	3,107	33	3.8	1.5	0.59	
	12 - 2	8	10,530	1,609	7,735 - 12,525	3.73	1.02	392	129	3.11	0.35	8.35	0.52	5,582	2,967	23	6.5	1.9	1.00	
	計	22	10,445	2,344	5,963 - 14,980	3.98	0.75	415	124	3.23	0.26	8.54	0.42	6,025	2,845	26	8.1	1.7	0.87	
8	3 - 5	5	11,080	2,268	8,533 - 13,896	3.76	0.13	417	96	3.15	0.15	8.38	0.33	8,163	2,875	30	8.0	1.4	0.70	
	6 - 8	8	10,758	2,245	8,109 - 14,084	4.18	0.56	450	93	3.44	0.36	8.78	0.40	7,955	2,868	26	4.6	1.4	0.64	
	9 - 11	10	10,500	2,698	6,144 - 13,764	3.89	0.36	409	118	3.26	0.14	8.53	0.25	7,598	3,041	26	3.3	1.4	0.47	
	12 - 2	7	11,635	2,545	8,274 - 15,161	4.30	0.63	500	66	3.12	0.26	8.54	0.31	7,494	2,733	26	8.5	1.6	0.79	
	計	30	10,930	2,392	6,144 - 15,161	4.05	0.51	442	100	3.25	0.27	8.57	0.35	7,763	2,758	27	5.8	1.4	0.61	
計・平均	3 - 5	110	9,907	2,011	4,532 - 16,564	4.08	0.54	404	94	3.26	0.22	8.75	0.31	5,934	2,988	26	8.1	1.7	0.93	
	6 - 8	143	10,050	2,066	5,204 - 14,980	4.22	0.51	424	99	3.32	0.21	8.73	0.29	6,495	2,951	28	7.9	1.6	0.85	
	9 - 11	133	9,927	2,204	5,253 - 15,389	4.18	0.51	415	106	3.27	0.21	8.70	0.27	5,737	2,869	26	10.9	1.7	0.87	
	12 - 2	102	10,579	1,981	5,204 - 15,491	4.22	0.61	446	102	3.24	0.21	8.71	0.30	5,840	2,818	25	8.2	1.8	0.99	
	計	488	10,095	2,084	4,532 - 16,564	4.18	0.54	422	101	3.28	0.21	8.72	0.29	6,025	2,917	26	8.9	1.7	0.91	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	87	8,701	1,378	5,050 - 13,145	3.95	0.43	344	59	3.32	0.19	8.84	0.26	3,393	596	20	4.4	2.6	0.51
		6-8	86	8,510	1,490	3,651 - 11,760	3.87	0.48	329	65	3.31	0.19	8.85	0.25	3,502	708	21	4.9	2.4	0.48
		9-11	104	8,785	1,287	6,073 - 12,377	3.95	0.53	347	63	3.30	0.19	8.82	0.29	3,483	559	20	4.3	2.5	0.50
		12-2	109	8,574	1,219	5,502 - 11,694	3.85	0.50	330	62	3.28	0.18	8.81	0.27	3,393	560	20	4.0	2.5	0.43
		計	386	8,645	1,336	3,651 - 13,145	3.91	0.49	338	63	3.30	0.19	8.83	0.27	3,442	603	20	4.4	2.5	0.48
	3	3-5	51	9,826	1,696	5,801 - 16,053	3.95	0.54	388	66	3.33	0.22	8.78	0.25	3,611	517	19	4.5	2.7	0.66
		6-8	62	9,829	1,713	5,575 - 13,047	3.90	0.45	383	76	3.29	0.22	8.78	0.23	3,516	662	18	3.6	2.8	0.51
		9-11	58	9,812	1,556	5,870 - 12,568	4.02	0.64	394	83	3.31	0.23	8.78	0.26	3,448	554	18	3.8	2.9	0.48
		12-2	75	9,969	1,677	5,388 - 14,118	4.02	0.60	400	78	3.26	0.23	8.71	0.30	3,500	475	18	4.0	2.9	0.54
		計	246	9,867	1,653	5,388 - 16,053	3.97	0.57	392	76	3.29	0.22	8.76	0.26	3,515	554	18	4.0	2.8	0.55
	4	3-5	38	9,825	1,937	6,286 - 13,283	4.15	0.44	408	85	3.25	0.20	8.66	0.28	3,778	657	20	6.2	2.6	0.67
		6-8	49	9,809	1,773	4,894 - 13,303	3.95	0.44	388	74	3.27	0.24	8.69	0.29	3,701	677	20	5.0	2.7	0.59
		9-11	67	10,057	1,808	5,750 - 14,349	3.98	0.48	400	88	3.26	0.21	8.69	0.28	3,592	627	19	3.4	2.8	0.51
		12-2	64	10,280	2,071	4,997 - 14,154	4.03	0.51	415	93	3.19	0.21	8.61	0.26	3,536	534	18	4.5	2.9	0.61
		計	218	10,026	1,901	4,894 - 14,349	4.02	0.48	403	86	3.24	0.21	8.66	0.28	3,632	621	19	4.7	2.8	0.59
	5	3-5	24	9,459	1,669	6,608 - 12,006	4.05	0.61	384	79	3.25	0.24	8.67	0.30	3,501	583	20	5.0	2.7	0.62
		6-8	35	10,312	2,234	4,171 - 13,933	4.01	0.57	414	81	3.27	0.19	8.72	0.25	3,621	692	18	5.0	2.9	0.74
		9-11	56	10,053	1,764	5,443 - 13,997	3.90	0.49	392	73	3.27	0.22	8.69	0.27	3,593	773	19	4.1	2.8	0.63
		12-2	42	9,942	1,490	6,213 - 12,881	4.05	0.60	403	70	3.25	0.34	8.66	0.36	3,621	529	19	3.1	2.8	0.42
		計	157	9,990	1,802	4,171 - 13,997	3.99	0.56	399	75	3.26	0.26	8.69	0.29	3,593	664	19	4.2	2.8	0.61
	6	3-5	14	10,602	2,139	6,577 - 13,995	3.96	0.43	420	105	3.16	0.26	8.54	0.36	3,438	591	17	4.9	3.1	0.72
		6-8	27	10,442	1,535	7,501 - 12,721	4.03	0.65	421	81	3.26	0.21	8.68	0.25	3,713	555	19	4.9	2.8	0.57
		9-11	33	9,827	1,587	5,797 - 12,948	4.00	0.48	393	75	3.30	0.23	8.75	0.27	3,480	457	18	4.5	2.8	0.47
		12-2	30	9,832	1,532	6,586 - 12,626	4.16	0.55	409	83	3.20	0.26	8.63	0.29	3,634	713	19	4.7	2.7	0.52
計		104	10,092	1,651	5,797 - 13,995	4.05	0.54	408	83	3.24	0.24	8.67	0.29	3,579	584	18	4.7	2.8	0.55	
7	3-5	13	10,319	1,605	7,686 - 12,901	4.19	0.58	432	85	3.12	0.25	8.52	0.25	3,822	579	19	2.5	2.7	0.49	
	6-8	16	9,542	1,669	7,463 - 13,274	3.83	0.36	365	70	3.24	0.21	8.62	0.27	3,497	821	19	5.2	2.7	0.67	
	9-11	28	10,984	2,463	6,647 - 15,227	3.81	0.57	419	90	3.12	0.22	8.49	0.31	3,613	633	17	4.6	3.0	0.69	
	12-2	23	10,381	2,511	4,519 - 13,684	4.02	0.40	417	90	3.16	0.26	8.53	0.29	3,629	749	18	7.0	2.9	0.77	
	計	80	10,414	2,241	4,519 - 15,227	3.93	0.50	410	87	3.15	0.23	8.53	0.28	3,628	694	18	5.3	2.9	0.68	
8	3-5	7	11,087	2,170	7,755 - 13,350	3.97	0.48	440	68	3.13	0.12	8.54	0.17	3,809	654	18	8.5	2.9	0.85	
	6-8	19	9,239	1,823	6,323 - 12,327	3.87	0.44	357	58	3.27	0.21	8.59	0.34	3,400	566	18	6.1	2.7	0.63	
	9-11	25	10,999	2,234	7,895 - 16,322	3.95	0.46	435	88	3.23	0.22	8.65	0.22	3,601	552	17	3.9	3.1	0.54	
	12-2	11	11,028	2,002	7,451 - 13,702	3.87	0.71	426	111	3.29	0.31	8.67	0.37	3,525	475	17	3.3	3.1	0.45	
	計	62	10,475	2,180	6,323 - 16,322	3.92	0.50	410	88	3.24	0.23	8.62	0.29	3,550	556	17	5.2	3.0	0.60	
計・平均	3-5	234	9,482	1,778	5,050 - 16,053	4.01	0.49	380	78	3.27	0.22	8.73	0.29	3,553	603	19	4.9	2.7	0.61	
	6-8	294	9,500	1,843	3,651 - 13,933	3.92	0.49	373	79	3.28	0.21	8.74	0.27	3,565	677	19	4.8	2.7	0.59	
	9-11	371	9,774	1,838	5,443 - 16,322	3.95	0.53	386	82	3.27	0.22	8.72	0.29	3,531	604	19	4.2	2.8	0.56	
	12-2	354	9,640	1,823	4,519 - 14,154	3.99	0.55	384	86	3.24	0.24	8.69	0.30	3,509	564	19	4.4	2.8	0.55	
	計	1,253	9,617	1,826	3,651 - 16,322	3.97	0.52	381	82	3.26	0.22	8.72	0.29	3,537	611	19	4.6	2.7	0.57	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	46	8,338	1,712	3,698 - 11,783	3.94	0.72	329	70	3.24	0.20	8.77	0.21	3,056	571	20	5.7	2.7	0.66
		6-8	62	8,127	1,439	4,496 - 12,408	3.91	0.54	318	59	3.29	0.19	8.83	0.24	2,923	695	19	5.7	2.8	1.18
		9-11	63	8,486	1,621	3,897 - 12,129	4.03	0.61	342	65	3.28	0.26	8.84	0.32	3,100	688	20	6.1	2.7	1.01
		12-2	52	8,851	1,232	5,839 - 12,305	3.94	0.46	349	52	3.23	0.20	8.82	0.26	3,023	757	19	4.7	2.9	1.04
		計	223	8,441	1,522	3,698 - 12,408	3.96	0.58	334	63	3.26	0.22	8.82	0.26	3,024	684	20	5.6	2.8	1.01
	3	3-5	26	9,695	1,864	6,475 - 14,557	3.96	0.50	384	48	3.24	0.22	8.70	0.25	3,166	561	18	4.2	3.1	0.93
		6-8	42	9,026	1,499	5,353 - 12,690	4.02	0.42	363	57	3.24	0.23	8.68	0.28	3,286	375	19	3.8	2.8	0.40
		9-11	28	10,057	1,553	7,483 - 13,698	4.04	0.60	406	73	3.26	0.20	8.70	0.29	3,090	509	17	2.6	3.3	0.66
		12-2	27	9,657	1,780	6,231 - 13,677	4.02	0.53	389	65	3.27	0.26	8.71	0.30	3,226	467	20	4.9	3.0	0.48
		計	123	9,540	1,684	5,353 - 14,557	4.01	0.50	383	63	3.25	0.22	8.69	0.28	3,203	470	19	4.1	3.0	0.65
	4	3-5	20	9,743	1,972	5,312 - 13,769	4.06	0.68	396	78	3.23	0.27	8.68	0.31	3,287	404	18	3.9	3.0	0.76
		6-8	21	9,481	1,412	6,528 - 12,336	4.20	0.51	398	75	3.29	0.17	8.75	0.23	3,226	605	17	4.1	2.9	1.02
		9-11	30	10,673	1,901	6,496 - 13,984	4.07	0.56	434	85	3.20	0.21	8.67	0.22	3,311	427	17	4.2	3.2	0.65
		12-2	24	10,917	1,574	7,765 - 14,507	4.09	0.48	446	82	3.21	0.19	8.69	0.23	3,465	449	17	4.4	3.2	0.64
		計	95	10,275	1,813	5,312 - 14,507	4.10	0.55	421	82	3.23	0.21	8.69	0.24	3,326	474	17	4.1	3.1	0.76
	5	3-5	11	11,619	1,709	8,812 - 14,355	3.89	0.76	452	90	3.09	0.20	8.49	0.28	3,229	623	15	2.8	3.6	0.69
		6-8	17	10,212	2,137	7,981 - 16,125	3.84	0.53	392	70	3.15	0.25	8.59	0.27	3,545	377	17	3.2	2.9	0.48
		9-11	30	10,304	1,568	6,497 - 13,612	4.04	0.61	416	77	3.23	0.22	8.68	0.23	3,316	531	18	3.8	3.1	0.57
		12-2	20	9,655	1,990	7,605 - 15,467	3.96	0.60	382	81	3.22	0.26	8.68	0.32	3,194	643	18	4.5	3.0	0.77
		計	78	10,303	1,895	6,497 - 16,125	3.95	0.61	407	80	3.19	0.24	8.63	0.27	3,322	552	17	3.8	3.1	0.66
	6	3-5	9	9,543	1,991	5,431 - 12,093	4.16	0.68	397	111	3.13	0.26	8.64	0.28	2,881	871	16	3.6	3.3	1.58
		6-8	15	9,790	1,735	7,204 - 12,659	4.38	0.73	429	111	3.17	0.18	8.60	0.27	3,236	500	18	3.4	3.0	0.53
		9-11	22	9,140	2,364	4,921 - 13,270	3.97	0.63	362	76	3.21	0.26	8.59	0.29	2,944	726	19	5.9	3.1	1.38
		12-2	17	9,841	1,619	6,447 - 13,077	3.95	0.52	389	56	3.21	0.25	8.62	0.30	3,086	559	19	5.8	3.2	0.91
計		63	9,542	1,964	4,921 - 13,270	4.09	0.64	390	88	3.19	0.24	8.61	0.28	3,043	656	18	5.1	3.1	1.13	
7	3-5	10	10,756	1,824	8,605 - 14,418	3.61	0.27	388	72	3.04	0.18	8.50	0.21	3,156	736	18	3.8	3.4	0.92	
	6-8	10	9,695	1,446	7,596 - 12,183	3.80	0.41	368	61	3.14	0.22	8.54	0.21	3,167	207	17	3.1	3.1	0.46	
	9-11	8	10,366	1,696	7,929 - 12,304	4.16	0.41	431	68	3.26	0.22	8.63	0.28	3,697	709	19	5.7	2.8	0.48	
	12-2	9	11,381	1,634	8,194 - 13,767	3.95	0.42	450	58	3.13	0.23	8.58	0.27	3,581	736	18	4.2	3.2	0.62	
	計	37	10,537	1,704	7,596 - 14,418	3.86	0.42	407	70	3.14	0.22	8.56	0.24	3,379	650	18	4.1	3.1	0.68	
8	3-5	5	10,323	2,146	8,128 - 13,676	3.72	0.55	384	43	3.04	0.26	8.41	0.26	3,484	947	18	5.1	3.0	1.26	
	6-8	6	8,441	1,583	6,728 - 10,510	3.71	0.62	313	60	3.30	0.31	8.63	0.31	3,192	588	21	2.2	2.6	0.40	
	9-11	6	8,509	2,575	6,172 - 13,056	4.00	0.53	341	80	3.01	0.16	8.39	0.16	3,071	639	19	4.3	2.8	0.31	
	12-2	8	9,529	923	8,326 - 10,747	4.02	0.37	383	59	3.10	0.26	8.43	0.27	2,892	821	17	4.1	3.3	1.32	
	計	25	9,182	1,866	6,172 - 13,676	3.88	0.50	356	66	3.11	0.26	8.46	0.25	3,125	742	19	4.0	2.9	1.00	
計・平均	3-5	127	9,475	2,060	3,698 - 14,557	3.94	0.64	373	80	3.19	0.23	8.66	0.27	3,142	605	18	4.8	3.0	0.91	
	6-8	173	8,960	1,701	4,496 - 16,125	4.00	0.54	358	76	3.24	0.21	8.71	0.27	3,159	577	19	4.5	2.8	0.85	
	9-11	187	9,522	1,972	3,897 - 13,984	4.04	0.58	385	82	3.24	0.24	8.71	0.29	3,173	620	18	5.1	3.0	0.89	
	12-2	157	9,694	1,718	5,839 - 15,467	3.99	0.49	387	73	3.21	0.23	8.70	0.29	3,179	655	19	4.8	3.1	0.85	
	計	644	9,404	1,878	3,698 - 16,125	4.00	0.56	376	79	3.22	0.23	8.70	0.28	3,165	614	18	4.8	3.0	0.88	

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	307	8,806	1,370	4,912 - 12,770	3.88	0.51	342	60	3.25	0.22	8.79	0.29	3,856	781	22	4.9	2.3	0.56
		6-8	418	8,812	1,506	4,739 - 15,375	3.82	0.46	336	59	3.24	0.22	8.79	0.30	3,821	784	22	5.3	2.3	0.55
		9-11	409	8,871	1,347	3,292 - 12,872	3.88	0.51	344	57	3.23	0.21	8.81	0.27	3,738	662	22	4.7	2.4	0.48
		12-2	412	8,882	1,445	4,790 - 15,292	3.88	0.48	345	64	3.21	0.20	8.78	0.26	3,756	697	22	4.9	2.4	0.50
		計	1,546	8,845	1,421	3,292 - 15,375	3.86	0.49	342	60	3.23	0.21	8.79	0.28	3,789	731	22	4.9	2.3	0.52
	3	3-5	212	9,921	1,456	6,149 - 14,159	3.74	0.51	371	71	3.21	0.20	8.65	0.27	3,896	724	20	4.1	2.6	0.50
		6-8	238	9,541	1,699	3,003 - 14,265	3.86	0.49	369	70	3.26	0.24	8.75	0.28	3,799	706	20	5.1	2.5	0.52
		9-11	308	9,705	1,625	4,777 - 13,631	3.89	0.46	377	69	3.25	0.24	8.74	0.29	3,867	671	21	5.1	2.5	0.55
		12-2	241	10,042	1,548	5,967 - 14,098	3.83	0.48	385	66	3.20	0.20	8.67	0.27	3,846	667	20	4.4	2.6	0.53
		計	999	9,793	1,600	3,003 - 14,265	3.84	0.49	376	69	3.23	0.22	8.71	0.28	3,852	690	20	4.7	2.5	0.53
	4	3-5	131	9,964	1,725	3,959 - 15,660	3.85	0.50	384	76	3.23	0.21	8.66	0.27	3,876	718	20	4.5	2.6	0.57
		6-8	253	9,953	1,812	3,941 - 14,677	3.90	0.52	388	72	3.26	0.25	8.70	0.30	3,905	697	20	4.6	2.6	0.50
		9-11	287	10,049	1,912	3,620 - 15,380	3.87	0.50	388	78	3.21	0.23	8.67	0.28	3,891	680	20	4.9	2.6	0.48
		12-2	231	10,260	1,898	4,939 - 16,605	3.85	0.54	395	82	3.18	0.21	8.62	0.27	3,901	705	20	5.0	2.6	0.54
		計	902	10,064	1,855	3,620 - 16,605	3.87	0.52	389	77	3.22	0.23	8.67	0.28	3,895	696	20	4.8	2.6	0.51
	5	3-5	72	10,411	1,827	5,408 - 14,474	3.77	0.35	392	71	3.16	0.17	8.58	0.23	3,900	670	19	4.5	2.7	0.60
		6-8	130	10,058	1,760	5,644 - 14,224	3.81	0.54	384	72	3.22	0.23	8.64	0.30	3,938	771	20	4.5	2.6	0.54
		9-11	191	9,895	2,034	3,999 - 15,301	3.92	0.48	388	80	3.20	0.22	8.63	0.28	3,790	732	20	5.5	2.6	0.65
		12-2	154	10,606	1,767	5,447 - 15,790	3.97	0.49	421	81	3.19	0.22	8.62	0.28	3,967	752	20	4.5	2.7	0.56
		計	547	10,202	1,889	3,999 - 15,790	3.89	0.49	397	78	3.20	0.22	8.63	0.28	3,890	741	20	4.9	2.6	0.59
6	3-5	50	10,018	1,934	5,717 - 14,033	3.90	0.55	391	95	3.14	0.14	8.51	0.23	3,930	644	20	4.2	2.6	0.48	
	6-8	81	9,661	1,852	5,607 - 13,363	3.72	0.58	359	69	3.21	0.23	8.59	0.30	3,768	732	20	4.6	2.6	0.54	
	9-11	123	10,120	1,974	5,050 - 18,350	3.85	0.48	389	84	3.19	0.22	8.62	0.27	3,948	641	21	4.7	2.6	0.52	
	12-2	89	10,233	1,458	5,581 - 14,563	3.90	0.42	399	66	3.15	0.19	8.58	0.24	3,889	729	20	4.5	2.6	0.53	
	計	343	10,026	1,822	5,050 - 18,350	3.84	0.50	385	79	3.18	0.21	8.59	0.27	3,887	688	20	4.5	2.6	0.52	
7	3-5	30	9,712	1,671	6,471 - 13,792	3.78	0.51	367	78	3.14	0.23	8.51	0.32	3,832	731	20	4.4	2.5	0.57	
	6-8	43	9,309	1,672	6,146 - 13,239	3.79	0.35	353	68	3.18	0.23	8.53	0.32	3,622	627	20	3.4	2.6	0.38	
	9-11	80	9,646	1,727	5,773 - 15,371	3.83	0.56	369	77	3.16	0.22	8.57	0.31	3,762	662	20	4.8	2.6	0.49	
	12-2	63	10,390	1,767	7,289 - 15,705	3.89	0.42	404	83	3.13	0.20	8.52	0.25	3,811	626	19	3.9	2.7	0.49	
	計	216	9,805	1,755	5,773 - 15,705	3.83	0.47	376	79	3.15	0.22	8.54	0.30	3,758	654	20	4.2	2.6	0.48	
8	3-5	32	8,934	1,594	6,001 - 12,252	3.90	0.56	348	69	3.17	0.25	8.53	0.27	3,833	678	22	5.3	2.3	0.53	
	6-8	40	9,045	1,629	6,275 - 12,321	3.89	0.41	352	62	3.23	0.23	8.59	0.31	4,014	838	22	6.3	2.3	0.52	
	9-11	55	9,679	2,259	3,774 - 15,332	3.72	0.46	360	91	3.17	0.21	8.53	0.31	4,042	722	22	7.7	2.4	0.54	
	12-2	66	9,726	1,950	5,278 - 13,914	3.87	0.46	377	84	3.14	0.22	8.50	0.29	3,976	612	22	6.2	2.5	0.55	
	計	193	9,440	1,947	3,774 - 15,332	3.84	0.47	362	80	3.17	0.23	8.53	0.30	3,979	703	22	6.5	2.4	0.53	
計・平均	3-5	834	9,520	1,657	3,959 - 15,660	3.83	0.50	364	72	3.22	0.21	8.68	0.29	3,876	733	21	4.7	2.5	0.56	
	6-8	1,203	9,414	1,742	3,003 - 15,375	3.84	0.49	361	70	3.24	0.23	8.72	0.31	3,843	745	21	5.0	2.5	0.53	
	9-11	1,453	9,594	1,799	3,292 - 18,350	3.87	0.49	372	74	3.22	0.22	8.70	0.29	3,833	681	21	5.1	2.5	0.53	
	12-2	1,256	9,785	1,767	4,790 - 16,605	3.88	0.49	380	77	3.19	0.21	8.66	0.28	3,850	697	21	4.9	2.5	0.54	
	計	4,746	9,586	1,756	3,003 - 18,350	3.86	0.49	370	74	3.22	0.22	8.69	0.29	3,847	711	21	5.0	2.5	0.54	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
佐賀	2	3-5	24	8,687	1,576	4,868 - 11,728	3.97	0.57	344	83	3.32	0.22	8.86	0.29	3,304	721	23	6.0	2.6	0.69
		6-8	64	8,804	1,449	4,861 - 12,403	3.90	0.51	343	81	3.32	0.22	8.86	0.23	3,196	547	22	5.3	2.8	0.56
		9-11	41	9,039	1,581	4,517 - 11,823	3.70	0.63	334	79	3.21	0.19	8.74	0.27	3,502	686	23	4.7	2.6	0.50
		12-2	61	9,096	1,685	4,815 - 13,161	3.80	0.61	346	78	3.27	0.19	8.82	0.26	3,280	497	22	5.0	2.8	0.50
		計	190	8,934	1,568	4,517 - 13,161	3.83	0.58	342	79	3.28	0.21	8.82	0.26	3,303	595	22	5.2	2.7	0.55
	3	3-5	13	9,956	1,495	8,233 - 13,408	3.49	0.59	348	77	3.21	0.22	8.59	0.20	3,402	476	21	4.2	2.9	0.50
		6-8	24	9,439	1,869	5,561 - 12,770	3.91	0.55	369	89	3.32	0.17	8.76	0.18	3,332	644	22	7.0	2.8	0.63
		9-11	29	9,613	1,795	4,644 - 13,336	3.99	0.70	383	112	3.29	0.24	8.74	0.31	3,238	648	21	4.4	3.0	0.65
		12-2	26	9,827	1,874	6,405 - 14,527	3.93	0.62	386	91	3.24	0.24	8.69	0.30	3,290	725	21	4.4	3.0	0.65
		計	92	9,677	1,780	4,644 - 14,527	3.88	0.64	376	96	3.27	0.22	8.71	0.27	3,300	642	21	5.2	2.9	0.62
	4	3-5	12	10,450	2,072	7,344 - 13,039	3.40	0.50	355	58	3.21	0.18	8.67	0.20	3,357	672	20	2.7	3.1	0.41
		6-8	13	9,185	1,827	6,228 - 12,626	4.00	0.44	367	97	3.27	0.17	8.66	0.20	3,419	698	23	7.2	2.7	0.72
		9-11	29	10,701	2,325	5,232 - 15,707	3.80	0.67	406	115	3.18	0.20	8.60	0.28	3,050	697	17	3.5	3.5	0.61
		12-2	21	9,171	1,692	6,727 - 12,921	3.87	0.51	355	76	3.18	0.22	8.56	0.27	3,211	804	21	4.2	2.9	0.61
		計	75	9,970	2,130	5,232 - 15,707	3.78	0.58	377	96	3.20	0.20	8.61	0.25	3,208	725	20	4.9	3.1	0.67
	5	3-5	1	7,415	0	7,415 - 7,415	3.46	0.00	257	0	2.77	0.00	8.00	0.00	2,592	0	24	0.0	2.9	0.00
		6-8	16	9,823	1,756	7,379 - 13,339	3.74	0.48	368	93	3.12	0.12	8.53	0.21	3,224	493	20	3.6	3.1	0.50
		9-11	14	9,385	2,001	6,392 - 13,439	3.77	0.53	353	89	3.23	0.16	8.70	0.17	3,204	722	21	5.9	2.9	0.72
		12-2	15	10,831	2,015	7,183 - 13,573	4.07	0.75	441	128	3.27	0.29	8.66	0.34	3,402	429	19	7.1	3.2	0.79
		計	46	9,966	1,988	6,392 - 13,573	3.86	0.59	385	110	3.20	0.22	8.62	0.27	3,262	554	20	5.5	3.1	0.66
	6	3-5	8	10,194	2,076	7,117 - 12,480	3.83	0.74	390	51	3.15	0.24	8.57	0.41	3,458	419	21	5.4	3.0	0.50
		6-8	15	9,996	2,079	5,721 - 12,535	4.09	0.45	409	109	3.25	0.17	8.63	0.24	3,064	612	18	4.2	3.3	0.66
		9-11	14	11,070	2,213	7,545 - 15,277	4.24	0.58	469	115	3.22	0.16	8.67	0.14	3,449	609	19	5.6	3.2	0.78
		12-2	15	12,167	1,884	6,915 - 15,420	4.53	0.65	552	140	3.24	0.16	8.60	0.21	3,206	367	16	2.9	3.8	0.61
計		52	10,942	2,190	5,721 - 15,420	4.23	0.61	463	128	3.22	0.17	8.62	0.24	3,269	535	18	4.8	3.4	0.71	
7	3-5	3	8,857	1,603	7,469 - 10,611	4.07	0.46	360	45	3.31	0.10	8.72	0.09	3,230	726	21	0.9	2.7	0.14	
	6-8	8	9,491	1,252	7,208 - 10,679	3.67	0.65	348	45	3.21	0.13	8.69	0.26	3,593	613	23	6.2	2.6	0.55	
	9-11	10	11,306	1,860	8,663 - 13,820	4.03	0.91	455	118	3.21	0.21	8.62	0.26	3,496	633	19	2.7	3.2	0.44	
	12-2	7	9,370	2,157	6,402 - 13,264	4.05	0.61	380	146	3.09	0.23	8.39	0.32	3,342	242	22	6.9	2.8	0.67	
	計	28	10,041	1,934	6,402 - 13,820	3.94	0.71	396	111	3.19	0.20	8.60	0.29	3,457	546	21	5.1	2.9	0.55	
8	3-5	6	8,768	1,735	6,590 - 11,483	3.73	0.27	327	66	3.04	0.16	8.38	0.25	2,975	283	21	3.1	3.0	0.39	
	6-8	5	9,111	3,851	4,939 - 14,706	4.22	0.38	384	176	3.11	0.30	8.51	0.34	2,967	285	20	8.6	3.1	1.04	
	9-11	9	9,154	1,737	7,156 - 12,933	3.88	0.37	355	57	3.22	0.21	8.63	0.21	2,925	503	19	4.1	3.1	0.64	
	12-2	6	10,514	641	9,402 - 11,159	4.10	0.71	431	76	3.16	0.22	8.62	0.28	3,266	521	19	3.4	3.2	0.58	
	計	26	9,370	2,110	4,939 - 14,706	3.97	0.46	372	97	3.15	0.22	8.55	0.27	3,023	428	20	4.8	3.1	0.65	
計・平均	3-5	67	9,425	1,839	4,868 - 13,408	3.72	0.59	350	72	3.22	0.22	8.67	0.31	3,307	601	21	4.8	2.9	0.55	
	6-8	145	9,228	1,782	4,861 - 14,706	3.91	0.51	361	91	3.27	0.20	8.74	0.25	3,242	581	21	5.8	2.9	0.62	
	9-11	146	9,873	2,054	4,517 - 15,707	3.88	0.66	383	108	3.23	0.20	8.68	0.26	3,290	680	20	5.0	3.0	0.68	
	12-2	151	9,779	1,991	4,815 - 15,420	3.98	0.64	389	114	3.23	0.22	8.69	0.30	3,279	563	20	5.2	3.0	0.66	
	計	509	9,602	1,947	4,517 - 15,707	3.90	0.60	374	102	3.24	0.21	8.70	0.28	3,276	607	21	5.3	2.9	0.65	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
長 崎	2	3 - 5	119	9,033	1,540	3,933 - 12,661	3.83	0.41	346	59	3.27	0.21	8.82	0.28	4,593	1,516	24	6.7	2.0	0.58
		6 - 8	130	8,964	1,554	4,531 - 12,869	3.76	0.45	337	54	3.29	0.21	8.83	0.28	4,420	1,612	23	5.7	2.0	0.62
		9 - 11	127	9,040	1,521	3,880 - 14,516	3.83	0.38	346	63	3.25	0.22	8.83	0.27	4,229	1,386	23	6.6	2.1	0.60
		12 - 2	99	9,124	1,461	5,684 - 12,490	3.81	0.47	348	68	3.23	0.22	8.80	0.31	4,444	1,499	24	5.9	2.1	0.52
		計	475	9,035	1,519	3,880 - 14,516	3.81	0.43	344	61	3.26	0.21	8.82	0.28	4,417	1,507	24	6.2	2.1	0.59
	3	3 - 5	53	10,290	1,720	6,570 - 15,159	3.97	0.52	408	96	3.30	0.20	8.78	0.25	4,111	1,094	20	4.5	2.5	0.54
		6 - 8	72	9,824	1,605	5,527 - 14,214	3.79	0.45	372	58	3.29	0.24	8.77	0.32	4,235	1,377	21	4.3	2.3	0.53
		9 - 11	96	9,876	1,838	5,695 - 15,380	3.81	0.44	377	65	3.22	0.23	8.71	0.29	4,248	1,484	21	6.6	2.3	0.68
		12 - 2	84	10,245	1,664	6,129 - 15,279	3.85	0.48	394	79	3.26	0.21	8.71	0.30	4,642	1,588	23	5.9	2.2	0.64
		計	305	10,037	1,721	5,527 - 15,380	3.84	0.47	386	75	3.26	0.22	8.74	0.29	4,330	1,437	21	5.7	2.3	0.62
	4	3 - 5	36	10,455	1,867	7,160 - 15,388	3.83	0.45	401	66	3.22	0.23	8.70	0.26	3,941	821	20	4.2	2.7	0.53
		6 - 8	51	10,663	1,631	7,624 - 15,771	3.85	0.40	410	72	3.21	0.21	8.64	0.25	4,141	1,165	19	4.7	2.6	0.53
		9 - 11	91	10,321	1,887	5,096 - 15,224	3.85	0.46	397	80	3.22	0.26	8.66	0.31	4,290	1,358	20	4.9	2.4	0.58
		12 - 2	51	11,004	1,804	7,645 - 15,485	3.96	0.49	436	95	3.16	0.24	8.62	0.30	4,293	1,197	20	4.6	2.6	0.60
		計	229	10,571	1,819	5,096 - 15,771	3.87	0.45	409	81	3.21	0.24	8.65	0.29	4,203	1,208	20	4.7	2.5	0.57
	5	3 - 5	22	10,302	1,783	6,613 - 14,259	3.92	0.55	404	90	3.22	0.26	8.56	0.28	3,905	481	20	4.3	2.6	0.51
		6 - 8	39	9,985	1,607	5,435 - 13,862	3.93	0.47	392	67	3.31	0.20	8.74	0.25	4,271	1,635	20	5.0	2.3	0.66
		9 - 11	55	10,400	1,770	5,277 - 14,300	3.84	0.39	399	65	3.19	0.22	8.63	0.26	4,077	1,260	20	6.1	2.6	0.67
		12 - 2	45	10,554	1,918	5,127 - 15,279	3.83	0.48	405	83	3.16	0.22	8.55	0.29	3,911	511	21	5.6	2.7	0.50
		計	161	10,329	1,773	5,127 - 15,279	3.87	0.46	400	74	3.21	0.22	8.63	0.27	4,054	1,137	20	5.5	2.6	0.61
6	3 - 5	11	10,265	997	8,699 - 11,784	3.92	0.40	402	47	3.12	0.19	8.53	0.29	4,164	906	19	2.6	2.5	0.38	
	6 - 8	12	10,041	1,754	7,405 - 13,048	4.01	0.52	403	76	3.26	0.22	8.62	0.32	3,850	460	21	4.0	2.6	0.38	
	9 - 11	33	10,544	2,767	5,439 - 17,105	4.00	0.48	422	118	3.17	0.25	8.60	0.29	4,049	1,016	20	5.5	2.6	0.68	
	12 - 2	17	10,831	2,381	7,916 - 16,469	3.80	0.41	412	115	3.02	0.18	8.37	0.24	3,789	463	20	2.7	2.9	0.52	
	計	73	10,486	2,311	5,439 - 17,105	3.94	0.46	414	102	3.14	0.24	8.54	0.30	3,973	820	20	4.4	2.6	0.56	
7	3 - 5	7	10,357	2,216	7,063 - 14,115	3.89	0.54	403	118	3.18	0.16	8.50	0.17	4,120	439	22	7.2	2.5	0.63	
	6 - 8	16	10,217	1,337	8,209 - 12,638	3.74	0.34	382	67	3.14	0.18	8.50	0.25	3,918	462	21	5.2	2.6	0.42	
	9 - 11	16	9,910	1,588	7,164 - 14,098	3.98	0.42	394	83	3.13	0.20	8.51	0.33	3,933	463	21	4.2	2.5	0.38	
	12 - 2	16	10,168	1,576	7,241 - 13,926	3.72	0.52	378	51	3.11	0.21	8.44	0.28	4,376	1,112	23	6.5	2.3	0.47	
	計	55	10,131	1,567	7,063 - 14,115	3.82	0.45	387	74	3.13	0.19	8.48	0.27	4,081	724	22	5.5	2.5	0.45	
8	3 - 5	8	9,405	2,203	7,006 - 14,015	3.82	0.66	359	102	3.12	0.44	8.42	0.45	4,222	1,313	23	7.6	2.2	0.74	
	6 - 8	7	10,434	2,517	7,998 - 14,538	4.24	0.88	443	192	3.24	0.20	8.64	0.25	4,088	552	21	4.3	2.6	0.44	
	9 - 11	17	9,991	2,160	5,794 - 14,246	3.86	0.32	386	93	3.18	0.16	8.61	0.20	4,027	481	23	4.4	2.5	0.42	
	12 - 2	24	10,159	1,831	6,646 - 13,364	3.79	0.53	385	60	3.16	0.21	8.54	0.27	4,147	1,182	22	7.2	2.5	0.61	
	計	56	10,034	2,038	5,794 - 14,538	3.87	0.55	389	100	3.17	0.24	8.56	0.28	4,114	954	22	6.1	2.4	0.55	
計・平均	3 - 5	256	9,703	1,774	3,933 - 15,388	3.88	0.46	376	79	3.25	0.22	8.73	0.29	4,299	1,258	22	6.1	2.3	0.61	
	6 - 8	327	9,672	1,712	4,531 - 15,771	3.82	0.46	370	72	3.27	0.22	8.75	0.30	4,265	1,417	21	5.2	2.3	0.60	
	9 - 11	435	9,848	1,918	3,880 - 17,105	3.85	0.42	379	78	3.21	0.23	8.70	0.30	4,194	1,312	21	6.1	2.4	0.63	
	12 - 2	336	10,091	1,833	5,127 - 16,469	3.84	0.48	388	84	3.19	0.22	8.65	0.32	4,342	1,327	22	5.9	2.3	0.60	
	計	1,354	9,838	1,827	3,880 - 17,105	3.85	0.45	378	79	3.23	0.23	8.71	0.30	4,268	1,332	22	5.8	2.3	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	1,015	8,972	1,569	4,065 - 14,225	3.75	0.49	336	67	3.29	0.20	8.85	0.26	3,777	1,452	21	7.3	2.4	11.13
		6 - 8	948	8,882	1,589	3,836 - 15,969	3.83	0.49	341	66	3.31	0.22	8.86	0.28	3,739	1,527	21	7.3	2.4	11.36
		9 - 11	1,026	8,985	1,567	3,629 - 14,981	3.82	0.49	343	66	3.28	0.21	8.86	0.28	3,682	1,401	21	6.7	2.4	11.33
		12 - 2	1,064	9,000	1,523	3,181 - 13,906	3.77	0.53	340	66	3.26	0.21	8.83	0.29	3,779	1,619	21	7.6	2.4	5.09
		計	4,053	8,961	1,561	3,181 - 15,969	3.79	0.50	340	66	3.29	0.21	8.85	0.28	3,744	1,503	21	7.2	2.4	10.03
	3	3 - 5	478	10,298	1,849	5,401 - 16,511	3.82	0.48	393	80	3.28	0.22	8.74	0.28	3,683	1,379	18	5.5	2.8	0.71
		6 - 8	647	10,184	1,928	3,957 - 15,925	3.83	0.50	390	77	3.31	0.23	8.76	0.30	3,977	1,720	19	7.3	2.6	10.88
		9 - 11	731	10,118	1,972	3,210 - 15,950	3.91	0.50	395	81	3.30	0.24	8.77	0.30	3,883	1,612	19	8.1	2.6	12.22
		12 - 2	665	10,238	1,859	3,158 - 15,722	3.79	0.50	388	79	3.26	0.22	8.72	0.30	3,869	1,520	19	7.3	2.7	0.82
		計	2,521	10,201	1,908	3,158 - 16,511	3.84	0.50	392	79	3.29	0.23	8.75	0.30	3,865	1,578	19	7.2	2.6	8.60
	4	3 - 5	332	10,803	1,705	6,442 - 16,608	3.78	0.50	409	73	3.22	0.21	8.65	0.28	3,840	1,609	17	6.0	2.8	0.82
		6 - 8	457	10,329	2,060	5,407 - 17,616	3.81	0.49	394	82	3.28	0.22	8.72	0.29	3,989	1,898	18	7.4	2.6	12.87
		9 - 11	626	10,569	1,889	4,618 - 16,142	3.89	0.49	411	78	3.28	0.23	8.72	0.29	3,807	1,598	18	6.8	2.8	8.83
		12 - 2	507	10,786	1,914	5,052 - 16,837	3.86	0.53	417	86	3.23	0.21	8.67	0.27	3,752	1,518	18	6.4	2.9	0.81
		計	1,922	10,610	1,915	4,618 - 17,616	3.85	0.51	408	81	3.26	0.22	8.69	0.28	3,841	1,658	18	6.7	2.8	8.06
	5	3 - 5	160	10,915	2,026	5,890 - 16,619	3.87	0.49	422	81	3.22	0.21	8.62	0.26	3,762	1,379	17	5.5	2.9	0.84
		6 - 8	299	10,298	1,977	4,043 - 14,937	3.80	0.47	391	87	3.26	0.22	8.67	0.30	3,743	1,369	18	6.4	2.8	0.84
		9 - 11	444	10,735	1,920	3,812 - 17,404	3.89	0.50	418	81	3.28	0.21	8.73	0.27	3,802	1,629	18	6.8	2.8	14.90
		12 - 2	337	10,638	1,825	5,084 - 16,780	3.87	0.51	412	79	3.23	0.23	8.64	0.28	3,764	1,496	18	7.0	2.8	8.56
		計	1,240	10,626	1,931	3,812 - 17,404	3.86	0.50	410	83	3.25	0.22	8.67	0.28	3,772	1,500	18	6.6	2.8	9.98
	6	3 - 5	80	10,447	2,118	6,126 - 15,740	3.83	0.45	400	87	3.21	0.21	8.57	0.28	3,654	1,106	18	5.4	2.9	0.67
		6 - 8	157	10,054	2,183	5,170 - 16,899	3.82	0.43	384	93	3.26	0.22	8.67	0.27	3,589	1,182	18	6.2	2.8	0.76
		9 - 11	260	10,620	2,111	4,527 - 15,480	3.90	0.50	414	89	3.24	0.23	8.64	0.31	3,660	1,481	18	6.4	2.9	0.84
		12 - 2	211	10,768	2,024	4,993 - 16,957	3.90	0.49	420	87	3.22	0.23	8.60	0.30	3,807	1,674	18	6.8	2.8	19.43
計		708	10,519	2,115	4,527 - 16,957	3.87	0.48	408	90	3.24	0.22	8.63	0.30	3,688	1,445	18	6.3	2.9	10.63	
7	3 - 5	51	10,138	2,107	5,764 - 17,084	3.72	0.37	378	83	3.13	0.19	8.49	0.26	3,414	901	17	4.8	3.0	0.74	
	6 - 8	91	9,958	1,894	4,950 - 14,086	3.77	0.45	375	76	3.20	0.23	8.55	0.33	3,370	896	17	4.8	3.0	0.72	
	9 - 11	146	10,239	2,087	4,383 - 15,978	3.79	0.46	388	82	3.28	0.23	8.68	0.29	3,613	1,600	18	5.9	2.8	0.81	
	12 - 2	102	10,470	1,893	6,477 - 16,050	3.83	0.48	401	77	3.18	0.20	8.52	0.28	3,642	1,535	18	5.8	2.9	0.84	
	計	390	10,220	1,997	4,383 - 17,084	3.79	0.45	387	80	3.21	0.22	8.58	0.30	3,538	1,367	18	5.5	2.9	0.79	
8	3 - 5	54	9,589	2,319	5,721 - 17,133	3.84	0.41	368	106	3.18	0.22	8.54	0.29	3,159	708	16	4.9	3.0	0.79	
	6 - 8	69	9,372	1,815	4,325 - 13,515	3.80	0.42	356	71	3.21	0.20	8.60	0.25	3,548	1,480	19	5.6	2.6	0.73	
	9 - 11	100	9,792	2,048	3,512 - 15,230	3.88	0.49	380	97	3.19	0.25	8.56	0.32	3,795	1,579	19	7.9	2.6	0.80	
	12 - 2	92	10,422	1,837	6,557 - 15,925	3.75	0.43	391	78	3.13	0.21	8.51	0.28	3,501	1,071	18	6.0	3.0	0.72	
	計	315	9,849	2,020	3,512 - 17,133	3.82	0.45	376	89	3.18	0.22	8.55	0.29	3,546	1,313	18	6.5	2.8	0.77	
計・平均	3 - 5	2,170	9,785	1,919	4,065 - 17,133	3.79	0.49	370	81	3.26	0.21	8.74	0.29	3,736	1,424	19	6.6	2.6	7.63	
	6 - 8	2,668	9,723	1,964	3,836 - 17,616	3.82	0.49	372	80	3.29	0.22	8.76	0.30	3,813	1,600	19	7.1	2.6	10.15	
	9 - 11	3,333	9,971	1,978	3,210 - 17,404	3.87	0.50	386	83	3.28	0.22	8.76	0.30	3,764	1,539	19	7.1	2.7	10.79	
	12 - 2	2,978	9,985	1,920	3,158 - 16,957	3.82	0.52	381	83	3.24	0.22	8.71	0.30	3,781	1,554	19	7.2	2.6	6.68	
	計	11,149	9,879	1,951	3,158 - 17,616	3.83	0.50	378	82	3.27	0.22	8.74	0.30	3,775	1,536	19	7.1	2.6	9.10	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	8,662	1,469	3,816 - 12,936	3.64	0.53	315	68	3.22	0.21	8.80	0.26	4,602	1,369	19	6.7	1.9	1.10
		6-8	217	8,671	1,541	4,530 - 13,807	3.72	0.50	323	65	3.27	0.20	8.85	0.26	4,582	1,304	19	5.6	1.9	0.88
		9-11	223	8,841	1,556	3,828 - 12,818	3.78	0.53	334	68	3.26	0.21	8.85	0.27	4,654	1,551	19	6.5	1.9	1.46
		12-2	222	8,975	1,319	4,369 - 12,020	3.70	0.53	332	66	3.20	0.22	8.75	0.29	4,471	1,467	18	5.7	2.0	1.08
		計	888	8,787	1,477	3,816 - 13,807	3.71	0.53	326	67	3.23	0.21	8.81	0.27	4,578	1,426	19	6.1	1.9	1.15
	3	3-5	102	10,487	1,734	5,620 - 13,836	3.62	0.64	380	78	3.21	0.22	8.72	0.25	4,911	1,419	16	6.4	2.1	1.74
		6-8	165	10,165	1,734	5,027 - 16,284	3.59	0.62	365	83	3.23	0.22	8.74	0.28	4,814	1,328	16	5.4	2.1	0.90
		9-11	170	10,419	1,721	5,935 - 15,179	3.75	0.65	390	82	3.26	0.22	8.76	0.27	4,530	1,455	16	6.0	2.3	1.42
		12-2	153	10,650	1,746	6,522 - 17,831	3.70	0.66	394	89	3.21	0.24	8.68	0.31	4,532	1,448	16	6.2	2.4	1.61
		計	590	10,420	1,738	5,027 - 17,831	3.67	0.64	382	84	3.23	0.23	8.73	0.28	4,676	1,418	16	6.0	2.2	1.42
	4	3-5	82	10,960	1,575	6,866 - 14,057	3.49	0.63	383	75	3.14	0.23	8.61	0.29	4,568	1,528	14	5.0	2.4	1.16
		6-8	120	10,829	1,595	6,293 - 14,652	3.46	0.65	375	79	3.20	0.20	8.69	0.24	4,964	1,578	13	5.0	2.2	2.15
		9-11	142	10,902	1,901	4,127 - 15,830	3.71	0.62	405	83	3.22	0.21	8.70	0.27	4,817	1,554	16	7.2	2.3	1.91
		12-2	119	11,188	1,556	5,887 - 14,506	3.60	0.65	402	77	3.18	0.21	8.67	0.25	5,011	1,350	14	5.7	2.2	1.01
		計	463	10,967	1,682	4,127 - 15,830	3.58	0.64	392	80	3.19	0.21	8.67	0.26	4,861	1,509	15	6.0	2.3	1.68
	5	3-5	48	10,994	2,199	5,521 - 15,687	3.52	0.77	386	111	3.08	0.21	8.54	0.23	4,868	1,394	14	4.6	2.3	0.89
		6-8	85	10,435	1,907	6,014 - 15,828	3.62	0.59	378	83	3.21	0.21	8.66	0.25	4,446	1,386	16	6.5	2.4	1.15
		9-11	115	10,955	1,863	5,932 - 15,137	3.56	0.65	390	91	3.21	0.20	8.67	0.28	4,791	1,429	15	6.3	2.3	1.38
		12-2	120	11,382	1,849	6,166 - 16,667	3.59	0.64	408	83	3.13	0.20	8.61	0.24	4,954	1,453	14	5.3	2.3	1.82
		計	368	10,979	1,939	5,521 - 16,667	3.58	0.65	393	90	3.17	0.21	8.63	0.26	4,775	1,430	14	5.9	2.3	1.44
	6	3-5	19	11,617	1,193	9,312 - 13,990	3.70	0.65	429	92	3.08	0.21	8.45	0.36	4,833	1,342	14	3.8	2.4	0.81
		6-8	37	11,092	1,936	6,834 - 15,513	3.58	0.69	397	115	3.17	0.19	8.62	0.27	4,880	1,454	14	4.4	2.3	1.01
		9-11	72	10,754	2,314	4,287 - 17,047	3.51	0.64	377	96	3.17	0.22	8.60	0.28	5,036	1,323	16	8.0	2.1	1.23
		12-2	63	11,389	1,878	5,522 - 15,438	3.72	0.63	423	93	3.15	0.21	8.58	0.29	4,626	1,329	15	5.4	2.5	1.88
計		191	11,115	2,024	4,287 - 17,047	3.61	0.65	401	100	3.16	0.21	8.58	0.29	4,850	1,353	15	6.3	2.3	1.42	
7	3-5	28	10,423	1,842	4,839 - 14,893	3.68	0.46	384	84	3.14	0.16	8.49	0.26	4,576	1,392	17	7.6	2.3	1.05	
	6-8	28	10,208	2,297	4,233 - 15,420	3.49	0.63	356	86	3.18	0.20	8.54	0.27	5,204	1,285	16	7.8	2.0	0.64	
	9-11	40	11,114	2,204	5,903 - 14,840	3.48	0.77	387	94	3.16	0.20	8.56	0.23	4,778	1,505	15	7.5	2.3	2.26	
	12-2	34	11,133	1,878	7,096 - 15,252	3.64	0.57	405	75	3.06	0.18	8.46	0.22	4,653	1,320	15	5.4	2.4	0.96	
	計	130	10,775	2,086	4,233 - 15,420	3.57	0.63	384	86	3.13	0.19	8.51	0.24	4,794	1,391	16	7.1	2.3	1.47	
8	3-5	20	10,299	1,964	7,187 - 15,281	3.61	0.86	372	92	3.07	0.18	8.49	0.28	4,465	1,346	17	5.9	2.3	0.78	
	6-8	24	10,030	1,747	6,635 - 12,653	3.97	0.59	399	96	3.27	0.23	8.67	0.29	4,603	1,585	17	7.2	2.2	1.82	
	9-11	52	10,433	1,977	5,652 - 14,544	3.51	0.58	366	81	3.11	0.21	8.51	0.28	4,889	1,494	16	9.4	2.1	1.62	
	12-2	38	10,309	1,846	6,714 - 13,693	3.45	0.57	355	79	3.16	0.20	8.57	0.24	5,451	1,148	15	5.0	1.9	0.63	
	計	134	10,306	1,883	5,652 - 15,281	3.59	0.64	370	85	3.15	0.22	8.55	0.28	4,934	1,430	16	7.5	2.1	1.36	
計・平均	3-5	525	9,852	1,956	3,816 - 15,687	3.60	0.61	355	86	3.17	0.22	8.68	0.29	4,683	1,406	16	6.5	2.1	1.24	
	6-8	676	9,885	1,919	4,233 - 16,284	3.61	0.60	357	83	3.23	0.21	8.73	0.28	4,732	1,398	16	6.0	2.1	1.29	
	9-11	814	10,212	2,023	3,828 - 17,047	3.67	0.62	374	86	3.22	0.22	8.72	0.29	4,731	1,492	16	7.0	2.2	1.57	
	12-2	749	10,423	1,911	4,369 - 17,831	3.65	0.61	380	86	3.17	0.22	8.66	0.28	4,718	1,432	16	5.9	2.2	1.40	
	計	2,764	10,121	1,968	3,816 - 17,831	3.64	0.61	368	86	3.20	0.22	8.70	0.29	4,719	1,436	16	6.4	2.1	1.40	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	271	8,580	1,441	4,349 - 12,579	3.76	0.48	323	56	3.27	0.21	8.81	0.27	3,308	575	21	4.6	2.6	0.48
		6 - 8	344	8,651	1,606	3,357 - 12,873	3.79	0.47	328	57	3.28	0.22	8.83	0.30	3,296	611	21	6.0	2.6	0.55
		9 - 11	377	8,774	1,435	5,133 - 12,981	3.81	0.46	334	52	3.28	0.23	8.86	0.30	3,260	562	21	4.7	2.7	0.51
		12 - 2	407	8,837	1,540	4,124 - 13,685	3.74	0.47	331	61	3.25	0.22	8.82	0.29	3,258	550	21	4.3	2.7	0.49
		計	1,399	8,724	1,512	3,357 - 13,685	3.77	0.47	329	57	3.27	0.22	8.83	0.29	3,278	573	21	4.9	2.7	0.51
	3	3 - 5	182	9,931	1,589	6,318 - 14,489	3.79	0.49	377	68	3.25	0.23	8.73	0.27	3,422	567	19	3.6	2.9	0.51
		6 - 8	242	9,592	1,698	4,850 - 14,449	3.83	0.47	367	66	3.30	0.24	8.78	0.31	3,388	612	19	4.3	2.8	0.55
		9 - 11	294	9,651	1,870	5,030 - 14,502	3.89	0.43	375	71	3.31	0.23	8.79	0.30	3,339	547	19	4.5	2.9	0.58
		12 - 2	241	9,823	1,757	4,584 - 14,688	3.81	0.43	375	71	3.23	0.21	8.71	0.29	3,304	556	19	3.9	3.0	0.53
		計	959	9,733	1,750	4,584 - 14,688	3.84	0.45	373	69	3.28	0.23	8.75	0.30	3,358	571	19	4.2	2.9	0.55
	4	3 - 5	120	9,978	1,736	3,934 - 14,700	3.84	0.43	384	70	3.20	0.18	8.64	0.25	3,353	530	19	3.7	3.0	0.55
		6 - 8	165	9,729	1,881	4,670 - 15,967	3.83	0.45	372	75	3.28	0.23	8.74	0.28	3,389	591	19	4.0	2.9	0.53
		9 - 11	238	10,052	1,866	5,346 - 14,597	3.91	0.48	393	75	3.26	0.23	8.73	0.30	3,352	489	19	4.5	3.0	0.58
		12 - 2	176	10,223	1,634	6,590 - 15,223	3.83	0.48	392	64	3.20	0.22	8.64	0.32	3,359	457	19	3.5	3.0	0.48
		計	699	10,006	1,797	3,934 - 15,967	3.86	0.46	386	72	3.24	0.22	8.69	0.30	3,363	513	19	4.0	3.0	0.54
	5	3 - 5	86	10,112	1,958	5,301 - 13,855	3.72	0.44	376	70	3.18	0.22	8.63	0.27	3,390	591	19	4.4	3.0	0.58
		6 - 8	113	10,118	2,015	6,012 - 14,640	3.83	0.43	388	74	3.21	0.23	8.64	0.30	3,346	476	18	4.3	3.0	0.61
		9 - 11	160	10,278	1,965	5,401 - 15,940	3.80	0.42	391	77	3.23	0.21	8.65	0.29	3,349	555	18	4.3	3.1	0.77
		12 - 2	112	10,110	1,634	5,981 - 14,707	3.84	0.43	388	69	3.17	0.20	8.57	0.29	3,310	495	19	3.5	3.1	0.46
		計	471	10,169	1,898	5,301 - 15,940	3.80	0.43	387	73	3.20	0.22	8.63	0.29	3,346	529	18	4.1	3.0	0.63
	6	3 - 5	56	10,942	2,096	5,677 - 15,200	3.70	0.41	405	72	3.16	0.24	8.59	0.32	3,451	441	17	4.0	3.2	0.61
		6 - 8	65	9,963	2,242	5,014 - 15,307	3.83	0.41	382	78	3.23	0.20	8.65	0.28	3,416	628	19	4.3	2.9	0.53
		9 - 11	94	9,989	1,904	3,606 - 15,064	3.80	0.44	380	70	3.21	0.22	8.64	0.28	3,431	554	19	4.6	2.9	0.58
		12 - 2	60	10,339	2,150	5,866 - 14,939	3.80	0.49	393	78	3.18	0.24	8.59	0.32	3,343	512	19	4.3	3.1	0.55
計		275	10,253	2,103	3,606 - 15,307	3.79	0.44	388	74	3.20	0.23	8.62	0.30	3,412	541	19	4.4	3.0	0.58	
7	3 - 5	34	10,436	1,692	5,128 - 13,723	3.77	0.46	393	69	3.11	0.16	8.51	0.22	3,551	618	18	3.5	2.9	0.51	
	6 - 8	47	9,498	2,222	4,547 - 14,335	3.91	0.42	372	94	3.24	0.18	8.64	0.27	3,308	552	19	5.7	2.9	0.61	
	9 - 11	59	9,888	2,031	3,996 - 13,494	3.86	0.43	381	79	3.17	0.25	8.55	0.32	3,226	469	18	5.0	3.1	0.58	
	12 - 2	47	9,484	2,481	5,132 - 15,521	3.79	0.43	359	94	3.13	0.17	8.49	0.25	3,236	512	20	6.4	2.9	0.63	
	計	187	9,788	2,159	3,996 - 15,521	3.84	0.43	376	85	3.17	0.21	8.55	0.28	3,308	539	19	5.4	3.0	0.59	
8	3 - 5	32	9,798	2,460	3,376 - 14,570	3.79	0.47	371	87	3.13	0.21	8.49	0.34	3,264	616	18	7.1	3.0	0.68	
	6 - 8	53	8,799	2,045	5,026 - 12,892	3.79	0.55	334	87	3.23	0.24	8.61	0.31	3,339	485	20	5.6	2.6	0.54	
	9 - 11	63	9,411	1,993	4,140 - 14,041	3.82	0.45	360	72	3.18	0.21	8.58	0.30	3,217	489	19	5.8	2.9	0.63	
	12 - 2	59	9,649	1,765	5,038 - 13,666	3.77	0.40	364	65	3.13	0.23	8.53	0.32	3,274	503	19	4.9	3.0	0.53	
	計	207	9,382	2,043	3,376 - 14,570	3.79	0.47	356	77	3.17	0.22	8.56	0.31	3,272	512	19	5.7	2.9	0.60	
計・平均	3 - 5	781	9,578	1,858	3,376 - 15,200	3.77	0.47	362	72	3.22	0.22	8.70	0.29	3,369	565	19	4.4	2.8	0.56	
	6 - 8	1,029	9,335	1,896	3,357 - 15,967	3.82	0.46	356	73	3.27	0.23	8.75	0.31	3,348	587	19	5.1	2.8	0.57	
	9 - 11	1,285	9,570	1,864	3,606 - 15,940	3.85	0.45	368	72	3.26	0.23	8.75	0.31	3,315	539	19	4.7	2.9	0.60	
	12 - 2	1,102	9,556	1,804	4,124 - 15,521	3.79	0.46	362	72	3.21	0.22	8.70	0.31	3,294	526	20	4.3	2.9	0.52	
	計	4,197	9,510	1,857	3,357 - 15,967	3.81	0.46	363	72	3.24	0.22	8.72	0.31	3,328	553	19	4.6	2.9	0.57	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	319	8,789	1,712	4,581 - 14,322	3.89	0.54	342	72	3.23	0.21	8.75	0.27	3,644	819	24	6.5	2.4	0.57
		6-8	360	8,554	1,819	4,303 - 14,699	3.91	0.49	335	79	3.29	0.22	8.84	0.29	3,634	837	24	7.3	2.4	0.60
		9-11	433	8,539	1,501	4,691 - 13,017	3.98	0.55	340	75	3.23	0.20	8.76	0.26	3,571	650	25	6.3	2.4	0.53
		12-2	367	8,526	1,507	4,394 - 13,236	3.96	0.55	338	74	3.22	0.20	8.76	0.25	3,438	627	25	6.6	2.5	0.53
		計	1,479	8,593	1,633	4,303 - 14,699	3.94	0.53	339	75	3.24	0.21	8.78	0.27	3,569	736	24	6.7	2.4	0.56
	3	3-5	173	9,480	2,163	3,765 - 15,124	4.00	0.53	379	101	3.22	0.21	8.66	0.29	3,630	878	23	7.9	2.6	0.62
		6-8	228	9,425	1,881	4,122 - 14,515	3.97	0.50	374	84	3.24	0.22	8.67	0.28	3,471	655	21	5.7	2.7	0.55
		9-11	283	9,585	1,912	4,950 - 16,152	4.08	0.56	391	86	3.26	0.22	8.71	0.28	3,472	617	22	6.2	2.8	0.59
		12-2	241	9,734	1,898	4,502 - 13,974	4.03	0.58	392	98	3.21	0.22	8.63	0.30	3,438	603	22	6.4	2.8	0.60
		計	925	9,565	1,951	3,765 - 16,152	4.02	0.55	385	92	3.23	0.22	8.67	0.29	3,493	681	22	6.5	2.7	0.59
	4	3-5	121	10,040	1,753	4,721 - 13,878	4.09	0.61	410	91	3.19	0.23	8.60	0.30	3,853	831	22	7.7	2.6	0.67
		6-8	172	9,784	1,829	5,951 - 16,182	3.97	0.49	389	89	3.20	0.20	8.61	0.26	3,438	593	20	4.9	2.9	0.54
		9-11	254	9,933	1,994	3,967 - 15,038	4.07	0.58	404	96	3.23	0.23	8.66	0.29	3,501	612	21	6.3	2.8	0.62
		12-2	194	10,104	1,933	4,390 - 14,594	4.02	0.60	406	95	3.18	0.22	8.57	0.29	3,449	637	21	6.2	2.9	0.66
		計	741	9,961	1,902	3,967 - 16,182	4.04	0.57	402	94	3.20	0.22	8.61	0.29	3,530	669	21	6.3	2.8	0.63
	5	3-5	66	9,918	1,922	4,880 - 13,803	4.01	0.50	398	92	3.17	0.20	8.52	0.30	3,693	775	22	6.0	2.7	0.58
		6-8	117	9,605	2,115	4,143 - 14,766	3.98	0.55	383	103	3.23	0.21	8.62	0.29	3,580	795	22	5.9	2.7	0.57
		9-11	170	9,931	1,906	3,730 - 14,315	4.13	0.54	410	95	3.20	0.22	8.61	0.27	3,560	623	21	6.3	2.8	0.62
		12-2	154	10,414	1,938	6,139 - 15,480	4.13	0.58	430	103	3.15	0.20	8.55	0.29	3,445	586	20	6.0	3.0	0.64
		計	507	10,001	1,985	3,730 - 15,480	4.08	0.55	408	100	3.19	0.21	8.58	0.29	3,547	680	21	6.1	2.8	0.63
	6	3-5	39	9,908	2,191	5,094 - 14,114	4.17	0.50	413	118	3.15	0.24	8.50	0.31	3,825	1,066	23	8.7	2.6	0.65
		6-8	61	9,701	2,165	5,066 - 14,584	3.85	0.51	373	84	3.18	0.21	8.54	0.25	3,374	760	20	5.8	2.9	0.55
		9-11	91	9,834	2,047	4,791 - 17,002	4.16	0.52	409	104	3.15	0.22	8.56	0.28	3,563	570	21	7.1	2.8	0.61
		12-2	81	10,156	1,702	5,985 - 13,657	4.11	0.70	418	106	3.14	0.20	8.54	0.28	3,404	549	20	5.4	3.0	0.63
計		272	9,911	1,997	4,791 - 17,002	4.08	0.58	404	104	3.15	0.22	8.54	0.28	3,511	712	21	6.7	2.8	0.62	
7	3-5	30	9,569	1,909	5,985 - 13,881	3.98	0.73	381	110	3.13	0.19	8.44	0.30	3,225	728	21	5.2	3.0	0.64	
	6-8	42	9,042	2,411	4,031 - 12,952	4.04	0.49	366	111	3.22	0.19	8.50	0.32	3,191	691	21	7.3	2.8	0.66	
	9-11	52	9,384	1,832	5,773 - 13,862	3.94	0.45	370	74	3.17	0.22	8.55	0.25	3,426	693	22	7.2	2.7	0.72	
	12-2	56	9,770	1,779	4,325 - 13,223	3.91	0.67	382	92	3.09	0.23	8.36	0.40	3,504	623	22	8.1	2.8	0.73	
	計	180	9,455	1,981	4,031 - 13,881	3.96	0.58	375	95	3.15	0.22	8.46	0.33	3,362	685	21	7.2	2.8	0.69	
8	3-5	23	9,050	2,059	5,131 - 13,586	3.89	0.45	352	94	3.15	0.22	8.48	0.33	3,146	603	20	6.2	2.9	0.64	
	6-8	27	8,189	2,089	4,857 - 11,926	3.86	0.46	316	100	3.12	0.21	8.44	0.27	3,225	656	23	6.6	2.5	0.52	
	9-11	41	9,265	2,030	4,844 - 13,585	3.97	0.51	368	93	3.18	0.20	8.51	0.29	3,289	614	22	5.3	2.8	0.65	
	12-2	42	9,053	1,672	5,840 - 12,653	3.80	0.50	344	83	3.13	0.20	8.47	0.30	3,340	696	23	4.8	2.7	0.51	
	計	133	8,942	1,959	4,844 - 13,586	3.88	0.49	347	92	3.15	0.21	8.48	0.30	3,267	644	22	5.7	2.7	0.59	
計・平均	3-5	771	9,332	1,949	3,765 - 15,124	3.98	0.55	371	93	3.21	0.22	8.65	0.31	3,656	847	23	7.1	2.6	0.62	
	6-8	1,007	9,164	1,993	4,031 - 16,182	3.95	0.50	362	90	3.24	0.22	8.69	0.31	3,512	748	22	6.6	2.6	0.60	
	9-11	1,324	9,353	1,906	3,730 - 17,002	4.05	0.55	379	92	3.22	0.22	8.68	0.28	3,520	629	22	6.5	2.7	0.62	
	12-2	1,135	9,505	1,906	4,325 - 15,480	4.01	0.59	382	97	3.18	0.21	8.62	0.31	3,438	614	22	6.6	2.8	0.64	
	計	4,237	9,345	1,938	3,730 - 17,002	4.00	0.55	374	93	3.21	0.22	8.66	0.30	3,521	702	22	6.6	2.7	0.62	

① 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ホルスタイン種－ 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	129	7,883	1,254	5,391 - 10,963	3.74	0.42	295	45	3.23	0.21	8.79	0.30	2,672	445	16	0.4	3.0	0.11
		6-8	79	8,073	1,208	5,344 - 10,639	3.72	0.36	300	47	3.23	0.19	8.83	0.25	2,763	446	16	0.3	2.9	0.10
		9-11	70	8,095	1,182	4,975 - 10,338	3.79	0.39	307	49	3.25	0.22	8.87	0.27	2,794	445	17	0.3	2.9	0.10
		12-2	179	8,358	1,260	5,492 - 11,595	3.66	0.37	306	47	3.22	0.22	8.82	0.29	2,905	459	17	0.3	2.9	0.09
		計	457	8,135	1,249	4,975 - 11,595	3.71	0.39	302	47	3.23	0.21	8.82	0.28	2,798	460	17	0.4	2.9	0.10
	3	3-5	43	9,138	1,282	7,011 - 11,936	3.77	0.41	345	53	3.27	0.24	8.75	0.30	3,076	453	16	0.4	3.0	0.10
		6-8	63	8,899	1,533	3,316 - 12,964	3.82	0.39	340	58	3.27	0.21	8.77	0.28	3,009	566	16	0.5	3.0	0.14
		9-11	74	9,445	1,625	2,982 - 12,950	3.78	0.30	357	68	3.20	0.24	8.73	0.33	3,244	576	17	0.6	2.9	0.13
		12-2	88	8,994	1,520	5,212 - 11,705	3.80	0.39	341	51	3.29	0.25	8.84	0.28	3,104	533	17	0.3	2.9	0.09
		計	268	9,119	1,525	2,982 - 12,964	3.80	0.37	346	58	3.26	0.24	8.78	0.30	3,116	546	17	0.5	2.9	0.12
	4	3-5	27	9,530	1,452	7,107 - 12,813	3.79	0.34	361	62	3.16	0.18	8.63	0.21	3,180	490	16	0.4	3.0	0.10
		6-8	52	9,161	1,741	5,185 - 12,384	3.82	0.44	350	68	3.23	0.20	8.73	0.24	3,112	637	16	0.6	2.9	0.15
		9-11	79	9,628	1,652	5,666 - 13,402	3.78	0.39	364	63	3.25	0.25	8.78	0.29	3,288	558	17	0.3	2.9	0.08
		12-2	49	9,361	1,537	5,518 - 12,015	3.75	0.37	352	64	3.20	0.22	8.71	0.31	3,202	534	17	0.4	2.9	0.10
		計	207	9,435	1,624	5,185 - 13,402	3.79	0.39	357	64	3.22	0.22	8.73	0.28	3,209	566	17	0.4	2.9	0.11
	5	3-5	16	9,314	1,168	7,825 - 11,664	3.89	0.40	362	49	3.15	0.26	8.59	0.32	3,163	414	16	0.3	3.0	0.09
		6-8	30	9,774	1,770	5,616 - 13,772	3.71	0.38	363	57	3.22	0.20	8.70	0.22	3,311	616	16	0.4	3.0	0.10
		9-11	52	9,720	1,685	5,770 - 12,664	3.75	0.47	364	58	3.26	0.28	8.76	0.28	3,335	602	17	0.3	2.9	0.09
		12-2	34	9,726	1,800	5,965 - 13,144	3.73	0.44	363	67	3.21	0.18	8.74	0.22	3,329	597	17	0.4	2.9	0.08
		計	132	9,685	1,671	5,616 - 13,772	3.75	0.43	363	59	3.22	0.24	8.72	0.26	3,307	581	16	0.4	2.9	0.09
	6	3-5	8	9,422	901	7,483 - 10,253	3.82	0.46	359	64	3.17	0.17	8.58	0.24	3,173	351	17	0.2	3.0	0.06
		6-8	18	10,117	1,635	6,322 - 13,010	3.63	0.49	367	57	3.13	0.26	8.54	0.30	3,427	566	16	0.5	3.0	0.13
		9-11	22	9,571	1,270	7,533 - 12,263	3.94	0.42	378	51	3.25	0.26	8.72	0.35	3,251	425	17	0.2	2.9	0.06
		12-2	29	9,211	1,419	7,110 - 13,429	3.69	0.43	340	49	3.16	0.28	8.61	0.26	3,170	477	17	0.3	2.9	0.10
計		77	9,548	1,408	6,322 - 13,429	3.76	0.45	359	54	3.18	0.26	8.62	0.30	3,254	477	17	0.4	2.9	0.10	
7	3-5	4	9,261	1,355	7,854 - 10,585	3.74	0.28	346	74	3.23	0.32	8.57	0.31	3,117	417	16	0.2	3.0	0.07	
	6-8	7	9,420	1,300	7,492 - 10,970	3.88	0.30	366	39	3.21	0.18	8.67	0.18	3,270	446	17	0.2	2.9	0.09	
	9-11	17	8,754	1,455	5,193 - 11,272	3.67	0.26	321	60	3.11	0.21	8.57	0.25	2,993	535	16	0.5	2.9	0.11	
	12-2	14	9,347	1,682	5,905 - 11,146	3.84	0.35	359	56	3.22	0.23	8.73	0.29	3,194	592	17	0.2	2.9	0.06	
	計	42	9,111	1,481	5,193 - 11,272	3.77	0.31	344	58	3.18	0.23	8.64	0.26	3,118	526	17	0.4	2.9	0.09	
8	3-5	9	9,140	1,659	7,074 - 11,483	3.68	0.19	337	71	3.06	0.27	8.48	0.27	3,099	540	16	0.2	3.0	0.05	
	6-8	8	7,862	3,102	3,026 - 11,515	3.79	0.40	298	104	3.15	0.32	8.58	0.30	2,566	1,188	16	2.4	3.1	0.62	
	9-11	14	8,788	1,706	5,450 - 11,357	3.78	0.46	332	69	3.28	0.27	8.73	0.30	2,986	610	16	0.7	2.9	0.17	
	12-2	11	8,671	1,638	6,646 - 11,389	3.71	0.36	321	66	3.10	0.21	8.61	0.36	3,004	608	17	0.5	2.9	0.12	
	計	42	8,656	1,984	3,026 - 11,515	3.74	0.38	324	75	3.16	0.27	8.62	0.32	2,935	735	16	1.2	3.0	0.32	
計・平均	3-5	236	8,521	1,455	5,391 - 12,813	3.77	0.40	321	58	3.21	0.22	8.72	0.30	2,878	500	16	0.4	3.0	0.10	
	6-8	257	8,868	1,706	3,026 - 13,772	3.76	0.40	334	63	3.23	0.20	8.74	0.26	3,012	615	16	0.6	2.9	0.17	
	9-11	328	9,189	1,640	2,982 - 13,402	3.78	0.39	348	64	3.23	0.25	8.77	0.30	3,150	574	17	0.4	2.9	0.11	
	12-2	404	8,838	1,507	5,212 - 13,429	3.72	0.39	329	57	3.23	0.23	8.78	0.29	3,052	525	17	0.3	2.9	0.09	
	計	1,225	8,877	1,592	2,982 - 13,772	3.76	0.39	333	61	3.23	0.23	8.76	0.29	3,036	561	17	0.5	2.9	0.12	

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	20,087	8,871	1,691	1,255 - 16,201	3.87	0.43	343	66	3.31	0.21	8.84	0.28	3,343	1,165	19	7.3	2.7	10.07
		6-8	18,394	8,893	1,717	2,905 - 16,619	3.90	0.42	347	67	3.34	0.22	8.88	0.28	3,354	1,122	19	7.2	2.7	13.04
		9-11	17,121	9,077	1,714	1,989 - 17,169	3.88	0.43	352	67	3.31	0.22	8.87	0.28	3,380	1,056	19	7.2	2.7	16.14
		12-2	16,875	9,067	1,690	1,489 - 17,001	3.86	0.42	350	67	3.29	0.21	8.84	0.27	3,353	1,037	19	7.3	2.7	14.04
		計	72,477	8,971	1,706	1,255 - 17,169	3.88	0.43	348	67	3.31	0.21	8.86	0.28	3,357	1,099	19	7.2	2.7	13.37
	3	3-5	10,146	10,137	1,909	2,312 - 18,998	3.88	0.43	393	75	3.29	0.22	8.74	0.29	3,397	1,216	18	6.3	3.0	13.58
		6-8	11,321	9,975	1,891	3,424 - 16,797	3.92	0.44	391	74	3.33	0.24	8.78	0.30	3,361	1,101	18	6.4	3.0	11.02
		9-11	10,090	10,242	1,935	2,577 - 21,657	3.91	0.44	401	76	3.31	0.23	8.78	0.30	3,402	1,092	17	6.4	3.0	12.51
		12-2	9,569	10,414	1,920	3,343 - 18,573	3.87	0.43	403	76	3.27	0.23	8.73	0.30	3,375	1,052	17	6.3	3.1	17.56
		計	41,126	10,183	1,920	2,312 - 21,657	3.90	0.44	397	75	3.30	0.23	8.76	0.30	3,383	1,118	17	6.4	3.0	13.75
	4	3-5	6,791	10,456	1,948	2,039 - 18,453	3.90	0.43	407	77	3.28	0.22	8.71	0.28	3,372	1,173	17	6.2	3.1	16.51
		6-8	8,416	10,235	1,956	2,697 - 18,051	3.93	0.44	403	77	3.31	0.23	8.75	0.29	3,380	1,140	17	6.4	3.0	12.21
		9-11	7,991	10,579	1,952	3,079 - 20,772	3.93	0.43	415	78	3.28	0.23	8.73	0.30	3,359	1,067	17	6.2	3.1	12.27
		12-2	7,093	10,808	1,966	3,522 - 18,437	3.89	0.42	420	78	3.24	0.22	8.68	0.28	3,349	1,047	17	6.0	3.2	16.81
		計	30,291	10,509	1,967	2,039 - 20,772	3.91	0.43	411	78	3.28	0.22	8.72	0.29	3,365	1,108	17	6.2	3.1	14.44
	5	3-5	4,335	10,453	1,999	4,588 - 18,820	3.89	0.43	407	79	3.26	0.21	8.68	0.27	3,327	1,217	17	6.4	3.1	9.38
		6-8	5,528	10,231	1,972	3,209 - 17,532	3.94	0.43	403	78	3.30	0.22	8.73	0.28	3,318	1,103	17	6.2	3.1	8.63
		9-11	5,396	10,583	1,993	3,226 - 18,596	3.93	0.44	416	78	3.28	0.23	8.72	0.29	3,325	1,060	17	6.1	3.2	9.19
		12-2	4,552	10,750	2,041	2,518 - 20,242	3.90	0.42	419	80	3.25	0.22	8.69	0.28	3,290	1,048	16	5.9	3.3	19.08
		計	19,811	10,494	2,009	2,518 - 20,242	3.92	0.43	411	79	3.28	0.22	8.70	0.28	3,315	1,105	17	6.1	3.2	12.11
	6	3-5	2,472	10,279	1,986	4,319 - 18,287	3.88	0.43	399	78	3.23	0.22	8.63	0.27	3,276	1,159	17	6.2	3.1	10.26
		6-8	3,143	10,046	1,993	3,255 - 20,347	3.91	0.43	393	76	3.28	0.22	8.69	0.28	3,237	1,115	17	6.3	3.1	15.79
		9-11	3,160	10,429	2,027	3,766 - 18,943	3.91	0.43	408	80	3.26	0.22	8.68	0.28	3,260	1,081	17	6.2	3.2	6.64
		12-2	2,779	10,555	2,067	3,129 - 22,406	3.89	0.42	410	81	3.22	0.22	8.63	0.27	3,260	1,072	17	6.0	3.2	18.24
計		11,554	10,323	2,028	3,129 - 22,406	3.90	0.43	402	79	3.25	0.22	8.66	0.27	3,257	1,105	17	6.2	3.2	13.51	
7	3-5	1,381	9,972	1,954	2,570 - 15,519	3.89	0.40	388	77	3.23	0.20	8.62	0.26	3,182	1,136	17	6.4	3.1	13.30	
	6-8	1,833	9,732	1,952	3,168 - 19,492	3.93	0.43	383	78	3.28	0.22	8.68	0.27	3,175	1,177	17	6.9	3.1	13.23	
	9-11	1,785	10,114	1,993	4,457 - 16,493	3.92	0.42	397	78	3.24	0.21	8.65	0.27	3,174	1,065	17	6.1	3.2	13.42	
	12-2	1,523	10,303	2,049	3,040 - 17,497	3.86	0.40	398	79	3.20	0.21	8.60	0.27	3,194	1,049	17	6.2	3.2	15.69	
	計	6,522	10,021	1,997	2,570 - 19,492	3.91	0.42	391	78	3.24	0.21	8.64	0.27	3,181	1,109	17	6.4	3.2	13.90	
8	3-5	1,479	9,309	1,992	3,345 - 17,265	3.87	0.41	360	77	3.22	0.21	8.60	0.26	3,066	1,235	18	6.8	3.0	2.45	
	6-8	1,856	9,160	1,990	3,675 - 16,798	3.93	0.42	360	80	3.27	0.22	8.65	0.29	3,037	1,106	18	7.3	3.0	5.94	
	9-11	1,843	9,494	2,013	2,892 - 16,567	3.91	0.40	371	78	3.24	0.22	8.64	0.28	3,049	1,127	17	7.0	3.1	4.01	
	12-2	1,600	9,714	1,970	2,668 - 16,945	3.87	0.41	376	77	3.19	0.21	8.58	0.27	3,026	1,032	17	6.6	3.2	4.23	
	計	6,778	9,414	2,002	2,668 - 17,265	3.90	0.41	367	78	3.23	0.22	8.62	0.28	3,044	1,124	18	7.0	3.1	4.42	
計・平均	3-5	46,691	9,644	1,972	1,255 - 18,998	3.88	0.43	374	78	3.29	0.22	8.76	0.29	3,340	1,185	18	6.9	2.9	11.94	
	6-8	50,491	9,618	1,953	2,697 - 20,347	3.92	0.43	377	77	3.32	0.23	8.79	0.29	3,330	1,122	18	6.8	2.9	12.05	
	9-11	47,386	9,895	1,991	1,989 - 21,657	3.91	0.43	387	79	3.29	0.23	8.78	0.30	3,346	1,074	18	6.8	3.0	13.13	
	12-2	43,991	9,975	2,017	1,489 - 22,406	3.87	0.42	386	80	3.26	0.22	8.74	0.29	3,327	1,048	18	6.8	3.0	16.01	
	計	188,559	9,777	1,988	1,255 - 22,406	3.90	0.43	381	78	3.29	0.22	8.76	0.29	3,336	1,109	18	6.8	2.9	13.32	

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	8,188	8,955	1,574	2,650 - 18,144	3.82	0.50	342	65	3.27	0.21	8.82	0.27	3,802	1,460	22	7.6	2.4	3.99
		6 - 8	8,634	8,890	1,604	2,846 - 17,184	3.86	0.49	343	66	3.29	0.22	8.85	0.28	3,779	1,404	22	7.8	2.4	3.83
		9 - 11	8,871	8,952	1,578	2,224 - 15,948	3.86	0.50	346	66	3.28	0.22	8.85	0.28	3,726	1,306	21	7.3	2.4	3.99
		12 - 2	9,157	8,996	1,533	3,181 - 16,377	3.83	0.50	344	66	3.26	0.21	8.82	0.28	3,745	1,359	21	7.7	2.4	1.95
		計	34,850	8,949	1,572	2,224 - 18,144	3.84	0.50	344	66	3.27	0.21	8.84	0.28	3,762	1,382	21	7.6	2.4	3.52
	3	3 - 5	4,776	10,187	1,833	3,398 - 16,837	3.85	0.52	392	80	3.25	0.22	8.71	0.28	3,849	1,380	19	6.9	2.7	0.92
		6 - 8	5,439	9,914	1,831	3,003 - 17,565	3.87	0.51	384	78	3.29	0.22	8.76	0.29	3,853	1,409	20	7.1	2.6	3.83
		9 - 11	5,870	9,978	1,871	2,646 - 16,415	3.90	0.51	389	78	3.28	0.23	8.76	0.29	3,835	1,368	20	7.2	2.6	4.38
		12 - 2	5,361	10,197	1,823	2,770 - 17,831	3.85	0.52	393	79	3.25	0.22	8.72	0.29	3,827	1,353	20	7.0	2.7	0.83
		計	21,446	10,063	1,845	2,646 - 17,831	3.87	0.52	389	79	3.27	0.23	8.74	0.29	3,841	1,378	20	7.1	2.6	3.05
	4	3 - 5	3,113	10,442	1,894	2,898 - 18,793	3.87	0.53	404	82	3.22	0.21	8.66	0.28	3,901	1,527	19	7.5	2.7	1.08
		6 - 8	4,117	10,149	1,902	3,081 - 18,251	3.88	0.51	394	80	3.27	0.22	8.71	0.27	3,871	1,416	19	7.1	2.6	4.37
		9 - 11	4,928	10,398	1,952	3,019 - 20,008	3.90	0.51	406	83	3.25	0.23	8.71	0.28	3,832	1,315	19	7.1	2.7	3.25
		12 - 2	3,997	10,586	1,878	3,726 - 18,189	3.88	0.53	410	84	3.21	0.22	8.66	0.28	3,823	1,285	19	6.6	2.8	0.84
		計	16,155	10,390	1,916	2,898 - 20,008	3.88	0.52	404	83	3.24	0.22	8.69	0.28	3,853	1,377	19	7.1	2.7	2.91
	5	3 - 5	1,765	10,489	1,963	3,878 - 17,578	3.84	0.51	403	84	3.19	0.21	8.61	0.27	3,846	1,370	19	6.9	2.7	1.16
		6 - 8	2,486	10,120	1,995	2,974 - 20,316	3.87	0.51	392	85	3.25	0.22	8.67	0.28	3,875	1,381	20	7.1	2.6	0.83
		9 - 11	3,339	10,422	1,959	3,730 - 18,483	3.90	0.51	407	84	3.25	0.22	8.69	0.28	3,841	1,337	19	6.9	2.7	5.50
		12 - 2	2,832	10,617	1,889	5,084 - 17,019	3.90	0.53	414	85	3.20	0.22	8.64	0.28	3,892	1,378	19	6.7	2.7	3.07
		計	10,422	10,414	1,958	2,974 - 20,316	3.88	0.52	404	85	3.23	0.22	8.66	0.28	3,864	1,364	19	6.9	2.7	3.55
	6	3 - 5	1,026	10,483	1,977	3,324 - 16,769	3.86	0.51	404	83	3.17	0.20	8.56	0.27	3,824	1,304	19	7.0	2.7	0.80
		6 - 8	1,342	10,014	1,973	3,229 - 16,899	3.85	0.51	385	84	3.23	0.22	8.64	0.28	3,788	1,261	19	7.1	2.6	0.75
		9 - 11	1,864	10,340	2,094	3,606 - 21,475	3.86	0.51	399	88	3.22	0.22	8.63	0.29	3,785	1,241	19	6.8	2.7	0.85
		12 - 2	1,655	10,549	1,905	4,560 - 16,957	3.88	0.53	409	86	3.19	0.22	8.61	0.28	3,797	1,284	19	6.2	2.8	7.00
計		5,887	10,349	2,004	3,229 - 21,475	3.86	0.52	400	86	3.20	0.22	8.61	0.28	3,796	1,269	19	6.7	2.7	3.77	
7	3 - 5	637	10,231	1,943	4,662 - 17,084	3.86	0.51	395	86	3.15	0.21	8.53	0.28	3,866	1,479	20	7.4	2.7	1.46	
	6 - 8	792	9,891	1,949	4,031 - 15,532	3.86	0.48	382	81	3.23	0.21	8.60	0.29	3,821	1,336	20	7.3	2.6	0.76	
	9 - 11	1,064	10,084	2,047	3,388 - 17,410	3.87	0.51	390	83	3.21	0.23	8.61	0.29	3,797	1,443	19	7.1	2.7	0.91	
	12 - 2	928	10,336	2,039	3,877 - 19,909	3.83	0.51	396	86	3.15	0.22	8.53	0.30	3,861	1,318	19	7.2	2.7	0.78	
	計	3,421	10,135	2,009	3,388 - 19,909	3.85	0.50	391	84	3.18	0.22	8.57	0.29	3,833	1,392	19	7.2	2.6	0.98	
8	3 - 5	523	9,759	2,027	3,376 - 17,338	3.83	0.48	374	82	3.14	0.22	8.50	0.28	3,768	1,379	20	6.9	2.6	0.76	
	6 - 8	680	9,301	2,095	2,215 - 18,002	3.84	0.50	357	86	3.21	0.23	8.57	0.30	3,778	1,453	21	8.2	2.5	0.85	
	9 - 11	975	9,773	2,106	3,466 - 18,945	3.85	0.49	376	88	3.19	0.22	8.59	0.29	3,832	1,446	20	8.0	2.6	0.86	
	12 - 2	836	9,870	1,990	3,011 - 15,925	3.81	0.48	376	81	3.15	0.22	8.53	0.29	3,836	1,313	20	7.1	2.6	0.77	
	計	3,014	9,691	2,068	2,215 - 18,945	3.83	0.49	371	85	3.18	0.23	8.55	0.29	3,810	1,400	20	7.6	2.5	0.82	
計・平均	3 - 5	20,028	9,755	1,897	2,650 - 18,793	3.84	0.51	375	81	3.24	0.21	8.71	0.29	3,835	1,436	20	7.4	2.5	2.67	
	6 - 8	23,490	9,588	1,887	2,215 - 20,316	3.87	0.50	371	79	3.27	0.22	8.75	0.29	3,824	1,397	20	7.5	2.5	3.51	
	9 - 11	26,911	9,794	1,941	2,224 - 21,475	3.88	0.51	380	81	3.26	0.22	8.75	0.30	3,794	1,332	20	7.2	2.6	3.90	
	12 - 2	24,766	9,881	1,894	2,770 - 19,909	3.85	0.51	381	82	3.23	0.22	8.71	0.30	3,803	1,341	20	7.2	2.6	2.47	
	計	95,195	9,758	1,909	2,215 - 21,475	3.86	0.51	377	81	3.25	0.22	8.73	0.30	3,812	1,373	20	7.3	2.6	3.23	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
全 国	2	3 - 5	28,275	8,895	1,659	1,255 - 18,144	3.85	0.45	343	66	3.30	0.21	8.84	0.28	3,479	1,277	20	7.4	2.6	8.73
		6 - 8	27,028	8,892	1,682	2,846 - 17,184	3.89	0.45	346	66	3.32	0.22	8.87	0.28	3,492	1,237	20	7.4	2.5	10.94
		9 - 11	25,992	9,034	1,670	1,989 - 17,169	3.87	0.45	350	67	3.30	0.22	8.86	0.28	3,500	1,161	20	7.3	2.6	13.25
		12 - 2	26,032	9,042	1,637	1,489 - 17,001	3.85	0.45	348	67	3.28	0.21	8.83	0.27	3,494	1,177	20	7.5	2.6	11.32
		計	107,327	8,964	1,664	1,255 - 18,144	3.87	0.45	347	67	3.30	0.21	8.85	0.28	3,491	1,215	20	7.4	2.6	11.13
	3	3 - 5	14,922	10,153	1,885	2,312 - 18,998	3.87	0.46	393	76	3.28	0.22	8.73	0.29	3,544	1,289	18	6.6	2.9	11.17
		6 - 8	16,760	9,955	1,872	3,003 - 17,565	3.90	0.46	389	75	3.32	0.23	8.77	0.30	3,524	1,233	18	6.7	2.8	9.29
		9 - 11	15,960	10,145	1,916	2,577 - 21,657	3.91	0.47	396	77	3.30	0.23	8.77	0.30	3,564	1,221	18	6.8	2.8	10.26
		12 - 2	14,930	10,336	1,889	2,770 - 18,573	3.86	0.47	399	77	3.26	0.23	8.72	0.29	3,539	1,191	18	6.7	2.9	14.03
		計	62,572	10,142	1,895	2,312 - 21,657	3.89	0.47	394	76	3.29	0.23	8.75	0.29	3,543	1,234	18	6.7	2.9	11.26
	4	3 - 5	9,904	10,452	1,931	2,039 - 18,793	3.89	0.46	406	79	3.26	0.22	8.69	0.28	3,541	1,320	18	6.7	3.0	13.65
		6 - 8	12,533	10,207	1,939	2,697 - 18,251	3.92	0.46	400	78	3.30	0.22	8.73	0.28	3,543	1,261	18	6.7	2.9	10.29
		9 - 11	12,919	10,510	1,954	3,019 - 20,772	3.92	0.46	412	80	3.27	0.23	8.72	0.29	3,542	1,192	18	6.7	3.0	9.83
		12 - 2	11,090	10,728	1,937	3,522 - 18,437	3.88	0.46	417	80	3.23	0.22	8.67	0.28	3,522	1,162	17	6.3	3.0	13.42
		計	46,446	10,468	1,950	2,039 - 20,772	3.90	0.46	409	79	3.27	0.22	8.71	0.29	3,537	1,232	18	6.6	3.0	11.76
	5	3 - 5	6,100	10,463	1,989	3,878 - 18,820	3.88	0.45	406	81	3.24	0.21	8.66	0.27	3,480	1,286	17	6.6	3.0	7.92
		6 - 8	8,014	10,197	1,979	2,974 - 20,316	3.92	0.46	400	80	3.29	0.22	8.71	0.28	3,493	1,224	18	6.6	2.9	7.17
		9 - 11	8,735	10,521	1,982	3,226 - 18,596	3.92	0.47	412	81	3.27	0.23	8.71	0.29	3,524	1,201	18	6.5	3.0	7.98
		12 - 2	7,384	10,699	1,985	2,518 - 20,242	3.90	0.46	417	82	3.23	0.22	8.67	0.28	3,524	1,223	17	6.4	3.0	15.06
		計	30,233	10,467	1,992	2,518 - 20,316	3.91	0.46	409	81	3.26	0.22	8.69	0.28	3,507	1,230	18	6.5	3.0	10.00
	6	3 - 5	3,498	10,339	1,985	3,324 - 18,287	3.87	0.45	400	79	3.22	0.21	8.61	0.27	3,439	1,229	18	6.5	3.0	8.63
		6 - 8	4,485	10,036	1,987	3,229 - 20,347	3.89	0.45	391	79	3.27	0.22	8.67	0.28	3,404	1,188	18	6.6	2.9	13.21
		9 - 11	5,024	10,396	2,052	3,606 - 21,475	3.89	0.46	405	83	3.24	0.22	8.66	0.28	3,457	1,172	17	6.5	3.0	5.29
		12 - 2	4,434	10,553	2,008	3,129 - 22,406	3.89	0.47	410	83	3.21	0.22	8.62	0.28	3,463	1,186	17	6.1	3.1	15.03
計		17,441	10,332	2,020	3,129 - 22,406	3.89	0.46	402	82	3.23	0.22	8.64	0.28	3,441	1,191	18	6.4	3.0	11.19	
7	3 - 5	2,018	10,054	1,954	2,570 - 17,084	3.88	0.44	390	80	3.21	0.21	8.59	0.27	3,401	1,295	18	6.8	3.0	11.01	
	6 - 8	2,625	9,780	1,952	3,168 - 19,492	3.91	0.45	383	79	3.27	0.22	8.65	0.28	3,372	1,263	18	7.1	2.9	11.05	
	9 - 11	2,849	10,103	2,013	3,388 - 17,410	3.90	0.45	394	80	3.23	0.22	8.63	0.28	3,408	1,257	18	6.6	3.0	10.64	
	12 - 2	2,451	10,316	2,045	3,040 - 19,909	3.85	0.45	397	81	3.18	0.21	8.58	0.28	3,449	1,203	18	6.8	3.0	12.35	
	計	9,943	10,060	2,002	2,570 - 19,909	3.89	0.45	391	80	3.22	0.22	8.62	0.28	3,407	1,254	18	6.8	3.0	11.26	
8	3 - 5	2,002	9,426	2,010	3,345 - 17,338	3.86	0.43	364	78	3.20	0.21	8.57	0.27	3,251	1,311	19	6.9	2.9	2.16	
	6 - 8	2,536	9,198	2,019	2,215 - 18,002	3.90	0.44	359	82	3.25	0.23	8.63	0.29	3,238	1,254	19	7.7	2.8	5.12	
	9 - 11	2,818	9,590	2,049	2,892 - 18,945	3.89	0.44	373	82	3.22	0.22	8.62	0.28	3,322	1,301	18	7.5	2.9	3.31	
	12 - 2	2,436	9,768	1,977	2,668 - 16,945	3.85	0.44	376	78	3.18	0.22	8.56	0.28	3,307	1,201	18	6.9	3.0	3.49	
	計	9,792	9,499	2,027	2,215 - 18,945	3.88	0.44	368	81	3.21	0.22	8.60	0.28	3,282	1,267	18	7.3	2.9	3.73	
計・平均	3 - 5	66,719	9,678	1,950	1,255 - 18,998	3.87	0.45	374	79	3.27	0.22	8.74	0.29	3,492	1,287	19	7.1	2.8	10.07	
	6 - 8	73,981	9,608	1,932	2,215 - 20,347	3.90	0.45	375	77	3.31	0.22	8.78	0.29	3,490	1,239	19	7.1	2.8	10.13	
	9 - 11	74,297	9,858	1,973	1,989 - 21,657	3.90	0.46	384	80	3.28	0.23	8.76	0.30	3,511	1,195	19	7.0	2.8	10.72	
	12 - 2	68,757	9,941	1,974	1,489 - 22,406	3.87	0.46	384	81	3.25	0.22	8.73	0.30	3,501	1,186	19	7.0	2.8	12.85	
	計	283,754	9,771	1,962	1,255 - 22,406	3.88	0.46	380	79	3.28	0.22	8.75	0.30	3,498	1,227	19	7.1	2.8	10.99	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 1 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	4	8,896	1,214	7,083	9,608	3.71	0.43	330	40	3.30	0.11	8.86	0.16	2,423	204	18	1.6	3.7	0.22
		6 - 8	2	8,541	720	8,033	9,050	3.70	0.19	316	10	3.29	0.04	8.90	0.19	2,306	182	19	0.2	3.7	0.02
		12 - 2	1	6,988	0	6,988	6,988	4.38	0.00	306	0	3.78	0.00	9.43	0.00	2,406	0	19	0.0	2.9	0.00
		計	7	8,522	1,144	6,988	9,608	3.79	0.40	323	30	3.35	0.20	8.94	0.25	2,387	172	18	1.2	3.6	0.33
	3	3 - 5	1	9,792	0	9,792	9,792	3.78	0.00	370	0	3.23	0.00	8.26	0.00	2,371	0	17	0.0	4.1	0.00
		12 - 2	1	9,202	0	9,202	9,202	4.09	0.00	377	0	3.19	0.00	8.67	0.00	2,812	0	17	0.0	3.3	0.00
		計	2	9,497	418	9,202	9,792	3.93	0.22	373	5	3.21	0.03	8.46	0.28	2,592	312	17	0.4	3.7	0.61
		4	3 - 5	1	6,760	0	6,760	6,760	3.86	0.00	261	0	3.19	0.00	8.25	0.00	1,920	0	19	0.0	3.5
	6 - 8		1	9,044	0	9,044	9,044	4.36	0.00	395	0	3.68	0.00	9.19	0.00	2,517	0	18	0.0	3.6	0.00
	12 - 2		2	7,562	4,190	4,599	10,524	3.35	0.88	253	84	3.20	0.31	8.59	0.59	2,408	1,001	18	4.2	3.1	0.48
	計		4	7,732	2,600	4,599	10,524	3.76	0.62	291	85	3.34	0.28	8.69	0.52	2,313	637	18	2.5	3.3	0.41
	5	6 - 8	1	8,362	0	8,362	8,362	4.46	0.00	373	0	3.67	0.00	9.03	0.00	2,315	0	19	0.0	3.6	0.00
		計	1	8,362	0	8,362	8,362	4.46	0.00	373	0	3.67	0.00	9.03	0.00	2,315	0	19	0.0	3.6	0.00
		計・平均	3 - 5	6	8,690	1,381	6,760	9,792	3.75	0.33	326	47	3.27	0.10	8.67	0.33	2,330	257	18	1.5	3.7
6 - 8			4	8,622	509	8,033	9,050	4.05	0.42	350	41	3.48	0.23	9.01	0.18	2,361	148	19	0.5	3.7	0.06
12 - 2	4		7,828	2,601	4,599	10,524	3.80	0.64	297	76	3.33	0.32	8.80	0.49	2,509	612	18	2.7	3.1	0.31	
計	14		8,424	1,583	4,599	10,524	3.85	0.44	324	55	3.35	0.22	8.80	0.36	2,390	351	18	1.6	3.5	0.37	
福島	2	3 - 5	3	10,064	904	9,021	10,605	3.75	0.57	378	55	3.42	0.25	8.75	0.44	4,296	417	25	0.3	2.3	0.05
		6 - 8	1	7,248	0	7,248	7,248	4.52	0.00	328	0	3.76	0.00	9.36	0.00	3,114	0	25	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	1	8,208	0	8,208	8,208	4.08	0.00	335	0	3.39	0.00	8.93	0.00	3,770	0	26	0.0	2.2	0.00
		12 - 2	2	6,618	864	6,007	7,229	3.82	0.56	253	70	3.31	0.13	8.74	0.42	2,993	571	26	0.6	2.2	0.14
	計	7	8,412	1,751	6,007	10,605	3.91	0.49	329	70	3.43	0.21	8.85	0.38	3,680	717	25	0.6	2.3	0.10	
	3	6 - 8	4	11,226	997	9,806	11,982	3.66	0.44	411	45	3.32	0.21	8.75	0.29	4,475	324	23	0.8	2.5	0.12
		9 - 11	2	10,425	991	9,724	11,126	4.15	0.51	433	12	3.33	0.21	8.96	0.27	3,985	750	22	2.4	2.6	0.25
		12 - 2	4	11,417	1,160	10,374	13,057	3.67	0.42	419	44	3.30	0.24	8.87	0.30	4,364	119	22	2.1	2.6	0.32
		計	10	11,143	1,020	9,724	13,057	3.76	0.44	419	38	3.32	0.20	8.84	0.27	4,333	372	22	1.6	2.6	0.22
	4	3 - 5	1	9,911	0	9,911	9,911	4.55	0.00	451	0	3.44	0.00	8.91	0.00	3,984	0	22	0.0	2.5	0.00
		6 - 8	1	9,885	0	9,885	9,885	4.01	0.00	396	0	3.27	0.00	8.76	0.00	3,736	0	22	0.0	2.7	0.00
		計	2	9,898	18	9,885	9,911	4.28	0.39	423	39	3.35	0.12	8.84	0.11	3,860	175	22	0.6	2.6	0.11
		5	3 - 5	1	10,944	0	10,944	10,944	3.67	0.00	402	0	3.24	0.00	8.76	0.00	4,349	0	23	0.0	2.5
	6 - 8		2	11,504	1,230	10,635	12,374	4.22	0.34	485	91	3.50	0.08	9.06	0.26	4,828	65	24	2.1	2.4	0.22
9 - 11	1		9,933	0	9,933	9,933	4.87	0.00	483	0	3.83	0.00	9.41	0.00	4,390	0	25	0.0	2.3	0.00	
計	4		10,971	1,026	9,933	12,374	4.23	0.53	464	67	3.51	0.24	9.06	0.30	4,599	268	24	1.6	2.4	0.17	
6	9 - 11	1	11,259	0	11,259	11,259	4.56	0.00	513	0	3.57	0.00	9.06	0.00	4,511	0	23	0.0	2.5	0.00	
	計	1	11,259	0	11,259	11,259	4.56	0.00	513	0	3.57	0.00	9.06	0.00	4,511	0	23	0.0	2.5	0.00	
	計・平均	3 - 5	5	10,209	762	9,021	10,944	3.89	0.54	397	50	3.38	0.19	8.78	0.31	4,244	330	24	1.3	2.4	0.09
		6 - 8	8	10,631	1,667	7,248	12,374	3.92	0.46	417	68	3.40	0.21	8.89	0.31	4,301	624	23	1.3	2.5	0.15
9 - 11		5	10,050	1,238	8,208	11,259	4.37	0.42	439	68	3.50	0.24	9.07	0.24	4,128	487	24	2.4	2.4	0.25	
12 - 2		6	9,817	2,664	6,007	13,057	3.70	0.41	364	98	3.30	0.19	8.84	0.31	3,907	758	23	2.6	2.5	0.33	
計	24	10,219	1,692	6,007	13,057	3.96	0.48	404	74	3.39	0.21	8.89	0.29	4,154	573	23	1.8	2.5	0.21		

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 2 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	17	9,752	1,645	6,517 - 13,283	4.14	0.61	403	78	3.18	0.15	8.62	0.22	4,409	692	24	5.9	2.2	0.47
		6 - 8	12	9,766	1,883	6,716 - 12,259	4.42	0.62	431	79	3.28	0.28	8.63	0.45	4,477	715	24	4.8	2.2	0.33
		9 - 11	15	10,419	1,714	7,649 - 14,096	4.20	0.50	437	60	3.22	0.17	8.80	0.21	4,882	152	24	4.3	2.1	0.35
		12 - 2	18	10,036	1,324	7,248 - 12,184	4.20	0.85	421	65	3.28	0.17	8.83	0.20	4,641	378	24	3.2	2.2	0.24
		計	62	9,999	1,607	6,517 - 14,096	4.22	0.66	422	70	3.24	0.19	8.73	0.28	4,604	544	24	4.5	2.2	0.35
	3	3 - 5	2	12,179	534	11,802 - 12,557	4.05	0.51	493	41	3.06	0.04	8.51	0.06	4,838	11	21	1.3	2.5	0.12
		6 - 8	2	13,487	1,860	12,172 - 14,803	4.17	0.39	562	130	3.07	0.38	8.46	0.27	4,628	11	19	2.6	2.9	0.40
		9 - 11	4	13,288	2,328	10,011 - 15,322	3.97	0.34	528	115	3.01	0.20	8.40	0.17	4,980	319	19	3.6	2.7	0.36
		12 - 2	4	11,249	892	10,261 - 12,368	4.22	0.60	475	69	3.32	0.14	8.85	0.17	4,450	874	20	3.5	2.5	0.46
		計	12	12,457	1,739	10,011 - 15,322	4.09	0.43	510	88	3.12	0.23	8.56	0.26	4,721	540	20	2.8	2.6	0.35
	4	3 - 5	5	13,005	1,707	11,060 - 14,652	4.18	0.63	543	145	3.23	0.10	8.58	0.18	4,592	390	19	2.5	2.8	0.29
		6 - 8	2	11,231	2,319	9,591 - 12,870	3.74	0.34	420	49	3.18	0.40	8.34	0.74	4,718	138	23	4.6	2.4	0.42
		12 - 2	1	10,801	0	10,801 - 10,801	4.71	0.00	509	0	3.24	0.00	8.62	0.00	4,575	0	23	0.0	2.4	0.00
		計	8	12,286	1,854	9,591 - 14,652	4.14	0.57	508	124	3.22	0.17	8.53	0.32	4,621	305	20	3.4	2.7	0.36
	5	3 - 5	3	13,741	1,297	12,640 - 15,171	4.02	0.31	552	50	3.15	0.02	8.49	0.04	4,910	139	19	1.7	2.8	0.19
		12 - 2	4	9,894	1,404	7,980 - 11,072	4.34	0.60	429	110	3.19	0.08	8.67	0.10	3,955	915	20	3.1	2.5	0.39
		計	7	11,543	2,403	7,980 - 15,171	4.17	0.48	482	106	3.17	0.06	8.58	0.12	4,364	828	20	2.5	2.6	0.32
	6	3 - 5	3	13,518	1,856	11,489 - 15,132	4.58	0.40	620	82	3.18	0.11	8.53	0.22	4,845	131	19	2.5	2.8	0.31
		9 - 11	1	13,364	0	13,364 - 13,364	4.25	0.00	568	0	3.19	0.00	8.53	0.00	5,070	0	19	0.0	2.6	0.00
		12 - 2	2	8,675	7	8,670 - 8,679	4.09	0.01	355	1	3.33	0.06	8.82	0.08	3,589	196	20	1.1	2.4	0.13
		計	6	11,878	2,746	8,670 - 15,132	4.40	0.36	523	141	3.22	0.11	8.60	0.21	4,464	694	19	1.7	2.7	0.27
	8	3 - 5	1	8,938	0	8,938 - 8,938	4.95	0.00	442	0	3.74	0.00	9.24	0.00	3,100	0	19	0.0	2.9	0.00
		計	1	8,938	0	8,938 - 8,938	4.95	0.00	442	0	3.74	0.00	9.24	0.00	3,100	0	19	0.0	2.9	0.00
	計・ 平均	3 - 5	31	11,158	2,308	6,517 - 15,171	4.20	0.56	468	115	3.19	0.16	8.59	0.22	4,515	621	22	5.2	2.5	0.46
6 - 8		16	10,414	2,208	6,716 - 14,803	4.29	0.60	446	89	3.23	0.28	8.56	0.45	4,526	620	23	4.7	2.3	0.40	
9 - 11		20	11,140	2,159	7,649 - 15,322	4.15	0.47	462	82	3.17	0.19	8.69	0.26	4,911	190	23	4.6	2.3	0.41	
12 - 2		29	10,116	1,312	7,248 - 12,368	4.23	0.73	428	73	3.28	0.15	8.80	0.18	4,445	609	23	3.5	2.3	0.33	
計		96	10,716	2,029	6,517 - 15,322	4.21	0.60	451	93	3.22	0.19	8.67	0.28	4,578	574	22	4.5	2.3	0.41	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 3 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
群馬	2	3 - 5	3	9,182	396	8,851	9,620	4.04	0.52	371	64	3.20	0.07	8.72	0.16	3,970	774	25	6.8	2.3	0.51
		6 - 8	6	8,831	727	7,832	10,005	4.24	0.70	374	77	3.39	0.30	8.79	0.48	3,807	929	24	7.1	2.3	0.57
		9 - 11	7	8,017	1,872	4,202	10,248	4.43	0.45	355	70	3.48	0.23	9.00	0.27	3,688	563	25	10.5	2.2	0.61
		12 - 2 計	3 19	7,880 8,436	608 1,280	7,224 4,202	8,425 10,248	3.40 4.15	0.67 0.65	268 350	57 74	3.16 3.35	0.12 0.26	8.66 8.84	0.15 0.34	4,118 3,838	837 718	30 25	6.9 8.1	1.9 2.2	0.50 0.55
	3	3 - 5	4	9,601	1,419	8,242	11,570	3.50	0.49	336	21	3.31	0.27	8.78	0.25	4,672	739	27	7.4	2.1	0.66
		9 - 11	2	8,262	540	7,880	8,643	4.04	0.51	334	20	3.28	0.07	8.62	0.09	5,012	10	35	1.7	1.7	0.10
		12 - 2	4	9,207	946	8,184	10,398	4.19	0.20	386	32	3.27	0.18	8.70	0.23	4,909	226	29	6.9	1.9	0.28
		計	10	9,175	1,126	7,880	11,570	3.88	0.47	356	35	3.28	0.19	8.72	0.21	4,835	470	29	6.4	1.9	0.46
	4	3 - 5	2	10,427	1,856	9,115	11,740	4.90	1.26	511	221	3.32	0.23	8.77	0.08	3,910	413	19	3.7	2.7	0.76
		6 - 8	2	6,431	1,588	5,309	7,554	3.99	0.14	256	55	3.51	0.27	8.87	0.02	3,975	773	35	1.8	1.6	0.09
		9 - 11	1	7,551	0	7,551	7,551	4.98	0.00	376	0	3.66	0.00	9.09	0.00	4,379	0	27	0.0	1.7	0.00
		12 - 2 計	2 7	11,268 9,115	3,005 2,725	9,143 5,309	13,393 13,393	3.83 4.35	0.46 0.74	432 396	65 144	3.13 3.33	0.02 0.25	8.62 8.77	0.04 0.17	4,437 4,146	942 584	22 24	12.1 8.3	2.5 2.2	1.24 0.82
	5	3 - 5	2	10,041	846	9,442	10,639	3.66	0.23	367	8	2.94	0.06	8.24	0.00	4,497	1,718	25	5.7	2.2	0.72
		6 - 8	3	8,774	1,545	6,989	9,684	3.78	0.27	332	56	3.37	0.12	8.67	0.26	4,740	338	31	5.7	1.9	0.34
		9 - 11	5	8,904	2,412	4,943	11,394	4.26	0.53	379	101	3.41	0.27	8.88	0.26	4,610	993	29	7.5	1.9	0.54
		12 - 2 計	1 11	6,562 8,862	0 1,920	6,562 4,943	6,562 11,394	5.05 4.06	0.00 0.56	332 360	0 72	3.66 3.32	0.00 0.28	9.12 8.71	0.00 0.34	3,968 4,567	0 871	36 29	0.0 6.5	1.7 1.9	0.00 0.49
	6	3 - 5	1	7,436	0	7,436	7,436	3.49	0.00	260	0	3.53	0.00	8.82	0.00	3,942	0	32	0.0	1.9	0.00
		9 - 11	2	8,158	467	7,828	8,488	3.88	0.45	316	18	3.34	0.17	8.71	0.49	4,817	756	34	1.8	1.7	0.17
		12 - 2	1	9,174	0	9,174	9,174	4.15	0.00	381	0	2.98	0.00	8.51	0.00	5,397	0	34	0.0	1.7	0.00
		計	4	8,232	764	7,436	9,174	3.87	0.37	318	51	3.29	0.25	8.68	0.31	4,743	742	33	1.4	1.7	0.13
	7	9 - 11	1	9,345	0	9,345	9,345	4.10	0.00	383	0	3.45	0.00	8.98	0.00	5,372	0	33	0.0	1.7	0.00
		12 - 2 計	1 2	10,259 9,802	0 647	10,259 9,345	10,259 10,259	3.99 4.04	0.00 0.08	409 396	0 18	3.20 3.32	0.00 0.17	8.75 8.86	0.00 0.16	4,566 4,969	0 570	26 29	0.0 4.6	2.3 2.0	0.00 0.36
	8	12 - 2	3	9,807	1,678	7,877	10,917	3.88	0.14	381	61	3.15	0.18	8.68	0.30	4,943	105	30	5.2	2.0	0.36
		計	3	9,807	1,678	7,877	10,917	3.88	0.14	381	61	3.15	0.18	8.68	0.30	4,943	105	30	5.2	2.0	0.36
計・平均	3 - 5	12	9,527	1,258	7,436	11,740	3.91	0.69	373	102	3.23	0.23	8.67	0.25	4,280	817	25	6.3	2.2	0.57	
	6 - 8	11	8,379	1,386	5,309	10,005	4.07	0.55	341	78	3.40	0.24	8.77	0.36	4,092	832	27	7.5	2.1	0.56	
	9 - 11	18	8,354	1,695	4,202	11,394	4.28	0.48	358	68	3.43	0.22	8.89	0.28	4,349	846	29	7.9	1.9	0.51	
	12 - 2 計	15 56	9,228 8,844	1,712 1,601	6,562 4,202	13,393 13,393	3.96 4.07	0.51 0.57	365 360	68 77	3.20 3.31	0.19 0.24	8.69 8.76	0.21 0.29	4,642 4,362	595 780	29 28	6.4 7.1	2.0 2.0	0.52 0.54	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 4 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	6-8	3	9,214	972	8,428 - 10,301	3.89	0.14	358	50	3.34	0.12	8.94	0.06	2,367	286	12	0.5	3.9	0.14
		9-11	3	8,954	1,070	7,720 - 9,620	3.84	0.37	344	11	3.27	0.26	8.75	0.25	1,987	385	10	1.1	4.5	0.43
		12-2	6	11,645	2,518	8,950 - 15,934	3.47	0.46	405	67	3.04	0.09	8.42	0.20	2,597	756	10	1.5	4.5	0.65
		計	12	10,364	2,249	7,720 - 15,934	3.65	0.40	378	58	3.16	0.20	8.61	0.30	2,387	608	11	1.4	4.3	0.58
	3	3-5	3	12,998	799	12,178 - 13,774	3.28	0.36	426	66	3.16	0.17	8.65	0.12	2,469	171	9	0.6	5.3	0.39
		6-8	1	11,570	0	11,570 - 11,570	3.80	0.00	440	0	3.13	0.00	8.71	0.00	2,747	0	10	0.0	4.2	0.00
		9-11	1	11,056	0	11,056 - 11,056	3.59	0.00	397	0	3.20	0.00	8.46	0.00	2,777	0	11	0.0	4.0	0.00
		12-2	2	12,723	690	12,235 - 13,211	3.67	0.18	466	48	3.14	0.17	8.63	0.31	2,880	520	10	1.2	4.4	0.57
	計	7	12,438	959	11,056 - 13,774	3.50	0.32	435	49	3.16	0.12	8.63	0.16	2,670	304	10	1.2	4.7	0.64	
	4	3-5	1	10,312	0	10,312 - 10,312	3.69	0.00	381	0	3.27	0.00	8.70	0.00	2,240	0	10	0.0	4.6	0.00
		6-8	2	10,016	2,526	8,229 - 11,802	3.74	0.32	374	126	3.31	0.30	8.76	0.38	2,985	444	14	1.2	3.4	0.35
		9-11	5	11,787	2,438	7,473 - 13,406	3.96	0.24	467	110	3.15	0.14	8.58	0.20	2,550	763	10	1.5	4.6	0.71
		12-2	3	12,072	931	11,006 - 12,726	3.72	0.44	449	28	3.26	0.31	8.65	0.30	2,468	244	9	0.8	4.9	0.42
	計	11	11,409	1,975	7,473 - 13,406	3.83	0.29	437	90	3.21	0.21	8.64	0.24	2,578	560	10	1.9	4.4	0.78	
	5	3-5	1	11,699	0	11,699 - 11,699	3.64	0.00	426	0	3.20	0.00	8.70	0.00	2,329	0	9	0.0	5.0	0.00
		9-11	1	12,669	0	12,669 - 12,669	3.67	0.00	465	0	3.07	0.00	8.40	0.00	3,381	0	12	0.0	3.8	0.00
		12-2	1	12,622	0	12,622 - 12,622	3.37	0.00	426	0	3.09	0.00	8.05	0.00	3,379	0	12	0.0	3.7	0.00
		計	3	12,330	547	11,699 - 12,669	3.56	0.16	439	22	3.12	0.07	8.37	0.32	3,030	607	11	2.0	4.1	0.74
	7	6-8	1	11,570	0	11,570 - 11,570	3.65	0.00	422	0	3.18	0.00	8.66	0.00	2,223	0	9	0.0	5.2	0.00
		12-2	2	13,479	587	13,064 - 13,894	3.44	0.12	464	4	3.08	0.15	8.44	0.36	3,119	165	11	1.0	4.3	0.42
		計	3	12,843	1,178	11,570 - 13,894	3.50	0.15	450	24	3.11	0.12	8.51	0.28	2,820	530	10	1.2	4.6	0.58
	8	3-5	1	8,012	0	8,012 - 8,012	5.41	0.00	433	0	3.66	0.00	9.07	0.00	1,971	0	11	0.0	4.1	0.00
		6-8	1	10,074	0	10,074 - 10,074	4.66	0.00	470	0	3.38	0.00	8.95	0.00	2,506	0	12	0.0	4.0	0.00
		計	2	9,043	1,458	8,012 - 10,074	4.99	0.53	451	26	3.50	0.20	9.00	0.09	2,239	378	11	0.5	4.0	0.03
計・平均	3-5	6	11,503	2,080	8,012 - 13,774	3.65	0.86	420	46	3.24	0.22	8.71	0.18	2,324	225	9	1.0	5.0	0.55	
	6-8	8	10,111	1,462	8,229 - 11,802	3.90	0.35	394	70	3.28	0.16	8.82	0.19	2,568	375	12	1.7	3.9	0.61	
	9-11	10	10,952	2,223	7,473 - 13,406	3.86	0.27	423	94	3.17	0.17	8.59	0.22	2,486	690	11	1.4	4.4	0.63	
	12-2	14	12,222	1,757	8,950 - 15,934	3.54	0.36	433	53	3.11	0.17	8.48	0.27	2,740	579	10	1.3	4.5	0.57	
計	38	11,330	1,985	7,473 - 15,934	3.71	0.46	420	67	3.18	0.19	8.61	0.26	2,572	538	10	1.5	4.4	0.64		

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 5 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	1	5,926	0	5,926 - 5,926	4.58	0.00	271	0	2.89	0.00	8.50	0.00	3,925	0	25	0.0	1.5	0.00
		6 - 8	1	7,003	0	7,003 - 7,003	4.12	0.00	289	0	3.14	0.00	8.61	0.00	4,098	0	21	0.0	1.7	0.00
		12 - 2	1	7,421	0	7,421 - 7,421	4.42	0.00	328	0	3.18	0.00	8.79	0.00	3,410	0	17	0.0	2.2	0.00
		計	3	6,783	771	5,926 - 7,421	4.36	0.23	296	29	3.08	0.16	8.64	0.14	3,811	358	20	3.9	1.8	0.34
	3	6 - 8	1	7,323	0	7,323 - 7,323	4.74	0.00	347	0	3.45	0.00	8.84	0.00	3,671	0	19	0.0	2.0	0.00
		9 - 11	1	9,684	0	9,684 - 9,684	4.02	0.00	390	0	3.11	0.00	8.51	0.00	4,724	0	18	0.0	2.1	0.00
		計	2	8,504	1,670	7,323 - 9,684	4.33	0.50	368	30	3.26	0.24	8.65	0.23	4,197	744	18	0.8	2.0	0.04
	4	3 - 5	1	9,031	0	9,031 - 9,031	4.77	0.00	430	0	3.18	0.00	8.64	0.00	4,453	0	18	0.0	2.0	0.00
		9 - 11	2	9,374	258	9,192 - 9,557	4.73	0.53	444	38	3.27	0.17	8.64	0.28	4,459	21	18	0.4	2.1	0.07
		計	3	9,260	269	9,031 - 9,557	4.74	0.38	439	28	3.24	0.13	8.64	0.20	4,457	15	18	0.3	2.1	0.06
	5	6 - 8	1	8,251	0	8,251 - 8,251	4.50	0.00	371	0	3.06	0.00	8.42	0.00	4,271	0	19	0.0	1.9	0.00
		計	1	8,251	0	8,251 - 8,251	4.50	0.00	371	0	3.06	0.00	8.42	0.00	4,271	0	19	0.0	1.9	0.00
	6	6 - 8	1	10,344	0	10,344 - 10,344	4.21	0.00	435	0	3.08	0.00	8.62	0.00	4,433	0	17	0.0	2.3	0.00
		計	1	10,344	0	10,344 - 10,344	4.21	0.00	435	0	3.08	0.00	8.62	0.00	4,433	0	17	0.0	2.3	0.00
	計・平均	3 - 5	2	7,479	2,195	5,926 - 9,031	4.69	0.13	351	113	3.07	0.20	8.59	0.10	4,189	373	21	4.7	1.8	0.37
6 - 8		4	8,230	1,506	7,003 - 10,344	4.38	0.28	360	61	3.17	0.18	8.62	0.17	4,118	328	19	1.6	2.0	0.26	
9 - 11		3	9,478	256	9,192 - 9,684	4.49	0.56	426	41	3.22	0.15	8.60	0.21	4,547	154	18	0.3	2.1	0.06	
12 - 2		1	7,421	0	7,421 - 7,421	4.42	0.00	328	0	3.18	0.00	8.79	0.00	3,410	0	17	0.0	2.2	0.00	
	計	10	8,373	1,414	5,926 - 10,344	4.48	0.33	375	66	3.17	0.16	8.62	0.16	4,190	411	19	2.4	2.0	0.24	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 6 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	1	7,196	0	7,196 - 7,196	2.74	0.00	197	0	3.55	0.00	9.10	0.00	3,071	0	20	0.0	2.3	0.00
		6-8	3	7,220	1,715	5,600 - 9,016	2.20	0.65	159	29	3.62	0.43	9.30	0.37	3,014	313	20	2.9	2.4	0.32
		12-2	1	9,074	0	9,074 - 9,074	1.64	0.00	149	0	3.29	0.00	9.05	0.00	3,302	0	19	0.0	2.8	0.00
		計	5	7,586	1,471	5,600 - 9,074	2.17	0.60	165	28	3.53	0.35	9.20	0.30	3,083	254	20	2.3	2.5	0.28
	3	3-5	1	10,673	0	10,673 - 10,673	1.97	0.00	210	0	3.37	0.00	8.86	0.00	3,553	0	17	0.0	3.0	0.00
		6-8	2	10,367	1,009	9,654 - 11,081	1.54	0.03	160	19	3.29	0.19	8.95	0.19	3,455	31	17	2.0	3.0	0.32
		9-11	4	10,830	1,899	9,246 - 13,283	2.01	0.51	218	42	3.20	0.18	8.85	0.22	3,259	364	15	1.2	3.3	0.27
		12-2	1	7,512	0	7,512 - 7,512	1.73	0.00	130	0	3.45	0.00	9.20	0.00	2,612	0	18	0.0	2.9	0.00
	計	8	10,280	1,727	7,512 - 13,283	1.86	0.41	191	46	3.27	0.16	8.91	0.20	3,264	374	16	1.4	3.2	0.28	
	5	9-11	2	8,928	8	8,922 - 8,933	1.73	0.06	154	5	3.70	0.08	9.07	0.26	3,011	103	17	1.1	3.0	0.10
		12-2	2	9,564	137	9,467 - 9,660	2.24	0.50	215	45	3.31	0.26	8.74	0.32	3,335	203	18	0.5	2.9	0.13
		計	4	9,246	376	8,922 - 9,660	2.00	0.42	185	43	3.50	0.27	8.90	0.31	3,173	229	17	0.9	2.9	0.11
	6	3-5	1	9,583	0	9,583 - 9,583	1.57	0.00	151	0	3.09	0.00	8.65	0.00	3,480	0	17	0.0	2.8	0.00
		9-11	1	9,564	0	9,564 - 9,564	1.84	0.00	176	0	3.25	0.00	8.72	0.00	3,433	0	18	0.0	2.8	0.00
		12-2	1	6,538	0	6,538 - 6,538	2.81	0.00	184	0	3.45	0.00	9.09	0.00	2,562	0	20	0.0	2.6	0.00
	計	3	8,562	1,752	6,538 - 9,583	1.99	0.65	170	17	3.24	0.18	8.79	0.24	3,158	517	18	1.5	2.7	0.13	
	7	6-8	1	12,047	0	12,047 - 12,047	1.59	0.00	191	0	3.29	0.00	8.74	0.00	3,545	0	15	0.0	3.4	0.00
		9-11	1	7,372	0	7,372 - 7,372	1.78	0.00	131	0	3.53	0.00	9.09	0.00	2,657	0	19	0.0	2.8	0.00
		計	2	9,709	3,306	7,372 - 12,047	1.66	0.14	161	42	3.38	0.17	8.87	0.25	3,101	628	16	2.5	3.1	0.44
	8	6-8	1	7,569	0	7,569 - 7,569	2.26	0.00	171	0	3.44	0.00	8.86	0.00	2,867	0	19	0.0	2.6	0.00
		計	1	7,569	0	7,569 - 7,569	2.26	0.00	171	0	3.44	0.00	8.86	0.00	2,867	0	19	0.0	2.6	0.00
	計・平均	3-5	3	9,151	1,778	7,196 - 10,673	2.03	0.59	186	31	3.32	0.23	8.85	0.22	3,368	260	18	2.0	2.7	0.33
		6-8	7	8,859	2,285	5,600 - 12,047	1.87	0.54	165	22	3.42	0.32	9.02	0.35	3,195	332	18	3.0	2.8	0.46
9-11		8	9,764	1,794	7,372 - 13,283	1.91	0.37	186	45	3.35	0.26	8.91	0.22	3,143	342	16	1.6	3.1	0.30	
12-2		5	8,450	1,362	6,538 - 9,660	2.11	0.53	178	44	3.35	0.15	8.94	0.27	3,029	417	18	1.1	2.8	0.16	
計	23	9,123	1,830	5,600 - 13,283	1.95	0.46	178	36	3.37	0.25	8.94	0.27	3,164	339	17	2.1	2.9	0.36		

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 7 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	1	10,605	0	10,605 - 10,605	4.14	0.00	439	0	3.19	0.00	8.70	0.00	3,140	0	23	0.0	3.4	0.00
		6-8	2	9,122	595	8,701 - 9,542	3.86	0.32	352	52	3.10	0.14	8.67	0.12	3,215	7	26	1.8	2.8	0.18
		9-11	3	8,627	734	8,180 - 9,474	3.72	0.19	321	22	3.31	0.14	8.90	0.11	3,227	116	28	2.4	2.7	0.14
		12-2 計	2 8	9,901 9,316	1,169 974	9,074 - 10,727 8,180 - 10,727	3.39 3.72	0.21 0.30	335 347	19 46	3.20 3.21	0.12 0.13	8.83 8.80	0.24 0.16	3,185 3,203	7 69	24 26	2.6 2.6	3.1 2.9	0.37 0.31
	3	3-5	3	11,569	995	10,428 - 12,263	4.31	0.34	499	50	3.05	0.29	8.27	0.54	3,177	127	21	1.8	3.6	0.27
		6-8	5	11,312	1,148	10,039 - 13,107	3.92	0.24	443	40	3.05	0.23	8.52	0.22	3,216	217	21	2.3	3.5	0.50
		9-11	3	9,999	2,337	7,710 - 12,382	3.92	0.42	392	51	3.23	0.23	8.59	0.10	3,257	46	24	5.9	3.1	0.73
		12-2 計	5 11	11,024	1,504	7,710 - 13,107	4.03	0.34	444	58	3.09	0.24	8.46	0.31	3,216	153	22	3.6	3.4	0.53
	4	3-5	2	10,862	457	10,539 - 11,185	4.50	0.11	489	9	3.15	0.03	8.41	0.18	3,265	120	22	1.1	3.3	0.26
		6-8	3	11,222	835	10,285 - 11,887	4.24	0.11	476	29	3.24	0.08	8.69	0.02	3,200	20	21	1.5	3.5	0.27
		9-11	1	9,319	0	9,319 - 9,319	4.68	0.00	436	0	3.35	0.00	8.67	0.00	3,170	0	26	0.0	2.9	0.00
		12-2 計	1 7	10,624	0	10,624 - 10,624	3.35	0.00	356	0	3.16	0.00	8.50	0.00	3,070	0	22	0.0	3.5	0.00
	5	3-5	2	10,862	457	10,539 - 11,185	4.50	0.11	489	9	3.15	0.03	8.41	0.18	3,265	120	22	1.1	3.3	0.26
		6-8	3	11,222	835	10,285 - 11,887	4.24	0.11	476	29	3.24	0.08	8.69	0.02	3,200	20	21	1.5	3.5	0.27
		9-11	1	9,319	0	9,319 - 9,319	4.68	0.00	436	0	3.35	0.00	8.67	0.00	3,170	0	26	0.0	2.9	0.00
		12-2 計	1 7	10,624	0	10,624 - 10,624	3.35	0.00	356	0	3.16	0.00	8.50	0.00	3,070	0	22	0.0	3.5	0.00
	6	3-5	1	13,735	0	13,735 - 13,735	4.12	0.00	566	0	2.93	0.00	8.32	0.00	3,200	0	17	0.0	4.3	0.00
		6-8	3	9,172	901	8,305 - 10,103	4.92	0.36	451	76	3.29	0.16	8.66	0.17	3,220	100	26	2.9	2.9	0.37
		9-11	1	11,462	0	11,462 - 11,462	3.91	0.00	448	0	2.84	0.00	8.32	0.00	3,080	0	21	0.0	3.7	0.00
		12-2 計	1 5	10,543	2,138	8,305 - 13,735	4.49	0.55	474	75	3.10	0.25	8.50	0.22	3,188	93	23	4.7	3.3	0.71
	7	3-5	1	11,204	0	11,204 - 11,204	3.83	0.00	429	0	3.01	0.00	8.36	0.00	3,420	0	22	0.0	3.3	0.00
		6-8	1	9,917	0	9,917 - 9,917	4.38	0.00	434	0	3.12	0.00	8.41	0.00	3,080	0	24	0.0	3.2	0.00
		9-11	2	11,663	1,666	10,485 - 12,841	4.20	0.12	490	56	2.98	0.09	8.31	0.19	3,100	71	20	2.8	3.8	0.45
		12-2 計	1 5	11,982	0	11,982 - 11,982	4.01	0.00	480	0	3.00	0.00	8.56	0.00	3,280	0	20	0.0	3.7	0.00
8	3-5	1	11,204	0	11,204 - 11,204	3.83	0.00	429	0	3.01	0.00	8.36	0.00	3,420	0	22	0.0	3.3	0.00	
	6-8	1	9,917	0	9,917 - 9,917	4.38	0.00	434	0	3.12	0.00	8.41	0.00	3,080	0	24	0.0	3.2	0.00	
	9-11	2	11,663	1,666	10,485 - 12,841	4.20	0.12	490	56	2.98	0.09	8.31	0.19	3,100	71	20	2.8	3.8	0.45	
	12-2 計	1 5	11,982	0	11,982 - 11,982	4.01	0.00	480	0	3.00	0.00	8.56	0.00	3,280	0	20	0.0	3.7	0.00	
計・平均	3-5	8	11,497	1,128	10,428 - 13,735	4.25	0.29	489	50	3.07	0.18	8.37	0.33	3,228	121	21	1.9	3.6	0.38	
	6-8	17	10,429	1,199	8,305 - 13,107	4.24	0.47	443	55	3.15	0.17	8.57	0.16	3,227	137	23	2.8	3.2	0.43	
	9-11	10	10,385	1,534	8,180 - 12,841	4.12	0.36	428	81	3.10	0.20	8.54	0.27	3,173	97	23	3.6	3.3	0.51	
	12-2 計	7 42	10,344	1,623	7,710 - 12,382	3.70	0.42	383	58	3.17	0.16	8.64	0.18	3,213	78	23	4.0	3.2	0.51	
			42	10,608	1,368	7,710 - 13,735	4.13	0.44	438	68	3.13	0.17	8.53	0.24	3,212	115	23	3.1	3.3	0.45

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 8 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	2	8,620	1,297	7,703	9,537	4.19	0.30	361	29	3.21	0.01	9.14	0.05	3,150	85	18	2.7	2.7	0.34
		6 - 8	3	9,557	171	9,426	9,750	3.92	0.30	375	24	3.20	0.23	8.90	0.17	3,340	140	16	0.1	2.9	0.15
		9 - 11	7	9,658	1,619	7,551	12,153	3.64	0.28	351	61	3.08	0.08	8.71	0.18	3,150	47	15	2.7	3.1	0.50
		計	12	9,460	1,320	7,551	12,153	3.79	0.34	359	48	3.13	0.13	8.82	0.23	3,198	113	16	2.3	3.0	0.41
	3	6 - 8	3	9,454	512	8,863	9,762	3.99	0.50	377	25	3.24	0.22	8.80	0.24	3,333	197	16	0.9	2.8	0.31
		計	3	9,454	512	8,863	9,762	3.99	0.50	377	25	3.24	0.22	8.80	0.24	3,333	197	16	0.9	2.8	0.31
	4	3 - 5	2	10,950	1,110	10,165	11,735	3.92	0.39	429	1	3.12	0.21	8.57	0.10	3,310	99	14	1.4	3.3	0.43
		6 - 8	2	11,859	1,095	11,085	12,633	3.76	0.32	446	3	3.01	0.19	8.47	0.04	3,355	92	13	1.1	3.5	0.42
		9 - 11	1	11,330	0	11,330	11,330	3.75	0.00	424	0	3.16	0.00	8.83	0.00	3,250	0	14	0.0	3.5	0.00
		計	5	11,390	903	10,165	12,633	3.82	0.27	435	10	3.08	0.15	8.58	0.15	3,316	80	14	1.2	3.4	0.32
	5	3 - 5	1	10,135	0	10,135	10,135	4.03	0.00	409	0	3.20	0.00	8.50	0.00	3,060	0	15	0.0	3.3	0.00
		9 - 11	1	7,868	0	7,868	7,868	4.52	0.00	355	0	3.84	0.00	9.37	0.00	3,250	0	19	0.0	2.4	0.00
	6	3 - 5	2	12,667	404	12,381	12,953	3.35	0.01	424	12	3.03	0.07	8.62	0.13	3,665	64	12	0.2	3.5	0.17
		6 - 8	1	8,777	0	8,777	8,777	4.15	0.00	364	0	3.44	0.00	8.93	0.00	3,320	0	17	0.0	2.6	0.00
		9 - 11	1	13,461	0	13,461	13,461	2.92	0.00	394	0	3.20	0.00	8.63	0.00	3,050	0	11	0.0	4.4	0.00
計		4	11,893	2,124	8,777	13,461	3.37	0.51	401	29	3.15	0.20	8.68	0.17	3,425	300	13	2.7	3.5	0.73	
8	6 - 8	2	11,314	2,273	9,706	12,921	2.84	0.22	321	89	2.83	0.08	8.25	0.23	3,145	78	13	2.9	3.6	0.81	
	9 - 11	2	10,955	1,508	9,888	12,021	3.84	0.34	421	21	3.22	0.27	8.65	0.42	3,165	7	14	1.8	3.5	0.48	
計・平均	3 - 5	7	10,658	1,821	7,703	12,953	3.80	0.42	405	33	3.12	0.12	8.71	0.29	3,330	253	14	2.6	3.2	0.40	
	6 - 8	11	10,196	1,409	8,777	12,921	3.70	0.55	378	51	3.11	0.25	8.66	0.31	3,304	139	15	1.8	3.1	0.50	
	9 - 11	12	10,181	1,872	7,551	13,461	3.66	0.42	373	56	3.18	0.24	8.74	0.27	3,161	62	15	2.8	3.2	0.61	
	計	30	10,298	1,656	7,551	13,461	3.71	0.46	382	50	3.14	0.22	8.70	0.28	3,253	165	15	2.3	3.2	0.52	
滋賀	3	12 - 2	2	7,246	1,561	6,142	8,349	3.98	0.07	289	57	3.25	0.31	8.92	0.23	2,276	480	16	0.2	3.2	0.02
		計	2	7,246	1,561	6,142	8,349	3.98	0.07	289	57	3.25	0.31	8.92	0.23	2,276	480	16	0.2	3.2	0.02
計・平均	12 - 2	計	2	7,246	1,561	6,142	8,349	3.98	0.07	289	57	3.25	0.31	8.92	0.23	2,276	480	16	0.2	3.2	0.02
		計	2	7,246	1,561	6,142	8,349	3.98	0.07	289	57	3.25	0.31	8.92	0.23	2,276	480	16	0.2	3.2	0.02

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 9 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	4	7,992	659	7,414	8,670	4.36	1.03	349	89	3.28	0.15	8.60	0.35	3,148	330	21	4.1	2.5	0.42
		6 - 8	5	9,105	1,754	6,375	11,238	3.98	0.42	363	65	3.47	0.14	8.98	0.20	2,977	286	17	3.9	3.1	0.55
		9 - 11	9	8,880	1,845	5,737	11,690	3.39	0.32	301	79	3.20	0.28	8.65	0.48	3,182	104	20	4.7	2.8	0.61
		12 - 2 計	11 29	9,150 8,899	1,389 1,516	6,833 5,737	11,517 11,690	3.65 3.71	0.35 0.57	334 330	54 69	3.21 3.26	0.17 0.22	8.66 8.71	0.38 0.39	3,133 3,123	230 225	18 19	3.8 4.1	2.9 2.9	0.58 0.56
	3	3 - 5	5	9,840	2,022	7,658	12,278	3.85	0.47	379	70	3.12	0.15	8.51	0.19	3,245	231	18	3.8	3.0	0.61
		6 - 8	4	9,490	2,274	7,114	12,302	3.73	0.32	354	95	3.21	0.26	8.66	0.27	3,118	291	17	5.7	3.0	0.85
		9 - 11	7	10,179	1,818	7,513	13,474	3.91	0.38	398	103	3.30	0.25	8.79	0.31	3,270	277	18	3.1	3.1	0.54
		12 - 2 計	6 22	11,055 10,216	1,786 1,886	9,396 7,114	13,721 13,721	3.52 3.75	0.20 0.36	389 383	59 80	3.27 3.24	0.14 0.20	8.83 8.72	0.22 0.26	3,294 3,243	417 299	16 17	2.8 3.7	3.4 3.2	0.64 0.61
	4	3 - 5	2	7,810	30	7,789	7,832	3.66	0.40	286	30	3.02	0.01	8.00	0.04	3,120	28	22	0.2	2.5	0.03
		6 - 8	2	9,584	1,687	8,391	10,777	3.90	0.17	374	50	3.17	0.02	8.66	0.05	2,659	295	14	0.4	3.6	0.24
		9 - 11	8	10,584	902	9,246	11,870	3.50	0.49	370	64	3.15	0.20	8.50	0.40	3,242	252	17	2.2	3.3	0.38
		12 - 2 計	6 18	10,892 10,268	2,157 1,680	8,312 7,789	13,543 13,543	4.11 3.77	0.34 0.47	447 387	109 90	3.25 3.18	0.32 0.22	8.59 8.50	0.56 0.44	3,252 3,167	128 268	16 17	3.6 3.2	3.4 3.2	0.71 0.54
	5	3 - 5	4	10,534	794	9,767	11,400	4.24	0.30	447	38	3.37	0.12	8.82	0.11	3,319	481	16	4.4	3.2	0.70
		6 - 8	2	8,513	1,828	7,220	9,806	4.39	1.07	373	9	3.18	0.16	8.49	0.23	3,228	539	21	0.7	2.6	0.13
		9 - 11	8	10,291	1,987	7,346	13,148	3.79	0.34	390	62	3.29	0.22	8.78	0.35	3,165	88	17	3.8	3.3	0.64
		12 - 2 計	14	10,106	1,731	7,220	13,148	3.99	0.50	404	57	3.30	0.19	8.76	0.29	3,218	291	17	3.8	3.1	0.62
	6	3 - 5	1	11,320	0	11,320	11,320	4.46	0.00	505	0	3.16	0.00	8.36	0.00	3,964	0	19	0.0	2.9	0.00
		6 - 8	3	12,714	2,733	10,979	15,865	3.80	0.52	483	32	3.17	0.23	8.60	0.22	3,310	187	14	3.3	3.8	1.07
		12 - 2 計	4	12,366	2,338	10,979	15,865	3.95	0.51	489	28	3.17	0.19	8.55	0.22	3,473	361	15	3.6	3.6	1.02
	7	6 - 8	4	8,327	1,618	6,316	9,695	3.68	0.63	307	94	3.22	0.20	8.48	0.38	3,469	191	23	3.9	2.4	0.35
		9 - 11	2	10,158	1,944	8,784	11,533	4.39	0.03	446	82	3.58	0.11	9.10	0.27	3,202	101	18	4.0	3.2	0.71
		12 - 2	3	8,666	2,238	6,814	11,153	3.79	0.33	329	112	3.35	0.11	8.69	0.26	3,075	298	19	3.8	2.8	0.59
		計	9	8,847	1,812	6,316	11,533	3.90	0.52	345	103	3.35	0.19	8.71	0.37	3,278	269	20	4.0	2.7	0.55
	8	6 - 8	1	6,954	0	6,954	6,954	4.47	0.00	311	0	3.43	0.00	8.97	0.00	2,056	0	15	0.0	3.4	0.00
計		1	6,954	0	6,954	6,954	4.47	0.00	311	0	3.43	0.00	8.97	0.00	2,056	0	15	0.0	3.4	0.00	
計・平均	3 - 5	16	9,391	1,680	7,414	12,278	4.09	0.61	385	83	3.22	0.17	8.55	0.32	3,269	350	19	3.9	2.9	0.57	
	6 - 8	16	8,932	1,754	6,316	12,302	3.86	0.45	345	74	3.30	0.21	8.74	0.31	3,038	433	18	4.9	2.9	0.64	
	9 - 11	28	9,757	1,688	5,737	13,474	3.70	0.56	361	87	3.24	0.25	8.66	0.40	3,226	222	18	3.6	3.0	0.54	
	12 - 2 計	37 97	10,238 9,744	2,085 1,892	6,814 5,737	15,865 15,865	3.76 3.81	0.36 0.49	385 371	84 83	3.25 3.25	0.20 0.21	8.70 8.67	0.36 0.36	3,195 3,190	235 297	17 18	3.6 3.9	3.2 3.1	0.68 0.62	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 10 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	6	8,247	1,419	6,033 - 10,116	3.86	0.28	319	63	3.30	0.14	8.83	0.19	3,572	507	20	2.6	2.3	0.31
		6-8	3	8,944	832	7,986 - 9,480	4.05	0.23	363	28	3.36	0.04	8.83	0.13	3,716	221	20	0.9	2.4	0.11
		9-11	3	7,698	564	7,210 - 8,315	4.14	0.83	318	51	3.46	0.25	8.99	0.22	3,589	458	22	1.9	2.1	0.29
		12-2 計	3 15	11,053 8,838	359 1,538	10,653 - 11,344 6,033 - 11,344	2.87 3.70	0.69 0.65	317 327	69 54	3.24 3.33	0.34 0.20	8.71 8.83	0.49 0.26	5,574 4,004	392 902	24 22	0.8 2.3	2.0 2.2	0.09 0.27
	3	3-5	2	10,187	3,922	7,413 - 12,960	3.62	0.62	368	83	3.30	0.37	8.78	0.28	3,687	1,660	17	0.3	2.8	0.20
		6-8	2	9,374	1,959	7,989 - 10,759	3.72	0.33	349	103	3.36	0.11	8.95	0.15	3,702	264	19	2.5	2.5	0.35
		9-11	3	11,247	1,838	9,371 - 13,046	3.41	0.17	383	64	3.37	0.18	8.77	0.08	4,915	1,251	21	2.9	2.3	0.35
		12-2 計	4 11	8,928 9,870	1,519 2,070	7,834 - 11,170 7,413 - 13,046	3.65 3.58	0.49 0.38	326 353	30 59	3.18 3.29	0.26 0.22	8.45 8.70	0.57 0.37	3,512 3,961	404 1,013	20 19	2.1 2.4	2.5 2.5	0.24 0.29
	4	3-5	3	11,892	1,187	10,861 - 13,189	3.48	0.10	414	32	3.18	0.19	8.69	0.26	4,722	418	18	1.7	2.5	0.29
		6-8	2	12,707	354	12,456 - 12,957	3.49	0.50	444	52	3.11	0.17	8.64	0.04	5,398	213	20	1.5	2.4	0.16
		9-11	2	10,038	873	9,421 - 10,655	3.88	0.55	389	21	3.20	0.07	8.68	0.12	4,078	544	19	0.6	2.5	0.12
		12-2 計	2 9	11,277 11,524	1,630 1,328	10,124 - 12,430 9,421 - 13,189	2.99 3.45	0.56 0.45	337 398	14 47	2.99 3.12	0.00 0.15	8.53 8.64	0.03 0.16	4,209 4,615	727 651	18 19	0.1 1.3	2.7 2.5	0.08 0.20
	5	6-8	1	9,302	0	9,302 - 9,302	3.82	0.00	355	0	3.48	0.00	8.91	0.00	5,299	0	26	0.0	1.8	0.00
		計	1	9,302	0	9,302 - 9,302	3.82	0.00	355	0	3.48	0.00	8.91	0.00	5,299	0	26	0.0	1.8	0.00
	6	6-8	2	10,127	1,148	9,314 - 10,939	3.26	0.88	330	51	3.24	0.21	8.61	0.25	4,092	921	19	1.8	2.5	0.28
		12-2	4	10,583	824	9,506 - 11,446	3.90	0.42	413	42	3.25	0.25	8.77	0.24	4,851	1,404	22	5.3	2.2	0.70
		計	6	10,431	852	9,314 - 11,446	3.69	0.60	385	59	3.24	0.21	8.72	0.23	4,598	1,227	21	4.5	2.3	0.57
	7	3-5	1	10,621	0	10,621 - 10,621	3.90	0.00	414	0	3.24	0.00	8.41	0.00	4,326	0	19	0.0	2.5	0.00
		9-11	1	10,531	0	10,531 - 10,531	3.42	0.00	361	0	3.43	0.00	8.92	0.00	5,649	0	25	0.0	1.9	0.00
		計	2	10,576	63	10,531 - 10,621	3.66	0.33	387	38	3.33	0.14	8.67	0.36	4,987	935	22	4.3	2.1	0.42
	8	3-5	2	11,249	1,874	9,924 - 12,575	3.58	0.09	403	58	3.25	0.02	8.64	0.16	3,725	300	17	1.1	3.0	0.26
		9-11	1	10,746	0	10,746 - 10,746	3.91	0.00	420	0	3.45	0.00	8.87	0.00	4,664	0	21	0.0	2.3	0.00
		計	3	11,082	1,357	9,924 - 12,575	3.69	0.19	409	42	3.31	0.12	8.72	0.18	4,038	582	18	2.5	2.7	0.45
	計・平均	3-5	14	9,904	2,226	6,033 - 13,189	3.68	0.30	365	66	3.26	0.17	8.72	0.22	3,911	759	19	2.5	2.5	0.36
6-8		10	10,055	1,697	7,986 - 12,957	3.67	0.48	369	60	3.28	0.15	8.77	0.18	4,283	836	20	2.5	2.4	0.28	
9-11		10	9,819	1,802	7,210 - 13,046	3.73	0.56	366	53	3.37	0.18	8.83	0.17	4,398	969	21	2.4	2.2	0.28	
12-2 計		13 47	10,289 10,024	1,394 1,772	7,834 - 12,430 6,033 - 13,189	3.42 3.62	0.64 0.50	352 363	57 59	3.18 3.27	0.25 0.20	8.63 8.73	0.39 0.26	4,507 4,258	1,128 935	21 20	3.5 2.9	2.3 2.4	0.45 0.36	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 11 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	2	8,722	214	8,570 - 8,873	3.81	0.08	333	15	3.31	0.09	8.83	0.13	4,166	155	27	1.0	2.1	0.13
		6 - 8	1	7,712	0	7,712 - 7,712	3.55	0.00	273	0	3.45	0.00	9.00	0.00	4,053	0	29	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	3	8,045	2,303	6,606 - 10,702	3.58	0.17	288	87	3.15	0.10	8.78	0.02	3,553	56	25	5.5	2.3	0.64
		計	6	8,215	1,517	6,606 - 10,702	3.66	0.17	301	61	3.25	0.15	8.83	0.11	3,840	327	26	3.7	2.1	0.44
	3	3 - 5	1	8,631	0	8,631 - 8,631	3.41	0.00	294	0	3.38	0.00	8.92	0.00	3,872	0	25	0.0	2.2	0.00
		6 - 8	1	8,521	0	8,521 - 8,521	3.71	0.00	316	0	2.97	0.00	8.04	0.00	4,115	0	27	0.0	2.1	0.00
		9 - 11	1	7,860	0	7,860 - 7,860	4.54	0.00	357	0	3.44	0.00	8.98	0.00	3,263	0	23	0.0	2.4	0.00
		計	3	8,337	417	7,860 - 8,631	3.87	0.58	322	32	3.26	0.26	8.64	0.53	3,750	439	25	1.7	2.2	0.17
	4	6 - 8	1	10,436	0	10,436 - 10,436	3.81	0.00	398	0	3.28	0.00	8.60	0.00	4,057	0	22	0.0	2.6	0.00
		計	1	10,436	0	10,436 - 10,436	3.81	0.00	398	0	3.28	0.00	8.60	0.00	4,057	0	22	0.0	2.6	0.00
	5	9 - 11	1	9,381	0	9,381 - 9,381	3.48	0.00	327	0	3.34	0.00	8.59	0.00	4,441	0	25	0.0	2.1	0.00
		計	1	9,381	0	9,381 - 9,381	3.48	0.00	327	0	3.34	0.00	8.59	0.00	4,441	0	25	0.0	2.1	0.00
計・平均	3 - 5	3	8,692	160	8,570 - 8,873	3.68	0.24	320	24	3.33	0.07	8.86	0.11	4,068	202	26	1.5	2.1	0.12	
	6 - 8	3	8,890	1,399	7,712 - 10,436	3.70	0.13	329	63	3.23	0.24	8.54	0.48	4,075	34	26	3.8	2.2	0.35	
	9 - 11	2	8,620	1,076	7,860 - 9,381	3.96	0.74	342	21	3.39	0.07	8.77	0.28	3,852	833	24	0.8	2.2	0.21	
	12 - 2	3	8,045	2,303	6,606 - 10,702	3.58	0.17	288	87	3.15	0.10	8.78	0.02	3,553	56	25	5.5	2.3	0.64	
	計	11	8,556	1,300	6,606 - 10,702	3.71	0.32	318	54	3.27	0.16	8.73	0.27	3,890	364	25	3.2	2.2	0.34	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 12 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	12	8,187	1,060	6,553	10,452	4.02	0.62	329	51	3.32	0.18	8.93	0.25	4,340	616	24	6.6	1.9	0.42
		6 - 8	17	8,401	1,046	5,892	10,543	3.77	0.30	317	38	3.39	0.19	8.99	0.19	4,551	569	25	4.1	1.9	0.29
		9 - 11	13	8,530	1,004	5,949	9,941	3.96	0.63	338	50	3.31	0.19	8.91	0.29	4,387	721	24	2.8	1.9	0.31
		12 - 2	16	7,977	1,236	5,389	10,102	3.74	0.46	298	56	3.37	0.22	8.99	0.28	4,065	694	23	5.3	2.0	0.42
		計	58	8,269	1,088	5,389	10,543	3.86	0.51	319	50	3.35	0.20	8.96	0.25	4,337	660	24	4.8	1.9	0.36
	3	3 - 5	15	9,850	1,307	7,433	11,943	3.87	0.47	382	43	3.29	0.29	8.72	0.36	4,046	570	20	5.3	2.4	0.54
		6 - 8	11	9,996	1,192	7,340	11,261	3.61	0.61	361	53	3.31	0.17	8.84	0.28	3,789	429	18	4.0	2.6	0.33
		9 - 11	17	9,944	882	8,579	12,675	3.93	0.45	391	56	3.32	0.20	8.89	0.27	4,265	552	21	3.0	2.3	0.37
		12 - 2	12	10,220	1,198	8,769	12,649	3.44	0.59	351	62	3.25	0.21	8.71	0.28	4,386	459	20	4.1	2.3	0.46
		計	55	9,989	1,117	7,340	12,675	3.74	0.54	374	55	3.29	0.22	8.79	0.30	4,136	545	20	4.1	2.4	0.44
	4	3 - 5	14	10,067	1,288	7,458	11,494	3.58	0.58	360	48	3.25	0.18	8.72	0.22	4,091	594	18	4.8	2.5	0.46
		6 - 8	10	10,149	643	9,453	11,240	3.71	0.67	376	65	3.29	0.25	8.79	0.33	3,966	452	19	3.7	2.6	0.35
		9 - 11	9	10,079	934	8,459	11,133	3.77	0.34	380	43	3.18	0.23	8.60	0.38	4,358	679	20	3.4	2.3	0.41
		12 - 2	10	10,506	970	8,977	12,032	3.48	0.52	365	37	3.29	0.19	8.81	0.20	4,229	560	18	4.1	2.5	0.49
		計	43	10,191	1,001	7,458	12,032	3.62	0.54	369	49	3.26	0.21	8.73	0.28	4,150	573	19	4.0	2.5	0.43
	5	3 - 5	8	10,227	1,372	8,660	12,198	3.73	0.58	382	43	3.20	0.11	8.68	0.09	4,191	615	19	3.8	2.4	0.37
		6 - 8	6	10,110	1,248	8,244	11,399	3.82	0.61	387	72	3.28	0.28	8.65	0.41	4,325	840	20	3.4	2.3	0.54
		9 - 11	17	10,191	1,193	7,953	12,766	3.74	0.32	381	47	3.23	0.16	8.70	0.28	4,119	541	20	2.8	2.5	0.34
		12 - 2	16	10,150	1,581	5,811	12,201	3.69	0.46	374	75	3.25	0.21	8.68	0.30	4,211	755	19	4.9	2.4	0.51
		計	47	10,173	1,330	5,811	12,766	3.73	0.45	379	59	3.24	0.19	8.68	0.27	4,189	653	19	3.8	2.4	0.42
	6	3 - 5	3	9,466	1,323	7,948	10,367	4.03	0.49	382	91	3.26	0.24	8.54	0.43	4,041	647	21	0.5	2.3	0.17
		6 - 8	3	9,368	911	8,402	10,211	3.93	0.93	368	81	3.29	0.26	8.75	0.20	3,979	297	20	2.1	2.4	0.39
		9 - 11	2	13,051	2,168	11,518	14,584	3.32	0.22	434	43	3.00	0.16	8.33	0.47	4,695	443	17	3.2	2.8	0.73
12 - 2		6	9,614	1,092	7,870	10,875	3.92	0.61	377	53	3.20	0.28	8.63	0.38	4,117	562	21	4.2	2.3	0.43	
計		14	10,021	1,695	7,870	14,584	3.83	0.61	384	63	3.20	0.25	8.58	0.35	4,154	520	20	3.3	2.4	0.41	
7	3 - 5	1	9,784	0	9,784	9,784	4.19	0.00	410	0	2.94	0.00	8.55	0.00	4,558	0	21	0.0	2.2	0.00	
	6 - 8	2	10,298	525	9,926	10,669	4.17	0.04	429	17	3.21	0.09	8.78	0.18	4,522	619	21	1.9	2.3	0.20	
	9 - 11	5	10,466	2,130	8,523	13,945	3.89	0.42	407	58	3.27	0.17	8.76	0.15	4,557	503	20	4.0	2.3	0.69	
	12 - 2	1	10,806	0	10,806	10,806	3.58	0.00	387	0	3.40	0.00	8.92	0.00	5,136	0	21	0.0	2.1	0.00	
	計	9	10,390	1,541	8,523	13,945	3.95	0.35	410	43	3.24	0.18	8.76	0.16	4,613	462	20	3.0	2.3	0.50	
8	6 - 8	3	8,867	1,118	7,788	10,020	3.59	0.49	318	85	3.09	0.11	8.47	0.26	3,609	873	21	1.7	2.5	0.34	
	9 - 11	2	8,914	297	8,704	9,124	4.51	0.32	402	15	3.55	0.03	9.19	0.10	5,336	34	24	5.3	1.7	0.07	
	12 - 2	2	9,008	330	8,775	9,241	3.72	0.12	335	1	3.61	0.04	9.05	0.19	4,030	74	22	0.5	2.2	0.12	
	計	7	8,921	673	7,788	10,020	3.89	0.55	347	62	3.37	0.28	8.84	0.40	4,223	932	22	2.7	2.1	0.43	
	計・平均	3 - 5	53	9,565	1,425	6,553	12,198	3.81	0.55	365	52	3.26	0.21	8.74	0.29	4,156	583	20	5.4	2.3	0.49
6 - 8	52	9,427	1,249	5,892	11,399	3.74	0.53	353	62	3.31	0.21	8.82	0.30	4,163	632	21	4.7	2.3	0.47		
9 - 11	65	9,848	1,407	5,949	14,584	3.85	0.46	379	53	3.26	0.20	8.77	0.32	4,333	614	21	3.3	2.3	0.44		
12 - 2	63	9,591	1,569	5,389	12,649	3.63	0.50	348	65	3.29	0.22	8.79	0.30	4,210	625	21	4.8	2.3	0.48		
計	233	9,620	1,423	5,389	14,584	3.76	0.51	362	59	3.28	0.21	8.78	0.30	4,221	615	21	4.5	2.3	0.47		

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 13 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	23	9,571	1,721	7,071	12,625	3.71	0.36	355	54	3.17	0.22	8.65	0.31	4,513	941	25	7.6	2.1	0.49
		6 - 8	23	9,379	1,857	6,131	13,562	3.89	0.44	365	63	3.33	0.16	8.88	0.20	4,150	667	23	6.4	2.3	0.43
		9 - 11	23	9,119	1,526	6,252	12,948	3.80	0.35	347	57	3.37	0.22	8.94	0.22	3,938	459	22	5.5	2.3	0.36
		12 - 2 計	25 94	9,745 9,460	1,426 1,627	6,878 6,131	13,379 13,562	3.76 3.79	0.33 0.37	366 358	52 56	3.25 3.28	0.17 0.21	8.79 8.81	0.23 0.26	4,126 4,181	739 741	22 23	7.1 6.7	2.4 2.3	0.48 0.45
	3	3 - 5	7	11,844	1,909	9,292	15,169	3.60	0.50	426	101	3.22	0.15	8.69	0.22	4,052	603	17	2.6	2.9	0.31
		6 - 8	12	10,465	1,852	8,213	13,518	3.69	0.33	386	66	3.21	0.29	8.67	0.34	4,249	984	21	5.0	2.5	0.46
		9 - 11	12	10,764	1,675	8,431	14,327	3.84	0.38	413	80	3.39	0.27	8.90	0.32	4,073	811	20	5.1	2.6	0.48
		12 - 2 計	8 39	11,016 10,917	1,942 1,819	8,053 8,053	14,364 15,169	3.75 3.73	0.27 0.36	413 407	72 77	3.16 3.26	0.20 0.25	8.64 8.74	0.28 0.31	3,818 4,071	427 765	17 19	3.1 4.5	2.9 2.7	0.28 0.43
	4	3 - 5	5	11,814	1,865	9,566	13,744	3.83	0.30	453	71	3.26	0.21	8.76	0.13	4,178	630	18	3.5	2.8	0.29
		6 - 8	7	11,309	1,314	9,856	13,562	3.89	0.50	439	79	3.22	0.25	8.67	0.30	4,477	782	21	5.2	2.5	0.46
		9 - 11	15	10,944	1,769	8,428	13,761	3.92	0.26	429	69	3.32	0.17	8.79	0.19	4,031	832	19	7.0	2.7	0.59
		12 - 2 計	20 47	10,581 10,936	1,885 1,763	7,713 7,713	14,993 14,993	3.96 3.92	0.29 0.31	419 429	74 71	3.23 3.26	0.26 0.22	8.66 8.71	0.31 0.26	3,921 4,066	653 733	18 19	6.5 6.2	2.7 2.7	0.56 0.53
	5	3 - 5	6	10,247	2,424	6,784	13,631	4.03	0.45	413	110	3.24	0.26	8.70	0.45	4,529	1,304	22	9.9	2.3	0.74
		6 - 8	8	10,584	2,167	7,888	14,078	3.84	0.71	407	91	3.04	0.20	8.43	0.22	4,124	413	20	3.0	2.6	0.36
		9 - 11	7	10,546	2,355	7,770	13,423	4.16	0.55	439	80	3.35	0.23	8.84	0.26	4,050	732	19	7.9	2.6	0.62
		12 - 2 計	7 28	11,304 10,682	1,578 2,059	9,457 6,784	13,839 14,078	3.93 3.98	0.57 0.57	444 425	104 92	3.22 3.21	0.29 0.25	8.63 8.64	0.38 0.35	3,668 4,078	474 786	16 19	2.4 6.4	3.1 2.6	0.24 0.55
	6	3 - 5	3	10,649	922	9,656	11,479	3.49	0.73	372	82	3.29	0.39	8.53	0.92	3,530	716	16	3.9	3.0	0.41
		6 - 8	7	10,960	1,277	9,442	12,454	3.71	0.30	407	29	3.19	0.14	8.68	0.19	4,241	1,276	19	8.3	2.6	0.78
		9 - 11	4	9,254	984	8,419	10,389	3.84	0.19	355	39	3.34	0.30	8.78	0.37	3,549	489	17	7.1	2.6	0.50
		12 - 2 計	7 21	10,114 10,309	1,210 1,249	8,599 8,419	11,807 12,454	3.90 3.76	0.48 0.42	395 388	51 48	3.34 3.28	0.21 0.23	8.78 8.71	0.24 0.37	4,055 3,945	928 962	20 19	7.4 7.0	2.5 2.6	0.76 0.66
	7	3 - 5	1	9,332	0	9,332	9,332	3.81	0.00	355	0	3.04	0.00	8.59	0.00	3,150	0	13	0.0	3.0	0.00
		6 - 8	1	13,129	0	13,129	13,129	3.53	0.00	464	0	3.00	0.00	8.35	0.00	4,374	0	17	0.0	3.0	0.00
		9 - 11	6	10,633	2,778	6,787	14,725	4.07	0.39	433	96	3.30	0.28	8.65	0.30	3,903	478	18	4.3	2.7	0.67
		12 - 2 計	8	10,783	2,572	6,787	14,725	3.96	0.40	427	87	3.22	0.27	8.60	0.28	3,868	524	18	4.2	2.8	0.58
8	3 - 5	4	10,792	1,898	8,518	13,146	3.74	0.47	404	108	3.14	0.15	8.51	0.19	4,420	149	22	3.7	2.4	0.49	
	6 - 8	3	11,037	2,702	9,186	14,138	3.45	0.24	381	78	3.18	0.23	8.53	0.27	3,916	747	18	4.0	2.8	0.41	
	9 - 11	3	11,055	686	10,582	11,842	4.10	0.51	454	45	3.34	0.35	8.66	0.50	4,267	245	20	1.2	2.6	0.20	
	12 - 2 計	1 11	12,688 11,103	0 1,711	12,688 8,518	12,688 14,138	3.34 3.72	0.00 0.46	424 413	0 78	2.98 3.19	0.00 0.23	8.26 8.53	0.00 0.30	3,070 4,118	0 543	11 19	0.0 4.3	4.1 2.7	0.00 0.59	
計・平均	3 - 5	49	10,368	1,965	6,784	15,169	3.73	0.42	387	81	3.20	0.22	8.66	0.34	4,319	888	21	7.5	2.4	0.57	
	6 - 8	61	10,296	1,922	6,131	14,138	3.79	0.45	390	69	3.22	0.22	8.70	0.29	4,206	787	21	5.9	2.5	0.50	
	9 - 11	70	10,155	1,897	6,252	14,725	3.92	0.38	398	77	3.35	0.23	8.84	0.27	3,981	637	20	5.9	2.6	0.51	
	12 - 2 計	68 248	10,382 10,294	1,695 1,855	6,878 6,131	14,993 15,169	3.84 3.83	0.37 0.40	399 394	71 74	3.24 3.26	0.22 0.23	8.70 8.73	0.28 0.30	3,960 4,098	684 752	19 20	6.5 6.4	2.6 2.5	0.57 0.54	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 14 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	8	8,291	1,485	6,503 - 10,197	3.90	0.52	323	41	3.46	0.20	9.05	0.29	6,035	2,622	28	5.5	1.4	0.54
		6 - 8	6	8,950	1,028	7,811 - 10,106	3.85	0.43	345	33	3.25	0.12	8.70	0.15	4,357	163	22	2.4	2.1	0.18
		9 - 11	4	9,496	1,454	8,179 - 11,395	3.90	0.51	371	13	3.16	0.19	8.76	0.30	5,379	2,459	23	2.8	1.8	0.44
		12 - 2	3	9,276	1,490	7,753 - 10,731	3.91	0.71	363	5	3.33	0.42	8.91	0.50	5,527	2,518	27	1.3	1.7	0.48
		計	21	8,849	1,347	6,503 - 11,395	3.89	0.48	344	35	3.32	0.24	8.87	0.32	5,358	2,108	25	4.6	1.7	0.46
	3	3 - 5	1	10,805	0	10,805 - 10,805	3.98	0.00	430	0	3.23	0.00	8.67	0.00	4,130	0	17	0.0	2.6	0.00
		6 - 8	3	9,971	561	9,351 - 10,444	4.08	0.46	406	47	3.44	0.42	8.87	0.43	4,363	184	23	4.1	2.3	0.21
		9 - 11	1	10,510	0	10,510 - 10,510	4.21	0.00	443	0	3.60	0.00	9.30	0.00	4,636	0	23	0.0	2.3	0.00
		計	5	10,246	557	9,351 - 10,805	4.08	0.34	418	37	3.43	0.33	8.91	0.38	4,371	221	22	4.0	2.3	0.21
	4	3 - 5	3	10,778	475	10,229 - 11,058	3.80	0.20	409	31	3.37	0.13	8.82	0.27	8,212	3,015	28	2.3	1.3	0.60
		6 - 8	1	10,428	0	10,428 - 10,428	4.04	0.00	421	0	3.33	0.00	8.67	0.00	4,523	0	19	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	4	10,597	793	9,413 - 11,094	3.75	0.55	397	68	3.43	0.11	8.87	0.20	5,580	1,959	23	3.0	1.9	0.50
		12 - 2	1	13,646	0	13,646 - 13,646	3.10	0.00	423	0	3.26	0.00	8.79	0.00	8,865	0	24	0.0	1.5	0.00
		計	9	10,977	1,144	9,413 - 13,646	3.70	0.43	407	46	3.38	0.11	8.82	0.19	6,705	2,525	24	3.7	1.6	0.54
	5	6 - 8	3	11,334	1,671	10,163 - 13,248	3.31	0.23	376	33	2.92	0.09	8.12	0.35	4,389	125	17	2.0	2.6	0.30
		9 - 11	2	8,960	1,351	8,005 - 9,915	3.58	0.47	321	90	3.37	0.36	8.83	0.52	3,806	1,443	22	7.0	2.4	0.58
		12 - 2	3	13,728	1,938	11,516 - 15,124	3.70	0.54	508	101	3.12	0.12	8.55	0.16	6,501	2,494	21	4.6	2.1	0.79
		計	8	11,638	2,468	8,005 - 15,124	3.54	0.40	412	106	3.10	0.23	8.45	0.39	5,035	1,900	20	4.3	2.3	0.52
	6	3 - 5	2	10,934	371	10,672 - 11,196	4.16	0.15	455	32	3.18	0.16	8.59	0.22	4,292	148	18	0.9	2.6	0.17
		6 - 8	1	8,578	0	8,578 - 8,578	4.06	0.00	348	0	3.71	0.00	9.11	0.00	8,726	0	32	0.0	1.0	0.00
		12 - 2	2	9,853	114	9,772 - 9,933	4.16	0.76	410	70	3.58	0.25	9.00	0.25	8,581	326	30	1.5	1.2	0.06
		計	5	10,030	995	8,578 - 11,196	4.14	0.39	416	58	3.43	0.29	8.84	0.30	6,894	2,383	25	6.9	1.5	0.81
	7	9 - 11	2	11,365	2,284	9,750 - 12,981	3.84	0.58	436	23	3.31	0.29	8.88	0.17	6,367	3,028	21	2.1	1.8	0.55
		計	2	11,365	2,284	9,750 - 12,981	3.84	0.58	436	23	3.31	0.29	8.88	0.17	6,367	3,028	21	2.1	1.8	0.55
8	3 - 5	1	11,091	0	11,091 - 11,091	3.62	0.00	401	0	3.19	0.00	8.49	0.00	4,083	0	16	0.0	2.7	0.00	
	9 - 11	3	11,189	1,147	10,272 - 12,475	3.31	0.29	370	36	3.17	0.42	8.57	0.59	4,740	628	22	4.3	2.4	0.29	
	計	4	11,164	938	10,272 - 12,475	3.38	0.28	378	33	3.18	0.34	8.55	0.48	4,575	609	21	4.9	2.4	0.29	
計・平均	3 - 5	15	9,495	1,711	6,503 - 11,196	3.90	0.40	370	63	3.36	0.20	8.85	0.32	5,981	2,591	25	6.4	1.6	0.67	
	6 - 8	14	9,759	1,383	7,811 - 13,248	3.79	0.44	370	42	3.24	0.29	8.61	0.38	4,689	1,170	21	4.3	2.1	0.44	
	9 - 11	16	10,319	1,393	8,005 - 12,981	3.72	0.48	384	54	3.30	0.26	8.81	0.35	5,190	1,825	23	3.2	2.0	0.44	
	12 - 2	9	11,373	2,539	7,753 - 15,124	3.77	0.62	428	85	3.29	0.30	8.77	0.34	6,901	2,260	25	4.4	1.7	0.64	
	計	54	10,121	1,786	6,503 - 15,124	3.79	0.47	384	62	3.30	0.26	8.76	0.35	5,565	2,103	23	4.9	1.8	0.56	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 15 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	1	7,395	0	7,395	7,395	3.86	0.00	285	0	3.34	0.00	8.80	0.00	2,584	0	20	0.0	2.9	0.00
		6 - 8	2	7,939	201	7,797	8,081	3.95	0.11	314	1	3.31	0.15	8.73	0.11	2,552	91	19	0.4	3.1	0.03
		9 - 11	3	8,343	1,820	6,270	9,676	3.58	0.43	299	54	3.19	0.17	8.72	0.08	2,563	28	18	4.5	3.3	0.69
		12 - 2	2	8,481	547	8,094	8,867	3.88	0.30	329	47	3.39	0.14	8.82	0.21	2,472	0	18	1.1	3.4	0.22
		計	8	8,158	1,066	6,270	9,676	3.78	0.30	309	37	3.29	0.14	8.76	0.11	2,540	57	18	2.6	3.2	0.42
	3	3 - 5	1	7,973	0	7,973	7,973	3.62	0.00	289	0	3.37	0.00	8.77	0.00	2,520	0	19	0.0	3.2	0.00
		6 - 8	1	4,181	0	4,181	4,181	3.41	0.00	142	0	3.44	0.00	9.08	0.00	2,624	0	37	0.0	1.6	0.00
		9 - 11	3	7,630	2,283	5,806	10,190	3.79	0.52	289	47	3.37	0.57	8.76	0.62	2,608	102	20	5.5	2.9	0.80
		計	5	7,009	2,264	4,181	10,190	3.70	0.43	260	73	3.38	0.41	8.80	0.45	2,594	83	22	8.3	2.7	0.84
		4	3 - 5	1	5,721	0	5,721	5,721	3.84	0.00	220	0	3.89	0.00	9.34	0.00	2,488	0	26	0.0	2.3
	6 - 8	2	9,150	883	8,526	9,775	4.00	0.66	366	25	3.43	0.24	8.96	0.06	2,512	23	16	1.6	3.6	0.38	
	9 - 11	2	7,669	1,475	6,626	8,713	3.94	0.77	302	1	3.67	0.62	9.23	0.63	2,620	28	20	3.9	2.9	0.59	
	12 - 2	2	9,889	1,898	8,547	11,231	3.65	0.17	361	86	3.16	0.13	8.65	0.32	2,604	28	15	3.0	3.8	0.77	
	計	7	8,448	1,841	5,721	11,231	3.85	0.46	325	66	3.45	0.40	8.96	0.41	2,566	62	18	4.5	3.3	0.72	
	5	3 - 5	2	7,469	1,311	6,542	8,396	3.63	0.42	271	78	3.34	0.03	8.66	0.07	2,628	6	20	3.8	2.8	0.50
		6 - 8	1	6,799	0	6,799	6,799	4.05	0.00	275	0	3.12	0.00	8.42	0.00	2,448	0	22	0.0	2.8	0.00
		9 - 11	2	9,859	83	9,800	9,918	3.92	0.01	387	3	3.57	0.05	9.04	0.18	2,564	28	15	0.2	3.9	0.07
		計	5	8,291	1,598	6,542	9,918	3.84	0.30	318	74	3.41	0.19	8.80	0.29	2,566	75	18	3.8	3.2	0.62
		6	6 - 8	1	9,789	0	9,789	9,789	3.86	0.00	377	0	3.07	0.00	8.52	0.00	2,704	0	15	0.0	3.6
	9 - 11	2	9,314	462	8,987	9,640	3.41	0.94	318	71	3.30	0.37	8.84	0.28	2,552	147	16	0.4	3.7	0.03	
	計	3	9,472	427	8,987	9,789	3.56	0.71	338	61	3.22	0.30	8.73	0.27	2,603	136	16	0.6	3.6	0.03	
	7	9 - 11	1	6,854	0	6,854	6,854	3.98	0.00	273	0	3.73	0.00	9.41	0.00	2,712	0	22	0.0	2.5	0.00
		計	1	6,854	0	6,854	6,854	3.98	0.00	273	0	3.73	0.00	9.41	0.00	2,712	0	22	0.0	2.5	0.00
	8	6 - 8	1	9,066	0	9,066	9,066	3.99	0.00	362	0	3.55	0.00	9.09	0.00	2,640	0	17	0.0	3.4	0.00
9 - 11		1	9,893	0	9,893	9,893	4.79	0.00	474	0	3.77	0.00	9.08	0.00	2,688	0	15	0.0	3.7	0.00	
12 - 2		1	9,456	0	9,456	9,456	4.00	0.00	378	0	3.20	0.00	8.62	0.00	2,560	0	16	0.0	3.7	0.00	
計		3	9,472	414	9,066	9,893	4.27	0.46	405	61	3.51	0.29	8.93	0.27	2,629	65	16	0.8	3.6	0.15	
計・平均	3 - 5	5	7,205	1,082	5,721	8,396	3.71	0.25	267	48	3.43	0.24	8.82	0.29	2,570	64	21	3.5	2.8	0.40	
	6 - 8	8	8,001	1,845	4,181	9,789	3.93	0.33	314	79	3.33	0.20	8.80	0.26	2,568	90	19	7.0	3.1	0.71	
	9 - 11	14	8,454	1,588	5,806	10,190	3.82	0.54	323	65	3.45	0.37	8.93	0.39	2,599	78	18	3.9	3.3	0.61	
	12 - 2	5	9,239	1,219	8,094	11,231	3.80	0.24	352	53	3.25	0.15	8.70	0.21	2,542	68	16	1.9	3.6	0.44	
	計	32	8,268	1,593	4,181	11,231	3.83	0.41	317	67	3.38	0.29	8.85	0.32	2,578	77	18	4.7	3.2	0.61	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 16 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	9-11 計	2	5,372	734	4,853 - 5,891	2.55	0.39	137	39	3.10	0.02	8.78	0.02	3,846	76	36	5.1	1.4	0.22
			2	5,372	734	4,853 - 5,891	2.55	0.39	137	39	3.10	0.02	8.78	0.02	3,846	76	36	5.1	1.4	0.22
	3	9-11 計	1	6,861	0	6,861 - 6,861	2.10	0.00	144	0	3.03	0.00	8.57	0.00	3,720	0	28	0.0	1.8	0.00
			1	6,861	0	6,861 - 6,861	2.10	0.00	144	0	3.03	0.00	8.57	0.00	3,720	0	28	0.0	1.8	0.00
	5	3-5 9-11 12-2 計	1	6,932	0	6,932 - 6,932	2.08	0.00	144	0	2.83	0.00	8.39	0.00	3,852	0	28	0.0	1.8	0.00
			1	5,753	0	5,753 - 5,753	2.46	0.00	141	0	3.30	0.00	8.73	0.00	3,792	0	34	0.0	1.5	0.00
			1	8,181	0	8,181 - 8,181	1.66	0.00	136	0	3.00	0.00	8.60	0.00	3,768	0	23	0.0	2.2	0.00
	7	12-2 計	3	6,956	1,214	5,753 - 8,181	2.02	0.40	141	4	3.03	0.24	8.56	0.17	3,804	43	27	5.4	1.8	0.33
			1	7,103	0	7,103 - 7,103	1.75	0.00	125	0	3.22	0.00	8.56	0.00	3,996	0	27	0.0	1.8	0.00
	8	12-2 計	1	7,103	0	7,103 - 7,103	1.75	0.00	125	0	3.22	0.00	8.56	0.00	3,996	0	27	0.0	1.8	0.00
4			6,108	622	5,390 - 6,787	2.31	0.41	141	21	3.05	0.07	8.45	0.11	3,843	97	32	3.5	1.6	0.16	
計・平均	3-5 9-11 12-2 計	1	6,216	0	6,216 - 6,216	2.01	0.00	125	0	2.82	0.00	8.18	0.00	4,068	0	30	0.0	1.5	0.00	
		5	6,130	541	5,390 - 6,787	2.25	0.39	138	19	3.00	0.12	8.39	0.15	3,888	131	31	3.1	1.6	0.14	
		5	6,273	653	5,390 - 6,932	2.26	0.37	142	18	3.00	0.12	8.43	0.10	3,845	84	31	3.5	1.6	0.17	
		4	5,840	822	4,853 - 6,861	2.40	0.30	140	23	3.13	0.12	8.71	0.10	3,801	74	33	4.9	1.5	0.25	
3	6-8 12-2 計	3	7,167	984	6,216 - 8,181	1.79	0.18	129	7	3.02	0.20	8.47	0.23	3,944	157	27	3.7	1.8	0.32	
		12	6,352	891	4,853 - 8,181	2.17	0.38	138	17	3.05	0.14	8.53	0.19	3,855	109	30	4.5	1.7	0.24	
福岡	2	3-5 9-11 12-2 計	7	8,997	1,315	7,101 - 10,439	3.56	0.35	320	45	3.30	0.32	8.86	0.47	4,171	321	22	1.8	2.2	0.16
			1	8,793	0	8,793 - 8,793	3.42	0.00	301	0	3.17	0.00	8.85	0.00	3,468	0	20	0.0	2.5	0.00
			1	7,557	0	7,557 - 7,557	3.75	0.00	284	0	3.45	0.00	9.16	0.00	3,191	0	20	0.0	2.4	0.00
	3	6-8 12-2 計	9	8,814	1,234	7,101 - 10,439	3.56	0.31	314	41	3.30	0.29	8.89	0.41	3,984	469	22	1.8	2.2	0.20
			1	7,343	0	7,343 - 7,343	4.56	0.00	335	0	3.34	0.00	8.99	0.00	2,576	0	19	0.0	2.9	0.00
	4	6-8 9-11 計	2	9,838	1,814	8,556 - 11,121	3.91	0.36	385	36	3.40	0.30	8.83	0.41	3,784	41	19	2.3	2.6	0.45
			3	9,006	1,929	7,343 - 11,121	4.09	0.44	368	39	3.38	0.21	8.87	0.30	3,381	698	19	1.7	2.7	0.35
			1	9,524	0	9,524 - 9,524	3.37	0.00	321	0	3.11	0.00	8.60	0.00	3,793	0	19	0.0	2.5	0.00
	5	9-11 12-2 計	1	8,752	0	8,752 - 8,752	3.38	0.00	296	0	3.24	0.00	8.52	0.00	3,441	0	19	0.0	2.5	0.00
			2	9,138	546	8,752 - 9,524	3.37	0.01	308	17	3.17	0.09	8.56	0.06	3,617	249	19	0.0	2.5	0.02
5	9-11 12-2 計	1	8,780	0	8,780 - 8,780	3.78	0.00	332	0	3.31	0.00	8.89	0.00	3,542	0	20	0.0	2.5	0.00	
		1	7,711	0	7,711 - 7,711	3.68	0.00	284	0	3.38	0.00	8.85	0.00	3,395	0	22	0.0	2.3	0.00	
6	6-8 計	2	8,245	756	7,711 - 8,780	3.73	0.06	308	34	3.34	0.05	8.87	0.03	3,469	104	21	1.4	2.4	0.15	
		1	9,685	0	9,685 - 9,685	3.54	0.00	343	0	3.07	0.00	8.56	0.00	4,051	0	19	0.0	2.4	0.00	
7	6-8 計	1	9,685	0	9,685 - 9,685	3.54	0.00	343	0	3.07	0.00	8.56	0.00	4,051	0	19	0.0	2.4	0.00	
		1	8,277	0	8,277 - 8,277	3.69	0.00	305	0	3.48	0.00	8.94	0.00	3,571	0	21	0.0	2.3	0.00	
計・平均	6-8 9-11 12-2 計	1	8,277	0	8,277 - 8,277	3.69	0.00	305	0	3.48	0.00	8.94	0.00	3,571	0	21	0.0	2.3	0.00	
		7	8,997	1,315	7,101 - 10,439	3.56	0.35	320	45	3.30	0.32	8.86	0.47	4,171	321	22	1.8	2.2	0.16	
		4	8,707	1,106	7,343 - 9,685	3.74	0.53	326	17	3.24	0.19	8.75	0.22	3,498	645	20	1.1	2.5	0.24	
		3	8,775	21	8,752 - 8,793	3.53	0.22	310	19	3.24	0.07	8.75	0.20	3,484	52	19	0.6	2.5	0.04	
7	6-8 計	4	8,736	1,649	7,557 - 11,121	3.83	0.25	334	62	3.40	0.17	8.90	0.28	3,539	296	20	1.8	2.5	0.31	
		18	8,838	1,151	7,101 - 11,121	3.65	0.36	323	39	3.30	0.23	8.83	0.33	3,766	486	21	1.9	2.4	0.26	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 17 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	9 - 11	3	7,759	741	6,973 - 8,444	3.49	0.16	271	34	3.17	0.09	8.67	0.12	4,941	185	31	3.4	1.6	0.16
		12 - 2	18	7,884	1,281	5,679 - 10,224	3.89	0.35	307	45	3.19	0.23	8.70	0.35	4,758	135	30	4.6	1.7	0.27
		計	21	7,866	1,205	5,679 - 10,224	3.83	0.37	302	45	3.19	0.21	8.70	0.33	4,784	152	30	4.4	1.6	0.25
	3	9 - 11	3	9,701	1,463	8,479 - 11,322	4.15	0.55	403	15	3.13	0.14	8.66	0.24	4,880	147	25	3.6	2.0	0.34
		12 - 2	12	10,121	1,448	8,005 - 12,149	3.94	0.46	399	59	3.32	0.19	8.78	0.24	4,726	130	24	3.7	2.1	0.31
		計	15	10,037	1,409	8,005 - 12,149	3.98	0.47	400	53	3.29	0.20	8.75	0.23	4,757	143	24	3.6	2.1	0.31
	4	9 - 11	3	10,017	1,893	8,495 - 12,137	3.78	0.23	379	79	3.25	0.07	8.68	0.21	4,903	214	25	4.3	2.0	0.43
		12 - 2	9	10,579	933	8,842 - 11,613	4.03	0.37	426	49	3.38	0.23	8.89	0.34	4,748	134	23	2.2	2.2	0.19
		計	12	10,439	1,161	8,495 - 12,137	3.97	0.35	414	58	3.35	0.20	8.84	0.32	4,787	162	23	2.9	2.2	0.26
	5	9 - 11	1	9,627	0	9,627 - 9,627	4.32	0.00	416	0	3.61	0.00	8.96	0.00	5,035	0	25	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	6	10,058	1,767	6,507 - 11,255	4.20	0.52	422	59	3.40	0.29	8.90	0.25	4,825	152	24	5.9	2.1	0.33
		計	7	9,996	1,621	6,507 - 11,255	4.22	0.47	421	54	3.43	0.27	8.91	0.23	4,855	160	24	5.4	2.1	0.31
	6	9 - 11	1	12,117	0	12,117 - 12,117	3.79	0.00	459	0	3.09	0.00	8.65	0.00	4,984	0	21	0.0	2.4	0.00
		12 - 2	2	12,590	1,556	11,490 - 13,691	4.05	0.44	510	8	3.16	0.11	8.45	0.03	4,829	16	19	1.7	2.6	0.31
		計	3	12,433	1,134	11,490 - 13,691	3.97	0.35	493	30	3.14	0.09	8.52	0.12	4,881	90	19	1.5	2.6	0.24
	7	9 - 11	2	11,422	1,948	10,045 - 12,800	3.53	0.69	403	9	3.08	0.20	8.39	0.02	4,784	79	21	3.2	2.4	0.45
		12 - 2	1	10,310	0	10,310 - 10,310	3.92	0.00	404	0	3.07	0.00	8.58	0.00	4,834	0	22	0.0	2.1	0.00
		計	3	11,052	1,520	10,045 - 12,800	3.65	0.52	403	6	3.08	0.14	8.45	0.11	4,801	63	22	2.3	2.3	0.35
	8	12 - 2	2	10,547	653	10,085 - 11,008	3.87	0.13	409	39	3.22	0.06	8.62	0.00	4,616	87	23	0.9	2.3	0.10
		計	2	10,547	653	10,085 - 11,008	3.87	0.13	409	39	3.22	0.06	8.62	0.00	4,616	87	23	0.9	2.3	0.10
	計・ 平均	9 - 11	13	9,771	1,818	6,973 - 12,800	3.81	0.44	372	71	3.19	0.17	8.64	0.20	4,905	149	25	4.7	2.0	0.40
12 - 2		50	9,510	1,820	5,679 - 13,691	3.98	0.40	378	75	3.28	0.23	8.76	0.31	4,755	132	25	5.3	2.0	0.38	
計		63	9,564	1,808	5,679 - 13,691	3.94	0.41	377	74	3.26	0.22	8.74	0.29	4,786	148	25	5.2	2.0	0.38	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 18 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	4	8,216	1,388	6,215	9,322	3.80	0.41	312	46	3.02	0.18	8.45	0.20	6,627	1,525	39	10.5	1.2	0.18
		6 - 8	4	7,646	546	6,950	8,118	4.18	0.41	320	26	3.36	0.07	8.98	0.09	6,480	1,241	41	11.4	1.2	0.16
		9 - 11	1	8,088	0	8,088	8,088	3.37	0.00	273	0	3.17	0.00	8.85	0.00	8,092	0	55	0.0	1.0	0.00
		12 - 2	6	8,353	661	7,339	9,026	3.54	0.33	296	40	3.17	0.11	8.67	0.16	7,128	953	51	10.5	1.2	0.25
		計	15	8,110	850	6,215	9,322	3.76	0.44	305	37	3.18	0.17	8.70	0.25	6,886	1,161	45	11.2	1.2	0.20
	3	3 - 5	1	10,028	0	10,028	10,028	3.91	0.00	392	0	2.92	0.00	7.97	0.00	5,124	0	22	0.0	2.0	0.00
		6 - 8	2	9,237	1,107	8,455	10,020	3.53	0.11	326	49	3.25	0.21	8.69	0.16	7,496	711	45	1.9	1.2	0.03
		9 - 11	4	9,785	865	8,928	10,731	3.82	0.41	373	57	3.12	0.15	8.66	0.21	5,878	1,243	29	12.8	1.7	0.41
		12 - 2	1	11,787	0	11,787	11,787	3.90	0.00	460	0	3.16	0.00	8.72	0.00	7,787	0	41	0.0	1.5	0.00
		計	8	9,929	1,067	8,455	11,787	3.77	0.31	375	59	3.13	0.16	8.59	0.29	6,427	1,319	33	11.9	1.5	0.37
	4	3 - 5	1	10,314	0	10,314	10,314	4.10	0.00	423	0	3.00	0.00	8.53	0.00	8,205	0	45	0.0	1.3	0.00
		6 - 8	1	11,246	0	11,246	11,246	3.25	0.00	365	0	3.25	0.00	8.77	0.00	8,353	0	40	0.0	1.4	0.00
		9 - 11	2	10,124	803	9,557	10,692	4.00	0.60	405	92	3.37	0.02	8.83	0.10	6,733	1,776	34	15.1	1.5	0.53
		12 - 2	3	9,810	2,306	7,898	12,370	3.80	0.42	373	45	3.12	0.06	8.62	0.13	6,124	1,616	34	5.3	1.6	0.12
		計	7	10,177	1,463	7,898	12,370	3.81	0.44	388	51	3.19	0.14	8.69	0.14	6,914	1,531	37	8.1	1.5	0.27
	5	6 - 8	2	10,069	1,286	9,160	10,978	3.74	0.34	377	82	2.85	0.02	8.19	0.10	7,833	81	44	5.7	1.3	0.18
		9 - 11	2	9,454	1,395	8,468	10,440	4.03	0.51	381	9	3.49	0.07	9.02	0.12	6,749	1,704	36	8.1	1.4	0.15
		12 - 2	1	9,684	0	9,684	9,684	4.08	0.00	396	0	3.17	0.00	8.72	0.00	5,141	0	27	0.0	1.9	0.00
		計	5	9,746	998	8,468	10,978	3.92	0.36	382	42	3.16	0.32	8.62	0.43	6,861	1,395	38	8.6	1.4	0.27
	6	3 - 5	1	10,957	0	10,957	10,957	3.44	0.00	377	0	3.29	0.00	8.59	0.00	8,089	0	43	0.0	1.4	0.00
		6 - 8	1	6,079	0	6,079	6,079	3.38	0.00	206	0	3.40	0.00	8.69	0.00	7,450	0	70	0.0	0.8	0.00
		9 - 11	1	10,631	0	10,631	10,631	2.97	0.00	316	0	3.31	0.00	8.67	0.00	7,681	0	40	0.0	1.4	0.00
		計	3	9,223	2,727	6,079	10,957	3.25	0.26	300	87	3.32	0.06	8.64	0.06	7,740	324	48	16.1	1.2	0.32
	7	9 - 11	1	8,722	0	8,722	8,722	3.29	0.00	287	0	2.87	0.00	8.25	0.00	8,340	0	53	0.0	1.1	0.00
計		1	8,722	0	8,722	8,722	3.29	0.00	287	0	2.87	0.00	8.25	0.00	8,340	0	53	0.0	1.1	0.00	
8	3 - 5	1	10,760	0	10,760	10,760	3.07	0.00	330	0	3.07	0.00	8.48	0.00	8,158	0	44	0.0	1.3	0.00	
	12 - 2	1	12,952	0	12,952	12,952	3.25	0.00	421	0	3.00	0.00	8.31	0.00	8,110	0	37	0.0	1.6	0.00	
	計	2	11,856	1,550	10,760	12,952	3.17	0.13	376	64	3.03	0.05	8.39	0.12	8,134	34	40	4.8	1.5	0.20	
計・平均	3 - 5	8	9,365	1,553	6,215	10,957	3.70	0.42	346	54	3.05	0.16	8.42	0.23	7,010	1,465	39	10.1	1.3	0.27	
	6 - 8	10	8,652	1,695	6,079	11,246	3.76	0.46	325	60	3.21	0.22	8.69	0.32	7,238	1,031	44	11.1	1.2	0.18	
	9 - 11	11	9,613	984	8,088	10,731	3.73	0.49	358	62	3.24	0.21	8.74	0.25	6,781	1,376	36	12.4	1.4	0.39	
	12 - 2	12	9,498	1,863	7,339	12,952	3.66	0.37	347	68	3.14	0.09	8.63	0.16	6,848	1,250	42	11.9	1.4	0.30	
	計	41	9,296	1,552	6,079	12,952	3.71	0.42	345	61	3.16	0.18	8.63	0.26	6,957	1,245	40	11.5	1.3	0.31	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 19 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	36	8,652	1,689	5,715 - 11,904	4.09	0.44	354	77	3.37	0.20	8.92	0.21	3,512	824	15	3.9	2.4	0.59
		6-8	30	8,777	1,634	6,066 - 11,586	4.00	0.53	351	78	3.27	0.19	8.81	0.28	3,408	963	14	3.7	2.5	0.86
		9-11	35	8,760	1,494	5,182 - 11,613	4.26	0.46	373	80	3.43	0.19	8.98	0.22	3,394	872	15	3.0	2.6	0.61
		12-2	50	8,829	1,663	6,153 - 12,103	4.05	0.49	358	81	3.32	0.21	8.87	0.27	3,346	884	14	3.3	2.6	0.62
		計	151	8,761	1,611	5,182 - 12,103	4.10	0.48	359	79	3.35	0.20	8.89	0.25	3,410	875	15	3.5	2.5	0.66
	3	3-5	16	10,712	2,093	7,240 - 14,078	3.88	0.67	416	109	3.37	0.29	8.91	0.32	3,552	873	9	1.7	2.6	0.65
		6-8	25	9,247	1,903	6,187 - 11,967	4.13	0.60	382	104	3.34	0.21	8.80	0.25	3,150	1,001	15	2.5	2.9	0.67
		9-11	21	10,121	2,069	6,952 - 17,360	4.28	0.40	433	72	3.35	0.23	8.87	0.25	3,686	650	12	2.7	2.6	0.53
		12-2	26	10,907	1,802	8,449 - 14,817	3.98	0.45	434	64	3.37	0.19	8.87	0.23	3,521	719	9	2.4	2.9	0.59
		計	88	10,212	2,033	6,187 - 17,360	4.07	0.54	416	89	3.36	0.22	8.86	0.25	3,432	851	11	2.5	2.8	0.62
	4	3-5	10	10,373	1,854	6,518 - 13,129	4.10	0.39	426	73	3.35	0.20	8.81	0.23	3,798	442	11	3.4	2.5	0.19
		6-8	11	10,321	2,058	7,553 - 14,590	3.94	0.46	407	100	3.37	0.35	8.86	0.34	3,132	992	10	2.3	3.1	0.63
		9-11	15	11,103	2,089	8,442 - 14,865	4.12	0.38	458	78	3.25	0.24	8.74	0.30	3,357	668	9	2.8	3.0	0.72
		12-2	12	10,363	2,268	6,789 - 14,345	3.62	0.70	376	109	3.20	0.22	8.51	0.31	2,790	735	13	2.6	3.6	0.55
		計	48	10,587	2,046	6,518 - 14,865	3.96	0.53	419	94	3.28	0.26	8.72	0.31	3,217	801	11	3.0	3.1	0.69
	5	3-5	7	9,953	2,010	7,694 - 13,283	4.04	0.56	403	106	3.29	0.19	8.70	0.34	2,639	766	9	3.3	3.5	0.86
		6-8	9	10,122	2,452	6,772 - 13,544	3.63	0.44	368	118	3.15	0.18	8.52	0.25	2,601	773	10	2.4	3.9	0.52
		9-11	9	10,985	1,567	8,980 - 13,955	4.05	0.57	445	73	3.21	0.20	8.63	0.29	3,411	600	13	1.7	3.2	0.80
		12-2	2	10,988	2,823	8,991 - 12,984	3.86	0.16	425	126	3.43	0.04	8.88	0.13	2,345	0	4	0.0	3.8	0.00
		計	27	10,430	2,017	6,772 - 13,955	3.90	0.53	407	101	3.23	0.19	8.63	0.29	2,906	769	10	2.6	3.5	0.74
	6	3-5	4	9,986	1,504	7,774 - 11,086	3.83	0.71	383	119	3.16	0.14	8.60	0.12	2,919	740	16	0.9	3.4	0.58
		6-8	5	11,116	1,562	8,408 - 12,372	4.17	0.33	463	79	3.27	0.16	8.75	0.22	2,947	729	10	2.0	3.7	0.63
		9-11	9	9,793	2,200	6,049 - 14,096	3.72	0.63	364	123	3.29	0.17	8.66	0.18	2,602	749	10	3.0	3.5	0.53
		12-2	4	10,654	2,469	8,236 - 14,103	4.19	0.24	447	93	3.12	0.32	8.56	0.39	3,965	0	15	3.2	2.7	0.62
計		22	10,285	1,953	6,049 - 14,103	3.94	0.56	405	110	3.23	0.19	8.65	0.22	3,028	798	12	2.6	3.3	0.66	
7	3-5	3	9,138	3,157	7,307 - 12,783	4.08	0.76	373	206	3.25	0.19	8.56	0.34	2,669	1,127	13	2.0	3.4	0.30	
	6-8	1	9,044	0	9,044 - 9,044	4.20	0.00	380	0	3.58	0.00	8.85	0.00	2,269	0	10	0.0	4.0	0.00	
	9-11	4	10,399	1,012	9,049 - 11,503	4.69	0.22	488	56	3.51	0.09	8.98	0.23	3,198	511	16	1.4	3.3	0.54	
	12-2	1	7,767	0	7,767 - 7,767	4.19	0.00	325	0	3.64	0.00	9.12	0.00	2,093	0	10	0.0	3.7	0.00	
	計	9	9,536	1,931	7,307 - 12,783	4.40	0.55	420	128	3.45	0.19	8.84	0.33	2,796	774	14	2.7	3.4	0.43	
8	6-8	1	7,897	0	7,897 - 7,897	3.29	0.00	260	0	3.50	0.00	8.72	0.00	2,311	0	16	0.0	3.4	0.00	
	9-11	2	9,420	88	9,358 - 9,481	3.63	0.15	342	17	3.27	0.21	8.54	0.13	2,393	31	11	0.2	3.9	0.01	
	12-2	1	10,949	0	10,949 - 10,949	4.57	0.00	500	0	3.27	0.00	8.70	0.00	2,837	0	15	0.0	3.9	0.00	
	計	4	9,421	1,247	7,897 - 10,949	3.83	0.55	361	101	3.32	0.17	8.62	0.13	2,483	239	13	2.7	3.8	0.25	
計・平均	3-5	76	9,521	2,024	5,715 - 14,078	4.03	0.52	383	96	3.34	0.22	8.85	0.27	3,399	844	12	3.6	2.6	0.69	
	6-8	82	9,410	1,950	6,066 - 14,590	3.99	0.54	376	96	3.30	0.23	8.78	0.28	3,152	956	13	3.3	2.9	0.81	
	9-11	95	9,822	1,967	5,182 - 17,360	4.17	0.49	410	89	3.34	0.22	8.83	0.27	3,349	787	13	2.9	2.8	0.69	
	12-2	96	9,716	2,034	6,153 - 14,817	3.98	0.51	387	88	3.32	0.21	8.81	0.29	3,302	842	12	3.3	2.8	0.70	
	計	349	9,631	1,992	5,182 - 17,360	4.05	0.52	390	92	3.32	0.22	8.82	0.28	3,298	858	13	3.3	2.8	0.73	

② 分娩季節別、年型別検定成績（自家検定）－ホルスタイン種－ 20 / 21

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	99	8,959	1,540	5,926 - 13,283	3.89	0.53	348	65	3.24	0.21	8.75	0.31	4,351	1,312	24	6.8	2.1	0.60
		6-8	94	8,899	1,498	5,600 - 13,562	3.94	0.56	351	72	3.34	0.21	8.86	0.29	4,054	1,005	23	7.1	2.2	0.63
		9-11	98	8,964	1,670	4,202 - 14,096	3.86	0.55	346	75	3.27	0.22	8.84	0.27	3,988	1,044	22	7.0	2.3	0.69
		12-2 計	122 413	9,051 8,974	1,723 1,613	5,389 - 15,934 4,202 - 15,934	3.76 3.86	0.58 0.56	340 346	72 71	3.24 3.27	0.20 0.21	8.78 8.80	0.30 0.30	4,231 4,161	1,162 1,145	24 23	9.2 7.7	2.1 2.2	0.80 0.69
	3	3-5	47	10,523	1,807	7,413 - 15,169	3.73	0.54	392	76	3.22	0.23	8.63	0.32	3,820	829	19	5.6	2.8	0.87
		6-8	55	10,129	1,846	4,181 - 14,803	3.70	0.61	375	88	3.24	0.24	8.72	0.30	3,936	1,013	20	6.7	2.6	0.63
		9-11	66	10,215	1,796	5,806 - 15,322	3.76	0.64	384	93	3.28	0.25	8.79	0.30	4,168	966	21	5.9	2.5	0.60
		12-2 計	66 234	10,301 10,281	1,690 1,775	6,142 - 14,364 4,181 - 15,322	3.75 3.74	0.53 0.58	386 384	73 83	3.26 3.25	0.20 0.23	8.74 8.73	0.28 0.30	4,083 4,019	899 936	20 20	5.7 6.0	2.5 2.6	0.66 0.69
	4	3-5	44	10,573	1,919	5,721 - 14,652	3.89	0.57	411	102	3.24	0.19	8.67	0.27	4,328	1,591	20	6.0	2.4	0.66
		6-8	40	10,421	1,595	5,309 - 13,562	3.82	0.47	398	72	3.25	0.23	8.71	0.28	3,969	1,102	20	6.2	2.6	0.65
		9-11	56	10,398	1,590	6,626 - 13,761	3.86	0.46	402	71	3.27	0.22	8.70	0.31	4,025	1,212	19	6.6	2.6	0.89
		12-2 計	62 202	10,612 10,506	1,770 1,713	4,599 - 14,993 4,599 - 14,993	3.81 3.84	0.46 0.48	404 404	74 79	3.25 3.25	0.23 0.22	8.70 8.69	0.32 0.30	4,074 4,095	1,163 1,267	19 19	6.4 6.3	2.6 2.6	0.82 0.78
	5	3-5	29	10,393	2,033	6,542 - 15,171	3.86	0.55	401	99	3.21	0.18	8.64	0.25	4,019	1,021	20	6.2	2.6	0.74
		6-8	30	10,093	1,746	6,799 - 14,078	3.85	0.52	389	74	3.17	0.26	8.52	0.35	4,425	1,189	23	7.4	2.3	0.58
		9-11	49	9,814	1,706	4,943 - 13,423	3.88	0.69	381	88	3.33	0.24	8.78	0.30	4,032	981	21	6.6	2.4	0.65
		12-2 計	51 159	10,370 10,150	1,921 1,846	5,811 - 15,124 4,943 - 15,171	3.78 3.84	0.68 0.63	392 390	97 90	3.25 3.25	0.23 0.24	8.70 8.68	0.30 0.31	4,098 4,125	1,072 1,060	19 21	5.3 6.4	2.5 2.5	0.63 0.65
	6	3-5	18	11,174	1,973	7,436 - 15,132	3.85	0.79	430	134	3.19	0.21	8.55	0.38	4,213	1,136	19	7.3	2.7	0.67
		6-8	21	9,802	1,457	6,079 - 12,454	3.90	0.62	383	69	3.24	0.19	8.69	0.19	4,293	1,546	22	12.2	2.3	0.77
		9-11	17	10,583	1,983	7,828 - 14,584	3.57	0.67	378	96	3.23	0.25	8.65	0.31	4,125	1,288	20	8.2	2.6	0.83
		12-2 計	28 84	10,247 10,402	1,790 1,829	6,538 - 15,865 6,079 - 15,865	3.92 3.83	0.49 0.64	401 398	73 93	3.27 3.24	0.23 0.22	8.71 8.66	0.27 0.29	4,442 4,292	1,485 1,376	21 21	6.1 8.6	2.3 2.4	0.83 0.78
	7	3-5	4	10,235	838	9,332 - 11,204	3.93	0.18	402	32	3.06	0.13	8.47	0.11	3,863	683	19	4.0	2.7	0.51
		6-8	11	9,895	1,970	6,316 - 13,129	3.58	0.81	355	99	3.21	0.16	8.60	0.28	3,610	709	19	5.1	2.7	0.90
		9-11	24	10,340	2,142	6,787 - 14,725	3.88	0.61	401	94	3.28	0.26	8.72	0.33	4,410	1,491	21	7.8	2.3	0.77
		12-2 計	10 49	10,342 10,232	2,401 2,041	6,814 - 13,894 6,316 - 14,725	3.60 3.76	0.68 0.65	372 385	117 97	3.19 3.23	0.16 0.22	8.62 8.65	0.23 0.29	3,727 4,046	844 1,211	19 20	5.7 6.5	2.8 2.5	0.97 0.82
8	3-5	14	9,207	2,477	5,390 - 13,146	3.56	0.99	328	137	3.22	0.23	8.60	0.27	4,130	1,334	23	9.3	2.2	0.81	
	6-8	13	9,702	1,995	6,954 - 14,138	3.62	0.82	352	99	3.18	0.25	8.58	0.33	3,244	757	17	3.9	3.0	0.60	
	9-11	12	10,592	1,130	8,704 - 12,475	3.94	0.57	418	44	3.35	0.31	8.76	0.43	4,281	902	20	4.4	2.5	0.68	
	12-2 計	11 50	9,986 9,840	1,985 1,989	6,216 - 12,952 5,390 - 14,138	3.62 3.69	0.58 0.78	362 363	89 103	3.19 3.23	0.26 0.26	8.60 8.64	0.32 0.34	4,539 4,026	1,418 1,202	24 21	7.8 7.3	2.2 2.4	0.83 0.77	
計・平均	3-5	255	9,879	1,958	5,390 - 15,171	3.83	0.59	379	93	3.23	0.21	8.67	0.31	4,182	1,249	21	6.9	2.4	0.74	
	6-8	264	9,674	1,750	4,181 - 14,803	3.82	0.59	370	80	3.26	0.23	8.73	0.31	4,019	1,093	21	7.4	2.4	0.68	
	9-11	322	9,848	1,822	4,202 - 15,322	3.83	0.59	377	84	3.28	0.24	8.77	0.30	4,088	1,095	21	6.8	2.4	0.73	
	12-2 計	350 1,191	9,917 9,836	1,889 1,856	4,599 - 15,934 4,181 - 15,934	3.77 3.81	0.56 0.58	374 375	82 85	3.25 3.26	0.21 0.22	8.73 8.73	0.30 0.31	4,168 4,116	1,135 1,141	21 21	7.5 7.2	2.4 2.4	0.78 0.74	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	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	135	8,877	1,581	5,715	13,283	3.94	0.51	350	68	3.28	0.21	8.80	0.30	4,146	1,261	22	7.0	2.1	0.61
		6 - 8	124	8,869	1,526	5,600	13,562	3.96	0.55	351	73	3.33	0.21	8.85	0.29	3,914	1,027	21	7.0	2.3	0.70
		9 - 11	133	8,911	1,622	4,202	14,096	3.96	0.55	353	77	3.31	0.22	8.88	0.26	3,842	1,033	21	6.9	2.3	0.68
		12 - 2 計	172 564	8,987 8,917	1,704 1,614	5,389 4,202	15,934 15,934	3.84 3.92	0.57 0.55	345 350	75 73	3.27 3.29	0.21 0.21	8.80 8.83	0.29 0.29	4,004 3,980	1,161 1,132	21 21	8.7 7.5	2.2 2.2	0.78 0.70
	3	3 - 5	63	10,571	1,868	7,240	15,169	3.77	0.57	398	85	3.26	0.25	8.70	0.33	3,773	835	16	5.2	2.7	0.83
		6 - 8	80	9,853	1,897	4,181	14,803	3.82	0.63	377	93	3.27	0.23	8.75	0.28	3,691	1,068	19	6.4	2.7	0.67
		9 - 11	87	10,192	1,854	5,806	17,360	3.89	0.63	396	90	3.30	0.24	8.81	0.29	4,069	928	19	5.9	2.5	0.59
		12 - 2 計	92 322	10,472 10,262	1,734 1,846	6,142 4,181	14,817 17,360	3.82 3.83	0.52 0.59	400 393	74 86	3.29 3.28	0.20 0.23	8.77 8.76	0.27 0.29	3,968 3,886	891 949	17 18	5.9 5.9	2.6 2.6	0.66 0.69
	4	3 - 5	54	10,536	1,891	5,721	14,652	3.93	0.54	414	97	3.26	0.20	8.69	0.26	4,255	1,494	18	5.8	2.5	0.62
		6 - 8	51	10,399	1,683	5,309	14,590	3.84	0.46	400	78	3.28	0.26	8.74	0.30	3,816	1,121	18	6.3	2.7	0.67
		9 - 11	71	10,547	1,716	6,626	14,865	3.92	0.45	414	76	3.26	0.23	8.71	0.31	3,924	1,167	17	6.4	2.6	0.87
		12 - 2 計	74 250	10,572 10,522	1,844 1,777	4,599 4,599	14,993 14,993	3.78 3.87	0.51 0.49	400 407	81 82	3.24 3.26	0.23 0.23	8.67 8.70	0.32 0.30	3,880 3,959	1,198 1,247	18 18	6.2 6.2	2.7 2.6	0.85 0.78
	5	3 - 5	36	10,307	2,007	6,542	15,171	3.89	0.55	401	99	3.22	0.18	8.65	0.26	3,816	1,097	18	6.3	2.7	0.81
		6 - 8	39	10,099	1,895	6,772	14,078	3.80	0.51	384	85	3.16	0.24	8.52	0.32	4,080	1,328	20	7.9	2.5	0.84
		9 - 11	58	9,996	1,726	4,943	13,955	3.91	0.67	391	89	3.31	0.24	8.76	0.30	3,945	958	20	6.6	2.5	0.71
		12 - 2 計	53 186	10,393 10,191	1,928 1,868	5,811 4,943	15,124 15,171	3.78 3.85	0.67 0.62	393 392	97 92	3.26 3.25	0.22 0.23	8.70 8.67	0.30 0.31	4,064 3,983	1,089 1,100	19 19	5.4 6.5	2.6 2.6	0.64 0.74
	6	3 - 5	22	10,958	1,922	7,436	15,132	3.84	0.76	421	130	3.18	0.20	8.56	0.34	3,978	1,177	19	6.8	2.8	0.70
		6 - 8	26	10,055	1,539	6,079	12,454	3.96	0.58	398	76	3.25	0.18	8.70	0.19	4,078	1,521	20	11.8	2.4	0.87
		9 - 11	26	10,310	2,052	6,049	14,584	3.62	0.65	373	103	3.24	0.22	8.66	0.27	3,681	1,342	17	7.8	2.8	0.83
		12 - 2 計	32 106	10,298 10,378	1,844 1,846	6,538 6,049	15,865 15,865	3.95 3.85	0.48 0.62	407 400	75 96	3.25 3.23	0.24 0.21	8.69 8.66	0.28 0.28	4,382 4,059	1,395 1,376	20 19	6.0 8.3	2.4 2.5	0.80 0.82
	7	3 - 5	7	9,765	2,004	7,307	12,783	3.99	0.46	390	122	3.13	0.18	8.50	0.21	3,351	1,032	17	4.3	2.9	0.58
		6 - 8	12	9,824	1,894	6,316	13,129	3.63	0.79	357	95	3.23	0.19	8.61	0.28	3,498	779	19	5.7	2.8	0.92
		9 - 11	28	10,349	2,005	6,787	14,725	3.99	0.64	413	94	3.31	0.25	8.76	0.33	4,237	1,453	20	7.5	2.4	0.79
		12 - 2 計	11 58	10,108 10,124	2,406 2,024	6,814 6,316	13,894 14,725	3.64 3.85	0.67 0.67	368 390	112 101	3.22 3.26	0.20 0.23	8.66 8.68	0.26 0.30	3,579 3,852	940 1,236	18 19	6.1 6.7	2.8 2.6	0.95 0.83
8	3 - 5	14	9,207	2,477	5,390	13,146	3.56	0.99	328	137	3.22	0.23	8.60	0.27	4,130	1,334	23	9.3	2.2	0.81	
	6 - 8	14	9,573	1,976	6,954	14,138	3.60	0.79	345	99	3.19	0.25	8.59	0.31	3,177	769	17	3.8	3.0	0.58	
	9 - 11	14	10,425	1,124	8,704	12,475	3.90	0.54	407	49	3.34	0.30	8.73	0.41	4,011	1,076	19	5.3	2.6	0.79	
	12 - 2 計	12 54	10,066 9,809	1,913 1,938	6,216 5,390	12,952 14,138	3.71 3.70	0.62 0.76	373 363	94 102	3.20 3.24	0.25 0.26	8.61 8.64	0.30 0.32	4,397 3,912	1,439 1,227	24 21	8.0 7.4	2.3 2.5	0.91 0.81	
計・ 平均	3 - 5	331	9,797	1,976	5,390	15,171	3.88	0.58	380	94	3.25	0.22	8.71	0.31	4,031	1,220	19	6.7	2.4	0.74	
	6 - 8	346	9,612	1,800	4,181	14,803	3.86	0.58	371	84	3.27	0.23	8.74	0.30	3,832	1,122	20	7.3	2.5	0.75	
	9 - 11	417	9,842	1,854	4,202	17,360	3.91	0.59	385	86	3.30	0.23	8.79	0.30	3,941	1,081	19	6.7	2.5	0.74	
	12 - 2 計	446 1,540	9,874 9,790	1,920 1,889	4,599 4,181	15,934 17,360	3.82 3.87	0.56 0.58	377 378	84 87	3.26 3.27	0.21 0.22	8.74 8.75	0.30 0.30	4,012 3,955	1,137 1,138	19 19	7.3 7.0	2.4 2.5	0.78 0.75	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
青森	2	3 - 5	16	9,044	1,415	7,194 - 13,070	3.74	0.45	338	59	3.33	0.13	8.90	0.25	3,084	500	21	4.1	2.9	0.66
		6 - 8	6	9,188	1,643	6,980 - 11,120	3.81	0.33	350	54	3.37	0.23	8.93	0.26	2,859	448	19	4.6	3.2	0.78
		9 - 11	6	8,978	1,715	6,697 - 11,103	4.05	0.47	364	82	3.56	0.24	9.18	0.25	2,996	344	20	4.2	3.0	0.71
		12 - 2	11	8,562	1,625	5,584 - 10,727	3.96	0.31	339	50	3.34	0.14	8.95	0.17	3,224	386	23	5.3	2.7	0.69
		計	39	8,920	1,511	5,584 - 13,070	3.86	0.41	344	58	3.38	0.18	8.96	0.24	3,075	442	21	4.6	2.9	0.69
	3	3 - 5	8	10,815	1,316	8,162 - 12,216	3.56	0.21	385	50	3.37	0.21	8.94	0.21	3,263	573	19	5.1	3.3	0.86
		6 - 8	9	10,985	1,716	7,814 - 13,776	4.06	0.30	446	57	3.41	0.12	9.03	0.25	3,113	509	17	3.9	3.5	0.92
		9 - 11	7	10,359	2,600	6,145 - 13,970	3.89	0.50	403	57	3.30	0.22	8.93	0.22	3,218	485	19	7.7	3.2	0.91
		12 - 2	3	12,339	691	11,784 - 13,112	3.97	0.05	490	24	3.45	0.20	8.97	0.19	2,908	48	14	0.3	4.2	0.24
		計	27	10,923	1,814	6,145 - 13,970	3.86	0.38	422	61	3.38	0.18	8.97	0.22	3,162	485	18	5.3	3.5	0.86
	4	3 - 5	3	11,286	1,421	9,646 - 12,148	3.71	0.23	419	31	3.19	0.28	8.63	0.34	2,775	104	15	2.2	4.1	0.37
		6 - 8	3	11,116	838	10,403 - 12,039	3.59	0.23	399	43	3.31	0.03	8.98	0.19	2,999	538	17	3.0	3.7	0.63
		9 - 11	9	10,899	1,391	9,050 - 13,461	3.90	0.31	426	38	3.42	0.18	8.95	0.22	3,073	418	17	3.6	3.6	0.67
		12 - 2	6	11,528	1,545	9,893 - 13,145	3.88	0.38	448	46	3.35	0.14	8.78	0.23	3,666	387	19	2.3	3.2	0.43
		計	21	11,165	1,310	9,050 - 13,461	3.83	0.32	427	40	3.35	0.18	8.86	0.25	3,189	493	17	3.0	3.5	0.61
	5	3 - 5	5	13,457	545	12,742 - 13,994	3.88	0.34	523	52	3.37	0.24	8.82	0.32	2,563	169	13	0.8	5.3	0.32
		6 - 8	4	10,857	2,433	8,635 - 14,097	3.94	0.54	428	107	3.35	0.14	8.76	0.27	2,820	603	17	5.4	3.9	1.40
		9 - 11	5	10,128	2,043	7,154 - 12,776	4.15	0.36	420	65	3.35	0.14	8.92	0.13	3,070	510	19	5.7	3.3	0.95
		12 - 2	14	11,525	2,251	7,154 - 14,097	3.98	0.40	459	85	3.36	0.17	8.84	0.24	2,817	471	16	5.1	4.1	1.21
		計	14	11,525	2,251	7,154 - 14,097	3.98	0.40	459	85	3.36	0.17	8.84	0.24	2,817	471	16	5.1	4.1	1.21
	6	3 - 5	1	11,165	0	11,165 - 11,165	3.64	0.00	406	0	3.21	0.00	8.98	0.00	2,745	0	15	0.0	4.1	0.00
		6 - 8	1	11,661	0	11,661 - 11,661	3.73	0.00	435	0	3.23	0.00	8.53	0.00	3,225	0	17	0.0	3.6	0.00
		9 - 11	2	9,989	1,053	9,244 - 10,733	3.87	0.13	387	28	3.23	0.06	8.81	0.06	2,826	64	17	1.7	3.5	0.29
		12 - 2	1	12,708	0	12,708 - 12,708	3.89	0.00	494	0	3.23	0.00	8.73	0.00	2,928	0	15	0.0	4.3	0.00
計		5	11,102	1,273	9,244 - 12,708	3.80	0.13	422	47	3.22	0.03	8.77	0.17	2,910	190	16	1.2	3.8	0.40	
7	3 - 5	1	7,077	0	7,077 - 7,077	4.32	0.00	306	0	3.62	0.00	9.13	0.00	2,979	0	25	0.0	2.4	0.00	
	6 - 8	2	11,848	721	11,338 - 12,357	3.72	0.04	441	31	3.25	0.19	8.79	0.15	2,729	125	15	1.3	4.3	0.07	
	9 - 11	2	11,465	4,541	8,254 - 14,676	3.64	0.53	418	110	3.22	0.02	8.62	0.13	2,914	9	16	5.1	3.9	1.55	
	12 - 2	2	11,465	4,541	8,254 - 14,676	3.64	0.53	418	110	3.22	0.02	8.62	0.13	2,914	9	16	5.1	3.9	1.55	
	計	5	10,740	3,085	7,077 - 14,676	3.77	0.37	405	80	3.29	0.20	8.76	0.22	2,853	132	17	4.8	3.8	1.12	
計・平均	3 - 5	34	10,312	2,049	7,077 - 13,994	3.73	0.37	384	82	3.34	0.19	8.88	0.26	3,009	493	18	5.1	3.4	1.02	
	6 - 8	25	10,645	1,771	6,980 - 14,097	3.88	0.35	413	70	3.36	0.15	8.92	0.25	2,965	470	17	4.0	3.6	0.88	
	9 - 11	29	10,176	1,910	6,145 - 13,970	3.97	0.39	404	59	3.39	0.20	8.97	0.22	3,074	412	18	5.2	3.3	0.76	
	12 - 2	23	10,261	2,366	5,584 - 14,676	3.91	0.31	401	79	3.34	0.14	8.86	0.21	3,258	425	19	5.3	3.2	0.87	
	計	111	10,341	2,006	5,584 - 14,676	3.86	0.37	399	73	3.36	0.18	8.91	0.24	3,068	460	18	4.9	3.4	0.90	

() 搾乳ロボットによる検定

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岩手	2	3 - 5	6	12,383	1,596	9,625 - 14,593	3.69	0.46	457	29	3.01	0.13	8.75	0.16	3,185	121	11	1.6	3.9	0.48
		6 - 8	8	12,473	1,073	10,421 - 13,933	3.59	0.25	447	52	3.10	0.13	8.80	0.12	3,260	88	11	1.0	3.8	0.31
		9 - 11	8	12,214	1,258	10,415 - 13,823	3.51	0.13	429	39	3.13	0.12	8.80	0.19	3,198	73	11	1.2	3.8	0.37
		12 - 2	4	11,774	798	10,595 - 12,269	3.51	0.15	413	25	3.05	0.14	8.74	0.13	3,195	113	12	0.9	3.7	0.22
		計	26	12,265	1,187	9,625 - 14,593	3.58	0.28	439	41	3.08	0.13	8.78	0.15	3,214	96	11	1.2	3.8	0.35
	3	3 - 5	4	12,706	2,449	9,054 - 14,132	3.72	0.23	473	69	3.16	0.14	8.83	0.14	3,225	144	11	3.1	3.9	0.89
		6 - 8	4	13,627	593	12,831 - 14,266	3.80	0.32	517	50	3.21	0.21	8.95	0.20	3,175	87	10	0.5	4.3	0.22
		9 - 11	4	12,773	315	12,464 - 13,190	3.94	0.20	504	27	3.36	0.07	8.99	0.12	3,195	127	11	0.3	4.0	0.23
		12 - 2	5	12,772	907	11,967 - 14,218	3.63	0.18	464	28	3.18	0.14	8.84	0.09	3,224	165	11	0.7	4.0	0.28
		計	17	12,958	1,250	9,054 - 14,266	3.77	0.24	488	47	3.22	0.15	8.90	0.14	3,206	125	11	1.5	4.0	0.45
	4	3 - 5	6	14,254	1,354	12,430 - 16,456	3.85	0.61	549	60	3.14	0.36	8.64	0.41	3,223	165	10	1.1	4.4	0.57
		6 - 8	1	15,047	0	15,047 - 15,047	3.85	0.00	579	0	3.35	0.00	8.98	0.00	3,140	0	9	0.0	4.8	0.00
		9 - 11	9	13,463	1,869	10,697 - 15,993	3.61	0.39	485	72	3.11	0.08	8.64	0.17	3,203	126	10	1.5	4.2	0.48
		12 - 2	8	12,928	1,911	10,225 - 15,650	3.70	0.30	478	75	3.17	0.17	8.81	0.21	3,194	129	11	1.8	4.1	0.59
		計	24	13,548	1,758	10,225 - 16,456	3.71	0.42	503	74	3.15	0.20	8.71	0.26	3,203	129	10	1.5	4.2	0.54
	5	12 - 2	1	11,220	0	11,220 - 11,220	4.01	0.00	450	0	3.44	0.00	9.07	0.00	3,120	0	13	0.0	3.6	0.00
		計	1	11,220	0	11,220 - 11,220	4.01	0.00	450	0	3.44	0.00	9.07	0.00	3,120	0	13	0.0	3.6	0.00
	6	6 - 8	1	13,397	0	13,397 - 13,397	3.50	0.00	469	0	3.03	0.00	8.47	0.00	3,210	0	11	0.0	4.2	0.00
		12 - 2	1	11,997	0	11,997 - 11,997	3.73	0.00	448	0	3.34	0.00	8.83	0.00	3,090	0	12	0.0	3.9	0.00
	7	計	2	12,697	990	11,997 - 13,397	3.61	0.17	458	15	3.18	0.22	8.64	0.26	3,150	85	11	0.7	4.0	0.21
		6 - 8	2	10,599	981	9,906 - 11,293	4.05	0.01	429	40	3.19	0.05	8.75	0.29	3,135	92	13	1.2	3.4	0.21
		9 - 11	1	16,954	0	16,954 - 16,954	3.36	0.00	570	0	2.89	0.00	8.48	0.00	3,260	0	8	0.0	5.2	0.00
		12 - 2	1	13,756	0	13,756 - 13,756	3.29	0.00	453	0	3.12	0.00	8.69	0.00	3,090	0	10	0.0	4.5	0.00
		計	4	12,977	3,093	9,906 - 16,954	3.63	0.42	470	71	3.07	0.15	8.65	0.21	3,155	90	11	2.5	4.1	0.90
計・平均	3 - 5	16	13,165	1,853	9,054 - 16,456	3.76	0.46	495	66	3.10	0.24	8.72	0.27	3,209	136	11	1.9	4.1	0.64	
	6 - 8	16	12,746	1,383	9,906 - 15,047	3.70	0.28	472	61	3.15	0.15	8.83	0.19	3,213	92	11	1.3	4.0	0.44	
	9 - 11	22	13,042	1,718	10,415 - 16,954	3.62	0.31	472	63	3.15	0.14	8.75	0.22	3,202	101	11	1.3	4.1	0.48	
	12 - 2	20	12,568	1,416	10,225 - 15,650	3.64	0.25	457	54	3.16	0.16	8.81	0.16	3,188	124	11	1.3	3.9	0.44	
	計	74	12,876	1,590	9,054 - 16,954	3.67	0.33	473	61	3.14	0.17	8.78	0.21	3,202	112	11	1.4	4.0	0.49	

③ 分娩季節別、年型別検定成績（自動検定）－ホルスタイン種－ 3 / 25

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
宮 城	2	3 - 5	12	9,692	1,372	7,018 - 11,943	3.72	0.24	361	52	3.19	0.17	8.84	0.21	3,214	99	13	2.2	3.0	0.41
		6 - 8	10	9,310	2,368	7,426 - 14,488	3.63	0.30	338	71	3.17	0.11	8.80	0.17	3,192	95	14	3.0	2.9	0.78
		9 - 11	17	9,195	1,823	5,740 - 12,965	3.63	0.37	333	60	3.20	0.10	8.79	0.16	3,247	139	14	3.2	2.8	0.53
		12 - 2	21	8,587	1,328	6,565 - 11,207	3.77	0.33	324	41	3.26	0.19	8.85	0.19	3,169	73	15	2.3	2.7	0.43
		計	60	9,101	1,697	5,740 - 14,488	3.69	0.32	336	55	3.21	0.15	8.82	0.18	3,204	106	14	2.7	2.8	0.53
	3	3 - 5	1	12,536	0	12,536 - 12,536	3.46	0.00	433	0	3.13	0.00	8.80	0.00	3,070	0	10	0.0	4.1	0.00
		9 - 11	1	6,684	0	6,684 - 6,684	4.49	0.00	300	0	3.85	0.00	9.32	0.00	3,170	0	20	0.0	2.1	0.00
		計	2	9,610	4,138	6,684 - 12,536	3.82	0.73	367	94	3.38	0.51	8.98	0.37	3,120	71	14	6.5	3.1	1.40
	4	6 - 8	1	9,276	0	9,276 - 9,276	3.77	0.00	350	0	3.12	0.00	8.70	0.00	3,330	0	14	0.0	2.8	0.00
		12 - 2	2	10,946	913	10,301 - 11,592	3.57	0.45	391	16	3.21	0.04	8.77	0.14	3,120	71	12	0.9	3.5	0.21
		計	3	10,389	1,161	9,276 - 11,592	3.63	0.33	377	26	3.19	0.06	8.75	0.11	3,190	131	13	1.5	3.3	0.44
	5	6 - 8	1	12,973	0	12,973 - 12,973	3.53	0.00	458	0	3.09	0.00	8.42	0.00	3,060	0	10	0.0	4.2	0.00
		12 - 2	4	11,714	755	10,708 - 12,344	3.87	0.34	453	41	3.15	0.08	8.71	0.09	3,203	31	11	0.8	3.7	0.26
		計	5	11,966	863	10,708 - 12,973	3.79	0.34	454	35	3.14	0.07	8.65	0.15	3,174	69	11	0.9	3.8	0.34
	6	3 - 5	1	13,461	0	13,461 - 13,461	3.41	0.00	460	0	2.92	0.00	8.21	0.00	3,230	0	10	0.0	4.2	0.00
		計	1	13,461	0	13,461 - 13,461	3.41	0.00	460	0	2.92	0.00	8.21	0.00	3,230	0	10	0.0	4.2	0.00
	7	9 - 11	1	13,763	0	13,763 - 13,763	3.77	0.00	519	0	3.22	0.00	8.79	0.00	3,190	0	10	0.0	4.3	0.00
		計	1	13,763	0	13,763 - 13,763	3.77	0.00	519	0	3.22	0.00	8.79	0.00	3,190	0	10	0.0	4.3	0.00
	計・平均	3 - 5	14	10,164	1,751	7,018 - 13,461	3.67	0.24	373	57	3.16	0.17	8.78	0.26	3,205	99	13	2.4	3.2	0.55
		6 - 8	12	9,612	2,389	7,426 - 14,488	3.63	0.28	349	73	3.16	0.11	8.75	0.19	3,193	103	14	3.0	3.0	0.81
9 - 11		19	9,303	2,110	5,740 - 13,763	3.67	0.39	341	72	3.22	0.18	8.81	0.19	3,240	133	14	3.5	2.9	0.63	
12 - 2		27	9,225	1,722	6,565 - 12,344	3.77	0.33	348	62	3.24	0.17	8.81	0.18	3,170	69	14	2.7	2.9	0.55	
計		72	9,493	1,946	5,740 - 14,488	3.70	0.32	351	65	3.20	0.17	8.79	0.20	3,199	102	14	2.9	3.0	0.62	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
秋 田	2	3 - 5	4	7,085	1,938	4,520	8,908	4.26	0.36	302	88	3.56	0.23	9.03	0.31	3,387	341	28	11.0	2.1	0.66
		6 - 8	6	8,202	1,473	6,750	10,285	3.61	0.31	296	50	3.33	0.07	8.85	0.18	3,219	700	23	3.4	2.6	0.44
		9 - 11	3	8,256	2,519	5,381	10,076	3.66	0.17	302	103	3.48	0.05	9.04	0.14	3,486	777	24	2.3	2.4	0.23
		12 - 2	13	8,273	1,634	5,502	11,963	3.68	0.49	305	53	3.41	0.19	9.00	0.23	3,272	645	22	4.8	2.5	0.81
		計	26	8,072	1,691	4,520	11,963	3.74	0.44	302	60	3.42	0.18	8.97	0.23	3,302	606	23	6.0	2.4	0.67
	3	3 - 5	4	9,555	1,669	8,097	11,106	4.00	0.41	382	34	3.34	0.19	8.78	0.22	3,415	569	21	5.8	2.8	0.88
		6 - 8	6	9,103	477	8,447	9,773	3.66	0.17	334	27	3.41	0.14	8.90	0.24	2,510	1,114	16	8.0	3.6	2.22
		9 - 11	5	7,088	1,734	5,505	9,818	4.18	0.47	296	86	3.63	0.21	9.17	0.21	2,850	475	23	7.6	2.5	0.91
		12 - 2	7	10,174	2,412	5,438	12,151	3.64	0.33	370	92	3.48	0.11	9.04	0.24	3,676	1,143	21	5.8	2.8	1.44
		計	22	9,068	2,018	5,438	12,151	3.81	0.40	345	72	3.46	0.17	8.98	0.25	3,123	1,001	20	7.1	2.9	1.60
	4	3 - 5	4	9,222	2,394	6,483	12,301	3.99	0.74	368	72	3.26	0.23	8.84	0.33	3,246	712	21	4.2	2.8	0.58
		6 - 8	2	11,252	1,170	10,424	12,079	3.42	0.09	384	51	3.20	0.00	8.65	0.17	3,109	1,665	16	7.0	3.6	1.82
		9 - 11	9	10,580	1,498	7,792	12,803	3.57	0.13	378	52	3.46	0.22	8.97	0.20	3,714	792	21	3.5	2.9	0.66
		12 - 2	5	9,315	1,342	7,928	11,410	3.64	0.19	339	40	3.40	0.11	8.94	0.17	3,446	818	23	4.6	2.7	0.62
		計	20	10,059	1,695	6,483	12,803	3.65	0.38	367	52	3.38	0.20	8.90	0.23	3,493	827	21	4.3	2.9	0.80
	5	6 - 8	1	8,019	0	8,019	8,019	3.88	0.00	311	0	3.57	0.00	8.88	0.00	2,448	0	18	0.0	3.3	0.00
		9 - 11	2	6,709	4,369	3,619	9,798	4.46	0.68	299	231	3.67	0.29	9.02	0.27	3,129	106	26	20.7	2.1	1.32
		計	3	7,146	3,181	3,619	9,798	4.24	0.52	303	163	3.64	0.21	8.97	0.19	2,902	401	23	17.0	2.5	1.15
	6	3 - 5	1	9,733	0	9,733	9,733	4.56	0.00	444	0	3.60	0.00	9.05	0.00	3,701	0	22	0.0	2.6	0.00
		6 - 8	1	9,548	0	9,548	9,548	4.02	0.00	384	0	3.52	0.00	8.90	0.00	3,789	0	24	0.0	2.5	0.00
		9 - 11	2	9,999	1,121	9,206	10,792	3.95	0.04	395	48	3.48	0.43	8.96	0.37	3,858	152	24	1.3	2.6	0.19
		12 - 2	1	14,463	0	14,463	14,463	2.39	0.00	346	0	3.08	0.00	8.54	0.00	4,687	0	20	0.0	3.1	0.00
		計	5	10,748	2,159	9,206	14,463	3.65	0.81	393	42	3.40	0.30	8.85	0.27	3,979	408	22	1.9	2.7	0.25
	7	12 - 2	1	10,090	0	10,090	10,090	3.56	0.00	360	0	3.72	0.00	9.29	0.00	3,897	0	24	0.0	2.6	0.00
計		1	10,090	0	10,090	10,090	3.56	0.00	360	0	3.72	0.00	9.29	0.00	3,897	0	24	0.0	2.6	0.00	
8	12 - 2	1	10,431	0	10,431	10,431	3.93	0.00	410	0	3.22	0.00	8.86	0.00	3,853	0	17	0.0	2.7	0.00	
	計	1	10,431	0	10,431	10,431	3.93	0.00	410	0	3.22	0.00	8.86	0.00	3,853	0	17	0.0	2.7	0.00	
計・平均	3 - 5	13	8,706	2,089	4,520	12,301	4.11	0.48	358	73	3.39	0.24	8.88	0.29	3,376	502	23	7.7	2.6	0.72	
	6 - 8	16	8,994	1,382	6,750	12,079	3.64	0.25	328	48	3.37	0.13	8.84	0.20	2,927	967	19	6.2	3.1	1.65	
	9 - 11	21	8,993	2,428	3,619	12,803	3.80	0.39	342	90	3.51	0.22	9.02	0.21	3,434	712	23	7.1	2.6	0.72	
	12 - 2	28	9,297	2,124	5,438	14,463	3.60	0.45	334	66	3.41	0.17	8.98	0.23	3,498	819	22	4.7	2.7	0.92	
	計	78	9,054	2,051	3,619	14,463	3.74	0.44	339	71	3.43	0.20	8.95	0.24	3,343	797	21	6.4	2.7	1.07	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福島	2	3 - 5	5	9,660	932	8,412 - 10,605	3.72	0.31	360	23	3.36	0.31	8.93	0.46	3,867	234	22	3.2	2.5	0.37
		6 - 8	5	9,090	1,347	7,126 - 10,762	4.27	0.51	388	57	3.42	0.26	8.93	0.34	3,795	178	23	4.5	2.4	0.41
		9 - 11	11	9,478	1,289	7,360 - 11,170	3.78	0.34	358	50	3.44	0.28	9.02	0.29	3,660	400	22	4.4	2.6	0.54
		12 - 2 計	14 35	9,018 9,264	1,386 1,268	6,791 - 11,466 6,791 - 11,466	3.64 3.78	0.39 0.42	328 351	49 51	3.28 3.36	0.23 0.27	8.81 8.91	0.28 0.32	3,026 3,455	655 594	18 21	3.9 4.5	3.0 2.7	0.52 0.54
	3	3 - 5	3	12,100	2,470	9,558 - 14,490	3.42	0.27	413	85	3.42	0.28	8.96	0.22	4,335	631	21	6.5	2.8	0.83
		6 - 8	5	10,491	1,218	8,636 - 12,028	3.68	0.75	386	41	3.30	0.42	8.79	0.51	3,347	693	17	5.4	3.1	0.80
		9 - 11	5	9,805	886	8,615 - 10,953	3.94	0.47	386	45	3.47	0.22	8.99	0.26	3,842	106	23	1.9	2.6	0.29
		12 - 2 計	2 15	9,799 10,492	1,738 1,589	8,571 - 11,028 8,571 - 14,490	3.74 3.71	0.41 0.53	367 389	105 55	3.25 3.37	0.07 0.29	8.81 8.89	0.30 0.34	3,318 3,706	925 646	19 20	3.5 4.6	3.0 2.8	0.31 0.63
	4	3 - 5	1	12,140	0	12,140 - 12,140	4.19	0.00	509	0	3.44	0.00	9.35	0.00	3,484	0	16	0.0	3.5	0.00
		6 - 8	2	7,331	3,382	4,940 - 9,723	4.54	0.71	333	107	4.08	0.65	9.42	0.22	3,665	231	27	12.5	2.0	0.80
		9 - 11	3	9,337	935	8,499 - 10,344	3.95	0.47	368	9	3.18	0.10	8.72	0.12	3,892	80	22	2.0	2.4	0.26
		12 - 2 計	4 10	11,317 10,008	2,131 2,447	8,873 - 13,254 4,940 - 13,254	3.53 3.87	0.23 0.58	399 388	90 81	3.15 3.33	0.10 0.50	8.67 8.88	0.26 0.40	3,822 3,778	103 169	19 21	4.3 6.8	3.0 2.7	0.54 0.65
	5	3 - 5	1	13,119	0	13,119 - 13,119	4.37	0.00	573	0	3.40	0.00	8.70	0.00	4,084	0	16	0.0	3.2	0.00
		6 - 8	2	10,166	511	9,805 - 10,528	4.24	0.87	431	66	3.55	0.06	9.15	0.17	3,757	118	20	1.4	2.7	0.22
		9 - 11	2	9,689	865	9,077 - 10,301	3.86	0.28	374	7	3.42	0.52	8.82	0.36	3,786	25	22	1.9	2.6	0.25
		12 - 2 計	5	10,566	1,532	9,077 - 13,119	4.13	0.51	437	88	3.47	0.27	8.92	0.29	3,834	153	19	2.8	2.8	0.32
	6	3 - 5	1	10,669	0	10,669 - 10,669	3.85	0.00	411	0	3.11	0.00	8.49	0.00	3,904	0	20	0.0	2.7	0.00
		6 - 8	2	9,616	3,313	7,273 - 11,959	3.92	0.36	377	97	3.28	0.38	8.73	0.25	3,894	8	23	9.9	2.5	0.85
		9 - 11	1	11,177	0	11,177 - 11,177	3.48	0.00	389	0	3.24	0.00	8.78	0.00	3,864	0	20	0.0	2.9	0.00
		12 - 2 計	4	10,270	2,067	7,273 - 11,959	3.78	0.32	388	58	3.22	0.24	8.68	0.20	3,889	18	21	6.3	2.6	0.53
	7	3 - 5	1	9,750	0	9,750 - 9,750	3.77	0.00	367	0	3.55	0.00	8.81	0.00	3,672	0	23	0.0	2.7	0.00
		9 - 11	2	8,917	870	8,302 - 9,532	4.32	0.39	385	3	3.28	0.12	8.82	0.01	3,756	34	23	2.5	2.4	0.25
		計	3	9,195	781	8,302 - 9,750	4.12	0.43	379	11	3.38	0.18	8.82	0.01	3,728	54	23	1.8	2.5	0.24
	8	6 - 8	1	7,020	0	7,020 - 7,020	3.45	0.00	242	0	3.28	0.00	8.63	0.00	3,684	0	31	0.0	1.9	0.00
12 - 2		1	10,311	0	10,311 - 10,311	3.88	0.00	400	0	3.28	0.00	8.79	0.00	3,768	0	20	0.0	2.7	0.00	
計		2	8,666	2,327	7,020 - 10,311	3.70	0.30	321	111	3.28	0.00	8.72	0.11	3,726	59	25	7.8	2.3	0.59	
計・平均	3 - 5	12	10,856	1,796	8,412 - 14,490	3.76	0.36	408	78	3.38	0.25	8.91	0.36	3,957	406	20	4.2	2.7	0.52	
	6 - 8	17	9,362	1,900	4,940 - 12,028	4.02	0.65	376	68	3.43	0.42	8.92	0.40	3,649	420	21	7.0	2.6	0.72	
	9 - 11	23	9,500	1,051	7,360 - 11,170	3.89	0.38	369	41	3.40	0.27	8.94	0.27	3,749	290	22	3.2	2.5	0.41	
	12 - 2 計	22 74	9,664 9,737	1,706 1,645	6,791 - 13,254 4,940 - 14,490	3.63 3.82	0.35 0.47	350 372	64 63	3.25 3.36	0.19 0.30	8.77 8.88	0.26 0.32	3,269 3,617	659 524	19 21	3.7 4.8	3.0 2.7	0.47 0.55	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
茨城	2	3 - 5	3	11,162	1,241	9,930 - 12,412	3.96	0.20	442	37	3.47	0.21	8.99	0.22	3,247	315	12	1.5	3.4	0.67
		6 - 8	7	10,136	1,159	8,756 - 12,461	3.42	0.43	347	43	3.35	0.23	8.92	0.35	3,230	186	14	1.5	3.1	0.42
		9 - 11	12	10,292	1,173	7,980 - 11,555	3.57	0.43	367	56	3.34	0.17	9.01	0.19	3,223	98	14	1.6	3.2	0.36
		12 - 2	12	9,939	1,582	7,254 - 13,064	3.59	0.48	357	72	3.35	0.12	8.93	0.30	3,489	570	16	5.7	2.9	0.71
		計	34	10,212	1,320	7,254 - 13,064	3.58	0.44	366	62	3.36	0.17	8.96	0.26	3,320	374	14	3.8	3.1	0.54
	3	3 - 5	7	11,703	1,923	8,039 - 13,590	3.28	0.57	384	78	3.33	0.17	8.74	0.35	3,196	210	12	2.4	3.7	0.64
		6 - 8	2	11,355	1,185	10,517 - 12,193	3.84	0.01	436	47	3.48	0.24	9.23	0.21	3,150	14	12	1.3	3.6	0.39
		9 - 11	7	11,501	1,518	8,740 - 12,896	3.59	0.38	413	47	3.42	0.16	8.99	0.24	3,190	97	12	1.8	3.6	0.45
		12 - 2	4	10,977	1,839	8,848 - 13,291	4.20	0.48	461	33	3.39	0.21	8.91	0.40	3,555	774	15	7.9	3.1	1.01
		計	20	11,452	1,605	8,039 - 13,590	3.62	0.56	415	61	3.39	0.17	8.91	0.33	3,261	367	13	3.9	3.5	0.62
	4	6 - 8	3	12,557	2,870	10,531 - 15,842	3.16	0.62	397	12	3.17	0.20	8.72	0.27	3,220	115	11	2.5	3.9	1.03
		9 - 11	10	10,275	1,535	7,172 - 12,754	3.94	0.51	405	82	3.42	0.29	8.92	0.30	3,273	174	14	2.3	3.1	0.52
		12 - 2	4	12,036	1,314	10,841 - 13,634	3.61	0.62	434	39	3.35	0.26	8.82	0.33	3,168	99	12	1.3	3.8	0.47
		計	17	11,092	1,929	7,172 - 15,842	3.70	0.58	410	65	3.35	0.27	8.85	0.29	3,239	150	13	2.4	3.4	0.68
	5	3 - 5	1	13,767	0	13,767 - 13,767	3.45	0.00	476	0	3.18	0.00	8.63	0.00	3,170	0	10	0.0	4.3	0.00
		6 - 8	1	7,087	0	7,087 - 7,087	4.61	0.00	327	0	3.46	0.00	8.56	0.00	3,160	0	19	0.0	2.2	0.00
		12 - 2	1	8,477	0	8,477 - 8,477	3.63	0.00	308	0	3.33	0.00	8.62	0.00	3,250	0	17	0.0	2.6	0.00
		計	3	9,777	3,525	7,087 - 13,767	3.79	0.62	370	92	3.29	0.14	8.61	0.04	3,193	49	14	4.8	3.1	1.12
	6	3 - 5	1	13,051	0	13,051 - 13,051	3.45	0.00	451	0	2.98	0.00	8.49	0.00	3,120	0	11	0.0	4.2	0.00
		6 - 8	2	12,032	1,038	11,298 - 12,766	3.49	0.27	420	4	3.11	0.09	8.48	0.39	3,155	7	12	1.0	3.8	0.32
		12 - 2	1	12,601	0	12,601 - 12,601	4.23	0.00	533	0	3.50	0.00	8.96	0.00	3,250	0	11	0.0	3.9	0.00
		計	4	12,429	777	11,298 - 13,051	3.67	0.40	456	53	3.18	0.23	8.60	0.33	3,170	56	11	0.8	3.9	0.26
	7	9 - 11	1	11,211	0	11,211 - 11,211	4.10	0.00	459	0	3.47	0.00	8.86	0.00	3,120	0	12	0.0	3.6	0.00
12 - 2		1	10,088	0	10,088 - 10,088	4.09	0.00	413	0	3.46	0.00	8.73	0.00	3,580	0	14	0.0	2.8	0.00	
計		2	10,650	795	10,088 - 11,211	4.10	0.00	436	33	3.47	0.01	8.80	0.09	3,350	325	13	1.4	3.2	0.55	
計・平均	3 - 5	12	11,852	1,704	8,039 - 13,767	3.48	0.52	412	69	3.32	0.21	8.77	0.31	3,200	208	12	2.0	3.7	0.61	
	6 - 8	15	10,832	2,014	7,087 - 15,842	3.48	0.51	377	50	3.30	0.22	8.83	0.36	3,203	135	13	2.5	3.4	0.68	
	9 - 11	30	10,599	1,419	7,172 - 12,896	3.71	0.46	393	66	3.39	0.21	8.97	0.24	3,228	128	13	2.0	3.3	0.46	
	12 - 2	23	10,543	1,727	7,254 - 13,634	3.76	0.53	396	78	3.37	0.16	8.89	0.29	3,428	516	14	5.4	3.1	0.75	
	計	80	10,815	1,702	7,087 - 15,842	3.64	0.50	394	67	3.35	0.20	8.89	0.29	3,277	315	13	3.5	3.3	0.63	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
栃 木	2	3-5	7	9,453	2,487	6,363	13,213	3.52	0.45	333	54	3.14	0.11	8.69	0.14	3,045	561	16	2.6	3.1	0.47
		6-8	11	9,265	1,590	7,166	11,768	3.90	0.42	361	46	3.30	0.19	8.93	0.23	3,355	595	18	4.0	2.8	0.55
		9-11	9	8,343	1,176	7,029	10,977	4.10	0.31	342	48	3.38	0.23	8.96	0.29	3,242	540	21	4.9	2.6	0.57
		12-2 計	4 31	8,663 8,962	1,826 1,732	5,985 5,985	9,999 13,213	3.60 3.83	0.41 0.43	312 343	43 49	3.13 3.26	0.09 0.20	8.70 8.85	0.17 0.25	3,769 3,306	219 556	24 19	6.6 5.0	2.3 2.7	0.58 0.57
	3	3-5	3	9,515	3,107	5,981	11,820	3.75	0.50	357	83	3.23	0.29	8.66	0.22	3,103	539	16	6.0	3.1	0.96
		6-8	6	11,303	805	10,440	12,824	3.91	0.28	442	36	3.41	0.20	8.94	0.24	3,796	327	17	2.6	3.0	0.31
		9-11	2	11,106	931	10,448	11,765	4.01	0.72	446	42	3.46	0.21	8.97	0.18	3,609	396	17	3.9	3.1	0.60
		12-2 計	1 12	12,578 10,930	0 1,733	12,578 5,981	12,578 12,824	3.68 3.87	0.00 0.37	463 423	0 60	3.26 3.37	0.00 0.20	8.82 8.87	0.00 0.22	3,658 3,580	0 452	15 17	0.0 3.4	3.4 3.1	0.00 0.51
	4	3-5	4	11,678	1,373	10,128	13,319	3.52	0.15	411	37	3.18	0.15	8.61	0.08	3,740	347	16	1.3	3.1	0.18
		6-8	2	8,928	255	8,748	9,108	4.49	0.52	401	58	3.52	0.09	9.09	0.07	3,496	726	21	4.6	2.6	0.47
		9-11	3	10,586	2,413	7,922	12,625	4.27	0.58	452	83	3.43	0.16	8.96	0.20	3,874	135	20	5.8	2.7	0.64
		12-2 計	9	10,703	1,855	7,922	13,319	3.95	0.58	422	56	3.32	0.19	8.82	0.24	3,731	370	18	4.3	2.9	0.45
	5	3-5	2	10,853	2,268	9,249	12,456	3.94	0.40	428	47	3.14	0.02	8.37	0.00	2,990	630	13	4.6	3.6	1.56
		6-8	2	8,202	754	7,668	8,735	4.44	0.24	364	53	3.58	0.16	8.85	0.17	2,689	630	17	1.6	3.1	0.45
		9-11	2	11,394	1,795	10,124	12,663	3.93	0.10	448	82	3.26	0.15	8.64	0.20	4,108	345	19	3.7	2.8	0.67
		12-2 計	3 9	9,290 9,863	1,149 1,758	8,153 7,668	10,450 12,663	3.89 4.02	0.37 0.33	362 396	31 58	3.33 3.31	0.14 0.19	8.72 8.64	0.09 0.21	3,364 3,296	731 728	20 18	7.2 5.1	2.8 3.0	1.06 0.91
	6	3-5	2	10,184	2,679	8,290	12,078	4.53	0.26	462	95	3.37	0.08	8.80	0.11	3,403	268	16	2.7	3.0	0.55
		6-8	4	9,719	1,063	8,265	10,820	3.84	0.28	373	40	3.15	0.12	8.58	0.16	3,256	774	17	3.3	3.0	0.70
		9-11	1	9,281	0	9,281	9,281	3.36	0.00	312	0	2.91	0.00	8.29	0.00	3,151	0	18	0.0	3.0	0.00
		12-2 計	4 11	11,727 10,494	2,269 1,901	9,190 8,265	14,579 14,579	4.15 4.05	0.45 0.47	487 425	65 82	3.41 3.28	0.18 0.21	8.81 8.69	0.16 0.22	3,746 3,451	281 520	18 17	4.2 3.1	3.1 3.0	0.58 0.53
	7	3-5	2	10,849	2,902	8,797	12,901	4.04	0.16	438	134	3.30	0.25	8.74	0.00	3,223	1,062	14	0.3	3.4	0.22
		6-8	1	11,308	0	11,308	11,308	3.83	0.00	434	0	3.39	0.00	8.87	0.00	2,584	0	12	0.0	4.4	0.00
		9-11	1	11,847	0	11,847	11,847	4.20	0.00	498	0	3.48	0.00	8.97	0.00	3,499	0	16	0.0	3.4	0.00
		12-2 計	1 5	12,616 11,494	0 1,633	12,616 8,797	12,616 12,901	3.49 3.91	0.00 0.28	441 450	0 72	2.95 3.28	0.00 0.24	8.25 8.71	0.00 0.28	3,545 3,215	0 655	15 14	0.0 1.7	3.6 3.6	0.00 0.44
8	3-5	1	10,899	0	10,899	10,899	3.77	0.00	411	0	3.15	0.00	8.54	0.00	3,442	0	15	0.0	3.2	0.00	
	6-8	3	8,478	1,289	7,055	9,565	4.22	0.39	358	31	3.41	0.22	8.86	0.20	3,316	577	21	2.6	2.6	0.24	
	9-11	1	10,129	0	10,129	10,129	4.12	0.00	418	0	3.24	0.00	8.55	0.00	3,678	0	21	0.0	2.8	0.00	
	12-2 計	1 5	9,293 9,293	1,465 1,465	7,055 7,055	10,899 10,899	4.09 4.09	0.34 0.34	380 380	38 38	3.31 3.31	0.20 0.20	8.72 8.72	0.23 0.23	3,413 3,413	437 437	19 19	3.0 3.0	2.7 2.7	0.31 0.31	
計・平均	3-5	21	10,291	2,224	5,981	13,319	3.75	0.44	386	74	3.20	0.16	8.64	0.16	3,250	546	15	2.9	3.2	0.59	
	6-8	29	9,642	1,536	7,055	12,824	3.99	0.39	385	51	3.35	0.20	8.88	0.23	3,366	603	18	3.5	2.9	0.55	
	9-11	18	9,610	1,880	7,029	12,663	4.06	0.40	391	78	3.36	0.22	8.89	0.29	3,493	517	19	4.5	2.8	0.55	
	12-2 計	14 82	10,340 9,920	2,159 1,908	5,985 5,981	14,579 14,579	3.87 3.92	0.42 0.42	400 389	84 69	3.26 3.30	0.18 0.20	8.70 8.79	0.20 0.24	3,645 3,412	372 544	20 18	5.9 4.4	2.8 2.9	0.71 0.60	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
群馬	2	3-5	4	7,156	657	6,239	7,785	4.50	0.06	322	32	3.45	0.18	9.09	0.23	4,196	172	29	3.3	1.7	0.18
		6-8	4	8,871	1,285	7,842	10,531	4.15	0.56	368	5	3.43	0.27	8.94	0.28	4,301	301	25	1.9	2.1	0.17
		9-11	4	9,269	956	8,041	10,258	3.92	0.21	363	21	3.33	0.11	8.98	0.19	4,402	305	26	1.4	2.1	0.10
		12-2	9	10,202	1,767	7,804	12,838	3.80	0.47	388	35	3.35	0.24	8.93	0.27	4,676	434	25	3.0	2.2	0.28
		計	21	9,191	1,734	6,239	12,838	3.99	0.45	367	36	3.38	0.20	8.96	0.24	4,461	385	26	3.0	2.1	0.27
	3	3-5	2	12,032	1,707	10,825	13,239	3.90	0.04	469	62	3.29	0.30	8.72	0.41	4,860	199	21	2.2	2.5	0.25
		6-8	3	10,744	2,239	8,535	13,013	3.96	0.60	426	55	3.33	0.32	8.81	0.37	4,524	446	22	2.4	2.4	0.26
		12-2	2	8,149	733	7,631	8,667	4.19	0.89	341	103	3.55	0.31	9.04	0.50	4,040	520	33	6.6	2.0	0.08
		計	7	10,370	2,209	7,631	13,239	3.99	0.51	414	79	3.37	0.27	8.83	0.36	4,482	482	24	6.5	2.3	0.27
	4	3-5	1	10,733	0	10,733	10,733	3.88	0.00	417	0	3.41	0.00	8.94	0.00	4,620	0	22	0.0	2.3	0.00
		6-8	1	12,767	0	12,767	12,767	3.80	0.00	485	0	3.37	0.00	9.08	0.00	5,219	0	21	0.0	2.5	0.00
		9-11	1	11,214	0	11,214	11,214	4.23	0.00	474	0	3.36	0.00	9.14	0.00	5,305	0	25	0.0	2.1	0.00
		12-2	1	12,498	0	12,498	12,498	3.44	0.00	431	0	3.15	0.00	8.44	0.00	4,967	0	22	0.0	2.5	0.00
		計	4	11,803	984	10,733	12,767	3.83	0.32	452	33	3.32	0.12	8.89	0.32	5,028	308	23	1.6	2.4	0.18
	5	3-5	1	13,169	0	13,169	13,169	3.41	0.00	448	0	3.02	0.00	8.46	0.00	5,186	0	20	0.0	2.5	0.00
		9-11	1	11,487	0	11,487	11,487	3.27	0.00	376	0	3.35	0.00	9.05	0.00	4,726	0	22	0.0	2.4	0.00
		計	2	12,328	1,189	11,487	13,169	3.34	0.09	412	51	3.17	0.24	8.73	0.41	4,956	326	21	1.6	2.5	0.08
	6	3-5	2	13,992	3,432	11,566	16,419	3.71	0.24	520	160	2.95	0.03	8.35	0.01	5,120	604	18	2.7	2.7	0.35
		9-11	1	14,375	0	14,375	14,375	3.74	0.00	537	0	3.26	0.00	8.80	0.00	5,832	0	22	0.0	2.5	0.00
		12-2	2	12,437	889	11,808	13,065	4.10	0.44	509	18	3.17	0.01	8.67	0.14	5,190	544	23	0.2	2.4	0.08
		計	5	13,447	2,004	11,566	16,419	3.86	0.34	519	81	3.10	0.14	8.56	0.22	5,290	508	21	2.6	2.5	0.24
	8	12-2	1	10,202	0	10,202	10,202	4.44	0.00	453	0	3.35	0.00	8.42	0.00	3,804	0	28	0.0	2.7	0.00
		計	1	10,202	0	10,202	10,202	4.44	0.00	453	0	3.35	0.00	8.42	0.00	3,804	0	28	0.0	2.7	0.00
	計・平均	3-5	10	10,457	3,282	6,239	16,419	3.95	0.43	413	103	3.22	0.26	8.71	0.36	4,655	487	22	5.4	2.3	0.48
6-8		8	10,060	2,048	7,842	13,013	4.02	0.51	404	53	3.38	0.25	8.91	0.28	4,499	439	23	2.6	2.2	0.25	
9-11		7	10,593	2,051	8,041	14,375	3.83	0.33	406	72	3.32	0.08	8.98	0.17	4,782	610	24	2.1	2.2	0.18	
12-2		15	10,379	1,881	7,631	13,065	3.90	0.50	405	63	3.33	0.23	8.83	0.32	4,621	548	25	4.3	2.3	0.28	
計		40	10,372	2,277	6,239	16,419	3.92	0.45	407	72	3.31	0.22	8.84	0.30	4,633	512	24	4.1	2.2	0.31	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
千葉県	2	3 - 5	5	9,352	2,311	6,690 - 11,768	3.61	0.20	337	81	3.30	0.25	8.81	0.34	3,592	672	16	1.8	2.6	0.22
		6 - 8	9	8,240	2,759	5,184 - 13,381	3.96	0.44	326	79	3.39	0.17	8.84	0.24	3,435	638	18	3.8	2.4	0.46
		9 - 11	4	8,139	2,349	5,880 - 11,233	4.17	0.52	339	64	3.47	0.43	8.96	0.65	3,324	708	17	9.3	2.5	0.73
		12 - 2	14	7,453	1,660	5,266 - 11,206	3.81	0.36	284	53	3.17	0.20	8.62	0.30	2,961	519	15	3.1	2.5	0.25
		計	32	8,057	2,188	5,184 - 13,381	3.86	0.42	311	68	3.30	0.27	8.76	0.37	3,238	626	16	4.4	2.5	0.38
	3	6 - 8	4	10,663	2,471	8,738 - 14,276	3.91	0.59	417	54	3.43	0.25	8.85	0.22	3,959	136	17	3.6	2.7	0.66
		9 - 11	2	9,544	62	9,500 - 9,588	4.00	0.29	382	30	3.33	0.06	8.80	0.01	3,988	230	20	1.0	2.4	0.15
		12 - 2	4	8,715	1,600	6,341 - 9,701	4.08	0.49	356	62	3.40	0.31	8.87	0.27	3,396	625	17	5.1	2.6	0.43
		計	10	9,660	1,933	6,341 - 14,276	3.99	0.46	386	57	3.40	0.24	8.85	0.21	3,740	479	18	3.9	2.6	0.47
	4	3 - 5	3	9,997	1,385	9,171 - 11,596	3.81	0.08	381	48	3.36	0.07	8.76	0.12	3,152	594	12	3.2	3.2	0.15
		6 - 8	1	11,984	0	11,984 - 11,984	3.57	0.00	428	0	3.15	0.00	8.49	0.00	3,925	0	15	0.0	3.1	0.00
		9 - 11	2	6,527	2,733	4,594 - 8,459	3.97	0.18	259	119	3.24	0.07	8.67	0.26	2,645	39	14	6.7	2.5	1.00
		12 - 2	3	11,795	1,352	10,266 - 12,830	3.74	0.12	441	38	3.16	0.25	8.67	0.23	4,058	71	17	2.6	2.9	0.38
		計	9	10,046	2,566	4,594 - 12,830	3.77	0.15	379	90	3.24	0.16	8.68	0.18	3,427	672	15	3.9	2.9	0.50
	5	3 - 5	1	8,569	0	8,569 - 8,569	4.41	0.00	378	0	3.08	0.00	8.37	0.00	2,766	0	11	0.0	3.1	0.00
		9 - 11	3	9,687	749	9,219 - 10,551	4.23	0.24	410	33	3.27	0.25	8.79	0.19	3,666	583	17	5.2	2.6	0.41
		12 - 2	5	9,335	2,085	6,922 - 12,327	3.86	0.34	360	54	3.21	0.16	8.53	0.14	2,947	604	12	2.8	3.2	0.38
		計	9	9,367	1,560	6,922 - 12,327	4.04	0.33	379	48	3.22	0.18	8.61	0.20	3,166	641	14	4.0	3.0	0.41
	6	9 - 11	3	10,409	2,593	7,934 - 13,106	3.69	0.57	384	42	3.00	0.17	8.30	0.18	3,417	697	15	3.5	3.1	0.39
		12 - 2	1	7,925	0	7,925 - 7,925	4.29	0.00	340	0	3.12	0.00	8.61	0.00	2,757	0	12	0.0	2.9	0.00
		計	4	9,788	2,454	7,925 - 13,106	3.81	0.53	373	41	3.03	0.15	8.36	0.22	3,252	658	14	3.2	3.0	0.33
	7	6 - 8	2	10,957	3,023	8,819 - 13,094	4.05	0.42	444	78	3.25	0.13	8.56	0.17	3,869	80	17	5.0	2.8	0.84
		9 - 11	1	7,674	0	7,674 - 7,674	3.67	0.00	282	0	3.35	0.00	8.56	0.00	2,797	0	12	0.0	2.7	0.00
		計	3	9,863	2,857	7,674 - 13,094	3.95	0.39	390	109	3.27	0.11	8.56	0.12	3,511	622	16	4.7	2.8	0.60
計・平均	3 - 5	9	9,480	1,834	6,690 - 11,768	3.76	0.30	356	66	3.30	0.20	8.75	0.28	3,354	639	14	2.9	2.8	0.35	
	6 - 8	16	9,419	2,809	5,184 - 14,276	3.93	0.45	370	84	3.36	0.20	8.77	0.26	3,651	535	17	3.5	2.6	0.55	
	9 - 11	15	8,844	2,124	4,594 - 13,106	4.00	0.41	353	71	3.27	0.30	8.70	0.42	3,374	634	16	5.7	2.6	0.54	
	12 - 2	27	8,488	2,116	5,266 - 12,830	3.87	0.36	328	72	3.21	0.22	8.65	0.27	3,137	612	15	3.5	2.7	0.40	
	計	67	8,923	2,259	4,594 - 14,276	3.90	0.39	348	74	3.27	0.24	8.70	0.31	3,342	623	16	4.2	2.7	0.46	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
東京都	2	6-8	6	8,305	1,743	5,543 - 10,379	3.88	0.45	322	61	3.32	0.17	8.91	0.16	3,597	53	25	6.3	2.3	0.50
		9-11	1	4,264	0	4,264 - 4,264	2.81	0.00	120	0	3.28	0.00	8.98	0.00	3,696	0	49	0.0	1.2	0.00
		12-2	3	9,057	466	8,634 - 9,557	3.51	0.55	318	65	3.38	0.19	8.86	0.30	3,509	137	23	0.9	2.6	0.10
		計	10	8,126	1,925	4,264 - 10,379	3.70	0.56	301	84	3.34	0.16	8.90	0.19	3,581	96	26	9.1	2.3	0.56
	3	6-8	1	9,884	0	9,884 - 9,884	3.66	0.00	362	0	3.13	0.00	8.69	0.00	3,619	0	21	0.0	2.7	0.00
		9-11	2	9,012	1,972	7,617 - 10,406	4.29	0.48	386	42	3.58	0.29	9.28	0.27	3,509	171	23	5.2	2.6	0.69
		12-2	1	12,014	0	12,014 - 12,014	3.59	0.00	432	0	3.20	0.00	8.80	0.00	3,741	0	18	0.0	3.2	0.00
		計	4	9,980	1,818	7,617 - 12,014	3.92	0.50	391	38	3.35	0.31	8.99	0.37	3,595	148	21	4.0	2.8	0.50
	5	6-8	1	12,255	0	12,255 - 12,255	3.72	0.00	456	0	3.24	0.00	8.90	0.00	3,641	0	17	0.0	3.4	0.00
		計	1	12,255	0	12,255 - 12,255	3.72	0.00	456	0	3.24	0.00	8.90	0.00	3,641	0	17	0.0	3.4	0.00
	6	9-11	1	10,352	0	10,352 - 10,352	3.79	0.00	392	0	3.37	0.00	9.01	0.00	3,674	0	20	0.0	2.8	0.00
		計	1	10,352	0	10,352 - 10,352	3.79	0.00	392	0	3.37	0.00	9.01	0.00	3,674	0	20	0.0	2.8	0.00
計・平均	6-8	8	8,996	2,052	5,543 - 12,255	3.82	0.40	344	70	3.28	0.16	8.88	0.16	3,605	48	23	6.3	2.5	0.57	
	9-11	4	8,160	2,905	4,264 - 10,406	3.93	0.77	321	136	3.47	0.24	9.16	0.24	3,597	142	26	13.7	2.3	0.86	
	12-2	4	9,796	1,527	8,634 - 12,014	3.54	0.45	346	78	3.32	0.18	8.84	0.24	3,567	161	21	2.6	2.8	0.33	
	計	16	8,987	2,116	4,264 - 12,255	3.77	0.51	339	86	3.34	0.19	8.93	0.23	3,594	103	23	8.1	2.5	0.59	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福 井	2	3 - 5	6	7,710	2,498	5,849	12,535	3.45	0.26	266	72	3.31	0.12	8.80	0.12	3,709	504	24	3.5	2.1	0.35
		6 - 8	4	6,028	922	4,749	6,949	3.39	0.19	205	29	3.35	0.18	8.69	0.26	3,428	230	28	3.2	1.8	0.18
		9 - 11	2	8,114	54	8,075	8,152	3.22	0.04	261	5	3.31	0.06	8.78	0.10	3,727	59	23	0.4	2.2	0.05
		計	12	7,217	1,965	4,749	12,535	3.39	0.23	245	59	3.32	0.13	8.76	0.17	3,619	387	25	3.6	2.0	0.30
	3	12 - 2	1	8,465	0	8,465	8,465	3.60	0.00	304	0	3.49	0.00	8.97	0.00	4,137	0	24	0.0	2.1	0.00
		計	1	8,465	0	8,465	8,465	3.60	0.00	304	0	3.49	0.00	8.97	0.00	4,137	0	24	0.0	2.1	0.00
	4	3 - 5	2	5,922	1,152	5,108	6,737	3.81	0.11	226	37	3.48	0.25	8.82	0.25	3,542	124	30	5.6	1.7	0.27
		6 - 8	1	8,688	0	8,688	8,688	3.44	0.00	299	0	3.13	0.00	8.48	0.00	4,302	0	24	0.0	2.0	0.00
		12 - 2	2	10,504	1,050	9,761	11,247	3.19	0.04	335	37	3.24	0.11	8.44	0.18	4,112	47	19	1.8	2.6	0.23
		計	5	8,308	2,429	5,108	11,247	3.42	0.33	284	61	3.28	0.20	8.56	0.24	3,922	362	23	6.2	2.1	0.48
	5	6 - 8	1	9,425	0	9,425	9,425	3.23	0.00	304	0	3.10	0.00	8.17	0.00	4,133	0	22	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	1	7,687	0	7,687	7,687	3.08	0.00	237	0	3.16	0.00	8.52	0.00	3,955	0	25	0.0	1.9	0.00
		12 - 2	5	7,698	2,248	4,745	10,583	3.15	0.09	242	70	3.35	0.12	8.62	0.17	3,892	508	25	6.1	2.0	0.39
		計	7	7,943	1,948	4,745	10,583	3.15	0.08	250	62	3.28	0.14	8.53	0.21	3,936	425	25	5.3	2.0	0.34
	6	3 - 5	2	5,949	1,707	4,742	7,157	3.47	0.01	207	58	3.14	0.11	8.44	0.46	3,802	797	31	3.6	1.6	0.12
		6 - 8	1	11,278	0	11,278	11,278	3.28	0.00	369	0	3.43	0.00	8.90	0.00	4,916	0	22	0.0	2.3	0.00
		計	3	7,726	3,305	4,742	11,278	3.38	0.11	261	103	3.29	0.19	8.66	0.45	4,174	855	27	6.1	1.9	0.44
	7	9 - 11	2	7,094	2,336	5,443	8,746	3.75	0.22	266	102	3.28	0.18	8.60	0.17	3,775	428	26	6.4	1.9	0.41
		計	2	7,094	2,336	5,443	8,746	3.75	0.22	266	102	3.28	0.18	8.60	0.17	3,775	428	26	6.4	1.9	0.41
	8	6 - 8	1	9,409	0	9,409	9,409	3.24	0.00	305	0	3.12	0.00	8.44	0.00	4,188	0	22	0.0	2.3	0.00
		計	1	9,409	0	9,409	9,409	3.24	0.00	305	0	3.12	0.00	8.44	0.00	4,188	0	22	0.0	2.3	0.00
計・平均	3 - 5	10	7,001	2,186	4,742	12,535	3.52	0.24	246	64	3.31	0.17	8.74	0.27	3,695	470	26	4.7	1.9	0.36	
	6 - 8	8	7,864	2,178	4,749	11,278	3.33	0.15	262	68	3.26	0.18	8.58	0.28	3,907	583	25	3.8	2.0	0.28	
	9 - 11	5	7,621	1,275	5,443	8,746	3.39	0.32	258	53	3.26	0.12	8.66	0.15	3,792	236	24	4.0	2.0	0.26	
	12 - 2	8	8,495	2,157	4,745	11,247	3.22	0.17	273	70	3.34	0.12	8.61	0.22	3,978	403	23	5.7	2.1	0.41	
	計	31	7,709	2,045	4,742	12,535	3.36	0.25	259	63	3.30	0.15	8.65	0.24	3,838	452	25	4.6	2.0	0.34	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低～最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
長野	2	9-11	4	9,568	1,198	8,026 - 10,600	3.95	0.31	378	30	3.55	0.24	9.17	0.27	8,821	134	51	6.6	1.1	0.13
		12-2	12	9,812	1,703	7,944 - 13,522	4.13	0.51	405	82	3.46	0.28	9.06	0.26	8,142	2,258	47	11.9	1.2	0.60
		計	16	9,751	1,558	7,944 - 13,522	4.09	0.46	399	73	3.48	0.27	9.09	0.26	8,312	1,959	48	10.7	1.2	0.53
	3	9-11	1	12,207	0	12,207 - 12,207	3.91	0.00	478	0	3.10	0.00	8.76	0.00	8,876	0	39	0.0	1.4	0.00
		12-2	4	10,692	1,297	8,907 - 11,985	4.33	0.40	463	62	3.51	0.41	9.00	0.36	7,571	3,007	41	9.2	1.4	0.83
		計	5	10,995	1,312	8,907 - 12,207	4.24	0.39	466	54	3.42	0.40	8.95	0.33	7,832	2,669	41	7.9	1.4	0.73
	4	9-11	1	11,364	0	11,364 - 11,364	4.52	0.00	514	0	3.31	0.00	8.93	0.00	9,411	0	43	0.0	1.2	0.00
		12-2	3	10,299	3,805	5,965 - 13,092	3.66	0.29	377	118	3.19	0.24	8.63	0.07	5,103	3,297	32	13.3	2.0	1.55
		計	4	10,565	3,152	5,965 - 13,092	3.89	0.46	411	118	3.22	0.20	8.71	0.15	6,180	3,448	36	11.9	1.7	1.41
	5	9-11	1	11,456	0	11,456 - 11,456	4.63	0.00	531	0	3.50	0.00	8.94	0.00	9,188	0	43	0.0	1.3	0.00
		12-2	1	10,399	0	10,399 - 10,399	4.05	0.00	421	0	3.34	0.00	8.65	0.00	9,139	0	49	0.0	1.1	0.00
		計	2	10,928	747	10,399 - 11,456	4.36	0.41	476	77	3.43	0.11	8.80	0.21	9,164	35	46	3.7	1.2	0.08
7	12-2	1	10,293	0	10,293 - 10,293	4.18	0.00	430	0	3.33	0.00	8.80	0.00	3,070	0	23	0.0	3.4	0.00	
	計	1	10,293	0	10,293 - 10,293	4.18	0.00	430	0	3.33	0.00	8.80	0.00	3,070	0	23	0.0	3.4	0.00	
計・平均	9-11	7	10,471	1,434	8,026 - 12,207	4.14	0.37	434	74	3.43	0.25	9.03	0.26	8,966	256	46	6.9	1.2	0.15	
	12-2	21	10,100	1,852	5,965 - 13,522	4.10	0.46	414	80	3.42	0.29	8.95	0.30	7,405	2,732	43	12.4	1.4	0.92	
	計	28	10,193	1,739	5,965 - 13,522	4.11	0.43	419	78	3.42	0.28	8.97	0.29	7,795	2,453	44	11.3	1.3	0.83	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
愛知	2	3 - 5	13	9,533	951	8,078 - 11,033	3.70	0.31	353	32	3.34	0.20	8.87	0.20	3,729	185	17	1.8	2.6	0.27
		6 - 8	19	9,485	1,759	6,740 - 12,972	3.89	0.36	369	55	3.46	0.20	9.02	0.26	3,733	123	17	3.3	2.5	0.42
		9 - 11	16	9,713	1,176	7,580 - 11,891	3.81	0.34	370	34	3.34	0.26	8.92	0.31	3,692	153	17	2.3	2.6	0.32
		12 - 2	19	10,272	2,001	5,155 - 13,403	3.78	0.35	389	61	3.28	0.20	8.90	0.21	3,799	147	16	4.1	2.7	0.55
		計	67	9,772	1,588	5,155 - 13,403	3.80	0.34	372	49	3.36	0.22	8.93	0.25	3,741	152	17	3.1	2.6	0.42
	3	3 - 5	3	11,315	267	11,052 - 11,586	3.46	0.09	391	7	3.34	0.13	8.89	0.13	3,747	162	15	1.2	3.0	0.20
		6 - 8	11	10,479	1,975	6,856 - 12,912	3.75	0.21	393	76	3.39	0.20	8.92	0.30	3,731	122	16	3.9	2.8	0.57
		9 - 11	8	9,668	1,425	7,182 - 11,871	3.83	0.44	370	76	3.48	0.29	8.97	0.31	3,775	156	17	2.3	2.6	0.36
		12 - 2	5	12,262	1,544	10,307 - 13,928	3.59	0.21	440	60	3.37	0.16	8.94	0.26	3,716	175	14	1.9	3.3	0.50
		計	27	10,662	1,811	6,856 - 13,928	3.70	0.30	395	70	3.40	0.21	8.93	0.27	3,743	140	16	3.1	2.9	0.52
	4	3 - 5	3	11,692	1,071	10,979 - 12,924	3.86	0.14	451	42	3.40	0.22	9.00	0.26	3,624	136	14	1.2	3.2	0.28
		6 - 8	6	11,013	2,094	9,707 - 15,219	3.90	0.38	429	57	3.36	0.20	8.89	0.28	3,710	192	15	2.8	3.0	0.71
		9 - 11	10	12,041	2,009	8,099 - 14,473	3.79	0.40	457	61	3.40	0.10	8.90	0.18	3,688	171	13	3.1	3.3	0.61
		12 - 2	7	11,694	1,474	9,107 - 13,523	3.75	0.32	439	57	3.22	0.16	8.80	0.19	3,606	108	14	1.9	3.2	0.41
		計	26	11,670	1,761	8,099 - 15,219	3.81	0.34	445	55	3.34	0.17	8.88	0.21	3,663	155	14	2.6	3.2	0.54
	5	3 - 5	2	9,724	2	9,723 - 9,726	4.06	0.48	395	47	3.48	0.02	9.06	0.00	3,798	25	18	0.1	2.6	0.02
		6 - 8	1	11,864	0	11,864 - 11,864	3.45	0.00	409	0	3.35	0.00	8.88	0.00	3,605	0	13	0.0	3.3	0.00
		9 - 11	4	10,732	2,903	7,339 - 14,097	3.70	0.69	397	85	3.24	0.24	8.63	0.17	3,739	144	15	3.9	2.9	0.68
		12 - 2	5	10,434	1,617	7,624 - 11,590	4.00	0.58	418	59	3.43	0.32	8.85	0.38	3,767	169	16	2.8	2.8	0.46
		計	12	10,534	1,883	7,339 - 14,097	3.86	0.56	406	60	3.37	0.25	8.81	0.28	3,749	136	16	2.9	2.8	0.49
	6	3 - 5	4	12,117	310	11,780 - 12,460	3.76	0.31	456	41	3.19	0.15	8.65	0.11	3,654	129	13	1.1	3.3	0.18
		6 - 8	1	10,550	0	10,550 - 10,550	4.44	0.00	469	0	3.45	0.00	8.90	0.00	3,780	0	16	0.0	2.8	0.00
		12 - 2	3	8,313	2,178	5,801 - 9,678	4.22	0.33	351	111	3.53	0.33	8.95	0.33	3,679	129	20	5.0	2.3	0.54
		計	8	10,494	2,223	5,801 - 12,460	3.98	0.38	418	86	3.32	0.28	8.77	0.25	3,679	117	16	4.6	2.9	0.62
7	3 - 5	2	10,857	666	10,386 - 11,328	3.58	0.16	388	7	3.12	0.31	8.45	0.41	3,622	152	15	0.7	3.0	0.06	
	6 - 8	3	11,239	933	10,273 - 12,137	4.05	1.00	455	83	3.28	0.44	8.57	0.61	3,831	101	15	0.7	2.9	0.17	
	計	5	11,086	768	10,273 - 12,137	3.86	0.77	428	69	3.22	0.36	8.52	0.49	3,747	155	15	0.6	3.0	0.13	
8	12 - 2	1	13,554	0	13,554 - 13,554	3.34	0.00	453	0	3.04	0.00	8.48	0.00	3,732	0	13	0.0	3.6	0.00	
	計	1	13,554	0	13,554 - 13,554	3.34	0.00	453	0	3.04	0.00	8.48	0.00	3,732	0	13	0.0	3.6	0.00	
計・平均	3 - 5	27	10,466	1,305	8,078 - 12,924	3.72	0.30	389	52	3.32	0.20	8.83	0.24	3,705	158	16	2.1	2.8	0.39	
	6 - 8	41	10,188	1,864	6,740 - 15,219	3.87	0.40	394	67	3.40	0.22	8.93	0.31	3,734	130	16	3.3	2.7	0.52	
	9 - 11	38	10,423	1,915	7,182 - 14,473	3.80	0.40	396	67	3.38	0.23	8.90	0.27	3,713	155	16	2.9	2.8	0.53	
	12 - 2	40	10,725	2,043	5,155 - 13,928	3.79	0.38	406	66	3.31	0.23	8.87	0.24	3,740	155	15	3.8	2.9	0.58	
	計	146	10,448	1,834	5,155 - 15,219	3.80	0.38	397	64	3.35	0.22	8.89	0.27	3,725	148	16	3.2	2.8	0.52	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
京 都	2	3-5	2	8,448	670	7,974 - 8,921	4.32	0.10	365	37	3.10	0.05	8.76	0.16	3,500	164	13	0.8	2.4	0.08
		6-8	1	10,684	0	10,684 - 10,684	4.76	0.00	509	0	3.30	0.00	9.01	0.00	3,526	0	11	0.0	3.0	0.00
		9-11	3	7,300	769	6,616 - 8,132	4.43	0.24	323	16	3.33	0.19	9.06	0.16	3,858	292	19	4.1	1.9	0.31
		12-2	7	7,312	1,512	5,272 - 9,389	4.40	0.44	322	48	3.35	0.21	9.01	0.28	3,879	98	20	4.5	1.9	0.35
		計	13	7,744	1,497	5,272 - 10,684	4.43	0.35	343	64	3.30	0.19	8.98	0.24	3,789	217	18	4.9	2.0	0.45
	3	3-5	2	11,115	1,793	9,847 - 12,383	3.33	0.96	370	46	3.10	0.29	8.73	0.17	3,396	127	10	1.7	3.3	0.65
		6-8	1	8,758	0	8,758 - 8,758	4.90	0.00	429	0	3.23	0.00	9.06	0.00	3,576	0	13	0.0	2.5	0.00
		9-11	2	11,018	1,294	10,103 - 11,933	4.03	0.20	444	30	3.29	0.09	8.96	0.12	3,738	8	12	1.4	3.0	0.34
	計	5	10,605	1,513	8,758 - 12,383	3.88	0.79	412	47	3.20	0.18	8.88	0.18	3,569	183	11	1.7	3.0	0.50	
	4	3-5	1	11,511	0	11,511 - 11,511	3.78	0.00	435	0	3.34	0.00	8.80	0.00	3,634	0	10	0.0	3.2	0.00
		6-8	3	9,690	4,087	7,206 - 14,407	4.41	0.43	428	167	3.44	0.34	9.05	0.46	3,735	136	13	4.9	2.6	1.22
		計	4	10,145	3,459	7,206 - 14,407	4.23	0.49	430	136	3.41	0.29	8.98	0.40	3,710	122	12	4.5	2.7	1.03
5	3-5	1	9,518	0	9,518 - 9,518	5.30	0.00	504	0	3.27	0.00	9.00	0.00	3,624	0	12	0.0	2.6	0.00	
	計	1	9,518	0	9,518 - 9,518	5.30	0.00	504	0	3.27	0.00	9.00	0.00	3,624	0	12	0.0	2.6	0.00	
6	12-2	1	11,628	0	11,628 - 11,628	3.77	0.00	438	0	3.02	0.00	8.56	0.00	3,660	0	13	0.0	3.2	0.00	
	計	1	11,628	0	11,628 - 11,628	3.77	0.00	438	0	3.02	0.00	8.56	0.00	3,660	0	13	0.0	3.2	0.00	
計・平均	3-5	6	10,026	1,642	7,974 - 12,383	4.01	0.84	402	63	3.17	0.17	8.79	0.14	3,508	140	11	1.9	2.9	0.52	
	6-8	5	9,702	2,969	7,206 - 14,407	4.58	0.37	444	123	3.37	0.27	9.04	0.32	3,662	141	12	3.7	2.7	0.89	
	9-11	5	8,787	2,205	6,616 - 11,933	4.23	0.30	372	69	3.31	0.14	9.01	0.15	3,810	217	15	5.2	2.3	0.63	
	12-2	8	7,852	2,071	5,272 - 11,628	4.28	0.48	336	61	3.29	0.23	8.92	0.31	3,852	119	18	5.0	2.0	0.56	
	計	24	8,976	2,263	5,272 - 14,407	4.26	0.54	382	84	3.28	0.21	8.93	0.26	3,718	201	14	5.2	2.4	0.69	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
兵 庫	2	3 - 5	15	7,689	1,945	5,372 - 10,731	3.53	0.44	272	78	3.13	0.26	8.65	0.30	3,493	348	20	3.7	2.2	0.40
		6 - 8	10	9,012	1,787	5,629 - 11,707	3.74	0.31	337	73	3.27	0.24	8.85	0.30	3,781	388	20	2.5	2.4	0.35
		9 - 11	24	8,912	1,582	5,933 - 11,734	3.82	0.34	340	59	3.28	0.23	8.81	0.36	3,786	295	21	4.4	2.4	0.38
		12 - 2	12	8,608	1,565	5,311 - 11,201	4.05	0.40	348	69	3.38	0.17	8.92	0.22	3,834	258	22	3.5	2.2	0.34
		計	61	8,568	1,744	5,311 - 11,734	3.79	0.41	324	73	3.27	0.25	8.80	0.32	3,723	338	21	3.8	2.3	0.37
	3	3 - 5	7	9,699	1,526	7,757 - 11,961	3.66	0.39	355	78	3.13	0.34	8.54	0.32	3,709	487	18	4.4	2.6	0.34
		6 - 8	8	10,304	2,347	7,911 - 14,997	3.60	0.34	371	66	3.14	0.20	8.55	0.31	3,660	526	18	5.5	2.8	0.56
		9 - 11	6	9,125	1,234	8,030 - 11,309	4.26	0.19	389	67	3.59	0.19	9.06	0.24	3,764	100	20	2.4	2.4	0.34
		12 - 2	5	10,697	1,854	8,434 - 12,602	3.68	0.51	394	61	3.34	0.17	8.79	0.26	3,949	150	20	5.9	2.7	0.51
		計	26	9,944	1,813	7,757 - 14,997	3.77	0.43	375	66	3.27	0.29	8.71	0.34	3,753	388	19	4.5	2.7	0.45
	4	3 - 5	7	9,844	1,393	7,496 - 11,877	3.40	0.54	335	89	3.12	0.19	8.61	0.21	3,509	488	16	3.7	2.8	0.31
		6 - 8	6	9,150	1,276	7,353 - 11,069	3.53	0.48	323	62	3.35	0.39	8.73	0.30	3,446	465	18	7.3	2.7	0.45
		9 - 11	8	10,587	1,234	9,195 - 12,301	3.98	0.20	422	64	3.22	0.20	8.72	0.28	3,809	431	18	4.5	2.8	0.29
		12 - 2	4	10,847	2,447	8,867 - 14,246	3.83	0.55	415	91	3.27	0.26	8.75	0.37	3,603	526	16	4.0	3.0	0.38
		計	25	10,076	1,560	7,353 - 14,246	3.70	0.49	373	84	3.23	0.26	8.70	0.27	3,605	465	17	4.9	2.8	0.34
	5	6 - 8	2	11,348	3,172	9,105 - 13,591	3.34	0.25	379	133	3.39	0.12	8.92	0.01	3,615	661	16	2.3	3.1	0.31
		9 - 11	2	11,534	3,159	9,300 - 13,767	3.97	0.16	458	143	3.26	0.29	8.81	0.35	3,987	30	18	8.2	2.9	0.77
		12 - 2	10	11,101	1,956	7,568 - 13,817	3.85	0.38	427	89	3.22	0.18	8.71	0.25	3,773	401	18	5.7	2.9	0.53
		計	14	11,198	2,054	7,568 - 13,817	3.79	0.39	424	94	3.25	0.18	8.75	0.24	3,781	395	17	5.4	3.0	0.50
		6	3 - 5	2	8,490	569	8,087 - 8,892	4.05	0.99	344	107	3.06	0.04	8.43	0.16	3,666	772	22	7.4	2.3
	6 - 8	3	9,516	1,579	7,893 - 11,047	3.76	0.53	358	108	3.29	0.12	8.68	0.15	3,798	425	21	3.8	2.5	0.22	
	9 - 11	1	10,329	0	10,329 - 10,329	4.04	0.00	417	0	3.00	0.00	8.57	0.00	3,248	0	12	0.0	3.2	0.00	
	12 - 2	2	11,206	802	10,639 - 11,773	3.51	0.25	393	0	3.11	0.13	8.31	0.15	4,271	156	21	1.3	2.6	0.28	
	計	8	9,783	1,407	7,893 - 11,773	3.79	0.53	371	76	3.15	0.14	8.50	0.19	3,814	502	20	4.6	2.6	0.33	
7	6 - 8	2	9,618	1,638	8,459 - 10,776	3.66	0.19	352	42	3.07	0.10	8.47	0.17	3,168	127	13	2.3	3.0	0.64	
	9 - 11	2	10,943	2,096	9,461 - 12,425	3.41	0.16	373	54	3.07	0.09	8.48	0.06	3,599	610	17	3.8	3.0	0.07	
	計	4	10,280	1,716	8,459 - 12,425	3.52	0.20	362	41	3.07	0.08	8.48	0.10	3,383	437	15	3.0	3.0	0.37	
計・平均	3 - 5	31	8,681	1,919	5,372 - 11,961	3.56	0.49	309	86	3.13	0.25	8.60	0.27	3,557	425	19	4.3	2.4	0.44	
	6 - 8	31	9,611	1,897	5,629 - 14,997	3.63	0.36	349	71	3.25	0.25	8.71	0.29	3,636	452	19	4.8	2.6	0.47	
	9 - 11	43	9,503	1,704	5,933 - 13,767	3.90	0.33	371	72	3.29	0.25	8.80	0.33	3,776	315	19	4.4	2.5	0.42	
	12 - 2	33	10,109	2,069	5,311 - 14,246	3.86	0.43	390	79	3.29	0.19	8.76	0.28	3,832	346	19	5.0	2.6	0.53	
	計	138	9,487	1,930	5,311 - 14,997	3.76	0.42	357	81	3.25	0.24	8.73	0.31	3,708	393	19	4.6	2.6	0.47	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
鳥 取	2	3 - 5	3	7,643	663	7,178 - 8,403	4.01	0.25	306	31	3.39	0.17	9.01	0.25	3,386	316	25	3.8	2.3	0.42
		6 - 8	1	8,902	0	8,902 - 8,902	3.93	0.00	350	0	3.14	0.00	8.91	0.00	3,018	0	19	0.0	3.0	0.00
		9 - 11	3	8,257	815	7,342 - 8,905	4.46	0.45	368	45	3.46	0.24	9.07	0.15	2,855	75	19	1.6	2.9	0.35
		計	7	8,086	769	7,178 - 8,905	4.19	0.39	339	44	3.38	0.21	9.02	0.18	3,106	327	21	4.1	2.6	0.46
	3	3 - 5	1	8,902	0	8,902 - 8,902	4.50	0.00	401	0	3.61	0.00	9.27	0.00	3,582	0	23	0.0	2.5	0.00
		12 - 2	1	9,012	0	9,012 - 9,012	5.25	0.00	473	0	3.79	0.00	9.32	0.00	2,924	0	18	0.0	3.1	0.00
		計	2	8,957	78	8,902 - 9,012	4.88	0.53	437	51	3.70	0.13	9.29	0.03	3,253	465	20	3.4	2.8	0.42
	4	6 - 8	2	7,999	2,515	6,221 - 9,778	4.54	0.34	363	88	3.83	0.09	9.21	0.15	2,879	23	20	7.0	2.8	0.85
		計	2	7,999	2,515	6,221 - 9,778	4.54	0.34	363	88	3.83	0.09	9.21	0.15	2,879	23	20	7.0	2.8	0.85
	6	6 - 8	1	9,272	0	9,272 - 9,272	3.42	0.00	317	0	3.10	0.00	8.48	0.00	3,319	0	20	0.0	2.8	0.00
		計	1	9,272	0	9,272 - 9,272	3.42	0.00	317	0	3.10	0.00	8.48	0.00	3,319	0	20	0.0	2.8	0.00
	7	3 - 5	1	11,315	0	11,315 - 11,315	3.77	0.00	427	0	3.10	0.00	8.41	0.00	3,342	0	17	0.0	3.4	0.00
		計	1	11,315	0	11,315 - 11,315	3.77	0.00	427	0	3.10	0.00	8.41	0.00	3,342	0	17	0.0	3.4	0.00
計・平均	3 - 5	5	8,629	1,665	7,178 - 11,315	4.05	0.32	349	64	3.36	0.22	8.91	0.36	3,416	243	22	4.6	2.5	0.56	
	6 - 8	4	8,543	1,589	6,221 - 9,778	4.08	0.60	349	56	3.45	0.42	8.93	0.37	3,024	208	20	4.2	2.8	0.50	
	9 - 11	3	8,257	815	7,342 - 8,905	4.46	0.45	368	45	3.46	0.24	9.07	0.15	2,855	75	19	1.6	2.9	0.35	
	12 - 2 計	1 13	9,012 8,546	0 1,307	9,012 - 11,315 6,221 - 11,315	5.25 4.25	0.00 0.52	473 363	0 60	3.79 3.45	0.00 0.29	9.32 8.98	0.00 0.31	2,924 3,128	0 303	18 20	0.0 3.9	3.1 2.7	0.00 0.47	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
岡山	2	3 - 5	11	9,058	986	7,356 - 10,934	3.71	0.37	336	23	3.18	0.19	8.74	0.18	2,465	1,374	10	5.8	3.7	2.04
		6 - 8	12	8,722	1,239	6,736 - 10,583	3.61	0.41	315	45	3.23	0.15	8.79	0.24	2,595	1,320	12	6.8	3.4	2.13
		9 - 11	14	8,293	1,404	6,080 - 10,883	3.78	0.29	314	45	3.21	0.13	8.81	0.18	3,209	737	17	5.2	2.6	1.37
		12 - 2	4	8,155	1,055	6,582 - 8,838	3.61	0.36	294	29	3.19	0.10	8.83	0.17	2,889	1,060	15	7.8	2.8	2.06
		計	41	8,610	1,226	6,080 - 10,934	3.70	0.35	318	40	3.20	0.15	8.79	0.20	2,798	1,147	13	6.7	3.1	1.97
	3	3 - 5	4	11,813	589	11,321 - 12,643	3.73	0.44	440	38	3.16	0.19	8.73	0.27	4,489	188	14	0.6	2.6	0.08
		6 - 8	8	9,814	2,011	7,473 - 12,229	3.83	0.33	376	70	3.33	0.24	8.85	0.24	2,520	1,322	10	4.7	3.9	1.82
		9 - 11	9	9,427	1,819	5,411 - 11,059	3.41	0.24	322	70	3.19	0.16	8.72	0.19	3,247	922	16	5.7	2.9	1.12
		12 - 2	4	10,292	1,570	9,274 - 12,632	3.68	0.32	378	22	3.08	0.25	8.62	0.27	3,636	315	16	4.2	2.8	0.39
		計	25	10,071	1,823	5,411 - 12,643	3.64	0.35	367	71	3.21	0.22	8.75	0.24	3,275	1,126	14	5.2	3.1	1.45
	4	3 - 5	1	6,982	0	6,982 - 6,982	4.39	0.00	306	0	3.58	0.00	9.05	0.00	1,079	0	6	0.0	6.5	0.00
		6 - 8	1	9,669	0	9,669 - 9,669	3.96	0.00	383	0	3.28	0.00	9.09	0.00	3,947	0	16	0.0	2.5	0.00
		9 - 11	4	10,961	884	9,668 - 11,668	3.75	0.59	411	87	3.19	0.17	8.70	0.34	3,593	143	17	3.7	3.1	0.31
		計	6	10,083	1,745	6,982 - 11,668	3.86	0.53	389	80	3.25	0.21	8.80	0.33	3,233	1,070	15	5.5	3.1	1.48
	5	3 - 5	6	11,207	2,605	7,207 - 14,094	3.77	0.56	423	92	3.22	0.23	8.71	0.20	2,487	1,374	8	3.5	4.5	1.62
		6 - 8	4	10,002	289	9,750 - 10,265	3.84	0.26	384	23	3.26	0.09	8.69	0.13	2,676	1,348	10	5.3	3.7	2.21
		9 - 11	2	9,377	1,147	8,566 - 10,188	3.61	0.26	339	66	3.10	0.26	8.61	0.16	3,666	3	22	2.8	2.6	0.31
		12 - 2	1	12,626	0	12,626 - 12,626	3.59	0.00	454	0	3.06	0.00	8.79	0.00	3,939	0	12	0.0	3.2	0.00
		計	13	10,664	1,962	7,207 - 14,094	3.75	0.40	400	72	3.20	0.19	8.70	0.16	2,838	1,235	11	6.1	3.8	1.83
	6	9 - 11	2	11,059	163	10,944 - 11,174	3.21	0.13	355	9	3.21	0.03	8.61	0.15	3,995	392	20	1.5	2.8	0.31
		12 - 2	1	11,786	0	11,786 - 11,786	3.41	0.00	402	0	2.87	0.00	8.36	0.00	3,576	0	12	0.0	3.3	0.00
		計	3	11,302	435	10,944 - 11,786	3.28	0.15	371	28	3.09	0.20	8.52	0.18	3,855	368	17	4.5	2.9	0.37
	7	6 - 8	1	10,843	0	10,843 - 10,843	3.70	0.00	401	0	3.18	0.00	8.45	0.00	1,703	0	6	0.0	6.4	0.00
		9 - 11	1	11,672	0	11,672 - 11,672	3.71	0.00	433	0	3.20	0.00	8.57	0.00	1,685	0	5	0.0	6.9	0.00
計		2	11,258	586	10,843 - 11,672	3.70	0.01	417	23	3.19	0.01	8.51	0.08	1,694	13	5	0.4	6.7	0.40	
8	9 - 11	3	8,155	3,910	4,252 - 12,072	3.67	0.20	299	142	3.25	0.33	8.54	0.50	1,529	460	8	6.2	5.3	1.63	
	計	3	8,155	3,910	4,252 - 12,072	3.67	0.20	299	142	3.25	0.33	8.54	0.50	1,529	460	8	6.2	5.3	1.63	
計・平均	3 - 5	22	10,050	2,017	6,982 - 14,094	3.76	0.43	377	70	3.20	0.20	8.74	0.20	2,776	1,457	10	5.0	3.6	1.90	
	6 - 8	26	9,373	1,496	6,736 - 12,229	3.73	0.36	350	59	3.27	0.18	8.79	0.24	2,602	1,257	11	5.8	3.6	1.96	
	9 - 11	35	9,194	1,934	4,252 - 12,072	3.62	0.35	333	73	3.20	0.16	8.72	0.23	3,146	898	16	5.7	2.9	1.43	
	12 - 2	10	9,820	1,956	6,582 - 12,632	3.61	0.29	355	60	3.09	0.19	8.68	0.24	3,361	763	15	5.4	2.9	1.24	
	計	93	9,514	1,848	4,252 - 14,094	3.68	0.37	351	68	3.20	0.18	8.74	0.23	2,930	1,159	13	6.1	3.3	1.79	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
愛媛	2	3-5	2	8,143	243	7,972	8,315	3.75	0.22	305	9	3.28	0.25	8.83	0.13	2,247	30	15	0.6	3.6	0.16
		6-8	4	7,419	817	6,577	8,411	3.98	0.52	296	20	3.29	0.20	8.96	0.40	2,170	20	17	1.8	3.4	0.36
		9-11	3	8,370	1,255	7,120	9,629	3.38	0.48	283	12	3.11	0.11	8.83	0.22	2,340	139	15	2.6	3.6	0.67
		12-2	3	7,268	1,241	6,008	8,488	3.81	0.24	277	44	3.26	0.20	8.86	0.25	2,224	67	17	3.1	3.3	0.62
		計	12	7,740	995	6,008	9,629	3.74	0.43	289	25	3.23	0.18	8.88	0.26	2,239	96	16	2.2	3.5	0.46
	3	3-5	3	9,398	716	8,880	10,215	4.38	0.19	412	13	3.38	0.14	8.91	0.14	2,219	42	13	1.0	4.2	0.32
		6-8	5	9,495	1,213	8,277	11,366	3.62	0.22	344	41	3.22	0.26	8.77	0.35	2,254	52	13	1.7	4.2	0.61
		9-11	4	10,015	756	9,363	10,973	3.84	0.09	384	31	3.22	0.13	8.79	0.08	2,273	29	12	1.0	4.4	0.30
		12-2	4	9,644	928	8,277	11,366	3.88	0.36	374	42	3.26	0.20	8.81	0.23	2,252	45	13	1.3	4.3	0.43
	4	6-8	5	10,772	2,640	7,338	14,503	3.79	0.45	409	67	3.25	0.24	8.80	0.31	2,275	13	11	3.1	4.7	1.18
		9-11	4	10,351	1,765	7,727	11,509	3.75	0.31	388	73	3.12	0.18	8.62	0.13	2,266	108	12	2.3	4.6	0.68
		12-2	1	9,981	0	9,981	9,981	3.71	0.00	370	0	3.20	0.00	8.90	0.00	2,254	0	13	0.0	4.4	0.00
		計	10	10,525	2,053	7,338	14,503	3.77	0.36	397	63	3.19	0.20	8.74	0.25	2,269	64	12	2.5	4.6	0.89
	5	3-5	1	10,188	0	10,188	10,188	3.93	0.00	400	0	3.15	0.00	8.61	0.00	2,233	0	12	0.0	4.6	0.00
		6-8	2	9,068	1,133	8,266	9,869	4.05	0.46	367	4	3.13	0.07	8.76	0.23	2,296	158	14	1.2	4.0	0.22
		9-11	2	9,713	125	9,625	9,802	3.97	0.02	385	3	3.14	0.19	8.82	0.01	2,286	64	13	0.0	4.3	0.06
		12-2	2	11,208	1,664	10,032	12,385	4.08	0.27	457	37	3.26	0.24	8.85	0.13	2,307	94	11	1.5	4.9	0.52
		計	7	10,024	1,220	8,266	12,385	4.02	0.23	403	42	3.18	0.14	8.78	0.14	2,287	84	12	1.4	4.4	0.45
	6	6-8	2	9,805	763	9,265	10,344	3.63	0.62	356	88	3.09	0.21	8.39	0.33	2,265	94	13	1.0	4.3	0.16
		9-11	1	10,144	0	10,144	10,144	3.58	0.00	363	0	3.05	0.00	8.70	0.00	2,527	0	13	0.0	4.0	0.00
		12-2	1	10,609	0	10,609	10,609	3.63	0.00	385	0	3.21	0.00	8.78	0.00	2,296	0	12	0.0	4.6	0.00
		計	4	10,090	582	9,265	10,609	3.62	0.36	365	53	3.11	0.14	8.57	0.29	2,338	138	13	0.8	4.3	0.26
	7	6-8	1	9,622	0	9,622	9,622	3.69	0.00	355	0	3.14	0.00	8.70	0.00	2,296	0	13	0.0	4.2	0.00
		9-11	3	11,893	1,075	10,938	13,058	3.60	0.43	428	39	3.11	0.21	8.54	0.36	2,163	36	10	1.0	5.5	0.57
12-2		1	9,199	0	9,199	9,199	3.92	0.00	360	0	3.13	0.00	8.81	0.00	2,198	0	13	0.0	4.2	0.00	
計		5	10,900	1,565	9,199	13,058	3.67	0.33	400	47	3.12	0.15	8.61	0.28	2,197	63	11	1.7	5.0	0.83	
8	3-5	1	7,829	0	7,829	7,829	4.01	0.00	314	0	3.23	0.00	8.60	0.00	2,296	0	16	0.0	3.4	0.00	
	計	1	7,829	0	7,829	7,829	4.01	0.00	314	0	3.23	0.00	8.60	0.00	2,296	0	16	0.0	3.4	0.00	
計・平均	3-5	7	8,928	981	7,829	10,215	4.10	0.33	366	55	3.30	0.16	8.80	0.17	2,240	39	14	1.5	4.0	0.47	
	6-8	19	9,388	1,877	6,577	14,503	3.78	0.41	355	59	3.21	0.21	8.76	0.34	2,250	68	13	2.5	4.2	0.80	
	9-11	13	10,136	1,683	7,120	13,058	3.66	0.36	371	67	3.11	0.15	8.67	0.22	2,283	127	12	2.3	4.4	0.85	
	12-2	12	9,506	1,678	6,008	12,385	3.85	0.19	366	68	3.22	0.14	8.82	0.13	2,260	56	13	2.8	4.2	0.68	
	計	51	9,543	1,684	6,008	14,503	3.81	0.36	363	61	3.20	0.18	8.76	0.25	2,259	81	13	2.4	4.2	0.75	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
福	3	6 - 8 計	1	9,322	0	9,322 - 9,322	4.22	0.00	393	0	3.09	0.00	8.54	0.00	3,290	0	19	0.0	2.8	0.00
			1	9,322	0	9,322 - 9,322	4.22	0.00	393	0	3.09	0.00	8.54	0.00	3,290	0	19	0.0	2.8	0.00
	4	6 - 8 計	1	11,445	0	11,445 - 11,445	4.92	0.00	564	0	3.17	0.00	8.39	0.00	3,080	0	15	0.0	3.7	0.00
			1	11,445	0	11,445 - 11,445	4.92	0.00	564	0	3.17	0.00	8.39	0.00	3,080	0	15	0.0	3.7	0.00
岡	計・平均	6 - 8 計	2	10,384	1,502	9,322 - 11,445	4.61	0.50	479	120	3.13	0.06	8.46	0.11	3,185	148	16	2.9	3.3	0.62
			2	10,384	1,502	9,322 - 11,445	4.61	0.50	479	120	3.13	0.06	8.46	0.11	3,185	148	16	2.9	3.3	0.62

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
熊 本	2	3 - 5	103	9,741	1,711	5,576 - 14,235	3.78	0.43	368	58	3.29	0.19	8.89	0.25	3,445	593	18	4.0	2.8	0.62
		6 - 8	87	9,526	1,928	5,452 - 13,266	3.80	0.44	362	54	3.30	0.19	8.91	0.25	3,304	498	18	5.2	2.9	0.72
		9 - 11	107	9,819	1,805	5,032 - 14,742	3.77	0.43	370	51	3.24	0.19	8.89	0.24	3,551	544	19	5.1	2.8	0.71
		12 - 2	131	9,715	1,833	5,877 - 15,039	3.90	0.39	379	61	3.27	0.23	8.84	0.32	3,708	621	20	6.0	2.6	0.76
		計	428	9,709	1,814	5,032 - 15,039	3.82	0.42	371	56	3.27	0.20	8.88	0.27	3,524	589	19	5.3	2.8	0.71
	3	3 - 5	26	10,804	1,909	6,375 - 13,767	3.74	0.45	404	64	3.27	0.30	8.75	0.51	3,600	598	17	3.9	3.0	0.69
		6 - 8	61	10,891	1,997	6,231 - 14,742	3.82	0.43	416	66	3.31	0.22	8.78	0.29	3,622	576	16	4.5	3.0	0.77
		9 - 11	94	10,879	2,060	5,659 - 15,945	3.87	0.40	421	75	3.29	0.25	8.78	0.32	3,477	595	17	4.4	3.1	0.81
		12 - 2	105	11,334	2,101	7,135 - 17,366	3.78	0.41	429	74	3.25	0.23	8.74	0.33	3,478	608	16	4.8	3.3	0.87
		計	286	11,042	2,051	5,659 - 17,366	3.81	0.41	421	72	3.28	0.24	8.76	0.34	3,520	596	16	4.5	3.1	0.82
	4	3 - 5	14	11,114	2,333	7,546 - 13,991	3.60	0.44	400	78	3.13	0.18	8.55	0.16	3,827	563	18	5.2	2.9	0.72
		6 - 8	22	11,445	2,060	7,310 - 15,237	3.87	0.43	442	67	3.28	0.13	8.78	0.18	3,630	744	16	4.1	3.2	0.80
		9 - 11	49	10,964	2,001	6,966 - 14,734	4.00	0.43	439	77	3.30	0.19	8.80	0.26	3,599	706	17	4.3	3.1	0.77
		12 - 2	43	11,784	2,048	7,884 - 17,013	3.78	0.43	445	68	3.20	0.21	8.67	0.24	3,760	646	17	4.6	3.1	0.85
		計	128	11,338	2,071	6,966 - 17,013	3.86	0.44	437	73	3.24	0.19	8.73	0.24	3,683	677	17	4.5	3.1	0.79
	5	3 - 5	4	10,816	2,459	7,215 - 12,718	3.55	0.23	384	70	3.13	0.28	8.50	0.41	3,759	473	19	7.2	2.9	0.82
		6 - 8	19	12,597	2,341	7,902 - 16,437	3.68	0.47	464	84	3.16	0.20	8.64	0.26	3,713	442	15	4.0	3.4	0.64
		9 - 11	32	11,016	1,816	7,899 - 14,354	4.00	0.43	440	67	3.24	0.21	8.69	0.29	3,594	739	18	4.0	3.1	0.84
		12 - 2	29	10,322	1,856	6,651 - 14,094	3.99	0.35	412	70	3.17	0.20	8.58	0.26	3,650	684	19	5.0	2.8	0.85
		計	84	11,124	2,129	6,651 - 16,437	3.89	0.43	433	75	3.20	0.21	8.64	0.28	3,648	644	17	4.7	3.1	0.81
	6	3 - 5	4	11,935	1,808	9,619 - 13,471	3.80	0.51	454	95	3.18	0.24	8.60	0.36	3,852	678	17	2.7	3.1	0.34
		6 - 8	5	9,939	1,897	8,884 - 13,311	4.03	0.41	400	42	3.25	0.15	8.51	0.34	3,460	1,037	18	5.6	2.9	1.22
		9 - 11	11	9,292	2,279	5,900 - 12,961	4.28	0.34	398	85	3.38	0.20	8.79	0.22	3,726	653	21	4.9	2.5	0.58
		12 - 2	21	10,769	1,870	7,506 - 14,708	4.01	0.31	431	68	3.23	0.23	8.63	0.31	3,719	703	18	4.0	2.9	0.65
		計	41	10,385	2,079	5,900 - 14,708	4.05	0.37	421	73	3.26	0.22	8.65	0.30	3,702	711	19	4.5	2.8	0.72
	7	3 - 5	1	15,353	0	15,353 - 15,353	3.31	0.00	509	0	3.05	0.00	8.49	0.00	4,043	0	15	0.0	3.8	0.00
		6 - 8	4	11,058	3,145	8,407 - 15,000	3.65	0.50	403	64	3.25	0.24	8.66	0.34	3,946	390	18	4.9	2.8	0.63
		9 - 11	7	12,998	1,242	11,648 - 15,106	4.02	0.25	523	51	3.26	0.17	8.66	0.35	3,559	801	15	3.1	3.7	0.96
12 - 2		3	12,501	4,262	9,595 - 17,394	3.69	0.34	462	110	3.05	0.17	8.55	0.27	4,381	444	18	7.6	2.9	1.24	
計		15	12,538	2,583	8,407 - 17,394	3.81	0.37	478	80	3.20	0.20	8.63	0.31	3,859	666	16	4.6	3.3	0.98	
8	3 - 5	1	9,623	0	9,623 - 9,623	4.46	0.00	429	0	3.17	0.00	8.55	0.00	1,820	0	9	0.0	5.3	0.00	
	6 - 8	3	10,273	1,235	9,022 - 11,491	3.57	0.82	367	42	3.30	0.15	8.77	0.08	3,895	182	20	3.2	2.6	0.34	
	9 - 11	7	11,577	1,741	8,908 - 14,102	3.88	0.60	449	42	3.17	0.24	8.64	0.27	3,404	563	15	6.2	3.4	0.87	
	12 - 2	3	10,520	760	10,025 - 11,395	4.04	0.44	424	17	3.04	0.04	8.42	0.10	4,083	351	20	3.1	2.6	0.35	
	計	14	10,931	1,489	8,908 - 14,102	3.89	0.59	425	47	3.17	0.19	8.61	0.23	3,542	711	16	5.7	3.1	0.96	
計・平均	3 - 5	153	10,169	1,939	5,576 - 15,353	3.75	0.44	381	65	3.26	0.22	8.81	0.33	3,519	612	18	4.2	2.9	0.66	
	6 - 8	201	10,492	2,227	5,452 - 16,437	3.80	0.44	399	71	3.28	0.20	8.81	0.28	3,500	583	17	4.8	3.0	0.75	
	9 - 11	307	10,545	2,032	5,032 - 15,945	3.89	0.43	410	74	3.27	0.21	8.80	0.29	3,544	617	18	4.8	3.0	0.80	
	12 - 2	335	10,639	2,125	5,877 - 17,394	3.86	0.40	410	72	3.24	0.22	8.74	0.32	3,648	638	18	5.5	2.9	0.85	
	計	996	10,508	2,093	5,032 - 17,394	3.84	0.43	404	72	3.26	0.22	8.78	0.30	3,566	619	18	5.0	3.0	0.79	

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

都道府県	年型 (年)	分娩月 (月)	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
大分	3	3 - 5 計	1	11,801	0	11,801 - 11,801	3.60	0.00	425	0	3.12	0.00	8.80	0.00	3,708	0	15	0.0	3.2	0.00
			1	11,801	0	11,801 - 11,801	3.60	0.00	425	0	3.12	0.00	8.80	0.00	3,708	0	15	0.0	3.2	0.00
	計・平均	3 - 5 計	1	11,801	0	11,801 - 11,801	3.60	0.00	425	0	3.12	0.00	8.80	0.00	3,708	0	15	0.0	3.2	0.00
			1	11,801	0	11,801 - 11,801	3.60	0.00	425	0	3.12	0.00	8.80	0.00	3,708	0	15	0.0	3.2	0.00
宮崎	2	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	25	10,242	1,590	6,440 - 13,530	3.69	0.30	378	50	3.23	0.16	8.85	0.26	3,813	120	18	3.3	2.7	0.45
			11	9,543	1,935	5,954 - 12,587	3.84	0.22	367	63	3.32	0.09	8.92	0.23	3,831	133	20	4.4	2.5	0.48
			14	9,860	1,994	5,534 - 12,583	3.82	0.47	376	65	3.27	0.19	8.92	0.32	3,886	254	20	5.1	2.5	0.54
			15	10,057	1,696	7,273 - 13,785	3.73	0.42	375	43	3.23	0.26	8.83	0.38	3,864	158	20	4.0	2.6	0.41
			65	9,999	1,742	5,534 - 13,785	3.75	0.36	375	53	3.25	0.19	8.87	0.29	3,844	166	20	4.2	2.6	0.46
	3	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	11	11,263	1,340	9,615 - 14,097	3.81	0.31	429	31	3.22	0.21	8.76	0.24	3,810	123	16	2.3	3.0	0.36
			17	11,295	2,345	5,477 - 16,081	3.55	0.44	401	76	3.30	0.29	8.84	0.45	3,940	235	17	4.9	2.9	0.64
			26	12,268	2,791	6,633 - 16,282	3.60	0.39	442	81	3.19	0.24	8.68	0.39	3,855	177	17	5.0	3.2	0.74
			9	11,259	1,869	7,353 - 13,543	3.82	0.25	430	79	3.26	0.15	8.89	0.20	3,852	277	18	4.0	2.9	0.46
			63	11,686	2,354	5,477 - 16,282	3.65	0.38	427	73	3.23	0.24	8.77	0.36	3,869	203	17	4.4	3.0	0.63
	4	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	3	11,944	1,505	10,409 - 13,416	3.70	0.65	442	41	3.32	0.11	8.90	0.14	3,812	172	16	2.0	3.1	0.40
			3	11,437	2,344	9,847 - 14,129	3.93	0.45	449	37	3.41	0.06	8.95	0.02	3,867	107	17	2.7	3.0	0.56
			6	12,289	1,515	10,377 - 13,902	3.68	0.47	452	80	3.24	0.08	8.87	0.24	3,821	102	17	2.2	3.2	0.45
			4	13,270	1,489	11,141 - 14,409	3.49	0.40	463	24	3.07	0.13	8.63	0.15	3,816	127	15	1.6	3.5	0.50
			16	12,310	1,634	9,847 - 14,409	3.67	0.46	452	52	3.24	0.15	8.83	0.21	3,827	112	16	2.0	3.2	0.46
	5	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	1	13,737	0	13,737 - 13,737	3.69	0.00	507	0	3.23	0.00	8.91	0.00	3,696	0	14	0.0	3.7	0.00
			2	12,108	1,388	11,127 - 13,090	3.72	0.21	450	77	3.28	0.03	8.79	0.12	3,812	107	16	2.0	3.2	0.27
			7	11,249	2,359	6,959 - 14,346	3.77	0.49	424	78	3.27	0.26	8.80	0.29	3,842	234	18	4.9	2.9	0.62
			3	11,324	3,278	8,894 - 15,053	3.57	0.17	404	97	3.03	0.10	8.54	0.20	3,828	110	18	4.9	3.0	0.80
			13	11,590	2,291	6,959 - 15,053	3.71	0.37	430	76	3.21	0.22	8.75	0.26	3,823	179	17	4.4	3.0	0.60
6	3 - 5 9 - 11 12 - 2 計	1	11,639	0	11,639 - 11,639	3.88	0.00	452	0	3.16	0.00	8.84	0.00	3,708	0	16	0.0	3.1	0.00	
		1	9,813	0	9,813 - 9,813	3.52	0.00	345	0	3.34	0.00	8.34	0.00	3,657	0	21	0.0	2.7	0.00	
		2	12,353	1,357	11,394 - 13,313	3.62	0.45	447	6	3.04	0.31	8.47	0.34	3,855	106	17	1.3	3.2	0.26	
		4	11,540	1,433	9,813 - 13,313	3.66	0.30	423	52	3.14	0.23	8.54	0.29	3,769	119	17	2.5	3.1	0.29	
7	12 - 2 計	1	10,063	0	10,063 - 10,063	4.73	0.00	476	0	3.11	0.00	8.52	0.00	4,183	0	21	0.0	2.4	0.00	
		1	10,063	0	10,063 - 10,063	4.73	0.00	476	0	3.11	0.00	8.52	0.00	4,183	0	21	0.0	2.4	0.00	
8	9 - 11 計	2	7,954	2,063	6,495 - 9,413	4.11	0.44	327	118	3.28	0.05	8.62	0.01	3,707	232	26	7.5	2.2	0.69	
		2	7,954	2,063	6,495 - 9,413	4.11	0.44	327	118	3.28	0.05	8.62	0.01	3,707	232	26	7.5	2.2	0.69	
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	41	10,760	1,632	6,440 - 14,097	3.73	0.32	402	53	3.23	0.17	8.83	0.24	3,807	121	17	3.1	2.8	0.46	
		33	10,773	2,267	5,477 - 16,081	3.69	0.38	397	72	3.32	0.22	8.87	0.35	3,889	193	18	4.7	2.8	0.59	
		56	11,343	2,626	5,534 - 16,282	3.69	0.43	419	82	3.23	0.21	8.77	0.35	3,849	198	18	5.1	3.0	0.70	
		34	11,000	2,042	7,273 - 15,053	3.72	0.39	410	64	3.18	0.22	8.76	0.31	3,861	188	19	4.0	2.9	0.53	
		164	11,011	2,213	5,477 - 16,282	3.71	0.38	408	70	3.24	0.21	8.80	0.32	3,849	179	18	4.4	2.9	0.59	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
鹿 見 島	2	3 - 5	12	8,775	1,387	7,086	11,639	3.99	0.36	350	49	3.35	0.17	8.93	0.19	3,764	449	22	3.9	2.3	0.19
		6 - 8	16	9,023	1,829	5,122	12,267	4.01	0.48	361	76	3.39	0.17	9.00	0.15	4,162	909	26	7.8	2.2	0.40
		9 - 11	28	10,482	1,865	7,117	14,347	3.85	0.38	403	74	3.30	0.26	8.91	0.31	4,557	722	27	7.6	2.3	0.37
		12 - 2 計	31 87	10,078 9,834	2,109 1,978	4,148 4,148	13,761 14,347	3.94 3.93	0.42 0.41	397 386	79 75	3.28 3.31	0.19 0.21	8.92 8.93	0.24 0.24	4,610 4,394	804 806	30 27	7.9 7.8	2.2 2.2	0.28 0.33
	3	3 - 5	7	9,464	1,119	7,632	10,784	3.84	0.46	363	43	3.35	0.22	8.86	0.27	3,442	558	19	4.7	2.8	0.40
		6 - 8	9	10,993	1,984	8,129	14,299	4.05	0.52	445	57	3.37	0.22	8.85	0.22	4,515	1,003	25	7.8	2.4	0.55
		9 - 11	17	11,500	2,379	6,944	15,299	4.12	0.36	474	101	3.29	0.17	8.81	0.18	4,828	559	27	5.7	2.4	0.35
		12 - 2 計	27 60	11,117 11,014	2,194 2,162	6,740 6,740	15,078 15,299	3.89 3.98	0.42 0.43	433 438	76 84	3.30 3.31	0.20 0.20	8.81 8.82	0.26 0.23	4,613 4,523	806 842	27 26	6.6 6.7	2.4 2.4	0.32 0.39
	4	3 - 5	7	10,352	1,697	7,979	12,471	3.97	0.37	411	76	3.27	0.10	8.70	0.20	3,947	732	20	5.0	2.6	0.43
		6 - 8	6	10,938	999	9,838	12,273	4.14	0.42	453	75	3.48	0.17	8.97	0.19	4,623	791	27	5.3	2.4	0.43
		9 - 11	11	12,368	1,918	9,970	15,536	3.84	0.49	475	96	3.24	0.19	8.67	0.33	5,221	192	28	4.5	2.4	0.36
		12 - 2 計	15 39	10,601 11,106	2,393 2,082	7,187 7,187	15,469 15,536	4.15 4.02	0.37 0.42	440 447	95 89	3.30 3.30	0.17 0.18	8.80 8.77	0.28 0.28	4,497 4,622	919 825	26 26	9.4 7.4	2.4 2.4	0.40 0.40
	5	3 - 5	4	10,404	1,519	8,830	12,318	4.00	0.30	416	45	3.28	0.20	8.77	0.20	3,859	752	23	3.8	2.7	0.23
		6 - 8	5	11,197	2,375	8,292	13,646	3.88	0.30	435	69	3.24	0.13	8.58	0.31	4,834	648	27	8.3	2.3	0.37
		9 - 11	15	11,817	2,238	7,346	14,224	4.00	0.31	472	82	3.32	0.22	8.83	0.21	4,873	591	28	6.5	2.4	0.32
		12 - 2 計	5 29	12,381 11,612	2,580 2,208	9,665 7,346	16,038 16,038	4.09 4.00	0.29 0.29	506 464	103 81	3.26 3.29	0.21 0.19	8.80 8.77	0.33 0.25	4,859 4,724	939 739	26 27	8.4 6.7	2.6 2.5	0.58 0.38
	6	6 - 8	1	11,234	0	11,234	11,234	4.25	0.00	477	0	3.34	0.00	8.33	0.00	5,424	0	31	0.0	2.1	0.00
		9 - 11	5	14,317	2,659	10,480	17,686	3.70	0.27	530	76	3.21	0.18	8.63	0.19	4,988	114	24	5.0	2.9	0.54
		12 - 2 計	7 13	9,917 11,711	1,643 2,904	8,234 8,234	12,608 17,686	4.16 3.95	0.25 0.32	413 463	88 96	3.29 3.25	0.23 0.20	8.73 8.66	0.35 0.29	4,485 4,751	875 700	28 26	12.2 9.3	2.2 2.5	0.43 0.55
	7	3 - 5	3	10,192	1,243	9,115	11,552	4.08	0.10	415	59	3.42	0.09	8.89	0.14	3,420	171	16	6.0	3.0	0.45
		9 - 11	2	12,144	2,950	10,058	14,230	4.00	0.53	485	56	3.29	0.25	8.75	0.35	4,968	57	30	6.8	2.4	0.57
		12 - 2 計	2 7	12,015 11,271	2,632 2,035	10,154 9,115	13,877 14,230	3.82 3.97	0.33 0.28	459 448	62 58	3.10 3.28	0.08 0.18	8.64 8.77	0.19 0.21	4,223 4,092	1,404 909	21 22	9.5 8.6	2.9 2.8	0.34 0.45
	8	9 - 11	2	9,776	430	9,472	10,080	4.05	0.50	396	31	3.33	0.59	8.67	0.34	4,484	695	27	13.5	2.2	0.44
12 - 2 計		1 3	11,902 10,485	0 1,265	11,902 9,472	11,902	3.13 3.70	0.00 0.65	372 388	0 26	3.19 3.27	0.00 0.42	8.69 8.68	0.00 0.24	5,396 4,788	0 720	29 28	0.0 9.5	2.2 2.2	0.00 0.31	
計・平均	3 - 5	33	9,582	1,499	7,086	12,471	3.96	0.35	380	59	3.33	0.16	8.84	0.22	3,715	568	20	4.6	2.6	0.38	
	6 - 8	37	10,166	2,016	5,122	14,299	4.03	0.44	410	79	3.37	0.18	8.87	0.25	4,448	890	26	7.2	2.3	0.44	
	9 - 11	80	11,471	2,289	6,944	17,686	3.93	0.39	451	91	3.28	0.22	8.80	0.27	4,801	606	27	6.4	2.4	0.38	
	12 - 2 計	88 238	10,669 10,710	2,220 2,212	4,148 4,148	16,038 17,686	3.97 3.96	0.40 0.40	424 425	85 86	3.28 3.30	0.19 0.20	8.83 8.83	0.27 0.26	4,596 4,519	828 811	28 26	8.3 7.5	2.3 2.4	0.37 0.39	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
北海道	2	3-5	1,736	9,871	1,958	3,614	17,269	3.79	0.41	374	63	3.29	0.21	8.86	0.28	3,527	1,223	18	7.7	2.8	57.93
		6-8	1,832	9,912	1,932	3,683	16,218	3.83	0.40	380	65	3.33	0.22	8.92	0.28	3,531	1,181	18	7.7	2.8	53.94
		9-11	1,673	10,155	1,998	2,793	18,423	3.81	0.41	387	66	3.29	0.22	8.90	0.27	3,565	1,134	18	7.5	2.9	44.97
		12-2	1,843	10,085	1,886	4,398	16,523	3.80	0.40	383	63	3.28	0.21	8.87	0.27	3,542	1,125	18	7.1	2.9	44.99
		計	7,084	10,004	1,945	2,793	18,423	3.81	0.41	381	64	3.30	0.22	8.89	0.27	3,541	1,166	18	7.5	2.8	50.83
	3	3-5	843	11,471	2,049	6,117	18,328	3.81	0.41	438	67	3.29	0.22	8.79	0.29	3,375	1,322	15	7.0	3.4	69.41
		6-8	988	11,260	2,068	5,443	18,267	3.87	0.40	435	70	3.33	0.24	8.84	0.29	3,435	1,327	16	7.6	3.3	86.05
		9-11	978	11,651	2,153	3,401	19,205	3.85	0.42	449	73	3.31	0.23	8.82	0.29	3,534	1,220	16	6.7	3.3	75.22
		12-2	948	11,793	2,170	4,486	17,933	3.80	0.40	448	73	3.26	0.22	8.77	0.29	3,457	1,235	15	6.6	3.4	81.17
		計	3,757	11,544	2,121	3,401	19,205	3.83	0.41	443	71	3.30	0.23	8.81	0.29	3,453	1,276	16	7.0	3.4	78.51
	4	3-5	416	11,538	2,092	3,135	17,254	3.84	0.39	444	73	3.26	0.22	8.74	0.27	3,579	1,061	16	6.2	3.2	4.77
		6-8	604	11,466	2,109	5,214	18,118	3.88	0.39	445	72	3.30	0.23	8.79	0.28	3,619	1,129	17	6.5	3.2	26.43
		9-11	649	11,680	2,073	4,472	17,464	3.88	0.40	453	74	3.28	0.23	8.77	0.30	3,613	1,105	16	6.2	3.2	31.34
		12-2	601	12,038	2,156	5,161	18,192	3.83	0.39	461	73	3.25	0.22	8.74	0.28	3,576	1,168	15	6.4	3.4	36.62
		計	2,270	11,692	2,119	3,135	18,192	3.86	0.39	451	74	3.27	0.22	8.76	0.28	3,599	1,120	16	6.3	3.3	28.76
	5	3-5	248	11,438	2,083	5,293	16,894	3.84	0.40	439	68	3.25	0.22	8.71	0.28	3,505	1,122	16	6.3	3.3	3.14
		6-8	371	11,337	1,983	3,910	16,814	3.86	0.42	438	71	3.27	0.21	8.75	0.26	3,527	1,110	16	6.5	3.2	3.64
		9-11	376	11,681	2,141	5,602	20,746	3.92	0.40	458	73	3.30	0.23	8.80	0.28	3,607	1,138	16	6.7	3.2	3.14
		12-2	367	11,914	2,171	5,731	17,803	3.84	0.37	457	76	3.23	0.22	8.71	0.29	3,445	1,080	15	5.7	3.5	2.57
		計	1,362	11,606	2,107	3,910	20,746	3.87	0.40	449	73	3.27	0.22	8.75	0.28	3,523	1,112	16	6.4	3.3	3.15
	6	3-5	151	11,338	2,059	4,668	17,491	3.87	0.41	439	71	3.21	0.22	8.62	0.27	3,579	1,085	17	6.7	3.2	3.86
		6-8	163	11,197	2,177	5,616	18,247	3.91	0.41	438	84	3.27	0.21	8.71	0.25	3,570	1,094	17	6.6	3.1	3.89
		9-11	199	11,419	2,286	5,096	17,266	3.88	0.40	443	84	3.25	0.22	8.72	0.27	3,410	1,164	16	6.6	3.4	5.63
		12-2	221	11,444	2,206	6,408	16,608	3.87	0.38	442	79	3.21	0.21	8.66	0.25	3,635	1,092	16	6.5	3.2	2.77
計		734	11,361	2,190	4,668	18,247	3.88	0.40	441	80	3.23	0.22	8.68	0.26	3,548	1,112	16	6.6	3.2	4.17	
7	3-5	65	10,742	2,081	4,982	15,296	3.77	0.42	405	80	3.18	0.21	8.59	0.23	3,670	970	17	6.4	3.0	0.96	
	6-8	111	10,348	1,854	6,519	15,482	3.94	0.42	408	74	3.29	0.23	8.70	0.30	3,507	1,071	16	6.2	3.0	1.25	
	9-11	109	11,017	2,095	6,847	16,217	3.92	0.38	432	81	3.27	0.20	8.74	0.24	3,261	1,033	15	5.9	3.4	5.16	
	12-2	79	11,310	2,170	7,279	17,234	3.93	0.39	444	78	3.22	0.24	8.64	0.27	3,481	1,208	16	6.6	3.2	2.98	
	計	364	10,828	2,063	4,982	17,234	3.90	0.41	423	79	3.25	0.22	8.68	0.27	3,455	1,081	16	6.3	3.2	3.30	
8	3-5	63	10,173	2,216	5,405	15,342	3.89	0.40	396	87	3.21	0.21	8.61	0.25	3,636	1,052	19	6.6	2.8	3.83	
	6-8	88	10,123	2,108	4,461	15,419	3.85	0.39	390	74	3.25	0.21	8.68	0.25	3,562	1,159	18	6.7	2.9	3.33	
	9-11	94	10,503	2,160	5,303	15,684	3.92	0.43	411	75	3.22	0.24	8.62	0.32	3,106	1,248	15	6.3	3.4	4.98	
	12-2	84	10,113	2,307	5,589	15,430	3.90	0.37	395	83	3.23	0.24	8.68	0.31	3,118	1,222	15	6.6	3.3	3.01	
	計	329	10,239	2,192	4,461	15,684	3.89	0.40	399	80	3.23	0.22	8.65	0.29	3,338	1,200	17	6.6	3.1	3.91	
計・平均	3-5	3,522	10,646	2,164	3,135	18,328	3.81	0.41	406	74	3.27	0.22	8.79	0.29	3,502	1,212	17	7.3	3.1	53.27	
	6-8	4,157	10,652	2,124	3,683	18,267	3.86	0.40	411	75	3.31	0.23	8.84	0.29	3,522	1,198	17	7.4	3.0	56.56	
	9-11	4,078	10,990	2,203	2,793	20,746	3.85	0.41	423	78	3.29	0.22	8.83	0.29	3,543	1,156	17	7.1	3.1	48.72	
	12-2	4,143	11,018	2,231	4,398	18,192	3.82	0.40	421	78	3.26	0.22	8.79	0.29	3,514	1,158	16	6.9	3.2	51.39	
	計	15,900	10,832	2,188	2,793	20,746	3.84	0.40	415	77	3.29	0.22	8.81	0.29	3,521	1,180	17	7.2	3.1	52.56	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低 ~ 最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
都 府 県	2	3 - 5	254	9,421	1,829	4,520 - 14,593	3.76	0.41	354	64	3.27	0.21	8.86	0.25	3,437	618	18	5.2	2.7	0.83
		6 - 8	237	9,289	1,951	4,749 - 14,488	3.81	0.43	354	64	3.31	0.20	8.91	0.25	3,408	659	18	6.0	2.7	0.88
		9 - 11	293	9,568	1,827	4,264 - 14,742	3.79	0.42	362	61	3.28	0.22	8.90	0.27	3,681	867	20	7.2	2.6	0.72
		12 - 2	339	9,411	1,897	4,148 - 15,039	3.85	0.42	363	67	3.29	0.22	8.87	0.29	3,831	1,158	21	8.5	2.5	0.73
		計	1,123	9,428	1,875	4,148 - 15,039	3.81	0.42	359	64	3.29	0.21	8.88	0.27	3,613	899	19	7.1	2.6	0.79
	3	3 - 5	97	10,827	1,804	5,981 - 14,490	3.70	0.44	401	61	3.27	0.25	8.78	0.34	3,563	611	16	4.6	3.0	0.70
		6 - 8	161	10,763	1,967	5,477 - 16,081	3.80	0.42	409	68	3.32	0.23	8.83	0.31	3,551	776	17	5.4	3.0	1.01
		9 - 11	198	10,822	2,294	5,411 - 16,282	3.85	0.42	417	82	3.31	0.24	8.82	0.31	3,657	755	18	5.9	3.0	0.80
		12 - 2	194	11,130	2,054	5,438 - 17,366	3.82	0.41	425	73	3.28	0.22	8.80	0.30	3,733	1,009	18	7.2	3.0	0.89
		計	650	10,900	2,076	5,411 - 17,366	3.81	0.42	415	74	3.30	0.24	8.81	0.31	3,640	828	17	6.1	3.0	0.87
	4	3 - 5	60	10,901	2,308	5,108 - 16,456	3.73	0.46	407	90	3.22	0.21	8.70	0.26	3,551	647	16	5.6	3.1	0.86
		6 - 8	72	10,785	2,229	4,940 - 15,842	3.87	0.51	418	79	3.34	0.27	8.85	0.27	3,564	774	17	6.1	3.0	0.97
		9 - 11	139	11,151	2,004	4,594 - 15,993	3.88	0.43	433	79	3.30	0.20	8.81	0.26	3,694	903	17	5.9	3.0	0.79
		12 - 2	112	11,502	2,067	5,965 - 17,013	3.77	0.41	434	74	3.23	0.19	8.72	0.24	3,803	843	18	6.9	3.0	0.79
		計	383	11,146	2,124	4,594 - 17,013	3.82	0.45	426	79	3.27	0.22	8.77	0.26	3,679	829	17	6.2	3.0	0.84
	5	3 - 5	30	11,421	2,104	7,207 - 14,094	3.88	0.47	443	76	3.25	0.21	8.70	0.28	3,218	973	14	6.1	3.6	1.39
		6 - 8	48	11,295	2,361	7,087 - 16,437	3.78	0.46	427	81	3.25	0.19	8.69	0.26	3,522	842	16	6.0	3.2	1.00
		9 - 11	81	10,847	2,128	3,619 - 14,354	3.96	0.42	430	83	3.28	0.22	8.76	0.25	3,902	1,002	20	7.2	2.8	0.80
		12 - 2	75	10,446	2,095	4,745 - 16,038	3.89	0.40	407	87	3.22	0.20	8.66	0.25	3,725	952	18	7.2	2.8	0.81
		計	234	10,884	2,181	3,619 - 16,437	3.89	0.43	423	83	3.25	0.21	8.71	0.26	3,680	971	18	7.1	3.0	0.99
	6	3 - 5	22	11,052	2,545	4,742 - 16,419	3.83	0.47	424	103	3.15	0.19	8.59	0.28	3,746	651	17	5.9	3.0	0.72
		6 - 8	25	10,278	1,603	7,273 - 13,397	3.81	0.41	392	61	3.23	0.17	8.58	0.25	3,520	832	18	5.8	2.9	0.87
		9 - 11	31	10,690	2,599	5,900 - 17,686	3.87	0.44	413	85	3.25	0.23	8.68	0.27	3,859	845	20	5.1	2.8	0.55
		12 - 2	50	10,886	1,937	5,801 - 14,708	3.94	0.41	428	73	3.24	0.23	8.66	0.29	3,845	763	19	6.8	2.8	0.70
計		128	10,749	2,160	4,742 - 17,686	3.88	0.43	417	80	3.22	0.22	8.64	0.28	3,768	782	19	6.1	2.9	0.70	
7	3 - 5	11	10,680	2,211	7,077 - 15,353	3.84	0.31	410	71	3.29	0.23	8.69	0.28	3,453	448	16	4.4	3.1	0.45	
	6 - 8	18	10,876	1,753	8,407 - 15,000	3.83	0.46	417	58	3.23	0.21	8.64	0.30	3,315	707	15	4.1	3.3	1.02	
	9 - 11	24	11,583	2,556	5,443 - 16,954	3.86	0.37	447	96	3.22	0.18	8.66	0.26	3,381	889	16	7.5	3.4	1.40	
	12 - 2	14	11,469	2,580	8,254 - 17,394	3.78	0.40	434	67	3.17	0.21	8.65	0.26	3,641	824	18	5.7	3.2	0.91	
	計	67	11,221	2,294	5,443 - 17,394	3.83	0.38	430	77	3.22	0.20	8.66	0.27	3,429	763	16	5.9	3.3	1.09	
8	3 - 5	3	9,450	1,542	7,829 - 10,899	4.07	0.35	385	62	3.18	0.04	8.56	0.03	2,520	834	13	3.9	3.8	1.16	
	6 - 8	8	9,085	1,515	7,020 - 11,491	3.74	0.63	340	53	3.31	0.18	8.74	0.19	3,688	467	21	4.4	2.5	0.34	
	9 - 11	14	10,069	2,620	4,252 - 14,102	3.89	0.48	392	97	3.22	0.27	8.62	0.28	3,200	1,087	16	9.5	3.2	1.42	
	12 - 2	9	10,899	1,188	10,025 - 13,554	3.85	0.46	420	26	3.16	0.12	8.56	0.18	4,053	557	21	5.3	2.7	0.42	
	計	34	10,003	2,032	4,252 - 14,102	3.86	0.49	387	74	3.22	0.21	8.63	0.23	3,481	920	18	7.4	2.9	1.10	
計・平均	3 - 5	477	10,123	2,088	4,520 - 16,456	3.76	0.43	380	76	3.26	0.22	8.79	0.29	3,472	656	17	5.3	2.9	0.89	
	6 - 8	569	10,155	2,143	4,749 - 16,437	3.81	0.44	387	75	3.31	0.22	8.83	0.29	3,484	733	17	5.9	2.9	0.96	
	9 - 11	780	10,417	2,191	3,619 - 17,686	3.85	0.42	401	81	3.29	0.22	8.82	0.29	3,689	870	19	6.7	2.8	0.83	
	12 - 2	793	10,371	2,165	4,148 - 17,394	3.84	0.42	398	78	3.26	0.22	8.79	0.29	3,793	1,029	19	7.8	2.7	0.82	
	計	2,619	10,293	2,157	3,619 - 17,686	3.82	0.43	393	78	3.28	0.22	8.81	0.29	3,637	871	18	6.7	2.8	0.87	

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

都道府県	年型(年)	分娩月(月)	頭数(頭)	乳量(kg)				乳脂率(%)		乳脂量(kg)		蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料給与量(kg)		乳飼比(%)		飼料効果	
				平均	標準偏差	最低	最高	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
全 国	2	3-5	1,990	9,813	1,947	3,614	17,269	3.78	0.41	371	63	3.28	0.21	8.86	0.27	3,515	1,162	18	7.4	2.8	54.08
		6-8	2,069	9,840	1,944	3,683	16,218	3.83	0.41	377	66	3.32	0.22	8.92	0.28	3,516	1,133	18	7.5	2.8	50.71
		9-11	1,966	10,067	1,984	2,793	18,423	3.80	0.41	383	66	3.29	0.22	8.90	0.27	3,583	1,098	18	7.5	2.8	41.43
		12-2	2,182	9,980	1,903	4,148	16,523	3.81	0.41	380	64	3.28	0.21	8.87	0.27	3,589	1,135	18	7.4	2.8	41.21
		計	8,207	9,925	1,946	2,793	18,423	3.81	0.41	378	65	3.30	0.22	8.89	0.27	3,551	1,133	18	7.5	2.8	47.15
	3	3-5	940	11,404	2,034	5,981	18,328	3.80	0.42	434	67	3.29	0.22	8.79	0.29	3,395	1,267	15	6.8	3.4	65.77
		6-8	1,149	11,190	2,061	5,443	18,267	3.86	0.40	432	70	3.33	0.24	8.84	0.29	3,451	1,263	16	7.3	3.2	79.92
		9-11	1,176	11,511	2,199	3,401	19,205	3.85	0.42	444	76	3.31	0.23	8.82	0.29	3,555	1,154	16	6.6	3.2	68.63
		12-2	1,142	11,681	2,164	4,486	17,933	3.80	0.41	444	74	3.27	0.22	8.78	0.29	3,505	1,203	16	6.8	3.3	73.99
		計	4,407	11,449	2,127	3,401	19,205	3.83	0.41	438	72	3.30	0.23	8.81	0.29	3,481	1,221	16	6.9	3.3	72.56
	4	3-5	476	11,457	2,128	3,135	17,254	3.83	0.40	439	76	3.25	0.22	8.73	0.27	3,575	1,016	16	6.1	3.2	4.46
		6-8	676	11,394	2,131	4,940	18,118	3.88	0.41	442	73	3.30	0.23	8.79	0.28	3,613	1,095	17	6.4	3.2	24.95
		9-11	788	11,587	2,069	4,472	17,464	3.88	0.40	450	75	3.28	0.22	8.77	0.29	3,628	1,071	16	6.2	3.2	28.38
		12-2	713	11,954	2,149	5,161	18,192	3.82	0.39	457	74	3.25	0.21	8.74	0.27	3,613	1,125	16	6.5	3.3	33.57
		計	2,653	11,613	2,128	3,135	18,192	3.86	0.40	448	75	3.27	0.22	8.76	0.28	3,611	1,082	16	6.3	3.2	26.56
	5	3-5	278	11,437	2,081	5,293	16,894	3.84	0.41	439	69	3.25	0.22	8.71	0.28	3,473	1,108	16	6.3	3.3	2.99
		6-8	419	11,332	2,027	3,910	16,814	3.85	0.42	437	72	3.27	0.21	8.75	0.26	3,526	1,081	16	6.5	3.2	3.44
		9-11	457	11,533	2,160	3,619	20,746	3.93	0.40	453	76	3.30	0.23	8.79	0.27	3,661	1,119	17	7.0	3.2	2.88
		12-2	442	11,665	2,225	4,745	17,803	3.84	0.37	448	80	3.23	0.22	8.70	0.29	3,494	1,063	15	6.1	3.4	2.39
		計	1,596	11,500	2,133	3,619	20,746	3.87	0.40	445	75	3.26	0.22	8.74	0.28	3,547	1,093	16	6.5	3.3	2.94
	6	3-5	173	11,301	2,121	4,668	17,491	3.87	0.42	437	76	3.20	0.22	8.62	0.27	3,600	1,040	17	6.6	3.1	3.62
		6-8	188	11,075	2,129	5,616	18,247	3.90	0.41	432	83	3.26	0.21	8.70	0.25	3,563	1,060	17	6.5	3.1	3.64
		9-11	230	11,321	2,338	5,096	17,686	3.88	0.40	439	84	3.25	0.22	8.72	0.27	3,472	1,134	16	6.5	3.3	5.26
		12-2	271	11,341	2,166	5,801	16,608	3.88	0.39	440	78	3.21	0.21	8.66	0.26	3,675	1,040	17	6.6	3.1	2.52
計		862	11,270	2,195	4,668	18,247	3.88	0.40	437	80	3.23	0.22	8.68	0.27	3,581	1,071	17	6.6	3.2	3.87	
7	3-5	76	10,733	2,085	4,982	15,353	3.78	0.41	406	79	3.19	0.21	8.60	0.24	3,636	910	17	6.1	3.0	0.90	
	6-8	129	10,422	1,843	6,519	15,482	3.93	0.43	409	72	3.28	0.23	8.69	0.30	3,478	1,024	16	6.0	3.0	1.21	
	9-11	133	11,119	2,185	5,443	16,954	3.91	0.37	435	84	3.26	0.19	8.72	0.25	3,284	1,006	15	6.2	3.4	4.69	
	12-2	93	11,334	2,222	7,279	17,394	3.91	0.39	443	76	3.22	0.24	8.64	0.27	3,505	1,155	17	6.5	3.2	2.77	
	計	431	10,889	2,103	4,982	17,394	3.89	0.40	424	79	3.25	0.22	8.67	0.27	3,451	1,035	16	6.2	3.2	3.05	
8	3-5	66	10,141	2,187	5,405	15,342	3.90	0.40	396	86	3.21	0.21	8.61	0.24	3,585	1,064	18	6.6	2.8	3.75	
	6-8	96	10,037	2,079	4,461	15,419	3.85	0.41	386	74	3.25	0.20	8.68	0.24	3,573	1,116	18	6.6	2.8	3.20	
	9-11	108	10,447	2,216	4,252	15,684	3.91	0.44	409	78	3.22	0.24	8.62	0.32	3,119	1,223	15	6.8	3.4	4.67	
	12-2	93	10,189	2,231	5,589	15,430	3.90	0.38	397	80	3.22	0.23	8.67	0.30	3,215	1,203	16	6.6	3.2	2.88	
	計	363	10,217	2,176	4,252	15,684	3.89	0.41	397	79	3.23	0.22	8.65	0.28	3,352	1,175	17	6.7	3.1	3.74	
計・平均	3-5	3,999	10,583	2,161	3,135	18,328	3.81	0.41	403	75	3.27	0.22	8.79	0.29	3,498	1,158	17	7.1	3.0	49.96	
	6-8	4,726	10,592	2,132	3,683	18,267	3.85	0.41	408	75	3.31	0.22	8.84	0.29	3,517	1,151	17	7.2	3.0	53.01	
	9-11	4,858	10,898	2,211	2,793	20,746	3.85	0.41	420	79	3.29	0.22	8.83	0.29	3,567	1,115	17	7.0	3.1	44.58	
	12-2	4,936	10,914	2,233	4,148	18,192	3.82	0.40	417	78	3.26	0.22	8.79	0.29	3,561	1,142	17	7.1	3.1	46.98	
	計	18,519	10,756	2,192	2,793	20,746	3.83	0.41	412	77	3.28	0.22	8.81	0.29	3,538	1,141	17	7.1	3.1	48.64	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
岩 手	2	3 - 5	19	5,487	1,135	3,748	7,345	4.75	0.46	261	53	3.83	0.21	9.28	0.22	2,071	469	20	5.8	2.7	0.95
		6 - 8	7	5,698	1,528	4,333	8,167	4.80	0.49	274	82	3.84	0.20	9.26	0.25	1,941	293	18	5.0	2.9	0.60
		9 - 11	9	5,459	1,037	3,955	6,933	4.85	0.53	265	39	3.80	0.43	9.18	0.44	2,168	460	21	7.2	2.5	0.70
		12 - 2 計	15 50	6,253 5,742	1,195 1,209	3,088 3,088	7,928 8,167	4.57 4.71	0.48 0.48	286 271	52 55	3.73 3.79	0.24 0.26	9.12 9.21	0.26 0.28	1,966 2,039	399 422	15 18	6.9 6.5	3.2 2.8	0.96 0.89
	3	3 - 5	10	6,439	1,265	4,694	8,244	4.70	0.40	303	58	3.87	0.26	9.30	0.31	2,279	346	18	4.2	2.8	0.63
		6 - 8	9	6,403	870	4,473	7,727	4.88	0.49	312	52	3.89	0.29	9.33	0.26	2,181	418	17	5.8	2.9	0.72
		9 - 11	5	6,871	1,049	5,754	8,268	4.85	0.29	334	59	4.05	0.29	9.46	0.28	2,456	198	18	6.0	2.8	0.59
		12 - 2 計	9 33	6,143 6,414	1,769 1,270	3,149 3,149	8,929 8,929	5.01 4.86	0.43 0.42	308 312	97 67	4.12 3.97	0.23 0.27	9.52 9.39	0.29 0.29	2,149 2,243	373 358	18 18	7.0 5.5	2.9 2.9	0.70 0.64
	4	3 - 5	12	6,794	1,461	3,704	9,331	5.09	0.41	346	77	3.95	0.25	9.30	0.31	2,447	182	18	5.2	2.8	0.72
		6 - 8	4	6,136	1,530	3,935	7,428	4.84	0.21	297	81	4.00	0.13	9.32	0.04	2,322	158	18	6.5	2.6	0.77
		9 - 11	8	6,436	1,349	4,758	8,674	4.79	0.52	308	50	3.87	0.35	9.23	0.31	2,136	336	18	3.4	3.0	0.55
		12 - 2 計	9 33	6,714 6,605	1,396 1,375	4,703 3,704	9,023 9,331	4.74 4.89	0.42 0.43	319 323	70 69	3.86 3.91	0.20 0.25	9.28 9.28	0.29 0.27	2,410 2,346	393 305	21 19	8.8 6.2	2.8 2.8	0.67 0.65
	5	3 - 5	6	5,658	862	4,714	7,042	4.72	0.16	267	39	3.91	0.17	9.21	0.22	2,418	191	20	3.1	2.3	0.52
		6 - 8	5	5,737	1,152	3,810	6,804	4.96	0.60	285	52	3.86	0.29	9.22	0.34	2,105	180	19	3.7	2.7	0.46
		9 - 11	6	4,577	965	3,142	5,775	4.94	1.00	226	70	3.85	0.31	9.20	0.37	1,911	568	22	3.8	2.4	0.66
		12 - 2 計	4 21	7,081 5,639	1,547 1,341	5,453 3,142	8,523 8,523	4.69 4.82	0.25 0.59	332 272	83 68	3.63 3.82	0.27 0.26	9.10 9.18	0.27 0.29	2,215 2,160	325 390	15 19	4.4 4.0	3.2 2.6	0.63 0.61
	6	3 - 5	4	5,878	644	5,033	6,440	5.26	0.21	309	27	3.94	0.20	9.29	0.20	2,242	201	19	1.3	2.6	0.16
		6 - 8	4	6,429	1,131	5,576	8,050	4.71	0.27	303	35	3.85	0.25	9.24	0.22	2,032	152	17	3.0	3.2	0.41
		9 - 11	5	7,478	2,119	5,735	10,387	4.28	0.28	320	79	3.49	0.36	8.89	0.29	2,404	485	18	2.9	3.1	0.63
		12 - 2 計	2 15	5,200 6,468	49 1,530	5,166 5,033	5,235 10,387	4.89 4.69	0.09 0.44	254 304	7 52	3.53 3.70	0.05 0.31	8.95 9.08	0.00 0.26	1,683 2,165	1 376	21 18	0.0 2.5	3.1 3.0	0.03 0.46
	7	3 - 5	1	5,555	0	5,555	5,555	4.88	0.00	271	0	3.86	0.00	9.06	0.00	2,440	0	20	0.0	2.3	0.00
		6 - 8	2	5,279	1,203	4,428	6,130	5.00	0.10	264	55	3.90	0.14	9.25	0.18	2,349	174	21	5.4	2.3	0.68
		9 - 11	6	6,402	1,427	4,794	8,055	4.88	0.20	313	65	3.97	0.19	9.35	0.19	2,326	128	17	4.3	2.8	0.71
		12 - 2 計	3 12	6,877 6,263	1,661 1,376	5,852 4,428	8,793 8,793	4.34 4.75	0.54 0.40	299 298	105 68	3.79 3.90	0.14 0.17	9.07 9.24	0.18 0.21	1,964 2,249	571 316	15 17	5.0 4.6	3.5 2.8	0.99 0.84
8	3 - 5	3	5,682	1,518	4,804	7,434	5.34	0.54	304	115	3.89	0.36	9.31	0.39	2,458	271	20	5.1	2.3	0.94	
	6 - 8	2	4,960	460	4,635	5,285	4.58	0.47	227	44	3.82	0.09	9.17	0.06	2,139	437	21	4.1	2.3	0.70	
	9 - 11	5	5,533	1,530	4,189	7,878	5.20	0.30	288	88	3.79	0.20	9.12	0.17	2,280	286	20	5.9	2.4	0.82	
	12 - 2 計	1 11	7,053 5,608	0 1,310	7,053 4,189	7,053 7,878	5.41 5.16	0.00 0.44	381 290	0 87	4.44 3.90	0.00 0.28	9.80 9.26	0.00 0.29	2,303 2,305	0 282	16 20	0.0 4.8	3.1 2.4	0.00 0.73	
計・平均	3 - 5	55	6,004	1,265	3,704	9,331	4.89	0.43	294	67	3.89	0.22	9.28	0.26	2,269	366	19	4.7	2.7	0.75	
	6 - 8	33	5,968	1,177	3,810	8,167	4.84	0.43	289	61	3.88	0.23	9.27	0.23	2,125	304	18	4.8	2.8	0.62	
	9 - 11	44	6,043	1,532	3,142	10,387	4.81	0.54	291	68	3.83	0.34	9.21	0.33	2,221	397	19	5.1	2.7	0.66	
	12 - 2 計	43 175	6,417 6,109	1,388 1,352	3,088 3,088	9,023 10,387	4.73 4.82	0.46 0.47	303 294	72 67	3.84 3.86	0.28 0.27	9.24 9.25	0.31 0.28	2,115 2,192	414 379	17 18	7.0 5.5	3.0 2.8	0.79 0.73	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
宮 城	2	6 - 8 計	1	6,458	0	6,458 - 6,458	4.53	0.00	293	0	3.58	0.00	8.88	0.00	3,672	0	27	0.0	1.8	0.00
			1	6,458	0	6,458 - 6,458	4.53	0.00	293	0	3.58	0.00	8.88	0.00	3,672	0	27	0.0	1.8	0.00
宮 城	計・ 平均	6 - 8 計	1	6,458	0	6,458 - 6,458	4.53	0.00	293	0	3.58	0.00	8.88	0.00	3,672	0	27	0.0	1.8	0.00
			1	6,458	0	6,458 - 6,458	4.53	0.00	293	0	3.58	0.00	8.88	0.00	3,672	0	27	0.0	1.8	0.00

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
秋 田	2	3-5	4	3,483	1,724	2,271	6,038	4.66	0.36	162	91	3.64	0.08	8.95	0.13	1,384	590	17	1.5	2.5	0.19
		6-8	4	4,609	1,356	2,701	5,874	4.94	0.68	228	89	3.75	0.07	9.12	0.11	2,026	628	21	3.8	2.3	0.18
		9-11	1	3,120	0	3,120	3,120	4.14	0.00	129	0	3.65	0.00	9.12	0.00	1,282	0	16	0.0	2.4	0.00
		12-2	6	4,168	1,140	2,473	5,210	4.96	0.70	207	65	3.68	0.22	9.08	0.28	2,086	447	25	11.0	2.0	0.49
		計	15	4,033	1,320	2,271	6,038	4.84	0.60	195	77	3.69	0.15	9.07	0.20	1,829	590	21	8.1	2.2	0.37
	3	6-8	4	4,749	1,486	3,440	6,707	4.46	0.54	212	74	3.78	0.03	9.11	0.08	2,009	430	19	3.0	2.4	0.32
		9-11	6	4,961	878	3,737	6,151	4.90	0.49	243	65	3.83	0.10	9.18	0.10	2,181	299	21	3.1	2.3	0.20
		12-2	4	5,246	1,886	3,093	7,134	5.47	0.62	287	124	3.60	0.25	8.93	0.24	2,156	519	20	5.4	2.4	0.53
		計	14	4,982	1,290	3,093	7,134	4.95	0.61	247	86	3.75	0.16	9.09	0.16	2,125	381	20	3.6	2.3	0.33
	4	3-5	6	5,225	1,605	3,763	7,328	4.71	0.53	246	73	3.65	0.14	8.99	0.15	1,976	331	17	1.4	2.6	0.38
		6-8	1	6,207	0	6,207	6,207	4.20	0.00	261	0	3.51	0.00	8.72	0.00	1,650	0	11	0.0	3.8	0.00
		9-11	3	6,840	359	6,609	7,253	4.84	0.22	331	21	3.70	0.15	9.00	0.18	2,396	90	18	0.9	2.9	0.16
		12-2	3	4,424	1,862	2,508	6,228	5.15	0.37	228	104	3.81	0.46	9.20	0.37	2,145	237	23	16.8	2.1	0.87
		計	13	5,488	1,578	2,508	7,328	4.79	0.45	263	76	3.68	0.24	9.01	0.24	2,087	321	18	8.6	2.6	0.62
	5	3-5	3	5,666	1,673	3,735	6,686	4.78	0.99	271	119	3.64	0.31	8.94	0.32	2,358	658	22	7.1	2.4	0.44
		6-8	1	6,292	0	6,292	6,292	3.79	0.00	238	0	3.63	0.00	8.93	0.00	1,902	0	12	0.0	3.3	0.00
		9-11	5	6,061	1,532	3,535	7,380	5.24	0.96	318	95	3.65	0.18	8.92	0.20	2,230	381	18	1.9	2.7	0.34
		12-2	2	5,221	1,931	3,856	6,586	5.05	0.67	264	130	3.80	0.16	9.03	0.11	2,060	371	18	0.2	2.5	0.49
		計	11	5,821	1,415	3,535	7,380	4.95	0.89	288	95	3.67	0.19	8.95	0.19	2,204	423	18	4.4	2.6	0.42
	6	3-5	2	5,167	1,853	3,857	6,478	5.05	0.81	261	133	3.49	0.00	8.72	0.11	1,982	302	18	0.1	2.6	0.54
		6-8	1	4,136	0	4,136	4,136	4.33	0.00	179	0	3.49	0.00	8.82	0.00	1,783	0	17	0.0	2.3	0.00
		12-2	3	6,123	1,529	4,375	7,212	4.76	0.66	292	55	3.49	0.23	8.84	0.18	2,081	295	17	0.9	2.9	0.35
		計	6	5,473	1,507	3,857	7,212	4.80	0.59	263	82	3.49	0.15	8.80	0.15	1,998	258	17	0.8	2.7	0.41
	7	6-8	2	3,643	1,019	2,922	4,364	4.65	0.16	169	42	3.58	0.13	8.88	0.03	1,693	210	18	3.0	2.2	0.34
9-11		1	6,198	0	6,198	6,198	4.75	0.00	294	0	3.90	0.00	9.30	0.00	2,263	0	20	0.0	2.7	0.00	
12-2		1	3,610	0	3,610	3,610	5.16	0.00	186	0	3.71	0.00	9.09	0.00	1,716	0	18	0.0	2.1	0.00	
計		4	4,273	1,412	2,922	6,198	4.79	0.25	205	65	3.72	0.16	9.08	0.20	1,841	306	19	1.8	2.3	0.37	
8	3-5	2	7,140	645	6,684	7,597	5.05	0.42	361	63	3.59	0.04	8.91	0.05	2,041	320	13	3.1	3.5	0.24	
	6-8	2	3,741	77	3,686	3,795	4.85	0.71	182	23	3.89	0.13	9.14	0.25	1,733	49	18	0.1	2.2	0.02	
	9-11	3	6,376	181	6,187	6,547	4.74	0.37	302	30	3.60	0.12	8.83	0.14	2,440	50	19	0.6	2.6	0.03	
	12-2	4	4,925	1,211	3,606	6,253	5.25	0.40	259	72	3.81	0.07	9.11	0.08	1,979	341	19	2.2	2.5	0.25	
	計	11	5,508	1,417	3,606	7,597	4.99	0.43	275	76	3.70	0.15	8.98	0.18	2,071	337	17	2.9	2.7	0.49	
計・平均	3-5	17	5,112	1,787	2,271	7,597	4.81	0.56	246	99	3.62	0.15	8.93	0.18	1,913	526	17	3.8	2.7	0.46	
	6-8	15	4,589	1,260	2,701	6,707	4.56	0.54	209	62	3.71	0.14	9.02	0.17	1,888	388	18	3.9	2.4	0.50	
	9-11	19	5,739	1,283	3,120	7,380	4.93	0.60	283	77	3.72	0.15	9.02	0.19	2,226	348	19	2.4	2.6	0.30	
	12-2	23	4,843	1,470	2,473	7,212	5.11	0.54	248	84	3.68	0.24	9.03	0.23	2,068	356	20	8.8	2.3	0.53	
	計	74	5,083	1,498	2,271	7,597	4.89	0.58	249	84	3.68	0.18	9.00	0.20	2,037	419	19	5.8	2.5	0.46	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
山形	2	9-11 計	3	5,346	775	4,453 - 5,825	5.69	0.99	304	70	3.96	0.02	9.30	0.16	5,237	3,057	43	20.5	1.0	0.59
			3	5,346	775	4,453 - 5,825	5.69	0.99	304	70	3.96	0.02	9.30	0.16	5,237	3,057	43	20.5	1.0	0.59
	3	3-5 6-8 計	1	7,532	0	7,532 - 7,532	5.68	0.00	428	0	3.84	0.00	9.20	0.00	3,672	0	21	0.0	2.1	0.00
			1	5,910	0	5,910 - 5,910	5.17	0.00	306	0	3.60	0.00	8.96	0.00	8,370	0	63	0.0	0.7	0.00
			2	6,721	1,147	5,910 - 7,532	5.45	0.36	367	86	3.73	0.17	9.09	0.17	6,021	3,322	41	30.1	1.1	0.95
	4	6-8 12-2 計	1	4,007	0	4,007 - 4,007	5.21	0.00	209	0	4.30	0.00	9.56	0.00	8,883	0	94	0.0	0.5	0.00
			1	9,708	0	9,708 - 9,708	5.33	0.00	517	0	3.47	0.00	8.82	0.00	8,883	0	38	0.0	1.1	0.00
			2	6,858	4,031	4,007 - 9,708	5.29	0.08	363	218	3.71	0.58	9.04	0.52	8,883	0	54	39.4	0.8	0.45
	5	3-5 6-8 12-2 計	1	6,457	0	6,457 - 6,457	5.85	0.00	378	0	3.70	0.00	9.00	0.00	8,694	0	59	0.0	0.7	0.00
			3	7,285	419	6,802 - 7,541	6.06	0.91	442	89	4.00	0.17	9.28	0.23	8,712	390	52	3.6	0.8	0.08
			1	7,839	0	7,839 - 7,839	5.57	0.00	437	0	3.77	0.00	9.12	0.00	8,235	0	47	0.0	1.0	0.00
			5	7,230	576	6,457 - 7,839	5.92	0.67	428	69	3.90	0.19	9.20	0.21	8,613	347	52	4.8	0.8	0.09
計・平均			12	6,612	1,565	4,007 - 9,708	5.69	0.65	376	102	3.85	0.23	9.17	0.23	7,382	2,332	49	19.6	0.9	0.48
福島	2	6-8 計	2	4,131	262	3,946 - 4,316	5.43	0.90	225	23	3.38	0.06	8.62	0.14	1,793	72	21	2.5	2.3	0.24
			2	4,131	262	3,946 - 4,316	5.43	0.90	225	23	3.38	0.06	8.62	0.14	1,793	72	21	2.5	2.3	0.24
	計・平均	6-8 計	2	4,131	262	3,946 - 4,316	5.43	0.90	225	23	3.38	0.06	8.62	0.14	1,793	72	21	2.5	2.3	0.24
			2	4,131	262	3,946 - 4,316	5.43	0.90	225	23	3.38	0.06	8.62	0.14	1,793	72	21	2.5	2.3	0.24
茨城	2	3-5 計	1	6,541	0	6,541 - 6,541	5.37	0.00	351	0	3.73	0.00	9.25	0.00	3,180	0	21	0.0	2.1	0.00
			1	6,541	0	6,541 - 6,541	5.37	0.00	351	0	3.73	0.00	9.25	0.00	3,180	0	21	0.0	2.1	0.00
	3	9-11 12-2 計	1	9,021	0	9,021 - 9,021	4.33	0.00	390	0	4.21	0.00	9.79	0.00	4,499	0	21	0.0	2.0	0.00
			1	5,877	0	5,877 - 5,877	4.28	0.00	252	0	3.38	0.00	8.78	0.00	947	0	7	0.0	6.2	0.00
			2	7,449	2,223	5,877 - 9,021	4.31	0.03	321	98	3.89	0.59	9.39	0.71	2,723	2,512	15	9.8	2.7	2.97
	計・平均	3-5 9-11 12-2 計	1	6,541	0	6,541 - 6,541	5.37	0.00	351	0	3.73	0.00	9.25	0.00	3,180	0	21	0.0	2.1	0.00
1			9,021	0	9,021 - 9,021	4.33	0.00	390	0	4.21	0.00	9.79	0.00	4,499	0	21	0.0	2.0	0.00	
3			7,146	1,657	5,877 - 9,021	4.63	0.61	331	71	3.84	0.42	9.35	0.50	2,875	1,796	17	8.0	2.5	2.41	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
栃 木	2	3 - 5	9	5,828	1,086	4,851	8,467	4.76	0.57	277	26	3.73	0.23	9.27	0.24	2,765	919	21	11.8	2.1	0.50
		6 - 8	4	4,848	1,523	3,595	7,012	5.33	0.31	259	89	3.84	0.28	9.19	0.34	2,648	716	28	11.1	1.8	0.45
		9 - 11	6	5,447	1,443	3,460	7,126	4.72	0.61	257	57	3.73	0.24	9.25	0.30	2,645	518	24	10.5	2.1	0.62
		12 - 2	5	5,436	986	4,132	6,815	4.69	0.41	255	29	4.00	0.26	9.53	0.23	2,315	71	18	3.4	2.4	0.43
		計	24	5,488	1,205	3,460	8,467	4.82	0.52	264	47	3.80	0.26	9.31	0.28	2,622	670	22	10.3	2.1	0.50
	3	3 - 5	2	8,003	2,642	6,134	9,871	5.39	0.71	431	88	3.85	0.34	9.09	0.46	2,217	1,376	16	4.6	3.6	1.30
		6 - 8	2	6,074	1,048	5,333	6,815	5.20	0.30	316	36	4.16	0.13	9.72	0.22	2,225	78	15	1.9	2.7	0.57
		9 - 11	1	6,042	0	6,042	6,042	4.85	0.00	293	0	4.01	0.00	9.69	0.00	2,409	0	17	0.0	2.5	0.00
		12 - 2	1	7,189	0	7,189	7,189	4.35	0.00	313	0	3.75	0.00	9.33	0.00	2,493	0	13	0.0	2.9	0.00
		計	6	6,897	1,593	5,333	9,871	5.07	0.56	350	76	3.95	0.23	9.40	0.36	2,297	628	15	2.5	3.0	0.93
	4	3 - 5	6	7,196	1,429	5,288	8,793	4.74	0.63	341	37	3.75	0.32	9.16	0.34	2,192	597	14	10.2	3.3	0.91
		6 - 8	2	6,567	1,150	5,754	7,379	4.69	0.19	308	66	3.97	0.08	9.41	0.34	1,919	560	14	3.0	3.4	1.67
		9 - 11	2	6,044	18	6,031	6,056	5.50	0.49	332	29	4.22	0.01	9.75	0.17	2,314	568	20	4.6	2.6	0.67
		12 - 2	1	7,839	0	7,839	7,839	4.56	0.00	358	0	3.71	0.00	9.26	0.00	3,112	0	18	0.0	2.5	0.00
		計	11	6,930	1,209	5,288	8,793	4.83	0.57	335	38	3.86	0.29	9.31	0.35	2,248	584	15	7.7	3.1	0.95
	5	6 - 8	1	6,080	0	6,080	6,080	5.46	0.00	332	0	4.03	0.00	9.19	0.00	1,543	0	14	0.0	3.9	0.00
		9 - 11	2	7,472	2,066	6,011	8,932	4.66	0.63	348	142	3.83	0.01	9.08	0.18	2,625	1,633	20	6.7	2.9	1.22
		12 - 2	4	6,355	951	5,155	7,368	5.18	0.51	329	43	4.01	0.12	9.50	0.09	2,563	421	18	13.1	2.5	0.66
		計	7	6,635	1,225	5,155	8,932	5.05	0.56	335	66	3.96	0.12	9.32	0.23	2,435	830	18	10.0	2.7	0.87
		6	3 - 5	1	7,239	0	7,239	7,239	4.68	0.00	339	0	3.65	0.00	8.87	0.00	11,192	0	65	0.0	0.7
	9 - 11		1	9,070	0	9,070	9,070	4.42	0.00	401	0	3.91	0.00	9.23	0.00	2,200	0	11	0.0	4.1	0.00
	計		2	8,155	1,295	7,239	9,070	4.53	0.19	370	43	3.80	0.18	9.07	0.25	6,696	6,358	32	38.3	1.2	2.46
	7	6 - 8	1	6,899	0	6,899	6,899	4.60	0.00	317	0	4.25	0.00	9.54	0.00	1,408	0	12	0.0	4.9	0.00
		9 - 11	2	7,298	474	6,963	7,633	5.14	0.25	375	43	3.87	0.19	9.23	0.26	6,917	6,558	39	44.5	1.1	1.94
計		3	7,165	407	6,899	7,633	4.96	0.36	356	45	3.99	0.26	9.33	0.26	5,081	5,623	32	36.5	1.4	2.18	
8	3 - 5	2	7,124	395	6,844	7,403	4.64	0.36	331	7	3.84	0.04	9.19	0.12	1,345	92	11	0.1	5.3	0.07	
	6 - 8	2	6,672	274	6,479	6,866	4.21	0.52	281	23	3.71	0.02	8.92	0.23	1,472	6	13	0.3	4.5	0.21	
	12 - 2	1	5,027	0	5,027	5,027	5.68	0.00	285	0	4.14	0.00	9.21	0.00	1,474	0	18	0.0	3.4	0.00	
	計	5	6,524	899	5,027	7,403	4.62	0.68	302	29	3.83	0.18	9.08	0.20	1,421	84	13	2.6	4.6	0.78	
	計・平均	3 - 5	20	6,656	1,435	4,851	9,871	4.81	0.57	320	58	3.76	0.24	9.18	0.28	2,818	2,152	20	14.6	2.4	1.31
6 - 8		12	5,916	1,245	3,595	7,379	4.92	0.52	291	59	3.95	0.24	9.30	0.35	2,065	655	18	10.0	2.9	1.30	
9 - 11		14	6,387	1,563	3,460	9,070	4.86	0.54	310	77	3.87	0.23	9.31	0.31	3,157	2,491	24	16.9	2.0	1.00	
12 - 2		12	6,055	1,144	4,132	7,839	4.88	0.52	296	49	3.96	0.21	9.45	0.19	2,409	433	17	7.5	2.5	0.53	
計		58	6,314	1,373	3,460	9,871	4.86	0.53	307	61	3.86	0.24	9.29	0.29	2,659	1,799	20	13.1	2.4	1.12	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	平均
群馬	2	3-5	5	4,589	502	4,032	5,034	4.46	0.22	205	24	3.39	0.18	8.72	0.26	2,442	165	28	1.8	1.9	0.10	
		6-8	4	4,175	175	3,979	4,364	5.07	0.47	212	12	3.75	0.30	8.98	0.35	2,323	76	26	1.2	1.8	0.11	
		9-11	2	5,226	200	5,085	5,367	5.00	0.20	261	20	3.55	0.09	8.88	0.07	2,709	163	24	1.1	1.9	0.04	
		12-2 計	3 14	5,028 4,655	774 579	4,461 3,979	5,909 5,909	4.61 4.74	0.49 0.43	232 221	43 30	3.38 3.51	0.18 0.25	8.74 8.82	0.30 0.28	2,516 2,462	193 183	24 26	1.8 2.4	2.0 1.9	0.15 0.12	
	3	3-5	2	7,307	1,132	6,507	8,107	5.19	0.50	379	95	3.60	0.21	8.88	0.42	3,552	584	26	1.0	2.1	0.02	
		6-8	3	4,778	563	4,429	5,427	5.38	0.71	257	25	3.78	0.36	9.09	0.39	2,303	420	24	1.1	2.1	0.28	
		9-11	3	5,558	907	4,724	6,524	5.68	0.21	316	52	4.06	0.15	9.32	0.07	2,512	691	25	2.5	2.2	0.65	
		12-2 計	3 8	5,703 5,703	1,272 1,272	4,429 4,429	8,107 8,107	5.43 5.43	0.49 0.49	310 310	69 69	3.82 3.82	0.29 0.29	9.11 9.11	0.33 0.33	2,694 2,694	725 725	25 25	1.8 1.8	2.1 2.1	0.39 0.39	
	4	3-5	1	5,949	0	5,949	5,949	5.09	0.00	303	0	3.66	0.00	8.93	0.00	2,791	0	26	0.0	2.1	0.00	
		6-8	5	6,202	1,757	4,750	9,192	5.25	0.25	326	96	3.83	0.18	9.12	0.21	2,809	221	22	3.1	2.2	0.47	
		9-11	2	5,881	624	5,439	6,322	4.75	0.06	279	33	3.58	0.10	8.72	0.09	3,007	22	23	2.0	2.0	0.19	
		12-2 計	1 9	4,948 5,963	0 1,326	4,948 4,750	4,948 9,192	5.13 5.11	0.00 0.27	254 305	0 74	3.47 3.72	0.00 0.19	8.74 8.97	0.00 0.23	2,726 2,842	0 184	25 23	0.0 2.8	1.8 2.1	0.00 0.37	
	5	3-5	4	5,673	702	4,629	6,155	4.96	0.41	281	15	3.90	0.27	9.14	0.20	2,781	171	28	1.7	2.0	0.14	
		6-8	3	5,564	263	5,261	5,739	4.89	0.02	272	13	3.77	0.02	9.05	0.05	2,893	102	23	0.9	1.9	0.11	
		9-11	1	6,791	0	6,791	6,791	4.76	0.00	323	0	3.54	0.00	8.83	0.00	3,144	0	21	0.0	2.2	0.00	
		12-2 計	1 8	6,791 5,772	0 635	6,791 4,629	6,791 6,791	4.76 4.91	0.00 0.28	323 283	0 21	3.54 3.80	0.00 0.22	8.83 9.06	0.00 0.18	3,144 2,868	0 176	21 25	0.0 3.1	2.2 2.0	0.00 0.14	
	6	6-8	1	6,017	0	6,017	6,017	4.81	0.00	289	0	3.39	0.00	8.51	0.00	2,950	0	22	0.0	2.0	0.00	
		12-2	3	6,412	113	6,315	6,535	4.84	0.13	311	9	3.63	0.02	8.91	0.04	3,026	197	22	0.6	2.1	0.12	
		計	4	6,313	218	6,017	6,535	4.84	0.11	305	13	3.58	0.12	8.82	0.20	3,007	166	22	0.5	2.1	0.11	
		6-8	1	5,637	0	5,637	5,637	5.76	0.00	324	0	3.60	0.00	8.81	0.00	2,917	0	23	0.0	1.9	0.00	
	8	9-11	1	6,821	0	6,821	6,821	4.36	0.00	298	0	3.56	0.00	8.75	0.00	3,225	0	21	0.0	2.1	0.00	
		計	2	6,229	838	5,637	6,821	4.99	0.98	311	19	3.58	0.03	8.78	0.04	3,071	218	22	1.6	2.0	0.13	
		計・平均	3-5 6-8 9-11 12-2 計	12 17 6 10 45	5,516 5,317 5,971 5,594 5,519	1,159 1,225 768 834 1,065	4,032 3,979 5,085 4,461 3,979	8,107 9,192 6,821 6,535 9,192	4.85 5.17 4.75 5.05 5.00	0.43 0.42 0.25 0.53 0.45	268 275 284 283 276	73 67 29 51 60	3.64 3.75 3.56 3.68 3.68	0.30 0.23 0.06 0.30 0.26	8.92 9.01 8.79 8.97 8.95	0.30 0.27 0.09 0.30 0.27	2,769 2,635 2,967 2,689 2,727	457 339 229 426 386	27 23 23 24 24	1.8 2.4 1.7 1.8 2.7	2.0 2.0 2.0 2.1 2.0	0.14 0.31 0.14 0.36 0.26
		埼玉	3	6-8 計	1 1	7,285 7,285	0 0	7,285 7,285	7,285 7,285	5.52 5.52	0.00 0.00	402 402	0 0	3.92 3.92	0.00 0.00	9.37 9.37	0.00 0.00	3,732 3,732	0 0	23 23	0.0 0.0	2.0 2.0
計・平均	6-8 計		1 1	7,285 7,285	0 0	7,285 7,285	7,285 7,285	5.52 5.52	0.00 0.00	402 402	0 0	3.92 3.92	0.00 0.00	9.37 9.37	0.00 0.00	3,732 3,732	0 0	23 23	0.0 0.0	2.0 2.0	0.00 0.00	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
千葉県	2	3 - 5	5	5,066	404	4,656 - 5,547	4.24	0.93	215	60	3.58	0.21	8.90	0.25	9,267	4,171	88	43.2	0.6	1.16
		6 - 8	1	5,269	0	5,269 - 5,269	4.19	0.00	221	0	3.51	0.00	8.65	0.00	11,625	0	109	0.0	0.5	0.00
		9 - 11	1	5,129	0	5,129 - 5,129	4.15	0.00	213	0	3.27	0.00	8.60	0.00	13,235	0	134	0.0	0.4	0.00
		12 - 2 計	1 8	6,460 5,274	0 572	6,460 - 6,460 4,656 - 6,460	4.21 4.22	0.00 0.70	272 222	0 50	3.52 3.53	0.00 0.19	8.99 8.84	0.00 0.24	1,830 9,128	0 4,568	13 84	0.0 47.3	3.5 0.6	0.00 1.33
	3	3 - 5	1	5,396	0	5,396 - 5,396	4.10	0.00	221	0	3.63	0.00	8.95	0.00	11,305	0	102	0.0	0.5	0.00
		12 - 2	1	8,599	0	8,599 - 8,599	4.33	0.00	373	0	3.41	0.00	8.85	0.00	3,586	0	20	0.0	2.4	0.00
		計	2	6,998	2,265	5,396 - 8,599	4.24	0.17	297	107	3.50	0.15	8.89	0.07	7,446	5,458	49	57.9	0.9	1.36
	4	3 - 5	1	4,849	0	4,849 - 4,849	3.78	0.00	183	0	3.56	0.00	8.76	0.00	11,025	0	114	0.0	0.4	0.00
		9 - 11	2	5,239	535	4,861 - 5,618	4.55	0.94	239	24	3.70	0.02	8.97	0.01	12,833	74	126	12.6	0.4	0.04
		計	3	5,109	441	4,849 - 5,618	4.31	0.82	220	36	3.66	0.08	8.90	0.12	12,230	1,045	122	11.3	0.4	0.04
	5	9 - 11	1	5,117	0	5,117 - 5,117	4.13	0.00	211	0	3.95	0.00	9.46	0.00	12,780	0	131	0.0	0.4	0.00
		12 - 2	1	6,846	0	6,846 - 6,846	5.33	0.00	365	0	3.68	0.00	9.08	0.00	1,735	0	12	0.0	3.9	0.00
		計	2	5,981	1,222	5,117 - 6,846	4.82	0.85	288	109	3.80	0.19	9.24	0.27	7,258	7,810	60	84.3	0.8	2.51
	6	9 - 11	1	6,253	0	6,253 - 6,253	3.43	0.00	215	0	3.60	0.00	8.91	0.00	12,500	0	106	0.0	0.5	0.00
		計	1	6,253	0	6,253 - 6,253	3.43	0.00	215	0	3.60	0.00	8.91	0.00	12,500	0	106	0.0	0.5	0.00
	計・平均	3 - 5	7	5,082	367	4,656 - 5,547	4.15	0.77	211	51	3.59	0.17	8.89	0.21	9,809	3,530	93	36.3	0.5	0.98
6 - 8		1	5,269	0	5,269 - 5,269	4.19	0.00	221	0	3.51	0.00	8.65	0.00	11,625	0	109	0.0	0.5	0.00	
9 - 11		5	5,396	552	4,861 - 6,253	4.14	0.67	223	19	3.64	0.25	8.98	0.31	12,836	265	124	12.5	0.4	0.05	
12 - 2		3	7,301	1,140	6,460 - 8,599	4.61	0.62	337	56	3.53	0.14	8.96	0.11	2,384	1,042	15	4.3	3.1	0.80	
計		16	5,608	1,017	4,656 - 8,599	4.26	0.67	239	63	3.59	0.18	8.92	0.23	9,476	4,397	83	46.3	0.6	1.28	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	平均
東京都	2	9-11	1	4,249	0	4,249 - 4,249	5.56	0.00	236	0	4.10	0.00	9.70	0.00	1,340	0	17	0.0	3.2	0.00	
		12-2	3	6,882	513	6,579 - 7,475	4.66	0.09	321	18	4.00	0.12	9.53	0.19	1,807	61	17	1.2	3.8	0.33	
		計	4	6,224	1,382	4,249 - 7,475	4.82	0.45	300	45	4.02	0.11	9.56	0.17	1,690	239	17	1.0	3.7	0.42	
	3	9-11	3	7,492	682	6,861 - 8,216	4.62	0.50	346	69	3.93	0.19	9.31	0.18	1,840	61	16	1.6	4.1	0.50	
			計	3	7,492	682	6,861 - 8,216	4.62	0.50	346	69	3.93	0.19	9.31	0.18	1,840	61	16	1.6	4.1	0.50
	4	9-11	3	7,415	1,379	5,918 - 8,632	4.48	0.50	333	28	3.95	0.21	9.48	0.25	1,842	38	16	3.1	4.0	0.67	
			12-2	1	8,285	0	8,285 - 8,285	4.79	0.00	397	0	3.91	0.00	9.46	0.00	1,908	0	14	0.0	4.3	0.00
		計	4	7,633	1,207	5,918 - 8,632	4.57	0.43	349	39	3.94	0.18	9.47	0.20	1,858	45	16	2.8	4.1	0.57	
			5	9-11	1	8,085	0	8,085 - 8,085	4.85	0.00	393	0	3.89	0.00	9.19	0.00	2,059	0	16	0.0	3.9
		12-2	1	8,148	0	8,148 - 8,148	5.07	0.00	413	0	3.76	0.00	9.27	0.00	1,838	0	14	0.0	4.4	0.00	
			計	2	8,117	45	8,085 - 8,148	4.96	0.15	403	15	3.83	0.09	9.23	0.05	1,949	156	15	1.1	4.2	0.36
	6	6-8	2	8,065	795	7,502 - 8,627	4.66	0.35	375	9	3.81	0.37	9.05	0.61	1,733	28	14	1.4	4.7	0.38	
			12-2	1	7,941	0	7,941 - 7,941	4.58	0.00	364	0	3.94	0.00	9.20	0.00	1,868	0	15	0.0	4.3	0.00
			計	3	8,024	567	7,502 - 8,627	4.63	0.25	372	9	3.85	0.28	9.10	0.44	1,778	81	14	1.0	4.5	0.36
	7	9-11	1	5,006	0	5,006 - 5,006	5.19	0.00	260	0	4.22	0.00	9.52	0.00	1,783	0	23	0.0	2.8	0.00	
			12-2	1	7,251	0	7,251 - 7,251	4.56	0.00	330	0	3.94	0.00	9.26	0.00	1,969	0	17	0.0	3.7	0.00
			計	2	6,128	1,588	5,006 - 7,251	4.82	0.45	295	50	4.06	0.20	9.37	0.18	1,876	132	19	4.5	3.3	0.62
	計・平均	6-8	2	8,065	795	7,502 - 8,627	4.66	0.35	375	9	3.81	0.37	9.05	0.61	1,733	28	14	1.4	4.7	0.38	
9-11			9	6,896	1,525	4,249 - 8,632	4.71	0.51	325	60	3.97	0.18	9.40	0.22	1,803	194	16	2.9	3.8	0.63	
12-2			7	7,467	702	6,579 - 8,285	4.72	0.18	352	41	3.93	0.11	9.39	0.19	1,858	71	16	1.5	4.0	0.36	
	計	18	7,248	1,212	4,249 - 8,632	4.71	0.38	341	51	3.93	0.18	9.35	0.27	1,817	145	16	2.4	4.0	0.56		

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	平均
神奈川県	2	9 - 11	3	5,410	2,491	2,620	7,409	4.54	0.36	245	113	3.66	0.26	9.17	0.45	2,610	1,074	23	3.2	2.1	0.22	
		12 - 2	3	6,593	2,942	3,204	8,493	4.25	0.20	280	131	3.63	0.27	9.19	0.36	2,691	950	20	4.5	2.5	0.32	
		計	6	6,002	2,523	2,620	8,493	4.38	0.32	263	111	3.64	0.24	9.18	0.36	2,651	908	21	3.9	2.3	0.31	
	3	6 - 8	2	5,403	1,893	4,064	6,741	4.86	1.06	263	146	3.66	0.00	8.88	0.46	2,834	1,012	28	3.3	1.9	0.01	
		9 - 11	2	8,779	944	8,112	9,447	4.89	0.71	429	16	4.00	0.29	9.49	0.23	3,291	72	18	2.5	2.7	0.35	
		計	4	7,091	2,300	4,064	9,447	4.88	0.75	346	128	3.87	0.26	9.26	0.50	3,063	642	22	6.0	2.3	0.48	
	4	6 - 8	1	4,743	0	4,743	4,743	4.65	0.00	221	0	3.96	0.00	9.13	0.00	3,600	0	36	0.0	1.3	0.00	
		9 - 11	1	6,995	0	6,995	6,995	4.46	0.00	312	0	3.32	0.00	8.64	0.00	8,306	0	46	0.0	0.8	0.00	
		計	2	5,869	1,593	4,743	6,995	4.54	0.14	266	64	3.58	0.45	8.83	0.35	5,953	3,328	42	7.0	1.0	0.34	
	5	9 - 11	計	1	3,454	0	3,454	3,454	4.26	0.00	147	0	3.98	0.00	8.65	0.00	1,763	0	26	0.0	2.0	0.00
			1	3,454	0	3,454	3,454	4.26	0.00	147	0	3.98	0.00	8.65	0.00	1,763	0	26	0.0	2.0	0.00	
	6	3 - 5	計	1	7,223	0	7,223	7,223	4.53	0.00	327	0	3.88	0.00	9.11	0.00	2,360	0	18	0.0	3.1	0.00
			1	7,223	0	7,223	7,223	4.53	0.00	327	0	3.88	0.00	9.11	0.00	2,360	0	18	0.0	3.1	0.00	
7	3 - 5	計	2	5,895	2,139	4,382	7,407	4.63	0.19	273	110	3.52	0.32	8.78	0.07	5,640	4,800	37	14.0	1.1	0.80	
		2	5,895	2,139	4,382	7,407	4.63	0.19	273	110	3.52	0.32	8.78	0.07	5,640	4,800	37	14.0	1.1	0.80		
8	12 - 2	計	2	7,089	239	6,920	7,258	4.52	0.15	320	0	3.53	0.04	8.84	0.23	9,180	0	49	0.1	0.8	0.03	
		2	7,089	239	6,920	7,258	4.52	0.15	320	0	3.53	0.04	8.84	0.23	9,180	0	49	0.1	0.8	0.03		
計・平均	3 - 5	計	3	6,338	1,696	4,382	7,407	4.59	0.14	291	84	3.66	0.28	8.90	0.19	4,547	3,887	30	13.9	1.4	1.12	
	6 - 8	計	3	5,183	1,391	4,064	6,741	4.80	0.75	249	106	3.75	0.17	8.96	0.37	3,089	841	30	5.5	1.7	0.34	
	9 - 11	計	7	6,320	2,468	2,620	9,447	4.64	0.43	293	123	3.77	0.32	9.17	0.45	3,497	2,269	25	9.7	1.8	0.64	
	12 - 2	計	5	6,792	2,102	3,204	8,493	4.36	0.24	296	95	3.59	0.21	9.04	0.32	5,287	3,617	32	15.8	1.3	0.91	
	計	18	6,264	2,011	2,620	9,447	4.57	0.41	286	100	3.69	0.25	9.06	0.35	4,101	2,745	29	11.2	1.5	0.72		
新潟県	4	12 - 2	計	1	6,593	0	6,593	6,593	3.83	0.00	252	0	3.81	0.00	9.05	0.00	2,576	0	19	0.0	2.6	0.00
			1	6,593	0	6,593	6,593	3.83	0.00	252	0	3.81	0.00	9.05	0.00	2,576	0	19	0.0	2.6	0.00	
	7	12 - 2	計	1	8,084	0	8,084	8,084	4.62	0.00	374	0	3.58	0.00	8.99	0.00	3,090	0	19	0.0	2.6	0.00
			1	8,084	0	8,084	8,084	4.62	0.00	374	0	3.58	0.00	8.99	0.00	3,090	0	19	0.0	2.6	0.00	
	計・平均	12 - 2	計	2	7,338	1,054	6,593	8,084	4.26	0.56	313	86	3.68	0.16	9.01	0.04	2,833	363	19	0.2	2.6	0.04
2	7,338	1,054	6,593	8,084	4.26	0.56	313	86	3.68	0.16	9.01	0.04	2,833	363	19	0.2	2.6	0.04				

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
富山	2	3-5	2	5,256	17	5,244 - 5,268	5.33	0.32	280	16	3.78	0.12	9.23	0.18	3,155	92	27	0.0	1.7	0.04
		6-8	1	4,982	0	4,982 - 4,982	4.69	0.00	234	0	3.80	0.00	9.25	0.00	3,070	0	29	0.0	1.6	0.00
		計	3	5,165	159	4,982 - 5,268	5.12	0.43	265	29	3.79	0.09	9.24	0.13	3,127	81	28	0.8	1.7	0.04
	3	3-5	1	7,121	0	7,121 - 7,121	4.19	0.00	298	0	3.70	0.00	8.96	0.00	3,280	0	20	0.0	2.2	0.00
		計	1	7,121	0	7,121 - 7,121	4.19	0.00	298	0	3.70	0.00	8.96	0.00	3,280	0	20	0.0	2.2	0.00
	4	3-5	1	7,007	0	7,007 - 7,007	4.53	0.00	317	0	3.47	0.00	8.74	0.00	3,180	0	21	0.0	2.2	0.00
		12-2	1	6,803	0	6,803 - 6,803	5.07	0.00	345	0	3.79	0.00	9.23	0.00	3,140	0	21	0.0	2.2	0.00
		計	2	6,905	145	6,803 - 7,007	4.79	0.38	331	19	3.63	0.23	8.98	0.34	3,160	28	21	0.4	2.2	0.03
	5	6-8	1	6,296	0	6,296 - 6,296	4.40	0.00	277	0	3.72	0.00	9.01	0.00	3,070	0	23	0.0	2.1	0.00
		9-11	1	7,949	0	7,949 - 7,949	5.62	0.00	447	0	4.00	0.00	9.35	0.00	3,090	0	18	0.0	2.6	0.00
計		2	7,123	1,168	6,296 - 7,949	5.08	0.86	362	120	3.88	0.20	9.20	0.24	3,080	14	20	3.3	2.3	0.37	
8	6-8	1	5,681	0	5,681 - 5,681	4.63	0.00	263	0	3.81	0.00	9.11	0.00	3,240	0	26	0.0	1.8	0.00	
	計	1	5,681	0	5,681 - 5,681	4.63	0.00	263	0	3.81	0.00	9.11	0.00	3,240	0	26	0.0	1.8	0.00	
計・平均	3-5	4	6,160	1,045	5,244 - 7,121	4.77	0.61	294	20	3.67	0.16	9.01	0.26	3,193	80	23	3.9	1.9	0.30	
	6-8	3	5,653	658	4,982 - 6,296	4.56	0.15	258	22	3.77	0.05	9.11	0.12	3,127	98	26	3.0	1.8	0.22	
	9-11	1	7,949	0	7,949 - 7,949	5.62	0.00	447	0	4.00	0.00	9.35	0.00	3,090	0	18	0.0	2.6	0.00	
	12-2	1	6,803	0	6,803 - 6,803	5.07	0.00	345	0	3.79	0.00	9.23	0.00	3,140	0	21	0.0	2.2	0.00	
	計	9	6,261	1,027	4,982 - 7,949	4.86	0.50	305	62	3.76	0.15	9.12	0.20	3,153	80	23	3.8	2.0	0.33	
福井	2	6-8	1	4,000	0	4,000 - 4,000	5.79	0.00	231	0	4.19	0.00	9.65	0.00	1,968	0	22	0.0	2.0	0.00
		9-11	1	5,849	0	5,849 - 5,849	4.75	0.00	278	0	3.69	0.00	9.13	0.00	1,998	0	15	0.0	2.9	0.00
		計	2	4,924	1,308	4,000 - 5,849	5.17	0.74	255	33	3.89	0.35	9.34	0.37	1,983	22	18	4.6	2.5	0.63
	3	6-8	2	5,508	28	5,488 - 5,528	5.41	0.80	298	45	4.01	0.02	9.38	0.06	2,060	95	16	0.3	2.7	0.14
		計	2	5,508	28	5,488 - 5,528	5.41	0.80	298	45	4.01	0.02	9.38	0.06	2,060	95	16	0.3	2.7	0.14
	4	6-8	1	7,284	0	7,284 - 7,284	4.32	0.00	315	0	3.73	0.00	8.91	0.00	2,351	0	14	0.0	3.1	0.00
		計	1	7,284	0	7,284 - 7,284	4.32	0.00	315	0	3.73	0.00	8.91	0.00	2,351	0	14	0.0	3.1	0.00
	6	3-5	1	6,097	0	6,097 - 6,097	5.03	0.00	307	0	3.73	0.00	8.82	0.00	2,277	0	17	0.0	2.7	0.00
		9-11	1	6,584	0	6,584 - 6,584	5.20	0.00	342	0	3.88	0.00	9.34	0.00	2,403	0	16	0.0	2.7	0.00
		計	2	6,341	344	6,097 - 6,584	5.12	0.12	325	25	3.81	0.11	9.09	0.37	2,340	89	17	0.4	2.7	0.04
8	3-5	1	7,439	0	7,439 - 7,439	5.83	0.00	433	0	3.83	0.00	9.07	0.00	2,403	0	15	0.0	3.1	0.00	
	12-2	3	5,934	261	5,650 - 6,162	5.00	0.41	297	35	3.70	0.12	8.95	0.08	2,359	151	17	0.3	2.5	0.09	
	計	4	6,310	782	5,650 - 7,439	5.25	0.53	331	74	3.74	0.12	8.99	0.09	2,370	126	17	1.5	2.7	0.30	
計・平均	3-5	2	6,768	949	6,097 - 7,439	5.47	0.56	370	90	3.79	0.07	8.96	0.18	2,340	89	16	1.6	2.9	0.30	
	6-8	4	5,575	1,343	4,000 - 7,284	5.12	0.78	286	45	3.95	0.19	9.28	0.31	2,110	176	17	3.4	2.6	0.45	
	9-11	2	6,217	520	5,849 - 6,584	4.99	0.32	310	46	3.79	0.13	9.24	0.15	2,201	286	16	0.6	2.8	0.13	
	12-2	3	5,934	261	5,650 - 6,162	5.00	0.41	297	35	3.70	0.12	8.95	0.08	2,359	151	17	0.3	2.5	0.09	
	計	11	6,007	934	4,000 - 7,439	5.14	0.54	308	54	3.82	0.18	9.12	0.27	2,236	190	17	2.1	2.7	0.31	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
山梨	2	3-5	2	2,987	389	2,712 - 3,262	5.05	0.59	151	2	3.67	0.42	8.98	0.28	1,002	36	11	1.7	3.0	0.50
		6-8	4	2,853	198	2,557 - 2,960	4.75	0.12	136	10	3.52	0.15	8.78	0.15	963	10	11	0.7	3.0	0.23
		計	6	2,898	242	2,557 - 3,262	4.85	0.33	141	11	3.57	0.24	8.85	0.20	976	27	11	0.9	3.0	0.28
	3	6-8	2	2,692	185	2,561 - 2,823	5.04	0.22	136	3	3.88	0.23	9.16	0.34	951	30	12	1.0	2.8	0.28
		計	2	2,692	185	2,561 - 2,823	5.04	0.22	136	3	3.88	0.23	9.16	0.34	951	30	12	1.0	2.8	0.28
	4	6-8	4	2,884	307	2,590 - 3,159	5.35	0.39	154	7	3.97	0.28	9.14	0.29	974	24	11	1.0	3.0	0.26
		9-11	1	2,911	0	2,911 - 2,911	5.01	0.00	146	0	3.92	0.00	8.91	0.00	923	0	11	0.0	3.2	0.00
		12-2	1	2,872	0	2,872 - 2,872	5.09	0.00	146	0	3.89	0.00	9.17	0.00	973	0	11	0.0	3.0	0.00
		計	6	2,887	238	2,590 - 3,159	5.25	0.35	152	7	3.95	0.22	9.11	0.25	965	28	11	0.8	3.0	0.21
	5	6-8	3	2,807	414	2,480 - 3,273	5.21	0.61	146	5	3.95	0.31	9.11	0.33	954	23	11	1.5	2.9	0.44
		9-11	2	2,880	35	2,855 - 2,905	5.37	0.41	155	10	3.90	0.00	9.14	0.13	949	28	11	0.1	3.0	0.05
		12-2	1	3,370	0	3,370 - 3,370	4.84	0.00	163	0	3.83	0.00	9.09	0.00	936	0	10	0.0	3.6	0.00
		計	6	2,925	343	2,480 - 3,370	5.19	0.47	152	9	3.91	0.20	9.11	0.22	949	21	11	1.2	3.1	0.38
	6	9-11	1	2,313	0	2,313 - 2,313	4.86	0.00	113	0	3.80	0.00	9.00	0.00	943	0	13	0.0	2.5	0.00
		12-2	4	3,128	601	2,253 - 3,527	4.89	0.31	153	25	3.77	0.36	8.88	0.42	944	36	10	2.5	3.3	0.71
		計	5	2,965	635	2,253 - 3,527	4.89	0.27	145	28	3.77	0.31	8.90	0.36	944	31	11	2.5	3.1	0.73
	7	6-8	1	2,518	0	2,518 - 2,518	5.40	0.00	136	0	3.89	0.00	9.13	0.00	906	0	12	0.0	2.8	0.00
		計	1	2,518	0	2,518 - 2,518	5.40	0.00	136	0	3.89	0.00	9.13	0.00	906	0	12	0.0	2.8	0.00
	8	6-8	1	2,865	0	2,865 - 2,865	4.97	0.00	142	0	3.88	0.00	8.96	0.00	936	0	11	0.0	3.1	0.00
		9-11	1	2,527	0	2,527 - 2,527	4.64	0.00	117	0	3.78	0.00	8.73	0.00	995	0	12	0.0	2.5	0.00
計		2	2,696	239	2,527 - 2,865	4.82	0.23	130	18	3.84	0.07	8.85	0.16	966	42	12	1.0	2.8	0.37	
計・平均	3-5	2	2,987	389	2,712 - 3,262	5.05	0.59	151	2	3.67	0.42	8.98	0.28	1,002	36	11	1.7	3.0	0.50	
	6-8	15	2,809	257	2,480 - 3,273	5.10	0.40	143	10	3.82	0.28	9.03	0.28	957	24	11	1.0	2.9	0.25	
	9-11	5	2,702	269	2,313 - 2,911	5.07	0.38	137	21	3.86	0.06	8.99	0.18	952	30	12	1.2	2.8	0.32	
	12-2	6	3,126	492	2,253 - 3,527	4.91	0.25	154	20	3.80	0.28	8.96	0.34	947	31	10	2.0	3.3	0.59	
	計	28	2,871	344	2,253 - 3,527	5.05	0.37	145	15	3.81	0.25	9.00	0.26	957	29	11	1.3	3.0	0.39	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
長野	2	3 - 5	3	5,023	1,864	2,934	6,517	5.01	0.36	252	103	3.60	0.33	9.01	0.37	2,498	554	26	16.0	2.0	0.69
		6 - 8	7	5,788	984	4,764	7,197	4.88	0.77	282	20	3.84	0.24	9.17	0.24	3,075	416	37	11.3	1.9	0.32
		9 - 11	5	5,306	1,814	2,526	7,194	5.13	0.50	272	93	3.88	0.19	9.27	0.31	2,616	582	23	35.9	2.0	0.98
		12 - 2 計	9 24	5,553 5,504	1,373 1,359	3,582 2,526	7,998 7,998	4.47 4.79	0.93 0.76	248 264	68 66	3.89 3.84	0.27 0.27	9.31 9.22	0.27 0.29	2,760 2,789	505 512	30 30	16.8 19.6	2.0 2.0	0.55 0.59
	3	3 - 5	1	4,515	0	4,515	4,515	5.81	0.00	262	0	4.22	0.00	9.31	0.00	2,163	0	19	0.0	2.1	0.00
		6 - 8	6	5,439	844	4,509	6,834	5.42	0.66	295	60	4.05	0.18	9.41	0.28	2,937	451	33	13.6	1.9	0.37
		計	7	5,307	846	4,509	6,834	5.46	0.62	290	57	4.07	0.18	9.40	0.25	2,827	505	31	13.9	1.9	0.34
	4	3 - 5	3	6,315	942	5,531	7,360	5.69	0.79	359	97	4.22	0.10	9.62	0.06	2,509	480	19	14.8	2.5	0.62
		6 - 8	3	5,242	884	4,240	5,910	5.46	0.46	286	64	3.96	0.16	9.39	0.11	2,261	69	17	3.3	2.3	0.46
		9 - 11	5	7,199	1,140	5,882	8,937	5.27	0.36	380	71	4.15	0.14	9.59	0.15	2,689	688	18	14.2	2.7	1.00
		12 - 2 計	3 14	7,238 6,599	891 1,206	6,386 4,240	8,163 8,937	4.97 5.32	0.93 0.60	359 351	84 78	3.97 4.09	0.35 0.21	9.36 9.51	0.38 0.22	2,475 2,513	499 497	17 18	12.5 11.2	2.9 2.6	0.67 0.73
	5	3 - 5	2	7,250	2,030	5,815	8,685	5.73	0.03	415	114	3.96	0.04	9.37	0.07	2,275	69	12	3.6	3.2	0.99
		6 - 8	1	6,216	0	6,216	6,216	5.23	0.00	325	0	3.86	0.00	8.98	0.00	3,290	0	38	0.0	1.9	0.00
		9 - 11	2	6,588	980	5,895	7,281	4.51	0.41	297	18	4.06	0.26	9.29	0.42	3,350	42	38	5.3	2.0	0.27
		12 - 2 計	1 6	7,381 6,879	0 1,115	7,381 5,815	7,381 8,685	5.81 5.28	0.00 0.62	429 363	0 81	4.29 4.03	0.00 0.19	9.61 9.33	0.00 0.28	2,177 2,786	0 598	11 21	0.0 14.6	3.4 2.5	0.00 0.86
	6	3 - 5	1	3,669	0	3,669	3,669	4.96	0.00	182	0	3.34	0.00	8.67	0.00	2,275	0	24	0.0	1.6	0.00
		6 - 8	2	5,801	135	5,706	5,897	5.01	0.49	291	22	3.85	0.19	9.33	0.17	2,713	689	25	18.1	2.1	0.51
		9 - 11	2	7,352	60	7,309	7,394	4.99	0.23	367	14	3.71	0.13	8.97	0.24	2,282	40	11	0.0	3.2	0.08
		12 - 2 計	2 5	7,352 5,995	60 1,516	7,309 3,669	7,394 7,394	4.99 4.99	0.23 0.27	367 299	14 77	3.71 3.72	0.13 0.24	8.97 9.07	0.24 0.31	2,282 2,453	40 419	11 18	0.0 12.4	3.2 2.4	0.08 0.75
	7	6 - 8	2	3,057	905	2,417	3,696	4.70	1.22	144	78	4.24	0.11	9.26	0.17	3,185	163	80	27.6	1.0	0.33
		9 - 11	2	5,026	431	4,721	5,331	5.80	1.22	291	36	4.13	0.44	9.60	0.38	2,706	629	29	18.5	1.9	0.28
		計	4	4,041	1,276	2,417	5,331	5.38	1.26	218	99	4.17	0.27	9.47	0.33	2,945	466	46	35.8	1.4	0.59
	8	9 - 11	1	6,997	0	6,997	6,997	5.02	0.00	352	0	3.99	0.00	9.52	0.00	3,230	0	31	0.0	2.2	0.00
		計	1	6,997	0	6,997	6,997	5.02	0.00	352	0	3.99	0.00	9.52	0.00	3,230	0	31	0.0	2.2	0.00
計・平均	3 - 5	10	5,670	1,689	2,934	8,685	5.48	0.57	311	111	3.93	0.39	9.31	0.39	2,401	372	19	12.6	2.4	0.76	
	6 - 8	21	5,372	1,115	2,417	7,197	5.14	0.69	276	62	3.95	0.21	9.28	0.23	2,906	469	33	20.7	1.9	0.48	
	9 - 11	15	6,183	1,516	2,526	8,937	5.16	0.59	319	80	4.05	0.22	9.45	0.29	2,791	578	24	22.3	2.2	0.86	
	12 - 2 計	15 61	6,252 5,837	1,406 1,412	3,582 2,417	8,163 8,937	4.77 5.10	0.87 0.72	298 298	89 82	3.91 3.96	0.28 0.27	9.29 9.33	0.30 0.30	2,600 2,720	478 509	21 25	16.8 19.5	2.4 2.2	0.74 0.72	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
静岡県	2	6-8	2	4,513	27	4,494	4,532	5.26	0.05	237	1	3.90	0.48	9.38	0.44	3,419	83	34	0.9	1.3	0.02
		9-11	2	6,385	498	6,034	6,737	4.91	0.12	314	32	4.00	0.17	9.53	0.06	3,302	496	24	3.5	1.9	0.14
		12-2	1	3,963	0	3,963	3,963	4.47	0.00	177	0	3.33	0.00	8.82	0.00	3,849	0	39	0.0	1.0	0.00
		計	5	5,152	1,175	3,963	6,737	4.97	0.33	256	60	3.86	0.38	9.37	0.37	3,458	338	30	7.0	1.5	0.42
	3	3-5	1	8,403	0	8,403	8,403	4.51	0.00	379	0	3.38	0.00	8.92	0.00	3,696	0	22	0.0	2.3	0.00
		計	1	8,403	0	8,403	8,403	4.51	0.00	379	0	3.38	0.00	8.92	0.00	3,696	0	22	0.0	2.3	0.00
	4	9-11	1	4,375	0	4,375	4,375	4.21	0.00	184	0	3.71	0.00	9.04	0.00	3,320	0	34	0.0	1.3	0.00
		計	1	4,375	0	4,375	4,375	4.21	0.00	184	0	3.71	0.00	9.04	0.00	3,320	0	34	0.0	1.3	0.00
	7	9-11	1	5,675	0	5,675	5,675	3.63	0.00	206	0	3.23	0.00	8.45	0.00	4,114	0	32	0.0	1.4	0.00
		計	1	5,675	0	5,675	5,675	3.63	0.00	206	0	3.23	0.00	8.45	0.00	4,114	0	32	0.0	1.4	0.00
計・平均	3-5	1	8,403	0	8,403	8,403	4.51	0.00	379	0	3.38	0.00	8.92	0.00	3,696	0	22	0.0	2.3	0.00	
	6-8	2	4,513	27	4,494	4,532	5.26	0.05	237	1	3.90	0.48	9.38	0.44	3,419	83	34	0.9	1.3	0.02	
	9-11	4	5,705	990	4,375	6,737	4.46	0.62	254	72	3.75	0.38	9.17	0.52	3,510	494	28	5.4	1.6	0.35	
	12-2	1	3,963	0	3,963	3,963	4.47	0.00	177	0	3.33	0.00	8.82	0.00	3,849	0	39	0.0	1.0	0.00	
愛知県	2	9-11	1	5,988	0	5,988	5,988	2.63	0.00	158	0	3.94	0.00	9.56	0.00	3,150	0	28	0.0	1.9	0.00
		計	1	5,988	0	5,988	5,988	2.63	0.00	158	0	3.94	0.00	9.56	0.00	3,150	0	28	0.0	1.9	0.00
	3	12-2	1	8,046	0	8,046	8,046	4.33	0.00	348	0	3.51	0.00	9.07	0.00	3,370	0	16	0.0	2.4	0.00
		計	1	8,046	0	8,046	8,046	4.33	0.00	348	0	3.51	0.00	9.07	0.00	3,370	0	16	0.0	2.4	0.00
	4	12-2	1	5,218	0	5,218	5,218	2.83	0.00	148	0	4.20	0.00	9.63	0.00	3,060	0	32	0.0	1.7	0.00
		計	1	5,218	0	5,218	5,218	2.83	0.00	148	0	4.20	0.00	9.63	0.00	3,060	0	32	0.0	1.7	0.00
	6	3-5	1	7,116	0	7,116	7,116	2.73	0.00	194	0	4.16	0.00	9.60	0.00	3,260	0	24	0.0	2.2	0.00
		6-8	1	6,178	0	6,178	6,178	3.04	0.00	188	0	3.83	0.00	9.23	0.00	3,100	0	27	0.0	2.0	0.00
		12-2	1	7,256	0	7,256	7,256	4.00	0.00	290	0	3.50	0.00	8.95	0.00	3,320	0	24	0.0	2.2	0.00
	計	3-5	3	6,850	586	6,178	7,256	3.27	0.66	224	57	3.83	0.33	9.26	0.33	3,227	114	25	1.7	2.1	0.11
6-8		1	7,116	0	7,116	7,116	2.73	0.00	194	0	4.16	0.00	9.60	0.00	3,260	0	24	0.0	2.2	0.00	
8	12-2	1	7,889	0	7,889	7,889	3.14	0.00	247	0	3.81	0.00	9.26	0.00	3,090	0	21	0.0	2.6	0.00	
	計	1	7,889	0	7,889	7,889	3.14	0.00	247	0	3.81	0.00	9.26	0.00	3,090	0	21	0.0	2.6	0.00	
計・平均	3-5	1	7,116	0	7,116	7,116	2.73	0.00	194	0	4.16	0.00	9.60	0.00	3,260	0	24	0.0	2.2	0.00	
	6-8	1	6,178	0	6,178	6,178	3.04	0.00	188	0	3.83	0.00	9.23	0.00	3,100	0	27	0.0	2.0	0.00	
	9-11	1	5,988	0	5,988	5,988	2.63	0.00	158	0	3.94	0.00	9.56	0.00	3,150	0	28	0.0	1.9	0.00	
	12-2	4	7,102	1,302	5,218	8,046	3.64	0.71	258	85	3.72	0.33	9.19	0.30	3,210	158	22	6.7	2.2	0.37	
計	計	7	6,813	1,048	5,218	8,046	3.30	0.66	225	74	3.83	0.28	9.30	0.27	3,193	123	24	5.2	2.1	0.29	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
滋賀	2	3-5	1	6,491	0	6,491 - 6,491	5.34	0.00	347	0	3.82	0.00	9.22	0.00	3,984	0	32	0.0	1.6	0.00
		6-8	1	6,234	0	6,234 - 6,234	4.79	0.00	299	0	3.72	0.00	9.19	0.00	3,720	0	33	0.0	1.7	0.00
		12-2	1	6,084	0	6,084 - 6,084	5.05	0.00	307	0	3.90	0.00	9.48	0.00	3,756	0	34	0.0	1.6	0.00
		計	3	6,270	206	6,084 - 6,491	5.07	0.28	318	26	3.81	0.09	9.29	0.16	3,820	143	33	0.8	1.6	0.03
	3	12-2	2	7,516	225	7,357 - 7,674	4.27	0.03	321	12	3.38	0.11	8.80	0.21	3,900	170	27	0.4	1.9	0.03
		計	2	7,516	225	7,357 - 7,674	4.27	0.03	321	12	3.38	0.11	8.80	0.21	3,900	170	27	0.4	1.9	0.03
	4	3-5	1	5,427	0	5,427 - 5,427	5.18	0.00	281	0	4.01	0.00	9.37	0.00	3,816	0	39	0.0	1.4	0.00
		9-11	1	7,682	0	7,682 - 7,682	5.14	0.00	395	0	3.47	0.00	8.91	0.00	3,660	0	26	0.0	2.1	0.00
		計	2	6,554	1,594	5,427 - 7,682	5.16	0.03	338	80	3.69	0.38	9.10	0.33	3,738	110	32	8.6	1.8	0.48
	7	12-2	1	8,168	0	8,168 - 8,168	5.84	0.00	477	0	4.02	0.00	9.47	0.00	3,948	0	26	0.0	2.1	0.00
		計	1	8,168	0	8,168 - 8,168	5.84	0.00	477	0	4.02	0.00	9.47	0.00	3,948	0	26	0.0	2.1	0.00
	計・平均	3-5	2	5,959	752	5,427 - 6,491	5.27	0.12	314	47	3.91	0.13	9.29	0.11	3,900	119	35	4.7	1.5	0.15
6-8		1	6,234	0	6,234 - 6,234	4.79	0.00	299	0	3.72	0.00	9.19	0.00	3,720	0	33	0.0	1.7	0.00	
9-11		1	7,682	0	7,682 - 7,682	5.14	0.00	395	0	3.47	0.00	8.91	0.00	3,660	0	26	0.0	2.1	0.00	
12-2		4	7,321	890	6,084 - 8,168	4.87	0.75	357	81	3.66	0.35	9.13	0.41	3,876	128	28	3.4	1.9	0.19	
計		8	6,890	962	5,427 - 8,168	4.99	0.53	343	64	3.70	0.27	9.14	0.30	3,836	132	30	4.5	1.8	0.24	
京都	2	3-5	2	6,584	484	6,242 - 6,926	5.27	0.03	347	24	3.78	0.09	9.20	0.01	2,713	256	21	0.4	2.4	0.05
		6-8	1	6,113	0	6,113 - 6,113	5.34	0.00	326	0	3.98	0.00	9.49	0.00	2,436	0	21	0.0	2.5	0.00
		計	3	6,427	437	6,113 - 6,926	5.29	0.05	340	20	3.84	0.14	9.29	0.17	2,621	242	21	0.3	2.5	0.06
	3	6-8	1	7,095	0	7,095 - 7,095	5.86	0.00	416	0	4.20	0.00	9.70	0.00	2,761	0	19	0.0	2.6	0.00
		計	1	7,095	0	7,095 - 7,095	5.86	0.00	416	0	4.20	0.00	9.70	0.00	2,761	0	19	0.0	2.6	0.00
	4	6-8	1	6,285	0	6,285 - 6,285	4.76	0.00	299	0	3.77	0.00	9.08	0.00	2,420	0	20	0.0	2.6	0.00
		9-11	1	7,735	0	7,735 - 7,735	5.27	0.00	408	0	3.72	0.00	9.20	0.00	2,879	0	19	0.0	2.7	0.00
	計	計	2	7,010	1,026	6,285 - 7,735	5.04	0.37	354	77	3.74	0.04	9.15	0.09	2,649	325	19	0.9	2.7	0.06
		12-2	2	7,499	658	7,034 - 7,965	5.12	0.09	384	27	3.67	0.23	9.12	0.17	2,784	108	19	0.8	2.7	0.13
	計・平均	計	2	7,499	658	7,034 - 7,965	5.12	0.09	384	27	3.67	0.23	9.12	0.17	2,784	108	19	0.8	2.7	0.13
		3-5	2	6,584	484	6,242 - 6,926	5.27	0.03	347	24	3.78	0.09	9.20	0.01	2,713	256	21	0.4	2.4	0.05
	計・平均	6-8	3	6,498	525	6,113 - 7,095	5.34	0.55	347	61	3.99	0.21	9.43	0.32	2,539	192	20	0.9	2.6	0.05
9-11		1	7,735	0	7,735 - 7,735	5.27	0.00	408	0	3.72	0.00	9.20	0.00	2,879	0	19	0.0	2.7	0.00	
12-2		2	7,499	658	7,034 - 7,965	5.12	0.09	384	27	3.67	0.23	9.12	0.17	2,784	108	19	0.8	2.7	0.13	
計		8	6,924	688	6,113 - 7,965	5.25	0.31	364	43	3.82	0.20	9.26	0.22	2,686	198	20	1.2	2.6	0.12	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
兵 庫	2	3 - 5	3	4,783	1,061	3,578	5,578	6.12	0.65	293	68	3.76	0.21	9.18	0.30	2,429	1,680	27	13.6	2.0	1.02
		9 - 11	2	5,542	838	4,950	6,135	5.17	0.31	287	61	3.73	0.40	9.10	0.53	4,876	920	45	13.1	1.1	0.39
		12 - 2	1	5,798	0	5,798	5,798	5.99	0.00	348	0	4.01	0.00	9.44	0.00	4,417	0	41	0.0	1.3	0.00
		計	6	5,205	902	3,578	6,135	5.76	0.66	300	56	3.80	0.25	9.20	0.34	3,576	1,704	36	14.7	1.5	0.93
	3	3 - 5	1	5,066	0	5,066	5,066	5.74	0.00	291	0	3.78	0.00	9.27	0.00	1,561	0	16	0.0	3.3	0.00
		6 - 8	2	5,087	1,219	4,225	5,949	4.83	0.86	246	101	3.78	0.16	9.06	0.29	1,524	167	16	1.9	3.3	0.44
		9 - 11	2	4,197	648	3,739	4,655	5.86	0.54	246	16	3.86	0.31	9.14	0.30	2,594	1,626	33	26.1	1.6	1.57
		12 - 2	1	3,172	0	3,172	3,172	5.20	0.00	165	0	3.76	0.00	8.81	0.00	1,096	0	19	0.0	2.9	0.00
	計	6	4,468	985	3,172	5,949	5.37	0.72	240	61	3.80	0.17	9.09	0.24	1,815	963	22	15.0	2.5	0.93	
	4	6 - 8	5	3,796	1,317	1,923	5,142	5.36	0.47	204	78	4.05	0.30	9.20	0.36	1,195	247	17	3.7	3.2	0.53
		9 - 11	1	5,438	0	5,438	5,438	4.64	0.00	252	0	3.58	0.00	8.49	0.00	1,539	0	15	0.0	3.5	0.00
		12 - 2	1	2,210	0	2,210	2,210	5.08	0.00	112	0	3.84	0.00	9.15	0.00	2,182	0	51	0.0	1.0	0.00
		計	7	3,804	1,423	1,923	5,438	5.19	0.46	197	76	3.94	0.30	9.05	0.38	1,385	425	20	13.2	2.8	0.93
	5	3 - 5	1	5,521	0	5,521	5,521	5.56	0.00	307	0	3.89	0.00	9.27	0.00	1,543	0	15	0.0	3.6	0.00
		12 - 2	2	4,502	1,778	3,245	5,758	5.59	0.32	251	113	3.90	0.10	9.25	0.03	1,375	325	16	2.9	3.3	0.53
		計	3	4,841	1,388	3,245	5,758	5.58	0.23	270	86	3.90	0.07	9.26	0.02	1,431	249	16	2.3	3.4	0.43
	6	3 - 5	1	8,344	0	8,344	8,344	4.52	0.00	377	0	3.40	0.00	8.79	0.00	3,175	0	19	0.0	2.6	0.00
		6 - 8	2	5,617	233	5,452	5,781	5.69	0.10	320	8	3.99	0.12	9.29	0.27	3,913	107	38	0.1	1.4	0.02
		12 - 2	2	5,858	1,886	4,524	7,192	6.53	0.30	383	140	3.94	0.14	9.10	0.35	2,821	2,146	26	12.3	2.1	1.28
		計	5	6,259	1,509	4,524	8,344	5.69	0.82	356	78	3.81	0.28	9.09	0.30	3,329	1,208	29	10.7	1.9	0.90
7	3 - 5	1	5,541	0	5,541	5,541	5.65	0.00	313	0	4.42	0.00	9.50	0.00	4,085	0	40	0.0	1.4	0.00	
	計	1	5,541	0	5,541	5,541	5.65	0.00	313	0	4.42	0.00	9.50	0.00	4,085	0	40	0.0	1.4	0.00	
8	12 - 2	1	2,810	0	2,810	2,810	5.64	0.00	158	0	4.06	0.00	9.38	0.00	966	0	18	0.0	2.9	0.00	
	計	1	2,810	0	2,810	2,810	5.64	0.00	158	0	4.06	0.00	9.38	0.00	966	0	18	0.0	2.9	0.00	
計・平均	3 - 5	7	5,546	1,418	3,578	8,344	5.58	0.69	309	50	3.80	0.32	9.17	0.27	2,522	1,318	24	11.6	2.2	0.92	
	6 - 8	9	4,488	1,330	1,923	5,949	5.32	0.57	239	82	3.97	0.25	9.19	0.30	1,872	1,180	23	9.4	2.4	0.86	
	9 - 11	5	4,983	893	3,739	6,135	5.29	0.63	264	38	3.74	0.28	8.98	0.41	3,295	1,772	34	19.3	1.5	1.26	
	12 - 2	8	4,339	1,763	2,210	7,192	5.91	0.56	256	126	3.93	0.12	9.20	0.23	2,132	1,437	26	13.7	2.0	0.99	
	計	29	4,787	1,436	1,923	8,344	5.53	0.61	265	86	3.87	0.25	9.15	0.29	2,346	1,410	26	13.3	2.0	0.97	
奈 良	2	12 - 2	1	9,256	0	9,256	9,256	4.62	0.00	428	0	3.69	0.00	9.16	0.00	9,700	0	59	0.0	1.0	0.00
		計	1	9,256	0	9,256	9,256	4.62	0.00	428	0	3.69	0.00	9.16	0.00	9,700	0	59	0.0	1.0	0.00
	計・平均	12 - 2	1	9,256	0	9,256	9,256	4.62	0.00	428	0	3.69	0.00	9.16	0.00	9,700	0	59	0.0	1.0	0.00
計	1	9,256	0	9,256	9,256	4.62	0.00	428	0	3.69	0.00	9.16	0.00	9,700	0	59	0.0	1.0	0.00		

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
鳥	2	3 - 5	1	5,466	0	5,466 - 5,466	5.09	0.00	278	0	3.72	0.00	9.22	0.00	4,464	0	46	0.0	1.2	0.00
		12 - 2	1	5,753	0	5,753 - 5,753	5.24	0.00	301	0	4.12	0.00	9.75	0.00	7,442	0	76	0.0	0.8	0.00
		計	2	5,610	203	5,466 - 5,753	5.17	0.10	290	16	3.92	0.28	9.50	0.37	5,953	2,106	62	21.3	0.9	0.32
取	4	6 - 8	1	8,005	0	8,005 - 8,005	5.68	0.00	454	0	4.22	0.00	9.51	0.00	4,882	0	32	0.0	1.6	0.00
		計	1	8,005	0	8,005 - 8,005	5.68	0.00	454	0	4.22	0.00	9.51	0.00	4,882	0	32	0.0	1.6	0.00
		計・平均	3	6,408	1,390	5,466 - 8,005	5.38	0.30	345	96	4.05	0.26	9.50	0.26	5,596	1,612	49	22.5	1.2	0.43
島根	2	9 - 11	1	7,182	0	7,182 - 7,182	4.23	0.00	304	0	3.85	0.00	9.33	0.00	2,250	0	14	0.0	3.2	0.00
		12 - 2	1	4,023	0	4,023 - 4,023	3.94	0.00	158	0	3.66	0.00	9.20	0.00	2,121	0	32	0.0	1.9	0.00
		計	2	5,602	2,234	4,023 - 7,182	4.12	0.21	231	103	3.78	0.13	9.28	0.09	2,185	91	20	13.0	2.6	0.92
根	計・平均	9 - 11	1	7,182	0	7,182 - 7,182	4.23	0.00	304	0	3.85	0.00	9.33	0.00	2,250	0	14	0.0	3.2	0.00
		12 - 2	1	4,023	0	4,023 - 4,023	3.94	0.00	158	0	3.66	0.00	9.20	0.00	2,121	0	32	0.0	1.9	0.00
		計	2	5,602	2,234	4,023 - 7,182	4.12	0.21	231	103	3.78	0.13	9.28	0.09	2,185	91	20	13.0	2.6	0.92

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
岡山	2	3 - 5	46	6,748	1,226	4,526	9,771	4.91	0.47	331	54	3.83	0.24	9.30	0.30	2,725	465	19	3.2	2.5	0.47
		6 - 8	55	6,335	1,107	4,194	9,651	4.98	0.51	315	50	3.91	0.24	9.37	0.29	2,640	451	20	3.4	2.4	0.45
		9 - 11	37	6,388	1,090	4,417	9,373	4.84	0.47	309	68	3.89	0.21	9.38	0.22	2,737	563	21	4.8	2.3	0.53
		12 - 2	36	6,337	1,031	3,874	8,383	5.00	0.50	317	55	3.92	0.21	9.44	0.22	2,773	487	21	3.1	2.3	0.32
		計	174	6,456	1,125	3,874	9,771	4.94	0.49	319	56	3.89	0.23	9.37	0.27	2,711	486	20	3.6	2.4	0.45
	3	3 - 5	18	7,314	1,243	5,342	10,320	4.94	0.34	361	65	3.98	0.19	9.44	0.28	3,094	674	20	3.4	2.4	0.38
		6 - 8	37	6,903	1,051	4,128	9,232	4.98	0.41	344	57	4.00	0.21	9.40	0.24	2,944	370	21	3.4	2.3	0.35
		9 - 11	26	7,006	1,032	5,388	9,004	5.18	0.32	363	54	4.09	0.13	9.54	0.16	2,874	510	20	2.8	2.4	0.35
		12 - 2	28	7,738	1,120	5,698	9,557	4.87	0.46	377	65	3.89	0.20	9.32	0.27	2,828	469	18	3.0	2.7	0.45
		計	109	7,210	1,135	4,128	10,320	4.99	0.40	360	60	3.99	0.20	9.42	0.25	2,922	490	20	3.3	2.5	0.41
	4	3 - 5	25	6,876	1,070	4,103	8,261	4.94	0.35	339	62	3.99	0.19	9.37	0.22	2,831	512	20	4.0	2.4	0.43
		6 - 8	26	7,463	1,389	5,087	9,873	4.90	0.36	366	65	3.99	0.21	9.37	0.28	2,912	563	19	2.9	2.6	0.37
		9 - 11	16	7,523	1,238	5,390	9,553	5.09	0.48	383	52	4.01	0.22	9.43	0.24	2,935	578	19	3.2	2.6	0.44
		12 - 2	31	7,666	1,748	2,965	10,659	4.96	0.49	380	74	3.96	0.23	9.40	0.23	2,963	569	19	5.5	2.6	0.58
		計	98	7,387	1,435	2,965	10,659	4.96	0.42	366	67	3.98	0.21	9.39	0.24	2,911	549	19	4.2	2.5	0.47
	5	3 - 5	22	7,524	1,395	5,735	11,053	4.98	0.39	375	75	3.96	0.22	9.36	0.24	3,003	495	19	2.6	2.5	0.27
		6 - 8	20	6,931	1,320	5,054	10,507	4.93	0.46	341	62	4.02	0.23	9.39	0.21	2,796	638	20	3.8	2.5	0.44
		9 - 11	25	6,964	1,385	3,934	9,973	5.03	0.50	350	65	4.12	0.23	9.50	0.26	2,764	428	19	5.1	2.5	0.47
		12 - 2	24	7,211	1,310	4,471	9,737	4.89	0.36	353	58	4.00	0.20	9.42	0.21	2,951	565	20	4.5	2.4	0.46
		計	91	7,157	1,352	3,934	11,053	4.96	0.43	355	65	4.03	0.22	9.42	0.23	2,878	533	19	4.1	2.5	0.41
	6	3 - 5	15	7,692	1,475	5,503	11,219	4.86	0.44	374	57	3.82	0.22	9.21	0.25	2,925	728	18	4.1	2.6	0.65
		6 - 8	14	7,448	1,355	5,377	9,779	4.90	0.48	365	78	3.86	0.25	9.18	0.29	3,050	588	20	3.4	2.4	0.38
		9 - 11	6	7,494	1,914	5,331	10,053	5.08	0.45	380	94	4.07	0.23	9.54	0.23	2,543	494	16	4.0	3.0	0.65
		12 - 2	7	7,806	1,675	6,537	11,068	5.02	0.32	392	91	3.92	0.14	9.38	0.15	2,951	645	18	2.8	2.6	0.42
計		42	7,602	1,484	5,331	11,219	4.93	0.43	375	74	3.88	0.23	9.28	0.27	2,916	639	19	3.7	2.6	0.54	
7	3 - 5	9	7,384	1,991	4,498	10,613	4.77	0.41	352	85	3.80	0.25	9.21	0.30	2,918	429	19	6.0	2.5	0.72	
	6 - 8	13	7,425	1,772	3,423	9,949	4.88	0.52	362	101	3.79	0.20	9.13	0.26	3,014	704	19	3.1	2.5	0.32	
	9 - 11	12	8,115	1,372	5,980	10,852	5.03	0.50	408	71	3.92	0.24	9.32	0.26	3,153	588	19	4.0	2.6	0.56	
	12 - 2	10	7,139	1,334	4,559	9,293	4.73	0.44	338	75	3.93	0.19	9.31	0.21	2,928	469	20	3.9	2.4	0.33	
	計	44	7,540	1,614	3,423	10,852	4.87	0.47	367	86	3.86	0.22	9.24	0.26	3,013	562	19	4.1	2.5	0.48	
8	3 - 5	6	7,141	2,109	4,656	9,947	4.32	0.33	309	103	3.77	0.18	9.17	0.28	2,877	318	19	6.6	2.5	0.70	
	6 - 8	4	8,042	1,290	7,071	9,904	4.76	0.40	383	63	3.96	0.24	9.35	0.14	2,873	205	17	2.3	2.8	0.42	
	9 - 11	4	7,552	608	6,747	8,045	4.77	0.24	361	33	3.99	0.14	9.28	0.46	3,119	215	19	2.5	2.4	0.14	
	12 - 2	10	7,005	1,294	4,488	8,545	4.98	0.66	349	83	3.90	0.19	9.32	0.14	3,057	609	21	5.0	2.3	0.51	
	計	24	7,303	1,428	4,488	9,947	4.74	0.54	347	79	3.90	0.20	9.28	0.25	2,992	435	20	4.8	2.4	0.51	
計・平均	3 - 5	141	7,122	1,374	4,103	11,219	4.89	0.42	348	67	3.89	0.23	9.32	0.27	2,874	539	19	3.7	2.5	0.47	
	6 - 8	169	6,920	1,320	3,423	10,507	4.94	0.45	342	65	3.94	0.23	9.34	0.27	2,835	523	20	3.4	2.4	0.40	
	9 - 11	126	7,028	1,309	3,934	10,852	5.01	0.46	352	70	4.01	0.22	9.44	0.24	2,838	531	19	4.2	2.5	0.48	
	12 - 2	146	7,203	1,426	2,965	11,068	4.93	0.47	355	70	3.94	0.21	9.38	0.23	2,892	527	19	4.2	2.5	0.47	
	計	582	7,063	1,359	2,965	11,219	4.94	0.45	349	68	3.94	0.23	9.37	0.26	2,859	529	20	3.9	2.5	0.46	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	
広島	2	12 - 2 計	1	6,587	0	6,587 - 6,587	4.25	0.00	280	0	3.85	0.00	9.62	0.00	3,154	0	22	0.0	2.1	0.00	
			1	6,587	0	6,587 - 6,587	4.25	0.00	280	0	3.85	0.00	9.62	0.00	3,154	0	22	0.0	2.1	0.00	
	3	9 - 11 12 - 2 計	1	5,022	0	5,022 - 5,022	5.10	0.00	256	0	3.97	0.00	9.44	0.00	2,540	0	26	0.0	2.0	0.00	
			2	5,941	1,300	5,022 - 6,861	4.81	0.36	286	42	3.93	0.05	9.37	0.08	2,769	324	24	1.6	2.2	0.22	
	5	12 - 2 計	1	6,361	0	6,361 - 6,361	3.77	0.00	240	0	3.86	0.00	9.38	0.00	2,677	0	23	0.0	2.4	0.00	
			1	6,361	0	6,361 - 6,361	3.77	0.00	240	0	3.86	0.00	9.38	0.00	2,677	0	23	0.0	2.4	0.00	
	計・平均	9 - 11 12 - 2 計	1	5,022	0	5,022 - 5,022	5.10	0.00	256	0	3.97	0.00	9.44	0.00	2,540	0	26	0.0	2.0	0.00	
			4	6,207	817	5,022 - 6,861	4.39	0.56	273	33	3.89	0.05	9.44	0.13	2,842	283	24	1.4	2.2	0.18	
	山口	2	3 - 5 12 - 2 計	2	8,334	1,290	7,422 - 9,246	4.96	0.66	413	118	4.00	0.51	9.39	0.42	3,454	1,042	20	8.8	2.4	1.15
				1	7,962	0	7,962 - 7,962	5.46	0.00	435	0	4.11	0.00	9.62	0.00	2,626	0	14	0.0	3.0	0.00
3		6 - 8 計	1	7,334	0	7,334 - 7,334	4.87	0.00	357	0	3.97	0.00	9.10	0.00	3,377	0	25	0.0	2.2	0.00	
			1	7,334	0	7,334 - 7,334	4.87	0.00	357	0	3.97	0.00	9.10	0.00	3,377	0	25	0.0	2.2	0.00	
4		12 - 2 計	1	7,777	0	7,777 - 7,777	4.58	0.00	356	0	3.80	0.00	9.31	0.00	3,520	0	25	0.0	2.2	0.00	
			1	7,777	0	7,777 - 7,777	4.58	0.00	356	0	3.80	0.00	9.31	0.00	3,520	0	25	0.0	2.2	0.00	
5		12 - 2 計	1	6,142	0	6,142 - 6,142	5.19	0.00	319	0	3.83	0.00	9.24	0.00	2,761	0	26	0.0	2.2	0.00	
			1	6,142	0	6,142 - 6,142	5.19	0.00	319	0	3.83	0.00	9.24	0.00	2,761	0	26	0.0	2.2	0.00	
8		9 - 11 計	1	7,141	0	7,141 - 7,141	4.23	0.00	302	0	3.76	0.00	8.98	0.00	3,808	0	30	0.0	1.9	0.00	
			1	7,141	0	7,141 - 7,141	4.23	0.00	302	0	3.76	0.00	8.98	0.00	3,808	0	30	0.0	1.9	0.00	
計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 12 - 2 計	2	8,334	1,290	7,422 - 9,246	4.96	0.66	413	118	4.00	0.51	9.39	0.42	3,454	1,042	20	8.8	2.4	1.15		
		7	7,575	940	6,142 - 9,246	4.89	0.48	371	70	3.93	0.24	9.30	0.27	3,286	604	22	6.4	2.3	0.60		

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	平均
愛媛	2	9 - 11 計	1	6,473	0	6,473 - 6,473	5.19	0.00	336	0	4.05	0.00	9.46	0.00	3,852	0	32	0.0	1.7	0.00	
			1	6,473	0	6,473 - 6,473	5.19	0.00	336	0	4.05	0.00	9.46	0.00	3,852	0	32	0.0	1.7	0.00	
	3	3 - 5 計	1	10,536	0	10,536 - 10,536	4.83	0.00	509	0	4.03	0.00	9.43	0.00	3,140	0	17	0.0	3.4	0.00	
			1	10,536	0	10,536 - 10,536	4.83	0.00	509	0	4.03	0.00	9.43	0.00	3,140	0	17	0.0	3.4	0.00	
	4	6 - 8 計	1	10,359	0	10,359 - 10,359	4.85	0.00	502	0	3.83	0.00	9.41	0.00	3,080	0	16	0.0	3.4	0.00	
			1	10,359	0	10,359 - 10,359	4.85	0.00	502	0	3.83	0.00	9.41	0.00	3,080	0	16	0.0	3.4	0.00	
	媛	6	3 - 5 計	1	8,435	0	8,435 - 8,435	5.26	0.00	444	0	4.29	0.00	9.70	0.00	3,170	0	21	0.0	2.7	0.00
				1	8,435	0	8,435 - 8,435	5.26	0.00	444	0	4.29	0.00	9.70	0.00	3,170	0	21	0.0	2.7	0.00
		計・平均	3 - 5 6 - 8 9 - 11 計	2	9,486	1,486	8,435 - 10,536	5.02	0.31	476	46	4.14	0.19	9.55	0.19	3,155	21	19	2.6	3.0	0.49
				4	8,951	1,906	6,473 - 10,536	5.00	0.23	448	80	4.04	0.19	9.49	0.13	3,311	363	20	7.3	2.7	0.79
高知	2	9 - 11 計	1	5,586	0	5,586 - 5,586	5.02	0.00	281	0	3.71	0.00	9.09	0.00	1,645	0	18	0.0	3.4	0.00	
			1	5,586	0	5,586 - 5,586	5.02	0.00	281	0	3.71	0.00	9.09	0.00	1,645	0	18	0.0	3.4	0.00	
知	計・平均	9 - 11 計	1	5,586	0	5,586 - 5,586	5.02	0.00	281	0	3.71	0.00	9.09	0.00	1,645	0	18	0.0	3.4	0.00	
			1	5,586	0	5,586 - 5,586	5.02	0.00	281	0	3.71	0.00	9.09	0.00	1,645	0	18	0.0	3.4	0.00	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	1	5,680	0	5,680	5,680	4.33	0.00	246	0	3.58	0.00	9.28	0.00	2,163	0	18	0.0	2.6	0.00
		6 - 8	1	4,536	0	4,536	4,536	4.91	0.00	223	0	3.91	0.00	9.44	0.00	2,233	0	23	0.0	2.0	0.00
		9 - 11	2	6,678	442	6,365	6,991	4.80	0.31	321	0	3.58	0.18	9.07	0.11	4,008	17	30	2.3	1.7	0.10
		12 - 2	2	6,642	1,268	5,746	7,539	4.49	0.70	298	11	3.44	0.03	8.84	0.12	3,513	598	25	2.8	1.9	0.04
		計	6	6,143	1,065	4,536	7,539	4.63	0.41	284	41	3.57	0.19	9.06	0.26	3,240	879	26	4.8	1.9	0.36
	3	3 - 5	2	8,603	1,510	7,536	9,671	4.53	1.02	389	18	3.68	0.37	9.04	0.47	3,995	93	22	4.0	2.2	0.43
		計	2	8,603	1,510	7,536	9,671	4.53	1.02	389	18	3.68	0.37	9.04	0.47	3,995	93	22	4.0	2.2	0.43
	4	3 - 5	1	10,008	0	10,008	10,008	4.44	0.00	444	0	3.36	0.00	8.70	0.00	3,857	0	19	0.0	2.6	0.00
		6 - 8	2	5,485	752	4,952	6,017	5.04	0.25	276	52	3.70	0.21	9.14	0.38	2,749	611	24	4.2	2.0	0.17
		9 - 11	1	7,748	0	7,748	7,748	4.62	0.00	358	0	3.73	0.00	9.16	0.00	3,672	0	26	0.0	2.1	0.00
		12 - 2	2	6,238	319	6,012	6,464	5.50	0.53	343	51	4.12	0.43	9.52	0.50	3,504	39	32	2.0	1.8	0.11
		計	6	6,867	1,784	4,952	10,008	4.95	0.51	340	70	3.75	0.36	9.15	0.41	3,339	548	26	5.7	2.1	0.31
	6	6 - 8	1	7,021	0	7,021	7,021	4.58	0.00	322	0	4.02	0.00	9.14	0.00	3,110	0	23	0.0	2.3	0.00
		9 - 11	1	4,423	0	4,423	4,423	5.17	0.00	229	0	4.13	0.00	9.57	0.00	2,233	0	24	0.0	2.0	0.00
		計	2	5,722	1,837	4,423	7,021	4.81	0.42	275	66	4.06	0.08	9.30	0.30	2,672	620	23	0.8	2.1	0.20
9 - 11		1	5,827	0	5,827	5,827	5.92	0.00	345	0	3.87	0.00	9.37	0.00	3,380	0	26	0.0	1.7	0.00	
計		1	5,827	0	5,827	5,827	5.92	0.00	345	0	3.87	0.00	9.37	0.00	3,380	0	26	0.0	1.7	0.00	
8	12 - 2	2	5,142	1,063	4,390	5,894	5.33	0.90	274	11	4.07	0.53	9.33	0.64	2,570	377	25	0.8	2.0	0.12	
	計	2	5,142	1,063	4,390	5,894	5.33	0.90	274	11	4.07	0.53	9.33	0.64	2,570	377	25	0.8	2.0	0.12	
計・平均	3 - 5	4	8,224	2,018	5,680	10,008	4.47	0.61	367	85	3.56	0.27	8.98	0.36	3,502	897	20	3.2	2.4	0.36	
	6 - 8	4	5,631	1,116	4,536	7,021	4.87	0.25	274	50	3.84	0.20	9.20	0.26	2,710	505	23	2.5	2.1	0.16	
	9 - 11	5	6,271	1,257	4,423	7,748	5.02	0.54	315	50	3.75	0.25	9.22	0.23	3,460	734	27	2.8	1.8	0.21	
	12 - 2	6	6,007	1,025	4,390	7,539	5.08	0.73	305	39	3.85	0.47	9.22	0.49	3,195	579	28	4.0	1.9	0.12	
	計	19	6,464	1,566	4,390	10,008	4.86	0.59	314	60	3.75	0.33	9.15	0.35	3,228	694	25	4.2	2.0	0.29	
長崎	5	9 - 11	1	6,360	0	6,360	6,360	5.71	0.00	363	0	4.35	0.00	9.85	0.00	4,380	0	27	0.0	1.5	0.00
		計	1	6,360	0	6,360	6,360	5.71	0.00	363	0	4.35	0.00	9.85	0.00	4,380	0	27	0.0	1.5	0.00
	6	6 - 8	1	5,034	0	5,034	5,034	4.67	0.00	235	0	4.02	0.00	9.24	0.00	3,100	0	29	0.0	1.6	0.00
9 - 11		1	7,944	0	7,944	7,944	4.06	0.00	323	0	3.55	0.00	9.02	0.00	3,280	0	20	0.0	2.4	0.00	
計・平均	計	2	6,489	2,058	5,034	7,944	4.30	0.42	279	62	3.73	0.34	9.10	0.16	3,190	127	23	7.1	2.0	0.56	
	6 - 8	1	5,034	0	5,034	5,034	4.67	0.00	235	0	4.02	0.00	9.24	0.00	3,100	0	29	0.0	1.6	0.00	
	9 - 11	2	7,152	1,120	6,360	7,944	4.79	1.16	343	28	3.91	0.57	9.39	0.59	3,830	778	23	5.4	1.9	0.69	
計	3	6,446	1,457	5,034	7,944	4.76	0.83	307	66	3.94	0.41	9.35	0.43	3,587	693	25	5.2	1.8	0.52		

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	12	6,221	1,717	4,261	9,648	4.89	0.67	304	86	3.80	0.26	9.26	0.28	3,717	812	20	6.3	1.7	0.85
		6 - 8	13	6,145	865	4,787	7,494	4.94	0.42	304	49	3.76	0.23	9.26	0.24	3,445	672	21	4.6	1.8	0.41
		9 - 11	9	6,501	988	4,784	7,483	4.93	0.53	321	56	3.90	0.30	9.37	0.35	3,536	820	22	4.5	1.8	0.54
		12 - 2	29	6,151	1,323	3,900	9,420	4.98	0.43	306	62	3.79	0.26	9.27	0.26	3,203	690	21	7.3	1.9	0.49
		計	63	6,213	1,265	3,900	9,648	4.95	0.49	308	63	3.80	0.26	9.28	0.27	3,398	739	21	6.2	1.8	0.56
	3	3 - 5	11	6,961	2,307	3,732	10,803	4.70	0.61	327	92	3.85	0.20	9.20	0.25	3,371	840	19	6.0	2.1	0.67
		6 - 8	8	6,399	1,213	4,822	8,506	4.92	0.40	315	60	3.93	0.23	9.42	0.29	3,349	948	20	6.4	1.9	0.73
		9 - 11	11	6,275	1,546	3,470	9,116	5.18	0.61	325	73	3.92	0.31	9.39	0.25	3,371	797	23	11.0	1.9	0.61
		12 - 2	23	6,641	1,675	4,028	9,607	5.04	0.51	335	87	3.88	0.26	9.32	0.29	3,416	855	21	8.9	1.9	0.72
		計	53	6,595	1,710	3,470	10,803	4.98	0.54	328	80	3.89	0.25	9.32	0.27	3,387	830	21	8.6	2.0	0.67
	4	3 - 5	6	6,876	871	6,231	8,568	4.58	0.60	315	85	3.99	0.29	9.23	0.27	3,489	823	20	2.6	2.0	0.38
		6 - 8	5	7,013	1,176	5,876	8,973	5.18	0.50	363	71	3.82	0.31	9.13	0.45	2,914	714	18	4.2	2.4	0.69
		9 - 11	15	6,603	1,331	4,212	8,673	5.03	0.43	332	73	4.00	0.22	9.36	0.24	3,718	864	21	8.0	1.8	0.62
		12 - 2	11	7,005	2,047	3,784	11,165	4.97	0.57	348	88	3.84	0.22	9.24	0.24	3,528	912	20	12.1	2.0	0.91
		計	37	6,822	1,465	3,784	11,165	4.96	0.53	338	78	3.92	0.24	9.27	0.28	3,516	860	20	8.4	1.9	0.71
	5	3 - 5	2	6,858	257	6,676	7,040	4.40	0.19	302	24	3.62	0.07	8.92	0.10	2,589	766	16	3.2	2.7	0.72
		6 - 8	11	7,194	1,753	4,148	10,272	5.01	0.25	361	78	3.88	0.22	9.25	0.23	3,670	769	20	8.6	2.0	0.82
		9 - 11	4	5,863	1,591	4,154	7,982	4.85	0.47	284	101	3.98	0.12	9.37	0.06	3,920	1,000	26	10.9	1.5	0.64
		12 - 2	8	7,146	1,837	5,451	10,670	5.11	0.47	365	81	3.89	0.31	9.25	0.35	3,598	977	20	7.8	2.0	0.83
		計	25	6,939	1,680	4,148	10,670	4.97	0.41	345	82	3.88	0.24	9.24	0.27	3,601	883	20	8.5	1.9	0.79
6	3 - 5	1	6,062	0	6,062	6,062	4.65	0.00	282	0	4.26	0.00	9.31	0.00	2,979	0	25	0.0	2.0	0.00	
	6 - 8	4	5,909	1,502	3,996	7,664	4.81	0.36	284	81	4.09	0.14	9.50	0.18	3,580	1,446	21	3.8	1.7	0.66	
	9 - 11	4	5,375	1,411	3,393	6,699	5.20	0.34	279	82	4.13	0.06	9.56	0.19	2,742	303	24	12.2	2.0	0.45	
	12 - 2	5	7,135	1,663	5,046	8,835	4.90	0.21	350	89	3.71	0.16	8.97	0.15	3,718	1,012	21	9.2	1.9	0.90	
	計	14	6,205	1,551	3,393	8,835	4.93	0.32	306	82	3.95	0.24	9.28	0.30	3,347	1,006	22	8.4	1.9	0.64	
7	3 - 5	1	5,209	0	5,209	5,209	4.15	0.00	216	0	3.89	0.00	9.31	0.00	3,382	0	24	0.0	1.5	0.00	
	6 - 8	1	8,015	0	8,015	8,015	4.25	0.00	340	0	3.59	0.00	9.08	0.00	3,090	0	16	0.0	2.6	0.00	
	9 - 11	2	5,732	1,564	4,626	6,838	4.90	0.34	281	95	4.07	0.27	9.36	0.12	2,291	951	17	1.7	2.5	0.39	
	12 - 2	2	7,631	2,162	6,102	9,160	4.57	0.44	349	67	3.59	0.30	8.78	0.46	4,171	910	22	8.6	1.8	0.94	
	計	6	6,658	1,713	4,626	9,160	4.54	0.39	302	74	3.77	0.30	9.08	0.33	3,233	1,031	20	5.5	2.1	0.64	
8	3 - 5	1	8,951	0	8,951	8,951	4.83	0.00	432	0	3.77	0.00	8.97	0.00	3,160	0	14	0.0	2.8	0.00	
	6 - 8	1	7,164	0	7,164	7,164	4.72	0.00	338	0	3.90	0.00	9.37	0.00	2,952	0	21	0.0	2.4	0.00	
	9 - 11	1	8,222	0	8,222	8,222	4.82	0.00	397	0	3.83	0.00	9.19	0.00	3,100	0	15	0.0	2.7	0.00	
	12 - 2	2	5,607	373	5,342	5,871	4.45	0.20	249	6	3.82	0.04	9.20	0.07	2,503	21	24	4.5	2.2	0.13	
	計	5	7,110	1,524	5,342	8,951	4.68	0.21	333	84	3.83	0.05	9.17	0.14	2,844	320	19	5.4	2.5	0.27	
計・平均	3 - 5	34	6,659	1,749	3,732	10,803	4.71	0.60	314	84	3.85	0.25	9.21	0.26	3,450	798	19	5.4	1.9	0.70	
	6 - 8	43	6,607	1,330	3,996	10,272	4.95	0.39	327	67	3.86	0.24	9.29	0.28	3,416	822	20	5.9	1.9	0.65	
	9 - 11	46	6,331	1,356	3,393	9,116	5.03	0.49	319	72	3.97	0.25	9.38	0.25	3,456	860	22	8.7	1.8	0.58	
	12 - 2	80	6,594	1,621	3,784	11,165	4.98	0.47	328	78	3.82	0.25	9.24	0.28	3,387	829	21	8.4	2.0	0.67	
	計	203	6,548	1,523	3,393	11,165	4.94	0.49	323	75	3.87	0.25	9.28	0.27	3,420	824	21	7.6	1.9	0.65	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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
大分	2	3-5 計	1	6,661	0	6,661 - 6,661	4.25	0.00	283	0	3.03	0.00	8.46	0.00	3,972	0	27	0.0	1.7	0.00
			1	6,661	0	6,661 - 6,661	4.25	0.00	283	0	3.03	0.00	8.46	0.00	3,972	0	27	0.0	1.7	0.00
宮崎	2	計・平均	1	6,661	0	6,661 - 6,661	4.25	0.00	283	0	3.03	0.00	8.46	0.00	3,972	0	27	0.0	1.7	0.00
			1	6,661	0	6,661 - 6,661	4.25	0.00	283	0	3.03	0.00	8.46	0.00	3,972	0	27	0.0	1.7	0.00
宮崎	2	6-8 9-11 12-2 計	5	5,265	1,177	3,892 - 6,765	5.20	0.61	274	33	4.06	0.30	9.36	0.33	3,669	842	37	14.6	1.4	0.54
			1	7,843	0	7,843 - 7,843	4.68	0.00	367	0	3.61	0.00	9.20	0.00	3,101	0	21	0.0	2.5	0.00
			2	6,494	1,930	5,129 - 7,858	4.74	0.37	308	68	3.59	0.07	8.98	0.28	2,765	1,063	26	6.4	2.4	0.22
			8	5,894	1,501	3,892 - 7,858	4.99	0.56	294	49	3.85	0.34	9.23	0.32	3,372	864	31	14.1	1.8	0.63
	3	3-5 6-8 12-2 計	1	6,456	0	6,456 - 6,456	5.04	0.00	326	0	3.82	0.00	9.30	0.00	3,132	0	23	0.0	2.1	0.00
			1	8,181	0	8,181 - 8,181	5.18	0.00	424	0	4.09	0.00	9.63	0.00	3,237	0	19	0.0	2.5	0.00
			2	5,988	251	5,811 - 6,166	5.05	0.62	302	25	3.89	0.19	9.31	0.22	3,233	486	33	9.3	1.9	0.36
			4	6,654	1,052	5,811 - 8,181	5.09	0.37	339	60	3.93	0.16	9.40	0.20	3,209	285	26	8.9	2.1	0.37
	4	9-11 12-2 計	2	6,837	2,004	5,420 - 8,254	5.02	0.23	343	86	3.93	0.53	8.92	0.59	3,650	92	33	9.0	1.9	0.60
			3	6,909	1,422	5,420 - 8,254	5.04	0.16	348	61	4.01	0.39	9.14	0.52	3,269	664	29	10.6	2.1	0.68
	5	6-8 計	1	5,603	0	5,603 - 5,603	3.94	0.00	221	0	3.55	0.00	8.76	0.00	3,263	0	33	0.0	1.7	0.00
			1	5,603	0	5,603 - 5,603	3.94	0.00	221	0	3.55	0.00	8.76	0.00	3,263	0	33	0.0	1.7	0.00
	6	3-5 6-8 12-2 計	3	6,022	1,331	4,525 - 7,070	5.18	0.49	312	51	3.81	0.27	9.01	0.27	3,021	72	27	6.8	2.0	0.47
			2	5,322	988	4,623 - 6,021	4.73	0.35	252	29	3.63	0.25	9.01	0.36	3,002	67	30	6.0	1.8	0.37
			1	5,528	0	5,528 - 5,528	5.13	0.00	283	0	3.88	0.00	9.48	0.00	2,879	0	30	0.0	1.9	0.00
			6	5,706	1,014	4,525 - 7,070	5.03	0.42	287	46	3.77	0.23	9.09	0.30	2,991	78	28	5.2	1.9	0.36
	7	6-8 12-2 計	1	5,916	0	5,916 - 5,916	5.50	0.00	325	0	3.67	0.00	9.00	0.00	2,871	0	26	0.0	2.1	0.00
			2	5,976	85	5,916 - 6,036	5.24	0.37	313	17	3.67	0.00	8.98	0.03	2,890	27	27	0.8	2.1	0.01
	8	6-8 9-11 12-2 計	2	5,222	199	5,081 - 5,363	5.27	0.80	275	31	4.02	0.67	9.28	0.48	2,974	45	30	1.0	1.8	0.04
			1	5,343	0	5,343 - 5,343	5.03	0.00	269	0	3.70	0.00	8.98	0.00	2,949	0	31	0.0	1.8	0.00
2			5,421	772	4,875 - 5,967	4.94	0.38	268	18	3.45	0.12	8.61	0.17	2,921	115	30	4.4	1.9	0.34	
5			5,326	411	4,875 - 5,967	5.09	0.47	271	18	3.73	0.45	8.95	0.42	2,948	67	30	2.3	1.8	0.18	
計・平均	3-5 6-8 9-11 12-2 計	4	6,131	1,108	4,525 - 7,070	5.14	0.41	315	42	3.82	0.22	9.09	0.26	3,049	81	26	5.9	2.0	0.38	
		12	5,593	1,141	3,892 - 8,181	5.06	0.62	283	56	3.91	0.36	9.24	0.36	3,306	611	31	11.2	1.7	0.45	
		4	6,715	1,549	5,343 - 8,254	4.92	0.23	330	65	3.79	0.37	9.01	0.35	3,338	370	29	8.3	2.0	0.48	
		9	6,047	926	4,875 - 7,858	4.96	0.31	300	38	3.74	0.26	9.10	0.37	2,904	473	28	6.2	2.1	0.39	
29	5,963	1,136	3,892 - 8,254	5.02	0.46	299	51	3.83	0.31	9.14	0.34	3,150	512	29	8.8	1.9	0.44			

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	12 - 2	1	5,854	0	5,854 - 5,854	4.58	0.00	268	0	4.05	0.00	9.62	0.00	3,924	0	42	0.0	1.5	0.00
		計	1	5,854	0	5,854 - 5,854	4.58	0.00	268	0	4.05	0.00	9.62	0.00	3,924	0	42	0.0	1.5	0.00
	3	3 - 5	1	8,885	0	8,885 - 8,885	5.30	0.00	471	0	3.36	0.00	8.78	0.00	4,044	0	29	0.0	2.2	0.00
		6 - 8	1	7,914	0	7,914 - 7,914	5.70	0.00	451	0	4.12	0.00	9.61	0.00	3,900	0	31	0.0	2.0	0.00
		9 - 11	2	7,865	572	7,460 - 8,270	5.86	0.03	461	31	3.75	0.34	9.25	0.46	3,408	407	27	3.5	2.3	0.11
		計	4	8,132	601	7,460 - 8,885	5.66	0.27	461	20	3.73	0.37	9.21	0.43	3,690	406	28	2.9	2.2	0.15
	4	9 - 11	1	7,461	0	7,461 - 7,461	3.74	0.00	279	0	3.82	0.00	9.33	0.00	3,960	0	31	0.0	1.9	0.00
		計	1	7,461	0	7,461 - 7,461	3.74	0.00	279	0	3.82	0.00	9.33	0.00	3,960	0	31	0.0	1.9	0.00
	7	12 - 2	1	7,881	0	7,881 - 7,881	3.88	0.00	306	0	3.49	0.00	8.86	0.00	3,202	0	25	0.0	2.5	0.00
		計	1	7,881	0	7,881 - 7,881	3.88	0.00	306	0	3.49	0.00	8.86	0.00	3,202	0	25	0.0	2.5	0.00
	計・平均	3 - 5	1	8,885	0	8,885 - 8,885	5.30	0.00	471	0	3.36	0.00	8.78	0.00	4,044	0	29	0.0	2.2	0.00
		6 - 8	1	7,914	0	7,914 - 7,914	5.70	0.00	451	0	4.12	0.00	9.61	0.00	3,900	0	31	0.0	2.0	0.00
9 - 11		3	7,730	467	7,460 - 8,270	5.18	1.22	400	107	3.77	0.24	9.28	0.33	3,592	430	28	3.6	2.2	0.26	
12 - 2		2	6,867	1,433	5,854 - 7,881	4.18	0.49	287	27	3.73	0.40	9.18	0.53	3,563	511	33	11.9	1.9	0.69	
計		7	7,675	942	5,854 - 8,885	5.02	0.92	385	96	3.74	0.31	9.22	0.38	3,692	379	30	5.9	2.1	0.33	
沖 縄	3	3 - 5	1	5,671	0	5,671 - 5,671	5.80	0.00	329	0	4.01	0.00	9.22	0.00	1,833	0	16	0.0	3.1	0.00
		計	1	5,671	0	5,671 - 5,671	5.80	0.00	329	0	4.01	0.00	9.22	0.00	1,833	0	16	0.0	3.1	0.00
	計・平均	3 - 5	1	5,671	0	5,671 - 5,671	5.80	0.00	329	0	4.01	0.00	9.22	0.00	1,833	0	16	0.0	3.1	0.00
		計	1	5,671	0	5,671 - 5,671	5.80	0.00	329	0	4.01	0.00	9.22	0.00	1,833	0	16	0.0	3.1	0.00

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	64	5,745	1,164	3,659	9,752	5.02	0.61	288	52	3.85	0.23	9.26	0.27	2,753	1,109	22	10.6	2.1	2.75
		6 - 8	52	5,916	1,146	3,418	8,674	5.11	0.64	302	56	3.94	0.23	9.38	0.25	2,635	1,044	20	10.8	2.2	5.60
		9 - 11	37	5,983	1,345	3,243	8,174	4.94	0.63	296	62	3.86	0.28	9.32	0.31	3,249	1,373	25	11.7	1.9	2.32
		12 - 2	37	6,411	1,334	3,817	10,346	4.86	0.53	311	64	3.78	0.24	9.22	0.30	2,691	1,071	19	10.0	2.4	2.11
		計	190	5,968	1,243	3,243	10,346	4.99	0.61	298	58	3.86	0.25	9.30	0.28	2,805	1,153	22	10.9	2.1	3.60
	3	3 - 5	26	6,971	1,425	4,222	9,587	4.89	0.52	341	62	3.96	0.23	9.33	0.25	2,888	1,123	18	8.2	2.4	1.42
		6 - 8	25	6,591	1,272	4,314	8,562	5.01	0.56	330	49	3.96	0.24	9.31	0.30	2,402	1,173	17	8.9	2.7	3.74
		9 - 11	23	7,138	1,333	3,740	9,176	5.01	0.46	358	68	3.98	0.27	9.42	0.27	2,816	999	17	7.5	2.5	2.52
		12 - 2	17	7,366	1,034	5,387	8,904	5.00	0.44	369	52	3.87	0.24	9.27	0.27	3,238	1,336	18	10.3	2.3	3.64
		計	91	6,982	1,303	3,740	9,587	4.97	0.50	347	59	3.95	0.24	9.34	0.27	2,801	1,169	17	8.5	2.5	2.92
	4	3 - 5	21	7,401	1,245	5,321	9,694	4.58	0.57	339	67	3.85	0.17	9.25	0.18	2,466	913	15	6.3	3.0	5.76
		6 - 8	27	7,219	1,475	4,904	10,573	4.81	0.61	347	65	3.81	0.24	9.15	0.26	2,563	953	17	7.0	2.8	6.64
		9 - 11	21	6,772	1,581	3,425	9,106	5.02	0.68	340	76	3.92	0.30	9.30	0.32	2,674	1,094	18	8.7	2.5	2.57
		12 - 2	20	7,039	1,441	4,022	10,288	4.90	0.48	345	65	3.90	0.23	9.28	0.26	2,938	976	19	12.3	2.4	1.79
		計	89	7,116	1,437	3,425	10,573	4.82	0.61	343	67	3.87	0.24	9.24	0.26	2,651	982	17	8.8	2.7	4.81
	5	3 - 5	11	7,976	882	6,390	9,165	4.85	0.52	387	67	3.77	0.24	9.08	0.30	3,204	1,097	19	8.1	2.5	1.41
		6 - 8	19	7,372	931	5,871	9,852	4.88	0.60	359	65	3.90	0.26	9.29	0.26	2,584	994	16	9.1	2.9	3.12
		9 - 11	14	6,721	1,314	4,545	8,981	5.05	0.74	339	84	3.98	0.24	9.27	0.31	3,345	1,346	23	11.5	2.0	3.45
		12 - 2	12	7,547	1,614	5,011	11,435	4.89	0.48	369	89	3.83	0.25	9.19	0.34	2,969	1,172	18	6.1	2.5	1.29
		計	56	7,365	1,242	4,545	11,435	4.91	0.59	362	76	3.87	0.25	9.22	0.30	2,978	1,159	19	9.3	2.5	2.61
	6	3 - 5	7	6,711	1,434	4,736	8,886	4.90	0.55	329	79	3.90	0.23	9.23	0.21	2,060	1,237	14	10.3	3.3	6.40
		6 - 8	11	7,089	1,701	3,879	9,966	4.81	0.38	341	71	3.88	0.16	9.21	0.22	2,304	983	14	9.2	3.1	3.22
		9 - 11	7	7,141	1,117	5,972	9,199	4.83	0.66	345	84	3.80	0.36	9.15	0.32	2,460	1,397	16	11.7	2.9	4.94
		12 - 2	7	7,686	1,413	5,392	9,263	4.78	0.51	367	60	3.75	0.25	9.11	0.31	3,023	1,149	19	8.0	2.5	1.46
計		32	7,148	1,439	3,879	9,966	4.83	0.49	345	71	3.84	0.24	9.18	0.25	2,442	1,165	16	9.5	2.9	4.20	
7	3 - 5	6	9,115	1,895	5,804	10,814	4.34	0.64	396	74	3.84	0.21	9.18	0.28	2,840	379	13	4.3	3.2	0.44	
	6 - 8	5	6,697	943	5,076	7,376	5.13	0.62	344	83	4.00	0.16	9.37	0.20	3,050	1,427	23	11.1	2.2	4.58	
	9 - 11	8	6,377	1,521	4,393	9,129	4.74	0.71	302	64	3.85	0.30	9.16	0.30	2,533	755	21	6.3	2.5	1.10	
	12 - 2	6	8,203	1,853	5,092	10,318	4.92	0.60	404	83	3.69	0.18	9.05	0.20	2,771	1,284	15	9.4	3.0	8.22	
	計	25	7,536	1,902	4,393	10,814	4.74	0.66	357	83	3.83	0.23	9.18	0.26	2,767	957	17	8.4	2.7	4.42	
8	3 - 5	8	6,409	1,877	3,447	9,322	4.87	0.48	312	92	3.88	0.27	9.18	0.30	2,160	957	16	9.4	3.0	2.49	
	6 - 8	2	8,728	422	8,430	9,027	5.11	0.18	446	37	3.88	0.19	9.14	0.21	2,440	0	7	0.6	3.6	0.17	
	9 - 11	3	6,230	907	5,246	7,031	4.83	0.91	301	76	4.08	0.20	9.38	0.37	3,448	1,094	24	3.6	1.8	0.46	
	12 - 2	3	5,911	436	5,418	6,245	5.08	0.36	300	19	3.65	0.16	8.97	0.34	2,971	1,039	24	7.7	2.0	0.58	
	計	16	6,572	1,592	3,447	9,322	4.94	0.50	324	84	3.88	0.26	9.17	0.31	2,588	1,005	17	8.9	2.5	1.92	
計・平均	3 - 5	143	6,609	1,576	3,447	10,814	4.85	0.60	321	70	3.87	0.23	9.24	0.26	2,705	1,075	19	9.7	2.5	3.38	
	6 - 8	141	6,640	1,384	3,418	10,573	4.97	0.60	330	64	3.91	0.23	9.29	0.27	2,559	1,038	18	9.6	2.6	4.97	
	9 - 11	113	6,562	1,421	3,243	9,199	4.96	0.63	326	73	3.92	0.28	9.31	0.31	2,971	1,220	21	10.3	2.2	2.71	
	12 - 2	102	7,005	1,453	3,817	11,435	4.90	0.49	343	71	3.82	0.24	9.21	0.29	2,901	1,114	19	9.8	2.4	2.92	
	計	499	6,688	1,468	3,243	11,435	4.92	0.58	329	70	3.88	0.25	9.26	0.28	2,763	1,116	19	9.9	2.4	3.70	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	119	5,971	1,499	2,271	9,771	4.87	0.57	291	76	3.77	0.26	9.23	0.31	2,953	1,736	23	17.6	2.0	0.77
		6 - 8	114	5,753	1,336	2,557	9,651	4.98	0.51	286	65	3.86	0.26	9.28	0.31	2,758	1,113	23	11.5	2.1	0.58
		9 - 11	89	6,006	1,237	2,526	9,373	4.85	0.56	291	67	3.84	0.26	9.31	0.30	2,997	1,491	24	16.3	2.0	0.68
		12 - 2	123	6,065	1,329	2,473	9,420	4.83	0.56	293	67	3.82	0.26	9.30	0.30	2,825	1,034	22	10.4	2.2	0.73
		計	445	5,948	1,362	2,271	9,771	4.88	0.55	290	69	3.82	0.26	9.28	0.31	2,877	1,364	23	14.1	2.1	0.70
	3	3 - 5	55	7,091	1,662	3,732	10,803	4.88	0.52	346	78	3.86	0.24	9.26	0.30	3,144	1,380	21	11.8	2.3	0.70
		6 - 8	83	6,306	1,347	2,561	9,232	5.02	0.51	317	74	3.96	0.23	9.36	0.28	2,801	931	21	8.3	2.3	0.57
		9 - 11	60	6,659	1,416	3,470	9,447	5.10	0.49	340	74	4.01	0.22	9.45	0.23	2,845	712	21	7.3	2.3	0.63
		12 - 2	77	6,871	1,611	3,093	9,607	4.94	0.51	339	82	3.87	0.26	9.29	0.30	2,883	805	20	6.9	2.4	0.78
		計	275	6,698	1,525	2,561	10,803	4.99	0.51	334	78	3.92	0.24	9.34	0.29	2,902	969	20	8.6	2.3	0.67
	4	3 - 5	63	6,689	1,346	3,704	10,008	4.90	0.51	328	74	3.91	0.26	9.27	0.30	2,830	1,229	20	13.3	2.4	0.70
		6 - 8	63	6,379	1,935	1,923	10,359	4.99	0.42	318	94	3.94	0.23	9.29	0.30	2,643	1,159	19	10.7	2.4	0.67
		9 - 11	66	6,788	1,359	2,911	9,553	4.95	0.49	336	70	3.93	0.27	9.30	0.33	3,301	2,014	23	19.7	2.1	0.86
		12 - 2	70	7,027	1,909	2,210	11,165	4.91	0.56	345	92	3.91	0.24	9.33	0.27	2,969	1,014	20	9.2	2.4	0.75
		計	262	6,730	1,672	1,923	11,165	4.94	0.50	332	84	3.92	0.25	9.30	0.30	2,940	1,420	20	13.8	2.3	0.75
	5	3 - 5	41	6,813	1,469	3,735	11,053	4.98	0.48	339	82	3.91	0.23	9.27	0.27	2,896	1,070	21	7.4	2.4	0.53
		6 - 8	50	6,478	1,619	2,480	10,507	5.00	0.56	324	85	3.93	0.23	9.27	0.26	3,151	1,670	22	9.9	2.1	0.73
		9 - 11	52	6,288	1,685	2,855	9,973	4.99	0.63	314	90	4.00	0.26	9.35	0.33	2,855	1,627	22	16.7	2.2	0.69
		12 - 2	53	6,878	1,508	3,245	10,670	4.99	0.45	343	74	3.92	0.24	9.33	0.25	2,859	1,099	19	7.1	2.4	0.71
		計	196	6,606	1,584	2,480	11,053	4.99	0.53	330	83	3.94	0.24	9.31	0.28	2,940	1,402	21	11.1	2.3	0.68
	6	3 - 5	32	6,921	1,577	3,669	11,219	4.86	0.57	336	74	3.83	0.27	9.16	0.30	3,017	1,614	21	9.1	2.3	0.65
		6 - 8	35	6,618	1,417	3,996	9,779	4.81	0.52	318	77	3.86	0.24	9.19	0.30	2,912	818	21	7.1	2.3	0.80
		9 - 11	21	6,688	2,096	2,313	10,387	4.71	0.59	315	97	3.85	0.33	9.28	0.35	2,943	2,256	21	20.2	2.3	0.87
		12 - 2	31	6,386	1,879	2,253	11,068	4.98	0.52	318	98	3.75	0.22	9.09	0.28	2,580	1,065	19	6.5	2.5	0.74
		計	119	6,651	1,707	2,253	11,219	4.85	0.55	322	85	3.82	0.26	9.17	0.31	2,859	1,434	20	10.9	2.3	0.76
	7	3 - 5	14	6,754	1,894	4,382	10,613	4.78	0.45	323	86	3.81	0.29	9.17	0.31	3,390	1,710	23	9.2	2.0	0.80
		6 - 8	23	6,254	2,260	2,417	9,949	4.86	0.53	304	117	3.82	0.24	9.14	0.24	2,692	829	21	20.0	2.3	0.76
		9 - 11	28	6,950	1,606	4,626	10,852	5.02	0.58	349	83	3.93	0.26	9.32	0.28	3,113	1,786	21	12.4	2.2	0.72
12 - 2		21	7,062	1,465	3,610	9,293	4.68	0.52	331	80	3.82	0.22	9.17	0.26	2,874	800	20	4.9	2.5	0.71	
計		86	6,759	1,817	2,417	10,852	4.85	0.54	328	93	3.85	0.25	9.21	0.27	2,987	1,359	21	13.2	2.3	0.74	
8	3 - 5	15	6,987	1,621	4,656	9,947	4.78	0.58	334	89	3.78	0.19	9.14	0.25	2,465	606	17	6.1	2.8	1.14	
	6 - 8	16	5,919	1,785	2,865	9,904	4.78	0.54	283	85	3.87	0.24	9.19	0.25	2,386	732	19	5.8	2.5	0.90	
	9 - 11	18	6,336	1,535	2,527	8,222	4.84	0.36	307	76	3.81	0.19	9.10	0.31	2,695	649	21	5.8	2.4	0.47	
	12 - 2	29	6,098	1,422	2,810	8,545	4.93	0.65	300	73	3.85	0.26	9.18	0.30	3,026	1,828	23	8.6	2.0	0.61	
	計	78	6,287	1,579	2,527	9,947	4.85	0.55	305	79	3.83	0.23	9.15	0.28	2,710	1,245	20	7.2	2.3	0.81	
計・平均	3 - 5	339	6,555	1,578	2,271	11,219	4.88	0.53	320	80	3.84	0.26	9.23	0.30	2,957	1,471	21	13.6	2.2	0.74	
	6 - 8	384	6,186	1,597	1,923	10,507	4.96	0.51	307	81	3.90	0.24	9.28	0.29	2,794	1,129	21	10.8	2.2	0.67	
	9 - 11	334	6,461	1,504	2,313	10,852	4.95	0.55	320	79	3.92	0.26	9.33	0.31	2,998	1,579	22	15.5	2.2	0.72	
	12 - 2	404	6,571	1,621	2,210	11,165	4.90	0.54	322	82	3.86	0.25	9.28	0.29	2,864	1,066	21	8.7	2.3	0.74	
	計	1,461	6,441	1,585	1,923	11,219	4.92	0.53	317	81	3.88	0.26	9.28	0.30	2,898	1,313	21	12.2	2.2	0.72	

④ 分娩季節別、年型別検定成績（立会検定）－ジャージー種－ 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	183	5,892	1,392	2,271	9,771	4.92	0.59	290	68	3.80	0.25	9.24	0.29	2,884	1,548	23	15.5	2.0	1.74
		6 - 8	166	5,804	1,278	2,557	9,651	5.02	0.56	291	62	3.88	0.25	9.31	0.30	2,720	1,091	22	11.4	2.1	3.17
		9 - 11	126	5,999	1,264	2,526	9,373	4.88	0.58	293	66	3.85	0.27	9.31	0.30	3,070	1,457	24	15.1	2.0	1.36
		12 - 2	160	6,145	1,334	2,473	10,346	4.84	0.55	297	66	3.81	0.26	9.28	0.30	2,795	1,041	22	10.3	2.2	1.21
		計	635	5,954	1,327	2,271	10,346	4.92	0.57	293	66	3.83	0.26	9.28	0.30	2,856	1,305	22	13.3	2.1	2.06
	3	3 - 5	81	7,052	1,582	3,732	10,803	4.88	0.52	344	73	3.89	0.24	9.28	0.29	3,064	1,304	20	10.9	2.3	0.99
		6 - 8	108	6,372	1,329	2,561	9,232	5.02	0.52	320	69	3.96	0.23	9.35	0.28	2,709	1,001	20	8.6	2.4	1.97
		9 - 11	83	6,792	1,403	3,470	9,447	5.08	0.48	345	72	4.00	0.23	9.44	0.24	2,837	793	20	7.5	2.4	1.42
		12 - 2	94	6,961	1,531	3,093	9,607	4.95	0.50	345	78	3.87	0.26	9.29	0.29	2,947	925	19	7.6	2.4	1.69
		計	366	6,769	1,476	2,561	10,803	4.98	0.51	337	74	3.93	0.24	9.34	0.28	2,877	1,021	20	8.6	2.4	1.60
	4	3 - 5	84	6,867	1,350	3,704	10,008	4.81	0.54	331	72	3.89	0.24	9.26	0.27	2,739	1,164	19	12.2	2.5	2.99
		6 - 8	90	6,631	1,842	1,923	10,573	4.93	0.49	327	87	3.90	0.24	9.24	0.29	2,619	1,097	18	9.8	2.5	3.72
		9 - 11	87	6,784	1,406	2,911	9,553	4.97	0.54	337	71	3.93	0.28	9.30	0.33	3,149	1,848	22	17.8	2.2	1.49
		12 - 2	90	7,030	1,808	2,210	11,165	4.91	0.54	345	87	3.91	0.24	9.32	0.27	2,962	1,000	20	9.9	2.4	1.07
		計	351	6,828	1,623	1,923	11,165	4.91	0.53	335	80	3.91	0.25	9.28	0.29	2,867	1,328	20	12.9	2.4	2.55
	5	3 - 5	52	7,059	1,440	3,735	11,053	4.95	0.49	349	81	3.87	0.24	9.22	0.28	2,961	1,073	20	7.5	2.4	0.80
		6 - 8	69	6,724	1,510	2,480	10,507	4.96	0.57	334	81	3.92	0.24	9.28	0.26	2,995	1,529	20	10.0	2.3	1.82
		9 - 11	66	6,379	1,614	2,855	9,973	5.01	0.65	319	89	4.00	0.25	9.33	0.32	2,959	1,575	22	15.6	2.2	1.67
		12 - 2	65	7,001	1,537	3,245	11,435	4.97	0.45	348	77	3.90	0.24	9.30	0.27	2,879	1,104	19	6.9	2.4	0.85
		計	252	6,775	1,545	2,480	11,435	4.97	0.55	337	83	3.92	0.25	9.28	0.28	2,949	1,350	20	10.8	2.3	1.39
	6	3 - 5	39	6,884	1,536	3,669	11,219	4.86	0.56	335	74	3.84	0.26	9.18	0.29	2,845	1,583	20	9.6	2.4	2.98
		6 - 8	46	6,730	1,483	3,879	9,966	4.81	0.49	324	75	3.87	0.23	9.20	0.28	2,766	888	20	8.1	2.4	1.82
		9 - 11	28	6,801	1,890	2,313	10,387	4.75	0.59	323	93	3.84	0.33	9.24	0.34	2,822	2,062	20	18.4	2.4	2.67
		12 - 2	38	6,626	1,857	2,253	11,068	4.93	0.51	327	94	3.75	0.23	9.09	0.28	2,662	1,078	19	6.7	2.5	0.90
計		151	6,757	1,662	2,253	11,219	4.84	0.53	327	83	3.83	0.26	9.17	0.30	2,771	1,389	20	10.8	2.4	2.18	
7	3 - 5	20	7,462	2,152	4,382	10,814	4.62	0.53	345	88	3.82	0.26	9.18	0.29	3,225	1,451	20	9.4	2.3	0.84	
	6 - 8	28	6,333	2,079	2,417	9,949	4.91	0.54	311	111	3.85	0.23	9.19	0.24	2,756	939	21	18.5	2.3	1.97	
	9 - 11	36	6,823	1,585	4,393	10,852	4.96	0.61	338	81	3.91	0.27	9.29	0.29	2,984	1,623	21	11.2	2.3	0.81	
	12 - 2	27	7,316	1,596	3,610	10,318	4.74	0.54	347	85	3.79	0.21	9.14	0.25	2,851	901	19	6.3	2.6	3.91	
	計	111	6,934	1,856	2,417	10,852	4.83	0.57	335	91	3.85	0.25	9.20	0.27	2,937	1,279	20	12.3	2.4	2.24	
8	3 - 5	23	6,786	1,695	3,447	9,947	4.81	0.54	326	89	3.81	0.23	9.15	0.27	2,359	740	16	7.2	2.9	1.71	
	6 - 8	18	6,231	1,910	2,865	9,904	4.83	0.52	301	96	3.87	0.23	9.18	0.24	2,392	688	18	6.7	2.6	0.90	
	9 - 11	21	6,321	1,444	2,527	8,222	4.84	0.44	306	74	3.85	0.21	9.14	0.32	2,802	742	21	5.5	2.3	0.49	
	12 - 2	32	6,081	1,357	2,810	8,545	4.94	0.62	300	70	3.83	0.26	9.16	0.30	3,020	1,757	23	8.4	2.0	0.60	
	計	94	6,336	1,576	2,527	9,947	4.86	0.54	308	80	3.84	0.24	9.16	0.29	2,689	1,203	20	7.6	2.4	1.09	
計・平均	3 - 5	482	6,571	1,576	2,271	11,219	4.87	0.55	320	77	3.85	0.25	9.24	0.29	2,883	1,370	20	12.6	2.3	1.96	
	6 - 8	525	6,308	1,554	1,923	10,573	4.96	0.53	313	78	3.90	0.24	9.28	0.29	2,731	1,109	20	10.6	2.3	2.70	
	9 - 11	447	6,487	1,482	2,313	10,852	4.95	0.57	321	78	3.92	0.27	9.32	0.31	2,991	1,496	22	14.3	2.2	1.51	
	12 - 2	506	6,658	1,596	2,210	11,435	4.90	0.53	326	80	3.85	0.25	9.26	0.29	2,871	1,075	20	8.9	2.3	1.48	
	計	1,960	6,504	1,559	1,923	11,435	4.92	0.55	320	78	3.88	0.25	9.27	0.29	2,864	1,267	21	11.7	2.3	2.00	

表5 月別検定成績

① 乳用牛 1 / 24

都道府県	区 分	30年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
青	農 家 戸 数 (戸)	52	49	50	50	52	51	52	51	52	52	52	52	53
	乳 量 (kg)	29.4	29.1	29.4	29.8	29.8	30.2	29.5	29.0	29.0	28.6	28.6	28.8	29.3
	乳 脂 率 (%)	3.88	3.93	3.86	3.84	3.80	3.72	3.71	3.70	3.74	3.78	3.86	3.84	3.80
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.43	3.39	3.37	3.34	3.32	3.28	3.32	3.34	3.40	3.41	3.45	3.37
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.92	8.89	8.87	8.84	8.84	8.81	8.82	8.83	8.88	8.88	8.93	8.87
	件数	2,261	2,182	2,230	2,284	2,352	2,296	2,330	2,328	2,289	2,295	2,294	2,268	27,409
	体 細 胞 数 (千/ml)	241.4	254.9	243.1	254.3	268.5	269.9	275.6	275.7	279.7	270.2	278.0	252.0	263.7
	件数	2,261	2,182	2,230	2,284	2,352	2,296	2,330	2,328	2,289	2,295	2,294	2,268	27,409
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.2	12.7	11.8	11.9	11.8	11.6	11.9	11.6	11.3	12.1	12.0	12.1	11.9
	件数	2,261	2,182	2,230	2,284	2,352	2,296	2,330	2,328	2,289	2,295	2,294	2,268	27,409
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	9.8	9.7	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	飼 料 単 価 (円)	63.3	63.2	63.7	63.8	63.7	63.7	63.5	63.4	63.4	63.4	64.0	64.1	63.6
	件数	2,261	2,182	2,230	2,284	2,352	2,296	2,330	2,328	2,289	2,295	2,294	2,268	27,409
	体 重 (kg)	654.7	661.3	660.2	659.6	660.3	667.8	652.6	632.4	631.0	636.7	642.0	646.9	650.6
件数	108	114	121	123	119	107	118	111	112	112	116	117	1,378	
乳 価 (円)	103.9	103.7	103.8	103.8	103.6	103.2	102.9	103.3	103.5	102.7	103.6	104.1	103.5	
乳 飼 比 (%)	20.3	20.4	20.8	20.3	20.4	20.3	21.0	21.2	21.1	21.4	21.4	21.3	20.8	
飼 料 効 果	3.02	3.00	2.98	3.06	3.05	3.06	2.99	2.96	2.96	2.93	2.91	2.93	2.99	
岩	農 家 戸 数 (戸)	395	395	396	395	392	392	386	385	386	389	389	390	412
	乳 量 (kg)	28.6	28.5	28.4	29.2	29.5	29.5	29.0	29.1	28.6	28.4	28.2	28.5	28.8
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.05	4.00	3.94	3.89	3.87	3.82	3.83	3.89	3.99	4.11	4.14	3.96
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.38	3.34	3.30	3.28	3.25	3.21	3.25	3.30	3.35	3.38	3.38	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.83	8.86	8.82	8.78	8.74	8.73	8.71	8.73	8.76	8.81	8.83	8.84	8.79
	件数	13,255	13,534	13,726	13,612	13,512	13,570	13,228	13,187	13,387	13,340	13,440	13,446	161,237
	体 細 胞 数 (千/ml)	202.5	199.3	203.7	203.2	205.1	215.9	223.9	243.8	238.9	230.8	223.7	215.1	217.0
	件数	13,255	13,533	13,726	13,612	13,512	13,570	13,228	13,187	13,386	13,337	13,440	13,446	161,232
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.1	11.2	11.4	11.1	11.0	11.0	11.4	10.9	10.4	10.9	11.1	11.7	11.1
	件数	13,252	13,533	13,726	13,612	13,511	13,570	13,228	13,186	13,386	13,332	13,440	13,446	161,222
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.1	10.2	10.0	10.0	10.1	10.0	10.0	10.1
	飼 料 単 価 (円)	61.0	61.0	61.1	60.9	61.4	61.6	63.2	62.0	61.7	63.3	61.7	61.6	61.7
	件数	13,255	13,534	13,726	13,612	13,512	13,570	13,228	13,187	13,387	13,340	13,440	13,446	161,237
	体 重 (kg)	650.0	649.8	651.5	652.0	653.1	653.0	653.7	652.1	652.5	652.7	653.3	653.6	652.3
件数	7,125	7,243	7,261	7,135	7,022	7,008	6,930	6,905	6,862	6,844	6,837	6,875	84,047	
乳 価 (円)	105.5	105.0	104.8	105.7	104.9	104.9	104.0	105.3	105.6	103.7	106.5	106.7	105.2	
乳 飼 比 (%)	20.7	20.9	20.9	20.4	20.3	20.3	21.8	20.5	20.6	22.4	20.9	20.7	20.9	
飼 料 効 果	2.80	2.79	2.80	2.83	2.89	2.91	2.85	2.91	2.87	2.82	2.82	2.84	2.84	
手	農 家 戸 数 (戸)	395	395	396	395	392	392	386	385	386	389	389	390	412
	乳 量 (kg)	28.6	28.5	28.4	29.2	29.5	29.5	29.0	29.1	28.6	28.4	28.2	28.5	28.8
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.05	4.00	3.94	3.89	3.87	3.82	3.83	3.89	3.99	4.11	4.14	3.96
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.38	3.34	3.30	3.28	3.25	3.21	3.25	3.30	3.35	3.38	3.38	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.83	8.86	8.82	8.78	8.74	8.73	8.71	8.73	8.76	8.81	8.83	8.84	8.79
	件数	13,255	13,534	13,726	13,612	13,512	13,570	13,228	13,187	13,387	13,340	13,440	13,446	161,237
	体 細 胞 数 (千/ml)	202.5	199.3	203.7	203.2	205.1	215.9	223.9	243.8	238.9	230.8	223.7	215.1	217.0
	件数	13,255	13,533	13,726	13,612	13,512	13,570	13,228	13,187	13,386	13,337	13,440	13,446	161,232
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.1	11.2	11.4	11.1	11.0	11.0	11.4	10.9	10.4	10.9	11.1	11.7	11.1
	件数	13,252	13,533	13,726	13,612	13,511	13,570	13,228	13,186	13,386	13,332	13,440	13,446	161,222
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	10.1	10.2	10.0	10.0	10.1	10.0	10.0	10.1
	飼 料 単 価 (円)	61.0	61.0	61.1	60.9	61.4	61.6	63.2	62.0	61.7	63.3	61.7	61.6	61.7
	件数	13,255	13,534	13,726	13,612	13,512	13,570	13,228	13,187	13,387	13,340	13,440	13,446	161,237
	体 重 (kg)	650.0	649.8	651.5	652.0	653.1	653.0	653.7	652.1	652.5	652.7	653.3	653.6	652.3
件数	7,125	7,243	7,261	7,135	7,022	7,008	6,930	6,905	6,862	6,844	6,837	6,875	84,047	
乳 価 (円)	105.5	105.0	104.8	105.7	104.9	104.9	104.0	105.3	105.6	103.7	106.5	106.7	105.2	
乳 飼 比 (%)	20.7	20.9	20.9	20.4	20.3	20.3	21.8	20.5	20.6	22.4	20.9	20.7	20.9	
飼 料 効 果	2.80	2.79	2.80	2.83	2.89	2.91	2.85	2.91	2.87	2.82	2.82	2.84	2.84	

① 乳用牛 2 / 24

都道府県	区分	30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)	84	84	82	80	82	83	82	82	79	83	81	83	87	
	乳 量 (kg)	29.7	29.7	30.3	30.5	30.6	30.7	29.5	29.3	29.6	29.7	29.7	29.9	29.9	
	乳 脂 率 (%)	4.00	3.99	3.93	3.87	3.81	3.73	3.72	3.68	3.74	3.82	3.96	4.02	3.86	
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.39	3.33	3.30	3.28	3.26	3.20	3.24	3.29	3.35	3.37	3.39	3.32	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.89	8.84	8.82	8.78	8.78	8.74	8.76	8.79	8.86	8.86	8.89	8.82	
	件数	2,428	2,436	2,434	2,414	2,440	2,417	2,338	2,348	2,322	2,381	2,298	2,343	28,599	
	体 細 胞 数 (千/ml)	224.5	220.7	205.1	192.6	213.6	213.1	234.4	266.3	257.9	252.1	233.6	222.0	227.5	
	件数	2,428	2,436	2,434	2,414	2,440	2,417	2,338	2,348	2,322	2,381	2,298	2,343	28,599	
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.8	11.0	10.3	10.2	10.3	10.4	11.2	10.9	10.0	10.2	11.2	11.4	10.7	
	件数	2,428	2,436	2,434	2,414	2,440	2,417	2,338	2,348	2,322	2,381	2,298	2,343	28,599	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	12.0	12.1	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	
	飼 料 単 価 (円)	56.6	57.1	57.1	56.7	57.3	57.5	57.6	57.8	57.8	58.0	57.9	57.9	57.4	
	件数	2,428	2,436	2,434	2,414	2,440	2,417	2,338	2,348	2,322	2,381	2,298	2,343	28,599	
	体 重 (kg)	651.8	651.1	651.5	652.0	654.0	653.2	651.2	652.8	651.6	652.3	651.6	653.3	652.2	
	件数	1,820	1,822	1,810	1,786	1,812	1,803	1,743	1,744	1,693	1,755	1,687	1,724	21,199	
	乳 価 (円)	105.7	105.0	105.7	105.7	105.2	105.6	105.7	105.7	105.8	105.6	106.5	106.4	105.7	
	乳 飼 比 (%)	21.7	21.8	21.3	21.1	21.3	22.1	23.2	23.2	22.7	22.8	22.5	22.5	22.2	
	飼 料 効 果	2.56	2.56	2.60	2.63	2.63	2.55	2.44	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50	2.53	
	秋 田	農 家 戸 数 (戸)	50	48	54	51	49	51	50	52	52	49	51	49	56
		乳 量 (kg)	27.1	27.2	27.1	27.6	27.2	27.5	27.2	27.1	26.3	27.1	26.9	27.3	27.1
乳 脂 率 (%)		4.16	4.13	4.03	4.01	3.93	3.83	3.71	3.74	3.79	3.93	4.03	4.17	3.95	
蛋 白 質 率 (%)		3.42	3.41	3.38	3.36	3.34	3.33	3.27	3.29	3.37	3.41	3.45	3.47	3.37	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.84	8.87	8.84	8.85	8.80	8.80	8.76	8.77	8.82	8.86	8.88	8.90	8.83	
件数		1,589	1,597	1,749	1,674	1,624	1,577	1,561	1,606	1,614	1,542	1,534	1,465	19,132	
体 細 胞 数 (千/ml)		339.0	340.2	330.7	303.2	309.0	347.9	328.3	373.7	377.0	365.5	321.5	329.7	338.5	
件数		1,589	1,597	1,749	1,674	1,624	1,577	1,561	1,606	1,614	1,542	1,534	1,465	19,132	
乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)		12.3	12.2	12.0	11.5	11.7	11.6	12.1	11.4	11.2	11.2	12.7	12.8	11.9	
件数		1,554	1,557	1,703	1,635	1,579	1,537	1,517	1,565	1,569	1,497	1,485	1,431	18,629	
濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)		9.7	10.4	10.4	10.5	10.5	10.4	10.2	10.3	10.2	10.2	10.3	10.4	10.3	
飼 料 単 価 (円)		61.0	61.9	61.9	62.2	62.3	62.4	62.6	62.9	62.9	63.0	63.3	62.8	62.4	
件数		1,589	1,597	1,749	1,674	1,624	1,577	1,561	1,606	1,614	1,542	1,534	1,465	19,132	
体 重 (kg)		635.0	638.3	632.5	631.5	634.4	631.2	633.7	629.2	632.2	633.6	629.0	625.1	632.2	
件数		1,463	1,472	1,612	1,507	1,497	1,453	1,432	1,478	1,490	1,417	1,409	1,341	17,571	
乳 価 (円)		105.7	104.4	105.3	106.3	103.7	104.1	104.9	105.4	104.7	103.7	106.0	106.1	105.0	
乳 飼 比 (%)		22.0	23.8	23.7	23.4	24.6	23.8	23.9	23.9	24.7	24.3	24.2	23.8	23.8	
飼 料 効 果		2.80	2.62	2.61	2.64	2.59	2.66	2.65	2.63	2.58	2.65	2.61	2.63	2.64	

① 乳用牛 3 / 24

都道府県	区分	30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)	47	48	48	47	47	45	46	47	47	46	45	46	49
	乳 量 (kg)	28.5	28.7	28.4	28.8	29.2	29.0	28.4	28.7	28.8	28.6	28.4	28.6	28.7
	乳 脂 率 (%)	4.12	4.09	4.05	3.99	3.90	3.85	3.81	3.77	3.86	3.95	4.08	4.09	3.97
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.40	3.36	3.33	3.30	3.27	3.24	3.28	3.34	3.41	3.40	3.41	3.35
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.86	8.87	8.82	8.80	8.77	8.76	8.74	8.76	8.82	8.87	8.84	8.86	8.81
	件数	1,311	1,371	1,375	1,319	1,294	1,251	1,222	1,281	1,283	1,220	1,259	1,252	15,438
	体 細 胞 数 (千/ml)	248.8	203.9	238.4	237.7	229.1	263.7	277.8	299.6	310.1	301.2	286.8	255.7	261.9
	件数	1,311	1,371	1,375	1,319	1,294	1,251	1,222	1,281	1,283	1,220	1,259	1,252	15,438
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.1	11.5	11.6	11.5	11.2	11.3	11.4	11.7	10.9	11.4	12.4	12.1	11.6
	件数	1,311	1,371	1,375	1,319	1,294	1,251	1,222	1,281	1,283	1,220	1,259	1,252	15,438
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.7	11.9	11.9	12.1	12.0	12.1	12.0	11.9	11.9	12.1	11.8	11.9	11.9
	飼 料 単 価 (円)	52.4	52.2	52.5	52.4	52.5	51.2	52.4	52.6	52.4	52.1	52.2	52.5	52.3
	件数	1,311	1,371	1,375	1,319	1,294	1,251	1,222	1,281	1,283	1,220	1,259	1,252	15,438
	体 重 (kg)	659.1	668.6	666.4	666.3	660.4	656.4	651.3	661.0	659.8	658.9	669.0	665.6	662.1
	件数	65	66	48	50	53	42	42	44	48	49	44	43	594
	乳 価 (円)	101.9	101.8	101.9	102.0	102.1	101.9	102.1	101.9	102.0	102.0	102.2	102.1	102.0
	乳 飼 比 (%)	21.8	21.5	21.8	21.8	21.3	21.6	22.3	22.2	21.7	21.9	21.6	21.9	21.8
	飼 料 効 果	2.44	2.41	2.39	2.39	2.43	2.40	2.37	2.41	2.42	2.37	2.41	2.41	2.41
福島	農 家 戸 数 (戸)	70	70	72	66	68	69	68	67	65	67	66	62	77
	乳 量 (kg)	28.7	29.1	29.4	29.7	30.0	29.9	29.6	29.2	28.5	28.9	28.4	28.5	29.2
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.05	3.92	3.81	3.73	3.76	3.73	3.76	3.82	3.92	3.96	3.97	3.87
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.42	3.36	3.32	3.29	3.27	3.22	3.28	3.33	3.41	3.41	3.43	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.90	8.83	8.79	8.77	8.75	8.72	8.76	8.81	8.87	8.84	8.88	8.81
	件数	2,191	2,229	2,278	1,994	2,032	2,220	2,183	2,191	2,094	2,130	2,122	1,963	25,627
	体 細 胞 数 (千/ml)	248.7	242.2	230.4	263.7	272.6	263.6	280.4	306.3	276.1	282.4	265.2	236.5	264.0
	件数	2,191	2,229	2,278	1,994	2,032	2,220	2,183	2,191	2,094	2,130	2,122	1,963	25,627
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.2	10.5	10.2	9.8	9.8	10.0	10.8	10.9	10.1	10.3	11.6	11.3	10.5
	件数	2,191	2,229	2,278	1,994	2,032	2,220	2,183	2,191	2,094	2,130	2,122	1,963	25,627
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.9	10.9	10.8	11.0	10.8	10.9	11.0	10.9	10.9	10.8	10.8	10.8	10.9
	飼 料 単 価 (円)	57.4	58.2	57.7	57.8	57.8	57.9	57.9	58.1	58.0	58.4	58.1	58.2	58.0
	件数	2,191	2,229	2,278	1,994	2,032	2,220	2,183	2,191	2,094	2,130	2,122	1,963	25,627
	体 重 (kg)	619.2	621.7	622.5	622.9	620.9	621.1	615.8	620.6	624.8	628.4	628.4	619.5	622.2
	件数	757	768	761	725	749	755	688	715	752	714	705	611	8,700
	乳 価 (円)	104.0	103.7	103.7	103.3	103.3	103.6	103.8	103.8	103.6	102.9	103.6	103.8	103.6
	乳 飼 比 (%)	22.0	21.9	21.2	21.5	21.2	21.3	21.5	21.7	22.5	22.1	22.4	22.0	21.8
	飼 料 効 果	2.64	2.68	2.73	2.70	2.77	2.75	2.69	2.68	2.61	2.66	2.63	2.64	2.68

① 乳用牛 4 / 24

都道府県	区 分	30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)	98	100	96	98	99	100	98	96	97	96	98	99	103
	乳 量 (kg)	29.5	29.9	30.0	30.7	30.1	30.3	27.8	28.1	28.0	28.7	29.0	29.6	29.3
	乳 脂 率 (%)	4.25	4.22	4.16	4.06	4.01	3.99	3.93	3.88	4.03	4.02	4.18	4.24	4.08
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.40	3.34	3.30	3.28	3.25	3.19	3.24	3.32	3.37	3.41	3.41	3.33
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.87	8.85	8.80	8.78	8.75	8.67	8.70	8.77	8.82	8.86	8.90	8.81
	件数	4,924	5,069	5,124	5,170	5,142	5,073	4,910	4,550	4,932	4,860	4,954	5,027	59,735
	体 細 胞 数 (千/ml)	206.6	197.4	205.7	190.6	208.5	190.5	225.9	241.3	267.2	213.8	213.7	211.9	213.5
	件数	4,923	5,069	5,124	5,169	5,142	5,070	4,909	4,547	4,930	4,860	4,954	5,027	59,724
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.2	10.1	11.1	11.6	10.5	10.9	10.2	9.4	9.3	9.5	9.9	9.5	10.2
	件数	4,923	5,066	5,123	5,168	5,141	5,070	4,909	4,546	4,930	4,857	4,954	5,026	59,713
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0	11.0	11.0	11.1	11.0	10.9	11.0	10.9	11.0
	飼 料 単 価 (円)	49.8	49.8	49.9	49.7	49.5	49.9	49.6	50.2	49.9	49.7	49.6	49.5	49.8
	件数	4,924	5,069	5,124	5,170	5,142	5,073	4,910	4,550	4,932	4,860	4,954	5,027	59,735
	体 重 (kg)	626.7	628.5	627.9	629.6	629.3	631.3	627.3	630.4	624.8	623.3	625.4	626.4	627.7
件数	1,216	1,219	1,202	1,333	1,332	1,302	1,201	1,241	1,042	1,084	1,098	1,081	14,351	
乳 価 (円)	101.5	101.1	100.9	100.5	100.6	100.5	101.2	102.2	101.8	101.6	101.7	101.8	101.3	
乳 飼 比 (%)	18.9	18.7	18.7	18.3	18.4	18.8	20.2	20.3	20.2	19.3	19.4	18.8	19.1	
飼 料 効 果	2.71	2.71	2.72	2.77	2.73	2.74	2.53	2.54	2.54	2.63	2.63	2.70	2.67	
栃 木	農 家 戸 数 (戸)	305	308	303	302	303	306	301	303	302	302	304	303	312
	乳 量 (kg)	29.3	29.4	29.9	30.2	30.5	30.4	29.2	29.2	29.5	29.2	29.4	29.6	29.7
	乳 脂 率 (%)	4.10	4.07	3.97	3.90	3.84	3.82	3.73	3.76	3.78	3.87	3.95	4.00	3.90
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.41	3.36	3.32	3.28	3.26	3.19	3.23	3.30	3.36	3.40	3.43	3.33
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.88	8.85	8.81	8.76	8.76	8.69	8.71	8.77	8.81	8.85	8.90	8.80
	件数	13,642	13,872	13,762	13,995	13,842	13,752	13,424	13,470	13,374	13,349	13,320	13,489	163,291
	体 細 胞 数 (千/ml)	244.7	230.5	231.0	225.4	235.1	234.2	231.0	269.4	287.8	268.5	257.9	241.0	246.0
	件数	13,642	13,872	13,762	13,995	13,842	13,752	13,424	13,470	13,374	13,349	13,320	13,489	163,291
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.3	10.1	10.5	10.7	10.2	10.4	10.7	9.6	9.5	9.9	9.5	9.5	10.1
	件数	13,642	13,841	13,761	13,995	13,785	13,752	13,315	13,446	13,374	13,349	13,316	13,478	163,054
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	飼 料 単 価 (円)	59.3	59.3	59.2	59.5	58.8	58.9	58.7	59.1	58.6	58.9	58.9	59.1	59.0
	件数	13,642	13,872	13,762	13,995	13,842	13,752	13,424	13,470	13,374	13,349	13,320	13,489	163,291
	体 重 (kg)	635.7	636.0	637.4	638.4	638.1	638.6	638.8	639.2	637.8	637.2	637.0	635.2	637.5
件数	7,778	7,834	7,784	7,838	7,778	7,902	7,629	7,557	7,576	7,401	7,537	7,576	92,190	
乳 価 (円)	101.9	100.9	100.7	100.9	101.0	102.2	103.6	104.4	104.5	104.4	105.0	104.3	102.8	
乳 飼 比 (%)	23.1	23.5	23.1	22.7	22.1	22.1	22.6	22.6	22.3	22.7	22.5	22.5	22.6	
飼 料 効 果	2.61	2.59	2.63	2.66	2.70	2.69	2.59	2.58	2.61	2.59	2.60	2.61	2.62	

① 乳用牛 5 / 24

都道府県	区 分	30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)	193	192	188	188	187	188	182	187	183	178	182	184	200	
	乳 量 (kg)	30.7	30.5	31.1	31.9	32.1	31.8	31.1	30.9	30.9	30.7	30.5	30.8	31.1	
	乳 脂 率 (%)	4.01	4.04	3.97	3.88	3.87	3.84	3.80	3.80	3.84	3.92	3.97	4.05	3.92	
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.39	3.34	3.29	3.26	3.26	3.20	3.23	3.29	3.34	3.35	3.37	3.31	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.82	8.85	8.82	8.79	8.74	8.75	8.70	8.71	8.77	8.78	8.80	8.84	8.78	
	件数	10,369	10,540	10,508	10,703	10,576	10,449	10,080	10,255	10,041	9,865	10,070	10,062	123,518	
	体 細 胞 数 (千/ml)	278.7	268.3	269.9	256.1	260.9	278.3	268.1	317.4	305.1	309.2	279.7	266.8	279.4	
	件数	10,369	10,540	10,508	10,701	10,576	10,449	10,080	10,255	10,040	9,865	10,070	10,062	123,515	
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.1	10.9	11.6	11.6	11.3	11.3	10.9	9.7	10.1	10.2	10.0	9.6	10.7	
	件数	10,368	10,540	10,507	10,701	10,576	10,449	10,080	10,254	10,033	9,864	10,069	10,062	123,503	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	
	飼 料 単 価 (円)	55.5	55.8	57.9	55.8	55.9	55.9	56.3	55.9	55.8	57.9	58.0	56.9	56.5	
	件数	10,369	10,540	10,508	10,703	10,576	10,449	10,080	10,255	10,041	9,865	10,070	10,062	123,518	
	体 重 (kg)	637.9	636.9	635.4	635.9	638.7	634.8	634.1	632.1	634.3	632.2	632.8	633.3	634.9	
	件数	2,668	2,724	2,712	2,784	2,545	2,639	2,570	2,487	2,527	2,533	2,401	2,516	31,106	
	乳 価 (円)	100.2	99.5	97.6	99.6	99.5	99.8	101.0	102.1	102.1	99.2	99.6	101.3	100.1	
	乳 飼 比 (%)	23.5	23.9	25.0	22.7	22.7	23.1	23.2	23.0	22.8	24.7	25.0	23.8	23.6	
	飼 料 効 果	2.46	2.44	2.48	2.56	2.57	2.56	2.49	2.49	2.49	2.49	2.46	2.47	2.50	
	埼玉	農 家 戸 数 (戸)	22	22	21	21	20	20	20	20	19	20	20	20	22
		乳 量 (kg)	31.4	31.3	31.7	31.6	31.7	32.2	29.1	28.8	29.2	28.9	30.0	30.3	30.6
乳 脂 率 (%)		4.09	4.07	3.99	3.92	3.94	3.86	3.86	3.91	3.96	3.98	4.06	4.07	3.98	
蛋 白 質 率 (%)		3.35	3.36	3.28	3.23	3.20	3.20	3.13	3.14	3.27	3.34	3.39	3.41	3.28	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.78	8.81	8.75	8.69	8.66	8.67	8.59	8.59	8.71	8.75	8.82	8.86	8.72	
件数		863	873	888	904	853	828	823	825	766	816	812	809	10,060	
体 細 胞 数 (千/ml)		224.2	206.2	205.1	207.1	190.7	224.0	274.0	248.2	237.9	256.4	216.1	192.1	222.3	
件数		863	873	888	904	853	828	823	825	766	816	812	809	10,060	
乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)		11.5	10.2	11.7	12.4	12.0	12.1	11.0	10.5	9.9	10.4	9.9	9.4	11.0	
件数		623	638	662	674	628	589	590	596	545	588	589	578	7,300	
濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)		10.6	10.5	10.6	10.6	10.5	10.6	10.5	10.4	10.2	10.3	10.6	10.6	10.5	
飼 料 単 価 (円)		52.9	52.9	52.9	53.1	53.0	53.4	53.6	53.6	53.8	53.9	53.8	53.7	53.4	
件数		863	873	888	904	853	828	823	825	766	816	812	809	10,060	
体 重 (kg)		634.7	631.1	628.4	630.2	632.7	632.5	632.7	630.2	631.3	632.5	632.8	633.6	631.9	
件数		269	273	280	289	288	279	286	283	276	269	272	275	3,339	
乳 価 (円)		110.0	107.4	108.0	107.7	107.9	108.8	110.2	111.3	110.8	110.7	111.6	111.3	109.6	
乳 飼 比 (%)	16.2	16.6	16.4	16.5	16.3	16.2	17.4	17.3	17.0	17.2	16.9	16.9	16.7		
飼 料 効 果	2.97	2.98	3.01	2.99	3.01	3.02	2.78	2.79	2.86	2.82	2.83	2.87	2.91		

① 乳用牛 6 / 24

都道府県	区 分	30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)	139	137	139	139	136	137	136	131	135	133	135	135	146	
	乳 量 (kg)	29.0	29.4	30.1	30.0	29.7	29.7	27.9	27.5	27.8	28.2	28.8	29.2	29.0	
	乳 脂 率 (%)	3.93	3.88	3.82	3.76	3.72	3.73	3.64	3.68	3.73	3.81	3.84	3.89	3.79	
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.37	3.31	3.26	3.25	3.23	3.18	3.21	3.29	3.34	3.36	3.38	3.30	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.83	8.83	8.80	8.73	8.71	8.71	8.65	8.65	8.74	8.77	8.79	8.84	8.75	
	件数	5,298	5,323	5,458	5,615	5,567	5,449	5,342	5,132	5,251	5,193	5,253	5,312	64,193	
	体 細 胞 数 (千/ml)	265.0	269.0	265.4	259.2	266.2	256.6	251.1	263.1	251.5	262.0	246.4	257.4	259.5	
	件数	5,298	5,323	5,458	5,615	5,567	5,449	5,342	5,132	5,251	5,193	5,253	5,312	64,193	
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.1	11.4	11.7	12.4	11.4	11.6	11.0	11.2	10.2	10.6	10.7	10.5	11.2	
	件数	5,296	5,322	5,458	5,615	5,567	5,449	5,342	5,132	5,251	5,193	5,253	5,312	64,190	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	15.1	15.3	15.3	15.4	15.3	15.3	15.0	14.8	14.9	15.1	14.9	14.8	15.1	
	飼 料 単 価 (円)	50.0	49.6	49.3	49.7	49.9	50.4	50.5	50.7	50.7	50.7	50.7	50.5	50.2	
	件数	5,298	5,323	5,458	5,615	5,567	5,449	5,342	5,132	5,251	5,193	5,253	5,312	64,193	
	体 重 (kg)	654.3	654.1	656.5	656.6	651.3	655.4	649.2	647.0	645.8	646.9	651.7	650.9	651.8	
	件数	573	555	581	561	539	537	487	521	529	529	543	547	6,502	
	乳 価 (円)	103.9	102.9	103.7	103.7	103.2	103.9	104.4	105.1	106.1	108.3	109.6	108.0	105.2	
	乳 飼 比 (%)	25.5	25.2	24.3	24.8	24.9	25.3	26.4	26.5	26.1	25.4	24.3	24.1	25.2	
	飼 料 効 果	1.93	1.92	1.97	1.94	1.95	1.94	1.86	1.85	1.87	1.87	1.94	1.97	1.92	
	東 京	農 家 戸 数 (戸)	20	22	22	21	18	21	21	21	21	21	21	22	22
		乳 量 (kg)	28.1	29.0	29.4	28.9	29.1	28.6	26.7	26.8	26.9	28.1	28.6	29.4	28.3
乳 脂 率 (%)		3.97	4.00	3.91	3.89	3.78	3.72	3.70	3.67	3.72	3.78	3.84	3.96	3.83	
蛋 白 質 率 (%)		3.42	3.42	3.37	3.37	3.37	3.30	3.24	3.25	3.31	3.37	3.40	3.41	3.36	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.91	8.93	8.89	8.90	8.91	8.87	8.83	8.77	8.85	8.91	8.91	8.93	8.89	
件数		490	539	551	548	419	505	478	479	489	473	484	503	5,958	
体 細 胞 数 (千/ml)		289.1	196.7	228.5	259.2	198.7	264.0	248.8	279.2	268.0	254.1	251.7	249.9	248.0	
件数		410	539	495	548	419	505	478	479	489	473	484	503	5,822	
乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)		8.4	7.6	7.7	8.9	8.3	8.5	9.0	6.7	5.9	5.6	6.6	6.8	7.5	
件数		490	539	548	548	419	505	478	479	489	473	484	503	5,955	
濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)		10.0	10.2	10.2	10.1	9.7	10.2	10.1	9.8	10.0	10.2	10.1	10.3	10.1	
飼 料 単 価 (円)		63.7	64.6	65.1	64.2	64.5	63.0	64.7	64.8	63.5	64.6	65.2	65.5	64.4	
件数		490	539	551	548	419	505	478	479	489	473	484	503	5,958	
体 重 (kg)		611.9	619.2	624.8	618.4	646.4	619.8	645.5	626.5	628.2	651.1	625.6	625.6	627.6	
件数		216	216	243	208	170	211	174	222	214	173	201	207	2,455	
乳 価 (円)		106.2	104.1	104.8	104.5	104.0	105.7	106.4	108.1	108.6	108.0	109.9	108.6	106.5	
乳 飼 比 (%)		23.1	24.1	23.5	23.4	21.3	23.6	25.9	23.1	24.9	24.5	23.6	23.7	23.7	
飼 料 効 果	2.82	2.84	2.87	2.86	3.01	2.81	2.65	2.73	2.68	2.76	2.84	2.84	2.81		

① 乳用牛 7 / 24

都道府県	区 分	30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)	46	43	44	45	45	46	43	44	43	44	43	44	48
	乳 量 (kg)	26.4	27.5	27.9	28.1	28.1	27.4	25.7	25.5	25.9	25.7	26.1	26.9	26.8
	乳 脂 率 (%)	4.20	4.20	4.13	4.05	3.98	3.98	3.88	3.82	3.86	3.97	4.12	4.21	4.04
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.32	3.26	3.23	3.23	3.22	3.16	3.21	3.28	3.31	3.34	3.39	3.28
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.77	8.75	8.73	8.68	8.69	8.70	8.62	8.64	8.70	8.74	8.74	8.80	8.71
	件数	1,000	999	1,040	1,085	1,084	1,054	995	1,020	967	995	975	976	12,190
	体 細 胞 数 (千/ml)	207.6	179.4	201.9	171.8	177.2	200.0	176.2	237.7	238.0	204.0	191.0	194.3	197.5
	件数	1,000	999	1,040	1,085	1,084	1,054	995	1,019	967	995	975	976	12,189
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.5	12.7	12.2	12.6	12.2	12.0	12.3	10.3	9.9	9.4	10.9	10.5	11.5
	件数	1,000	999	1,040	1,085	1,084	1,054	995	1,020	967	995	975	976	12,190
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.9	12.1	12.1	12.2	12.1	12.2	11.9	12.0	12.0	11.8	12.1	12.4	12.0
	飼 料 単 価 (円)	53.9	54.1	53.4	53.7	54.0	54.1	54.2	53.7	53.3	54.2	54.3	54.0	53.9
	件数	1,000	999	1,040	1,085	1,084	1,054	995	1,020	967	995	975	976	12,190
	体 重 (kg)	642.0	645.7	642.1	643.3	639.7	645.0	633.9	639.3	635.9	641.3	649.3	640.0	641.4
	件数	365	376	410	430	436	420	363	423	375	398	337	375	4,708
	乳 価 (円)	101.2	101.6	101.6	102.1	103.0	103.7	104.4	103.3	104.4	105.1	104.4	102.1	103.1
	乳 飼 比 (%)	24.6	23.9	23.7	23.0	22.8	23.7	24.4	24.8	24.2	24.1	24.8	25.7	24.1
	飼 料 効 果	2.22	2.28	2.31	2.30	2.33	2.26	2.16	2.13	2.17	2.17	2.17	2.16	2.22
新 潟	農 家 戸 数 (戸)	37	38	39	38	38	38	39	35	38	38	36	40	44
	乳 量 (kg)	29.7	29.3	29.4	30.4	30.2	30.5	29.3	29.8	30.1	29.5	29.6	29.9	29.8
	乳 脂 率 (%)	4.12	4.17	4.06	3.97	3.91	3.82	3.77	3.83	3.83	3.99	4.06	4.13	3.97
	蛋 白 質 率 (%)	3.35	3.36	3.35	3.28	3.28	3.26	3.26	3.29	3.32	3.33	3.33	3.37	3.31
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.80	8.81	8.80	8.75	8.73	8.73	8.75	8.74	8.77	8.78	8.79	8.85	8.78
	件数	945	980	1,008	962	967	940	964	879	913	921	900	944	11,323
	体 細 胞 数 (千/ml)	299.2	246.8	205.9	275.5	245.3	269.4	268.4	298.1	308.6	296.0	275.5	240.8	268.4
	件数	945	980	1,008	962	967	940	964	879	913	921	900	944	11,323
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	9.9	10.0	11.3	11.9	11.7	11.5	10.7	9.9	10.3	11.8	11.2	10.2	10.9
	件数	945	980	1,008	962	967	940	964	879	913	921	900	944	11,323
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	13.2	13.1	13.1	13.0	13.1	12.9	12.5	12.4	12.7	12.8	13.3	13.3	13.0
	飼 料 単 価 (円)	63.5	63.5	63.6	64.1	63.9	64.4	64.7	64.9	64.8	64.9	64.0	64.2	64.2
	件数	945	980	1,008	962	967	940	964	879	913	921	900	944	11,323
	体 重 (kg)	656.0	654.5	655.6	651.6	654.7	659.3	652.9	655.7	653.0	656.7	658.4	661.8	655.8
	件数	553	545	574	602	560	518	504	470	507	515	504	541	6,393
	乳 価 (円)	118.5	117.9	118.4	117.9	117.1	118.4	118.7	117.9	117.6	118.2	118.9	119.1	118.2
	乳 飼 比 (%)	23.9	23.8	23.8	22.9	23.4	22.9	23.3	23.0	23.3	23.8	23.7	23.7	23.4
	飼 料 効 果	2.25	2.23	2.24	2.35	2.30	2.36	2.34	2.40	2.36	2.31	2.23	2.26	2.30

① 乳用牛 8 / 24

都道府県	区 分	30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)	14	13	14	13	13	14	13	13	13	13	14	14	14
	乳 量 (kg)	25.1	26.6	26.4	27.3	26.6	26.3	26.4	25.2	25.9	25.9	26.4	26.5	26.2
	乳 脂 率 (%)	3.89	3.88	3.80	3.81	3.75	3.70	3.53	3.56	3.69	3.90	3.92	3.95	3.78
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.39	3.36	3.32	3.33	3.31	3.32	3.34	3.42	3.38	3.39	3.40	3.36
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.80	8.85	8.84	8.80	8.79	8.82	8.79	8.77	8.87	8.83	8.83	8.88	8.82
	件数	490	470	481	462	463	477	452	450	423	440	455	453	5,516
	体 細 胞 数 (千/ml)	198.4	213.4	216.6	200.0	289.4	293.0	296.9	342.7	351.3	296.2	278.8	273.9	269.1
	件数	490	470	481	462	463	477	452	450	423	440	455	453	5,516
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.2	10.8	12.0	11.5	11.8	11.7	12.0	9.5	9.7	12.1	10.7	9.3	11.0
	件数	487	470	481	462	463	477	449	450	423	440	455	452	5,509
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.2	11.3	11.1	11.3	11.0	11.2	11.3	10.7	10.8	11.0	11.2	11.0	11.1
	飼 料 単 価 (円)	59.1	58.4	59.1	59.0	58.4	58.2	58.6	58.7	59.4	59.1	59.4	59.5	58.9
	件数	490	470	481	462	463	477	452	450	423	440	455	453	5,516
	体 重 (kg)	636.2	639.0	640.8	654.5	653.6	655.4	656.4	654.9	659.9	653.6	665.1	658.4	651.3
	件数	224	224	222	179	154	174	174	170	165	152	165	165	2,168
	乳 価 (円)	115.1	116.0	115.0	114.1	114.3	115.2	115.5	115.4	114.7	115.3	116.3	116.8	115.3
	乳 飼 比 (%)	24.3	22.8	22.6	21.9	22.1	22.8	23.0	23.0	22.3	23.4	22.6	21.9	22.7
	飼 料 効 果	2.25	2.35	2.38	2.41	2.41	2.34	2.34	2.36	2.39	2.35	2.36	2.41	2.36
石 川	農 家 戸 数 (戸)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	乳 量 (kg)	31.7	31.0	30.9	31.3	31.3	32.8	31.3	31.4	31.5	31.6	31.0	30.5	31.3
	乳 脂 率 (%)	3.98	4.01	3.88	3.78	3.83	3.71	3.51	3.41	3.50	3.75	3.80	3.96	3.76
	蛋 白 質 率 (%)	3.30	3.37	3.36	3.26	3.27	3.22	3.17	3.21	3.26	3.34	3.38	3.39	3.29
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.78	8.86	8.87	8.78	8.79	8.76	8.72	8.72	8.79	8.85	8.88	8.92	8.81
	件数	171	169	175	168	173	165	166	174	178	172	168	173	2,052
	体 細 胞 数 (千/ml)	145.4	140.9	122.6	128.6	164.7	181.9	164.5	176.1	223.0	187.8	174.8	193.8	167.3
	件数	171	169	175	168	173	165	166	174	178	172	168	173	2,052
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	8.0	9.4	9.7	11.0	10.5	9.7	8.8	7.3	7.1	10.2	10.4	7.8	9.1
	件数	171	169	175	168	173	165	166	174	178	172	168	173	2,052
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.4	11.5	11.1	11.5	11.5	11.7	11.5	11.3	11.3	11.6	11.6	12.3	11.5
	飼 料 単 価 (円)	62.0	62.6	62.5	62.5	62.4	63.1	62.9	63.3	63.2	63.5	63.2	62.7	62.8
	件数	171	169	175	168	173	165	166	174	178	172	168	173	2,052
	体 重 (kg)	632.0	633.0	635.2	636.1	639.8	641.6	637.7	634.0	632.4	633.3	631.8	639.8	635.5
	件数	170	169	175	168	173	165	166	174	178	172	168	173	2,051
	乳 価 (円)	116.8	116.6	116.8	117.7	117.7	118.2	118.3	118.2	117.5	118.2	118.2	118.1	117.7
	乳 飼 比 (%)	19.3	20.2	19.3	19.6	19.4	19.1	19.7	19.7	19.5	19.7	20.1	21.4	19.8
	飼 料 効 果	2.77	2.70	2.78	2.72	2.73	2.79	2.72	2.77	2.78	2.73	2.69	2.47	2.72

① 乳用牛 9 / 24

都道府県	区分	30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)	11	11	10	12	11	12	11	12	11	12	11	11	12	
	乳 量 (kg)	26.7	26.4	25.6	25.3	25.7	25.2	24.2	23.7	23.8	23.6	23.7	24.7	24.9	
	乳 脂 率 (%)	3.75	3.78	3.70	3.69	3.64	3.58	3.58	3.44	3.54	3.67	3.79	3.73	3.66	
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.42	3.39	3.37	3.34	3.35	3.30	3.40	3.41	3.46	3.45	3.40	3.39	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.87	8.88	8.84	8.84	8.80	8.83	8.77	8.82	8.85	8.90	8.86	8.82	8.84	
	件数	283	315	293	347	298	315	315	326	293	322	288	285	3,680	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.0	10.6	11.5	10.5	10.6	11.3	10.2	9.6	9.5	10.4	10.3	9.2	10.3	
	件数	283	315	293	347	298	310	313	322	293	322	288	285	3,669	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.8	10.9	10.7	11.9	11.8	10.4	10.4	10.2	10.2	10.2	10.0	10.1	10.7	
	飼 料 単 価 (円)	59.7	59.8	59.5	60.3	59.8	63.5	59.3	60.2	60.1	60.1	60.1	60.5	60.3	
	件数	283	315	293	347	298	315	315	326	293	322	288	285	3,680	
	体 重 (kg)	548.3	569.4	557.5	558.6	542.5	554.7	555.6	557.5	571.4	563.0	558.4	541.0	556.6	
	件数	32	39	43	42	43	40	41	42	43	45	46	42	498	
	乳 価 (円)	112.2	111.9	111.3	112.5	111.7	109.0	112.3	112.6	111.5	112.5	112.1	111.9	111.8	
乳 飼 比 (%)	22.2	22.6	22.9	25.8	25.2	24.9	23.6	23.9	24.0	24.1	23.4	22.8	23.8		
飼 料 効 果	2.47	2.42	2.39	2.12	2.17	2.42	2.32	2.33	2.34	2.30	2.36	2.44	2.33		
山梨	農 家 戸 数 (戸)	10	12	12	11	10	11	9	12	10	12	11	11	12	
	乳 量 (kg)	28.6	28.3	28.3	29.4	28.8	27.8	28.7	27.8	28.2	27.9	27.5	28.4	28.3	
	乳 脂 率 (%)	3.97	4.09	3.94	3.80	3.92	3.85	3.77	3.79	3.84	3.91	3.97	4.08	3.91	
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.44	3.37	3.34	3.31	3.26	3.24	3.24	3.30	3.36	3.42	3.43	3.35	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.86	8.88	8.84	8.81	8.79	8.74	8.73	8.71	8.78	8.82	8.87	8.89	8.81	
	件数	542	693	717	600	650	660	495	713	620	714	679	669	7,752	
	体 細 胞 数 (千/ml)	295.0	364.4	364.9	352.9	300.0	307.0	412.9	357.5	355.1	389.9	379.3	378.9	354.9	
	件数	542	693	717	600	650	660	495	713	620	714	679	669	7,752	
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.9	10.5	10.7	10.6	10.9	11.4	11.0	10.1	10.9	9.9	9.8	9.4	10.5	
	件数	542	693	717	600	650	660	495	713	620	714	679	669	7,752	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.1	10.4	10.4	10.2	10.4	10.3	10.0	10.6	10.4	10.5	10.4	10.4	10.4	
	飼 料 単 価 (円)	47.2	48.4	48.5	42.5	47.5	48.2	48.6	48.4	49.2	48.7	45.4	48.9	47.7	
	件数	542	693	717	600	650	660	495	713	620	714	679	669	7,752	
	体 重 (kg)	638.9	640.0	641.1	644.0	636.5	640.9	643.7	635.2	633.5	635.3	630.9	631.3	637.4	
	件数	455	607	625	514	563	578	414	628	532	620	584	579	6,699	
	乳 価 (円)	110.0	109.0	109.2	109.0	108.7	110.5	111.8	112.2	112.3	112.4	112.2	111.5	110.7	
乳 飼 比 (%)	16.3	17.4	17.2	14.3	16.7	17.1	16.5	17.8	17.3	17.2	16.1	17.0	16.8		
飼 料 効 果	2.83	2.72	2.72	2.87	2.77	2.69	2.86	2.62	2.71	2.65	2.65	2.73	2.73		

① 乳用牛 10 / 24

都道府県	区 分	30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)	72	70	72	73	72	72	72	72	71	70	74	72	75	
	乳 量 (kg)	28.4	28.2	28.7	28.9	28.6	28.9	28.6	28.9	28.1	28.3	28.1	28.2	28.5	
	乳 脂 率 (%)	4.08	4.19	4.10	3.92	3.92	3.91	3.89	3.89	4.01	4.01	4.10	4.17	4.01	
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.38	3.33	3.29	3.27	3.27	3.22	3.25	3.31	3.32	3.37	3.38	3.31	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.84	8.81	8.79	8.76	8.75	8.71	8.75	8.82	8.81	8.84	8.85	8.80	
	件数	2,748	2,504	2,734	2,765	2,730	2,718	2,681	2,715	2,609	2,553	2,761	2,664	32,182	
	体 細 胞 数 (千/ml)	190.8	222.4	198.3	196.4	211.2	212.3	244.2	248.4	256.7	244.5	200.8	208.3	219.1	
	件数	2,748	2,504	2,734	2,765	2,730	2,718	2,681	2,715	2,609	2,553	2,761	2,664	32,182	
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.6	10.5	10.7	11.0	10.5	11.0	11.3	10.5	10.2	10.1	9.9	10.5	10.6	
	件数	2,748	2,504	2,734	2,765	2,730	2,718	2,681	2,715	2,609	2,553	2,761	2,664	32,182	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.1	11.0	10.9	11.1	10.9	11.1	10.8	10.8	11.2	10.9	11.1	10.9	11.0	
	飼 料 単 価 (円)	64.9	65.4	65.0	64.2	64.2	63.6	63.8	64.1	63.4	63.5	63.4	63.5	64.1	
	件数	2,748	2,504	2,734	2,765	2,730	2,718	2,681	2,715	2,609	2,553	2,761	2,664	32,182	
	体 重 (kg)	644.2	648.0	645.5	624.5	647.3	645.6	649.5	648.9	644.9	645.8	645.0	644.1	644.7	
	件数	556	570	557	470	510	538	542	553	550	527	530	539	6,442	
	乳 価 (円)	96.6	96.8	96.9	96.8	96.7	98.3	98.9	98.8	99.1	98.9	99.2	98.5	98.0	
	乳 飼 比 (%)	27.2	27.0	26.8	26.9	26.6	26.1	26.0	25.8	26.8	26.4	26.9	25.9	26.5	
	飼 料 効 果	2.55	2.57	2.64	2.59	2.63	2.61	2.64	2.66	2.52	2.59	2.52	2.59	2.59	
	岐阜	農 家 戸 数 (戸)	36	37	36	36	36	35	36	35	35	35	34	32	37
		乳 量 (kg)	31.6	31.5	30.7	32.1	32.5	32.3	30.7	31.6	29.0	28.8	28.7	29.1	30.8
乳 脂 率 (%)		4.22	4.25	4.18	4.09	3.98	4.05	3.92	3.90	4.04	4.06	4.15	4.25	4.09	
蛋 白 質 率 (%)		3.38	3.37	3.31	3.29	3.24	3.24	3.18	3.20	3.33	3.35	3.39	3.43	3.30	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.87	8.87	8.81	8.79	8.75	8.74	8.70	8.71	8.85	8.87	8.90	8.92	8.81	
件数		1,458	1,542	1,534	1,536	1,510	1,431	1,466	1,470	1,174	1,162	1,157	1,129	16,569	
体 細 胞 数 (千/ml)		249.3	234.7	238.7	253.5	221.9	242.7	289.7	310.9	302.1	276.6	238.3	224.8	256.3	
件数		1,458	1,542	1,534	1,536	1,510	1,431	1,466	1,470	1,174	1,162	1,157	1,129	16,569	
乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)		10.3	9.7	9.8	10.5	9.8	11.4	11.6	10.4	10.0	9.5	9.0	9.7	10.2	
件数		1,457	1,541	1,534	1,536	1,510	1,431	1,466	1,470	1,174	1,162	1,156	1,129	16,566	
濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)		11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	
飼 料 単 価 (円)		52.1	51.4	51.7	51.7	51.7	51.5	51.7	52.1	55.4	54.1	53.7	52.6	52.4	
件数		1,458	1,542	1,534	1,536	1,510	1,431	1,466	1,470	1,174	1,162	1,157	1,129	16,569	
体 重 (kg)		679.5	682.9	683.4	683.9	682.7	684.5	687.9	676.6	681.4	677.5	687.0	683.2	682.6	
件数		273	276	271	273	266	230	254	240	218	210	211	208	2,930	
乳 価 (円)		107.0	105.1	106.2	105.0	105.6	106.9	107.0	106.6	104.3	106.4	106.2	105.9	106.0	
乳 飼 比 (%)		18.2	18.1	18.7	17.8	17.4	17.3	18.3	18.1	21.4	20.8	20.5	19.7	18.7	
飼 料 効 果		2.79	2.77	2.68	2.81	2.87	2.87	2.72	2.80	2.54	2.52	2.51	2.57	2.72	

① 乳用牛 11 / 24

都道府県	区 分	30年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均
静 岡	農 家 戸 数 (戸)	45	44	44	42	43	43	41	40	40	38	39	39	45
	乳 量 (kg)	29.9	30.5	30.8	31.5	31.5	30.8	30.5	29.4	29.5	29.4	28.8	28.9	30.2
	乳 脂 率 (%)	4.15	4.15	4.08	4.05	4.02	3.94	3.93	3.92	3.94	3.94	4.02	4.14	4.03
	蛋 白 質 率 (%)	3.37	3.39	3.32	3.27	3.23	3.21	3.16	3.20	3.26	3.33	3.33	3.37	3.29
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.87	8.83	8.77	8.73	8.73	8.67	8.70	8.74	8.81	8.81	8.86	8.78
	件数	1,701	1,684	1,700	1,566	1,726	1,683	1,537	1,545	1,431	1,374	1,514	1,393	18,854
	体 細 胞 数 (千/ml)	204.2	215.6	200.1	189.6	205.5	193.0	204.5	218.5	227.7	203.8	225.3	182.8	205.7
	件数	1,701	1,684	1,700	1,566	1,726	1,683	1,537	1,545	1,431	1,374	1,514	1,393	18,854
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.8	10.5	11.0	11.5	10.5	11.5	10.6	10.6	10.3	10.5	10.1	10.2	10.7
	件数	1,701	1,684	1,700	1,566	1,726	1,673	1,537	1,545	1,431	1,374	1,514	1,393	18,844
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.0	11.4	11.4	11.7	11.7	11.6	11.6	11.5	11.7	11.8	10.8	11.2	11.4
	飼 料 単 価 (円)	53.5	53.1	53.4	54.0	54.0	53.8	53.9	53.6	53.3	54.3	56.1	56.8	54.1
	件数	1,701	1,684	1,700	1,566	1,726	1,683	1,537	1,545	1,431	1,374	1,514	1,393	18,854
	体 重 (kg)	649.8	651.4	649.9	652.1	654.6	655.9	646.6	652.3	654.0	647.7	648.5	646.4	650.8
	件数	476	462	456	485	441	474	410	415	384	422	444	437	5,306
	乳 価 (円)	103.7	103.2	103.1	103.1	102.7	103.3	103.9	104.7	104.5	103.7	103.9	104.5	103.7
	乳 飼 比 (%)	19.7	19.7	19.6	21.3	20.5	20.4	21.2	21.6	23.2	21.7	22.7	22.0	21.0
	飼 料 効 果	2.71	2.67	2.71	2.69	2.70	2.66	2.63	2.57	2.53	2.50	2.67	2.58	2.64
愛 知	農 家 戸 数 (戸)	77	78	79	79	78	78	77	78	79	79	78	78	81
	乳 量 (kg)	31.5	31.7	31.8	32.0	31.6	31.5	28.5	28.3	29.0	29.7	30.3	31.0	30.6
	乳 脂 率 (%)	3.98	3.97	3.89	3.78	3.77	3.76	3.80	3.81	3.82	3.88	3.92	3.98	3.86
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.35	3.30	3.26	3.24	3.24	3.16	3.20	3.29	3.33	3.35	3.38	3.29
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.86	8.84	8.79	8.76	8.74	8.73	8.66	8.69	8.80	8.85	8.86	8.88	8.79
	件数	4,066	4,194	4,302	4,351	4,288	4,135	3,967	3,900	3,644	3,840	3,851	3,836	48,374
	体 細 胞 数 (千/ml)													
	件数													
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.5	10.5	10.7	11.0	10.2	11.1	12.2	11.2	10.2	9.4	9.0	9.8	10.5
	件数	4,066	4,194	4,302	4,351	4,288	4,135	3,967	3,900	3,644	3,840	3,851	3,836	48,374
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	12.1	12.2	12.2	12.2	12.0	12.1	11.8	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	12.0
	飼 料 単 価 (円)	50.4	50.4	50.5	50.5	50.5	50.3	50.4	50.1	50.8	50.7	50.1	50.4	50.4
	件数	4,066	4,194	4,302	4,351	4,288	4,135	3,967	3,900	3,644	3,840	3,851	3,836	48,374
	体 重 (kg)	622.3	622.2	622.3	622.3	620.7	621.3	620.2	619.7	616.4	620.6	621.5	621.1	621.0
	件数	2,564	2,671	2,732	2,758	2,694	2,611	2,519	2,451	2,222	2,440	2,457	2,454	30,573
	乳 価 (円)	116.7	112.7	112.8	115.4	112.3	112.5	114.1	115.8	116.3	114.1	116.2	116.4	114.6
	乳 飼 比 (%)	16.9	17.4	17.5	16.9	17.3	17.4	18.7	18.3	18.1	18.2	17.5	17.2	17.6
	飼 料 効 果	2.60	2.60	2.60	2.63	2.62	2.61	2.41	2.40	2.45	2.50	2.52	2.58	2.55

① 乳用牛 12 / 24

都道府県	区 分	30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)	17	17	17	17	16	16	17	15	17	17	17	15	17	
	乳 量 (kg)	31.0	32.3	31.8	31.9	31.9	30.9	28.6	28.6	29.0	29.6	30.5	31.6	30.7	
	乳 脂 率 (%)	3.83	3.84	3.68	3.67	3.55	3.50	3.67	3.70	3.63	3.61	3.68	3.71	3.67	
	蛋 白 質 率 (%)	3.31	3.29	3.24	3.21	3.16	3.17	3.10	3.14	3.23	3.26	3.27	3.29	3.22	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.83	8.80	8.77	8.73	8.69	8.71	8.60	8.64	8.78	8.82	8.81	8.77	8.75	
	件数	606	629	639	638	611	583	601	550	613	584	573	516	7,143	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.7	10.7	11.3	11.5	10.9	11.9	12.3	11.7	10.0	9.8	9.1	10.1	10.8	
	件数	606	629	639	638	611	583	601	550	613	584	573	516	7,143	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.4	11.6	11.7	11.7	11.7	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	
	飼 料 単 価 (円)	50.6	50.5	51.0	51.1	51.2	50.6	56.8	50.9	50.9	50.8	50.8	50.9	51.4	
	件数	606	629	639	638	611	583	601	550	613	584	573	516	7,143	
	体 重 (kg)	676.2	692.8	729.4	741.7	749.2	757.6	740.9	718.1	728.2	740.9	755.6	736.0	731.1	
	件数	20	20	28	27	16	25	19	24	25	22	21	29	276	
	乳 価 (円)	101.3	101.5	101.5	101.4	101.5	102.7	96.7	102.7	103.1	102.6	101.9	101.8	101.6	
	乳 飼 比 (%)	18.7	18.4	18.9	18.9	18.5	19.1	24.0	20.0	19.8	19.4	19.2	18.7	19.4	
	飼 料 効 果	2.71	2.78	2.72	2.73	2.74	2.66	2.49	2.51	2.55	2.59	2.65	2.75	2.66	
滋 賀	農 家 戸 数 (戸)	26	26	26	25	24	25	25	26	25	26	25	26	26	
	乳 量 (kg)	28.6	28.3	28.5	29.1	29.0	28.5	27.9	27.8	28.2	28.4	28.4	29.3	28.5	
	乳 脂 率 (%)	4.09	4.08	4.03	3.96	3.93	3.84	3.88	3.79	3.83	3.98	4.01	4.04	3.96	
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.37	3.33	3.27	3.20	3.15	3.09	3.13	3.21	3.27	3.29	3.31	3.25	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.79	8.83	8.84	8.75	8.64	8.60	8.57	8.57	8.66	8.73	8.73	8.77	8.71	
	件数	1,257	1,251	1,271	1,243	1,207	1,203	1,178	1,202	1,177	1,176	1,152	1,188	14,505	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.7	11.7	11.5	10.2	11.5	11.7	11.7	10.3	9.6	10.2	10.9	11.0	10.9	
	件数	1,257	1,251	1,271	1,243	1,207	1,203	1,178	1,202	1,177	1,176	1,152	1,188	14,505	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	12.5	12.4	12.4	12.2	12.3	12.7	12.2	12.4	12.1	12.2	12.4	12.2	12.3	
	飼 料 単 価 (円)	53.0	54.1	53.7	53.6	53.3	53.8	53.5	53.6	56.0	53.5	53.1	53.5	53.7	
	件数	1,257	1,251	1,271	1,243	1,207	1,203	1,178	1,202	1,177	1,176	1,152	1,188	14,505	
	体 重 (kg)	632.7	645.1	644.8	631.8	653.5	637.1	630.3	624.8	632.2	658.5	651.9	650.0	640.8	
	件数	21	22	25	24	10	28	23	21	20	24	25	24	267	
	乳 価 (円)	107.9	108.0	108.4	107.7	107.5	107.4	107.7	107.4	106.7	106.9	107.9	108.5	107.7	
	乳 飼 比 (%)	23.1	23.5	22.8	22.3	22.5	24.0	23.7	23.9	24.1	23.1	23.7	22.1	23.2	
	飼 料 効 果	2.28	2.27	2.29	2.38	2.36	2.25	2.28	2.24	2.34	2.33	2.28	2.40	2.31	

① 乳用牛 13 / 24

都道府県	区 分	30年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均	
京 都	農 家 戸 数 (戸)	23	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	23	24	
	乳 量 (kg)	30.9	30.0	30.5	31.0	31.1	30.9	29.9	30.5	30.8	30.6	31.1	31.1	30.7	
	乳 脂 率 (%)	3.91	3.96	3.88	3.77	3.66	3.65	3.62	3.53	3.71	3.71	3.87	3.92	3.77	
	蛋 白 質 率 (%)	3.41	3.41	3.36	3.34	3.30	3.27	3.19	3.23	3.29	3.35	3.37	3.42	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.89	8.92	8.89	8.86	8.81	8.78	8.72	8.72	8.78	8.84	8.85	8.90	8.83	
	件数	747	769	776	781	773	753	737	711	748	761	752	709	9,017	
	体 細 胞 数 (千/ml)	233.7	232.1	233.7	281.8	284.4	292.1	274.7	339.1	287.0	315.7	281.4	234.8	274.0	
	件数	747	769	776	781	773	753	737	711	748	761	752	709	9,017	
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.0	12.2	11.6	11.4	11.9	11.5	12.2	10.3	9.9	10.5	11.3	10.9	11.3	
	件数	747	769	776	781	773	753	737	711	748	761	752	709	9,017	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.9	12.4	12.3	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.0	12.2	12.2	12.2	
	飼 料 単 価 (円)	59.8	59.5	59.6	58.9	59.8	60.1	60.5	62.5	61.7	60.4	59.1	59.6	60.1	
	件数	747	769	776	781	773	753	737	711	748	761	752	709	9,017	
	体 重 (kg)	646.3	646.8	672.6	654.1	573.5	696.8	557.0	722.4	722.5	717.4	733.6	699.5	654.5	
	件数	16	17	16	17	35	17	40	18	17	18	20	20	251	
	乳 価 (円)	116.0	115.6	116.1	115.6	115.7	115.7	115.7	116.0	116.1	116.0	116.1	116.0	115.9	
	乳 飼 比 (%)	20.7	21.7	21.1	20.4	20.8	20.8	22.1	22.4	21.8	21.4	20.5	20.1	21.1	
	飼 料 効 果	2.58	2.42	2.49	2.54	2.53	2.54	2.44	2.49	2.53	2.55	2.55	2.56	2.52	
	大 阪	農 家 戸 数 (戸)	6	5	5	5	5	5	5	5	4	6	6	6	7
		乳 量 (kg)	27.2	27.8	28.3	28.2	27.7	27.6	26.0	26.1	28.8	26.6	27.0	27.1	27.3
乳 脂 率 (%)		4.11	4.13	4.08	3.99	4.03	3.92	3.89	3.92	3.97	4.20	4.22	4.10	4.05	
蛋 白 質 率 (%)		3.37	3.37	3.32	3.29	3.24	3.26	3.21	3.20	3.27	3.36	3.37	3.38	3.31	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.75	8.80	8.78	8.73	8.66	8.69	8.65	8.65	8.70	8.77	8.78	8.77	8.73	
件数		247	172	179	172	173	169	160	147	116	178	182	185	2,080	
体 細 胞 数 (千/ml)															
件数															
乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)		10.2	11.1	10.6	10.5	10.7	10.3	11.8	9.9	10.1	9.8	10.3	9.6	10.4	
件数		247	172	179	172	173	169	160	147	116	178	182	185	2,080	
濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)		12.0	11.6	11.6	11.7	11.6	11.8	11.6	11.4	12.0	11.5	11.3	11.5	11.6	
飼 料 単 価 (円)		50.4	53.0	54.1	54.2	54.3	54.6	54.1	55.0	56.3	55.3	55.4	56.1	54.2	
件数		247	172	179	172	173	169	160	147	116	178	182	185	2,080	
体 重 (kg)		686.8	703.9	720.6	734.6	728.3	0.0	747.5	709.6	635.7	627.3	657.8	676.1	699.7	
件数		13	13	13	12	12	0	10	8	7	7	8	8	111	
乳 価 (円)		116.2	116.9	116.6	116.3	116.9	116.8	116.6	115.8	115.9	116.0	116.0	116.1	116.4	
乳 飼 比 (%)	19.3	19.0	18.9	19.6	19.6	20.3	21.1	21.2	20.8	20.7	20.2	20.9	20.0		
飼 料 効 果	2.28	2.40	2.44	2.41	2.38	2.33	2.24	2.30	2.39	2.32	2.38	2.35	2.35		

① 乳用牛 14 / 24

都道府県	区分	30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)	108	107	106	96	101	95	99	98	99	96	97	97	112
	乳 量 (kg)	28.5	28.3	28.8	29.1	28.9	28.4	26.7	27.0	27.5	28.3	28.6	28.7	28.2
	乳 脂 率 (%)	4.10	4.11	4.06	4.00	3.89	3.91	3.88	3.85	3.87	4.01	4.05	4.09	3.99
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.41	3.36	3.32	3.30	3.28	3.20	3.23	3.32	3.38	3.40	3.41	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.83	8.86	8.84	8.79	8.76	8.75	8.66	8.66	8.76	8.83	8.83	8.86	8.79
	件数	4,121	4,068	4,208	3,859	3,982	3,508	3,738	3,614	3,622	3,570	3,527	3,625	45,442
	体 細 胞 数 (千/ml)													
	件数													
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.9	12.4	11.7	11.5	12.4	12.1	12.0	10.9	10.3	10.9	11.3	11.3	11.6
	件数	4,121	4,068	4,208	3,859	3,982	3,508	3,738	3,614	3,622	3,570	3,526	3,625	45,441
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.7	11.8	11.7	11.6	11.8	11.8	11.6	11.5	12.0	11.7	11.7	11.6	11.7
	飼 料 単 価 (円)	52.8	52.6	52.7	54.0	52.1	52.8	52.2	52.7	52.5	52.7	52.7	52.8	52.7
	件数	4,121	4,068	4,208	3,859	3,982	3,508	3,738	3,614	3,622	3,570	3,527	3,625	45,442
	体 重 (kg)	637.8	638.3	637.5	636.3	636.2	641.1	635.2	636.7	635.5	635.2	634.2	636.5	636.7
	件数	2,170	2,066	2,136	2,068	2,169	1,761	2,000	1,906	1,981	1,871	1,851	1,905	23,884
	乳 価 (円)	109.4	109.3	109.2	109.7	110.1	110.6	109.7	109.6	109.5	109.9	110.1	110.0	109.7
	乳 飼 比 (%)	20.8	20.8	20.4	20.4	20.4	20.7	21.7	21.5	21.9	20.9	20.6	20.6	20.9
	飼 料 効 果	2.43	2.41	2.47	2.50	2.45	2.41	2.30	2.35	2.30	2.42	2.45	2.46	2.41
奈 良	農 家 戸 数 (戸)	4	4	4	3	4	4	2	3	3	3	3	3	4
	乳 量 (kg)	25.5	26.8	27.1	28.8	30.2	28.7	26.2	26.2	26.5	27.2	26.7	24.9	27.2
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.06	3.97	3.81	3.71	3.67	3.95	3.79	3.92	4.03	4.24	4.15	3.92
	蛋 白 質 率 (%)	3.34	3.36	3.31	3.23	3.22	3.14	3.21	3.27	3.39	3.44	3.47	3.49	3.31
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.70	8.75	8.68	8.65	8.64	8.56	8.66	8.70	8.81	8.87	8.85	8.90	8.72
	件数	74	73	75	63	85	83	46	63	58	55	54	55	784
	体 細 胞 数 (千/ml)													
	件数													
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.5	12.3	11.5	9.7	10.7	11.4	12.0	11.3	11.2	10.9	11.6	10.8	11.1
	件数	74	73	75	63	85	83	46	63	58	55	54	55	784
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	22.0	17.5	17.6	15.0	19.1	18.0	17.0	19.9	19.0	19.1	19.4	18.1	18.5
	飼 料 単 価 (円)	52.5	52.3	52.4	54.7	52.5	52.7	55.0	52.9	52.8	52.5	52.6	31.4	51.4
	件数	74	73	75	63	85	83	46	63	58	55	54	55	784
	体 重 (kg)	764.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	764.0
	件数	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	乳 価 (円)	100.2	100.6	100.9	98.0	100.9	100.4	92.0	96.1	96.5	97.1	96.8	97.8	98.5
	乳 飼 比 (%)	44.3	32.6	32.2	29.6	32.0	31.8	38.7	41.0	38.0	36.4	38.0	32.7	35.1
	飼 料 効 果	1.16	1.53	1.54	1.92	1.58	1.59	1.54	1.32	1.39	1.42	1.37	1.38	1.47

① 乳用牛 15 / 24

都道府県	区 分	30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)	103	102	100	101	102	101	102	103	101	104	103	101	107	
	乳 量 (kg)	30.3	30.3	30.8	30.8	30.5	30.5	28.8	29.2	30.1	30.0	30.0	30.3	30.1	
	乳 脂 率 (%)	4.14	4.17	4.06	3.97	3.97	3.94	3.89	3.83	3.95	4.02	4.07	4.12	4.01	
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.46	3.38	3.31	3.29	3.27	3.20	3.24	3.33	3.37	3.37	3.39	3.34	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.93	8.99	8.92	8.85	8.80	8.80	8.71	8.73	8.83	8.86	8.86	8.91	8.85	
	件数	4,809	4,836	4,888	4,937	4,853	4,676	4,551	4,626	4,572	4,887	4,953	4,945	57,533	
	体 細 胞 数 (千/ml)	165.3	163.2	162.7	172.1	167.6	174.3	178.9	198.0	188.8	187.2	159.4	168.1	173.5	
	件数	4,809	4,836	4,888	4,937	4,853	4,676	4,551	4,626	4,572	4,887	4,953	4,945	57,533	
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.1	11.3	11.3	10.3	10.3	10.7	11.6	11.1	11.0	9.7	9.1	10.7	10.7	
	件数	4,806	4,836	4,886	4,934	4,852	4,676	4,550	4,626	4,572	4,887	4,948	4,944	57,517	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	
	飼 料 単 価 (円)	59.8	61.0	61.9	62.0	62.0	63.0	63.0	65.0	65.0	65.0	65.0	63.9	63.0	
	件数	4,809	4,836	4,888	4,937	4,853	4,676	4,551	4,626	4,572	4,887	4,953	4,945	57,533	
	体 重 (kg)	679.7	677.5	683.3	684.8	686.6	687.2	684.7	683.9	686.4	685.5	690.9	693.9	685.3	
	件数	140	150	145	156	154	146	148	138	142	140	129	148	1,736	
	乳 価 (円)	108.0	107.0	107.1	107.9	106.1	106.0	106.5	106.8	105.6	104.5	106.6	107.7	106.7	
	乳 飼 比 (%)	22.1	22.7	22.7	22.3	22.9	23.4	24.9	25.4	25.1	25.2	24.6	23.7	23.7	
	飼 料 効 果	2.60	2.59	2.63	2.64	2.62	2.62	2.47	2.52	2.59	2.60	2.59	2.61	2.59	
	鳥 根	農 家 戸 数 (戸)	37	36	36	40	36	35	35	33	33	34	34	33	42
		乳 量 (kg)	27.2	27.2	28.5	28.3	28.3	27.3	26.2	25.5	25.9	26.1	26.4	26.7	27.0
乳 脂 率 (%)		3.93	4.01	3.84	3.81	3.72	3.74	3.77	3.76	3.79	3.92	3.98	3.99	3.85	
蛋 白 質 率 (%)		3.41	3.43	3.33	3.31	3.32	3.30	3.24	3.27	3.34	3.43	3.42	3.43	3.35	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.88	8.90	8.83	8.77	8.78	8.79	8.71	8.71	8.78	8.86	8.86	8.90	8.81	
件数		1,274	1,339	1,308	1,459	1,361	1,317	1,297	1,324	1,291	1,304	1,301	1,294	15,869	
体 細 胞 数 (千/ml)															
件数															
乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)		11.4	11.2	11.2	11.8	12.0	11.5	11.3	10.4	10.1	10.5	10.1	10.2	11.0	
件数		1,272	1,338	1,308	1,459	1,361	1,317	1,297	1,324	1,291	1,304	1,300	1,294	15,865	
濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)		13.3	13.3	13.4	13.3	13.4	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.3	
飼 料 単 価 (円)		53.6	53.8	53.3	53.3	53.3	51.7	51.6	51.2	51.5	51.4	51.8	52.0	52.4	
件数		1,274	1,339	1,308	1,459	1,361	1,317	1,297	1,324	1,291	1,304	1,301	1,294	15,869	
体 重 (kg)		685.9	675.9	684.4	676.0	683.6	675.5	682.7	686.9	683.5	694.0	690.6	694.8	683.6	
件数		196	274	187	301	231	263	226	268	241	224	147	164	2,722	
乳 価 (円)		110.7	110.6	110.5	110.5	110.4	110.3	110.5	110.7	110.6	110.8	110.9	110.6	110.6	
乳 飼 比 (%)	24.1	24.3	23.3	23.0	23.3	23.5	24.5	24.9	24.3	24.4	24.0	24.4	24.0		
飼 料 効 果	2.04	2.05	2.12	2.14	2.11	2.04	1.97	1.92	1.97	1.97	1.99	2.00	2.03		

① 乳用牛 16 / 24

都道府県	区 分	30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)	157	156	158	156	155	153	151	155	151	152	149	152	163	
	乳 量 (kg)	27.9	27.9	28.1	28.8	28.4	28.7	26.8	27.7	28.0	27.8	27.8	28.2	28.0	
	乳 脂 率 (%)	4.17	4.18	4.06	4.02	3.96	3.91	3.89	3.85	3.92	4.04	4.11	4.13	4.02	
	蛋 白 質 率 (%)	3.52	3.50	3.44	3.38	3.39	3.34	3.29	3.32	3.40	3.45	3.50	3.51	3.42	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.95	8.95	8.91	8.83	8.85	8.82	8.75	8.77	8.84	8.87	8.92	8.97	8.87	
	件数	5,216	5,543	5,478	5,649	5,364	5,280	5,124	5,344	5,118	5,226	5,039	5,243	63,624	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.2	10.0	10.0	10.4	11.3	10.7	10.4	9.6	10.0	9.8	9.9	10.0	10.2	
	件数	5,207	5,543	5,478	5,645	5,364	5,280	5,122	5,343	5,117	5,226	5,038	5,243	63,606	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.8	11.9	11.7	12.0	11.8	11.9	11.6	11.8	11.7	11.8	11.7	11.9	11.8	
	飼 料 単 価 (円)	54.6	55.2	54.7	54.7	55.0	54.7	54.8	54.9	55.0	55.1	55.2	55.1	54.9	
	件数	5,216	5,543	5,478	5,649	5,364	5,280	5,124	5,344	5,118	5,226	5,039	5,243	63,624	
	体 重 (kg)	617.4	620.7	616.8	617.8	617.9	617.9	616.0	615.3	617.7	611.4	611.9	613.1	616.2	
	件数	4,280	4,295	4,402	4,415	4,312	4,150	4,119	4,133	4,229	4,179	4,166	4,190	50,870	
	乳 価 (円)	114.7	114.0	113.6	114.1	113.4	113.3	113.5	114.1	113.3	113.3	114.3	114.8	113.9	
	乳 飼 比 (%)	20.5	21.0	20.4	20.2	20.5	20.6	21.4	20.9	20.8	21.1	20.7	20.6	20.7	
	飼 料 効 果	2.37	2.35	2.39	2.41	2.40	2.41	2.30	2.34	2.39	2.35	2.37	2.37	2.37	
広島	農 家 戸 数 (戸)	67	66	68	68	68	68	65	70	65	67	66	68	76	
	乳 量 (kg)	28.4	28.4	29.2	29.8	29.7	29.9	28.7	29.6	29.2	29.4	29.3	29.1	29.2	
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.03	3.93	3.88	3.82	3.76	3.75	3.70	3.73	3.86	4.00	4.02	3.88	
	蛋 白 質 率 (%)	3.47	3.45	3.38	3.33	3.32	3.29	3.24	3.27	3.32	3.38	3.43	3.45	3.36	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.89	8.85	8.79	8.79	8.79	8.72	8.74	8.78	8.82	8.87	8.93	8.82	
	件数	2,195	2,111	2,209	2,183	2,222	2,089	2,071	2,133	2,065	2,031	2,107	2,155	25,571	
	体 細 胞 数 (千/ml)	274.8	249.0	274.9	258.1	282.8	288.3	303.9	290.8	340.0	283.8	283.3	270.3	283.1	
	件数	2,195	2,111	2,209	2,183	2,222	2,089	2,071	2,133	2,065	2,031	2,107	2,155	25,571	
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.4	10.1	10.3	10.8	11.1	10.6	10.1	9.9	9.6	9.7	10.1	10.5	10.3	
	件数	2,193	2,111	2,209	2,182	2,222	2,089	2,071	2,133	2,065	2,031	2,107	2,155	25,568	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	15.1	15.3	15.2	14.9	15.3	14.9	14.8	15.2	14.8	15.6	15.0	15.4	15.1	
	飼 料 単 価 (円)	53.5	53.8	53.9	54.1	53.8	53.9	53.8	54.1	54.5	54.0	54.4	54.4	54.0	
	件数	2,195	2,111	2,209	2,183	2,222	2,089	2,071	2,133	2,065	2,031	2,107	2,155	25,571	
	体 重 (kg)	689.5	690.1	690.0	686.9	687.1	685.7	685.2	682.9	680.7	684.0	680.5	683.5	685.6	
	件数	1,562	1,491	1,594	1,543	1,579	1,450	1,459	1,535	1,460	1,480	1,487	1,517	18,157	
	乳 価 (円)	110.6	110.0	110.7	110.2	110.5	110.7	110.4	110.3	110.2	110.4	110.8	111.1	110.5	
	乳 飼 比 (%)	26.0	26.8	25.7	24.9	25.7	24.7	25.7	25.2	25.2	27.1	25.9	26.6	25.8	
	飼 料 効 果	1.89	1.86	1.92	1.99	1.93	2.01	1.93	1.94	1.98	1.89	1.95	1.89	1.93	

① 乳用牛 17 / 24

都道府県	区 分	30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)	29	29	29	29	29	29	28	27	26	27	28	28	29
	乳 量 (kg)	28.0	28.5	28.6	28.9	28.3	27.8	27.3	27.0	26.8	27.8	27.9	27.8	27.9
	乳 脂 率 (%)	4.08	4.06	3.90	3.91	3.83	3.82	3.71	3.72	3.79	3.94	4.08	4.03	3.91
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.37	3.32	3.27	3.29	3.23	3.21	3.24	3.31	3.34	3.38	3.38	3.31
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.82	8.80	8.71	8.75	8.70	8.65	8.67	8.71	8.75	8.81	8.84	8.76
	件数	1,001	1,034	1,050	1,063	1,054	1,005	968	926	836	951	1,006	1,008	11,902
	体 細 胞 数 (千/ml)	224.5	231.9	188.9	224.9	246.0	232.0	249.8	260.3	279.0	269.3	292.2	253.9	244.7
	件数	1,001	1,034	1,050	1,063	1,054	1,005	968	926	836	951	1,006	1,008	11,902
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.6	10.3	10.5	10.7	11.8	10.8	11.5	10.8	10.3	9.9	10.5	10.7	10.7
	件数	999	1,034	1,049	1,061	1,054	1,005	937	926	834	951	1,006	1,007	11,863
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.6	11.7	11.7	11.9	11.7	12.1	12.0	12.0	11.9	12.1	12.2	12.3	11.9
	飼 料 単 価 (円)	59.6	59.7	59.9	59.8	60.3	61.2	61.9	61.2	62.1	63.4	61.1	61.0	60.9
	件数	1,001	1,034	1,050	1,063	1,054	1,005	968	926	836	951	1,006	1,008	11,902
	体 重 (kg)	648.1	648.5	648.8	651.3	652.3	657.2	650.2	635.5	642.1	633.1	632.3	629.4	646.5
	件数	391	410	417	427	431	300	216	196	218	181	180	178	3,545
	乳 価 (円)	110.8	110.9	111.2	111.2	111.4	112.1	113.4	112.5	111.8	111.5	111.2	112.8	111.7
乳 飼 比 (%)	23.3	22.6	22.6	22.6	23.1	24.5	24.9	25.3	26.3	26.0	24.9	24.6	24.1	
飼 料 効 果	2.40	2.43	2.44	2.44	2.42	2.29	2.27	2.25	2.24	2.30	2.28	2.26	2.34	
徳 島	農 家 戸 数 (戸)	21	22	23	21	20	20	20	20	20	19	20	20	23
	乳 量 (kg)	28.3	28.6	28.9	29.5	30.1	29.4	26.8	27.3	28.1	28.6	28.6	29.2	28.6
	乳 脂 率 (%)	3.94	3.93	3.83	3.84	3.71	3.74	3.82	3.74	3.75	3.81	3.93	3.86	3.83
	蛋 白 質 率 (%)	3.44	3.43	3.33	3.29	3.27	3.24	3.24	3.29	3.36	3.40	3.41	3.40	3.34
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.88	8.86	8.77	8.76	8.74	8.73	8.71	8.74	8.83	8.85	8.87	8.86	8.80
	件数	784	762	866	801	729	711	647	698	687	575	679	688	8,627
	体 細 胞 数 (千/ml)													
	件数													
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	9.7	9.6	8.3	9.0	9.8	10.3	11.5	10.2	9.1	9.7	9.1	9.2	9.6
	件数	784	762	866	800	729	711	647	698	687	575	679	688	8,626
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	13.0	12.0	12.6	11.9	12.3	12.1	10.9	11.3	11.7	11.5	12.0	12.1	12.0
	飼 料 単 価 (円)	58.2	58.1	58.3	58.6	58.5	58.6	58.5	58.4	58.3	58.1	58.7	58.8	58.4
	件数	784	762	866	801	729	711	647	698	687	575	679	688	8,627
	体 重 (kg)	688.2	696.1	691.0	687.9	681.2	688.7	689.9	693.4	697.9	697.0	689.8	690.4	690.9
	件数	109	112	115	116	113	109	109	107	106	105	107	108	1,316
	乳 価 (円)	114.3	114.1	114.9	115.0	114.3	114.7	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	114.8
乳 飼 比 (%)	23.7	21.7	22.5	20.7	21.0	21.2	21.2	21.5	21.9	20.8	21.9	21.7	21.7	
飼 料 効 果	2.17	2.38	2.29	2.48	2.45	2.43	2.46	2.42	2.40	2.49	2.39	2.41	2.39	

① 乳用牛 18 / 24

都道府県	区 分	30年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計又は平均	
香 川	農 家 戸 数 (戸)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	乳 量 (kg)	30.8	30.0	30.3	29.9	29.1	29.1	28.6	30.3	32.3	32.7	33.0	32.8	30.7	
	乳 脂 率 (%)	4.35	4.41	4.14	4.16	4.16	4.17	4.10	4.10	4.17	4.23	4.16	4.27	4.20	
	蛋 白 質 率 (%)	3.43	3.42	3.35	3.32	3.28	3.20	3.16	3.16	3.22	3.29	3.32	3.40	3.30	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.83	8.82	8.77	8.79	8.71	8.67	8.62	8.60	8.67	8.75	8.77	8.84	8.74	
	件数	790	764	777	796	787	762	729	718	733	738	724	751	9,069	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	9.9	8.7	8.9	8.3	9.5	9.7	9.3	9.3	8.1	7.9	7.4	8.6	8.8	
	件数	790	764	777	796	787	762	729	718	733	738	724	751	9,069	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	19.3	19.3	19.0	18.9	19.0	19.2	19.1	19.0	19.9	19.8	19.8	19.8	19.3	
	飼 料 単 価 (円)	43.8	44.0	44.2	44.1	44.2	43.8	44.0	44.2	42.5	36.6	45.2	43.8	43.4	
	件数	790	764	777	796	787	762	729	718	733	738	724	751	9,069	
	体 重 (kg)	536.8	538.1	545.4	554.3	553.6	552.9	552.1	554.5	558.3	563.2	561.3	558.4	552.3	
	件数	78	78	85	89	88	79	73	73	76	76	76	75	946	
	乳 価 (円)	89.3	89.5	89.5	89.4	89.5	89.1	89.1	89.4	89.7	89.3	88.1	89.5	89.3	
	乳 飼 比 (%)	28.7	29.8	28.9	28.9	30.1	30.2	30.6	29.1	28.6	21.8	29.5	28.0	28.6	
	飼 料 効 果	1.59	1.55	1.59	1.58	1.54	1.52	1.49	1.59	1.63	1.65	1.66	1.65	1.59	
	愛 媛	農 家 戸 数 (戸)	60	60	63	61	61	62	49	61	62	63	59	58	67
		乳 量 (kg)	28.6	28.9	28.9	28.9	28.5	28.5	26.8	26.9	27.3	27.5	28.2	28.3	28.1
乳 脂 率 (%)		4.16	4.17	4.08	3.99	3.98	3.88	3.85	3.79	3.86	3.97	4.03	4.02	3.99	
蛋 白 質 率 (%)		3.44	3.41	3.32	3.29	3.28	3.24	3.22	3.26	3.31	3.36	3.38	3.38	3.33	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.87	8.85	8.77	8.77	8.72	8.71	8.66	8.69	8.74	8.80	8.80	8.82	8.77	
件数		1,930	2,030	2,140	2,075	2,113	1,964	1,587	1,950	1,976	1,956	1,904	1,760	23,385	
体 細 胞 数 (千/ml)															
件数															
乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)		9.3	8.8	8.6	9.3	10.4	11.4	11.1	10.6	9.8	9.5	8.7	9.6	9.7	
件数		1,928	2,028	2,139	2,073	2,112	1,964	1,575	1,947	1,959	1,954	1,903	1,760	23,342	
濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)		10.5	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.4	10.3	10.2	10.3	10.3	10.5	10.4	
飼 料 単 価 (円)		59.5	57.9	59.2	59.3	59.2	59.2	58.8	59.4	59.5	59.3	59.9	59.7	59.2	
件数		1,930	2,030	2,140	2,075	2,113	1,964	1,587	1,950	1,976	1,956	1,904	1,760	23,385	
体 重 (kg)		654.8	657.1	656.2	653.1	647.9	647.0	643.6	643.4	642.5	643.3	645.8	638.9	648.7	
件数		1,131	1,186	1,226	990	915	832	661	878	875	892	811	796	11,193	
乳 価 (円)		110.9	110.0	110.1	109.9	109.9	110.3	112.2	111.0	111.5	113.8	112.2	112.8	111.2	
乳 飼 比 (%)	20.2	19.7	20.0	20.0	20.3	20.3	21.0	20.9	20.6	20.1	19.9	20.0	20.2		
飼 料 効 果	2.72	2.74	2.73	2.74	2.70	2.71	2.56	2.63	2.67	2.66	2.74	2.69	2.69		

① 乳用牛 19 / 24

都道府県	区 分	30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)	26	26	26	26	25	25	26	25	25	25	25	25	26	
	乳 量 (kg)	28.3	28.4	28.2	29.4	29.8	28.9	28.1	28.2	28.7	28.9	29.1	28.6	28.7	
	乳 脂 率 (%)	4.26	4.18	4.03	3.96	3.96	3.92	3.95	3.91	3.84	3.93	4.00	4.06	4.00	
	蛋 白 質 率 (%)	3.37	3.37	3.28	3.24	3.26	3.26	3.19	3.23	3.27	3.29	3.30	3.35	3.29	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.80	8.82	8.75	8.75	8.74	8.73	8.67	8.68	8.71	8.76	8.74	8.79	8.74	
	件数	928	935	950	955	933	881	900	854	822	854	840	852	10,704	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.1	9.8	8.5	9.9	10.4	10.8	11.3	10.9	9.8	9.7	9.5	9.3	10.0	
	件数	906	927	950	955	897	881	900	854	792	854	840	852	10,608	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	9.5	9.5	9.6	9.7	9.6	9.8	9.4	9.3	9.4	9.5	9.7	9.8	9.6	
	飼 料 単 価 (円)	59.7	60.7	61.3	61.3	61.5	60.7	61.3	61.3	61.8	61.7	61.4	61.4	61.2	
	件数	928	935	950	955	933	881	900	854	822	854	840	852	10,704	
	体 重 (kg)	695.9	695.2	694.6	706.0	701.6	697.5	701.1	698.1	696.2	696.3	707.3	711.7	700.0	
	件数	314	299	303	271	301	285	288	276	251	278	274	275	3,415	
	乳 価 (円)	105.8	105.8	105.8	105.9	106.0	105.7	106.0	105.9	105.8	106.1	106.1	106.1	105.9	
	乳 飼 比 (%)	19.6	19.9	20.2	19.6	19.4	20.7	19.9	20.4	20.6	20.2	20.2	21.2	20.1	
	飼 料 効 果	2.98	2.99	2.93	3.04	3.09	2.93	2.97	3.02	3.05	3.05	3.00	2.92	3.00	
福 岡	農 家 戸 数 (戸)	165	160	166	163	162	165	163	164	163	164	164	162	169	
	乳 量 (kg)	29.2	29.3	29.4	29.7	29.2	29.0	27.7	27.7	28.6	28.9	29.5	29.6	29.0	
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.04	3.98	3.90	3.86	3.83	3.79	3.76	3.83	3.94	4.01	4.04	3.92	
	蛋 白 質 率 (%)	3.35	3.35	3.30	3.24	3.24	3.23	3.18	3.21	3.28	3.32	3.33	3.34	3.28	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.82	8.82	8.78	8.72	8.71	8.70	8.65	8.65	8.73	8.77	8.79	8.80	8.75	
	件数	6,342	6,246	6,626	6,697	6,508	6,557	6,265	6,255	6,197	6,212	6,218	6,133	76,256	
	体 細 胞 数 (千/ml)	233.0	218.5	232.6	230.4	251.5	249.0	261.0	304.7	303.6	278.0	260.2	264.2	256.5	
	件数	6,342	6,246	6,626	6,697	6,508	6,557	6,265	6,255	6,197	6,212	6,218	6,133	76,256	
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	13.8	13.4	12.9	12.5	12.4	12.6	13.3	12.9	12.1	12.2	12.3	12.8	12.8	
	件数	6,342	6,246	6,626	6,697	6,508	6,557	6,265	6,255	6,197	6,212	6,218	6,133	76,256	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.8	11.9	11.8	11.9	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.8	11.8	11.9	11.8	
	飼 料 単 価 (円)	58.8	59.0	59.4	58.5	58.3	58.0	58.2	57.7	57.6	58.2	57.5	58.7	58.3	
	件数	6,342	6,246	6,626	6,697	6,508	6,557	6,265	6,255	6,197	6,212	6,218	6,133	76,256	
	体 重 (kg)	652.0	654.2	656.0	656.0	658.4	660.0	659.6	656.9	657.4	660.8	660.8	662.2	657.8	
	件数	6,086	5,999	6,363	6,441	6,163	6,038	5,720	5,796	5,784	5,816	5,830	5,700	71,736	
	乳 価 (円)	109.6	98.6	98.5	99.1	96.0	99.3	101.7	109.9	119.7	120.1	126.4	115.7	107.7	
	乳 飼 比 (%)	22.7	25.4	25.2	24.4	25.3	24.6	25.3	23.2	20.8	20.8	19.3	21.4	23.0	
	飼 料 効 果	2.48	2.46	2.49	2.51	2.49	2.47	2.38	2.39	2.45	2.45	2.50	2.49	2.46	

① 乳用牛 20 / 24

都道府県	区 分	30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)	17	18	18	18	18	18	18	18	17	18	17	18	18	
	乳 量 (kg)	29.1	29.5	29.6	29.8	29.4	29.2	26.8	26.5	28.2	29.2	29.5	29.4	28.9	
	乳 脂 率 (%)	4.02	4.14	3.90	3.82	3.84	3.79	3.67	4.06	3.98	4.08	4.09	4.09	3.96	
	蛋 白 質 率 (%)	3.33	3.36	3.33	3.29	3.29	3.26	3.21	3.15	3.29	3.34	3.34	3.34	3.30	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.78	8.83	8.80	8.77	8.74	8.74	8.62	8.54	8.72	8.78	8.77	8.79	8.75	
	件数	722	766	792	770	734	669	644	652	613	666	677	677	8,382	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	13.4	14.4	12.5	12.1	12.7	12.0	12.7	11.2	11.9	10.8	13.0	12.6	12.5	
	件数	722	766	792	770	734	669	644	652	613	666	677	677	8,382	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.2	10.2	10.2	10.3	10.1	10.0	9.9	9.9	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	
	飼 料 単 価 (円)	61.6	61.6	61.5	65.5	61.9	61.6	62.0	62.2	62.1	62.2	66.2	66.0	62.9	
	件数	722	766	792	770	734	669	644	652	613	666	677	677	8,382	
	体 重 (kg)	673.4	671.5	672.9	670.9	671.6	667.7	669.4	665.9	669.1	666.4	672.1	666.0	669.8	
	件数	301	361	333	368	329	338	300	313	261	323	307	305	3,839	
	乳 価 (円)	92.6	94.3	94.3	93.5	93.4	98.8	107.7	111.3	113.2	108.7	100.0	93.7	99.7	
	乳 飼 比 (%)	24.1	22.9	22.5	24.7	23.8	23.1	22.8	22.3	20.8	20.7	23.9	26.1	23.1	
	飼 料 効 果	2.85	2.90	2.91	2.90	2.92	2.92	2.70	2.67	2.75	2.90	2.92	2.91	2.86	
長 崎	農 家 戸 数 (戸)	55	55	54	53	54	55	52	52	53	53	54	54	58	
	乳 量 (kg)	30.0	30.3	30.4	30.3	30.0	29.7	27.6	27.3	28.5	28.6	28.6	29.2	29.3	
	乳 脂 率 (%)	4.04	4.01	3.89	3.88	3.82	3.78	3.80	3.75	3.88	3.87	4.01	3.99	3.90	
	蛋 白 質 率 (%)	3.36	3.35	3.30	3.26	3.26	3.24	3.17	3.19	3.30	3.33	3.36	3.35	3.29	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.82	8.82	8.79	8.73	8.73	8.72	8.62	8.62	8.71	8.76	8.78	8.77	8.74	
	件数	2,084	2,123	2,174	2,125	2,146	2,118	1,973	1,852	1,964	1,973	1,999	2,001	24,532	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	13.3	13.1	11.8	11.7	11.6	11.8	13.1	12.2	11.3	11.6	12.0	12.5	12.2	
	件数	2,084	2,123	2,174	2,125	2,146	2,118	1,973	1,852	1,964	1,972	1,999	2,001	24,531	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	13.4	13.4	13.5	13.5	13.4	13.4	13.3	13.2	13.3	13.4	13.3	13.3	13.4	
	飼 料 単 価 (円)	52.2	55.3	53.1	52.8	53.1	53.6	54.1	53.7	54.6	57.7	58.4	54.7	54.4	
	件数	2,084	2,123	2,174	2,125	2,146	2,118	1,973	1,852	1,964	1,973	1,999	2,001	24,532	
	体 重 (kg)	612.4	617.2	626.5	613.2	614.4	617.0	618.8	617.0	595.7	608.2	605.9	605.2	613.2	
	件数	43	45	45	46	45	42	43	33	30	39	41	37	489	
	乳 価 (円)	97.0	88.7	92.0	90.4	90.8	93.6	99.0	108.5	113.8	115.5	115.6	107.1	100.6	
	乳 飼 比 (%)	24.2	27.7	25.7	26.0	25.8	25.8	26.5	24.4	23.3	24.0	24.0	23.8	25.1	
	飼 料 効 果	2.25	2.26	2.25	2.25	2.24	2.22	2.07	2.06	2.15	2.14	2.15	2.20	2.19	

① 乳用牛 21 / 24

都道府県	区 分	30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)	349	341	348	356	350	354	345	353	355	350	350	347	369	
	乳 量 (kg)	30.1	30.1	30.4	30.6	30.3	29.8	28.3	27.8	28.7	29.0	29.1	29.3	29.5	
	乳 脂 率 (%)	4.05	4.07	3.98	3.91	3.87	3.83	3.80	3.76	3.82	3.94	4.05	4.08	3.93	
	蛋 白 質 率 (%)	3.42	3.42	3.36	3.31	3.29	3.28	3.22	3.25	3.34	3.39	3.42	3.42	3.34	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.88	8.89	8.84	8.79	8.77	8.77	8.68	8.68	8.77	8.84	8.86	8.87	8.80	
	件数	17,611	17,677	18,662	19,422	18,846	18,337	17,799	17,835	17,743	17,668	17,713	17,605	216,918	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.7	12.8	11.9	12.0	11.9	11.9	12.5	11.9	11.2	11.0	11.1	11.6	11.9	
	件数	17,611	17,677	18,662	19,422	18,846	18,337	17,799	17,835	17,743	17,668	17,713	17,605	216,918	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	
	飼 料 単 価 (円)	58.2	57.8	57.7	57.9	58.1	58.0	58.2	58.4	58.3	58.4	58.3	58.6	58.2	
	件数	17,611	17,677	18,662	19,422	18,846	18,337	17,799	17,835	17,743	17,668	17,713	17,605	216,918	
	体 重 (kg)	636.8	642.2	639.0	641.0	645.4	647.3	649.9	645.2	638.3	638.4	639.3	647.5	642.5	
	件数	144	128	150	146	147	141	126	130	123	116	112	124	1,587	
	乳 価 (円)	109.5	100.7	101.8	101.9	99.8	102.5	105.9	114.5	122.3	123.8	126.6	117.9	110.4	
	乳 飼 比 (%)	21.2	22.9	22.3	22.1	23.0	22.8	23.2	22.1	20.1	19.6	19.3	20.8	21.6	
	飼 料 効 果	2.60	2.58	2.62	2.64	2.61	2.58	2.46	2.41	2.49	2.51	2.50	2.53	2.55	
	大 分	農 家 戸 数 (戸)	48	48	49	49	49	49	47	48	48	47	47	50	50
		乳 量 (kg)	31.4	30.7	31.4	31.8	31.0	30.7	29.2	28.4	29.4	29.2	30.1	31.0	30.4
乳 脂 率 (%)		3.70	3.74	3.58	3.60	3.61	3.61	3.60	3.63	3.62	3.76	3.71	3.77	3.66	
蛋 白 質 率 (%)		3.36	3.38	3.30	3.22	3.20	3.14	3.10	3.11	3.20	3.26	3.33	3.33	3.25	
無 脂 固 形 分 率 (%)		8.84	8.86	8.79	8.72	8.69	8.66	8.59	8.56	8.65	8.74	8.81	8.83	8.73	
件数		4,261	4,330	4,514	4,500	4,458	4,132	4,185	4,096	4,192	4,157	4,161	4,327	51,313	
体 細 胞 数 (千/ml)															
件数															
乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)		12.8	12.8	12.3	13.2	12.6	11.8	13.0	13.1	12.0	12.1	12.9	13.0	12.6	
件数		4,261	4,330	4,514	4,500	4,458	4,132	4,185	4,096	4,192	4,157	4,161	4,327	51,313	
濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)		15.1	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.3	15.1	15.0	15.5	15.4	15.1	
飼 料 単 価 (円)		38.7	38.5	38.7	37.0	38.0	37.4	38.2	38.7	36.2	39.5	39.3	39.7	38.3	
件数		4,261	4,330	4,514	4,500	4,458	4,132	4,185	4,096	4,192	4,157	4,161	4,327	51,313	
体 重 (kg)		633.9	631.6	640.4	628.1	626.8	629.0	640.5	625.2	613.4	653.2	645.6	642.8	633.6	
件数		206	210	191	204	203	200	206	248	189	168	168	190	2,383	
乳 価 (円)		95.1	92.8	92.6	91.9	95.0	95.5	99.2	108.9	115.7	110.9	108.6	99.4	100.3	
乳 飼 比 (%)	18.3	18.7	18.7	17.8	18.1	18.1	18.7	18.0	15.0	16.8	17.2	18.4	17.8		
飼 料 効 果	2.08	2.05	2.09	2.10	2.05	2.03	1.93	1.86	1.94	1.94	1.95	2.02	2.01		

① 乳用牛 22 / 24

都道府県	区 分	30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)	194	193	193	193	191	192	194	192	191	191	189	187	198	
	乳 量 (kg)	28.7	28.7	28.7	28.9	28.6	28.1	26.8	26.4	26.9	27.3	27.5	28.0	27.9	
	乳 脂 率 (%)	4.04	4.01	3.94	3.87	3.83	3.80	3.77	3.77	3.81	3.92	4.03	4.02	3.90	
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.38	3.35	3.31	3.30	3.27	3.23	3.26	3.32	3.38	3.40	3.40	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.84	8.81	8.78	8.77	8.76	8.71	8.72	8.76	8.82	8.86	8.87	8.80	
	件数	6,514	6,623	6,754	6,867	6,676	6,494	6,334	6,222	6,274	6,173	6,086	6,134	77,151	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.1	10.7	11.0	11.1	11.1	12.0	12.5	10.9	10.4	9.9	10.1	10.1	10.1	10.9
	件数	6,514	6,623	6,720	6,865	6,676	6,494	6,334	6,222	6,274	6,147	6,086	6,134	77,089	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	10.0	9.9	10.0	10.0	10.1	10.0	10.2	
	飼 料 単 価 (円)	59.8	59.7	59.8	60.0	60.4	60.4	60.5	60.4	60.4	61.7	60.7	60.8	60.4	
	件数	6,514	6,623	6,754	6,867	6,676	6,494	6,334	6,222	6,274	6,173	6,086	6,134	77,151	
	体 重 (kg)	643.8	676.1	694.5	686.5	682.2	698.6	687.8	682.7	683.0	674.2	685.6	692.9	669.3	
	件数	516	147	96	90	64	51	69	58	71	63	64	64	1,353	
	乳 価 (円)	105.8	100.0	99.6	99.1	98.8	99.7	101.6	106.5	110.4	113.2	114.6	110.3	104.8	
	乳 飼 比 (%)	21.1	22.3	22.4	22.4	22.7	22.9	23.3	22.4	21.4	20.9	20.3	20.5	21.9	
	飼 料 効 果	2.78	2.78	2.78	2.80	2.78	2.76	2.67	2.66	2.69	2.73	2.72	2.79	2.75	
鹿 児 島	農 家 戸 数 (戸)	124	124	122	123	124	121	124	122	125	125	123	124	129	
	乳 量 (kg)	28.6	28.6	29.3	29.8	29.3	28.7	27.0	26.5	26.7	27.4	27.7	27.7	28.1	
	乳 脂 率 (%)	4.18	4.16	4.10	3.97	3.99	3.88	4.33	3.86	3.99	4.03	4.12	4.12	4.06	
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.36	3.31	3.25	3.27	3.23	3.19	3.22	3.29	3.31	3.35	3.33	3.29	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.82	8.82	8.79	8.70	8.72	8.69	8.60	8.62	8.69	8.72	8.77	8.74	8.72	
	件数	6,395	6,455	6,658	6,692	6,689	6,342	6,276	6,156	6,095	6,151	5,953	6,214	76,076	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	13.1	12.6	12.1	12.2	11.8	11.7	12.3	12.1	11.6	11.5	11.8	12.0	12.1	
	件数	6,395	6,455	6,658	6,692	6,689	6,342	6,276	6,156	6,095	6,151	5,953	6,214	76,076	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.8	11.2	11.2	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	10.6	10.7	10.7	10.7	10.9	
	飼 料 単 価 (円)	59.1	59.7	60.0	59.9	60.2	60.0	60.1	59.9	62.0	59.4	60.1	59.4	60.0	
	件数	6,395	6,455	6,658	6,692	6,689	6,342	6,276	6,156	6,095	6,151	5,953	6,214	76,076	
	体 重 (kg)	639.0	636.4	646.0	641.0	649.1	640.3	649.2	635.0	644.4	632.1	646.0	626.7	640.6	
	件数	262	240	272	251	268	227	174	270	243	228	217	174	2,826	
	乳 価 (円)	101.7	93.8	87.3	88.0	86.9	87.5	90.9	95.0	103.8	109.5	111.8	111.5	97.0	
	乳 飼 比 (%)	25.3	26.2	27.6	25.9	26.9	27.2	28.0	27.2	26.0	22.3	21.7	22.1	25.4	
	飼 料 効 果	2.43	2.56	2.62	2.77	2.72	2.66	2.52	2.48	2.51	2.57	2.60	2.59	2.59	

① 乳用牛 23 / 24

都道府県	区 分	30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)	41	41	41	40	42	42	41	42	42	42	42	41	42	
	乳 量 (kg)	28.1	28.6	28.5	27.9	27.3	26.2	25.5	24.9	24.7	25.7	26.1	26.3	26.7	
	乳 脂 率 (%)	3.89	3.85	3.78	3.81	3.74	3.70	3.71	3.74	3.77	3.84	3.92	3.92	3.80	
	蛋 白 質 率 (%)	3.35	3.34	3.29	3.28	3.28	3.25	3.27	3.32	3.34	3.39	3.38	3.34	3.32	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.88	8.88	8.83	8.81	8.81	8.80	8.82	8.85	8.88	8.94	8.88	8.82	8.85	
	件数	1,681	1,737	1,813	1,809	1,914	1,845	1,730	1,715	1,668	1,655	1,624	1,622	20,813	
	体 細 胞 数 (千/ml)														
	件数														
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	13.8	13.2	13.8	14.4	13.8	13.3	12.7	13.5	13.4	13.3	13.8	13.3	13.5	
	件数	1,681	1,737	1,813	1,809	1,914	1,845	1,730	1,715	1,668	1,655	1,624	1,622	20,813	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	8.9	9.3	9.4	9.2	9.0	8.6	8.4	8.1	8.1	8.4	8.6	8.6	8.7	
	飼 料 単 価 (円)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	
	件数	1,681	1,737	1,813	1,809	1,914	1,845	1,730	1,715	1,668	1,655	1,624	1,622	20,813	
	体 重 (kg)	618.2	618.1	619.3	620.7	618.7	620.2	619.1	621.1	620.1	620.2	620.7	620.4	619.7	
	件数	1,678	1,736	1,812	1,809	1,913	1,845	1,730	1,715	1,668	1,653	1,621	1,620	20,800	
	乳 価 (円)	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 飼 比 (%)	15.9	16.3	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.4		
飼 料 効 果	3.15	3.08	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.06	3.05	3.04	3.04	3.05		
北 海 道	農 家 戸 数 (戸)	4147	4154	4141	4120	4103	4090	4090	4086	3903	4070	4073	4054	4230	
	乳 量 (kg)	30.2	30.2	30.3	30.5	30.9	31.4	31.1	30.7	30.0	29.7	29.6	29.8	30.4	
	乳 脂 率 (%)	4.01	4.02	3.99	3.95	3.89	3.84	3.85	3.82	3.88	3.95	4.00	4.04	3.94	
	蛋 白 質 率 (%)	3.37	3.37	3.36	3.32	3.28	3.28	3.25	3.25	3.31	3.35	3.38	3.39	3.33	
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.86	8.83	8.80	8.76	8.77	8.73	8.71	8.76	8.80	8.83	8.85	8.80	
	件数	287,761	288,891	288,325	288,899	287,915	286,180	285,287	286,821	274,880	286,318	285,756	285,225	3,432,258	
	体 細 胞 数 (千/ml)	201.2	202.4	202.2	202.1	203.4	207.6	220.7	230.5	225.2	208.2	195.5	193.3	207.7	
	件数	287,761	288,891	288,325	288,899	287,915	286,180	285,287	286,821	274,880	286,318	285,756	285,225	3,432,258	
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.0	11.1	10.7	10.8	11.2	11.2	11.3	10.9	10.9	11.3	11.2	11.0	11.1	
	件数	287,761	288,891	288,325	288,899	287,915	286,180	285,287	286,821	274,880	286,318	285,756	285,225	3,432,258	
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8	
	飼 料 単 価 (円)	51.2	51.2	51.3	51.3	51.4	51.6	51.6	51.7	51.8	51.8	51.8	51.8	51.5	
	件数	287,761	288,891	288,325	288,899	287,915	286,180	285,287	286,821	274,880	286,318	285,756	285,225	3,432,258	
	体 重 (kg)	649.7	651.9	650.7	648.6	649.0	646.0	648.9	649.1	649.8	649.4	649.7	651.4	649.5	
	件数	17,255	15,074	14,145	16,727	15,975	16,271	15,975	17,237	17,088	15,540	15,924	14,883	192,094	
	乳 価 (円)	97.0	97.1	96.3	96.8	96.3	96.3	96.3	95.9	97.3	98.0	98.3	98.2	97.0	
乳 飼 比 (%)	18.5	18.5	18.6	18.4	18.2	17.8	18.0	18.3	18.4	18.6	18.6	18.6	18.4		
飼 料 効 果	2.77	2.76	2.79	2.80	2.85	2.93	2.90	2.87	2.82	2.77	2.76	2.77	2.81		

① 乳用牛 24 / 24

都道府県	区 分	30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)	3514	3495	3511	3488	3473	3484	3428	3452	3441	3444	3440	3438	3677
	乳 量 (kg)	29.4	29.4	29.7	30.1	29.9	29.7	28.4	28.3	28.6	28.7	28.9	29.2	29.2
	乳 脂 率 (%)	4.06	4.06	3.97	3.90	3.86	3.83	3.81	3.79	3.84	3.93	4.01	4.05	3.93
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.40	3.34	3.30	3.28	3.26	3.21	3.24	3.31	3.36	3.38	3.39	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.87	8.83	8.78	8.75	8.75	8.69	8.70	8.77	8.81	8.83	8.86	8.79
	件数	143,614	145,388	148,874	149,630	147,760	144,443	140,497	140,487	139,274	139,458	139,812	140,148	1,719,385
	体 細 胞 数 (千/ml)	244.2	237.8	238.6	236.8	244.9	252.3	261.9	290.6	296.0	279.4	259.1	251.0	257.0
	件数	143,533	145,387	148,818	149,627	147,759	144,440	140,496	140,479	139,269	139,455	139,812	140,148	1,719,223
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.4	11.3	11.3	11.4	11.2	11.3	11.6	10.9	10.5	10.5	10.6	10.9	11.1
	件数	143,286	145,065	148,558	149,342	147,393	144,146	140,059	140,179	138,947	139,144	139,525	139,868	1,715,512
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7
	飼 料 単 価 (円)	56.6	56.7	56.9	56.7	56.7	56.8	57.1	57.1	57.1	57.5	57.3	57.2	57.0
	件数	143,614	145,388	148,874	149,630	147,760	144,443	140,497	140,487	139,274	139,458	139,812	140,148	1,719,385
	体 重 (kg)	641.3	642.2	642.5	642.5	643.0	643.3	642.5	641.6	641.4	641.8	641.9	641.7	642.1
	件数	49,408	49,544	50,434	50,071	49,242	48,113	46,446	47,018	46,312	46,284	45,958	46,077	574,907
	乳 価 (円)	105.8	103.0	102.7	103.0	102.3	103.3	104.5	107.3	109.5	109.6	110.9	108.7	105.8
乳 飼 比 (%)	21.8	22.4	22.2	21.8	22.0	22.1	22.8	22.3	21.7	21.8	21.4	21.6	22.0	
飼 料 効 果	2.51	2.51	2.53	2.57	2.56	2.55	2.45	2.45	2.47	2.48	2.48	2.50	2.51	
全 国	農 家 戸 数 (戸)	7661	7649	7652	7608	7576	7574	7518	7538	7344	7514	7513	7492	7907
	乳 量 (kg)	29.9	29.9	30.1	30.3	30.6	30.9	30.2	29.9	29.6	29.4	29.4	29.6	30.0
	乳 脂 率 (%)	4.03	4.03	3.98	3.93	3.88	3.84	3.84	3.81	3.87	3.95	4.00	4.05	3.93
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.38	3.35	3.31	3.28	3.27	3.24	3.25	3.31	3.35	3.38	3.39	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.86	8.83	8.79	8.76	8.76	8.72	8.71	8.76	8.81	8.83	8.85	8.79
	件数	431,375	434,279	437,199	438,529	435,675	430,623	425,784	427,308	414,154	425,776	425,568	425,373	5,151,643
	体 細 胞 数 (千/ml)	215.2	214.1	214.4	213.8	217.2	222.0	233.5	249.2	248.2	231.0	216.1	212.0	223.7
	件数	431,294	434,278	437,143	438,526	435,674	430,620	425,783	427,300	414,149	425,773	425,568	425,373	5,151,481
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.2	11.2	10.9	11.0	11.2	11.3	11.4	10.9	10.8	11.1	11.0	11.0	11.1
	件数	431,047	433,956	436,883	438,241	435,308	430,326	425,346	427,000	413,827	425,462	425,281	425,093	5,147,770
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1
	飼 料 単 価 (円)	53.0	53.0	53.2	53.1	53.2	53.3	53.4	53.5	53.6	53.7	53.6	53.6	53.4
	件数	431,375	434,279	437,199	438,529	435,675	430,623	425,784	427,308	414,154	425,776	425,568	425,373	5,151,643
	体 重 (kg)	643.5	644.5	644.3	644.0	644.4	644.0	644.1	643.6	643.7	643.7	643.9	644.1	644.0
	件数	66,663	64,618	64,579	66,798	65,217	64,384	62,421	64,255	63,400	61,824	61,882	60,960	767,001
	乳 価 (円)	99.9	99.0	98.5	98.9	98.4	98.6	99.0	99.7	101.4	101.8	102.4	101.7	99.9
乳 飼 比 (%)	19.6	19.8	19.9	19.6	19.5	19.3	19.6	19.7	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6	
飼 料 効 果	2.68	2.67	2.69	2.71	2.75	2.79	2.74	2.72	2.69	2.67	2.66	2.67	2.70	

※ 北海道の9月は「北海道胆振東部地震」のため戸数やデータ件数が少ない。

② ホルスタイン種 1 / 2

都道府県	区 分	30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)	4147	4154	4141	4119	4102	4089	4089	4085	3902	4069	4072	4053	4230
	乳 量 (kg)	30.2	30.3	30.4	30.5	31.0	31.5	31.1	30.7	30.1	29.8	29.7	29.9	30.4
	乳 脂 率 (%)	4.01	4.01	3.98	3.94	3.88	3.84	3.85	3.82	3.88	3.95	4.00	4.04	3.93
	蛋 白 質 率 (%)	3.37	3.37	3.35	3.32	3.28	3.28	3.25	3.25	3.31	3.35	3.38	3.39	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.86	8.83	8.80	8.76	8.77	8.73	8.71	8.76	8.80	8.83	8.85	8.79
	件数	285,990	287,118	286,559	287,124	286,129	284,407	283,475	284,957	273,048	284,426	283,863	283,309	3,410,405
	体 細 胞 数 (千/ml)	201.1	202.4	202.2	201.9	203.2	207.6	220.6	230.5	225.1	208.2	195.5	193.2	207.6
	件数	285,990	287,118	286,559	287,124	286,129	284,407	283,475	284,957	273,048	284,426	283,863	283,309	3,410,405
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.0	11.1	10.7	10.8	11.2	11.2	11.3	10.9	10.9	11.3	11.2	11.0	11.1
	件数	285,990	287,118	286,559	287,124	286,129	284,407	283,475	284,957	273,048	284,426	283,863	283,309	3,410,405
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.9	10.9	10.9	10.9	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8	10.8
	飼 料 単 価 (円)	51.2	51.2	51.3	51.3	51.5	51.6	51.6	51.7	51.8	51.8	51.8	51.8	51.5
	件数	285,990	287,118	286,559	287,124	286,129	284,407	283,475	284,957	273,048	284,426	283,863	283,309	3,410,405
	体 重 (kg)	650.1	652.3	651.2	649.1	649.4	646.6	649.4	649.5	650.3	649.8	650.0	651.8	649.9
件数	17,154	14,959	14,041	16,599	15,865	16,138	15,848	17,103	16,957	15,415	15,816	14,778	190,673	
乳 価 (円)	97.0	97.0	96.2	96.8	96.3	96.2	96.3	95.9	97.3	97.9	98.2	98.1	96.9	
乳 飼 比 (%)	18.5	18.5	18.6	18.4	18.2	17.8	18.0	18.3	18.4	18.6	18.6	18.5	18.4	
飼 料 効 果	2.77	2.76	2.79	2.80	2.85	2.93	2.90	2.87	2.82	2.77	2.76	2.77	2.82	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	3471	3450	3462	3438	3423	3434	3378	3401	3390	3393	3389	3387	3627
	乳 量 (kg)	29.5	29.6	29.9	30.3	30.1	29.9	28.6	28.5	28.8	28.9	29.1	29.4	29.4
	乳 脂 率 (%)	4.04	4.05	3.96	3.89	3.85	3.82	3.80	3.77	3.83	3.92	4.00	4.04	3.92
	蛋 白 質 率 (%)	3.39	3.39	3.33	3.29	3.27	3.25	3.20	3.23	3.30	3.35	3.38	3.39	3.31
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.85	8.86	8.82	8.77	8.75	8.74	8.68	8.69	8.76	8.80	8.83	8.85	8.78
	件数	141,091	142,659	145,929	146,565	144,702	141,425	137,488	137,475	136,232	136,481	136,834	137,170	1,684,051
	体 細 胞 数 (千/ml)	243.9	237.8	238.8	236.7	245.4	252.6	262.2	290.9	296.5	279.6	259.3	251.2	257.2
	件数	141,011	142,658	145,873	146,562	144,701	141,422	137,487	137,467	136,227	136,478	136,834	137,170	1,683,890
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.4	11.3	11.3	11.4	11.2	11.3	11.6	10.9	10.5	10.5	10.6	10.8	11.1
	件数	140,764	142,336	145,620	146,277	144,335	141,131	137,057	137,173	135,911	136,168	136,552	136,894	1,680,218
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.7	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.7	11.7
	飼 料 単 価 (円)	56.6	56.7	56.8	56.7	56.7	56.8	57.1	57.1	57.0	57.5	57.3	57.2	57.0
	件数	141,091	142,659	145,929	146,565	144,702	141,425	137,488	137,475	136,232	136,481	136,834	137,170	1,684,051
	体 重 (kg)	646.3	647.0	647.6	647.5	648.0	648.4	647.8	646.9	646.8	647.2	647.4	647.1	647.3
件数	48,089	48,265	49,070	48,734	47,902	46,800	45,118	45,687	44,983	44,923	44,592	44,740	558,903	
乳 価 (円)	105.6	102.7	102.4	102.7	102.0	102.9	104.2	106.9	109.2	109.3	110.6	108.5	105.5	
乳 飼 比 (%)	21.7	22.3	22.2	21.8	22.0	22.1	22.8	22.3	21.7	21.8	21.4	21.6	22.0	
飼 料 効 果	2.52	2.51	2.54	2.57	2.57	2.55	2.46	2.46	2.48	2.48	2.49	2.51	2.51	

※ 北海道の9月は「北海道胆振東部地震」のため戸数やデータ件数が少ない。

② ホルスタイン種 2 / 2

都道府県	区 分	30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)	7618	7604	7603	7557	7525	7523	7467	7486	7292	7462	7461	7440	7857
	乳 量 (kg)	30.0	30.0	30.2	30.4	30.7	31.0	30.3	30.0	29.7	29.5	29.5	29.7	30.1
	乳 脂 率 (%)	4.02	4.02	3.98	3.93	3.87	3.83	3.83	3.81	3.86	3.94	4.00	4.04	3.93
	蛋 白 質 率 (%)	3.38	3.38	3.35	3.31	3.28	3.27	3.23	3.25	3.31	3.35	3.38	3.39	3.32
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.84	8.86	8.83	8.79	8.75	8.76	8.72	8.71	8.76	8.80	8.83	8.85	8.79
	件数	427,081	429,777	432,488	433,689	430,831	425,832	420,963	422,432	409,280	420,907	420,697	420,479	5,094,456
	体 細 胞 数 (千/ml)	215.0	214.0	214.4	213.6	217.1	222.0	233.4	249.2	248.2	230.9	216.0	211.9	223.6
	件数	427,001	429,776	432,432	433,686	430,830	425,829	420,962	422,424	409,275	420,904	420,697	420,479	5,094,295
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.2	11.2	10.9	11.0	11.2	11.3	11.4	10.9	10.8	11.1	11.0	11.0	11.1
	件数	426,754	429,454	432,179	433,401	430,464	425,538	420,532	422,130	408,959	420,594	420,415	420,203	5,090,623
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1
	飼 料 単 価 (円)	52.9	53.0	53.2	53.1	53.2	53.3	53.4	53.5	53.6	53.6	53.6	53.5	53.3
	件数	427,081	429,777	432,488	433,689	430,831	425,832	420,963	422,432	409,280	420,907	420,697	420,479	5,094,456
	体 重 (kg)	647.3	648.2	648.4	647.9	648.4	647.9	648.2	647.6	647.7	647.9	648.1	648.3	648.0
	件数	65,243	63,224	63,111	65,333	63,767	62,938	60,966	62,790	61,940	60,338	60,408	59,518	749,576
	乳 価 (円)	99.8	98.9	98.3	98.8	98.2	98.5	98.9	99.5	101.2	101.6	102.2	101.5	99.8
	乳 飼 比 (%)	19.6	19.8	19.9	19.6	19.5	19.3	19.6	19.7	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6
	飼 料 効 果	2.68	2.67	2.70	2.72	2.75	2.79	2.75	2.73	2.70	2.67	2.67	2.68	2.71

③ ホルスタイン種（3回搾乳） 1 / 2

都道府県	区 分	30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)	23	24	24	23	21	21	20	19	17	19	20	20	(注) 24
	乳 量 (kg)	35.0	35.4	35.3	34.9	36.0	36.1	35.9	35.4	34.3	34.7	34.5	34.9	35.2
	乳 脂 率 (%)	3.90	3.88	3.90	3.90	3.82	3.77	3.83	3.89	3.92	3.83	3.91	3.99	3.88
	蛋 白 質 率 (%)	3.28	3.27	3.27	3.22	3.18	3.17	3.14	3.17	3.22	3.23	3.24	3.28	3.22
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.79	8.78	8.78	8.72	8.65	8.68	8.63	8.66	8.72	8.71	8.74	8.79	8.72
	件数	10,189	10,551	10,687	10,351	9,488	9,511	9,185	8,795	8,509	9,091	9,724	9,771	115,852
	体 細 胞 数 (千/ml)	175.0	176.6	180.3	185.6	179.4	169.7	202.0	191.6	195.5	194.2	170.0	171.1	182.2
	件数	10,189	10,551	10,687	10,351	9,488	9,511	9,185	8,795	8,509	9,091	9,724	9,771	115,852
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.1	11.6	11.6	11.5	12.1	11.5	11.5	11.6	11.1	10.4	11.7	10.9	11.5
	件数	10,189	10,551	10,687	10,351	9,488	9,511	9,185	8,795	8,509	9,091	9,724	9,771	115,852
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	14.0	14.0	14.0	13.7	13.6	13.5	13.5	13.3	13.5	13.4	13.3	13.4	13.6
	飼 料 単 価 (円)	47.1	47.3	47.2	47.3	47.8	48.1	47.7	47.0	47.3	46.5	47.1	47.1	47.3
	件数	10,189	10,551	10,687	10,351	9,488	9,511	9,185	8,795	8,509	9,091	9,724	9,771	115,852
	体 重 (kg)	591.3	602.2	591.6	597.2	598.5	598.4	596.6	601.7	594.0	591.9	591.3	596.1	595.8
件数	489	427	433	514	471	505	473	537	575	499	570	522	6,015	
乳 価 (円)	95.4	95.2	94.9	95.6	94.9	94.9	95.2	96.1	97.1	95.9	96.7	97.0	95.7	
乳 飼 比 (%)	19.0	18.9	19.0	19.6	19.2	19.1	18.9	18.4	19.1	18.8	18.9	18.6	19.0	
飼 料 効 果	2.49	2.52	2.51	2.54	2.65	2.67	2.67	2.67	2.55	2.59	2.58	2.61	2.58	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	30	29	29	29	28	28	29	28	25	25	25	25	(注) 31
	乳 量 (kg)	35.0	34.2	34.5	36.2	35.8	35.2	34.0	33.5	33.2	33.3	33.3	33.7	34.4
	乳 脂 率 (%)	3.75	3.81	3.77	3.63	3.69	3.71	3.63	3.69	3.72	3.77	3.80	3.85	3.73
	蛋 白 質 率 (%)	3.31	3.32	3.27	3.20	3.17	3.14	3.09	3.11	3.18	3.23	3.26	3.28	3.21
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.81	8.83	8.78	8.73	8.69	8.65	8.61	8.60	8.67	8.72	8.75	8.78	8.72
	件数	7,511	7,497	7,815	7,744	7,786	7,274	7,455	7,365	6,639	6,788	7,002	6,996	87,872
	体 細 胞 数 (千/ml)	247.4	229.3	258.8	227.1	234.5	252.4	251.4	278.7	268.8	275.0	254.7	234.8	250.3
	件数	7,511	7,497	7,815	7,744	7,786	7,274	7,455	7,365	6,639	6,785	7,002	6,996	87,869
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.0	11.0	11.9	11.9	11.6	11.9	11.7	11.0	11.1	10.9	10.6	11.0	11.4
	件数	7,510	7,497	7,815	7,744	7,786	7,274	7,455	7,365	6,638	6,785	7,002	6,996	87,867
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	13.2	13.1	13.0	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
	飼 料 単 価 (円)	48.1	48.0	50.2	47.6	48.1	47.8	50.4	47.9	47.9	53.2	49.9	48.0	48.9
	件数	7,511	7,497	7,815	7,744	7,786	7,274	7,455	7,365	6,639	6,788	7,002	6,996	87,872
	体 重 (kg)	636.9	636.5	638.3	638.7	639.3	638.6	632.4	632.8	626.8	632.3	631.6	633.9	634.8
件数	1,430	1,455	1,484	1,497	1,449	1,456	1,625	1,658	1,370	1,621	1,620	1,611	18,276	
乳 価 (円)	104.0	101.1	98.6	101.6	101.7	102.0	100.5	108.2	109.7	101.3	104.2	104.2	103.0	
乳 飼 比 (%)	17.0	17.9	19.2	16.7	17.1	17.3	19.0	16.8	16.7	20.7	18.6	17.7	17.8	
飼 料 効 果	2.63	2.58	2.59	2.72	2.71	2.67	2.59	2.57	2.52	2.52	2.52	2.54	2.60	

※ 北海道の9月は「北海道胆振東部地震」のため戸数やデータ件数が少ない。

③ ホルスタイン種（3回搾乳） 2 / 2

都道府県	区 分	30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)	53	53	53	52	49	49	49	47	42	44	45	45	(注) 55
	乳 量 (kg)	35.0	34.9	35.0	35.4	35.9	35.7	35.0	34.5	33.8	34.1	34.0	34.4	34.8
	乳 脂 率 (%)	3.84	3.85	3.85	3.78	3.76	3.74	3.74	3.80	3.84	3.80	3.87	3.93	3.82
	蛋 白 質 率 (%)	3.29	3.29	3.27	3.21	3.17	3.16	3.12	3.14	3.20	3.23	3.25	3.28	3.22
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.79	8.80	8.78	8.72	8.67	8.67	8.62	8.63	8.70	8.71	8.74	8.78	8.72
	件数	17,700	18,048	18,502	18,095	17,274	16,785	16,640	16,160	15,148	15,879	16,726	16,767	203,724
	体 細 胞 数 (千/ml)	205.7	198.1	213.0	203.7	204.2	205.0	223.4	230.0	227.0	227.9	204.8	197.1	211.2
	件数	17,700	18,048	18,502	18,095	17,274	16,785	16,640	16,160	15,148	15,876	16,726	16,767	203,721
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.1	11.4	11.7	11.7	11.9	11.7	11.6	11.3	11.1	10.6	11.2	10.9	11.5
	件数	17,699	18,048	18,502	18,095	17,274	16,785	16,640	16,160	15,147	15,876	16,726	16,767	203,719
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	13.7	13.7	13.7	13.6	13.4	13.4	13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4
	飼 料 単 価 (円)	47.5	47.6	48.5	47.4	47.9	48.0	48.9	47.4	47.5	49.4	48.3	47.5	48.0
	件数	17,700	18,048	18,502	18,095	17,274	16,785	16,640	16,160	15,148	15,879	16,726	16,767	203,724
	体 重 (kg)	625.3	628.7	627.7	628.1	629.3	628.3	624.3	625.2	617.1	622.8	621.1	624.6	625.1
	件数	1,919	1,882	1,917	2,011	1,920	1,961	2,098	2,195	1,945	2,120	2,190	2,133	24,291
	乳 価 (円)	99.0	97.6	96.5	98.2	98.0	98.0	97.6	101.7	102.6	98.2	99.9	100.0	98.9
	乳 飼 比 (%)	18.1	18.5	19.1	18.3	18.2	18.3	19.0	17.6	18.0	19.6	18.8	18.3	18.5
	飼 料 効 果	2.55	2.54	2.55	2.62	2.68	2.67	2.63	2.62	2.54	2.56	2.55	2.58	2.59

(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	30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)	154	163	164	177	182	191	199	200	193	206	209	211	215
	乳 量 (kg)	35.1	35.0	35.1	34.9	35.4	35.8	35.7	35.3	34.3	34.6	34.8	35.0	35.1
	乳 脂 率 (%)	3.89	3.89	3.86	3.82	3.78	3.76	3.75	3.75	3.78	3.84	3.88	3.91	3.83
	蛋 白 質 率 (%)	3.34	3.34	3.33	3.31	3.27	3.26	3.24	3.25	3.29	3.32	3.35	3.36	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.90	8.92	8.90	8.87	8.82	8.82	8.79	8.79	8.83	8.87	8.89	8.91	8.86
	件数	13,164	14,174	14,292	15,018	15,957	16,595	17,226	17,325	16,613	17,974	18,441	18,795	195,574
	体 細 胞 数 (千/ml)	173.2	175.7	178.5	184.2	178.1	195.4	199.4	211.3	203.4	187.3	178.4	177.8	187.4
	件数	13,164	14,174	14,292	15,018	15,957	16,595	17,226	17,325	16,613	17,974	18,441	18,795	195,574
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.0	12.4	11.8	12.1	12.4	12.3	12.1	12.0	11.5	12.2	12.3	12.3	12.1
	件数	13,164	14,174	14,292	15,018	15,957	16,595	17,226	17,325	16,613	17,974	18,441	18,795	195,574
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.3	11.3	11.3	11.5	11.4	11.4	11.2	11.3	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3
	飼 料 単 価 (円)	50.2	50.2	50.3	50.4	50.6	50.8	50.8	50.9	51.1	50.7	50.7	50.6	50.6
	件数	13,164	14,174	14,292	15,018	15,957	16,595	17,226	17,325	16,613	17,974	18,441	18,795	195,574
	体 重 (kg)	647.2	636.5	644.2	654.2	647.9	634.1	640.1	643.3	638.7	641.5	640.9	636.4	641.4
	件数	432	458	347	433	451	751	599	613	541	545	623	566	6,359
	乳 価 (円)	96.4	96.4	95.7	96.3	95.9	96.1	96.0	96.0	97.1	97.6	97.7	97.5	96.6
乳 飼 比 (%)	16.6	16.2	16.4	16.6	16.3	16.2	16.1	16.5	16.5	16.2	16.1	16.2	16.3	
飼 料 効 果	3.12	3.11	3.12	3.06	3.14	3.16	3.19	3.13	3.09	3.09	3.11	3.08	3.12	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	50	49	58	55	61	61	65	67	69	69	71	71	76
	乳 量 (kg)	32.5	32.3	32.4	33.2	33.1	32.9	29.8	30.1	30.8	31.2	31.2	32.1	31.8
	乳 脂 率 (%)	3.95	3.95	3.88	3.80	3.74	3.70	3.74	3.72	3.77	3.84	3.90	3.91	3.82
	蛋 白 質 率 (%)	3.40	3.40	3.34	3.30	3.26	3.25	3.18	3.22	3.28	3.34	3.35	3.36	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.94	8.96	8.90	8.86	8.81	8.81	8.69	8.73	8.79	8.86	8.85	8.89	8.84
	件数	2,898	2,876	3,383	3,348	3,467	3,553	3,684	3,659	3,709	3,767	3,967	3,935	42,246
	体 細 胞 数 (千/ml)	221.7	242.3	247.4	268.8	251.8	249.7	301.5	311.6	311.8	288.5	249.2	234.5	265.3
	件数	2,898	2,876	3,383	3,348	3,467	3,553	3,684	3,659	3,709	3,767	3,967	3,935	42,246
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.9	12.7	12.4	12.5	12.7	12.4	13.0	11.9	11.3	11.5	11.7	12.0	12.2
	件数	2,898	2,876	3,381	3,348	3,467	3,548	3,681	3,655	3,709	3,767	3,967	3,935	42,232
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	10.8	10.9	11.0	10.8	11.0	11.1	11.1	11.3	11.3	11.3	11.2	11.3	11.1
	飼 料 単 価 (円)	55.7	55.3	56.5	56.0	56.7	56.6	58.0	57.9	57.9	57.8	57.7	57.8	57.1
	件数	2,898	2,876	3,383	3,348	3,467	3,553	3,684	3,659	3,709	3,767	3,967	3,935	42,246
	体 重 (kg)	624.8	631.7	622.0	617.5	620.6	627.1	623.0	636.9	654.1	614.5	616.3	613.1	625.2
	件数	503	462	604	525	570	541	526	549	573	522	563	526	6,464
	乳 価 (円)	106.4	101.4	100.9	101.3	100.8	101.5	104.3	108.2	111.9	113.8	113.4	110.3	106.5
乳 飼 比 (%)	17.5	18.5	19.0	18.1	18.7	19.0	21.0	20.2	19.0	18.5	18.4	18.5	18.9	
飼 料 効 果	3.00	2.96	2.96	3.07	3.02	2.96	2.68	2.66	2.73	2.75	2.78	2.84	2.86	

※ 北海道の9月は「北海道胆振東部地震」のため戸数やデータ件数が少ない。

④ ホルスタイン種（自動検定） 2 / 2

都道府県	区 分	30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)	204	212	222	232	243	252	264	267	262	275	280	282	291
	乳 量 (kg)	34.6	34.5	34.6	34.6	35.0	35.3	34.6	34.4	33.7	34.0	34.1	34.5	34.5
	乳 脂 率 (%)	3.90	3.90	3.87	3.82	3.77	3.75	3.75	3.75	3.78	3.84	3.89	3.91	3.83
	蛋 白 質 率 (%)	3.35	3.35	3.34	3.30	3.26	3.26	3.23	3.25	3.29	3.33	3.35	3.36	3.30
	無 脂 固 形 分 率 (%)	8.91	8.92	8.90	8.87	8.82	8.82	8.78	8.78	8.82	8.87	8.88	8.90	8.85
	件数	16,062	17,050	17,675	18,366	19,424	20,148	20,910	20,984	20,322	21,741	22,408	22,730	237,820
	体 細 胞 数 (千/ml)	181.4	186.2	190.9	199.0	190.5	204.4	214.9	226.6	221.5	203.4	189.8	186.9	200.1
	件数	16,062	17,050	17,675	18,366	19,424	20,148	20,910	20,984	20,322	21,741	22,408	22,730	237,820
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.1	12.4	11.9	12.1	12.4	12.3	12.3	12.0	11.5	12.1	12.2	12.3	12.1
	件数	16,062	17,050	17,673	18,366	19,424	20,143	20,907	20,980	20,322	21,741	22,408	22,730	237,806
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.4	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.3
	飼 料 単 価 (円)	51.2	51.1	51.5	51.4	51.7	51.8	52.1	52.1	52.4	51.9	52.0	51.9	51.8
	件数	16,062	17,050	17,675	18,366	19,424	20,148	20,910	20,984	20,322	21,741	22,408	22,730	237,820
	体 重 (kg)	635.1	634.1	630.1	634.1	632.7	631.2	632.1	640.3	646.6	628.3	629.2	625.2	633.2
	件数	935	920	951	958	1,021	1,292	1,125	1,162	1,114	1,067	1,186	1,092	12,823
	乳 価 (円)	98.2	97.3	96.7	97.2	96.8	97.0	97.4	98.1	99.8	100.4	100.5	99.7	98.4
	乳 飼 比 (%)	16.7	16.6	16.9	16.8	16.7	16.7	16.9	17.2	17.0	16.6	16.5	16.6	16.8
	飼 料 効 果	3.10	3.08	3.09	3.06	3.12	3.12	3.10	3.04	3.02	3.03	3.04	3.04	3.07

⑤ ジャージー種 1 / 2

都道府県	区 分	30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)	247	248	246	239	239	246	245	252	232	248	248	253	298
	乳 量 (kg)	19.9	19.8	20.3	20.8	21.2	21.9	22.4	21.8	21.2	20.5	19.9	19.6	20.8
	乳 脂 率 (%)	5.13	5.11	5.07	4.94	4.88	4.73	4.71	4.65	4.81	5.04	5.20	5.29	4.96
	蛋 白 質 率 (%)	4.01	4.01	3.98	3.87	3.82	3.79	3.74	3.72	3.84	3.92	4.04	4.06	3.89
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.38	9.40	9.36	9.28	9.22	9.21	9.16	9.11	9.21	9.27	9.38	9.39	9.28
	件数	838	831	815	817	833	853	880	890	875	897	891	906	10,326
	体 細 胞 数 (千/ml)	235.7	231.4	229.4	280.6	245.7	260.9	271.3	259.6	248.8	221.7	236.3	241.8	247.4
	件数	838	831	815	817	833	853	880	890	875	897	891	906	10,326
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	10.7	11.1	10.9	10.8	11.3	11.9	12.7	12.6	13.0	12.8	11.8	11.3	11.8
	件数	838	831	815	817	833	853	880	890	875	897	891	906	10,326
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	8.9	9.0	8.9	9.0	8.9	8.5	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	9.1	8.7
	飼 料 単 価 (円)	50.6	50.4	50.4	50.5	50.8	50.7	51.0	51.1	50.8	51.3	51.5	51.3	50.9
	件数	838	831	815	817	833	853	880	890	875	897	891	906	10,326
	体 重 (kg)	554.4	581.8	565.4	571.7	550.7	513.3	570.5	568.8	560.8	562.6	577.3	569.1	561.8
件数	53	52	54	69	57	64	59	65	76	61	55	54	719	
乳 価 (円)	110.7	110.6	109.4	109.3	108.7	107.8	107.3	106.3	109.0	111.3	113.0	113.2	109.7	
乳 飼 比 (%)	20.3	20.6	20.1	19.8	19.4	18.2	17.7	18.5	18.5	18.5	19.1	20.9	19.3	
飼 料 効 果	2.23	2.20	2.28	2.32	2.39	2.57	2.67	2.58	2.49	2.45	2.36	2.16	2.39	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	193	197	207	208	208	212	213	214	207	198	195	207	247
	乳 量 (kg)	18.6	18.8	19.2	19.7	20.2	20.4	20.1	20.4	20.2	19.8	19.3	19.4	19.7
	乳 脂 率 (%)	5.20	5.23	5.11	4.91	4.84	4.81	4.73	4.77	4.86	5.06	5.15	5.23	4.98
	蛋 白 質 率 (%)	4.08	4.07	4.00	3.91	3.91	3.83	3.77	3.80	3.88	4.01	4.08	4.10	3.95
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.44	9.44	9.40	9.32	9.32	9.27	9.20	9.21	9.28	9.38	9.43	9.47	9.34
	件数	2,070	2,273	2,487	2,614	2,601	2,573	2,547	2,579	2,572	2,510	2,540	2,518	29,884
	体 細 胞 数 (千/ml)	283.3	239.3	235.8	243.6	222.9	236.8	254.9	290.0	268.2	275.6	251.3	248.7	253.9
	件数	2,069	2,273	2,487	2,614	2,601	2,573	2,547	2,579	2,572	2,510	2,540	2,518	29,883
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.5	11.4	11.5	11.5	11.8	12.1	12.1	11.0	11.4	10.8	11.0	11.4	11.5
	件数	2,069	2,273	2,480	2,614	2,601	2,570	2,540	2,573	2,566	2,509	2,535	2,514	29,844
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	9.0	8.9	8.9	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1	9.1	9.0	8.8	8.9	9.0
	飼 料 単 価 (円)	59.5	59.4	60.0	58.8	60.1	59.9	60.2	60.1	60.3	59.9	60.1	60.2	59.9
	件数	2,070	2,273	2,487	2,614	2,601	2,573	2,547	2,579	2,572	2,510	2,540	2,518	29,884
	体 重 (kg)	440.0	443.2	440.1	440.1	441.8	441.6	440.5	441.2	440.1	441.1	442.2	439.4	440.9
件数	1,164	1,130	1,218	1,192	1,184	1,156	1,176	1,192	1,181	1,198	1,206	1,161	14,158	
乳 価 (円)	121.5	119.4	121.4	122.3	121.2	123.4	124.5	125.6	124.9	125.4	126.5	125.4	123.5	
乳 飼 比 (%)	24.2	24.2	23.1	22.6	22.8	22.3	22.3	21.9	22.5	22.4	22.3	22.8	22.7	
飼 料 効 果	2.07	2.11	2.17	2.18	2.21	2.24	2.23	2.24	2.23	2.19	2.18	2.18	2.19	

※ 北海道の9月は「北海道胆振東部地震」のため戸数やデータ件数が少ない。

⑤ ジャージー種 2 / 2

都道府県	区 分	30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)	440	445	453	447	447	458	458	466	439	446	443	460	545
	乳 量 (kg)	19.0	19.0	19.5	20.0	20.4	20.8	20.7	20.7	20.5	20.0	19.5	19.4	20.0
	乳 脂 率 (%)	5.18	5.20	5.10	4.92	4.85	4.79	4.72	4.74	4.85	5.05	5.17	5.24	4.97
	蛋 白 質 率 (%)	4.06	4.06	3.99	3.90	3.89	3.82	3.76	3.78	3.87	3.98	4.07	4.09	3.93
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.42	9.43	9.39	9.31	9.30	9.25	9.19	9.18	9.26	9.35	9.42	9.45	9.32
	件数	2,908	3,104	3,302	3,431	3,434	3,426	3,427	3,469	3,447	3,407	3,431	3,424	40,210
	体 細 胞 数 (千/ml)	268.9	237.1	234.2	252.7	228.6	243.1	259.5	281.8	263.1	261.0	247.3	246.8	252.1
	件数	2,907	3,104	3,302	3,431	3,434	3,426	3,427	3,469	3,447	3,407	3,431	3,424	40,209
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	11.3	11.3	11.3	11.3	11.7	12.0	12.3	11.5	11.8	11.3	11.2	11.3	11.5
	件数	2,907	3,104	3,295	3,431	3,434	3,423	3,420	3,463	3,441	3,406	3,426	3,420	40,170
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	9.0	8.9	8.9	9.0	9.1	9.0	8.8	8.9	8.9	8.9	8.7	8.9	8.9
	飼 料 単 価 (円)	56.9	57.0	57.7	56.8	57.8	57.6	57.9	57.8	57.9	57.6	57.9	57.8	57.6
	件数	2,908	3,104	3,302	3,431	3,434	3,426	3,427	3,469	3,447	3,407	3,431	3,424	40,210
	体 重 (kg)	444.9	449.3	445.4	447.3	446.8	445.3	446.7	447.8	447.4	447.0	448.1	445.2	446.8
	件数	1,217	1,182	1,272	1,261	1,241	1,220	1,235	1,257	1,257	1,259	1,261	1,215	14,877
	乳 価 (円)	118.4	117.0	118.4	119.2	118.2	119.5	120.0	120.7	120.9	121.7	123.0	122.2	120.0
	乳 飼 比 (%)	23.1	23.3	22.4	22.0	22.1	21.3	21.2	21.1	21.5	21.4	21.5	22.3	21.9
	飼 料 効 果	2.12	2.14	2.19	2.21	2.25	2.31	2.34	2.32	2.29	2.26	2.22	2.17	2.24

⑥ ブラウンスイス種 1 / 2

都道府県	区 分	30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)	215	220	229	230	222	221	218	219	209	219	228	229	277
	乳 量 (kg)	22.7	22.8	22.9	23.9	24.6	25.2	24.5	24.0	23.4	22.8	22.2	21.9	23.4
	乳 脂 率 (%)	4.48	4.45	4.44	4.28	4.21	4.10	4.15	4.10	4.24	4.34	4.47	4.54	4.31
	蛋 白 質 率 (%)	3.76	3.77	3.70	3.64	3.61	3.61	3.56	3.55	3.63	3.71	3.78	3.80	3.67
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.18	9.21	9.16	9.12	9.09	9.10	9.06	9.02	9.07	9.14	9.19	9.22	9.13
	件数	660	665	678	671	660	634	643	677	665	679	688	694	8,014
	体 細 胞 数 (千/ml)	195.3	182.1	194.9	200.5	199.4	153.4	198.4	175.7	217.6	182.6	169.3	177.9	187.3
	件数	660	665	678	671	660	634	643	677	665	679	688	694	8,014
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	12.5	12.7	12.1	12.7	13.6	13.5	14.2	13.9	13.6	13.6	12.9	12.6	13.2
	件数	660	665	678	671	660	634	643	677	665	679	688	694	8,014
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	9.5	9.4	9.5	9.4	9.3	9.1	8.9	9.0	9.0	8.9	9.0	9.0	9.2
	飼 料 単 価 (円)	50.4	50.1	50.2	50.4	50.6	50.6	50.6	50.6	50.3	50.5	50.4	50.3	50.4
	件数	660	665	678	671	660	634	643	677	665	679	688	694	8,014
	体 重 (kg)	615.0	613.5	598.2	611.2	622.8	621.2	604.7	626.4	611.6	629.2	615.3	624.5	616.2
件数	41	50	45	50	45	56	59	54	44	54	44	41	583	
乳 価 (円)	103.2	103.0	102.1	101.6	101.0	100.3	100.7	100.0	102.6	103.4	104.7	104.7	102.3	
乳 飼 比 (%)	19.3	19.1	19.3	18.5	18.0	17.3	17.5	18.1	18.0	18.3	18.6	18.9	18.4	
飼 料 効 果	2.42	2.43	2.43	2.55	2.66	2.79	2.76	2.70	2.63	2.57	2.49	2.46	2.57	
都 府 県	農 家 戸 数 (戸)	60	60	62	62	67	70	71	67	74	71	71	71	85
	乳 量 (kg)	24.7	23.9	24.6	24.7	24.5	24.9	24.3	25.1	24.9	24.2	23.1	24.0	24.4
	乳 脂 率 (%)	4.23	4.13	3.98	4.01	3.93	3.84	3.77	3.79	3.93	4.02	4.22	4.31	4.01
	蛋 白 質 率 (%)	3.80	3.83	3.73	3.66	3.57	3.50	3.46	3.44	3.54	3.63	3.75	3.78	3.64
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.27	9.33	9.23	9.15	9.05	9.04	8.99	8.95	9.01	9.13	9.23	9.27	9.14
	件数	349	351	349	342	346	348	356	338	368	360	347	362	4,216
	体 細 胞 数 (千/ml)	188.6	211.3	173.1	223.5	172.4	169.7	178.0	202.6	211.0	185.2	192.8	173.7	190.1
	件数	349	351	349	342	346	348	356	338	368	360	347	362	4,216
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	14.0	13.0	13.1	14.0	13.1	13.5	13.5	13.2	13.1	12.5	12.7	12.8	13.2
	件数	349	351	349	342	346	348	356	338	368	360	347	362	4,216
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	14.1	14.2	14.0	14.1	14.2	13.9	13.6	14.1	14.2	14.1	13.8	13.6	14.0
	飼 料 単 価 (円)	45.4	44.6	44.6	44.1	44.6	46.1	45.9	45.7	45.7	47.4	47.6	48.2	45.8
	件数	349	351	349	342	346	348	356	338	368	360	347	362	4,216
	体 重 (kg)	623.2	626.6	621.4	622.4	619.5	615.7	617.2	614.8	617.1	616.6	618.7	614.7	618.9
件数	134	128	127	128	138	138	134	122	132	145	148	158	1,632	
乳 価 (円)	99.4	97.9	97.1	97.2	99.2	99.2	100.5	108.5	111.6	108.8	106.2	101.5	102.3	
乳 飼 比 (%)	23.7	24.4	23.6	23.5	23.3	23.3	23.0	21.4	21.9	23.8	25.2	24.7	23.4	
飼 料 効 果	1.75	1.68	1.75	1.76	1.73	1.79	1.78	1.78	1.76	1.71	1.67	1.76	1.74	

※ 北海道の9月は「北海道胆振東部地震」のため戸数やデータ件数が少ない。

⑥ ブラウンスイス種 2 / 2

都道府県	区 分	30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)	275	280	291	292	289	291	289	286	283	290	299	300	362
	乳 量 (kg)	23.4	23.2	23.5	24.2	24.6	25.1	24.4	24.3	23.9	23.3	22.5	22.6	23.7
	乳 脂 率 (%)	4.39	4.34	4.28	4.19	4.11	4.01	4.02	3.99	4.13	4.22	4.38	4.46	4.21
	蛋 白 質 率 (%)	3.77	3.79	3.71	3.65	3.59	3.57	3.53	3.51	3.60	3.68	3.77	3.79	3.66
	無 脂 固 形 分 率 (%)	9.21	9.25	9.19	9.13	9.08	9.08	9.04	8.99	9.05	9.14	9.21	9.24	9.13
	件数	1,009	1,016	1,027	1,013	1,006	982	999	1,015	1,033	1,039	1,035	1,056	12,230
	体 細 胞 数 (千/ml)	192.9	192.5	187.1	208.4	190.1	159.1	191.2	185.0	215.1	183.6	177.4	176.4	188.3
	件数	1,009	1,016	1,027	1,013	1,006	982	999	1,015	1,033	1,039	1,035	1,056	12,230
	乳 中 尿 素 窒 素 (mg/dl)	13.1	12.8	12.5	13.2	13.4	13.5	14.0	13.7	13.4	13.2	12.8	12.6	13.2
	件数	1,009	1,016	1,027	1,013	1,006	982	999	1,015	1,033	1,039	1,035	1,056	12,230
	濃 厚 飼 料 給 与 量 (kg)	11.1	11.2	11.1	11.0	11.0	10.9	10.7	10.7	10.9	10.8	10.7	10.7	10.9
	飼 料 単 価 (円)	48.7	48.2	48.3	48.3	48.5	49.0	48.9	49.0	48.6	49.4	49.5	49.6	48.8
	件数	1,009	1,016	1,027	1,013	1,006	982	999	1,015	1,033	1,039	1,035	1,056	12,230
	体 重 (kg)	621.3	622.9	615.3	619.3	620.3	617.3	613.4	618.4	615.7	620.0	617.9	616.7	618.2
	件数	175	178	172	178	183	194	193	176	176	199	192	199	2,215
	乳 価 (円)	101.9	101.2	100.4	100.1	100.4	99.9	100.6	102.9	105.8	105.3	105.2	103.6	102.3
	乳 飼 比 (%)	20.9	20.9	20.8	20.2	19.8	19.4	19.5	19.3	19.5	20.4	20.9	21.0	20.2
	飼 料 効 果	2.11	2.09	2.13	2.20	2.23	2.32	2.30	2.28	2.21	2.17	2.12	2.14	2.19

⑦ 月別検定成績（ボディコンディションスコア）—都府県— 1 / 4

	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
21 青森 平均	3.23	3.3	3.3	3.39	3.29	3.28	3.28	3.27	3.25	3.29	3.32	3.29	3.29
件数	27	30	32	36	39	38	36	42	43	42	43	46	454
22 岩手 平均	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.03	3.04	3.03	3.03	3.04	3.04
件数	11,401	11,841	11,012	11,109	10,952	10,924	11,274	11,003	11,247	11,197	10,741	11,088	133,789
23 宮城 平均	2.89	2.91	2.9	2.9	2.89	2.91	2.89	2.89	2.9	2.93	2.94	2.97	2.91
件数	1565	1604	1545	1497	1494	1538	1513	1533	1519	1674	1580	1533	18595
24 秋田 平均	3.02	3	2.99	3.01	3.01	3.02	3.03	3.02	3.02	3.01	3	3	3.01
件数	1,742	1,710	1,854	1,786	1,740	1,721	1,708	1,734	1,738	1,673	1,689	1,608	20,703
25 山形 平均	3	2.96	2.95	2.95	2.96	3.05	2.99	3.03	2.97	2.99	3.01	3.01	2.99
件数	70	68	68	69	76	69	77	67	72	69	68	67	840
26 福島 平均	3	3.01	3	3	3	3	3	3	2.99	3	3	3	3
件数	1,960	1,855	1,909	1,841	1,849	2,126	1,952	1,908	1,742	2,009	1,779	1,630	22,560
31 茨城 平均	3.02	3.07	3	3.06	3.08	3.01	3.04	2.91	3.03	3	2.89	3.01	3.02
件数	165	173	144	178	179	150	173	88	173	170	139	151	1883
32 栃木 平均	3.05	3.05	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04
件数	15,246	15,197	15,007	15,454	15,163	15,447	14,974	15,046	15,327	15,234	15,147	14,949	182,191
33 群馬 平均	3.07	3.1	3.08	3.1	3.09	3.1	3.08	3.08	3.08	3.08	3.09	3.09	3.09
件数	2,348	2,302	2,320	2,279	2,139	2,654	2,149	1,826	1,958	2,089	2,023	2,068	26,155
34 埼玉 平均	2.83	2.87	2.89	3.09	2.93	2.98	2.9	2.91	2.95	2.91	2.89	2.92	2.92
件数	50	51	51	27	56	49	49	53	53	52	52	53	596
35 千葉 平均	3.03	3.01	3.01	3.02	3	3.01	2.97	2.98	2.98	2.97	2.95	2.95	2.99
件数	2,894	2,956	2,838	2,878	3,013	2,949	3,026	2,938	2,877	2,879	2,971	2,967	35,186
36 東京 平均	3.5	3.27	3.36	3.2	3.3	3.08	3.22	3.25	3.13	3	3	3.13	3.18
件数	8	11	7	10	10	36	9	8	8	8	8	8	131
37 神奈川 平均	3.02	2.97	2.99	2.98	2.98	3	3	3	3	3.01	3	2.99	2.99
件数	806	775	812	845	901	807	768	813	777	822	775	829	9,730

⑦ 月別検定成績（ボディコンディションスコア）—都府県— 2 / 4

	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
41 新潟 平均	2.88	2.86	2.87	2.89	2.92	2.96	2.95	2.89	2.87		2.86	2.84	2.89
件数	18	16	21	19	19	19	20	24	19		19	20	214
42 富山 平均	2.87	2.94	2.88	2.92	2.81	2.86	2.93	2.94	2.89	2.95	2.91	2.91	2.91
件数	556	525	503	164	162	182	528	560	500	525	556	556	5,317
43 石川 平均	2.98	3.01	3.03	2.98	3.01	3	3.01	2.99	3.01	2.97	3.01	3.06	3.01
件数	45	45	46	44	45	41	45	46	44	43	43	48	535
44 福井 平均	3.24	3.19	3.16	3.09	3.13	3.13	3.15	3.23	3.29	3.28	3.25	3.21	3.2
件数	116	99	97	118	120	113	97	113	118	113	115	78	1,297
52 長野 平均	2.9	2.96	2.99	2.99	2.97	2.97	2.89	2.94	2.9	2.85	2.92	2.9	2.94
件数	182	174	175	163	163	165	143	150	113	140	151	148	1,867
53 岐阜 平均	3.3	3.26	3.25	3.28	3.31	3.29	3.23	3.12	3.09	3.05	3.07	3.09	3.2
件数	52	53	53	50	51	47	46	47	45	47	47	35	573
54 静岡 平均				3.32			3.16						3.23
件数				34			47						81
55 愛知 平均	3	3	3	3	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.98	2.99
件数	4,398	4,493	4,529	4,571	4,477	4,407	4,297	4,269	4,008	4,184	4,171	4,153	51,957
56 三重 平均	2.81	2.8	2.83	2.94	2.69	2.94	3.05	2.94	2.94	3.08	2.77	2.75	2.87
件数	21	20	18	16	16	17	19	17	16	13	13	20	206
61 滋賀 平均	2.99	2.99	2.96	2.97	2.99	2.98	2.97	2.98	2.95	2.97	2.98	3	2.98
件数	412	346	395	356	363	354	407	353	393	367	404	354	4,504
62 京都 平均	3.09	3.16	3.19	3.25	3.16	3.24	3.19	3.2	3.18	3.25	3.1	3.13	3.18
件数	22	25	25	25	22	28	25	22	25	25	22	23	289
63 大阪 平均	3.09	3.07	3.04	3.06	3.04	3.05	3.03	2.96	3.07	3.04	3	3.02	3.04
件数	264	184	183	179	177	180	177	107	136	201	198	200	2,186
64 兵庫 平均	2.96	2.95	2.97	2.95	3.03	3.02	3	3.07	3.05	3.07	3.06	3.05	3.02
件数	169	152	173	186	259	207	240	196	232	186	194	243	2,437
71 鳥取 平均	2.96	2.96	2.96	2.97	2.98	2.98	2.98	2.97	2.96	2.97	2.99	2.95	2.97
件数	1,885	1,709	1,769	1,958	1,834	1,743	1,820	1,790	1,603	1,695	1,789	1,522	21,117

⑦ 月別検定成績（ボディコンディションスコア）—都府県— 3 / 4

		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
72 島根	平均	3.07	3.09	3.04	3.08	3.11	3.08	3.14	3.09	3.1	3.18	3.06	3.04	3.09
	件数	72	73	73	73	62	50	57	62	63	48	57	59	749
73 岡山	平均	3.02	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	3.02	3.02	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02
	件数	2,923	3,586	3,655	3,598	3,673	3,514	3,551	3,587	3,586	2,807	3,448	2,804	40,732
74 広島	平均	2.89	2.9	2.93	2.92	2.93	2.91	2.91	2.92	2.92	2.93	2.94	2.94	2.92
	件数	1,735	1,634	1,751	1,687	1,761	1,630	1,623	1,690	1,640	1,611	1,652	1,702	20,116
75 山口	平均	3.06	3.02	3.06	3.08	3.13	3.15	3.12	3.11	3.15	3.1	3.11	3.12	3.1
	件数	430	480	454	426	340	392	378	389	375	343	413	427	4,847
81 徳島	平均	3.04	3.03	3.03	3.04	3.02	3.03	3.03	3.04	3.03	3.04	3.04	3.03	3.03
	件数	844	847	941	860	780	766	727	773	762	655	771	779	9,505
82 香川	平均									1				1
	件数									1				1
83 愛媛	平均	3	3	3	3	3	3	3	2.98	3	3	3	3	3
	件数	672	723	730	720	706	619	547	637	624	661	622	602	7,863
84 高知	平均	2.94	2.96	2.97	2.98	3	3.05	3.01	2.98	2.96	2.92	2.93	2.95	2.97
	件数	328	332	338	343	317	274	310	300	276	310	302	312	3,742
91 福岡	平均	3.04	3.05	3.05	3.04	3.05	3.05	3.04	3.03	3.03	3.03	3.02	3.02	3.04
	件数	7,428	7,148	7,463	7,420	7,210	7,532	7,345	7,455	7,421	7,447	7,448	7,271	88,588
93 長崎	平均	3.06	3.07	3.05	3.05	3.08	3.09	3.09	3.06	3.09	3.02	3.03	3.03	3.06
	件数	631	631	687	543	626	691	518	403	625	559	581	564	7,059
94 熊本	平均	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.04	3.05	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	3.05
	件数	20,228	20,021	20,505	21,590	21,278	21,151	20,795	20,965	20,409	20,676	20,601	20,187	248,406
95 大分	平均	1	3	3		3	2.86	2.94	1		2.98	2.87		2.84
	件数	4	3	1		2	29	29	1		31	28		128
96 宮崎	平均	3.06	3.06	3.05	3.05	3.06	3.07	3.05	3.05	3.05	3.03	3.04	3.03	3.05
	件数	5,758	5,851	6,003	6,072	6,040	5,801	5,661	5,721	5,632	5,608	5,548	5,583	69,278
97 鹿児島	平均	2.98	2.98	3	2.94	3.01	2.98	3.01	3.02	3.01	3.03	3.01	2.98	2.99
	件数	1,038	1,049	974	1,006	1,066	1,046	1,028	1,005	958	1,023	997	994	12,184
98 沖縄	平均	3	3.01	3.03	3.02	3.03	3.04	3.04	3.04	3.03	3.02	3.03	3.01	3.03
	件数	1,733	1,810	1,921	1,869	1,983	1,929	1,816	1,823	1,676	1,759	1,700	1,681	21,700

⑦ 月別検定成績（ボディコンディションスコア）—都府県— 4 / 4

	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
99 都府県 平均	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03
件数	90,246	90,602	91,082	92,099	91,163	91,435	90,004	89,564	88,834	88,995	88,905	87,362	1,080,291

表6 検定種類別組合別検定成績

① 立会検定(ホルスタイン種) 1/6

注) 平成30年1月より12月の間に305日検定終了した数値を示す。

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均		
			平均	最低	～ 最大	平均	最低	～ 最大		平均	最低	～ 最大	平均					最低	～ 最大
青森	01	1,485	9,556	4,553	～ 15,153	3.77	2.5	～ 5.8	360	3.31	2.8	～ 4.4	8.80	7.7	～ 9.8	3,180	20	3.0	14.9
		1,485	9,556	4,553	～ 15,153	3.77	2.5	～ 5.8	360	3.31	2.8	～ 4.4	8.80	7.7	～ 9.8	3,180	20	3.0	14.9
岩手	01	9,512	9,552	2,770	～ 17,795	3.90	2.2	～ 6.5	372	3.25	2.5	～ 4.3	8.73	7.4	～ 9.8	3,345	19	2.9	14.8
		783	9,450	4,770	～ 15,898	3.84	2.8	～ 5.4	363	3.23	2.5	～ 4.1	8.71	7.4	～ 9.7	2,771	18	3.4	0.0
	02	639	9,072	4,085	～ 13,440	3.85	2.8	～ 5.3	349	3.24	2.7	～ 4.0	8.74	8.0	～ 9.6	2,538	15	3.6	13.5
	03	334	9,359	4,290	～ 15,029	3.90	2.5	～ 5.9	365	3.26	2.7	～ 4.1	8.75	7.7	～ 9.5	3,281	20	2.9	14.3
	04	729	9,926	5,002	～ 17,007	4.15	2.7	～ 6.0	412	3.24	2.7	～ 3.9	8.72	7.7	～ 9.7	3,251	19	3.1	15.6
	05	1,114	10,140	2,770	～ 16,513	3.89	2.7	～ 5.6	394	3.27	2.6	～ 4.3	8.75	7.8	～ 9.7	3,333	19	3.0	19.4
	06	640	8,818	3,961	～ 14,720	3.95	2.4	～ 5.5	349	3.25	2.6	～ 4.0	8.73	7.6	～ 9.5	3,133	19	2.8	13.8
	07	588	9,694	5,150	～ 14,346	3.86	2.4	～ 5.4	374	3.27	2.7	～ 4.1	8.73	7.7	～ 9.8	3,037	20	3.2	0.0
	08	564	8,291	3,453	～ 14,235	3.89	2.8	～ 5.7	323	3.19	2.6	～ 4.1	8.63	7.7	～ 9.4	2,784	20	3.0	12.9
	09	118	9,308	4,716	～ 14,162	3.54	2.8	～ 4.6	330	3.25	2.8	～ 4.1	8.74	7.9	～ 9.4	3,664	22	2.5	15.3
	10	461	8,982	4,476	～ 16,520	3.95	3.1	～ 5.5	355	3.27	2.8	～ 4.1	8.74	7.9	～ 9.6	3,545	24	2.5	14.5
	11	749	10,695	5,482	～ 17,795	3.90	2.4	～ 5.5	417	3.27	2.6	～ 4.0	8.80	7.7	～ 9.7	4,666	25	2.3	16.3
	12	289	9,644	3,835	～ 14,668	3.79	3.0	～ 5.2	365	3.22	2.8	～ 4.1	8.69	8.0	～ 9.6	3,074	19	3.1	15.1
	13	194	9,503	4,535	～ 15,572	3.90	3.0	～ 5.5	370	3.25	2.8	～ 4.0	8.73	8.1	～ 9.7	4,179	24	2.3	13.6
	14	603	10,303	4,266	～ 15,860	3.78	2.2	～ 5.3	390	3.21	2.6	～ 4.0	8.73	7.9	～ 9.6	4,783	19	2.2	0.0
	15	478	8,888	4,943	～ 13,388	3.84	2.4	～ 5.5	341	3.21	2.7	～ 4.3	8.67	7.8	～ 9.8	3,006	19	3.0	14.6
	16	260	8,713	3,011	～ 15,177	3.76	2.8	～ 5.0	327	3.21	2.7	～ 4.0	8.66	7.8	～ 9.5	2,809	16	3.1	14.6
	17	83	8,612	4,529	～ 12,479	4.05	3.1	～ 5.4	349	3.31	2.7	～ 4.1	8.76	7.6	～ 9.5	2,929	19	2.9	13.4
	18	163	10,184	6,476	～ 16,233	3.87	2.6	～ 5.6	394	3.26	2.8	～ 4.0	8.76	8.0	～ 9.5	3,372	18	3.0	15.7
	19	294	10,331	4,649	～ 16,652	3.94	2.7	～ 5.6	407	3.25	2.8	～ 3.9	8.75	7.9	～ 9.5	3,505	20	3.0	15.1
	20	250	9,705	4,658	～ 14,142	3.88	2.7	～ 5.4	377	3.29	2.7	～ 4.0	8.77	7.9	～ 9.4	3,297	16	2.9	15.1
21	179	8,580	5,096	～ 13,162	4.34	3.0	～ 6.5	372	3.20	2.7	～ 3.8	8.64	7.9	～ 9.5	2,955	20	2.9	13.3	
宮城	02	1,708	9,945	3,915	～ 17,409	3.81	2.2	～ 5.7	378	3.26	2.7	～ 4.1	8.78	7.8	～ 9.7	3,767	20	2.6	15.4
		740	9,416	4,034	～ 17,409	3.84	2.3	～ 5.7	362	3.25	2.7	～ 4.1	8.75	7.8	～ 9.7	3,308	19	2.9	14.2
		968	10,350	3,915	～ 15,739	3.78	2.2	～ 5.3	391	3.26	2.7	～ 4.1	8.80	7.9	～ 9.7	4,118	21	2.5	16.1
秋田	01	984	9,494	4,437	～ 16,094	3.90	2.3	～ 6.6	371	3.25	2.7	～ 4.3	8.73	7.8	～ 9.7	3,489	22	2.7	14.9
		984	9,494	4,437	～ 16,094	3.90	2.3	～ 6.6	371	3.25	2.7	～ 4.3	8.73	7.8	～ 9.7	3,489	22	2.7	14.9
山形	01	871	9,605	3,789	～ 15,654	3.91	2.5	～ 6.4	375	3.27	2.6	～ 4.1	8.74	7.6	～ 9.6	3,788	19	2.5	14.9
		871	9,605	3,789	～ 15,654	3.91	2.5	～ 6.4	375	3.27	2.6	～ 4.1	8.74	7.6	～ 9.6	3,788	19	2.5	14.9
福島	01	1,316	9,868	4,267	～ 16,463	3.81	1.7	～ 5.9	376	3.28	2.6	～ 4.0	8.75	7.2	～ 9.6	3,557	20	2.8	15.9
		295	9,336	4,939	～ 15,670	3.83	2.6	～ 5.9	357	3.25	2.6	～ 4.0	8.74	7.5	～ 9.5	3,505	20	2.7	14.8
		471	10,497	4,518	～ 15,646	3.80	2.5	～ 5.9	399	3.28	2.8	～ 4.0	8.75	8.1	～ 9.6	3,677	19	2.9	17.9
		66	9,906	6,751	～ 14,066	4.02	2.8	～ 5.3	398	3.43	2.8	～ 3.8	8.94	8.4	～ 9.4	3,847	21	2.6	14.8
		69	10,056	6,464	～ 13,448	3.54	2.7	～ 4.5	356	3.20	2.7	～ 3.6	8.64	7.9	～ 9.2	3,838	22	2.6	16.5
		68	9,358	6,130	～ 15,666	4.13	2.9	～ 5.4	386	3.31	2.7	～ 4.0	8.84	7.9	～ 9.6	3,512	23	2.7	14.1
		347	9,520	4,267	～ 16,463	3.78	1.7	～ 5.5	360	3.26	2.6	～ 4.0	8.73	7.2	～ 9.6	3,335	19	2.9	14.5

① 立会検定(ホルスタイン種) 2 / 6

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均			
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均					最低	最大	
茨城		3,135	9,519	2,762	15,480	4.03	2.2	6.3	384	3.27	2.5	4.3	8.76	7.6	9.9	3,517	18	2.7	15.2	
	01	1,065	9,657	2,762	14,364	4.12	2.7	6.3	398	3.30	2.8	4.3	8.82	7.6	9.9	3,190	15	3.0	0.0	
	02	1,072	9,585	3,482	15,480	4.03	2.3	6.0	386	3.26	2.7	4.1	8.75	7.6	9.6	3,579	17	2.7	15.4	
	03	265	8,943	5,503	14,554	3.93	2.6	5.9	352	3.23	2.7	3.8	8.72	8.0	9.5	3,596	22	2.5	14.9	
	04	544	9,710	4,024	15,362	3.94	2.2	6.2	383	3.28	2.7	4.2	8.73	7.7	9.7	4,149	21	2.3	15.2	
	06	189	8,622	4,515	14,176	3.91	2.2	5.2	337	3.16	2.5	3.8	8.58	7.7	9.6	3,072	17	2.8	13.2	
栃木		9,549	9,876	2,215	18,189	3.86	1.2	6.1	381	3.26	2.5	4.4	8.75	7.4	9.8	3,678	21	2.7	15.6	
	01	1,292	9,661	2,519	17,160	3.89	2.1	6.0	375	3.25	2.5	4.2	8.73	7.8	9.7	4,104	23	2.4	14.9	
	02	2,494	10,327	4,347	18,189	3.83	2.1	6.1	395	3.29	2.6	4.2	8.77	7.4	9.8	3,767	20	2.7	16.1	
	03	658	10,135	4,874	16,153	3.94	2.6	5.5	399	3.25	2.6	4.1	8.74	7.7	9.6	3,440	19	3.0	16.4	
	04	512	9,618	4,436	15,477	3.74	2.8	5.3	359	3.32	2.7	4.4	8.80	8.0	9.8	4,186	26	2.3	16.6	
	05	1,140	9,719	4,010	16,080	3.86	2.5	5.9	375	3.23	2.5	4.1	8.71	7.4	9.8	3,484	20	2.8	15.4	
	06	944	9,444	2,997	15,702	3.71	2.3	5.3	350	3.25	2.7	4.1	8.72	7.9	9.7	3,632	21	2.6	14.3	
	07	606	9,724	4,132	16,415	3.87	2.5	6.0	376	3.25	2.8	4.0	8.74	7.8	9.6	3,740	22	2.6	14.8	
	08	440	9,562	3,602	14,943	3.87	2.7	5.7	370	3.30	2.7	4.0	8.81	7.8	9.8	3,244	19	3.0	14.5	
	09	1,035	9,905	3,726	15,683	4.06	2.9	6.0	402	3.26	2.7	4.4	8.74	7.7	9.7	3,419	19	2.9	14.9	
10	428	9,655	2,215	16,483	3.78	1.2	5.7	365	3.29	2.7	4.4	8.78	7.5	9.7	3,224	20	3.0	14.4		
群馬		7,055	10,265	2,646	18,002	3.87	1.8	6.7	397	3.26	2.5	4.4	8.74	7.6	9.7	4,036	22	2.5	16.2	
	01	273	10,659	5,364	16,086	3.75	1.9	5.7	400	3.27	2.6	4.1	8.73	7.7	9.5	3,528	17	3.0	16.4	
	02	190	10,474	7,089	14,614	3.54	2.2	5.1	371	3.31	2.8	3.9	8.83	8.0	9.7	4,393	24	2.4	16.8	
	03	257	9,826	4,707	18,002	3.92	2.5	5.8	385	3.31	2.8	4.1	8.74	8.0	9.7	4,118	23	2.4	16.5	
	04	1,610	10,293	3,730	17,457	3.92	1.8	6.2	403	3.30	2.5	4.4	8.76	7.6	9.6	3,883	20	2.7	16.1	
	05	1,254	10,128	5,026	15,910	3.98	2.7	5.9	403	3.25	2.7	4.2	8.73	7.7	9.6	4,178	26	2.4	16.4	
	06	1,735	10,621	2,646	17,019	3.76	2.2	5.6	399	3.22	2.6	4.1	8.73	7.6	9.6	3,911	18	2.7	0.0	
	07	592	9,902	5,376	14,795	3.89	2.1	5.4	385	3.29	2.8	4.0	8.77	7.9	9.5	4,036	23	2.5	13.8	
	08	124	8,961	4,730	12,983	3.93	2.7	6.3	352	3.26	2.7	4.1	8.70	7.9	9.6	3,823	24	2.3	12.9	
	09	838	10,348	5,092	16,474	3.83	2.5	5.7	397	3.27	2.7	4.0	8.75	7.6	9.6	4,520	27	2.3	16.3	
	10	124	9,701	4,679	14,089	4.78	3.0	6.7	464	3.24	2.8	3.8	8.65	8.0	9.4	3,961	19	2.5	15.2	
11	58	7,786	5,388	10,229	3.63	2.9	4.7	283	3.13	2.7	3.5	8.54	7.8	9.2	3,488	23	2.2	12.6		
埼玉		577	10,020	3,897	15,043	3.96	2.9	5.5	397	3.20	2.7	3.9	8.66	7.8	9.6	3,490	16	2.9	16.1	
	01	577	10,020	3,897	15,043	3.96	2.9	5.5	397	3.20	2.7	3.9	8.66	7.8	9.6	3,490	16	2.9	16.1	
千葉		3,595	9,578	3,657	17,957	3.70	2.2	5.2	355	3.25	2.7	4.2	8.72	7.6	9.7	4,967	23	1.9	14.8	
	01	867	9,853	4,712	17,957	3.79	2.5	5.2	373	3.25	2.7	4.2	8.71	7.6	9.5	5,227	25	1.9	15.4	
	05	535	9,503	3,657	14,733	3.73	2.6	5.2	354	3.24	2.7	4.1	8.69	7.8	9.7	3,902	20	2.4	14.6	
	06	526	9,552	4,890	15,700	3.67	2.4	5.1	351	3.22	2.7	4.0	8.68	7.6	9.6	3,790	18	2.5	14.4	
	07	241	9,349	4,490	14,611	3.68	2.8	4.9	344	3.25	2.7	3.8	8.72	7.7	9.3	3,950	19	2.4	14.3	
	08	247	9,732	5,212	16,404	3.74	2.7	5.1	364	3.24	2.7	4.0	8.72	7.7	9.5	6,203	24	1.6	15.1	
	09	61	9,559	6,925	12,197	3.62	2.6	4.8	346	3.22	2.9	3.9	8.68	8.0	9.4	3,750	19	2.6	14.0	
	10	398	9,514	4,070	14,792	3.47	2.2	4.7	330	3.27	2.8	4.0	8.74	7.9	9.5	5,481	26	1.7	0.0	
	11	330	9,553	5,181	13,973	3.79	2.5	5.2	362	3.28	2.7	4.0	8.79	7.7	9.6	5,953	26	1.6	14.0	
	13	390	9,236	4,816	14,149	3.68	2.3	5.2	340	3.25	2.7	3.9	8.74	7.8	9.5	6,117	29	1.5	14.2	
	東京		302	9,507	4,623	15,122	3.75	2.7	4.9	357	3.24	2.6	4.1	8.79	7.6	9.5	3,319	20	2.9	15.1
		01	302	9,507	4,623	15,122	3.75	2.7	4.9	357	3.24	2.6	4.1	8.79	7.6	9.5	3,319	20	2.9	15.1

① 立会検定（ホルスタイン種） 3 / 6

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均			
			平均	最低 ~ 最大		平均	最低 ~ 最大			平均	最低 ~ 最大		平均					最低 ~ 最大		
神奈川	01	656	8,963	3,081	14,319	3.97	2.1	5.9	356	3.18	2.6	4.1	8.66	7.8	9.5	3,805	21	2.4	14.1	
		656	8,963	3,081	14,319	3.97	2.1	5.9	356	3.18	2.6	4.1	8.66	7.8	9.5	3,805	21	2.4	14.1	
新潟	01	677	9,958	4,402	17,308	3.92	2.5	5.9	390	3.22	2.7	3.9	8.69	7.7	9.5	4,343	22	2.3	15.4	
		274	9,653	4,402	14,260	3.93	2.6	5.9	380	3.22	2.7	3.9	8.68	7.7	9.5	4,361	23	2.2	14.6	
		02	357	10,298	4,580	17,308	3.92	2.8	5.5	404	3.22	2.7	3.9	8.70	7.9	9.5	4,492	22	2.3	15.9
		03	46	9,131	5,879	11,953	3.77	2.5	5.4	344	3.22	2.7	3.6	8.70	7.8	9.3	3,089	19	3.0	14.5
富山	01	344	8,935	3,440	14,199	3.63	2.6	5.3	324	3.24	2.7	4.0	8.73	7.9	9.6	3,614	20	2.5	14.2	
		344	8,935	3,440	14,199	3.63	2.6	5.3	324	3.24	2.7	4.0	8.73	7.9	9.6	3,614	20	2.5	14.2	
石川	01	126	10,192	6,532	15,133	3.73	2.9	4.9	380	3.25	2.8	3.9	8.77	8.2	9.3	3,706	19	2.8	16.2	
		126	10,192	6,532	15,133	3.73	2.9	4.9	380	3.25	2.8	3.9	8.77	8.2	9.3	3,706	19	2.8	16.2	
福井	01	136	8,821	4,060	13,172	3.85	2.8	5.3	339	3.30	2.9	3.9	8.81	8.2	9.5	3,874	24	2.3	14.6	
		136	8,821	4,060	13,172	3.85	2.8	5.3	339	3.30	2.9	3.9	8.81	8.2	9.5	3,874	24	2.3	14.6	
山梨	01	448	9,890	4,180	18,483	3.79	2.4	5.6	375	3.27	2.7	4.0	8.76	7.8	9.5	3,544	15	2.8	15.6	
		448	9,890	4,180	18,483	3.79	2.4	5.6	375	3.27	2.7	4.0	8.76	7.8	9.5	3,544	15	2.8	15.6	
長野	10	1,802	9,639	3,953	16,293	3.98	2.5	6.7	384	3.24	2.6	4.1	8.74	7.8	9.7	3,535	23	2.7	14.6	
		1,802	9,639	3,953	16,293	3.98	2.5	6.7	384	3.24	2.6	4.1	8.74	7.8	9.7	3,535	23	2.7	14.6	
岐阜	01	977	10,234	3,708	18,251	4.07	2.2	6.0	416	3.26	2.7	4.1	8.77	7.8	9.6	3,695	17	2.8	15.3	
		555	10,669	4,381	18,251	4.21	2.2	6.0	449	3.24	2.7	4.1	8.76	7.8	9.6	3,641	16	2.9	15.4	
		02	92	9,779	6,299	16,281	3.94	3.0	5.4	385	3.34	2.9	3.8	8.84	8.1	9.4	4,396	23	2.2	14.5
		03	65	10,294	5,841	13,899	4.12	3.0	5.3	424	3.34	2.9	3.8	8.86	8.2	9.5	2,551	14	4.0	16.4
		04	265	9,466	3,708	14,862	3.77	2.2	5.1	357	3.25	2.8	4.0	8.76	7.9	9.6	3,847	20	2.5	13.0
静岡	02	1,110	10,070	3,327	21,475	4.00	2.6	5.8	402	3.23	2.6	4.4	8.73	7.7	9.8	3,708	18	2.7	15.6	
		1,110	10,070	3,327	21,475	4.00	2.6	5.8	402	3.23	2.6	4.4	8.73	7.7	9.8	3,708	18	2.7	15.6	
愛知	01	2,758	10,138	3,586	17,184	3.82	1.6	6.0	388	3.23	2.6	4.2	8.72	7.6	9.8	3,921	17	2.6	16.4	
		431	9,484	3,586	13,825	3.88	2.8	5.5	368	3.24	2.7	4.0	8.71	7.8	9.4	5,033	26	1.9	16.0	
		02	799	10,175	5,260	16,358	3.79	2.1	5.7	386	3.26	2.6	4.2	8.78	7.6	9.8	3,742	16	2.7	19.7
		03	543	9,948	5,257	15,161	3.73	1.6	5.3	371	3.21	2.7	3.9	8.66	7.8	9.6	3,343	13	3.0	16.1
		04	985	10,499	4,726	17,184	3.87	2.4	6.0	407	3.22	2.7	4.0	8.72	7.8	9.6	3,898	15	2.7	16.9
三重	01	448	10,291	5,226	17,435	3.64	2.1	4.8	375	3.15	2.6	4.1	8.67	7.6	9.6	3,760	18	2.7	14.8	
		448	10,291	5,226	17,435	3.64	2.1	4.8	375	3.15	2.6	4.1	8.67	7.6	9.6	3,760	18	2.7	14.8	
滋賀	01	840	9,615	4,941	14,402	3.89	2.1	5.5	374	3.20	2.7	4.2	8.67	7.8	9.7	5,190	26	1.9	15.7	
		840	9,615	4,941	14,402	3.89	2.1	5.5	374	3.20	2.7	4.2	8.67	7.8	9.7	5,190	26	1.9	15.7	
京都	01	326	10,360	5,119	16,133	3.55	1.7	5.8	368	3.26	2.6	3.9	8.81	7.9	9.4	4,430	21	2.3	15.8	
		208	10,119	5,916	14,471	3.83	2.6	5.8	388	3.27	2.8	3.9	8.82	8.1	9.4	4,391	21	2.3	15.4	
		02	29	10,322	7,384	13,297	3.69	2.7	4.7	381	3.24	2.9	3.6	8.67	8.0	9.2	3,192	17	3.2	0.0
		03	89	10,934	5,119	16,133	2.91	1.7	4.9	318	3.26	2.6	3.8	8.83	7.9	9.4	4,923	22	2.2	0.0

① 立会検定（ホルスタイン種） 4 / 6

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均			
			平均	最低	～ 最大	平均	最低	～ 最大		平均	最低	～ 最大	平均					最低	～ 最大	
大阪	01	132	9,410	3,685	- 14,243	3.94	2.9	- 5.4	371	3.19	2.8	- 3.7	8.63	7.9	- 9.2	4,085	19	2.3	13.4	
		132	9,410	3,685	- 14,243	3.94	2.9	- 5.4	371	3.19	2.8	- 3.7	8.63	7.9	- 9.2	4,085	19	2.3	13.4	
兵庫	01	2,356	9,584	3,222	- 16,512	3.92	2.4	- 6.0	376	3.26	2.5	- 4.3	8.72	7.6	- 9.8	3,885	19	2.5	15.1	
		214	9,348	4,616	- 15,523	3.61	2.6	- 5.0	337	3.20	2.7	- 3.9	8.68	7.9	- 9.3	3,931	20	2.4	15.0	
		02	320	9,200	3,222	- 14,029	3.67	2.4	- 5.1	338	3.23	2.5	- 4.0	8.71	7.7	- 9.6	3,333	17	2.8	14.4
		03	89	9,080	5,576	- 12,342	4.15	2.6	- 6.0	377	3.31	2.7	- 4.2	8.74	7.9	- 9.5	3,550	19	2.6	14.1
		04	103	8,613	3,330	- 13,925	3.97	2.7	- 5.4	342	3.27	2.9	- 4.0	8.80	8.2	- 9.8	3,417	19	2.5	13.8
		05	35	8,904	4,282	- 12,279	3.54	2.8	- 4.7	316	3.19	2.7	- 3.7	8.69	8.0	- 9.3	3,153	17	2.8	14.4
		06	270	9,505	4,089	- 15,518	3.81	2.4	- 5.1	363	3.23	2.8	- 3.8	8.67	7.8	- 9.4	3,892	19	2.4	15.0
		07	167	9,122	4,839	- 13,232	3.92	3.1	- 5.1	358	3.20	2.7	- 3.7	8.63	7.6	- 9.2	3,724	22	2.5	14.8
		09	259	9,581	5,102	- 14,317	4.01	2.7	- 6.0	385	3.28	2.8	- 3.8	8.75	7.9	- 9.5	3,520	19	2.7	15.4
		10	50	11,136	5,072	- 14,571	4.31	3.6	- 5.5	480	3.24	2.9	- 3.5	8.62	7.9	- 9.1	3,342	14	3.3	0.0
		11	849	10,013	4,734	- 16,512	4.05	2.4	- 6.0	405	3.30	2.7	- 4.3	8.76	7.8	- 9.7	4,378	19	2.3	15.7
奈良	01	37	9,448	5,469	- 12,718	3.83	2.9	- 4.6	362	3.17	2.8	- 3.7	8.60	8.1	- 9.2	6,954	34	1.4	13.9	
		37	9,448	5,469	- 12,718	3.83	2.9	- 4.6	362	3.17	2.8	- 3.7	8.60	8.1	- 9.2	6,954	34	1.4	13.9	
鳥取	01	3,362	9,952	2,224	- 17,627	3.93	1.4	- 5.9	391	3.28	2.7	- 4.2	8.81	7.6	- 9.9	3,730	21	2.7	15.0	
		1,767	10,066	2,224	- 17,627	3.98	1.4	- 5.7	401	3.29	2.7	- 4.1	8.83	7.8	- 9.7	3,787	21	2.7	14.6	
		02	981	9,906	4,924	- 16,228	3.83	2.2	- 5.7	379	3.27	2.7	- 4.2	8.79	7.6	- 9.7	3,632	21	2.7	15.8
		03	614	9,698	4,295	- 14,604	3.96	2.9	- 5.9	384	3.27	2.7	- 4.1	8.78	7.8	- 9.9	3,726	22	2.6	15.2
島根	01	628	9,056	4,705	- 14,159	3.73	2.6	- 4.9	338	3.24	2.6	- 4.0	8.70	7.8	- 9.6	4,423	22	2.1	13.6	
		99	9,375	4,890	- 12,496	3.89	2.7	- 4.8	365	3.16	2.8	- 3.9	8.63	7.9	- 9.6	4,399	23	2.1	14.5	
		02	529	8,996	4,705	- 14,159	3.70	2.6	- 4.9	333	3.25	2.6	- 4.0	8.72	7.8	- 9.5	4,428	22	2.0	13.4
岡山	01	2,841	9,810	3,204	- 17,578	3.81	2.5	- 5.3	374	3.27	2.6	- 4.4	8.74	7.7	- 9.7	4,173	20	2.4	14.9	
		413	9,028	3,204	- 13,088	3.87	2.6	- 5.3	349	3.24	2.6	- 4.0	8.71	7.7	- 9.6	5,138	27	1.8	13.5	
		02	270	9,826	5,137	- 17,578	3.77	2.8	- 4.8	371	3.19	2.6	- 4.0	8.65	7.7	- 9.6	4,744	22	2.1	15.6
		06	1,971	9,983	4,974	- 15,404	3.81	2.5	- 5.3	381	3.28	2.7	- 4.4	8.75	7.7	- 9.7	3,851	18	2.6	15.1
		08	187	9,695	6,011	- 13,926	3.77	2.9	- 4.9	366	3.28	2.6	- 4.0	8.78	8.0	- 9.7	4,610	22	2.1	14.2
広島	01	1,371	9,959	3,828	- 15,670	3.80	2.2	- 5.6	379	3.29	2.7	- 4.4	8.77	7.6	- 9.7	4,888	23	2.0	14.8	
		268	9,689	4,651	- 14,966	3.62	2.2	- 5.0	351	3.26	2.7	- 4.4	8.73	7.8	- 9.7	5,521	27	1.8	14.4	
		02	479	10,037	3,828	- 15,670	3.90	2.6	- 5.5	392	3.30	2.7	- 4.1	8.78	7.6	- 9.7	4,378	21	2.3	15.1
		03	186	9,726	4,048	- 15,139	3.95	2.8	- 5.6	384	3.30	2.8	- 4.0	8.77	8.0	- 9.6	3,761	19	2.6	13.9
		04	165	10,494	5,203	- 15,173	3.87	2.9	- 5.4	406	3.26	2.8	- 4.1	8.72	7.9	- 9.6	7,428	29	1.4	15.1
		05	164	9,464	5,179	- 14,043	3.44	2.7	- 4.5	325	3.31	2.9	- 4.1	8.78	7.9	- 9.5	4,063	20	2.3	14.7
06	109	10,610	4,208	- 15,072	3.96	3.0	- 5.1	420	3.36	2.9	- 4.3	8.86	7.9	- 9.6	4,891	21	2.2	15.3		
山口	01	684	9,429	3,710	- 15,124	3.83	2.6	- 5.3	361	3.22	2.6	- 4.3	8.68	7.6	- 9.7	3,869	21	2.4	14.7	
		684	9,429	3,710	- 15,124	3.83	2.6	- 5.3	361	3.22	2.6	- 4.3	8.68	7.6	- 9.7	3,869	21	2.4	14.7	
徳島	01	450	9,932	4,802	- 15,852	3.74	2.4	- 5.3	371	3.25	2.5	- 4.4	8.71	7.6	- 9.6	4,207	21	2.4	14.9	
		134	9,187	4,802	- 14,978	3.82	2.4	- 5.3	351	3.20	2.5	- 4.4	8.65	7.6	- 9.6	3,123	16	2.9	14.3	
		02	316	10,249	5,829	- 15,852	3.71	2.5	- 5.2	380	3.27	2.7	- 3.9	8.74	7.6	- 9.4	4,666	23	2.2	14.8

① 立会検定(ホルスタイン種) 5/6

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均		
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均					最低	最大
香川		490	10,096	4,532	16,564	4.18	1.7	5.7	421	3.28	2.6	4.2	8.72	7.7	9.6	6,013	26	1.7	18.7
	01	176	11,159	5,253	16,564	4.11	3.2	5.5	459	3.25	2.7	4.2	8.70	7.7	9.6	8,979	28	1.2	0.0
	02	314	9,500	4,532	14,509	4.22	1.7	5.7	400	3.29	2.6	4.1	8.74	7.8	9.4	4,351	25	2.2	17.6
愛媛		1,253	9,618	3,651	16,322	3.96	2.3	5.8	381	3.26	2.7	4.4	8.72	7.8	9.8	3,532	19	2.7	14.8
	01	133	9,145	3,651	13,638	3.80	2.5	4.8	347	3.34	2.9	3.9	8.81	8.0	9.8	3,401	17	2.7	15.0
	02	703	9,584	4,171	16,322	4.00	2.3	5.8	383	3.25	2.7	4.4	8.71	7.8	9.7	3,433	19	2.8	14.7
	03	417	9,826	4,519	15,227	3.96	2.6	5.5	389	3.26	2.7	4.0	8.71	7.8	9.4	3,741	20	2.6	15.1
高知		646	9,408	3,698	16,125	3.99	2.0	6.0	376	3.22	2.6	4.0	8.70	7.9	9.6	3,169	18	3.0	14.0
	01	646	9,408	3,698	16,125	3.99	2.0	6.0	376	3.22	2.6	4.0	8.70	7.9	9.6	3,169	18	3.0	14.0
福岡		4,746	9,587	3,003	18,350	3.86	2.0	7.0	370	3.22	2.5	4.3	8.69	7.5	9.9	3,847	21	2.5	14.8
	02	1,494	9,693	3,959	14,626	3.81	2.3	5.5	369	3.20	2.6	4.3	8.66	7.6	9.9	3,770	20	2.6	14.9
	06	676	9,689	5,048	13,969	3.78	2.1	5.3	366	3.17	2.6	3.9	8.66	7.7	9.5	3,513	20	2.8	15.0
	07	1,367	9,788	3,620	18,350	3.90	2.0	7.0	382	3.25	2.5	4.1	8.73	7.5	9.7	4,053	21	2.4	15.1
	08	767	9,177	3,292	15,705	3.88	2.4	5.8	356	3.23	2.6	4.1	8.70	7.7	9.7	4,008	21	2.3	14.2
	11	442	9,158	3,003	14,409	3.97	2.9	5.9	364	3.23	2.6	4.0	8.72	7.9	9.5	3,698	23	2.5	14.7
佐賀		509	9,600	4,517	15,707	3.90	2.0	5.7	374	3.24	2.7	4.1	8.70	7.8	9.5	3,276	21	2.9	14.4
	01	346	9,588	4,517	15,707	4.06	2.0	5.7	390	3.24	2.7	4.1	8.68	7.8	9.5	3,104	20	3.1	14.4
	02	85	9,643	6,295	13,489	3.48	2.5	5.1	336	3.28	2.8	3.9	8.80	8.2	9.5	4,040	24	2.4	14.0
	03	78	9,605	7,172	13,820	3.62	2.9	4.7	348	3.21	2.8	3.7	8.66	8.0	9.2	3,202	20	3.0	14.9
長崎		1,352	9,829	3,880	17,105	3.85	2.3	5.9	378	3.23	2.5	4.2	8.70	7.8	9.6	4,260	22	2.3	15.6
	01	1,026	9,739	3,880	17,105	3.80	2.3	5.2	370	3.23	2.6	4.2	8.71	7.8	9.6	4,306	21	2.3	15.5
	03	326	10,114	3,933	16,469	3.99	2.7	5.9	404	3.21	2.5	4.0	8.67	7.8	9.6	4,116	25	2.5	16.1
熊本		11,161	9,880	3,158	17,616	3.83	2.5	6.1	378	3.27	2.5	4.4	8.74	7.5	9.9	3,775	19	2.6	15.3
	01	268	9,135	4,950	14,927	3.76	2.6	5.7	343	3.28	2.7	4.2	8.72	7.9	9.7	3,283	19	2.8	0.0
	02	1,968	10,030	3,512	16,957	3.76	2.5	5.8	377	3.23	2.5	4.3	8.72	7.5	9.8	3,410	17	2.9	15.1
	03	1,192	9,980	3,274	17,616	3.96	2.7	5.9	395	3.31	2.7	4.2	8.79	7.7	9.8	4,120	21	2.4	15.6
	04	1,484	9,795	3,812	14,919	3.87	2.5	5.7	379	3.27	2.7	4.2	8.75	7.7	9.9	4,206	21	2.3	14.7
	05	1,180	9,701	4,065	15,786	3.82	2.6	5.7	371	3.29	2.6	4.3	8.76	7.7	9.8	3,048	18	3.2	15.2
	06	767	10,041	3,181	15,156	3.92	2.6	5.2	394	3.28	2.8	4.2	8.75	7.8	9.6	5,927	28	1.7	0.0
	07	1,511	9,646	4,037	17,133	3.81	2.5	6.0	367	3.28	2.7	4.0	8.77	7.8	9.7	3,418	16	2.8	0.0
	08	989	10,600	4,043	16,780	3.70	2.5	5.7	392	3.27	2.6	4.3	8.71	7.7	9.7	4,467	21	2.4	0.0
	09	478	9,579	3,210	15,978	3.89	2.7	6.1	373	3.26	2.7	4.0	8.75	7.8	9.7	3,114	16	3.1	16.0
	10	712	9,815	3,158	15,180	3.94	2.7	5.9	387	3.23	2.6	4.4	8.64	7.6	9.9	3,166	17	3.1	13.9
	11	1	5,243	5,243	5,243	5.49	5.5	5.5	288	4.01	4.0	4.0	9.86	9.9	9.9	3,078	23	1.7	0.0
	12	159	9,308	5,528	12,715	3.87	2.6	5.1	360	3.32	2.7	3.9	8.79	7.5	9.5	3,296	17	2.8	14.4
	13	452	9,721	3,568	14,078	3.68	2.6	5.0	358	3.24	2.8	3.9	8.74	7.9	9.6	3,091	17	3.1	0.0
大分		2,765	10,128	3,816	17,831	3.64	2.1	6.1	368	3.20	2.6	4.1	8.70	7.6	9.8	4,718	16	2.2	16.0
	01	2,765	10,128	3,816	17,831	3.64	2.1	6.1	368	3.20	2.6	4.1	8.70	7.6	9.8	4,718	16	2.2	16.0

① 立会検定（ホルスタイン種） 6 / 6

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均		
			平均	最低 ~ 最大		平均	最低 ~ 最大			平均	最低 ~ 最大		平均					最低 ~ 最大	
宮崎		4,207	9,507	3,357	15,967	3.81	2.1	6.2	362	3.24	2.5	4.4	8.72	7.5	9.8	3,327	19	2.9	14.9
	01	1,489	9,710	3,606	15,967	3.78	2.5	5.5	367	3.24	2.6	4.1	8.73	7.5	9.8	3,260	19	3.0	15.6
	02	1,018	9,296	3,357	15,521	3.76	2.4	5.2	349	3.23	2.6	4.4	8.70	7.5	9.8	3,366	21	2.8	13.5
	03	775	9,487	3,376	15,307	3.97	2.8	6.2	376	3.28	2.5	4.2	8.76	7.7	9.8	3,490	19	2.7	14.2
	06	925	9,430	3,934	15,663	3.79	2.1	5.4	358	3.23	2.6	4.2	8.71	7.6	9.8	3,256	19	2.9	14.6
鹿児島		4,231	9,343	3,730	17,002	4.00	2.4	6.6	374	3.21	2.5	4.4	8.66	6.8	9.8	3,520	22	2.7	15.0
	01	539	9,580	3,967	14,584	3.77	2.4	5.2	361	3.20	2.6	4.3	8.70	7.9	9.7	3,917	24	2.5	0.0
	02	1,068	8,844	3,730	14,160	4.01	2.6	6.6	355	3.22	2.7	4.4	8.66	7.5	9.8	3,119	21	2.8	14.3
	03	1,076	9,137	4,031	14,148	4.08	2.6	6.0	373	3.20	2.5	4.1	8.63	6.8	9.7	3,586	25	2.6	14.7
	04	1,312	9,776	3,765	17,002	4.07	2.5	6.2	398	3.23	2.6	4.3	8.68	7.6	9.8	3,622	20	2.7	15.8
	05	78	8,581	5,066	12,827	3.64	2.8	4.9	312	3.16	2.7	3.7	8.55	7.7	9.1	2,892	21	3.0	0.0
06	158	10,076	6,694	13,697	3.88	2.6	5.2	391	3.16	2.7	3.8	8.55	7.5	9.3	3,879	22	2.6	0.0	
沖縄		1,224	8,874	2,982	13,772	3.76	2.7	5.0	333	3.23	2.6	4.4	8.76	7.6	9.8	3,036	17	2.9	14.4
	01	1,224	8,874	2,982	13,772	3.76	2.7	5.0	333	3.23	2.6	4.4	8.76	7.6	9.8	3,036	17	2.9	14.4
北海道		188,508	9,778	1,255	22,406	3.90	1.9	6.3	381	3.29	2.5	4.6	8.76	7.4	9.9	3,335	18	2.9	15.3
都府県		95,182	9,758	2,215	21,475	3.86	1.2	7.0	377	3.25	2.5	4.4	8.73	6.8	9.9	3,812	20	2.6	15.2
全国		283,690	9,771	1,255	22,406	3.88	1.2	7.0	380	3.28	2.5	4.6	8.75	6.8	9.9	3,498	19	2.8	15.3

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均	
			平均	最低～最大		平均	最低～最大			平均	最低～最大		平均	最低～最大					
岩手	04	14	8,424	4,599	10,524	3.85	3.0	4.5	324	3.35	3.1	3.8	8.80	8.3	9.4	2,390	18	3.5	0.0
		14	8,424	4,599	10,524	3.85	3.0	4.5	324	3.35	3.1	3.8	8.80	8.3	9.4	2,390	18	3.5	0.0
福島	05	24	10,219	6,007	13,057	3.96	3.1	4.9	404	3.39	3.0	3.8	8.89	8.3	9.4	4,154	23	2.5	0.0
		24	10,219	6,007	13,057	3.96	3.1	4.9	404	3.39	3.0	3.8	8.89	8.3	9.4	4,154	23	2.5	0.0
茨城	02	94	10,649	6,517	15,322	4.21	3.0	5.8	448	3.22	2.8	3.7	8.67	7.9	9.3	4,574	22	2.3	18.2
		90	10,713	6,517	15,322	4.20	3.0	5.8	450	3.21	2.8	3.7	8.66	7.9	9.3	4,634	23	2.3	18.3
		4	9,209	8,938	9,902	4.55	4.1	5.0	419	3.35	3.1	3.7	8.79	8.3	9.2	3,220	18	2.9	0.0
群馬	03	56	8,844	4,202	13,393	4.07	2.9	5.7	360	3.31	2.9	3.9	8.76	8.2	9.5	4,362	28	2.0	13.6
		18	8,802	4,943	11,394	3.89	3.0	5.1	342	3.32	3.0	3.7	8.77	8.3	9.1	4,478	30	2.0	13.8
		4	8,747	7,551	10,398	4.42	3.9	5.0	386	3.39	3.1	3.7	8.88	8.7	9.1	4,413	23	2.0	0.0
		34	8,878	4,202	13,393	4.12	2.9	5.7	366	3.30	2.9	3.9	8.74	8.2	9.5	4,294	27	2.1	13.4
埼玉	01	39	11,255	7,473	15,934	3.72	2.9	5.4	419	3.19	2.9	3.7	8.62	8.1	9.1	2,572	10	4.4	0.0
		39	11,255	7,473	15,934	3.72	2.9	5.4	419	3.19	2.9	3.7	8.62	8.1	9.1	2,572	10	4.4	0.0
石川	01	10	8,373	5,926	10,344	4.48	4.0	5.1	375	3.17	2.9	3.5	8.62	8.4	8.8	4,190	19	2.0	12.9
		10	8,373	5,926	10,344	4.48	4.0	5.1	375	3.17	2.9	3.5	8.62	8.4	8.8	4,190	19	2.0	12.9
福井	01	23	9,123	5,600	13,283	1.95	1.5	3.0	178	3.37	3.0	4.0	8.94	8.5	9.6	3,164	17	2.9	0.0
		23	9,123	5,600	13,283	1.95	1.5	3.0	178	3.37	3.0	4.0	8.94	8.5	9.6	3,164	17	2.9	0.0
長野	10	42	10,608	7,710	13,735	4.13	3.3	5.3	438	3.13	2.8	3.5	8.53	7.7	9.0	3,212	23	3.3	0.0
		42	10,608	7,710	13,735	4.13	3.3	5.3	438	3.13	2.8	3.5	8.53	7.7	9.0	3,212	23	3.3	0.0
静岡	02	30	10,298	7,551	13,461	3.71	2.7	4.6	382	3.14	2.8	3.8	8.70	8.1	9.4	3,253	15	3.2	0.0
		30	10,298	7,551	13,461	3.71	2.7	4.6	382	3.14	2.8	3.8	8.70	8.1	9.4	3,253	15	3.2	0.0
滋賀	01	2	7,246	6,142	8,349	3.98	3.9	4.0	289	3.25	3.1	3.5	8.92	8.8	9.1	2,276	16	3.2	0.0
		2	7,246	6,142	8,349	3.98	3.9	4.0	289	3.25	3.1	3.5	8.92	8.8	9.1	2,276	16	3.2	0.0
京都	02	97	9,747	5,737	15,865	3.80	2.7	5.3	371	3.25	2.8	3.7	8.67	7.7	9.4	3,189	18	3.1	0.0
		97	9,747	5,737	15,865	3.80	2.7	5.3	371	3.25	2.8	3.7	8.67	7.7	9.4	3,189	18	3.1	0.0
兵庫	03	47	9,935	6,033	13,189	3.63	2.2	4.9	360	3.27	2.8	3.6	8.73	7.7	9.2	4,220	20	2.4	16.2
		26	10,542	7,413	13,046	3.54	2.2	4.9	373	3.28	2.9	3.6	8.74	8.1	9.2	4,664	21	2.3	0.0
		21	9,183	6,033	13,189	3.74	3.1	4.3	344	3.26	2.8	3.6	8.72	7.7	9.1	3,670	19	2.5	15.0

② 自家検定（ホルスタイン種） 2 / 2

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均		
			平均	最低 ~ 最大		平均	最低 ~ 最大			平均	最低 ~ 最大		平均					最低 ~ 最大	
鳥取	02	11	8,556	6,606	10,702	3.71	3.4	4.5	318	3.27	3.0	3.5	8.73	8.0	9.0	3,890	25	2.2	13.1
		11	8,556	6,606	10,702	3.71	3.4	4.5	318	3.27	3.0	3.5	8.73	8.0	9.0	3,890	25	2.2	13.1
島根	01	231	9,634	5,389	14,584	3.75	2.5	5.1	361	3.28	2.8	4.0	8.78	7.9	9.5	4,226	21	2.3	14.1
		62	9,700	5,389	12,436	3.45	2.8	4.8	335	3.25	2.9	3.8	8.73	8.1	9.3	4,044	18	2.4	0.0
		169	9,610	5,892	14,584	3.86	2.5	5.1	371	3.29	2.8	4.0	8.80	7.9	9.5	4,293	21	2.2	14.1
岡山	01	248	10,294	6,131	15,169	3.83	2.7	5.4	394	3.26	2.7	4.0	8.73	7.5	9.5	4,098	20	2.5	16.0
		32	8,963	6,878	11,361	3.74	3.0	4.4	335	3.07	2.7	3.5	8.52	8.1	9.0	5,132	31	1.8	13.4
		140	10,733	6,434	15,169	3.84	3.1	5.4	412	3.26	2.8	3.8	8.76	8.2	9.4	4,039	19	2.7	16.9
		76	10,045	6,131	14,078	3.85	2.7	5.0	387	3.32	2.7	4.0	8.76	7.5	9.5	3,771	18	2.7	0.0
広島	01	53	10,153	6,503	15,124	3.80	3.0	4.7	386	3.30	2.7	3.8	8.76	7.8	9.5	5,495	23	1.9	15.0
		11	10,060	6,544	12,475	3.80	3.1	4.6	382	3.46	3.2	3.8	8.93	8.5	9.4	4,658	25	2.2	13.7
		22	9,674	6,503	13,248	3.82	3.1	4.7	369	3.17	2.7	3.7	8.56	7.8	9.3	4,319	20	2.2	14.7
		1	8,005	8,005	8,005	3.21	3.2	3.2	257	3.08	3.1	3.1	8.43	8.4	8.4	2,786	17	2.9	10.2
		19	10,874	7,753	15,124	3.80	3.0	4.7	414	3.34	2.9	3.8	8.87	8.4	9.5	7,484	25	1.5	16.4
山口	01	33	8,230	4,181	11,231	3.82	2.8	4.8	315	3.38	2.8	4.2	8.84	8.2	9.7	2,574	18	3.2	14.4
		33	8,230	4,181	11,231	3.82	2.8	4.8	315	3.38	2.8	4.2	8.84	8.2	9.7	2,574	18	3.2	14.4
愛媛	03	12	6,352	4,853	8,181	2.17	1.7	2.9	138	3.05	2.8	3.3	8.53	8.2	8.8	3,855	30	1.7	9.8
		12	6,352	4,853	8,181	2.17	1.7	2.9	138	3.05	2.8	3.3	8.53	8.2	8.8	3,855	30	1.7	9.8
福岡	08	18	8,838	7,101	11,121	3.65	3.2	4.6	323	3.30	3.0	4.0	8.83	8.3	9.7	3,766	21	2.4	14.7
		18	8,838	7,101	11,121	3.65	3.2	4.6	323	3.30	3.0	4.0	8.83	8.3	9.7	3,766	21	2.4	14.7
宮崎	03	64	9,522	5,679	13,691	3.94	3.1	5.0	375	3.27	2.8	3.9	8.74	7.9	9.4	4,782	25	2.0	0.0
		64	9,522	5,679	13,691	3.94	3.1	5.0	375	3.27	2.8	3.9	8.74	7.9	9.4	4,782	25	2.0	0.0
鹿児島	01	41	9,296	6,079	12,952	3.71	3.0	4.8	345	3.16	2.8	3.5	8.63	8.0	9.1	6,957	40	1.3	13.8
		14	8,851	6,215	10,731	4.14	3.6	4.8	366	3.18	2.9	3.5	8.64	8.0	9.1	5,293	28	1.7	13.2
		27	9,528	6,079	12,952	3.50	3.0	4.1	334	3.16	2.8	3.5	8.63	8.1	9.1	7,819	47	1.2	0.0
北海道		349	9,627	5,182	17,360	4.05	2.2	5.1	390	3.32	2.8	4.3	8.82	8.0	9.6	3,291	13	2.8	0.0
都府県		1,189	9,825	4,181	15,934	3.81	1.5	5.8	374	3.26	2.7	4.2	8.73	7.5	9.7	4,108	21	2.4	15.3
全国		1,538	9,780	4,181	17,360	3.86	1.5	5.8	378	3.27	2.7	4.3	8.75	7.5	9.7	3,947	19	2.5	15.2

都道府県	組合 ロード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)		乳脂率(%)		乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低 ~ 最大	平均	最低 ~ 最大		平均	最低 ~ 最大	平均	最低 ~ 最大				
青森	01	110	10,370	5,584 - 14,676	3.87	2.8 - 4.8	401	3.36	2.9 - 4.0	8.91	8.3 - 9.5	3,056	18	3.4	0.0
		110	10,370	5,584 - 14,676	3.87	2.8 - 4.8	401	3.36	2.9 - 4.0	8.91	8.3 - 9.5	3,056	18	3.4	0.0
岩手	14	75	12,927	9,054 - 16,954	3.67	3.0 - 4.9	474	3.14	2.7 - 3.7	8.77	8.0 - 9.2	3,202	11	4.0	0.0
		75	12,927	9,054 - 16,954	3.67	3.0 - 4.9	474	3.14	2.7 - 3.7	8.77	8.0 - 9.2	3,202	11	4.0	0.0
宮城	03	72	9,493	5,740 - 14,488	3.70	3.2 - 4.8	351	3.20	2.9 - 3.9	8.79	8.2 - 9.3	3,199	14	3.0	15.5
		72	9,493	5,740 - 14,488	3.70	3.2 - 4.8	351	3.20	2.9 - 3.9	8.79	8.2 - 9.3	3,199	14	3.0	15.5
秋田	01	77	9,051	3,619 - 14,463	3.74	2.4 - 4.9	338	3.43	3.0 - 4.0	8.95	8.3 - 9.5	3,353	22	2.7	14.9
		77	9,051	3,619 - 14,463	3.74	2.4 - 4.9	338	3.43	3.0 - 4.0	8.95	8.3 - 9.5	3,353	22	2.7	14.9
福島	02 06	74	9,737	4,940 - 14,490	3.82	3.0 - 5.2	372	3.36	2.8 - 4.7	8.88	8.2 - 9.6	3,617	21	2.7	0.0
		61	9,911	4,940 - 14,490	3.86	3.0 - 5.2	383	3.40	2.9 - 4.7	8.92	8.2 - 9.6	3,841	22	2.6	0.0
		13	8,919	6,791 - 11,305	3.59	3.1 - 4.5	320	3.17	2.8 - 3.5	8.66	8.2 - 9.0	2,568	15	3.5	0.0
茨城	01 02	81	10,813	7,087 - 15,842	3.64	2.5 - 4.9	394	3.35	3.0 - 3.9	8.88	8.1 - 9.4	3,279	13	3.3	0.0
		78	10,887	7,087 - 15,842	3.61	2.5 - 4.6	393	3.35	3.0 - 3.9	8.88	8.1 - 9.4	3,224	13	3.4	0.0
		3	8,909	8,447 - 9,431	4.55	4.1 - 4.9	405	3.43	3.4 - 3.5	9.02	8.7 - 9.2	4,685	28	1.9	0.0
栃木	03 06 08	83	9,943	5,981 - 14,579	3.91	3.0 - 4.9	389	3.30	2.9 - 3.8	8.78	8.3 - 9.4	3,401	18	2.9	14.8
		34	9,887	5,985 - 13,213	3.96	3.0 - 4.9	392	3.30	2.9 - 3.8	8.83	8.4 - 9.4	3,783	21	2.6	16.4
		11	9,867	6,363 - 12,456	3.72	3.3 - 4.0	367	3.23	3.1 - 3.5	8.64	8.4 - 8.9	2,526	13	3.9	14.4
		38	10,014	5,981 - 14,579	3.92	3.2 - 4.8	393	3.31	2.9 - 3.6	8.79	8.3 - 9.3	3,312	16	3.0	0.0
群馬	05	40	10,372	6,239 - 16,419	3.92	3.0 - 4.8	407	3.31	2.9 - 3.8	8.84	8.3 - 9.4	4,633	24	2.2	15.0
		40	10,372	6,239 - 16,419	3.92	3.0 - 4.8	407	3.31	2.9 - 3.8	8.84	8.3 - 9.4	4,633	24	2.2	15.0
千葉	01 06	67	8,923	4,594 - 14,276	3.90	3.3 - 4.8	348	3.27	2.8 - 3.9	8.70	8.0 - 9.5	3,342	16	2.7	0.0
		33	10,531	5,880 - 14,276	3.82	3.3 - 4.7	402	3.31	2.8 - 3.9	8.76	8.1 - 9.5	3,957	18	2.7	0.0
		34	7,363	4,594 - 10,191	4.01	3.4 - 4.8	295	3.22	2.8 - 3.9	8.63	8.0 - 9.3	2,745	12	2.7	0.0
東京	01	16	8,987	4,264 - 12,255	3.77	2.8 - 4.7	339	3.34	3.1 - 3.8	8.93	8.5 - 9.5	3,594	23	2.5	0.0
		16	8,987	4,264 - 12,255	3.77	2.8 - 4.7	339	3.34	3.1 - 3.8	8.93	8.5 - 9.5	3,594	23	2.5	0.0
福井	01	30	7,768	4,742 - 12,535	3.35	3.1 - 3.9	260	3.30	3.1 - 3.6	8.64	8.1 - 9.0	3,857	25	2.0	0.0
		30	7,768	4,742 - 12,535	3.35	3.1 - 3.9	260	3.30	3.1 - 3.6	8.64	8.1 - 9.0	3,857	25	2.0	0.0
長野	10	29	10,318	5,965 - 13,820	4.09	3.0 - 4.9	422	3.40	3.0 - 4.0	8.96	8.5 - 9.6	7,846	43	1.3	15.3
		29	10,318	5,965 - 13,820	4.09	3.0 - 4.9	422	3.40	3.0 - 4.0	8.96	8.5 - 9.6	7,846	43	1.3	15.3
愛知	03 04	147	10,459	5,155 - 15,219	3.80	3.1 - 5.2	397	3.35	2.8 - 3.9	8.88	8.2 - 9.6	3,726	16	2.8	17.0
		67	10,238	5,155 - 15,219	3.89	3.2 - 5.2	398	3.38	2.8 - 3.9	8.96	8.2 - 9.6	3,622	15	2.8	16.2
		80	10,644	6,827 - 14,203	3.72	3.1 - 4.6	396	3.33	3.0 - 3.8	8.82	8.2 - 9.4	3,813	16	2.8	17.8

③ 自動検定（ホルスタイン種） 2 / 2

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)		乳脂率(%)		乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)		無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均	
			平均	最低 ~ 最大	平均	最低 ~ 最大		平均	最低 ~ 最大	平均	最低 ~ 最大					
京都	01	24	8,976	5,272 - 14,407	4.26	2.7 - 5.3	382	3.28	2.9 - 3.9	8.93	8.6 - 9.6	3,718	14	2.4	0.0	
		24	8,976	5,272 - 14,407	4.26	2.7 - 5.3	382	3.28	2.9 - 3.9	8.93	8.6 - 9.6	3,718	14	2.4	0.0	
兵庫	03	136	9,486	5,311 - 14,997	3.77	2.8 - 5.0	357	3.25	2.7 - 4.0	8.73	8.0 - 9.5	3,707	19	2.6	14.9	
		51	9,971	6,055 - 14,246	3.87	3.3 - 5.0	386	3.33	3.0 - 3.9	8.83	8.2 - 9.5	3,823	18	2.6	0.0	
		07	42	8,100	5,311 - 10,776	3.46	2.8 - 4.1	280	3.02	2.7 - 3.4	8.52	8.2 - 9.1	3,171	16	2.6	0.0
		11	43	10,264	7,353 - 14,997	3.89	3.2 - 4.8	399	3.33	2.9 - 4.0	8.79	8.0 - 9.4	4,094	23	2.5	16.1
鳥取	01	13	8,546	6,221 - 11,315	4.25	3.4 - 5.3	363	3.45	3.1 - 3.9	8.98	8.4 - 9.3	3,128	20	2.7	12.8	
		13	8,546	6,221 - 11,315	4.25	3.4 - 5.3	363	3.45	3.1 - 3.9	8.98	8.4 - 9.3	3,128	20	2.7	12.8	
岡山	01	93	9,514	4,252 - 14,094	3.68	3.0 - 4.7	351	3.20	2.8 - 3.7	8.74	8.1 - 9.3	2,930	13	3.3	15.5	
		21	8,750	4,252 - 11,279	3.64	3.0 - 4.5	319	3.20	2.9 - 3.5	8.70	8.3 - 9.1	3,204	20	2.7	12.4	
		06	72	9,737	5,411 - 14,094	3.70	3.0 - 4.7	360	3.21	2.8 - 3.7	8.75	8.1 - 9.3	2,850	11	3.4	16.6
愛媛	01	52	9,489	6,008 - 14,503	3.81	2.9 - 4.6	361	3.20	2.8 - 3.6	8.76	8.1 - 9.4	2,260	13	4.2	0.0	
		52	9,489	6,008 - 14,503	3.81	2.9 - 4.6	361	3.20	2.8 - 3.6	8.76	8.1 - 9.4	2,260	13	4.2	0.0	
福岡	02	2	10,384	9,322 - 11,445	4.61	4.2 - 4.9	479	3.13	3.1 - 3.2	8.46	8.4 - 8.5	3,185	16	3.3	0.0	
		2	10,384	9,322 - 11,445	4.61	4.2 - 4.9	479	3.13	3.1 - 3.2	8.46	8.4 - 8.5	3,185	16	3.3	0.0	
熊本	01	1,005	10,519	5,032 - 17,394	3.84	2.6 - 5.6	404	3.26	2.6 - 4.2	8.78	6.9 - 9.8	3,569	18	3.0	0.0	
		26	10,635	6,974 - 13,170	3.37	2.6 - 4.0	359	3.38	3.1 - 3.6	8.92	8.6 - 9.3	3,851	19	2.8	0.0	
		02	370	10,884	5,032 - 17,394	3.83	2.7 - 5.4	416	3.26	2.7 - 4.1	8.82	8.0 - 9.6	3,219	16	3.4	0.0
		03	171	10,329	5,576 - 15,000	3.89	2.9 - 5.3	402	3.24	2.8 - 3.9	8.74	7.9 - 9.5	4,071	21	2.5	0.0
		04	253	10,473	5,982 - 15,945	3.83	2.8 - 5.0	401	3.24	2.6 - 4.2	8.73	6.9 - 9.8	3,860	17	2.7	0.0
		05	71	10,876	6,716 - 14,444	3.77	2.8 - 5.1	410	3.28	2.8 - 3.9	8.81	7.9 - 9.4	2,908	16	3.7	0.0
		06	63	10,036	6,282 - 14,570	3.94	3.1 - 4.7	395	3.29	2.8 - 3.9	8.71	8.0 - 9.4	3,185	17	3.2	0.0
		07	51	8,775	6,319 - 13,471	4.09	3.4 - 5.6	359	3.32	3.1 - 3.8	8.91	8.3 - 9.5	4,244	24	2.1	0.0
大分	01	1	11,801	11,801 - 11,801	3.60	3.6 - 3.6	425	3.12	3.1 - 3.1	8.80	8.8 - 8.8	3,708	15	3.2	0.0	
		1	11,801	11,801 - 11,801	3.60	3.6 - 3.6	425	3.12	3.1 - 3.1	8.80	8.8 - 8.8	3,708	15	3.2	0.0	
宮崎	02	163	11,005	5,477 - 16,282	3.70	2.8 - 4.8	408	3.24	2.7 - 3.8	8.80	7.8 - 9.7	3,848	18	2.9	0.0	
		1	9,402	9,402 - 9,402	3.98	4.0 - 4.0	375	3.10	3.1 - 3.1	8.66	8.7 - 8.7	4,359	23	2.2	0.0	
		03	144	11,164	5,477 - 16,282	3.72	2.8 - 4.8	415	3.24	2.7 - 3.8	8.82	7.8 - 9.7	3,858	18	2.9	0.0
		06	18	9,824	7,273 - 12,322	3.57	2.8 - 4.4	350	3.19	2.9 - 3.6	8.58	8.0 - 9.0	3,740	21	2.6	0.0
鹿児島	01	238	10,721	4,148 - 17,686	3.96	2.9 - 5.2	425	3.30	2.7 - 3.9	8.83	8.1 - 9.5	4,522	26	2.4	17.4	
		88	11,575	7,785 - 17,686	4.05	3.3 - 5.1	469	3.32	2.9 - 3.9	8.82	8.1 - 9.4	5,101	31	2.3	0.0	
		02	5	8,098	6,803 - 9,317	3.99	3.6 - 4.2	323	3.37	3.3 - 3.5	8.86	8.7 - 9.0	3,235	26	2.5	0.0
		03	68	11,739	7,239 - 15,536	3.83	2.9 - 4.7	450	3.29	2.9 - 3.8	8.87	8.3 - 9.4	5,021	28	2.3	0.0
		04	39	8,734	4,148 - 11,552	4.03	3.1 - 5.2	352	3.27	2.7 - 3.9	8.77	8.2 - 9.5	3,235	17	2.7	0.0
		06	38	9,309	5,122 - 12,579	3.92	3.3 - 4.6	365	3.30	2.9 - 3.7	8.81	8.4 - 9.3	3,781	19	2.5	15.1
北海道		15,909	10,833	2,793 - 20,746	3.84	2.5 - 5.7	415	3.29	2.6 - 4.4	8.81	7.6 - 9.9	3,521	17	3.1	16.9	
都府県		2,628	10,306	3,619 - 17,686	3.82	2.4 - 5.6	394	3.28	2.6 - 4.7	8.81	6.9 - 9.8	3,639	18	2.8	16.5	
全国		18,537	10,759	2,793 - 20,746	3.83	2.4 - 5.7	412	3.28	2.6 - 4.7	8.81	6.9 - 9.9	3,538	17	3.1	16.9	

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均		
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低					最大	
岩手		177	6,107	3,088	10,387	4.83	2.9	5.9	295	3.86	3.2	4.5	9.25	8.5	9.8	2,187	18	2.8	12.2	
	01	6	7,843	6,597	10,387	4.20	4.0	4.6	329	3.48	3.3	3.8	8.91	8.7	9.1	2,683	22	2.9	0.0	
	03	1	7,229	7,229	7,229	3.95	4.0	4.0	286	3.92	3.9	3.9	9.40	9.4	9.4	2,899	30	2.5	11.3	
	04	1	9,049	9,049	9,049	4.32	4.3	4.3	391	3.47	3.5	3.5	8.89	8.9	8.9	2,200	13	4.1	20.9	
	05	2	7,458	6,618	8,299	4.51	3.9	5.0	337	3.56	3.4	3.7	9.11	9.0	9.2	2,772	22	2.7	0.0	
	06	3	5,414	4,703	6,334	4.87	4.4	5.5	264	3.98	3.7	4.3	9.32	9.0	9.7	2,880	34	1.9	11.8	
	08	1	6,974	6,974	6,974	4.82	4.8	4.8	336	3.79	3.8	3.8	9.02	9.0	9.0	2,802	25	2.5	15.5	
	09	2	5,869	5,852	5,885	4.69	4.4	5.0	275	3.79	3.6	3.9	9.09	8.9	9.3	2,392	22	2.5	12.1	
	11	1	6,946	6,946	6,946	5.78	5.8	5.8	402	4.33	4.3	4.3	9.59	9.6	9.6	2,295	21	3.0	22.0	
	12	1	4,421	4,421	4,421	4.17	4.2	4.2	184	3.62	3.6	3.6	9.07	9.1	9.1	1,744	25	2.5	0.0	
	14	146	6,045	3,088	9,331	4.88	3.8	5.9	295	3.89	3.2	4.5	9.28	8.5	9.8	2,176	18	2.8	0.0	
	15	6	5,587	4,188	6,838	5.01	4.5	5.6	280	3.97	3.8	4.3	9.38	9.1	9.6	1,927	22	2.9	0.0	
	16	5	5,314	3,142	6,943	4.23	2.9	5.0	225	3.67	3.4	4.0	8.97	8.6	9.3	1,114	11	4.8	9.6	
	17	1	6,604	6,604	6,604	5.16	5.2	5.2	341	3.74	3.7	3.7	9.21	9.2	9.2	2,394	27	2.8	15.2	
	20	1	7,184	7,184	7,184	5.08	5.1	5.1	365	3.91	3.9	3.9	9.40	9.4	9.4	2,894	18	2.5	11.1	
	宮城		1	6,458	6,458	6,458	4.53	4.5	4.5	293	3.58	3.6	3.6	8.88	8.9	8.9	3,672	27	1.8	0.0
		02	1	6,458	6,458	6,458	4.53	4.5	4.5	293	3.58	3.6	3.6	8.88	8.9	8.9	3,672	27	1.8	0.0
秋田		73	5,100	2,271	7,597	4.89	3.8	6.6	249	3.68	3.3	4.4	9.00	8.6	9.6	2,042	19	2.5	13.2	
	01	73	5,100	2,271	7,597	4.89	3.8	6.6	249	3.68	3.3	4.4	9.00	8.6	9.6	2,042	19	2.5	13.2	
山形		12	6,612	4,007	9,708	5.69	4.7	6.7	376	3.85	3.5	4.3	9.17	8.8	9.6	7,382	49	0.9	0.0	
	01	12	6,612	4,007	9,708	5.69	4.7	6.7	376	3.85	3.5	4.3	9.17	8.8	9.6	7,382	49	0.9	0.0	
福島		2	4,131	3,946	4,316	5.43	4.8	6.1	225	3.38	3.3	3.4	8.62	8.5	8.7	1,793	21	2.3	10.3	
	02	2	4,131	3,946	4,316	5.43	4.8	6.1	225	3.38	3.3	3.4	8.62	8.5	8.7	1,793	21	2.3	10.3	
茨城		3	7,146	5,877	9,021	4.63	4.3	5.4	331	3.84	3.4	4.2	9.35	8.8	9.8	2,875	17	2.5	17.0	
	01	1	6,541	6,541	6,541	5.37	5.4	5.4	351	3.73	3.7	3.7	9.25	9.2	9.2	3,180	21	2.1	0.0	
	02	1	9,021	9,021	9,021	4.33	4.3	4.3	390	4.21	4.2	4.2	9.79	9.8	9.8	4,499	21	2.0	0.0	
	06	1	5,877	5,877	5,877	4.28	4.3	4.3	252	3.38	3.4	3.4	8.78	8.8	8.8	947	7	6.2	14.0	
栃木		56	6,348	3,460	9,871	4.84	3.8	6.0	307	3.86	3.3	4.4	9.29	8.7	9.9	2,639	19	2.4	12.1	
	01	40	6,328	4,100	9,070	4.83	3.9	6.0	306	3.93	3.5	4.4	9.36	8.8	9.9	2,071	15	3.1	11.8	
	02	6	6,930	5,155	9,871	4.90	4.1	5.8	340	3.66	3.4	4.0	8.99	8.8	9.4	5,950	43	1.2	12.3	
	04	1	8,467	8,467	8,467	3.76	3.8	3.8	318	3.34	3.3	3.3	9.01	9.0	9.0	4,494	31	1.9	15.9	
	05	3	6,086	3,595	8,607	4.73	4.3	5.2	288	3.80	3.4	4.2	9.13	8.7	9.6	1,943	17	3.1	15.2	
	06	4	5,768	3,460	7,839	5.08	4.6	5.8	293	3.86	3.6	4.2	9.44	9.1	9.9	3,099	27	1.9	0.0	
	09	2	5,512	4,011	7,012	5.27	5.1	5.4	291	3.62	3.6	3.6	8.94	8.9	9.1	3,265	33	1.7	0.0	
群馬		45	5,519	3,979	9,192	5.00	4.1	6.2	276	3.68	3.1	4.2	8.95	8.4	9.5	2,727	24	2.0	13.8	
	03	40	5,367	3,979	6,821	4.91	4.1	5.9	263	3.63	3.1	4.2	8.89	8.4	9.4	2,722	24	2.0	13.5	
	04	2	7,858	6,524	9,192	5.47	5.3	5.7	430	3.92	3.8	4.1	9.34	9.3	9.3	3,109	21	2.5	0.0	
	05	2	4,927	4,429	5,425	5.80	5.5	6.2	286	4.14	4.1	4.2	9.41	9.4	9.5	1,813	23	2.7	12.5	
	07	1	8,107	8,107	8,107	5.50	5.5	5.5	446	3.73	3.7	3.7	9.15	9.2	9.2	3,965	27	2.0	0.0	

④ 立会検定（ジャージー種） 2 / 4

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低	最大				
埼玉	01	1	7,285	7,285	7,285	5.52	5.5	5.5	402	3.92	3.9	3.9	9.37	9.4	9.4	3,732	23	2.0	0.0
		1	7,285	7,285	7,285	5.52	5.5	5.5	402	3.92	3.9	3.9	9.37	9.4	9.4	3,732	23	2.0	0.0
千葉	01	16	5,608	4,656	8,599	4.26	3.4	5.8	239	3.59	3.3	4.0	8.92	8.6	9.5	9,476	83	0.6	12.9
		1	8,599	8,599	8,599	4.33	4.3	4.3	373	3.41	3.4	3.4	8.85	8.9	8.9	3,586	20	2.4	0.0
		3	6,284	5,547	6,846	5.07	4.2	5.8	319	3.67	3.5	3.8	9.07	9.0	9.1	1,795	13	3.5	14.4
		10	12	5,190	4,656	6,253	4.01	3.4	5.3	208	3.58	3.3	4.0	8.88	8.6	9.5	11,888	116	0.4
東京	01	18	7,248	4,249	8,632	4.71	4.1	5.6	341	3.93	3.5	4.2	9.35	8.6	9.7	1,817	16	4.0	16.3
		18	7,248	4,249	8,632	4.71	4.1	5.6	341	3.93	3.5	4.2	9.35	8.6	9.7	1,817	16	4.0	16.3
神奈川	01	18	6,264	2,620	9,447	4.57	3.9	5.4	286	3.69	3.3	4.2	9.06	8.5	9.7	4,101	29	1.5	14.6
		18	6,264	2,620	9,447	4.57	3.9	5.4	286	3.69	3.3	4.2	9.06	8.5	9.7	4,101	29	1.5	14.6
新潟	01	2	7,338	6,593	8,084	4.26	3.8	4.6	313	3.68	3.6	3.8	9.01	9.0	9.0	2,833	19	2.6	0.0
		2	7,338	6,593	8,084	4.26	3.8	4.6	313	3.68	3.6	3.8	9.01	9.0	9.0	2,833	19	2.6	0.0
富山	01	9	6,261	4,982	7,949	4.86	4.2	5.6	305	3.76	3.5	4.0	9.12	8.7	9.4	3,153	23	2.0	0.0
		9	6,261	4,982	7,949	4.86	4.2	5.6	305	3.76	3.5	4.0	9.12	8.7	9.4	3,153	23	2.0	0.0
福井	01	11	6,007	4,000	7,439	5.14	4.3	6.0	308	3.82	3.6	4.2	9.12	8.8	9.7	2,236	17	2.7	13.3
		11	6,007	4,000	7,439	5.14	4.3	6.0	308	3.82	3.6	4.2	9.12	8.8	9.7	2,236	17	2.7	13.3
山梨	01	28	2,871	2,253	3,527	5.05	4.5	5.9	145	3.81	3.3	4.3	9.00	8.5	9.5	957	11	3.0	0.0
		28	2,871	2,253	3,527	5.05	4.5	5.9	145	3.81	3.3	4.3	9.00	8.5	9.5	957	11	3.0	0.0
長野	10	62	5,875	2,417	8,937	5.11	3.5	6.7	300	3.96	3.3	4.5	9.33	8.6	9.9	2,728	25	2.2	13.4
		62	5,875	2,417	8,937	5.11	3.5	6.7	300	3.96	3.3	4.5	9.33	8.6	9.9	2,728	25	2.2	13.4
静岡	02	8	5,527	3,963	8,403	4.63	3.6	5.3	256	3.67	3.2	4.2	9.13	8.5	9.7	3,553	29	1.6	15.3
		8	5,527	3,963	8,403	4.63	3.6	5.3	256	3.67	3.2	4.2	9.13	8.5	9.7	3,553	29	1.6	15.3
愛知	02	7	6,813	5,218	8,046	3.30	2.6	4.3	225	3.83	3.5	4.2	9.30	9.0	9.6	3,193	24	2.1	10.5
		1	8,046	8,046	8,046	4.33	4.3	4.3	348	3.51	3.5	3.5	9.07	9.1	9.1	3,370	16	2.4	0.0
		6	6,607	5,218	7,889	3.09	2.6	4.0	204	3.89	3.5	4.2	9.35	9.0	9.6	3,163	26	2.1	10.2
滋賀	01	8	6,890	5,427	8,168	4.99	4.3	5.8	343	3.70	3.3	4.0	9.14	8.7	9.5	3,836	30	1.8	0.0
		8	6,890	5,427	8,168	4.99	4.3	5.8	343	3.70	3.3	4.0	9.14	8.7	9.5	3,836	30	1.8	0.0
京都	03	8	6,924	6,113	7,965	5.25	4.8	5.9	364	3.82	3.5	4.2	9.26	9.0	9.7	2,686	20	2.6	14.5
		8	6,924	6,113	7,965	5.25	4.8	5.9	364	3.82	3.5	4.2	9.26	9.0	9.7	2,686	20	2.6	14.5
兵庫	06	29	4,787	1,923	8,344	5.53	4.1	6.8	265	3.87	3.4	4.4	9.15	8.5	9.7	2,346	26	2.0	12.5
		1	4,950	4,950	4,950	4.93	4.9	4.9	244	3.42	3.4	3.4	8.69	8.7	8.7	5,526	55	0.9	0.0
		19	4,228	1,923	5,949	5.49	4.1	6.8	232	3.88	3.6	4.4	9.13	8.5	9.7	1,386	18	3.1	0.0
		8	5,652	3,739	7,192	5.87	5.4	6.7	332	4.00	3.7	4.4	9.30	8.9	9.5	4,125	39	1.4	14.8
		1	8,344	8,344	8,344	4.52	4.5	4.5	377	3.40	3.4	3.4	8.79	8.8	8.8	3,175	19	2.6	0.0

④ 立会検定(ジャージー種) 3/4

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均	
			平均	最低	最大	平均	最低	最大		平均	最低	最大	平均	最低					最大
奈良	01	1	9,256	9,256	9,256	4.62	4.6	4.6	428	3.69	3.7	3.7	9.16	9.2	9.2	9,700	59	1.0	0.0
		1	9,256	9,256	9,256	4.62	4.6	4.6	428	3.69	3.7	3.7	9.16	9.2	9.2	9,700	59	1.0	0.0
鳥取	01 03	3	6,408	5,466	8,005	5.38	5.1	5.7	345	4.05	3.7	4.2	9.50	9.2	9.8	5,596	49	1.2	0.0
		1	5,753	5,753	5,753	5.24	5.2	5.2	301	4.12	4.1	4.1	9.75	9.8	9.8	7,442	76	0.8	0.0
		2	6,735	5,466	8,005	5.44	5.1	5.7	366	4.01	3.7	4.2	9.40	9.2	9.5	4,673	38	1.4	0.0
島根	01 02	2	5,602	4,023	7,182	4.12	3.9	4.2	231	3.78	3.7	3.9	9.28	9.2	9.3	2,185	20	2.6	11.1
		1	4,023	4,023	4,023	3.94	3.9	3.9	158	3.66	3.7	3.7	9.20	9.2	9.2	2,121	32	1.9	0.0
岡山	04 06	1	7,182	7,182	7,182	4.23	4.2	4.2	304	3.85	3.9	3.9	9.33	9.3	9.3	2,250	14	3.2	14.2
		580	7,067	2,965	11,219	4.94	3.5	6.3	349	3.94	3.3	4.6	9.37	8.5	9.9	2,861	20	2.5	16.4
広島	01 05	578	7,066	2,965	11,219	4.94	3.5	6.3	349	3.94	3.3	4.6	9.37	8.5	9.9	2,856	19	2.5	16.4
		1	6,366	6,366	6,366	4.54	4.5	4.5	289	3.94	3.9	3.9	9.28	9.3	9.3	3,704	29	1.7	9.8
		1	8,325	8,325	8,325	5.09	5.1	5.1	423	4.01	4.0	4.0	9.52	9.5	9.5	5,301	28	1.6	0.0
山口	01	4	6,207	5,022	6,861	4.39	3.8	5.1	273	3.89	3.9	4.0	9.44	9.3	9.6	2,842	24	2.2	14.5
		2	5,941	5,022	6,861	4.81	4.6	5.1	286	3.93	3.9	4.0	9.37	9.3	9.4	2,769	24	2.2	13.6
		2	6,474	6,361	6,587	4.01	3.8	4.3	260	3.86	3.9	3.9	9.50	9.4	9.6	2,916	23	2.2	15.5
愛媛	02 03	7	7,575	6,142	9,246	4.89	4.2	5.5	371	3.93	3.6	4.3	9.30	9.0	9.7	3,286	22	2.3	14.9
		7	7,575	6,142	9,246	4.89	4.2	5.5	371	3.93	3.6	4.3	9.30	9.0	9.7	3,286	22	2.3	14.9
高知	01	4	8,951	6,473	10,536	5.00	4.8	5.3	448	4.04	3.8	4.3	9.49	9.4	9.7	3,311	20	2.7	14.4
		3	9,777	8,435	10,536	4.96	4.8	5.3	485	4.03	3.8	4.3	9.50	9.4	9.7	3,130	18	3.1	15.8
		1	6,473	6,473	6,473	5.19	5.2	5.2	336	4.05	4.1	4.1	9.46	9.5	9.5	3,852	32	1.7	0.0
福岡	02 07 08 11	1	5,586	5,586	5,586	5.02	5.0	5.0	281	3.71	3.7	3.7	9.09	9.1	9.1	1,645	18	3.4	11.5
		1	5,586	5,586	5,586	5.02	5.0	5.0	281	3.71	3.7	3.7	9.09	9.1	9.1	1,645	18	3.4	11.5
		19	6,464	4,390	10,008	4.86	3.9	6.1	314	3.75	3.4	4.5	9.15	8.7	9.9	3,228	25	2.0	11.6
		5	6,101	5,746	7,021	5.09	4.6	5.9	310	3.73	3.4	4.0	9.02	8.7	9.4	3,119	25	2.0	10.3
		7	7,980	6,365	10,008	4.53	3.9	5.3	361	3.57	3.4	4.0	8.99	8.7	9.4	3,924	25	2.0	12.3
長崎	01	5	4,796	4,390	5,680	5.02	4.3	6.1	241	3.97	3.6	4.5	9.50	9.3	9.9	2,250	22	2.1	12.1
		2	6,238	6,012	6,464	5.50	5.1	5.9	343	4.12	3.8	4.4	9.52	9.2	9.9	3,504	32	1.8	0.0
熊本	03	3	6,446	5,034	7,944	4.76	4.1	5.7	307	3.94	3.6	4.4	9.35	9.0	9.9	3,587	25	1.8	0.0
		3	6,446	5,034	7,944	4.76	4.1	5.7	307	3.94	3.6	4.4	9.35	9.0	9.9	3,587	25	1.8	0.0
熊本	05 07 09 10 11 12	203	6,548	3,393	11,165	4.94	3.9	6.3	323	3.87	3.3	4.5	9.28	8.5	9.9	3,420	21	1.9	0.0
		21	6,121	4,227	7,164	4.86	4.0	5.8	298	4.04	3.7	4.4	9.38	9.0	9.7	2,906	25	2.1	0.0
		8	5,307	3,393	7,180	4.66	4.3	5.3	247	3.53	3.3	4.1	8.99	8.5	9.5	2,554	28	2.1	0.0
		7	5,451	3,843	7,071	4.65	4.1	5.4	253	3.88	3.6	4.3	9.23	8.9	9.6	1,808	15	3.0	0.0
		3	7,875	5,151	9,404	4.69	4.2	5.4	369	3.99	3.8	4.3	9.41	9.2	9.7	3,185	21	2.5	0.0
		1	5,927	5,927	5,927	4.42	4.4	4.4	262	3.92	3.9	3.9	9.30	9.3	9.3	2,264	21	2.6	0.0
		155	6,671	3,470	11,165	5.00	3.9	6.3	333	3.85	3.3	4.5	9.27	8.5	9.9	3,592	20	1.9	0.0
		8	7,066	6,396	7,759	4.67	4.0	5.4	330	3.92	3.7	4.1	9.34	9.0	9.7	3,940	25	1.8	0.0

④ 立会検定（ジャージー種） 4 / 4

都道府県	組合 コード番号	頭数 (頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			乳脂量の 平均(kg)	蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)		濃厚飼料 給与量 の平均(kg)	乳飼比の 平均(%)	飼料効果 の平均	体重能率 指数の平均	
			平均	最低	～ 最大	平均	最低	～ 最大		平均	最低	～ 最大	平均	最低					～ 最大
大分	01	1	6,661	6,661	－ 6,661	4.25	4.3	－ 4.3	283	3.03	3.0	－ 3.0	8.46	8.5	－ 8.5	3,972	27	1.7	10.7
		1	6,661	6,661	－ 6,661	4.25	4.3	－ 4.3	283	3.03	3.0	－ 3.0	8.46	8.5	－ 8.5	3,972	27	1.7	10.7
宮崎	01	28	5,945	3,892	－ 8,254	5.03	3.9	－ 6.0	299	3.83	3.4	－ 4.5	9.15	8.5	－ 9.7	3,157	29	1.9	13.8
		16	5,587	4,525	－ 7,070	5.04	4.5	－ 5.9	282	3.74	3.4	－ 4.5	9.05	8.5	－ 9.6	2,899	28	1.9	0.0
		11	6,651	4,532	－ 8,254	4.96	3.9	－ 6.0	330	3.93	3.6	－ 4.5	9.25	8.6	－ 9.7	3,361	29	2.0	15.5
		1	3,892	3,892	－ 3,892	5.95	6.0	－ 6.0	232	4.18	4.2	－ 4.2	9.59	9.6	－ 9.6	5,037	60	0.8	0.0
鹿児島	02	7	7,675	5,854	－ 8,885	5.02	3.7	－ 5.9	385	3.74	3.4	－ 4.1	9.22	8.8	－ 9.6	3,692	30	2.1	0.0
		1	7,881	7,881	－ 7,881	3.88	3.9	－ 3.9	306	3.49	3.5	－ 3.5	8.86	8.9	－ 8.9	3,202	25	2.5	0.0
		3	8,356	7,914	－ 8,885	5.60	5.3	－ 5.8	468	3.65	3.4	－ 4.1	9.10	8.8	－ 9.6	3,880	30	2.2	0.0
		3	6,925	5,854	－ 7,461	4.74	3.7	－ 5.9	329	3.95	3.8	－ 4.1	9.50	9.3	－ 9.6	3,668	32	1.9	0.0
沖縄	01	1	5,671	5,671	－ 5,671	5.80	5.8	－ 5.8	329	4.01	4.0	－ 4.0	9.22	9.2	－ 9.2	1,833	16	3.1	8.9
		1	5,671	5,671	－ 5,671	5.80	5.8	－ 5.8	329	4.01	4.0	－ 4.0	9.22	9.2	－ 9.2	1,833	16	3.1	8.9
北海道		501	6,684	3,243	－ 11,435	4.92	3.2	－ 6.9	329	3.88	3.1	－ 4.5	9.27	8.5	－ 9.9	2,757	19	2.4	11.3
都府県		1,458	6,445	1,923	－ 11,219	4.92	2.6	－ 6.8	317	3.88	3.0	－ 4.6	9.28	8.4	－ 9.9	2,898	21	2.2	14.7
全国		1,959	6,507	1,923	－ 11,435	4.92	2.6	－ 6.9	320	3.88	3.0	－ 4.6	9.27	8.4	－ 9.9	2,862	21	2.3	13.8

表7 乳量階層別検定成績 1 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
青 森	立 会 検 定	15,000以上	1	0.1	15,153	2.65	402	2.92	7.97	2925	12	5.2	1,452	1,313	
		14,000	1	0.1	14,225	3.39	482	2.94	8.44	3350	14	4.3	1,369	1,569	
		13,000	20	1.4	13,432	3.41	459	3.17	8.66	3172	14	4.2	1,213	1,523	
		12,000	85	5.7	12,458	3.49	435	3.17	8.64	3276	16	3.8	1,112	1,712	
		11,000	180	12.1	11,448	3.69	422	3.23	8.69	3426	18	3.3	1,009	1,906	
		10,000	293	19.7	10,474	3.75	392	3.29	8.77	3309	19	3.2	909	1,991	
		9,000	331	22.3	9,490	3.77	358	3.31	8.82	3249	20	2.9	813	2,123	
		8,000	326	22.0	8,536	3.85	328	3.37	8.89	3078	21	2.8	726	2,267	
		7,000	172	11.6	7,555	3.98	300	3.42	8.94	2912	22	2.6	633	2,423	
		6,000	59	4.0	6,542	3.99	261	3.44	8.98	2817	25	2.3	530	2,696	
		5,000	14	0.9	5,691	4.13	235	3.47	8.94	2542	28	2.2	445	3,003	
		4,000	3	0.2	4,756	3.76	179	3.65	9.02	2147	29	2.2	362	3,075	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0	0.0											
		1,485	100.0	9,556	3.77	360	3.31	8.80	3180	20	3.0	823	2,097		
岩 手	立 会 検 定	15,000以上	78	0.8	15,735	3.75	590	3.12	8.62	4853	17	3.2	1,372	1,749	
		14,000	163	1.7	14,399	3.77	542	3.14	8.62	4249	16	3.4	1,279	1,684	
		13,000	309	3.3	13,407	3.77	506	3.18	8.66	4182	17	3.2	1,182	1,816	
		12,000	536	5.6	12,457	3.76	468	3.19	8.68	4129	18	3.0	1,107	1,911	
		11,000	994	10.5	11,458	3.80	436	3.20	8.68	3782	18	3.0	1,024	1,956	
		10,000	1,559	16.4	10,478	3.85	403	3.23	8.71	3569	19	2.9	929	2,048	
		9,000	1,924	20.2	9,485	3.92	372	3.25	8.74	3310	20	2.9	834	2,132	
		8,000	1,840	19.3	8,521	3.97	338	3.28	8.77	3116	21	2.7	737	2,230	
		7,000	1,295	13.6	7,554	4.03	304	3.31	8.79	2858	21	2.6	644	2,324	
		6,000	562	5.9	6,559	4.11	270	3.34	8.81	2670	23	2.5	543	2,502	
		5,000	191	2.0	5,602	4.09	229	3.34	8.76	2500	26	2.2	447	2,735	
		4,000	50	0.5	4,623	4.18	193	3.45	8.85	2295	29	2.0	355	3,116	
		3,000	9	0.1	3,677	3.98	147	3.27	8.62	1856	28	2.0	286	3,079	
		3,000未満 計	2	0.0	2,872	4.49	129	3.56	8.50	3130	71	0.9	82	7,034	
		9,512	100.0	9,552	3.90	372	3.25	8.73	3345	19	2.9	835	2,110		

表7 乳量階層別検定成績 2 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
岩手	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	0	0.0										
		11,000	0	0.0										
		10,000	1	7.1	10,524	2.97	313	3.07	8.33	3116	16	3.4	969	1,789
		9,000	7	50.0	9,370	3.80	356	3.32	8.81	2529	18	3.7	862	1,948
		8,000	2	14.3	8,197	4.15	340	3.47	8.89	2246	19	3.7	719	2,034
		7,000	1	7.1	7,083	4.15	294	3.37	8.88	2123	21	3.3	612	2,236
		6,000	2	14.3	6,874	4.13	284	3.49	8.85	2163	19	3.2	613	2,107
		5,000	0	0.0										
		4,000	1	7.1	4,599	4.21	194	3.50	9.17	1700	22	2.7	386	2,400
		3,000	0	0.0										
		3,000未満計	0	0.0										
		計	14	100.0	8,424	3.85	324	3.35	8.80	2390	18	3.5	762	1,999
宮城	立会検定	15,000以上	7	0.4	15,686	3.42	537	3.02	8.47	4688	15	3.4	1,477	1,601
		14,000	25	1.5	14,449	3.62	523	3.11	8.59	5779	20	2.5	1,270	2,162
		13,000	60	3.5	13,451	3.54	477	3.17	8.69	4521	17	3.0	1,231	1,911
		12,000	140	8.2	12,451	3.61	450	3.17	8.66	4300	18	2.9	1,125	1,959
		11,000	242	14.2	11,483	3.71	426	3.22	8.73	4209	19	2.7	1,017	2,108
		10,000	340	19.9	10,483	3.80	398	3.26	8.80	3947	19	2.7	925	2,109
		9,000	361	21.1	9,519	3.85	366	3.28	8.80	3572	20	2.7	838	2,135
		8,000	293	17.2	8,539	3.95	337	3.31	8.85	3341	21	2.6	739	2,271
		7,000	139	8.1	7,620	4.09	311	3.38	8.90	3310	23	2.3	633	2,505
		6,000	72	4.2	6,574	4.05	266	3.36	8.85	2920	23	2.3	551	2,564
		5,000	21	1.2	5,501	4.08	225	3.36	8.80	2887	28	1.9	424	3,054
		4,000	7	0.4	4,499	4.34	195	3.51	8.95	2952	35	1.5	319	3,744
		3,000	1	0.1	3,915	4.15	162	3.47	8.90	3310	40	1.2	251	4,228
		3,000未満計	0	0.0										
		計	1,708	100.0	9,945	3.81	378	3.26	8.78	3767	20	2.6	873	2,158

表7 乳量階層別検定成績 3 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
秋 田	立会検定	15,000以上	1	0.1	16,094	3.08	496	2.85	8.38	3827	15	4.2	1,366	1,517	
		14,000	9	0.9	14,470	4.15	601	3.06	8.59	4617	21	3.1	1,189	2,143	
		13,000	26	2.6	13,386	3.83	513	3.11	8.59	4343	20	3.1	1,123	2,133	
		12,000	67	6.8	12,462	3.78	471	3.15	8.62	4110	20	3.0	1,060	2,073	
		11,000	98	10.0	11,483	3.81	438	3.20	8.68	3788	19	3.0	986	2,042	
		10,000	150	15.2	10,427	3.89	406	3.22	8.69	3524	20	3.0	881	2,112	
		9,000	232	23.6	9,481	3.86	366	3.26	8.74	3482	21	2.7	790	2,268	
		8,000	193	19.6	8,548	4.01	343	3.32	8.81	3325	23	2.6	704	2,397	
		7,000	129	13.1	7,602	3.98	303	3.33	8.79	3133	24	2.4	608	2,549	
		6,000	56	5.7	6,571	4.03	265	3.33	8.83	3180	28	2.1	497	2,957	
		5,000	19	1.9	5,578	4.11	230	3.48	8.85	3011	33	1.9	378	3,317	
		4,000	4	0.4	4,782	4.56	218	3.43	9.03	2725	33	1.8	321	3,264	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
			984	100.0	9,494	3.90	371	3.25	8.73	3489	22	2.7	788	2,282	
山 形	立会検定	15,000以上	1	0.1	15,654	4.63	725	3.66	9.20	3797	14	4.1	1,409	1,455	
		14,000	5	0.6	14,428	3.55	512	3.03	8.46	3208	11	4.5	1,334	1,138	
		13,000	20	2.3	13,489	3.74	504	3.13	8.55	3504	13	3.9	1,236	1,307	
		12,000	49	5.6	12,427	3.71	461	3.18	8.65	4022	15	3.1	1,113	1,578	
		11,000	104	11.9	11,439	3.76	430	3.18	8.62	3738	16	3.1	1,018	1,674	
		10,000	166	19.1	10,415	3.81	397	3.25	8.72	3847	18	2.7	910	1,859	
		9,000	207	23.8	9,487	3.99	379	3.30	8.82	3905	20	2.4	807	2,112	
		8,000	175	20.1	8,555	4.00	342	3.35	8.83	3692	21	2.3	714	2,246	
		7,000	94	10.8	7,608	4.11	313	3.33	8.79	3860	25	2.0	601	2,678	
		6,000	35	4.0	6,497	4.11	267	3.39	8.83	3137	26	2.1	510	2,687	
		5,000	9	1.0	5,627	4.03	227	3.30	8.59	3991	36	1.4	381	3,843	
		4,000	5	0.6	4,630	4.21	195	3.69	9.15	2668	33	1.7	312	3,360	
		3,000	1	0.1	3,789	5.00	190	3.68	8.75	8937	98	0.4	11	11,792	
		3,000未満計	0	0.0											
			871	100.0	9,605	3.91	375	3.27	8.74	3788	19	2.5	821	2,029	

表7 乳量階層別検定成績 4 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
福	立会検定	15,000以上	7	0.5	15,744	3.23	508	3.02	8.47	4714	17	3.3	1,432	1,813	
		14,000	21	1.6	14,412	3.34	482	3.11	8.55	4213	16	3.4	1,271	1,621	
		13,000	63	4.8	13,363	3.41	455	3.16	8.56	4029	16	3.3	1,178	1,653	
		12,000	85	6.5	12,412	3.72	462	3.21	8.65	3866	16	3.2	1,091	1,727	
		11,000	176	13.4	11,453	3.80	435	3.24	8.70	3829	18	3.0	1,006	1,927	
		10,000	251	19.1	10,454	3.86	404	3.28	8.77	3682	19	2.8	908	2,045	
		9,000	285	21.7	9,494	3.83	364	3.30	8.79	3542	20	2.7	813	2,199	
		8,000	211	16.0	8,506	3.89	331	3.33	8.82	3383	22	2.5	719	2,343	
		7,000	137	10.4	7,543	4.01	303	3.37	8.87	3136	23	2.4	625	2,452	
		6,000	64	4.9	6,531	4.11	268	3.38	8.89	2851	24	2.3	539	2,533	
		5,000	11	0.8	5,582	4.27	239	3.28	8.74	2782	27	2.0	450	2,930	
		4,000	5	0.4	4,615	4.35	201	3.35	8.93	2551	30	1.8	343	3,187	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
				1,316	100.0	9,868	3.81	376	3.28	8.75	3557	20	2.8	850	2,091
島	自家検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	1	4.2	13,057	3.38	442	2.97	8.46	4278	19	3.1	1,064	1,966	
		12,000	1	4.2	12,374	4.44	549	3.56	9.23	4874	22	2.5	1,031	2,363	
		11,000	6	25.0	11,468	3.87	444	3.35	8.84	4520	23	2.5	920	2,365	
		10,000	6	25.0	10,674	3.70	395	3.38	8.84	4506	24	2.4	845	2,533	
		9,000	6	25.0	9,713	4.31	418	3.50	9.01	3921	23	2.5	787	2,422	
		8,000	1	4.2	8,208	4.08	335	3.39	8.93	3770	26	2.2	636	2,756	
		7,000	2	8.3	7,238	4.35	315	3.50	8.91	3255	26	2.2	563	2,699	
		6,000	1	4.2	6,007	3.38	203	3.41	9.07	2589	26	2.3	451	2,586	
		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	10,219	3.96	404	3.39	8.89	4154	23	2.5	818	2,439

表7 乳量階層別検定成績 5 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
茨	立 会 検 定	15,000以上	4	0.1	15,248	4.20	640	2.97	8.29	5246	14	2.9	1,390	1,493	
		14,000	15	0.5	14,401	3.79	546	3.02	8.43	4446	14	3.2	1,319	1,461	
		13,000	68	2.2	13,458	3.63	489	3.11	8.57	3961	13	3.4	1,235	1,377	
		12,000	178	5.7	12,411	3.92	487	3.16	8.60	3895	14	3.2	1,128	1,501	
		11,000	384	12.3	11,443	3.97	455	3.23	8.70	3646	15	3.1	1,029	1,559	
		10,000	555	17.7	10,480	4.00	419	3.25	8.73	3583	16	2.9	927	1,699	
		9,000	648	20.7	9,505	4.07	386	3.29	8.78	3549	18	2.7	822	1,891	
		8,000	669	21.3	8,524	4.11	350	3.33	8.84	3449	19	2.5	724	2,047	
		7,000	403	12.9	7,573	4.12	312	3.34	8.85	3255	21	2.3	628	2,181	
		6,000	153	4.9	6,615	4.09	271	3.32	8.81	3196	24	2.1	527	2,485	
		5,000	44	1.4	5,612	4.33	243	3.46	8.92	3020	26	1.9	442	2,776	
		4,000	10	0.3	4,542	4.41	200	3.59	9.04	3340	37	1.4	306	4,009	
		3,000	3	0.1	3,544	4.34	154	3.39	8.74	2651	35	1.3	233	3,546	
		3,000未満 計	1 3,135	0.0 100.0	2,762 9,519	4.26 4.03	118 384	3.69 3.27	8.92 8.76	3050 3517	50 18	0.9 2.7	139 827	4,970 1,847	
		城	自 家 検 定	15,000以上	2	2.1	15,246	3.87	590	3.02	8.35	5078	17	3.0	1,228
14,000	6			6.4	14,345	4.29	616	3.15	8.57	4883	18	2.9	1,114	1,702	
13,000	5			5.3	13,470	4.22	569	3.10	8.48	4842	19	2.8	1,033	1,797	
12,000	10			10.6	12,349	3.78	467	3.18	8.52	4809	21	2.6	933	1,947	
11,000	14			14.9	11,309	4.12	466	3.20	8.74	4750	22	2.4	844	2,088	
10,000	21			22.3	10,547	4.20	443	3.24	8.70	4713	23	2.2	767	2,228	
9,000	17			18.1	9,465	4.38	414	3.24	8.70	4470	25	2.1	687	2,388	
8,000	10			10.6	8,637	4.40	380	3.29	8.78	4076	24	2.1	651	2,366	
7,000	6			6.4	7,719	4.34	335	3.28	8.82	3918	26	2.0	531	2,442	
6,000	3			3.2	6,739	5.24	353	3.56	9.07	4157	32	1.6	430	3,017	
5,000	0			0.0											
4,000	0			0.0											
3,000	0			0.0											
3,000未満 計	0 94			0.0 100.0		10,649	4.21	448	3.22	8.67	4574	22	2.3	790	2,143

表7 乳量階層別検定成績 6 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
栃 木	立 会 検 定	15,000以上	48	0.5	15,755	3.47	547	3.06	8.48	4137	14	3.8	1,439	1,519
		14,000	117	1.2	14,406	3.52	507	3.10	8.52	3813	14	3.8	1,310	1,518
		13,000	349	3.7	13,404	3.68	493	3.14	8.59	3900	16	3.4	1,202	1,685
		12,000	745	7.8	12,456	3.73	464	3.18	8.64	3850	17	3.2	1,093	1,805
		11,000	1,330	13.9	11,455	3.79	434	3.21	8.68	3742	18	3.1	990	1,922
		10,000	1,831	19.2	10,474	3.86	404	3.26	8.74	3723	20	2.8	890	2,086
		9,000	2,022	21.2	9,515	3.91	372	3.28	8.79	3661	21	2.6	793	2,255
		8,000	1,650	17.3	8,523	3.95	337	3.33	8.85	3597	23	2.4	695	2,485
		7,000	921	9.6	7,553	4.02	304	3.38	8.89	3568	26	2.1	596	2,783
		6,000	350	3.7	6,587	4.10	270	3.42	8.93	3415	29	1.9	498	3,069
		5,000	116	1.2	5,626	4.07	229	3.42	8.88	3338	33	1.7	405	3,480
		4,000	37	0.4	4,522	4.11	186	3.43	8.85	3300	41	1.4	279	4,344
		3,000	27	0.3	3,574	4.06	145	3.23	8.62	3718	58	1.0	161	6,147
		3,000未満 計	6 9,549	0.1 100.0	2,687 9,876	4.15 3.86	112 381	3.19 3.26	8.69 8.75	3377 3678	71 21	0.8 2.7	83 831	7,557 2,185
群 馬	立 会 検 定	15,000以上	53	0.8	15,738	3.53	555	3.06	8.48	4546	15	3.5	1,380	1,567
		14,000	157	2.2	14,381	3.60	518	3.12	8.58	4360	16	3.3	1,241	1,658
		13,000	356	5.1	13,444	3.70	497	3.15	8.62	4284	17	3.1	1,153	1,736
		12,000	750	10.6	12,444	3.77	469	3.20	8.66	4291	18	2.9	1,045	1,897
		11,000	1,131	16.0	11,471	3.84	440	3.24	8.71	4192	20	2.7	948	2,050
		10,000	1,401	19.9	10,501	3.89	408	3.26	8.75	4121	22	2.6	851	2,242
		9,000	1,374	19.5	9,516	3.92	373	3.31	8.80	4031	23	2.4	754	2,418
		8,000	1,003	14.2	8,544	4.00	342	3.34	8.84	3851	25	2.2	664	2,553
		7,000	525	7.4	7,561	4.05	306	3.38	8.87	3640	27	2.1	576	2,758
		6,000	228	3.2	6,593	4.06	268	3.37	8.83	3277	28	2.0	497	2,988
		5,000	60	0.9	5,612	4.11	231	3.44	8.87	3116	32	1.8	403	3,374
		4,000	14	0.2	4,528	4.04	183	3.37	8.78	2894	34	1.6	299	3,396
		3,000	2	0.0	3,564	3.67	131	3.33	8.74	2354	33	1.5	244	3,422
		3,000未満 計	1 7,055	0.0 100.0	2,646 10,265	3.84 3.87	102 397	3.61 3.26	9.02 8.74	1890 4036	34 22	1.4 2.5	183 833	3,572 2,223

表7 乳量階層別検定成績 7 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
群 馬	自家検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	1	1.8	13,393	3.57	478	3.12	8.64	3771	15	3.6	1,174	1,600	
		12,000	0	0.0											
		11,000	3	5.4	11,568	4.34	502	3.48	8.95	4228	20	2.7	969	2,119	
		10,000	8	14.3	10,389	4.09	425	3.24	8.67	4518	24	2.3	808	2,489	
		9,000	15	26.8	9,319	3.98	371	3.21	8.67	4478	27	2.1	700	2,761	
		8,000	13	23.2	8,553	3.99	341	3.35	8.80	4356	29	2.0	628	2,972	
		7,000	11	19.6	7,736	4.09	317	3.37	8.83	4398	31	1.8	548	3,232	
		6,000	2	3.6	6,776	4.46	302	3.55	8.95	4319	37	1.6	431	3,736	
		5,000	1	1.8	5,309	4.10	218	3.73	8.89	3428	36	1.6	346	3,704	
		4,000	2	3.6	4,573	5.01	229	3.70	9.06	3714	44	1.2	275	4,792	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
				計	56	100.0	8,844	4.07	360	3.31	8.76	4362	28	2.0	661
埼 玉	立会検定	15,000以上	1	0.2	15,043	3.09	464	3.01	8.43	5126	14	2.9	1,646	1,744	
		14,000	7	1.2	14,285	3.73	533	3.10	8.55	3537	11	4.0	1,501	1,238	
		13,000	21	3.6	13,427	3.73	501	3.16	8.60	3865	13	3.5	1,336	1,416	
		12,000	47	8.2	12,418	3.82	474	3.08	8.48	3782	14	3.3	1,230	1,563	
		11,000	84	14.6	11,467	3.91	448	3.19	8.64	3743	15	3.1	1,121	1,678	
		10,000	135	23.4	10,478	3.95	414	3.18	8.64	3586	16	2.9	995	1,789	
		9,000	123	21.3	9,525	4.02	383	3.24	8.70	3423	17	2.8	900	1,914	
		8,000	82	14.2	8,526	4.04	345	3.26	8.75	3295	19	2.6	782	2,118	
		7,000	54	9.4	7,547	4.17	315	3.27	8.78	3122	22	2.4	645	2,465	
		6,000	21	3.6	6,463	4.17	270	3.42	8.91	2926	28	2.2	497	2,965	
		5,000	1	0.2	5,473	4.38	240	3.51	9.06	2668	24	2.1	429	2,514	
		4,000	0	0.0											
		3,000	1	0.2	3,897	3.91	153	3.51	9.07	2336	55	1.7	176	5,454	
		3,000未満計	0	0.0											
				計	577	100.0	10,020	3.96	397	3.20	8.66	3490	16	2.9	948

表7 乳量階層別検定成績 8 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
埼玉	自家検定	15,000以上	1	2.6	15,934	3.06	487	3.05	8.45	3535	10	4.5	1,622	1,176	
		14,000	0	0.0											
		13,000	6	15.4	13,399	3.54	474	3.13	8.59	2998	10	4.5	1,382	1,186	
		12,000	10	25.6	12,535	3.66	459	3.12	8.50	2739	10	4.6	1,299	1,158	
		11,000	8	20.5	11,501	3.69	424	3.21	8.62	2677	10	4.3	1,221	1,234	
		10,000	3	7.7	10,229	4.12	421	3.30	8.84	2481	11	4.1	1,038	1,286	
		9,000	3	7.7	9,480	3.88	368	3.11	8.51	2087	10	4.5	969	1,167	
		8,000	6	15.4	8,488	4.00	340	3.39	8.89	2207	12	3.9	890	1,378	
		7,000	2	5.1	7,596	3.99	303	3.26	8.68	1521	9	5.0	794	1,061	
		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	0.0											
		39	100.0	11,255	3.72	419	3.19	8.62	2572	10	4.4	1,170	1,211		
千葉	立会検定	15,000以上	12	0.3	15,972	3.54	565	3.09	8.50	5628	15	2.8	1,552	1,665	
		14,000	33	0.9	14,439	3.55	512	3.07	8.47	5024	16	2.9	1,325	1,777	
		13,000	83	2.3	13,406	3.59	482	3.15	8.60	5180	17	2.6	1,214	1,871	
		12,000	210	5.8	12,417	3.55	440	3.15	8.58	5228	18	2.4	1,108	2,007	
		11,000	399	11.1	11,425	3.62	414	3.18	8.61	5218	21	2.2	985	2,225	
		10,000	659	18.3	10,466	3.64	381	3.23	8.68	4888	21	2.1	897	2,266	
		9,000	815	22.7	9,504	3.72	353	3.26	8.74	5000	24	1.9	785	2,569	
		8,000	700	19.5	8,548	3.79	324	3.30	8.80	5020	27	1.7	679	2,858	
		7,000	436	12.1	7,548	3.86	292	3.34	8.86	4660	28	1.6	586	3,055	
		6,000	194	5.4	6,593	3.92	258	3.36	8.87	4808	34	1.4	472	3,608	
		5,000	41	1.1	5,578	3.98	222	3.38	8.85	4712	40	1.2	359	4,275	
		4,000	12	0.3	4,665	4.27	199	3.58	9.04	3633	38	1.3	318	4,082	
		3,000	1	0.0	3,657	4.12	151	3.35	8.72	3696	52	1.0	186	5,559	
		3,000未満計	0	0.0											
		3,595	100.0	9,578	3.70	355	3.25	8.72	4967	23	1.9	796	2,531		

表7 乳量階層別検定成績 9 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
東京	立会検定	15,000以上	1	0.3	15,122	2.85	430	3.06	8.43	3160	11	4.8	1,354	1,122	
		14,000	3	1.0	14,532	3.15	457	3.20	8.78	3831	14	3.8	1,336	1,534	
		13,000	11	3.6	13,461	3.61	486	3.13	8.73	3279	13	4.1	1,251	1,385	
		12,000	19	6.3	12,383	3.54	439	3.17	8.72	3843	17	3.2	1,125	1,907	
		11,000	39	12.9	11,437	3.57	409	3.21	8.72	3493	17	3.3	1,051	1,921	
		10,000	41	13.6	10,353	3.75	388	3.23	8.74	3597	19	2.9	927	2,157	
		9,000	58	19.2	9,457	3.82	361	3.27	8.85	3219	20	2.9	834	2,191	
		8,000	65	21.5	8,479	3.89	330	3.31	8.88	3377	23	2.5	713	2,557	
		7,000	41	13.6	7,497	3.88	291	3.25	8.76	2911	22	2.6	643	2,476	
		6,000	17	5.6	6,675	3.95	264	3.28	8.88	2936	26	2.3	552	2,880	
		5,000	5	1.7	5,719	4.13	236	3.40	8.92	2976	30	1.9	431	3,249	
		4,000	2	0.7	4,748	4.11	195	3.72	9.05	2323	32	2.0	310	3,120	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
		302	100.0	9,507	3.75	357	3.24	8.79	3319	20	2.9	837	2,205		
神奈川	立会検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	2	0.3	14,311	3.24	464	3.30	8.85	3200	13	4.5	1,272	1,341	
		13,000	7	1.1	13,318	3.82	509	3.15	8.57	3761	16	3.5	1,148	1,615	
		12,000	19	2.9	12,455	3.94	491	3.04	8.41	3774	15	3.3	1,128	1,554	
		11,000	48	7.3	11,433	3.88	443	3.10	8.53	4904	20	2.3	972	2,079	
		10,000	107	16.3	10,471	3.99	418	3.15	8.59	4170	20	2.5	890	2,071	
		9,000	120	18.3	9,500	3.97	377	3.16	8.61	3858	21	2.5	800	2,230	
		8,000	140	21.3	8,527	3.96	338	3.20	8.70	3689	22	2.3	716	2,341	
		7,000	143	21.8	7,543	4.05	306	3.24	8.78	3577	24	2.1	613	2,556	
		6,000	56	8.5	6,597	3.96	261	3.34	8.85	3237	25	2.0	543	2,686	
		5,000	8	1.2	5,661	3.95	223	3.38	8.88	2979	26	1.9	458	2,817	
		4,000	4	0.6	4,607	3.93	181	3.30	8.76	2539	26	1.8	371	2,768	
		3,000	2	0.3	3,234	3.91	126	3.23	8.41	1734	27	1.9	266	3,036	
		3,000未満計	0	0.0											
		656	100.0	8,963	3.97	356	3.18	8.66	3805	21	2.4	753	2,263		

表7 乳量階層別検定成績 10 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
新潟	立会検定	15,000以上	2	0.3	16,502	3.83	632	2.80	7.97	4242	11	3.9	1,804	1,394	
		14,000	10	1.5	14,481	3.76	545	3.03	8.41	4092	16	3.5	1,464	1,865	
		13,000	27	4.0	13,390	3.85	516	3.10	8.53	5075	18	2.6	1,346	2,231	
		12,000	61	9.0	12,439	3.83	477	3.16	8.60	4737	19	2.6	1,212	2,306	
		11,000	87	12.9	11,455	3.79	435	3.15	8.59	4568	20	2.5	1,108	2,478	
		10,000	132	19.5	10,461	3.92	410	3.21	8.68	4465	21	2.3	1,014	2,574	
		9,000	150	22.2	9,485	3.98	378	3.27	8.75	4363	23	2.2	892	2,806	
		8,000	121	17.9	8,563	4.02	344	3.30	8.83	4280	25	2.0	789	3,087	
		7,000	53	7.8	7,532	3.95	298	3.33	8.87	3811	25	2.0	691	3,104	
		6,000	18	2.7	6,754	4.00	270	3.37	8.85	3227	25	2.1	614	3,039	
		5,000	12	1.8	5,630	3.84	216	3.30	8.74	3002	30	1.9	492	3,654	
		4,000	4	0.6	4,630	4.46	207	3.36	8.69	2453	29	1.9	413	3,598	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
			677	100.0	9,958	3.92	390	3.22	8.69	4343	22	2.3	950	2,672	
富山	立会検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	0.3	14,199	3.51	498	3.29	8.57	3579	13	4.0	1,516	1,616	
		13,000	8	2.3	13,403	3.39	454	3.12	8.60	3623	14	3.7	1,395	1,690	
		12,000	10	2.9	12,428	3.60	447	3.14	8.63	3473	14	3.6	1,288	1,700	
		11,000	21	6.1	11,492	3.63	417	3.22	8.69	3660	16	3.1	1,158	1,955	
		10,000	55	16.0	10,477	3.51	368	3.19	8.69	3537	17	3.0	1,038	1,972	
		9,000	69	20.1	9,487	3.59	340	3.21	8.68	3670	19	2.6	923	2,291	
		8,000	70	20.4	8,516	3.69	314	3.26	8.77	3619	21	2.4	798	2,511	
		7,000	62	18.0	7,514	3.67	276	3.31	8.82	3625	24	2.1	683	2,846	
		6,000	32	9.3	6,611	3.85	255	3.30	8.82	3672	29	1.8	551	3,323	
		5,000	10	2.9	5,614	3.89	218	3.47	9.00	3573	32	1.6	448	3,819	
		4,000	5	1.5	4,501	3.73	168	3.43	8.95	3260	36	1.4	355	4,338	
		3,000	1	0.3	3,440	4.02	138	3.60	9.12	3779	51	0.9	237	7,141	
		3,000未満計	0	0.0											
			344	100.0	8,935	3.63	324	3.24	8.73	3614	20	2.5	852	2,403	

表7 乳量階層別検定成績 11 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
石	立会検定	15,000以上	1	0.8	15,133	3.23	489	2.97	8.39	3916	15	3.9	1,509	1,785	
		14,000	1	0.8	14,388	3.77	542	3.19	8.68	4142	17	3.5	1,441	1,986	
		13,000	3	2.4	13,735	3.43	471	3.05	8.56	4112	17	3.3	1,419	2,066	
		12,000	9	7.1	12,366	3.47	429	3.10	8.60	4186	18	3.0	1,229	2,139	
		11,000	21	16.7	11,481	3.65	419	3.21	8.71	4017	19	2.9	1,130	2,233	
		10,000	31	24.6	10,384	3.70	384	3.26	8.77	3809	19	2.7	1,017	2,304	
		9,000	34	27.0	9,520	3.84	365	3.29	8.80	3541	19	2.7	931	2,346	
		8,000	19	15.1	8,520	3.90	332	3.36	8.93	3287	20	2.6	825	2,434	
		7,000	6	4.8	7,836	3.97	311	3.37	8.99	3557	23	2.2	738	2,765	
		6,000	1	0.8	6,532	4.29	280	3.33	8.87	2283	17	2.9	666	2,120	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
				126	100.0	10,192	3.73	380	3.25	8.77	3706	19	2.8	1,000	2,302
川	自家検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	0	0.0											
		12,000	0	0.0											
		11,000	0	0.0											
		10,000	1	10.0	10,344	4.21	435	3.08	8.62	4433	17	2.3	1,011	1,928	
		9,000	4	40.0	9,366	4.56	427	3.21	8.61	4523	18	2.1	932	2,173	
		8,000	1	10.0	8,251	4.50	371	3.06	8.42	4271	19	1.9	827	2,330	
		7,000	3	30.0	7,249	4.43	321	3.26	8.75	3726	19	2.0	726	2,313	
		6,000	0	0.0											
		5,000	1	10.0	5,926	4.58	271	2.89	8.50	3925	25	1.5	537	2,980	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
		10	100.0	8,373	4.48	375	3.17	8.62	4190	19	2.0	828	2,252		

表7 乳量階層別検定成績 12 / 36

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	乳代一濃厚 飼料比(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
福	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	1	0.7	13,172	3.31	436	2.92	8.28	5285	22	2.5	1,283	2,755
		12,000	8	5.9	12,437	3.46	430	3.22	8.76	4479	19	2.8	1,166	2,148
		11,000	9	6.6	11,338	3.75	425	3.21	8.62	4792	24	2.4	960	2,625
		10,000	21	15.4	10,338	3.74	386	3.24	8.75	4261	22	2.4	884	2,444
		9,000	24	17.7	9,494	3.92	372	3.30	8.83	3899	21	2.4	814	2,314
		8,000	26	19.1	8,424	3.79	319	3.34	8.84	3952	26	2.1	692	2,857
		7,000	21	15.4	7,535	3.93	296	3.32	8.90	3483	26	2.2	615	2,888
		6,000	18	13.2	6,616	4.22	279	3.43	8.91	3289	27	2.0	534	3,016
		5,000	6	4.4	5,832	4.30	251	3.50	9.00	3100	29	1.9	474	3,316
		4,000	2	1.5	4,338	4.28	186	3.59	8.94	2927	40	1.5	306	4,680
		3,000	0	0.0										
		3,000未満 計	0 136	0.0 100.0	8,821	3.85	339	3.30	8.81	3874	24	2.3	745	2,646
		井	自 家 検 定	15,000以上	0	0.0								
14,000	0			0.0										
13,000	1			4.4	13,283	1.48	197	2.99	8.68	3585	14	3.7	1,365	1,633
12,000	1			4.4	12,047	1.59	191	3.29	8.74	3545	15	3.4	1,212	1,778
11,000	2			8.7	11,227	1.93	217	3.22	8.85	3495	16	3.2	1,150	1,892
10,000	1			4.4	10,673	1.97	210	3.37	8.86	3553	17	3.0	1,065	2,004
9,000	9			39.1	9,409	1.94	183	3.28	8.87	3289	18	2.9	944	2,131
8,000	2			8.7	8,928	1.73	154	3.70	9.07	3011	17	3.0	906	2,048
7,000	5			21.7	7,339	2.06	151	3.56	9.16	2836	19	2.6	728	2,351
6,000	1			4.4	6,538	2.81	184	3.45	9.09	2562	20	2.6	630	2,414
5,000	1			4.4	5,600	3.02	169	4.02	9.55	2725	24	2.1	526	2,944
4,000	0			0.0										
3,000	0			0.0										
3,000未満 計	0 23			0.0 100.0	9,123	1.95	178	3.37	8.94	3164	17	2.9	915	2,109

表7 乳量階層別検定成績 13 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
山梨	立会検定	15,000以上	5	1.1	16,880	3.57	603	3.18	8.61	3344	7	5.1	1,707	792	
		14,000	9	2.0	14,466	3.28	474	3.13	8.61	3518	9	4.1	1,465	1,041	
		13,000	15	3.4	13,318	3.58	477	3.23	8.65	3684	12	3.6	1,314	1,308	
		12,000	36	8.0	12,439	3.59	447	3.21	8.72	3597	12	3.5	1,186	1,310	
		11,000	76	17.0	11,443	3.75	429	3.25	8.72	3597	14	3.2	1,084	1,495	
		10,000	68	15.2	10,438	3.73	390	3.28	8.77	3514	14	3.0	981	1,539	
		9,000	78	17.4	9,537	3.80	363	3.27	8.74	3521	16	2.7	879	1,709	
		8,000	80	17.9	8,577	3.94	338	3.31	8.81	3511	17	2.4	772	1,888	
		7,000	45	10.0	7,611	4.01	305	3.37	8.86	3474	20	2.2	671	2,162	
		6,000	18	4.0	6,572	4.03	265	3.37	8.89	3566	24	1.8	548	2,569	
		5,000	16	3.6	5,586	4.56	255	3.33	8.83	3655	29	1.5	449	3,271	
		4,000	2	0.5	4,552	4.91	223	3.52	9.10	3801	36	1.2	340	4,175	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
		448	100.0	9,890	3.79	375	3.27	8.76	3544	15	2.8	918	1,667		
長野	立会検定	15,000以上	8	0.4	15,564	3.92	610	3.05	8.49	3262	15	4.8	1,263	1,414	
		14,000	19	1.1	14,499	3.64	527	3.09	8.60	3711	18	3.9	1,161	1,707	
		13,000	49	2.7	13,423	3.73	500	3.13	8.61	3593	17	3.7	1,105	1,717	
		12,000	116	6.4	12,444	3.86	480	3.15	8.63	3696	19	3.4	1,028	1,887	
		11,000	207	11.5	11,449	3.91	447	3.20	8.69	3787	21	3.0	928	2,115	
		10,000	324	18.0	10,481	4.00	420	3.23	8.72	3613	22	2.9	836	2,186	
		9,000	416	23.1	9,498	4.02	381	3.26	8.76	3515	23	2.7	736	2,373	
		8,000	323	17.9	8,544	4.02	344	3.30	8.80	3465	26	2.5	627	2,616	
		7,000	201	11.2	7,566	4.10	310	3.34	8.84	3402	29	2.2	532	2,902	
		6,000	100	5.6	6,626	4.12	273	3.32	8.80	3239	32	2.1	445	3,150	
		5,000	29	1.6	5,566	4.34	242	3.48	8.95	3128	37	1.8	347	3,609	
		4,000	9	0.5	4,708	4.48	211	3.34	8.78	3537	45	1.3	259	4,521	
		3,000	1	0.1	3,953	4.29	170	3.34	9.02	3140	55	1.3	172	5,310	
		3,000未満計	0	0.0											
		1,802	100.0	9,639	3.98	384	3.24	8.74	3535	23	2.7	744	2,351		

表7 乳量階層別検定成績 14 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
長野	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	2	4.8	13,421	3.96	531	2.89	8.28	3190	18	4.2	1,035	1,664
		12,000	4	9.5	12,375	4.05	501	2.98	8.28	3208	19	3.9	931	1,814
		11,000	10	23.8	11,468	4.13	474	3.04	8.49	3201	21	3.6	848	1,954
		10,000	14	33.3	10,503	4.21	442	3.18	8.58	3217	23	3.3	759	2,144
		9,000	7	16.7	9,477	4.14	393	3.24	8.65	3220	25	2.9	669	2,378
		8,000	4	9.5	8,353	3.97	332	3.35	8.85	3215	29	2.6	558	2,694
		7,000	1	2.4	7,710	4.37	337	3.05	8.46	3230	31	2.4	496	2,933
		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	0.0										
		計	42	100.0	10,608	4.13	438	3.13	8.53	3212	23	3.3	769	2,119
岐阜	立会検定	15,000以上	21	2.2	15,995	3.78	604	3.06	8.57	3337	8	4.8	1,655	920
		14,000	27	2.8	14,512	3.67	532	3.13	8.66	3705	10	3.9	1,423	1,055
		13,000	48	4.9	13,410	4.05	543	3.16	8.69	3575	12	3.8	1,317	1,300
		12,000	85	8.7	12,444	4.03	501	3.22	8.73	3760	14	3.3	1,196	1,509
		11,000	133	13.6	11,484	4.05	466	3.22	8.73	3865	16	3.0	1,085	1,744
		10,000	189	19.3	10,477	4.06	425	3.24	8.73	3834	18	2.7	951	1,970
		9,000	205	21.0	9,527	4.14	395	3.31	8.81	3552	18	2.7	868	2,001
		8,000	136	13.9	8,563	4.15	355	3.34	8.89	3716	21	2.3	734	2,320
		7,000	81	8.3	7,553	4.13	312	3.34	8.87	3499	24	2.2	620	2,514
		6,000	44	4.5	6,644	4.30	286	3.47	9.01	3780	28	1.8	507	2,898
		5,000	4	0.4	5,676	4.10	233	3.33	8.87	2787	21	2.0	469	2,197
		4,000	3	0.3	4,574	4.55	208	3.47	8.96	3738	31	1.2	330	3,232
		3,000	1	0.1	3,708	4.96	184	3.51	9.03	4935	50	0.8	176	4,659
		3,000未満計	0	0.0										
		計	977	100.0	10,234	4.07	416	3.26	8.77	3695	17	2.8	937	1,883

表7 乳量階層別検定成績 15 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
静	立会検定	15,000以上	27	2.4	16,670	3.66	610	3.16	8.64	3906	13	4.3	1,583	1,355	
		14,000	21	1.9	14,405	3.76	542	3.14	8.57	3634	13	4.0	1,336	1,363	
		13,000	47	4.2	13,463	3.75	506	3.16	8.61	3634	13	3.7	1,236	1,422	
		12,000	80	7.2	12,446	3.97	494	3.15	8.61	3996	15	3.1	1,122	1,615	
		11,000	144	13.0	11,477	3.92	450	3.18	8.67	3556	16	3.2	1,033	1,659	
		10,000	236	21.3	10,462	4.05	423	3.24	8.74	3617	18	2.9	915	1,912	
		9,000	222	20.0	9,509	4.00	380	3.25	8.78	3602	19	2.6	822	1,995	
		8,000	160	14.4	8,558	4.12	353	3.30	8.84	3822	21	2.2	723	2,260	
		7,000	93	8.4	7,567	4.14	313	3.30	8.83	3800	24	2.0	614	2,530	
		6,000	54	4.9	6,628	4.17	277	3.37	8.88	3454	25	1.9	533	2,618	
		5,000	16	1.4	5,574	4.39	245	3.35	8.80	5041	36	1.1	379	3,747	
		4,000	8	0.7	4,607	4.60	212	3.28	8.66	4200	43	1.1	279	4,525	
		3,000	2	0.2	3,643	4.63	169	3.58	8.99	6253	54	0.6	177	5,682	
			3,000未満計	0	0.0										
				1,110	100.0	10,070	4.00	402	3.23	8.73	3708	18	2.7	880	1,929
岡	自家検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	1	3.3	13,461	2.92	394	3.20	8.63	3050	11	4.4	1,232	1,133	
		12,000	6	20.0	12,510	3.43	429	3.00	8.54	3342	12	3.7	1,207	1,336	
		11,000	4	13.3	11,299	3.75	424	3.17	8.72	3283	14	3.4	1,057	1,462	
		10,000	3	10.0	10,154	3.90	396	3.06	8.49	3173	15	3.2	908	1,578	
		9,000	9	30.0	9,657	3.74	361	3.15	8.78	3239	16	3.0	884	1,682	
		8,000	4	13.3	8,680	3.89	338	3.23	8.76	3303	17	2.6	790	1,902	
		7,000	3	10.0	7,707	4.38	338	3.42	9.14	3157	19	2.4	659	2,061	
		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	0.0										
				30	100.0	10,298	3.71	382	3.14	8.70	3253	15	3.2	951	1,585

表7 乳量階層別検定成績 16 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
愛知	立会検定	15,000以上	11	0.4	15,626	3.55	554	3.04	8.53	4212	11	3.7	1,708	1,388
		14,000	25	0.9	14,464	3.57	516	3.01	8.48	3822	11	3.8	1,576	1,320
		13,000	113	4.1	13,401	3.64	487	3.10	8.56	3998	13	3.4	1,429	1,518
		12,000	277	10.0	12,472	3.76	468	3.16	8.63	3999	14	3.1	1,300	1,626
		11,000	414	15.0	11,467	3.82	438	3.19	8.67	3989	15	2.9	1,168	1,742
		10,000	585	21.2	10,482	3.81	399	3.22	8.72	4090	17	2.6	1,038	1,992
		9,000	596	21.6	9,523	3.85	366	3.27	8.77	3919	18	2.4	930	2,066
		8,000	437	15.8	8,543	3.89	333	3.31	8.83	3759	19	2.3	811	2,230
		7,000	211	7.7	7,565	3.98	301	3.35	8.85	3665	21	2.1	696	2,471
		6,000	74	2.7	6,649	4.08	271	3.40	8.88	3594	24	1.9	594	2,783
		5,000	13	0.5	5,655	4.17	236	3.40	8.88	3406	26	1.7	494	3,000
		4,000	1	0.0	4,726	5.98	283	3.80	9.62	4626	38	1.0	374	4,894
		3,000	1	0.0	3,586	3.93	141	3.25	8.81	3286	45	1.1	219	5,040
		3,000未満計	0	0.0										
		2,758	100.0	10,138	3.82	388	3.23	8.72	3921	17	2.6	1,007	1,958	
三重	立会検定	15,000以上	8	1.8	15,704	3.72	584	2.93	8.42	4288	13	3.7	1,401	1,365
		14,000	11	2.5	14,548	3.80	553	2.96	8.49	4386	15	3.3	1,295	1,507
		13,000	24	5.4	13,435	3.68	494	2.97	8.47	4114	15	3.3	1,189	1,565
		12,000	55	12.3	12,458	3.64	453	3.06	8.58	4046	16	3.1	1,098	1,674
		11,000	66	14.7	11,455	3.68	422	3.09	8.60	3967	17	2.9	1,000	1,775
		10,000	85	19.0	10,517	3.59	377	3.17	8.68	3841	18	2.7	901	1,865
		9,000	73	16.3	9,502	3.55	337	3.24	8.81	3674	19	2.6	812	2,045
		8,000	63	14.1	8,457	3.67	310	3.31	8.84	3533	20	2.4	709	2,135
		7,000	37	8.3	7,513	3.70	278	3.27	8.76	3338	22	2.3	620	2,267
		6,000	20	4.5	6,461	3.66	237	3.32	8.85	3087	22	2.1	545	2,435
		5,000	6	1.3	5,615	4.10	230	3.46	8.98	2703	23	2.1	467	2,407
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満計	0	0.0										
		448	100.0	10,291	3.64	375	3.15	8.67	3760	18	2.7	887	1,877	

表7 乳量階層別検定成績 17 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
滋	立会検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	4	0.5	14,257	3.71	529	2.93	8.25	9412	30	1.5	1,083	3,257	
		13,000	10	1.2	13,359	3.38	451	3.01	8.50	5741	22	2.3	1,148	2,384	
		12,000	53	6.3	12,429	3.72	462	3.10	8.54	5382	21	2.3	1,101	2,296	
		11,000	115	13.7	11,446	3.83	439	3.13	8.59	5160	21	2.2	1,011	2,378	
		10,000	170	20.2	10,465	3.85	403	3.18	8.65	5390	25	1.9	878	2,768	
		9,000	168	20.0	9,504	3.85	366	3.20	8.69	5279	27	1.8	776	2,944	
		8,000	178	21.2	8,553	4.04	346	3.27	8.75	4968	28	1.7	684	3,115	
		7,000	96	11.4	7,541	4.10	309	3.28	8.80	5015	31	1.5	581	3,372	
		6,000	35	4.2	6,576	3.92	258	3.34	8.79	4709	32	1.4	497	3,536	
		5,000	8	1.0	5,478	4.08	223	3.49	9.03	4330	36	1.3	396	4,038	
		4,000	3	0.4	4,963	4.03	200	3.44	8.93	5852	55	0.9	250	6,036	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
				840	100.0	9,615	3.89	374	3.20	8.67	5190	26	1.9	796	2,852
賀	自家検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	0	0.0											
		12,000	0	0.0											
		11,000	0	0.0											
		10,000	0	0.0											
		9,000	0	0.0											
		8,000	1	50.0	8,349	3.94	329	3.06	8.79	2615	16	3.2	813	1,848	
		7,000	0	0.0											
		6,000	1	50.0	6,142	4.04	248	3.50	9.11	1937	16	3.2	590	1,860	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
				2	100.0	7,246	3.98	289	3.25	8.92	2276	16	3.2	702	1,853

表7 乳量階層別検定成績 18 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
京	立会検定	15,000以上	3	0.9	15,527	2.60	404	2.90	8.38	6162	19	2.5	1,541	2,270	
		14,000	4	1.2	14,257	3.08	439	3.13	8.71	5663	19	2.5	1,365	2,238	
		13,000	20	6.1	13,431	2.87	385	3.18	8.74	5185	19	2.6	1,309	2,253	
		12,000	38	11.7	12,434	3.34	415	3.20	8.71	5150	20	2.4	1,191	2,400	
		11,000	54	16.6	11,456	3.45	395	3.22	8.76	4911	21	2.3	1,098	2,487	
		10,000	64	19.6	10,455	3.64	380	3.30	8.83	4270	20	2.5	1,010	2,396	
		9,000	67	20.6	9,496	3.72	353	3.32	8.89	4250	22	2.2	897	2,620	
		8,000	49	15.0	8,484	3.96	336	3.30	8.85	3667	21	2.3	815	2,536	
		7,000	21	6.4	7,440	4.04	300	3.41	8.96	3638	24	2.0	685	2,925	
		6,000	3	0.9	6,553	3.33	219	3.41	9.04	4682	32	1.4	538	3,875	
		5,000	3	0.9	5,635	4.30	242	3.49	9.09	3407	30	1.7	471	3,605	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
				326	100.0	10,360	3.55	368	3.26	8.81	4430	21	2.3	990	2,496
都	自家検定	15,000以上	1	1.0	15,865	3.28	520	2.94	8.38	3100	11	5.1	1,649	1,270	
		14,000	0	0.0											
		13,000	5	5.2	13,378	3.87	518	3.29	8.81	3248	13	4.1	1,402	1,578	
		12,000	3	3.1	12,443	3.59	447	3.13	8.57	3167	14	3.9	1,268	1,654	
		11,000	16	16.5	11,433	3.83	437	3.26	8.65	3193	15	3.6	1,151	1,794	
		10,000	17	17.5	10,550	3.90	412	3.27	8.76	3239	16	3.3	1,046	1,943	
		9,000	20	20.6	9,552	3.69	352	3.24	8.67	3281	18	2.9	932	2,203	
		8,000	15	15.5	8,455	3.88	328	3.25	8.68	3146	20	2.7	814	2,391	
		7,000	14	14.4	7,589	3.80	289	3.24	8.48	3169	23	2.4	702	2,714	
		6,000	5	5.2	6,658	3.97	265	3.44	8.91	2815	23	2.4	619	2,705	
		5,000	1	1.0	5,737	3.00	172	2.85	8.07	3110	30	1.8	462	3,524	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
				97	100.0	9,747	3.80	371	3.25	8.67	3189	18	3.1	958	2,101

表7 乳量階層別検定成績 19 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
大 阪	立 会 検 定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	0.8	14,243	3.36	478	2.79	8.38	4920	17	2.9	1,383	1,995	
		13,000	6	4.6	13,386	3.49	467	3.19	8.60	4951	18	2.7	1,343	2,141	
		12,000	5	3.8	12,629	3.54	446	3.23	8.65	4711	18	2.7	1,262	2,149	
		11,000	13	9.9	11,434	3.85	440	3.21	8.68	4581	19	2.5	1,117	2,224	
		10,000	23	17.4	10,463	3.75	393	3.18	8.64	4253	19	2.5	1,037	2,252	
		9,000	25	18.9	9,482	3.94	373	3.14	8.57	4064	19	2.3	927	2,274	
		8,000	29	22.0	8,519	4.15	353	3.22	8.66	3921	20	2.2	825	2,406	
		7,000	19	14.4	7,627	4.30	328	3.23	8.61	3752	20	2.0	741	2,457	
		6,000	7	5.3	6,463	4.19	271	3.27	8.72	3502	22	1.9	602	2,668	
		5,000	3	2.3	5,706	4.95	283	3.37	8.91	3334	24	1.7	535	2,909	
		4,000	0	0.0											
		3,000	1	0.8	3,685	3.95	146	3.25	8.37	2606	28	1.4	326	3,372	
		3,000未満 計	0 132	0.0 100.0	9,410	3.94	371	3.19	8.63	4085	19	2.3	920	2,319	
兵 庫	立 会 検 定	15,000以上	9	0.4	15,553	3.63	564	3.21	8.67	4895	12	3.2	1,611	1,431	
		14,000	21	0.9	14,252	3.96	564	3.10	8.56	4389	13	3.3	1,412	1,499	
		13,000	73	3.1	13,457	3.84	516	3.13	8.58	4329	14	3.1	1,317	1,553	
		12,000	144	6.1	12,436	3.81	474	3.21	8.64	4273	15	2.9	1,195	1,709	
		11,000	279	11.8	11,462	3.84	441	3.21	8.66	4156	16	2.8	1,080	1,844	
		10,000	391	16.6	10,464	3.87	405	3.25	8.73	4058	18	2.6	978	2,026	
		9,000	513	21.8	9,526	3.93	375	3.28	8.74	3928	19	2.4	880	2,119	
		8,000	467	19.8	8,532	3.97	339	3.29	8.76	3738	21	2.3	774	2,349	
		7,000	276	11.7	7,549	4.05	306	3.32	8.80	3491	22	2.2	676	2,457	
		6,000	123	5.2	6,599	4.08	269	3.35	8.83	3386	25	2.0	573	2,855	
		5,000	41	1.7	5,580	4.26	238	3.43	8.88	3386	28	1.7	479	3,347	
		4,000	15	0.6	4,689	4.18	196	3.46	8.81	3563	35	1.3	347	4,006	
		3,000	4	0.2	3,438	4.24	146	3.41	8.91	1846	24	1.9	316	2,871	
		3,000未満 計	0 2,356	0.0 100.0	9,584	3.92	376	3.26	8.72	3885	19	2.5	888	2,110	

表7 乳量階層別検定成績 20 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
兵 庫	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	2	4.3	13,118	3.43	450	3.09	8.57	5299	18	2.5	1,300	2,190
		12,000	4	8.5	12,604	3.29	415	3.11	8.64	4864	18	2.6	1,189	2,131
		11,000	6	12.8	11,345	3.14	356	3.14	8.49	4828	21	2.4	1,055	2,423
		10,000	12	25.5	10,615	3.64	386	3.28	8.74	4785	21	2.2	994	2,515
		9,000	9	19.2	9,437	3.86	364	3.38	8.81	3926	20	2.4	895	2,349
		8,000	6	12.8	8,398	3.76	316	3.33	8.91	3292	20	2.6	800	2,305
		7,000	7	14.9	7,639	4.14	316	3.41	8.90	3391	21	2.3	717	2,536
		6,000	1	2.1	6,033	3.49	210	3.20	8.68	3063	25	2.0	540	2,925
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	47	100.0	9,935	3.63	360	3.27	8.73	4220	20	2.4	937	2,397		
奈 良	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	5	13.5	12,314	3.75	462	3.18	8.56	9598	34	1.3	915	3,797
		11,000	5	13.5	11,233	3.63	408	3.18	8.67	9719	40	1.2	735	4,400
		10,000	7	18.9	10,567	3.80	402	3.13	8.60	8787	36	1.2	752	4,051
		9,000	5	13.5	9,458	3.87	366	3.03	8.51	7489	35	1.3	673	3,747
		8,000	3	8.1	8,968	3.63	325	3.14	8.56	3867	23	2.3	710	2,305
		7,000	7	18.9	7,375	3.97	293	3.28	8.66	4143	29	1.8	516	2,867
		6,000	4	10.8	6,647	4.29	285	3.34	8.69	4654	33	1.4	460	3,468
		5,000	1	2.7	5,469	4.26	233	3.27	8.58	2540	28	2.2	364	2,554
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満	0	0.0										
計	37	100.0	9,448	3.83	362	3.17	8.60	6954	34	1.4	671	3,644		

表7 乳量階層別検定成績 21 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
鳥	立会検定	15,000以上	18	0.5	15,765	3.35	528	3.11	8.65	3845	14	4.1	1,495	1,513
		14,000	42	1.3	14,403	3.58	516	3.14	8.66	3921	15	3.7	1,345	1,691
		13,000	123	3.7	13,420	3.64	489	3.16	8.67	3847	16	3.5	1,244	1,777
		12,000	263	7.8	12,460	3.74	465	3.22	8.73	3876	18	3.2	1,129	1,927
		11,000	457	13.6	11,452	3.88	445	3.24	8.76	3816	19	3.0	1,028	2,063
		10,000	652	19.4	10,496	3.94	414	3.29	8.82	3802	20	2.8	921	2,240
		9,000	756	22.5	9,509	3.98	378	3.29	8.83	3724	22	2.6	820	2,420
		8,000	602	17.9	8,545	4.06	347	3.33	8.87	3668	24	2.3	718	2,653
		7,000	321	9.6	7,556	4.13	312	3.35	8.88	3520	26	2.2	616	2,880
		6,000	98	2.9	6,637	4.23	281	3.43	8.96	3406	29	2.0	521	3,169
		5,000	22	0.7	5,659	4.28	242	3.48	8.92	3437	35	1.7	405	3,763
		4,000	5	0.2	4,597	4.29	197	3.38	8.99	3662	44	1.3	285	4,930
		3,000	2	0.1	3,696	4.47	165	3.41	8.86	3994	59	0.9	169	6,645
		3,000未満計	1	0.0	2,224	5.30	118	3.52	8.82	3355	86	0.7	34	9,331
				3,362	100.0	9,952	3.93	391	3.28	8.81	3730	21	2.7	867
取	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	0	0.0										
		11,000	0	0.0										
		10,000	2	18.2	10,569	3.71	392	3.26	8.70	3809	21	2.8	907	2,249
		9,000	1	9.1	9,381	3.48	327	3.34	8.59	4441	25	2.1	848	2,933
		8,000	4	36.4	8,649	3.69	319	3.24	8.66	4079	26	2.1	707	2,891
		7,000	2	18.2	7,786	4.05	315	3.45	8.99	3658	26	2.1	634	2,903
		6,000	2	18.2	6,717	3.56	239	3.07	8.76	3549	29	1.9	541	3,340
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満計	0	0.0										
				11	100.0	8,556	3.71	318	3.27	8.73	3890	25	2.2	713

表7 乳量階層別検定成績 22 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
島	立会検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	0.2	14,159	3.23	457	2.89	8.41	4508	16	3.1	1,375	1,910	
		13,000	6	1.0	13,316	3.31	441	3.09	8.54	4385	16	3.0	1,275	1,880	
		12,000	22	3.5	12,380	3.79	470	3.20	8.69	4546	18	2.7	1,159	2,048	
		11,000	59	9.4	11,470	3.77	433	3.20	8.66	4489	19	2.6	1,067	2,127	
		10,000	86	13.7	10,464	3.69	386	3.19	8.63	4486	20	2.3	966	2,280	
		9,000	132	21.0	9,493	3.72	353	3.21	8.68	4492	22	2.1	853	2,489	
		8,000	151	24.0	8,517	3.72	317	3.25	8.71	4484	24	1.9	748	2,707	
		7,000	97	15.5	7,587	3.80	288	3.33	8.82	4393	26	1.7	643	2,956	
		6,000	59	9.4	6,556	3.81	250	3.31	8.82	4104	28	1.6	540	3,202	
		5,000	12	1.9	5,645	3.63	205	3.44	8.93	3959	33	1.4	435	3,797	
		4,000	3	0.5	4,789	3.91	187	3.27	8.72	3500	34	1.4	372	3,919	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
				628	100.0	9,056	3.73	338	3.24	8.70	4423	22	2.1	807	2,559
根	自家検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	1	0.4	14,584	3.18	464	2.90	8.04	4381	15	3.3	1,474	1,760	
		13,000	1	0.4	13,945	3.53	492	3.04	8.56	3965	15	3.5	1,315	1,632	
		12,000	7	3.0	12,422	3.15	392	3.12	8.68	4219	16	2.9	1,181	1,850	
		11,000	27	11.7	11,372	3.61	410	3.31	8.77	4081	16	2.8	1,099	1,902	
		10,000	60	26.0	10,415	3.71	386	3.24	8.72	4192	19	2.5	970	2,168	
		9,000	64	27.7	9,519	3.81	363	3.32	8.83	4347	22	2.2	851	2,490	
		8,000	40	17.3	8,544	3.90	333	3.32	8.86	4251	23	2.0	759	2,659	
		7,000	24	10.4	7,687	3.92	302	3.27	8.80	4229	25	1.8	671	2,869	
		6,000	3	1.3	6,488	4.19	272	3.37	8.98	4337	29	1.5	528	3,394	
		5,000	4	1.7	5,760	4.09	236	3.39	8.87	3472	27	1.7	478	3,133	
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
				231	100.0	9,634	3.75	361	3.28	8.78	4226	21	2.3	880	2,355

表7 乳量階層別検定成績 23 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
岡	立会検定	15,000以上	7	0.3	15,762	3.64	574	3.05	8.42	6774	19	2.3	1,477	2,169	
		14,000	27	1.0	14,405	3.63	523	3.13	8.53	4221	13	3.4	1,462	1,490	
		13,000	88	3.1	13,391	3.63	486	3.14	8.59	4747	16	2.8	1,313	1,874	
		12,000	220	7.7	12,448	3.67	456	3.19	8.65	4448	16	2.8	1,215	1,913	
		11,000	374	13.2	11,470	3.73	427	3.21	8.66	4328	18	2.7	1,104	2,068	
		10,000	521	18.3	10,470	3.75	393	3.25	8.72	4259	19	2.5	994	2,218	
		9,000	627	22.1	9,504	3.84	365	3.29	8.77	4144	20	2.3	887	2,370	
		8,000	555	19.5	8,539	3.92	335	3.32	8.80	4015	22	2.1	777	2,554	
		7,000	281	9.9	7,571	4.04	306	3.39	8.89	3950	24	1.9	674	2,769	
		6,000	110	3.9	6,520	4.07	266	3.41	8.91	3730	27	1.8	557	3,131	
		5,000	28	1.0	5,521	4.24	234	3.45	8.92	3690	31	1.5	441	3,651	
		4,000	2	0.1	4,831	3.46	167	3.43	8.80	3051	33	1.6	378	3,783	
		3,000	1	0.0	3,204	4.10	131	3.70	9.20	3324	51	1.0	182	6,017	
			3,000未満計	0	0.0										
				2,841	100.0	9,810	3.81	374	3.27	8.74	4173	20	2.4	920	2,304
山	自家検定	15,000以上	1	0.4	15,169	3.72	565	3.21	8.74	4298	15	3.5	1,474	1,757	
		14,000	6	2.4	14,438	3.70	534	3.09	8.51	4219	16	3.4	1,413	1,802	
		13,000	16	6.5	13,451	3.79	510	3.21	8.67	4361	17	3.1	1,316	1,998	
		12,000	26	10.5	12,445	3.85	479	3.27	8.78	4328	18	2.9	1,195	2,134	
		11,000	31	12.5	11,543	3.68	424	3.20	8.68	4137	19	2.8	1,091	2,158	
		10,000	53	21.4	10,471	3.73	391	3.21	8.66	4042	20	2.6	968	2,238	
		9,000	47	19.0	9,493	3.91	371	3.30	8.75	4102	21	2.3	862	2,468	
		8,000	45	18.2	8,545	3.95	337	3.37	8.87	3900	23	2.2	767	2,609	
		7,000	16	6.5	7,667	4.11	315	3.24	8.78	4053	28	1.9	645	3,260	
		6,000	7	2.8	6,609	3.95	261	3.33	8.83	4088	32	1.6	512	3,635	
		5,000	0	0.0											
		4,000	0	0.0											
		3,000	0	0.0											
			3,000未満計	0	0.0										
				248	100.0	10,294	3.83	394	3.26	8.73	4098	20	2.5	952	2,346

表7 乳量階層別検定成績 24 / 36

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	乳代一濃厚 飼料比(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)	
広	立 会 検 定	15,000以上	8	0.6	15,265	3.78	577	3.25	8.70	6724	18	2.3	1,428	2,083	
		14,000	17	1.2	14,387	3.73	536	3.15	8.58	6503	20	2.2	1,324	2,261	
		13,000	61	4.5	13,466	3.73	502	3.20	8.66	5994	20	2.3	1,224	2,275	
		12,000	111	8.1	12,433	3.66	455	3.19	8.64	5633	21	2.2	1,126	2,359	
		11,000	189	13.8	11,458	3.69	422	3.23	8.72	5280	21	2.2	1,028	2,435	
		10,000	284	20.7	10,458	3.81	398	3.28	8.75	5073	22	2.1	929	2,568	
		9,000	276	20.1	9,522	3.79	361	3.31	8.80	4592	22	2.1	844	2,531	
		8,000	221	16.1	8,504	3.91	333	3.39	8.90	4524	25	1.9	725	2,871	
		7,000	133	9.7	7,574	4.01	304	3.37	8.85	4147	27	1.8	629	2,994	
		6,000	48	3.5	6,596	4.11	271	3.52	9.00	4137	30	1.6	529	3,415	
		5,000	16	1.2	5,493	4.18	230	3.48	9.01	3700	34	1.5	421	3,859	
		4,000	6	0.4	4,397	3.78	166	3.56	8.89	4233	46	1.0	277	5,312	
		3,000	1	0.1	3,828	3.75	144	3.41	9.24	5296	60	0.7	179	7,055	
		3,000未満 計	0 1,371	0.0 100.0	9,959	3.80	379	3.29	8.77	4888	23	2.0	877	2,599	
		島	自 家 検 定	15,000以上	1	1.9	15,124	3.18	481	2.99	8.41	9327	21	1.6	1,440
14,000	1			1.9	14,544	4.26	619	3.16	8.73	4607	17	3.2	1,425	1,994	
13,000	2			3.8	13,447	3.11	418	3.05	8.31	6699	19	2.0	1,271	2,259	
12,000	2			3.8	12,728	3.29	419	3.22	8.78	6699	22	1.9	1,103	2,472	
11,000	7			13.2	11,200	3.65	409	3.32	8.76	7320	24	1.5	987	2,837	
10,000	17			32.1	10,471	3.80	398	3.21	8.64	5019	22	2.1	945	2,492	
9,000	11			20.8	9,655	3.84	371	3.44	8.89	5199	24	1.9	848	2,767	
8,000	5			9.4	8,353	4.11	343	3.36	8.90	4745	24	1.8	739	2,760	
7,000	5			9.4	7,733	4.38	338	3.43	9.03	5120	28	1.5	651	3,194	
6,000	2			3.8	6,523	4.25	277	3.63	9.18	3711	27	1.8	539	3,098	
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	10,153	3.80	386	3.30	8.76	5495	23	1.9	904	2,658	

表7 乳量階層別検定成績 25 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
山	立会検定	15,000以上	1	0.2	15,124	3.24	490	2.71	7.79	4106	13	3.7	1,506	1,422	
		14,000	6	0.9	14,428	3.51	506	3.04	8.46	4465	15	3.2	1,389	1,757	
		13,000	15	2.2	13,506	3.59	484	3.09	8.45	4269	16	3.2	1,305	1,875	
		12,000	35	5.1	12,402	3.65	452	3.12	8.57	4079	17	3.0	1,194	1,944	
		11,000	80	11.7	11,490	3.74	429	3.18	8.63	4105	18	2.8	1,081	2,099	
		10,000	114	16.7	10,441	3.74	391	3.22	8.68	4043	20	2.6	967	2,296	
		9,000	143	20.9	9,480	3.84	364	3.24	8.72	3913	21	2.4	863	2,443	
		8,000	139	20.3	8,474	3.94	334	3.22	8.67	3740	23	2.3	749	2,655	
		7,000	100	14.6	7,532	4.00	302	3.28	8.75	3647	26	2.1	644	2,937	
		6,000	36	5.3	6,557	4.10	269	3.35	8.80	3421	27	1.9	547	3,099	
		5,000	11	1.6	5,544	4.24	235	3.46	8.95	3575	33	1.6	437	3,890	
		4,000	3	0.4	4,642	4.45	207	3.52	8.72	3256	36	1.4	345	4,179	
		3,000	1	0.2	3,710	4.35	161	3.24	8.67	3460	48	1.1	227	5,590	
		3,000未満計	0	0.0											
			684	100.0	9,429	3.83	361	3.22	8.68	3869	21	2.4	856	2,444	
	口	自家検定	15,000以上	0	0.0										
			14,000	0	0.0										
			13,000	0	0.0										
			12,000	0	0.0										
			11,000	1	3.0	11,231	3.75	422	3.08	8.45	2584	14	4.4	1,119	1,562
10,000			1	3.0	10,190	3.29	335	2.83	8.16	2696	15	3.8	1,032	1,797	
9,000			10	30.3	9,610	3.78	363	3.33	8.84	2602	16	3.7	948	1,840	
8,000			8	24.2	8,526	3.89	331	3.41	8.87	2548	18	3.4	805	2,032	
7,000			4	12.1	7,542	3.78	285	3.29	8.71	2508	20	3.0	689	2,259	
6,000			6	18.2	6,664	4.00	267	3.62	9.03	2577	23	2.6	597	2,628	
5,000			2	6.1	5,764	4.00	230	3.77	9.26	2560	26	2.3	491	3,018	
4,000			1	3.0	4,181	3.41	142	3.44	9.08	2624	37	1.6	309	4,268	
3,000			0	0.0											
3,000未満計			0	0.0											
		33	100.0	8,230	3.82	315	3.38	8.84	2574	18	3.2	779	2,125		

表7 乳量階層別検定成績 26 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
徳島	立会検定	15,000以上	2	0.4	15,661	2.75	430	2.96	8.31	5442	17	2.9	1,538	2,050	
		14,000	4	0.9	14,839	2.97	441	3.06	8.58	5571	18	2.7	1,478	2,136	
		13,000	12	2.7	13,370	3.23	432	3.06	8.43	5507	21	2.4	1,257	2,427	
		12,000	29	6.4	12,476	3.52	440	3.24	8.72	5358	21	2.3	1,159	2,533	
		11,000	77	17.1	11,451	3.58	409	3.21	8.68	4890	21	2.3	1,069	2,494	
		10,000	94	20.9	10,527	3.75	395	3.27	8.72	4512	21	2.3	989	2,489	
		9,000	101	22.4	9,466	3.80	360	3.26	8.72	4045	21	2.3	878	2,499	
		8,000	68	15.1	8,511	4.08	347	3.32	8.80	3527	20	2.4	804	2,404	
		7,000	40	8.9	7,651	3.85	295	3.24	8.73	3230	21	2.4	717	2,480	
		6,000	17	3.8	6,497	4.26	277	3.34	8.83	2743	21	2.4	607	2,521	
		5,000	5	1.1	5,852	4.19	245	3.47	8.99	2090	18	2.8	562	2,119	
		4,000	1	0.2	4,802	5.33	256	4.36	9.64	3121	33	1.5	377	3,900	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
	450	100.0	9,932	3.74	371	3.25	8.71	4207	21	2.4	930	2,474			
香川	立会検定	15,000以上	4	0.8	15,651	3.77	590	3.04	8.45	9563	20	1.6	1,170	1,833	
		14,000	15	3.1	14,399	4.07	586	3.10	8.52	9033	22	1.6	1,053	2,047	
		13,000	23	4.7	13,421	3.97	532	3.20	8.61	8623	23	1.6	962	2,116	
		12,000	46	9.4	12,506	4.27	534	3.25	8.69	7832	26	1.6	857	2,366	
		11,000	69	14.1	11,447	4.19	479	3.25	8.73	6801	26	1.7	770	2,375	
		10,000	98	20.0	10,529	4.21	443	3.30	8.76	6171	25	1.7	728	2,339	
		9,000	77	15.7	9,499	4.20	399	3.31	8.78	5519	26	1.7	648	2,391	
		8,000	85	17.4	8,524	4.21	359	3.33	8.77	5195	29	1.6	561	2,672	
		7,000	40	8.2	7,545	4.09	309	3.33	8.73	3872	27	2.0	511	2,449	
		6,000	22	4.5	6,573	4.20	276	3.36	8.69	3213	29	2.1	397	2,448	
		5,000	10	2.0	5,574	3.99	222	3.39	8.82	4415	47	1.3	283	4,418	
		4,000	1	0.2	4,532	3.67	166	2.93	8.40	3948	43	1.2	264	4,356	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
	490	100.0	10,096	4.18	421	3.28	8.72	6013	26	1.7	687	2,406			

表7 乳量階層別検定成績 27 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
愛	立会検定	15,000以上	3	0.2	15,867	3.17	503	2.90	8.23	3875	14	4.1	1,517	1,513	
		14,000	7	0.6	14,349	3.59	515	3.03	8.45	3586	13	4.0	1,399	1,487	
		13,000	34	2.7	13,384	3.69	493	3.11	8.53	3819	15	3.5	1,290	1,740	
		12,000	89	7.1	12,414	3.91	485	3.18	8.62	3809	16	3.3	1,201	1,808	
		11,000	152	12.1	11,445	3.90	446	3.18	8.63	3802	18	3.0	1,082	2,001	
		10,000	211	16.8	10,517	3.99	419	3.24	8.69	3625	18	2.9	996	2,051	
		9,000	287	22.9	9,490	4.02	382	3.29	8.76	3526	19	2.7	877	2,194	
		8,000	233	18.6	8,497	3.98	338	3.32	8.80	3428	21	2.5	781	2,396	
		7,000	153	12.2	7,565	4.01	303	3.35	8.81	3319	22	2.3	690	2,589	
		6,000	62	5.0	6,593	4.14	273	3.42	8.89	3259	25	2.0	582	2,896	
		5,000	15	1.2	5,604	4.21	236	3.44	8.84	2674	24	2.1	493	2,848	
		4,000	6	0.5	4,501	4.37	197	3.70	9.12	2309	27	2.0	388	3,104	
		3,000	1	0.1	3,651	4.45	162	3.38	8.71	3166	40	1.2	285	5,204	
		3,000未満計	0	0.0											
				1,253	100.0	9,618	3.96	381	3.26	8.72	3532	19	2.7	898	2,181
媛	自家検定	15,000以上	0	0.0											
		14,000	0	0.0											
		13,000	0	0.0											
		12,000	0	0.0											
		11,000	0	0.0											
		10,000	0	0.0											
		9,000	0	0.0											
		8,000	1	8.3	8,181	1.66	136	3.00	8.60	3768	23	2.2	761	2,764	
		7,000	1	8.3	7,103	1.75	125	3.22	8.56	3996	27	1.8	646	3,375	
		6,000	5	41.7	6,645	2.05	136	2.94	8.42	3866	29	1.7	573	3,491	
		5,000	4	33.3	5,715	2.63	150	3.15	8.59	3816	34	1.5	448	4,006	
		4,000	1	8.3	4,853	2.25	109	3.12	8.77	3900	40	1.2	355	4,822	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満計	0	0.0											
				12	100.0	6,352	2.17	138	3.05	8.53	3855	30	1.7	535	3,642

表7 乳量階層別検定成績 28 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
高知	立会検定	15,000以上	2	0.3	15,796	3.42	539	3.05	8.42	4284	13	3.7	1,591	1,519
		14,000	5	0.8	14,369	3.76	541	3.03	8.46	3825	13	3.8	1,408	1,458
		13,000	19	2.9	13,451	3.63	488	3.08	8.52	3730	15	3.6	1,277	1,669
		12,000	36	5.6	12,370	3.59	444	3.04	8.52	3555	16	3.5	1,163	1,737
		11,000	52	8.1	11,497	3.92	451	3.16	8.59	3495	16	3.3	1,058	1,783
		10,000	119	18.4	10,472	4.00	419	3.22	8.71	3246	17	3.2	951	1,882
		9,000	139	21.5	9,480	4.01	381	3.23	8.71	3178	19	3.0	847	2,051
		8,000	134	20.7	8,486	4.09	347	3.28	8.75	3098	20	2.7	734	2,158
		7,000	78	12.1	7,526	4.18	315	3.32	8.83	2796	21	2.7	652	2,252
		6,000	49	7.6	6,570	4.19	275	3.37	8.85	2835	24	2.3	548	2,597
		5,000	8	1.2	5,569	4.61	257	3.52	8.91	2852	25	2.0	456	2,656
		4,000	3	0.5	4,536	4.39	199	3.40	8.79	3185	38	1.4	316	4,186
		3,000	2	0.3	3,797	4.71	179	3.51	8.92	3274	45	1.2	210	4,586
		3,000未満計	0	0.0										
		646	100.0	9,408	3.99	376	3.22	8.70	3169	18	3.0	841	2,022	
福岡	立会検定	15,000以上	17	0.4	15,628	3.46	540	3.12	8.60	5072	14	3.1	1,485	1,496
		14,000	32	0.7	14,462	3.73	539	3.14	8.64	4568	15	3.2	1,363	1,626
		13,000	106	2.2	13,417	3.60	483	3.12	8.54	4530	16	3.0	1,252	1,783
		12,000	261	5.5	12,433	3.66	455	3.13	8.58	4246	17	2.9	1,143	1,921
		11,000	559	11.8	11,453	3.75	429	3.16	8.60	4091	18	2.8	1,042	2,047
		10,000	852	18.0	10,484	3.85	404	3.19	8.66	3944	20	2.7	938	2,172
		9,000	1,063	22.4	9,489	3.87	368	3.22	8.69	3819	21	2.5	837	2,329
		8,000	1,043	22.0	8,535	3.95	337	3.26	8.77	3682	22	2.3	738	2,503
		7,000	530	11.2	7,572	4.00	303	3.29	8.80	3601	25	2.1	638	2,759
		6,000	207	4.4	6,586	4.06	268	3.37	8.87	3517	28	1.9	530	3,143
		5,000	56	1.2	5,620	4.08	229	3.38	8.87	3213	30	1.8	438	3,389
		4,000	12	0.3	4,880	4.07	199	3.51	8.92	3453	36	1.4	352	4,087
		3,000	8	0.2	3,684	4.25	157	3.57	8.93	3602	52	1.0	199	5,737
		3,000未満計	0	0.0										
		4,746	100.0	9,587	3.86	370	3.22	8.69	3847	21	2.5	847	2,308	

表7 乳量階層別検定成績 29 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
福岡	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	0	0.0										
		11,000	1	5.6	11,121	3.69	410	3.21	8.58	3813	18	2.9	971	1,852
		10,000	2	11.1	10,312	3.52	363	3.20	8.88	4498	20	2.3	955	2,345
		9,000	4	22.2	9,536	3.42	326	3.09	8.51	4097	20	2.3	867	2,314
		8,000	6	33.3	8,687	3.69	321	3.38	8.92	3657	20	2.4	774	2,272
		7,000	5	27.8	7,414	3.90	289	3.46	9.08	3331	22	2.2	650	2,467
		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	0.0										
		18	100.0	8,838	3.65	323	3.30	8.83	3766	21	2.4	791	2,308	
佐賀	立会検定	15,000以上	3	0.6	15,468	3.51	542	3.07	8.49	3830	17	4.0	1,311	1,681
		14,000	3	0.6	14,620	4.12	603	2.87	8.23	3113	13	4.7	1,293	1,309
		13,000	20	3.9	13,363	4.02	537	3.19	8.61	3490	16	3.8	1,155	1,615
		12,000	34	6.7	12,500	4.11	514	3.24	8.68	3412	17	3.7	1,061	1,688
		11,000	54	10.6	11,452	3.80	435	3.20	8.60	3460	18	3.3	963	1,858
		10,000	88	17.3	10,470	3.86	404	3.22	8.68	3395	20	3.1	858	1,997
		9,000	112	22.0	9,505	3.92	373	3.27	8.75	3314	21	2.9	771	2,172
		8,000	90	17.7	8,517	3.88	331	3.31	8.82	3319	23	2.6	670	2,396
		7,000	60	11.8	7,539	3.84	290	3.22	8.69	3093	25	2.4	577	2,608
		6,000	33	6.5	6,616	3.83	254	3.20	8.67	2781	26	2.4	501	2,700
		5,000	6	1.2	5,597	4.06	227	3.38	8.91	2509	30	2.2	406	3,098
		4,000	6	1.2	4,774	4.14	198	3.49	8.87	2119	28	2.3	353	2,836
		3,000	0	0.0										
		3,000未満計	0	0.0										
		509	100.0	9,600	3.90	374	3.24	8.70	3276	21	2.9	780	2,124	

表7 乳量階層別検定成績 30 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
長 崎	立 会 検 定	15,000以上	13	1.0	15,587	4.26	664	2.94	8.43	4928	17	3.2	1,316	1,782
		14,000	21	1.6	14,280	4.08	582	3.09	8.56	5013	18	2.9	1,232	1,877
		13,000	31	2.3	13,356	3.74	500	3.10	8.55	4612	18	2.9	1,135	1,813
		12,000	88	6.5	12,443	3.65	455	3.14	8.57	4829	19	2.6	1,044	1,963
		11,000	191	14.1	11,457	3.71	425	3.19	8.65	4426	19	2.6	962	1,983
		10,000	238	17.6	10,445	3.78	395	3.22	8.68	4421	21	2.4	857	2,188
		9,000	317	23.5	9,475	3.88	368	3.26	8.74	4124	22	2.3	772	2,284
		8,000	255	18.9	8,529	3.97	339	3.29	8.80	4046	24	2.1	673	2,498
		7,000	150	11.1	7,572	3.97	301	3.34	8.85	4079	27	1.9	581	2,785
		6,000	26	1.9	6,586	3.94	259	3.26	8.72	3737	28	1.8	494	2,917
		5,000	18	1.3	5,592	4.02	225	3.35	8.87	3578	32	1.6	397	3,317
		4,000	2	0.2	4,656	4.44	207	3.43	8.85	3069	32	1.5	338	3,368
		3,000	2	0.2	3,907	4.50	176	3.76	9.37	3383	46	1.2	214	4,632
		3,000未満 計	0 1,352	0.0 100.0	9,829	3.85	378	3.23	8.70	4260	22	2.3	801	2,255
熊 本	立 会 検 定	15,000以上	72	0.7	15,718	3.61	568	3.11	8.54	3872	12	4.1	1,562	1,370
		14,000	158	1.4	14,413	3.60	518	3.13	8.58	4139	14	3.5	1,390	1,590
		13,000	464	4.2	13,428	3.68	494	3.17	8.61	4186	16	3.2	1,281	1,745
		12,000	906	8.1	12,452	3.72	463	3.20	8.64	4045	16	3.1	1,176	1,833
		11,000	1,438	12.9	11,464	3.80	436	3.23	8.69	4076	18	2.8	1,067	1,987
		10,000	2,071	18.6	10,481	3.82	401	3.26	8.73	3917	19	2.7	963	2,110
		9,000	2,317	20.8	9,502	3.84	365	3.28	8.77	3728	20	2.6	865	2,234
		8,000	1,913	17.1	8,526	3.91	333	3.33	8.83	3544	21	2.4	765	2,389
		7,000	1,125	10.1	7,565	3.96	299	3.36	8.87	3471	23	2.2	662	2,632
		6,000	490	4.4	6,588	3.99	263	3.40	8.90	3307	25	2.0	563	2,838
		5,000	157	1.4	5,595	4.13	231	3.45	8.92	3278	29	1.7	452	3,304
		4,000	38	0.3	4,591	4.09	188	3.57	8.97	3375	36	1.4	333	4,108
		3,000	12	0.1	3,538	4.13	146	3.53	8.98	2990	44	1.2	222	4,824
		3,000未満 計	0 11,161	0.0 100.0	9,880	3.83	378	3.27	8.74	3775	19	2.6	905	2,166

表7 乳量階層別検定成績 31 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
大分	立会検定	15,000以上	22	0.8	15,664	3.37	528	3.01	8.47	5037	9	3.1	1,450	950
		14,000	55	2.0	14,448	3.35	484	3.04	8.49	4783	10	3.0	1,327	1,009
		13,000	129	4.7	13,428	3.36	452	3.08	8.56	5151	11	2.6	1,222	1,145
		12,000	259	9.4	12,449	3.52	438	3.12	8.60	4779	12	2.6	1,119	1,269
		11,000	412	14.9	11,480	3.53	405	3.15	8.63	4887	14	2.4	1,019	1,422
		10,000	565	20.4	10,484	3.67	385	3.21	8.69	4697	16	2.2	916	1,632
		9,000	542	19.6	9,521	3.71	353	3.24	8.76	4601	18	2.1	817	1,816
		8,000	426	15.4	8,527	3.82	325	3.28	8.79	4591	20	1.9	714	2,036
		7,000	198	7.2	7,565	3.81	288	3.31	8.84	4589	23	1.7	611	2,352
		6,000	106	3.8	6,528	3.86	252	3.39	8.92	4598	23	1.4	521	2,407
		5,000	36	1.3	5,688	3.92	223	3.38	8.80	4895	29	1.2	419	3,013
		4,000	13	0.5	4,615	3.55	164	3.34	8.83	5529	31	0.8	329	3,192
		3,000	2	0.1	3,822	3.84	147	3.45	8.94	4418	38	0.9	239	3,911
		3,000未満計	0	0.0										
		2,765	100.0	10,128	3.64	368	3.20	8.70	4718	16	2.2	880	1,657	
宮崎	立会検定	15,000以上	10	0.2	15,416	3.41	525	3.01	8.42	3463	12	4.5	1,483	1,359
		14,000	25	0.6	14,446	3.39	489	3.12	8.55	3544	14	4.1	1,355	1,489
		13,000	102	2.4	13,463	3.48	469	3.10	8.56	3608	15	3.7	1,257	1,610
		12,000	245	5.8	12,448	3.61	449	3.15	8.61	3612	16	3.5	1,141	1,746
		11,000	484	11.5	11,446	3.71	424	3.20	8.67	3586	17	3.2	1,030	1,887
		10,000	772	18.4	10,480	3.80	399	3.22	8.70	3469	18	3.0	932	1,988
		9,000	914	21.7	9,503	3.83	364	3.25	8.74	3397	20	2.8	828	2,160
		8,000	769	18.3	8,520	3.91	333	3.29	8.78	3242	21	2.6	730	2,310
		7,000	513	12.2	7,559	3.97	300	3.32	8.81	3057	22	2.5	639	2,438
		6,000	260	6.2	6,583	4.05	266	3.35	8.83	2823	24	2.3	544	2,596
		5,000	92	2.2	5,556	4.02	224	3.37	8.82	2655	27	2.1	440	2,920
		4,000	15	0.4	4,584	4.08	187	3.50	8.89	2852	33	1.6	336	3,616
		3,000	6	0.1	3,691	4.44	164	3.47	8.98	3289	48	1.1	212	5,221
		3,000未満計	0	0.0										
		4,207	100.0	9,507	3.81	362	3.24	8.72	3327	19	2.9	834	2,112	

表7 乳量階層別検定成績 32 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
宮崎	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	1	1.6	13,691	3.77	516	3.09	8.47	4840	18	2.8	1,247	1,961
		12,000	5	7.8	12,242	3.71	454	3.16	8.60	4767	20	2.6	1,069	2,158
		11,000	9	14.1	11,482	3.82	438	3.17	8.59	4818	21	2.4	1,025	2,328
		10,000	13	20.3	10,370	4.14	429	3.39	8.86	4774	23	2.2	893	2,556
		9,000	11	17.2	9,580	3.86	370	3.29	8.76	4742	25	2.0	791	2,745
		8,000	12	18.8	8,458	3.99	337	3.24	8.70	4860	28	1.7	683	3,186
		7,000	5	7.8	7,377	3.78	279	3.21	8.80	4695	33	1.6	540	3,528
		6,000	7	10.9	6,705	4.13	277	3.32	8.89	4767	35	1.4	501	3,953
		5,000	1	1.6	5,679	4.52	256	3.57	9.35	4587	40	1.2	378	4,493
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満計	0	0.0										
		64	100.0	9,522	3.94	375	3.27	8.74	4782	25	2.0	795	2,786	
鹿児島	立会検定	15,000以上	6	0.1	15,830	4.14	655	2.95	8.41	3766	13	4.2	1,362	1,333
		14,000	28	0.7	14,359	3.81	548	3.02	8.46	3735	15	3.8	1,230	1,471
		13,000	105	2.5	13,434	3.98	535	3.09	8.51	3836	17	3.5	1,122	1,649
		12,000	253	6.0	12,459	3.99	497	3.12	8.54	3866	18	3.2	1,025	1,798
		11,000	443	10.5	11,458	4.01	459	3.16	8.59	3788	19	3.0	930	1,936
		10,000	675	16.0	10,469	3.99	418	3.20	8.64	3704	21	2.8	832	2,086
		9,000	853	20.2	9,484	3.99	378	3.21	8.67	3568	22	2.7	738	2,241
		8,000	847	20.0	8,515	4.01	341	3.26	8.73	3428	24	2.5	646	2,423
		7,000	557	13.2	7,538	4.02	303	3.29	8.75	3317	26	2.3	555	2,645
		6,000	288	6.8	6,563	4.08	268	3.31	8.77	3127	28	2.1	471	2,822
		5,000	125	3.0	5,601	4.01	225	3.30	8.70	2943	32	1.9	378	3,161
		4,000	46	1.1	4,683	4.06	190	3.26	8.65	2712	34	1.7	304	3,340
		3,000	5	0.1	3,871	4.15	161	3.77	9.20	3299	52	1.2	175	4,925
		3,000未満計	0	0.0										
		4,231	100.0	9,343	4.00	374	3.21	8.66	3520	22	2.7	727	2,235	

表7 乳量階層別検定成績 33 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
鹿 児 島	自家検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	0	0.0										
		12,000	2	4.9	12,661	3.31	420	3.04	8.42	8050	38	1.6	736	3,600
		11,000	2	4.9	11,517	3.58	413	3.20	8.75	8070	40	1.4	670	3,922
		10,000	11	26.8	10,531	3.71	390	3.16	8.56	6986	35	1.5	707	3,577
		9,000	7	17.1	9,299	3.76	349	3.13	8.62	6725	39	1.4	584	3,956
		8,000	12	29.3	8,511	3.70	315	3.18	8.76	7122	45	1.2	476	4,606
		7,000	4	9.8	7,620	3.94	300	3.16	8.62	6379	45	1.2	426	4,537
		6,000	3	7.3	6,415	3.90	250	3.33	8.60	6028	45	1.1	384	4,826
		5,000	0	0.0										
		4,000	0	0.0										
		3,000	0	0.0										
		3,000未満計	41	100.0	9,296	3.71	345	3.16	8.63	6957	40	1.3	567	4,080
沖 縄	立会検定	15,000以上	0	0.0										
		14,000	0	0.0										
		13,000	5	0.4	13,351	3.16	422	3.04	8.47	4269	16	3.1	1,389	1,918
		12,000	25	2.0	12,416	3.65	453	3.12	8.62	4188	16	3.0	1,290	2,024
		11,000	92	7.5	11,433	3.62	414	3.14	8.67	3910	17	2.9	1,189	2,052
		10,000	163	13.3	10,442	3.67	383	3.19	8.71	3577	17	2.9	1,079	2,056
		9,000	280	22.9	9,474	3.75	355	3.20	8.73	3261	17	2.9	984	2,065
		8,000	308	25.2	8,518	3.77	321	3.24	8.79	2925	17	2.9	884	2,060
		7,000	200	16.3	7,551	3.84	290	3.29	8.82	2577	17	2.9	783	2,048
		6,000	105	8.6	6,611	3.96	262	3.36	8.91	2250	16	2.9	686	2,042
		5,000	41	3.4	5,664	4.06	230	3.40	8.91	1872	16	3.0	598	1,983
		4,000	1	0.1	4,975	4.06	202	3.24	8.73	1567	16	3.2	510	1,889
		3,000	3	0.3	3,297	4.48	148	3.45	8.95	815	12	4.0	354	1,484
		3,000未満計	1,224	100.0	8,874	3.76	333	3.23	8.76	3036	17	2.9	921	2,053

表7 乳量階層別検定成績 34 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg	
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)	
北海道	立会検定	15,000以上	1,145	0.6	15,793	3.51	554	3.09	8.53	4101	13	3.9	1,326	1,283	
		14,000	2,786	1.5	14,413	3.63	524	3.14	8.60	3980	15	3.6	1,177	1,396	
		13,000	7,041	3.7	13,436	3.70	498	3.18	8.63	3859	15	3.5	1,095	1,465	
		12,000	14,615	7.8	12,446	3.77	469	3.22	8.68	3756	16	3.3	1,013	1,541	
		11,000	24,194	12.8	11,463	3.84	440	3.25	8.72	3627	17	3.2	928	1,619	
		10,000	33,258	17.6	10,483	3.89	408	3.29	8.76	3491	18	3.0	844	1,708	
		9,000	37,449	19.9	9,498	3.93	374	3.31	8.80	3328	18	2.9	761	1,791	
		8,000	33,005	17.5	8,525	3.99	340	3.35	8.83	3142	19	2.7	678	1,882	
		7,000	20,961	11.1	7,547	4.03	304	3.37	8.85	2934	20	2.6	595	1,986	
		6,000	9,841	5.2	6,583	4.07	268	3.40	8.87	2728	21	2.4	511	2,113	
		5,000	3,265	1.7	5,604	4.10	230	3.42	8.86	2576	24	2.2	420	2,324	
		4,000	786	0.4	4,622	4.17	193	3.46	8.88	2490	28	1.9	330	2,744	
		3,000	136	0.1	3,612	4.26	154	3.54	8.91	2599	37	1.4	229	3,667	
		3,000未満	26	0.0	2,367	4.06	96	3.31	8.57	2234	46	1.1	126	4,620	
		計	188,508	100.0	9,778	3.90	381	3.29	8.76	3335	18	2.9	783	1,745	
	自家検定	15,000以上	1	0.3	17,360	3.17	550	3.25	8.76						
		14,000	9	2.6	14,408	3.75	540	3.33	8.86	3965	1	3.6	12,076	1,125	
		13,000	10	2.9	13,582	3.72	505	3.25	8.75	3617	4	3.8	4,074	1,176	
		12,000	15	4.3	12,492	4.01	501	3.43	8.94	3417	4	3.7	4,396	1,286	
		11,000	49	14.0	11,442	4.08	467	3.23	8.68	3626	11	3.2	1,301	1,388	
		10,000	58	16.6	10,511	4.18	440	3.27	8.78	3741	13	2.8	1,037	1,496	
		9,000	66	18.9	9,469	4.20	398	3.35	8.85	3536	15	2.7	859	1,576	
		8,000	66	18.9	8,594	4.14	356	3.37	8.88	3395	16	2.5	754	1,673	
		7,000	40	11.5	7,550	3.74	283	3.37	8.82	2842	16	2.7	631	1,560	
		6,000	31	8.9	6,531	3.84	251	3.45	8.90	2095	14	3.1	534	1,364	
		5,000	4	1.2	5,630	3.54	199	3.43	9.06	2234	18	2.5	432	1,685	
4,000	0	0.0													
3,000	0	0.0													
3,000未満	0	0.0													
計	349	100.0	9,627	4.05	390	3.32	8.82	3291	13	2.8	979	1,519			

表7 乳量階層別検定成績 35 / 36

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	乳代一濃厚	生乳100kg
		(kg)	(頭)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	分率(%)	給与量(kg)	(%)		飼料比(千円)	生産に必要な濃厚飼料費(円)
都府県	立会検定	15,000以上	497	0.5	15,773	3.60	568	3.08	8.53	4462	14	3.5	1,470	1,498
		14,000	1,158	1.2	14,410	3.63	523	3.11	8.56	4330	15	3.3	1,320	1,597
		13,000	3,180	3.3	13,422	3.67	493	3.14	8.60	4249	16	3.2	1,229	1,709
		12,000	6,834	7.2	12,447	3.73	465	3.17	8.64	4178	17	3.0	1,126	1,831
		11,000	12,035	12.6	11,459	3.79	435	3.20	8.67	4069	18	2.8	1,024	1,961
		10,000	17,472	18.4	10,477	3.85	403	3.24	8.72	3942	19	2.7	923	2,097
		9,000	20,081	21.1	9,502	3.89	369	3.27	8.76	3790	21	2.5	825	2,241
		8,000	17,347	18.2	8,528	3.95	337	3.30	8.81	3651	22	2.3	726	2,415
		7,000	10,294	10.8	7,559	4.00	303	3.34	8.84	3474	24	2.2	628	2,607
		6,000	4,434	4.7	6,582	4.05	267	3.37	8.86	3295	26	2.0	530	2,837
		5,000	1,366	1.4	5,603	4.11	230	3.40	8.85	3154	29	1.8	431	3,198
		4,000	368	0.4	4,623	4.15	192	3.44	8.86	3139	35	1.5	324	3,756
		3,000	104	0.1	3,621	4.18	151	3.41	8.83	3249	46	1.1	212	5,017
		3,000未満	12	0.0	2,707	4.25	115	3.40	8.77	2968	61	0.9	113	6,495
	計	95,182	100.0	9,758	3.86	377	3.25	8.73	3812	20	2.6	851	2,180	
	自家検定	15,000以上	6	0.5	15,431	3.49	539	3.04	8.44	5069	15	3.0	1,440	1,671
		14,000	14	1.2	14,416	3.96	570	3.11	8.51	4543	17	3.2	1,290	1,770
		13,000	44	3.7	13,424	3.68	494	3.15	8.60	4138	16	3.2	1,276	1,775
		12,000	81	6.8	12,445	3.64	453	3.17	8.63	4212	17	3.0	1,141	1,918
		11,000	147	12.4	11,423	3.74	427	3.23	8.69	4187	18	2.7	1,039	2,057
		10,000	246	20.7	10,470	3.83	401	3.24	8.69	4297	21	2.4	921	2,294
		9,000	261	22.0	9,502	3.83	364	3.29	8.77	4082	22	2.3	836	2,423
		8,000	198	16.7	8,524	3.90	332	3.32	8.82	4042	24	2.1	733	2,671
		7,000	121	10.2	7,605	3.94	300	3.31	8.80	3873	25	2.0	642	2,869
		6,000	51	4.3	6,610	3.87	256	3.37	8.87	3766	29	1.8	532	3,292
		5,000	15	1.3	5,712	3.61	206	3.38	8.85	3470	30	1.7	462	3,479
4,000		5	0.4	4,555	3.97	181	3.49	9.02	3130	38	1.5	320	4,219	
3,000	0	0.0												
3,000未満	0	0.0												
計	1,189	100.0	9,825	3.81	374	3.26	8.73	4108	21	2.4	867	2,356		

表7 乳量階層別検定成績 36 / 36

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	乳代一濃厚 飼料比(千円)	生乳100kg 生産に必要な 濃厚飼料費 (円)
全	立 会 検 定	15,000以上	1,642	0.6	15,787	3.54	558	3.09	8.53	4215	14	3.8	1,372	1,352	
		14,000	3,944	1.4	14,412	3.63	524	3.13	8.59	4086	15	3.5	1,220	1,457	
		13,000	10,221	3.6	13,431	3.69	496	3.16	8.62	3983	15	3.4	1,137	1,543	
		12,000	21,449	7.6	12,446	3.76	468	3.20	8.66	3894	16	3.2	1,050	1,636	
		11,000	36,229	12.8	11,461	3.82	438	3.24	8.70	3777	17	3.0	960	1,735	
		10,000	50,730	17.9	10,481	3.88	406	3.27	8.74	3649	18	2.9	872	1,845	
		9,000	57,530	20.3	9,500	3.92	372	3.30	8.78	3492	19	2.7	784	1,950	
		8,000	50,352	17.8	8,526	3.97	339	3.33	8.82	3320	20	2.6	694	2,068	
		7,000	31,255	11.0	7,551	4.02	304	3.36	8.85	3114	22	2.4	606	2,193	
		6,000	14,275	5.0	6,582	4.07	268	3.39	8.86	2906	23	2.3	517	2,340	
		5,000	4,631	1.6	5,604	4.10	230	3.41	8.86	2747	26	2.0	423	2,583	
		4,000	1,154	0.4	4,622	4.17	193	3.46	8.87	2698	30	1.7	328	3,067	
		3,000	240	0.1	3,616	4.22	153	3.49	8.88	2882	41	1.3	221	4,255	
		3,000未満 計	38	0.0	2,474	4.12	102	3.34	8.64	2472	52	1.0	122	5,286	
					283,690	100.0	9,771	3.88	380	3.28	8.75	3498	19	2.8	806
国	自 家 検 定	15,000以上	7	0.5	15,706	3.44	540	3.07	8.49	5069	13	3.0	1,696	1,671	
		14,000	23	1.5	14,413	3.87	558	3.19	8.65	4504	11	3.2	2,009	1,728	
		13,000	54	3.5	13,453	3.69	496	3.17	8.63	4105	14	3.3	1,454	1,736	
		12,000	96	6.2	12,453	3.70	461	3.21	8.68	4174	15	3.0	1,294	1,888	
		11,000	196	12.7	11,428	3.82	437	3.23	8.68	4074	17	2.8	1,092	1,922	
		10,000	304	19.8	10,478	3.90	409	3.24	8.71	4203	19	2.5	941	2,159	
		9,000	327	21.3	9,495	3.90	370	3.30	8.78	3978	20	2.4	841	2,263	
		8,000	264	17.2	8,541	3.96	338	3.33	8.84	3888	22	2.2	738	2,431	
		7,000	161	10.5	7,592	3.89	295	3.32	8.81	3627	23	2.1	639	2,558	
		6,000	82	5.3	6,580	3.86	254	3.40	8.88	3134	24	2.1	533	2,569	
		5,000	19	1.2	5,695	3.59	205	3.39	8.89	3210	28	1.8	456	3,106	
		4,000	5	0.3	4,555	3.97	181	3.49	9.02	3130	38	1.5	320	4,219	
		3,000	0	0.0											
		3,000未満 計	0	0.0											
					1,538	100.0	9,780	3.86	378	3.27	8.75	3947	19	2.5	889

表8 体重階層別、体重能率指数別頭数（立会）1 / 3

注）平成30年1月より12月の間に305日検定終了したもの。

区分	体重階層 体重能率指数 (kg)	400	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950 以上	合計 頭数	平均 体重
		未満	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900				
北海道	<4.0				1	4		1	1		1	1			9	653
	4.0 - 5.0					1	2	3	2	3	1	3			15	731
	5.0 - 6.0				4	7	6	5	10	3	2	11	1		49	710
	6.0 - 7.0				4	16	32	32	33	14	5	6	4		146	686
	7.0 - 8.0	1			15	53	85	84	60	24	20	23	7	1	373	680
	8.0 - 9.0		1	1	34	111	178	196	166	78	47	44	13	2	871	683
	9.0 - 10.0		2	3	57	279	375	420	348	137	80	73	11	4	1,789	674
	10.0 - 11.0	2	1	14	110	480	785	854	656	257	154	125	12	5	3,455	672
	11.0 - 12.0	3	4	17	247	893	1,367	1,450	1,056	412	191	182	19	5	5,846	665
	12.0 - 13.0	1	5	22	340	1,402	2,001	2,093	1,469	562	256	204	27	7	8,389	661
	13.0 - 14.0		2	34	409	1,901	2,742	2,643	1,725	647	306	196	13	1	10,619	656
	14.0 - 15.0		9	47	508	2,465	3,156	2,794	1,739	554	198	159	11	2	11,642	646
	15.0 - 16.0	2	9	48	595	2,810	3,175	2,624	1,580	438	142	94	4	1	11,522	637
	16.0 - 17.0		5	63	636	2,737	3,187	2,433	1,202	280	104	49	1	1	10,698	629
	17.0 - 18.0		2	52	509	2,373	2,869	1,987	788	194	47	21	1		8,843	623
	18.0 - 19.0	2	6	57	417	1,854	2,294	1,504	533	100	21	7	1		6,796	618
	19.0 - 20.0	1	2	51	275	1,453	1,816	972	264	62	6	1			4,903	613
	>20.0	3	12	82	456	2,470	3,247	1,360	278	42	12	2			7,964	606
計	15	60	491	4,617	21,309	27,317	21,455	11,910	3,807	1,593	1,201	125	29	93,929	639	
平均	15.8	16.4	17.0	16.0	16.2	16.0	15.2	14.3	13.7	13.1	12.6	11.4	11.5	15.5		
標準偏差	4.8	4.2	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	2.9	2.8	2.6	2.6	2.6	1.9	3.1		

表8 体重階層別、体重能率指数別頭数（立会）2 / 3

区分	体重階層 体重能率指数 (kg)	400	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950 以上	合計 頭数	平均 体重
		未滿	∫ 450	∫ 500	∫ 550	∫ 600	∫ 650	∫ 700	∫ 750	∫ 800	∫ 850	∫ 900	∫ 950			
都 府 県	<4.0															
	4.0 - 5.0						2	2	1		1	1			7	716
	5.0 - 6.0					3	4	9	4	3	1				24	677
	6.0 - 7.0	2	1		1	6	9	17	6	7	2				51	654
	7.0 - 8.0	2	1	1	2	9	26	33	32	18	5	5	1	1	136	688
	8.0 - 9.0	3	7	2	5	30	76	94	59	39	14	5	1		335	670
	9.0 - 10.0	5	6	8	18	69	152	219	121	78	35	16	1		728	671
	10.0 - 11.0	9	7	3	45	136	370	438	231	117	51	13	2	1	1,423	663
	11.0 - 12.0	13	6	22	64	282	625	725	360	156	52	24	1	1	2,331	656
	12.0 - 13.0	14	16	44	126	421	1,021	1,097	477	209	81	25	3	1	3,535	651
	13.0 - 14.0	9	18	57	164	596	1,439	1,452	622	218	84	15	1		4,675	647
	14.0 - 15.0	28	23	72	197	759	1,504	1,613	553	204	55	10			5,018	639
	15.0 - 16.0	17	36	69	221	710	1,615	1,557	476	151	38	9	1		4,900	635
	16.0 - 17.0	26	25	75	234	664	1,381	1,360	357	95	14	1			4,232	629
	17.0 - 18.0	19	23	70	190	511	1,122	992	234	61	10	4			3,236	625
	18.0 - 19.0	20	13	57	158	394	886	713	147	25	6	2			2,421	620
	19.0 - 20.0	6	16	28	124	291	587	516	73	13	3				1,657	617
>20.0	40	36	69	200	468	856	621	65	9					2,364	603	
計	213	234	577	1,749	5,349	11,675	11,458	3,818	1,403	452	130	11	4	37,073	637	
平均	16.4	16.1	16.3	16.3	15.7	15.5	15.2	14.1	13.3	12.7	12.1	11.4	10.4	15.2		
標準偏差	5.2	3.4	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	2.8	2.6	2.5	2.6	2.3	2.1	3.0		

表8 体重階層別、体重能率指数別頭数 (立会) 3 / 3

区分	体重階層 体重能率指数 (kg)	400	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950 以上	合計 頭数	平均 体重
		未滿	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900				
全 国	<4.0				1	4		1	1		1	1			9	653
	4.0 - 5.0					1	4	5	3	3	2	4			22	726
	5.0 - 6.0				4	10	10	14	14	6	3	11	1		73	699
	6.0 - 7.0	2	1		5	22	41	49	39	21	7	6	4		197	678
	7.0 - 8.0	3	1	1	17	62	111	117	92	42	25	28	8	2	509	682
	8.0 - 9.0	3	8	3	39	141	254	290	225	117	61	49	14	2	1,206	679
	9.0 - 10.0	5	8	11	75	348	527	639	469	215	115	89	12	4	2,517	673
	10.0 - 11.0	11	8	17	155	616	1,155	1,292	887	374	205	138	14	6	4,878	670
	11.0 - 12.0	16	10	39	311	1,175	1,992	2,175	1,416	568	243	206	20	6	8,177	663
	12.0 - 13.0	15	21	66	466	1,823	3,022	3,190	1,946	771	337	229	30	8	11,924	658
	13.0 - 14.0	9	20	91	573	2,497	4,181	4,095	2,347	865	390	211	14	1	15,294	653
	14.0 - 15.0	28	32	119	705	3,224	4,660	4,407	2,292	758	253	169	11	2	16,660	644
	15.0 - 16.0	19	45	117	816	3,520	4,790	4,181	2,056	589	180	103	5	1	16,422	636
	16.0 - 17.0	26	30	138	870	3,401	4,568	3,793	1,559	375	118	50	1	1	14,930	629
	17.0 - 18.0	19	25	122	699	2,884	3,991	2,979	1,022	255	57	25	1		12,079	624
	18.0 - 19.0	22	19	114	575	2,248	3,180	2,217	680	125	27	9	1		9,217	619
	19.0 - 20.0	7	18	79	399	1,744	2,403	1,488	337	75	9	1			6,560	614
	>20.0	43	48	151	656	2,938	4,103	1,981	343	51	12	2			10,328	605
	計	228	294	1,068	6,366	26,658	38,992	32,913	15,728	5,210	2,045	1,331	136	33	131,002	639
	平均	16.4	16.2	16.6	16.0	16.1	15.9	15.2	14.3	13.6	13.0	12.5	11.4	11.4	15.4	
	標準偏差	5.2	3.6	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	2.7	2.6	2.6	2.5	1.9	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)	447	448	452	460	457	446	434	450	431	444	444	447	467	456	457	433	477	
	件数	1,709	9,846	1,694	1,130	945	1,758	3,838	10,147	8,166	571	4,056	381	695	693	366	119	222	
	365日以内	比率 (%)	21	20	18	19	20	22	28	22	27	20	23	19	14	19	13	15	17
	件数	365	1,927	306	213	193	379	1,057	2,262	2,184	113	915	72	96	128	48	18	38	
	366日以上	比率 (%)	15	16	17	15	15	19	17	16	18	17	16	17	16	19	16	25	13
	件数	259	1,615	285	172	143	330	633	1,600	1,479	95	658	64	109	130	59	30	29	
	395日以内	比率 (%)	15	15	15	15	12	14	14	14	14	15	14	16	14	15	16	20	10
	件数	257	1,497	249	167	116	245	550	1,367	1,177	88	557	61	99	101	60	24	22	
	425日以内	比率 (%)	12	12	11	12	12	11	11	11	13	12	12	12	13	9	14	11	13
	件数	198	1,213	189	132	112	192	418	1,151	867	74	499	47	88	63	52	13	29	
455日以内	比率 (%)	37	37	39	40	40	35	31	37	30	35	35	36	44	39	40	29	47	
件数	630	3,594	665	446	381	612	1,180	3,767	2,459	201	1,427	137	303	271	147	34	104		
搾乳日数	平均 (日)	381	384	388	398	389	380	371	386	368	381	374	383	395	391	388	366	412	
	件数	1,684	9,507	1,670	1,088	907	1,656	3,684	9,851	7,942	546	3,989	356	659	676	355	118	213	
乾乳日数	平均 (日)	66	65	64	64	69	66	64	64	63	64	71	64	70	63	70	67	67	
	件数	1,684	9,507	1,670	1,088	907	1,656	3,684	9,851	7,942	546	3,989	356	659	676	355	118	213	
分娩後初回授精日数	平均 (日)	103	104	115	115	111	101	95	105	91	107	100	117	128	111	123	118	114	
	件数	2,200	11,807	2,169	1,289	1,132	2,111	4,739	11,613	9,802	647	4,999	413	772	823	415	155	273	
未經産牛初回授精月齢	平均 (ヶ月)	14.9	14.5	14.7	15.5	15.5	14.1	14.7	15.1	14.4	16.0	14.9	14.5	15.9	14.6	13.7	16.3	14.2	
	件数	104	1,063	376	136	172	159	394	625	734	54	531	22	24	103	77	6	19	
受胎に要した授精回数	平均 (日)	2.4	2.4	2.1	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.6	2.4	2.3	2.1	2.3	2.7	2.0	2.4	
	件数	2,176	12,982	2,333	1,487	1,284	2,099	5,036	12,383	10,056	657	5,340	437	675	916	465	153	294	
	1回	比率 (%)	41	39	49	44	39	41	40	38	39	40	39	44	49	46	41	43	34
	件数	885	5,073	1,143	648	505	862	1,999	4,718	3,886	260	2,089	191	333	422	190	65	100	
	2回	比率 (%)	25	26	23	24	26	23	26	26	25	23	25	25	24	24	25	29	32
	件数	538	3,379	538	357	328	491	1,329	3,218	2,465	152	1,324	110	164	222	117	44	94	
3回	比率 (%)	15	15	14	13	14	13	15	15	15	15	15	14	12	14	11	18	13	
件数	328	1,991	318	186	174	272	730	1,909	1,541	95	808	63	79	131	53	27	39		
4回以上	比率 (%)	20	20	14	20	22	23	19	21	22	23	21	17	15	15	23	11	21	
件数	425	2,539	334	296	277	474	978	2,538	2,164	150	1,119	73	99	141	105	17	61		
空胎日数	平均 (日)	170	177	180	188	194	169	163	181	158	192	171	177	188	178	207	167	210	
	件数	2,066	11,875	1,974	1,341	1,095	1,927	4,582	11,657	9,312	601	4,799	416	644	809	391	147	271	
	60日以内	比率 (%)	5	5	4	5	7	6	9	6	6	5	7	6	5	5	4	4	7
	件数	92	558	84	70	77	123	396	683	557	31	334	23	31	43	15	6	20	
61日以上	比率 (%)	35	32	31	31	25	34	35	31	40	28	31	33	25	33	28	29	23	
件数	718	3,848	619	414	278	662	1,617	3,563	3,715	167	1,501	137	159	270	108	42	62		
120日以内	比率 (%)	61	63	64	64	68	59	56	64	54	67	62	62	71	61	69	67	70	
件数	1,256	7,469	1,271	857	740	1,142	2,569	7,411	5,040	403	2,964	256	454	496	268	99	189		
初産月齢	平均 (ヶ月)	24.8	25.1	24.5	24.9	25.7	24.4	24.9	25.4	24.2	25.7	25.1	24.4	25.2	25.1	24.7	23.9	23.8	
	件数	790	4,630	718	417	393	671	1,879	4,353	3,569	222	1,737	148	318	287	109	55	104	

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)	440	440	436	441	436	459	444	446	484	447	504	432	462	445	465	460	475	
	件数	485	1,977	1,014	1,223	2,961	454	940	513	118	2,784	40	3,582	950	4,001	1,559	731	531	
	365日以内	比率 (%)	21	22	24	23	23	19	23	20	12	24	8	27	19	23	18	23	19
	件数	103	443	244	283	668	85	217	104	14	664	3	955	177	916	286	167	98	
	366日以上	比率 (%)	21	16	17	17	18	15	16	16	16	13	18	16	17	15	16	13	
	395日以内	比率 (%)	100	324	169	208	533	67	153	84	19	443	5	626	147	667	231	114	70
	件数	13	15	15	16	15	14	16	16	18	13	20	15	15	14	12	13	12	
	396日以上	比率 (%)	65	305	147	194	450	62	152	84	21	357	8	541	139	553	194	94	66
	件数	12	11	11	11	12	11	11	11	8	11	15	10	11	11	11	9	11	
	425日以内	比率 (%)	56	224	115	138	353	50	99	57	9	295	6	370	107	434	170	64	57
件数	33	34	33	33	32	42	34	36	47	37	45	30	40	36	44	40	45		
426日以上	比率 (%)	161	681	339	400	957	190	319	184	55	1,025	18	1,090	380	1,431	678	292	240	
件数	377	372	376	376	374	399	384	383	422	388	426	373	394	382	402	400	410		
搾乳日数	平均 (日)	472	1,864	994	1,129	2,896	444	918	470	114	2,633	37	3,550	857	3,887	1,475	708	522	
乾乳日数	平均 (日)	64	69	60	66	63	62	61	63	65	60	70	60	69	63	63	61	67	
件数	472	1,864	994	1,129	2,896	444	918	470	114	2,633	37	3,550	857	3,887	1,475	708	522		
分娩後初回授精日数	平均 (日)	103	105	99	93	99	93	95	107	125	93	94	84	104	96	105	103	109	
件数	588	2,207	1,150	1,517	3,717	504	1,089	681	138	3,359	36	4,380	876	4,684	1,825	891	647		
未經産牛初回授精月齢	平均 (ヶ月)	17.7	15.7	14.1	13.1	13.8	14.3	14.6	15.0	14.0	14.3	0.0	13.7	13.6	14.7	14.0	13.9	0.0	
件数	27	188	129	69	1,034	35	132	73	47	335	0	1,363	118	389	74	172	0		
受胎に要した授精回数	平均 (日)	2.5	2.3	2.4	2.5	2.4	3.0	2.7	2.3	2.3	2.8	2.2	2.5	2.8	2.5	2.6	2.4	2.7	
	件数	578	2,307	1,167	1,478	4,496	530	1,181	704	178	3,648	36	5,650	1,003	5,074	1,866	1,025	613	
	1回	比率 (%)	37	42	42	37	41	25	35	41	38	36	42	39	37	38	36	40	37
	件数	212	979	487	552	1,823	134	418	290	68	1,320	15	2,207	368	1,937	664	409	226	
	2回	比率 (%)	28	24	24	25	26	26	24	24	29	23	28	25	23	24	26	27	25
件数	160	561	285	376	1,147	135	283	169	51	821	10	1,400	231	1,225	482	277	150		
3回	比率 (%)	13	15	15	16	14	18	16	17	15	15	19	15	13	15	15	12	13	
件数	76	348	171	238	646	96	184	122	27	552	7	833	128	768	286	125	79		
4回以上	比率 (%)	23	18	19	21	20	31	25	18	18	26	11	21	28	23	23	21	26	
件数	130	419	224	312	880	165	296	123	32	955	4	1,210	276	1,144	434	214	158		
胎日数	平均 (日)	176	175	161	163	169	189	171	176	222	182	191	157	194	175	188	176	210	
	件数	555	2,120	1,043	1,400	3,464	501	1,046	633	128	3,308	36	4,212	881	4,683	1,776	851	613	
	60日以内	比率 (%)	6	5	9	6	6	4	7	5	1	7	3	9	7	9	6	9	
	件数	34	110	91	85	194	21	73	30	1	236	1	387	58	398	113	45	53	
61日以上	比率 (%)	32	31	35	38	35	26	31	32	26	34	39	37	29	32	30	35	25	
120日以内	比率 (%)	179	662	364	528	1,200	131	328	202	33	1,133	14	1,554	252	1,487	532	299	153	
件数	62	64	56	56	60	70	62	63	73	59	58	54	65	60	64	60	66		
121日以上	比率 (%)	342	1,348	588	787	2,070	349	645	401	94	1,939	21	2,271	571	2,798	1,131	507	407	
件数	25.5	25.3	23.8	25.2	24.1	23.9	25.1	24.6	24.5	24.4	24.7	24.1	25.5	25.1	25.4	24.7	24.4		
初産月齢	平均 (ヶ月)	257	835	425	613	1,315	153	362	295	38	1,263	11	1,968	293	1,546	676	312	174	
件数																			

① 県別繁殖成績 3 / 3

区分		都道府県											香川	愛媛	高知	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄	北海道	都府県	全国
分娩間隔	平均 (日)	数	429	456	449	457	453	453	452	435	475	460	450	426	448	433										
	件数	639	1,462	645	4,695	453	1,531	13,044	3,337	4,465	4,713	1,278	230,400	106,461	336,861											
	365日以内	比率 (%)	30	22	24	17	25	21	23	29	19	22	26	27	22	26										
	件数	189	318	152	810	112	326	3,050	957	852	1,016	329	62,128	23,852	85,980											
	366日以上	比率 (%)	19	16	15	17	16	17	16	18	14	15	17	20	16	19										
	395日以内	比率 (%)	120	229	97	808	74	265	2,049	610	644	725	214	45,307	17,485	62,792										
	件数	13	12	15	15	14	13	13	13	12	13	12	13	12	15	14										
	396日以上	比率 (%)	83	181	95	718	65	191	1,680	439	520	623	151	34,604	14,815	49,419										
	425日以内	比率 (%)	9	10	8	12	10	13	10	10	10	11	9	11	11	11										
	件数	58	148	54	547	45	191	1,361	322	463	496	119	25,549	11,745	37,294											
426日以上	比率 (%)	30	40	38	39	35	36	38	30	45	39	36	27	36	30											
455日以内	比率 (%)	189	586	247	1,812	157	558	4,904	1,009	1,986	1,853	465	62,812	38,564	101,376											
件数	367	396	388	391	389	390	390	368	407	391	385	362	384	369												
搾乳日数	平均 (日)	619	1,415	604	4,538	441	1,465	12,457	3,229	4,330	4,391	1,264	224,901	102,624	327,525											
乾乳日数	平均 (日)	62	61	63	65	64	63	62	68	67	68	67	64	65	64											
	件数	619	1,415	604	4,538	441	1,465	12,457	3,229	4,330	4,391	1,264	224,901	102,624	327,525											
分娩後初回授精日数	平均 (日)	106	107	104	109	88	100	102	111	107	101	99	89	102	93											
	件数	683	1,670	725	5,578	641	1,906	14,860	3,366	5,429	5,808	1,568	282,403	125,882	408,285											
未經産牛初回授精月齢	平均 (ヶ月)	14.1	15.8	14.7	14.7	14.3	15.1	15.4	14.6	15.1	15.1	17.4	14.1	14.7	14.2											
	件数	12	14	85	695	92	190	2,379	164	578	249	8	100,031	13,250	113,281											
受胎に要した授精回数	平均 (日)	1.8	2.7	2.8	2.3	2.6	2.5	2.5	2.1	2.5	2.7	2.6	2.3	2.5	2.4											
	件数	695	1,696	824	6,189	717	1,925	17,415	3,563	5,940	6,069	1,502	374,239	136,842	511,081											
	1回	比率 (%)	70	38	40	42	36	37	40	58	38	35	38	42	40	41										
	件数	485	637	332	2,569	261	709	6,956	2,053	2,251	2,147	574	155,606	54,452	210,058											
	2回	比率 (%)	13	23	20	25	23	26	24	16	25	23	22	26	25	25										
	件数	87	381	162	1,542	168	501	4,198	578	1,491	1,421	337	96,275	33,499	129,774											
3回	比率 (%)	7	15	14	15	16	16	14	10	15	16	15	15	15	15											
件数	49	249	112	950	116	303	2,477	365	875	952	227	54,833	20,105	74,938												
4回以上	比率 (%)	11	25	27	18	24	21	22	16	22	26	24	18	21	19											
件数	74	429	218	1,128	172	412	3,784	567	1,323	1,549	364	67,525	28,786	96,311												
空胎日数	平均 (日)	149	187	181	181	183	179	180	168	200	190	183	154	177	161											
	件数	683	1,677	740	5,475	617	1,739	14,969	3,385	5,364	5,799	1,493	272,704	123,098	395,802											
	60日以内	比率 (%)	15	7	8	5	7	8	8	10	6	8	6	7	7											
	件数	104	123	58	249	44	139	1,171	321	332	441	86	18,044	8,141	26,185											
	61日以上	比率 (%)	37	31	32	31	33	31	32	36	28	30	35	40	33	38										
120日以内	比率 (%)	255	511	233	1,699	205	531	4,746	1,208	1,493	1,722	515	108,670	40,049	148,719											
件数	47	62	61	64	60	62	61	55	66	63	60	54	61	56												
121日以上	比率 (%)	324	1,043	449	3,527	368	1,069	9,052	1,856	3,539	3,636	892	145,990	74,908	220,898											
件数	25.0	26.2	24.9	25.5	24.9	25.7	25.5	27.3	25.1	25.7	24.6	24.5	25.1	24.7												
初産月齢	平均 (ヶ月)	193	607	245	1,684	228	503	5,911	1,395	1,855	1,968	488	99,447	46,013	145,460											
件数																										

② 品種別繁殖成績 1 / 1

区 分		ホルスタイン種			ジャージー種			ブラウンスイス種			
		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) 件 数		426	449	433	413	422	420	437	431	435
			228,899	104,145	333,044	743	1,984	2,727	507	258	765
	365日以内	比率(%)	26.9	22.2	25.5	33.0	32.1	32.3	23.9	31.4	26.4
		件 数	61,679	23,111	84,790	245	637	882	121	81	202
	366日以上	比率(%)	19.7	16.4	18.6	19.9	17.6	18.3	18.7	14.7	17.4
		件 数	45,026	17,085	62,111	148	350	498	95	38	133
	395日以内	比率(%)	15.0	13.9	14.7	16.0	14.1	14.6	12.8	13.6	13.1
		件 数	34,384	14,492	48,876	119	279	398	65	35	100
	396日以上	比率(%)	11.1	11.0	11.1	10.1	10.7	10.5	14.0	12.8	13.6
		件 数	25,372	11,495	36,867	75	212	287	71	33	104
	425日以内	比率(%)	27.3	36.5	30.1	21.0	25.5	24.3	30.6	27.5	29.5
		件 数	62,438	37,962	100,400	156	506	662	155	71	226
	426日以上	平均(日)	362	385	369	339	357	352	365	354	362
		件 数	223,437	100,390	323,827	729	1,909	2,638	496	252	748
乾 乳 日 数	平均(日)	64.3	64.4	64.4	74.1	63.7	66.6	72.7	77.5	74.3	
	件 数	223,437	100,390	323,827	729	1,909	2,638	496	252	748	
分娩後 初回授精日数	平均(日)	89	102	93	89	98	96	89	105	94	
	件 数	280,591	123,249	403,840	850	2,244	3,094	656	318	974	
未経産牛 初回授精月齢	平均(ヶ月)	14	15	14	15	17	16	15	15	15	
	件 数	99,233	12,966	112,199	397	239	636	301	41	342	
受 胎 に 要 し た 授 精 回 数	平均 (日) 件 数		2.3	2.5	2.4	2.1	2.1	2.1	2.4	2.0	2.3
			371,689	133,887	505,576	1,222	2,504	3,726	908	372	1,280
	1回	比率(%)	41.6	39.6	41.0	46.4	49.4	48.4	41.3	58.1	46.2
		件 数	154,474	52,971	207,445	567	1,237	1,804	375	216	591
	2回	比率(%)	25.7	24.5	25.4	26.3	24.5	25.1	24.4	16.4	22.1
		件 数	95,622	32,801	128,423	321	613	934	222	61	283
	3回	比率(%)	14.7	14.8	14.7	13.2	12.0	12.4	13.2	9.7	12.2
件 数		54,516	19,760	74,276	161	300	461	120	36	156	
4回以上	比率(%)	18.0	21.2	18.9	14.2	14.1	14.1	21.0	15.9	19.5	
	件 数	67,077	28,355	95,432	173	354	527	191	59	250	
空 胎 日 数	平均 (日) 件 数		154	177	161	141	153	150	161	167	163
			270,973	120,438	391,411	817	2,263	3,080	610	323	933
	60日以内	比率(%)	6.6	6.5	6.6	8.4	11.4	10.6	7.7	12.7	9.4
		件 数	17,898	7,838	25,736	69	259	328	47	41	88
	61日以上	比率(%)	39.8	32.4	37.6	43.9	38.1	39.7	35.4	32.5	34.4
件 数		107,962	39,060	147,022	359	863	1,222	216	105	321	
121日以上	比率(%)	53.6	61.1	55.9	47.6	50.4	49.7	56.9	54.8	56.2	
	件 数	145,113	73,540	218,653	389	1,141	1,530	347	177	524	
初 産 月 齢	平均(ヶ月)	24.5	25.1	24.7	25.5	26.2	26.0	26.9	28.4	27.5	
	件 数	98,732	45,092	143,824	314	739	1,053	271	159	430	

③ 月別繁殖成績（北海道）1 / 4

都道府県	区 分		平成30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	平均 (日)	429	428	427	426	426	424	422	423	424	426	426	427	426	
		件数	19,117	16,090	18,316	17,130	18,974	20,082	21,668	21,278	20,080	19,329	18,784	19,552	230,400	
	娩	365日以内	比率 (%)	24.5	25.0	26.4	26.6	26.5	29.5	30.1	28.9	26.6	26.1	26.1	26.1	27.0
			件数	4,685	4,016	4,837	4,556	5,030	5,919	6,528	6,144	5,349	5,054	4,909	5,101	62,128
		366日以上 395日以内	比率 (%)	20.1	20.0	19.3	20.4	19.4	17.8	19.8	20.0	20.4	19.1	19.7	20.2	19.7
			件数	3,836	3,216	3,541	3,495	3,674	3,565	4,281	4,257	4,098	3,686	3,709	3,949	45,307
	間	396日以上 425日以内	比率 (%)	15.8	15.6	15.2	15.1	16.2	14.1	13.0	14.8	15.7	16.1	14.5	14.8	15.0
			件数	3,022	2,507	2,777	2,583	3,079	2,822	2,812	3,139	3,153	3,103	2,723	2,884	34,604
	隔	426日以上 455日以内	比率 (%)	11.2	11.6	11.4	11.1	10.7	11.9	9.9	9.5	11.3	11.7	12.1	11.0	11.1
			件数	2,147	1,863	2,079	1,894	2,037	2,397	2,137	2,021	2,278	2,266	2,272	2,158	25,549
		456日以上	比率 (%)	28.4	27.9	27.7	26.9	27.2	26.8	27.3	26.9	25.9	27.0	27.5	27.9	27.3
			件数	5,427	4,488	5,082	4,602	5,154	5,379	5,910	5,717	5,202	5,220	5,171	5,460	62,812
	搾	乳 日 数	平均 (日)	364	362	362	361	361	360	358	361	362	363	363	363	362
			件数	18,646	15,752	17,890	16,734	18,545	19,562	21,151	20,727	19,548	18,869	18,331	19,146	224,901
	乾	乳 日 数	平均 (日)	66	66	66	65	65	65	64	63	63	63	63	64	64
			件数	18,646	15,752	17,890	16,734	18,545	19,562	21,151	20,727	19,548	18,869	18,331	19,146	224,901
	分	娩後初回授精日数	平均 (日)	89	90	90	91	90	89	88	88	88	88	89	89	89
			件数	22,400	21,478	24,369	22,553	22,165	22,165	23,230	24,426	24,294	26,744	24,308	24,271	282,403
	未	経産牛初回授精月齢	平均 (ヶ月)	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.1	13.9	13.8	14.0	14.0	14.2	14.1
			件数	7,825	7,402	8,476	8,757	8,560	9,659	8,981	8,643	7,930	7,711	8,117	7,970	100,031
	受	胎に要した授精回数	平均 (回)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
			件数	30,286	27,800	31,404	30,334	29,692	29,732	29,602	31,238	31,081	34,021	34,052	34,997	374,239
	1	回	比率 (%)	40.3	41.3	41.7	41.4	41.1	42.5	42.2	41.7	42.2	41.8	41.5	41.3	41.6
			件数	12,196	11,470	13,094	12,560	12,190	12,625	12,478	13,041	13,120	14,230	14,148	14,454	155,606
			比率 (%)	26.5	25.5	25.3	26.2	25.7	25.5	25.5	25.8	25.4	25.4	26.0	25.9	25.7
			件数	8,037	7,089	7,958	7,940	7,644	7,573	7,542	8,055	7,893	8,639	8,850	9,055	96,275
3	回	比率 (%)	15.2	14.8	14.9	14.5	14.8	14.1	14.7	14.6	14.6	14.6	14.3	14.7	14.7	
		件数	4,593	4,102	4,676	4,403	4,398	4,189	4,342	4,574	4,542	4,971	4,881	5,162	54,833	
4	回以上	比率 (%)	18.0	18.5	18.1	17.9	18.4	18.0	17.7	17.8	17.8	18.2	18.1	18.1	18.0	
		件数	5,460	5,139	5,676	5,431	5,460	5,345	5,240	5,568	5,526	6,181	6,173	6,326	67,525	
空	胎 日 数	平均 (日)	153	153	154	156	155	155	154	153	151	152	153	153	154	
		件数	22,145	20,386	23,015	21,587	21,268	20,780	20,803	22,301	22,706	25,804	25,543	26,366	272,704	
60	日以内	比率 (%)	6.5	6.3	6.3	5.8	6.0	6.1	6.9	7.1	7.5	7.3	6.8	6.5	6.6	
		件数	1,444	1,277	1,456	1,249	1,270	1,269	1,432	1,573	1,713	1,893	1,748	1,720	18,044	
61	日以上 120日以内	比率 (%)	38.8	39.9	39.9	39.6	38.8	39.9	40.2	40.1	40.4	40.2	40.1	40.1	39.8	
		件数	8,595	8,128	9,187	8,551	8,253	8,284	8,360	8,942	9,169	10,377	10,249	10,575	108,670	
121	日以上	比率 (%)	54.7	53.9	53.8	54.6	55.2	54.0	52.9	52.8	52.1	52.4	53.0	53.4	53.5	
		件数	12,106	10,981	12,372	11,787	11,745	11,227	11,011	11,786	11,824	13,534	13,546	14,071	145,990	
初	産 月 齢	平均 (ヶ月)	24.7	24.6	24.5	24.5	24.4	24.4	24.4	24.4	24.6	24.6	24.7	24.6	24.5	
		件数	8,414	7,219	8,960	8,586	8,962	8,339	8,472	8,480	8,131	8,221	7,756	7,907	99,447	

③ 月別繁殖成績（都道府県） 2 / 4

都道府県	区分		平成30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
都道府県	分娩間隔	平均 (日)	445	450	454	457	452	453	450	447	447	444	444	444	448
		件数	10,054	8,159	8,270	5,971	5,453	7,306	10,048	10,571	10,124	10,369	10,050	10,086	106,461
	365日以内	比率 (%)	21.1	19.2	18.7	18.8	21.1	22.2	24.8	25.4	23.9	24.4	23.6	22.0	22.4
		件数	2,119	1,569	1,547	1,121	1,153	1,621	2,490	2,690	2,417	2,535	2,375	2,215	23,852
	366日以上 395日以内	比率 (%)	18.2	16.9	15.4	14.8	14.9	14.3	14.3	16.7	17.0	17.2	16.9	18.3	16.4
		件数	1,834	1,379	1,272	883	811	1,048	1,435	1,770	1,718	1,786	1,703	1,846	17,485
	396日以上 425日以内	比率 (%)	14.9	14.9	15.4	14.1	14.4	12.2	11.4	11.4	14.4	14.4	14.6	15.3	13.9
		件数	1,497	1,219	1,276	842	784	889	1,142	1,206	1,457	1,489	1,467	1,547	14,815
	426日以上 455日以内	比率 (%)	11.2	12.4	12.8	11.8	11.0	11.3	10.2	8.8	9.9	10.9	11.9	11.2	11.0
		件数	1,129	1,011	1,055	705	600	828	1,028	926	1,003	1,135	1,194	1,131	11,745
	456日以上	比率 (%)	34.6	36.5	37.7	40.5	38.6	40.0	39.3	37.6	34.9	33.0	32.9	33.2	36.2
		件数	3,475	2,981	3,120	2,420	2,105	2,920	3,953	3,979	3,529	3,424	3,311	3,347	38,564
	搾乳日数	平均 (日)	380	385	387	390	383	386	385	385	385	381	382	382	384
		件数	9,721	7,904	8,016	5,718	5,222	7,003	9,700	10,160	9,762	9,991	9,681	9,746	102,624
	乾乳日数	平均 (日)	64	65	66	68	69	67	65	63	63	63	62	62	65
		件数	9,721	7,904	8,016	5,718	5,222	7,003	9,700	10,160	9,762	9,991	9,681	9,746	102,624
	分娩後初回授精日数	平均 (日)	98	99	100	102	103	106	106	103	104	100	100	101	102
		件数	11,803	11,013	12,144	11,007	10,282	9,166	7,287	7,715	10,364	12,047	11,560	11,494	125,882
	未經産牛初回授精月齢	平均 (ヶ月)	14.6	15.0	15.0	15.1	14.9	15.1	14.6	14.5	14.2	14.2	14.3	14.4	14.7
		件数	1,215	1,200	1,324	1,208	1,184	1,044	859	914	991	1,077	1,115	1,119	13,250
受胎に要した授精回数	平均 (回)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	件数	12,903	12,035	13,259	12,277	11,344	9,701	6,681	7,201	10,107	13,407	14,281	13,646	136,842	
1回	比率 (%)	42.3	41.4	41.6	40.7	40.1	39.0	38.6	38.9	37.8	38.7	38.2	39.1	39.8	
	件数	5,452	4,983	5,513	4,991	4,549	3,786	2,582	2,800	3,824	5,183	5,453	5,336	54,452	
2回	比率 (%)	23.7	25.5	24.5	24.9	24.9	24.8	24.7	24.1	24.1	24.0	24.1	24.5	24.5	
	件数	3,057	3,065	3,252	3,063	2,823	2,410	1,649	1,739	2,437	3,220	3,437	3,347	33,499	
3回	比率 (%)	14.0	14.2	14.0	14.4	15.0	15.3	14.9	14.8	15.6	14.8	14.9	14.8	14.7	
	件数	1,802	1,704	1,861	1,773	1,703	1,481	995	1,069	1,578	1,989	2,133	2,017	20,105	
4回以上	比率 (%)	20.1	19.0	19.9	20.0	20.0	20.9	21.8	22.1	22.4	22.5	22.8	21.6	21.0	
	件数	2,592	2,283	2,633	2,450	2,269	2,024	1,455	1,593	2,268	3,015	3,258	2,946	28,786	
空胎日数	平均 (日)	171	170	170	171	175	181	185	183	186	180	179	178	177	
	件数	11,685	10,814	11,916	11,014	10,098	8,549	5,776	6,250	9,108	12,296	13,103	12,489	123,098	
60日以内	比率 (%)	7.8	6.9	6.2	5.8	5.9	5.1	5.4	5.5	6.6	7.4	7.1	7.8	6.6	
	件数	911	748	740	636	596	439	311	341	604	908	933	974	8,141	
61日以上 120日以内	比率 (%)	34.9	35.3	35.1	33.7	32.0	30.6	29.0	29.0	28.6	32.1	32.6	32.8	32.5	
	件数	4,079	3,817	4,181	3,716	3,235	2,613	1,673	1,812	2,604	3,945	4,276	4,098	40,049	
121日以上	比率 (%)	57.3	57.8	58.7	60.5	62.1	64.3	65.7	65.6	64.8	60.5	60.2	59.4	60.9	
	件数	6,695	6,249	6,995	6,662	6,267	5,497	3,792	4,097	5,900	7,443	7,894	7,417	74,908	
初産月齢	平均 (ヶ月)	25.2	25.2	25.3	25.0	25.0	24.9	25.1	25.0	25.0	25.1	25.1	25.2	25.1	
	件数	4,397	3,690	4,067	3,698	3,655	3,612	3,822	3,791	3,699	3,769	3,880	3,933	46,013	

③ 月別繁殖成績（全国） 3 / 4

都道府県	区 分		平成30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)		434	436	436	434	432	432	431	431	432	432	432	433	433	
		件 数	29,171	24,249	26,586	23,101	24,427	27,388	31,716	31,849	30,204	29,698	28,834	29,638	336,861	
	365日以内	比率(%)	23.3	23.0	24.0	24.6	25.3	27.5	28.4	27.7	25.7	25.6	25.3	24.7	25.5	
		件 数	6,804	5,585	6,384	5,677	6,183	7,540	9,018	8,834	7,766	7,589	7,284	7,316	85,980	
	366日以上 395日以内	比率(%)	19.4	18.9	18.1	19.0	18.4	16.8	18.0	18.9	19.3	18.4	18.8	19.6	18.6	
		件 数	5,670	4,595	4,813	4,378	4,485	4,613	5,716	6,027	5,816	5,472	5,412	5,795	62,792	
	396日以上 425日以内	比率(%)	15.5	15.4	15.2	14.8	15.8	13.5	12.5	13.6	15.3	15.5	14.5	15.0	14.7	
		件 数	4,519	3,726	4,053	3,425	3,863	3,711	3,954	4,345	4,610	4,592	4,190	4,431	49,419	
	426日以上 455日以内	比率(%)	11.2	11.9	11.8	11.3	10.8	11.8	10.0	9.3	10.9	11.5	12.0	11.1	11.1	
		件 数	3,276	2,874	3,134	2,599	2,637	3,225	3,165	2,947	3,281	3,401	3,466	3,289	37,294	
	456日以上	比率(%)	30.5	30.8	30.9	30.4	29.7	30.3	31.1	30.4	28.9	29.1	29.4	29.7	30.1	
		件 数	8,902	7,469	8,202	7,022	7,259	8,299	9,863	9,696	8,731	8,644	8,482	8,807	101,376	
	搾 乳 日 数	平均(日)	369	370	369	368	366	367	367	369	369	370	370	370	369	369
		件 数	28,367	23,656	25,906	22,452	23,767	26,565	30,851	30,887	29,310	28,860	28,012	28,892	327,525	
	乾 乳 日 数	平均(日)	65	66	66	66	66	66	64	63	63	63	63	63	64	
		件 数	28,367	23,656	25,906	22,452	23,767	26,565	30,851	30,887	29,310	28,860	28,012	28,892	327,525	
	分娩後初回授精日数	平均(日)	92	93	94	95	94	94	92	92	93	92	92	93	93	
		件 数	34,203	32,491	36,513	33,560	32,447	31,331	30,517	32,141	34,658	38,791	35,868	35,765	408,285	
	未經産牛初回授精月齢	平均(ヶ月)	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1	14.0	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	
		件 数	9,040	8,602	9,800	9,965	9,744	10,703	9,840	9,557	8,921	8,788	9,232	9,089	113,281	
	受 胎 平 均 (回)		2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
件 数		43,189	39,835	44,663	42,611	41,036	39,433	36,283	38,439	41,188	47,428	48,333	48,643	511,081		
1回	比率(%)	40.9	41.3	41.7	41.2	40.8	41.6	41.5	41.2	41.1	40.9	40.6	40.7	41.1		
	件 数	17,648	16,453	18,607	17,551	16,739	16,411	15,060	15,841	16,944	19,413	19,601	19,790	210,058		
2回	比率(%)	25.7	25.5	25.1	25.8	25.5	25.3	25.3	25.5	25.1	25.0	25.4	25.5	25.4		
	件 数	11,094	10,154	11,210	11,003	10,467	9,983	9,191	9,794	10,330	11,859	12,287	12,402	129,774		
3回	比率(%)	14.8	14.6	14.6	14.5	14.9	14.4	14.7	14.7	14.9	14.7	14.5	14.8	14.7		
	件 数	6,395	5,806	6,537	6,176	6,101	5,670	5,337	5,643	6,120	6,960	7,014	7,179	74,938		
4回以上	比率(%)	18.6	18.6	18.6	18.5	18.8	18.7	18.5	18.6	18.9	19.4	19.5	19.1	18.8		
	件 数	8,052	7,422	8,309	7,881	7,729	7,369	6,695	7,161	7,794	9,196	9,431	9,272	96,311		
空 胎 平 均 (日)		159	159	160	161	162	163	161	160	161	161	162	161	161		
	件 数	33,830	31,200	34,931	32,601	31,366	29,329	26,579	28,551	31,814	38,100	38,646	38,855	395,802		
60日以内	比率(%)	7.0	6.5	6.3	5.8	5.9	5.8	6.6	6.7	7.3	7.4	6.9	6.9	6.6		
	件 数	2,355	2,025	2,196	1,885	1,866	1,708	1,743	1,914	2,317	2,801	2,681	2,694	26,185		
61日以上 120日以内	比率(%)	37.5	38.3	38.3	37.6	36.6	37.2	37.7	37.7	37.0	37.6	37.6	37.8	37.6		
	件 数	12,674	11,945	13,368	12,267	11,488	10,897	10,033	10,754	11,773	14,322	14,525	14,673	148,719		
121日以上	比率(%)	55.6	55.2	55.4	56.6	57.4	57.0	55.7	55.6	55.7	55.1	55.5	55.3	55.8		
	件 数	18,801	17,230	19,367	18,449	18,012	16,724	14,803	15,883	17,724	20,977	21,440	21,488	220,898		
初 産 月 齢	平均(ヶ月)	24.9	24.8	24.8	24.6	24.5	24.5	24.6	24.6	24.7	24.8	24.8	24.8	24.7		
	件 数	12,811	10,909	13,027	12,284	12,617	11,951	12,294	12,271	11,830	11,990	11,636	11,840	145,460		

【補足】月別繁殖成績の見方

1 分娩間隔

表記された各月に分娩した検定牛の前産との分娩間隔である。

2 搾乳日数

表記された各月に分娩した検定牛の前産の搾乳日数である。

3 乾乳日数

表記された各月に分娩した検定牛における当該分娩の直前の乾乳日数である。

4 分娩後初回受精日数

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

5 未経産牛初回授精月齢

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

6 受胎に要した授精回数

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

7 空胎日数

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

8 初産月齢

表記された各月に初産分娩した検定牛の月齢を集計した。

表10 年間検定成績

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

注）平成30年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 (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	18	82.9	9,531	3.83	3.39	8.89	29.7	9.8	3,143	21	3.0	986	205	781
	45	6	46.9	9,294	3.80	3.40	8.89	29.1	8.2	2,618	16	3.6	950	154	797
	40	7	42.3	9,028	3.85	3.36	8.86	28.7	9.6	3,028	21	3.0	930	193	737
	35	6	38.5	9,203	3.73	3.39	8.89	29.3	9.8	3,064	20	3.0	958	195	763
	30	4	33.8	8,688	3.92	3.32	8.81	27.1	9.0	2,889	20	3.0	926	181	746
	25	2	27.0	8,500	3.92	3.29	8.69	27.4	9.0	2,780	20	3.1	840	167	673
	20	4	22.2	9,049	3.81	3.34	8.81	28.2	17.5	5,612	28	1.6	953	266	687
	15	2	17.0	7,737	4.09	3.42	8.82	24.0	9.8	3,144	25	2.5	778	191	587
	10	1	11.0	8,786	3.96	3.27	8.76	29.6	9.1	2,699	15	3.3	923	140	782
	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 51	1.1 51.5	14,073 9,315	3.30 3.83	3.14 3.38	8.59 8.87	38.6 29.2	10.8 9.8	3,927 3,128	16 20	3.6 3.0	1,337 964	212 197	1,125 767	
岩手	50以上	78	99.1	9,724	4.02	3.33	8.81	30.7	10.6	3,353	20	2.9	1,016	201	814
	45	13	47.3	8,847	3.99	3.32	8.76	27.6	10.4	3,338	23	2.7	933	216	717
	40	24	42.7	9,057	3.94	3.34	8.81	28.1	10.3	3,310	20	2.7	966	195	771
	35	31	37.7	9,183	3.86	3.32	8.78	28.5	9.8	3,147	21	2.9	979	206	772
	30	36	32.0	9,330	3.87	3.32	8.79	29.0	10.7	3,445	20	2.7	989	197	792
	25	47	27.7	8,307	3.94	3.33	8.77	25.8	8.8	2,850	21	2.9	869	178	691
	20	53	22.5	8,182	3.98	3.31	8.75	25.6	9.7	3,115	22	2.6	870	190	679
	15	40	17.6	8,261	3.98	3.33	8.75	25.8	8.8	2,832	20	2.9	869	176	693
	10	32	12.7	7,964	4.01	3.31	8.74	24.8	9.5	3,053	22	2.6	844	185	659
	5	21	7.9	7,405	3.99	3.29	8.69	23.5	8.7	2,736	22	2.7	793	173	621
5未満 計又は平均	8 383	3.9 40.4	7,577 9,196	4.24 3.98	3.30 3.33	8.69 8.79	22.9 28.8	7.9 10.2	2,601 3,241	20 20	2.9 2.8	805 967	160 197	645 770	
宮城	50以上	12	73.3	10,222	3.83	3.34	8.87	31.9	12.9	4,147	19	2.5	1,088	211	877
	45	5	46.9	10,697	3.77	3.39	8.92	33.4	16.1	5,150	29	2.1	1,157	332	825
	40	5	42.3	9,396	4.04	3.31	8.77	29.1	10.7	3,450	22	2.7	933	202	731
	35	5	36.9	9,384	3.89	3.29	8.77	28.9	10.2	3,308	19	2.8	993	190	803
	30	10	32.3	8,766	3.97	3.34	8.81	27.1	9.1	2,952	18	3.0	929	167	762
	25	15	27.6	9,438	3.88	3.32	8.81	29.4	11.4	3,675	23	2.6	1,008	230	778
	20	6	22.0	9,479	3.71	3.26	8.79	29.3	10.4	3,365	20	2.8	991	201	790
	15	7	17.3	8,804	3.97	3.31	8.78	27.6	10.2	3,269	21	2.7	937	195	742
	10	10	13.2	8,363	3.93	3.32	8.78	26.1	9.3	2,992	20	2.8	882	172	710
	5	3	8.1	7,947	3.78	3.28	8.72	24.9	12.4	3,959	31	2.0	800	244	556
5未満 計又は平均	1 79	3.5 33.7	9,380 9,625	6.30 3.87	2.92 3.33	8.19 8.83	31.4 29.9	11.3 11.7	3,385 3,764	26 21	2.8 2.6	782 1,018	200 214	582 804	

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
秋田	50 以上	7	86.5	8,386	4.14	3.41	8.89	26.5	11.8	3,714	27	2.3	902	246	657
	45	4	46.8	10,130	3.90	3.33	8.77	31.2	10.9	3,531	22	2.9	1,020	222	798
	40	5	42.4	8,529	3.90	3.38	8.83	26.0	8.7	2,842	18	3.0	883	162	721
	35	7	36.7	8,417	3.89	3.35	8.80	26.3	9.8	3,125	22	2.7	852	189	663
	30	3	32.1	9,415	3.68	3.36	8.85	28.9	8.0	2,596	18	3.6	940	168	772
	25	4	27.4	9,242	3.87	3.38	8.82	28.7	10.1	3,240	19	2.9	961	187	774
	20	7	22.4	9,116	3.89	3.37	8.84	28.5	9.3	2,969	21	3.1	915	188	727
	15	8	17.5	7,492	3.82	3.44	8.84	22.8	10.3	3,362	28	2.2	756	213	543
	10	4	12.8	8,684	4.18	3.44	8.83	28.0	9.8	3,049	21	2.9	904	191	712
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
5 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
計又は平均	49	37.0	8,695	3.96	3.38	8.84	27.1	10.3	3,312	23	2.6	900	209	692	
山形	50 以上	8	78.3	9,292	3.94	3.38	8.85	29.3	13.5	4,266	22	2.2	929	205	724
	45	2	46.1	9,299	3.90	3.34	8.82	30.1	11.2	3,471	17	2.7	930	161	769
	40	2	41.1	8,987	3.90	3.36	8.82	28.0	9.7	3,094	17	2.9	899	153	746
	35	3	38.7	8,258	4.56	3.39	8.80	25.2	15.1	4,931	31	1.7	870	271	599
	30	3	32.5	8,518	3.97	3.31	8.72	25.6	10.1	3,352	22	2.5	872	192	680
	25	4	27.7	9,324	3.88	3.37	8.84	28.8	11.6	3,745	19	2.5	975	190	786
	20	8	22.9	8,867	3.90	3.32	8.78	28.1	9.7	3,072	19	2.9	929	172	757
	15	3	18.3	9,491	4.09	3.33	8.79	28.8	10.2	3,357	20	2.8	1,020	203	817
	10	4	11.9	8,481	3.88	3.29	8.80	26.1	8.6	2,787	20	3.0	880	175	705
	5	4	6.8	9,761	4.24	3.36	8.84	30.6	9.2	2,931	15	3.3	1,022	152	871
5 未満	5	3.0	9,077	4.28	3.24	8.68	32.6	9.0	2,498	14	3.6	969	139	830	
計又は平均	46	31.6	9,077	3.99	3.36	8.82	28.4	12.0	3,825	21	2.4	926	196	731	
福島	50 以上	10	88.9	9,714	3.90	3.35	8.81	30.3	11.4	3,643	21	2.7	987	203	784
	45	1	47.9	9,533	4.13	3.46	8.97	30.9	10.8	3,334	19	2.9	1,077	200	877
	40	2	43.0	9,817	3.74	3.39	8.88	30.8	10.7	3,419	19	2.9	1,053	203	850
	35	6	37.3	9,286	3.78	3.33	8.81	29.1	10.8	3,458	22	2.7	967	213	754
	30	10	32.5	9,553	3.86	3.38	8.88	29.6	10.8	3,492	21	2.7	988	205	783
	25	6	26.6	8,577	3.63	3.33	8.80	27.0	10.4	3,288	22	2.6	891	197	694
	20	9	22.9	9,594	3.88	3.30	8.75	30.0	11.0	3,508	21	2.7	994	209	785
	15	6	17.1	7,730	3.80	3.31	8.72	24.5	10.5	3,316	24	2.3	818	192	625
	10	9	12.4	8,715	3.98	3.35	8.80	26.9	10.4	3,357	22	2.6	917	202	715
	5	2	8.7	7,789	4.17	3.31	8.84	27.0	8.4	2,418	20	3.2	791	159	631
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	61	35.6	9,390	3.86	3.35	8.82	29.4	11.0	3,507	21	2.7	970	204	767	

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
茨城	50 以上	32	125.0	9,682	4.14	3.34	8.83	30.1	11.3	3,618	18	2.7	975	173	802
	45	3	47.2	9,230	4.06	3.31	8.75	29.4	9.7	3,041	17	3.0	951	158	793
	40	5	41.9	8,611	4.11	3.34	8.79	26.3	11.7	3,810	24	2.3	870	207	663
	35	6	36.6	9,413	3.95	3.37	8.85	29.8	11.5	3,650	23	2.6	962	218	744
	30	12	32.4	8,618	3.87	3.33	8.78	26.8	10.1	3,237	18	2.7	886	160	726
	25	14	27.0	8,520	4.10	3.30	8.73	26.6	9.3	2,981	18	2.9	874	157	717
	20	7	21.8	7,816	3.95	3.25	8.69	24.4	10.6	3,389	24	2.3	799	194	605
	15	10	16.9	8,682	3.93	3.27	8.71	27.0	10.1	3,238	21	2.7	895	184	711
	10	5	12.8	7,324	4.04	3.28	8.70	24.6	10.2	3,029	21	2.4	754	161	593
	5	3	8.2	8,091	4.13	3.47	8.82	25.2	9.6	3,083	21	2.6	881	185	696
	5 未満 計又は平均	0 97	0.0 59.3	0 9,361	0.00 4.10	0.00 3.34	0.00 8.81	0.0 29.2	0.0 11.0	0 3,518	0 18	0.0 2.7	0 948	0 175	0 773
栃木	50 以上	112	89.9	9,768	3.92	3.34	8.81	30.6	11.5	3,663	21	2.7	1,005	213	792
	45	20	47.0	9,110	3.94	3.35	8.81	28.6	10.6	3,390	22	2.7	939	205	734
	40	24	42.0	9,527	3.87	3.31	8.77	30.1	10.7	3,380	21	2.8	984	201	782
	35	26	37.8	8,895	3.85	3.33	8.79	27.9	11.6	3,711	25	2.4	910	223	687
	30	21	32.2	8,838	3.94	3.37	8.84	27.1	12.8	4,159	27	2.1	903	244	658
	25	30	27.4	8,421	3.95	3.35	8.79	26.1	10.6	3,430	25	2.5	847	210	638
	20	21	22.2	8,387	3.97	3.30	8.76	26.6	10.9	3,439	23	2.4	857	196	661
	15	19	18.0	8,759	3.86	3.35	8.80	27.3	10.5	3,370	22	2.6	913	196	717
	10	16	12.1	7,840	3.91	3.35	8.79	24.3	9.4	3,024	23	2.6	794	179	615
	5	6	8.2	7,614	3.93	3.41	8.87	23.7	10.3	3,295	26	2.3	789	207	581
	5 未満 計又は平均	1 296	1.5 52.5	6,883 9,451	4.30 3.91	3.65 3.34	8.99 8.81	18.9 29.6	8.0 11.3	2,920 3,618	26 22	2.4 2.6	688 971	175 212	513 759
群馬	50 以上	62	134.2	10,148	3.93	3.30	8.78	32.0	12.6	3,995	22	2.5	1,014	222	792
	45	9	47.4	9,447	3.92	3.34	8.82	30.3	13.5	4,221	27	2.2	938	256	681
	40	13	42.9	9,756	3.87	3.38	8.85	30.1	12.1	3,938	24	2.5	983	231	753
	35	14	37.6	9,347	3.90	3.34	8.78	29.1	12.0	3,859	23	2.4	934	216	718
	30	23	32.3	9,049	3.90	3.33	8.75	28.5	11.9	3,762	25	2.4	898	224	674
	25	23	27.4	9,035	4.00	3.38	8.81	28.2	12.2	3,903	26	2.3	903	235	668
	20	12	22.9	9,319	4.06	3.34	8.78	28.8	11.4	3,683	23	2.5	938	213	725
	15	16	18.7	8,768	3.93	3.34	8.77	27.6	11.5	3,661	24	2.4	875	213	662
	10	4	12.6	8,463	3.93	3.37	8.77	24.9	12.7	4,302	35	2.0	843	295	547
	5	4	8.3	8,645	3.88	3.23	8.65	26.0	9.6	3,203	19	2.7	872	167	705
	5 未満 計又は平均	2 182	3.3 65.2	8,318 9,875	3.88 3.93	3.46 3.32	8.92 8.79	28.1 31.1	11.6 12.5	3,435 3,958	28 23	2.4 2.5	826 987	232 224	594 763

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
埼玉	50 以上	5	92.0	10,125	4.06	3.26	8.68	31.2	10.3	3,327	14	3.0	1,139	164	975
	45	2	47.3	10,196	3.82	3.42	8.91	31.9	12.3	3,935	17	2.6	1,083	188	896
	40	3	41.4	10,506	3.87	3.32	8.80	32.1	11.1	3,627	16	2.9	1,160	190	970
	35	3	37.1	9,414	4.01	3.29	8.76	29.8	10.6	3,337	21	2.8	1,004	210	794
	30	1	33.3	8,907	3.76	3.19	8.71	28.6	10.7	3,344	20	2.7	917	187	730
	25	1	27.8	7,734	4.40	3.36	8.80	24.9	9.0	2,810	19	2.8	766	148	618
	20	2	22.5	8,125	3.94	3.24	8.62	27.2	9.5	2,835	23	2.9	855	196	658
	15	2	18.8	8,392	4.01	3.30	8.69	24.8	9.8	3,308	24	2.5	926	220	706
	10	1	11.9	10,980	3.65	3.20	8.72	31.6	11.9	4,133	21	2.7	1,196	248	948
	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 20	0.0 47.3	0 9,832	0.00 3.99	0.00 3.29	0.00 8.73	0.0 30.5	0.0 10.6	0 3,400	0 17	0.0 2.9	0 1,080	0 180	0 900
千葉	50 以上	40	82.7	9,353	3.80	3.31	8.76	29.9	16.4	5,122	25	1.8	980	245	735
	45	13	47.6	8,231	3.87	3.32	8.77	27.4	16.7	5,010	28	1.6	866	240	625
	40	8	42.4	8,602	3.82	3.32	8.78	27.5	16.3	5,088	30	1.7	879	262	617
	35	14	37.7	9,039	3.77	3.33	8.78	28.4	12.7	4,048	22	2.2	956	209	747
	30	14	32.6	8,661	3.77	3.31	8.78	27.1	11.3	3,594	21	2.4	922	193	729
	25	14	27.4	9,001	3.69	3.29	8.74	28.1	15.1	4,830	24	1.9	964	233	730
	20	11	22.7	8,849	3.78	3.26	8.67	28.2	12.9	4,061	22	2.2	954	211	742
	15	9	16.6	8,265	3.89	3.32	8.72	25.6	10.3	3,317	21	2.5	882	181	701
	10	5	12.3	9,584	4.01	3.21	8.69	30.3	11.7	3,698	20	2.6	973	192	781
	5	5	8.0	8,782	3.76	3.34	8.78	27.4	12.5	4,023	24	2.2	900	214	686
	5 未満 計又は平均	0 133	0.0 46.1	0 9,049	0.00 3.80	0.00 3.31	0.00 8.76	0.0 28.9	0.0 15.3	0 4,776	0 25	0.0 1.9	0 952	0 234	0 717
東京	50 以上	3	53.9	8,926	3.82	3.44	8.96	29.1	8.8	2,711	18	3.3	940	170	770
	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	2	32.6	8,435	3.84	3.22	8.73	25.9	12.2	3,983	28	2.1	896	253	642
	25	4	28.4	9,616	3.93	3.41	8.95	28.8	10.4	3,491	21	2.8	1,035	217	819
	20	7	23.3	8,796	3.81	3.31	8.85	27.6	9.8	3,134	21	2.8	952	203	748
	15	2	18.6	8,848	3.99	3.44	8.94	27.0	9.5	3,107	23	2.9	953	216	738
	10	1	14.3	7,656	3.70	3.29	8.86	21.9	11.5	4,012	36	1.9	766	273	493
	5	1	5.7	4,751	4.26	3.60	8.95	16.8	5.9	1,677	26	2.8	433	111	323
	5 未満 計又は平均	0 20	0.0 28.1	0 8,890	0.00 3.85	0.00 3.37	0.00 8.90	0.0 27.8	0.0 10.0	0 3,189	0 22	0.0 2.8	0 949	0 204	0 745

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
神奈川県	50 以上	1	50.2	8,812	3.96	3.31	8.76	27.9	10.0	3,164	15	2.8	881	133	748
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	5	41.8	9,009	4.21	3.25	8.69	28.3	15.6	4,952	26	1.8	917	239	678
	35	4	37.6	9,044	4.22	3.25	8.67	28.4	10.9	3,461	19	2.6	904	173	731
	30	7	32.2	8,977	4.14	3.34	8.80	27.7	10.0	3,252	19	2.8	927	180	748
	25	8	27.3	7,676	3.96	3.29	8.70	24.7	15.0	4,670	33	1.6	800	261	539
	20	5	22.3	8,089	3.88	3.31	8.74	25.0	10.5	3,414	23	2.4	844	197	647
	15	7	18.6	8,235	3.72	3.31	8.75	25.2	10.5	3,446	22	2.4	857	188	669
	10	4	11.8	8,310	3.92	3.23	8.66	25.1	9.3	3,064	19	2.7	871	168	703
	5	2	5.7	4,805	4.45	3.38	8.81	20.8	9.4	2,184	23	2.2	495	114	381
	5 未満 計又は平均	0 43	0.0 26.8	0 8,500	0.00 4.05	0.00 3.29	0.00 8.73	0.0 26.6	0.0 12.1	0 3,871	0 23	0.0 2.2	0 874	0 205	0 669
新潟県	50 以上	2	60.2	9,986	3.65	3.27	8.75	31.0	10.7	3,430	20	2.9	1,188	232	957
	45	3	48.4	9,202	4.35	3.35	8.84	28.8	19.0	6,084	33	1.5	1,034	344	690
	40	1	44.5	8,550	4.43	3.29	8.77	27.8	9.1	2,799	20	3.1	1,022	206	816
	35	6	37.8	9,942	3.93	3.33	8.77	30.8	12.9	4,177	21	2.4	1,204	251	953
	30	5	33.0	10,130	3.94	3.31	8.73	31.3	11.5	3,737	18	2.7	1,176	216	960
	25	4	27.7	9,042	3.90	3.35	8.82	28.8	12.3	3,843	23	2.4	1,074	251	823
	20	4	23.0	10,011	3.93	3.31	8.80	30.7	14.8	4,816	26	2.1	1,174	307	866
	15	4	17.8	9,604	3.95	3.36	8.84	29.6	13.0	4,221	27	2.3	1,146	306	840
	10	5	12.9	7,969	4.09	3.39	8.83	26.5	10.5	3,156	20	2.5	971	198	773
	5	4	8.7	8,524	4.07	3.30	8.73	25.6	10.2	3,413	22	2.5	1,013	219	794
	5 未満 計又は平均	2 40	2.1 27.0	7,839 9,538	4.53 3.98	3.20 3.32	8.64 8.78	22.4 29.8	9.5 13.0	3,316 4,160	26 23	2.4 2.3	940 1,127	243 258	696 868
富山県	50 以上	4	64.1	8,111	3.66	3.32	8.77	25.3	11.7	3,740	23	2.2	905	209	696
	45	1	48.9	10,387	3.85	3.42	8.91	34.6	8.4	2,531	13	4.1	1,267	164	1,103
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	3	38.8	7,892	3.73	3.41	8.88	25.2	11.5	3,603	24	2.2	919	219	699
	30	1	32.9	7,682	4.04	3.44	8.89	24.8	8.6	2,664	19	2.9	906	171	736
	25	1	28.0	9,018	4.08	3.51	9.05	27.2	13.1	4,339	26	2.1	1,113	286	827
	20	3	24.2	6,722	3.98	3.38	8.79	24.2	10.1	2,812	22	2.4	802	173	629
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5 未満 計又は平均	1 14	3.5 39.9	7,023 8,097	6.42 3.79	3.20 3.37	8.38 8.83	23.5 26.0	11.9 11.1	3,547 3,450	26 22	2.0 2.4	856 936	225 204	632 732

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
石川	50 以上	2	52.0	10,572	3.66	3.34	8.86	33.0	12.3	3,944	20	2.7	1,241	252	989
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	2	41.7	9,578	3.88	3.25	8.77	29.4	10.5	3,415	19	2.8	1,132	215	918
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	1	10.9	7,733	4.47	3.36	8.80	25.6	12.5	3,772	19	2.1	905	170	735
	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 5	0.0 39.7	0 9,998	0.00 3.78	0.00 3.31	0.00 8.82	0.0 31.1	0.0 11.5	0 3,712	0 20	0.0 2.7	0 1,177	0 232	0 945	
福井	50 以上	1	51.3	9,518	3.70	3.34	8.79	30.2	10.9	3,437	18	2.8	999	179	821
	45	1	49.9	6,326	3.41	3.39	8.68	19.9	11.2	3,565	29	1.8	759	217	542
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	2	39.2	8,925	2.93	3.30	8.80	28.1	9.8	3,116	20	2.9	972	190	782
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	4	26.8	7,764	4.07	3.43	8.92	24.1	11.9	3,846	29	2.0	862	249	612
	20	1	22.5	7,377	3.92	3.55	9.00	22.3	10.0	3,307	23	2.2	883	201	682
	15	2	18.3	6,535	4.41	3.62	9.00	20.3	9.2	2,969	22	2.2	731	158	573
	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 11	0.0 31.5	0 7,924	0.00 3.66	0.00 3.40	0.00 8.85	0.0 24.7	0.0 10.8	0 3,452	0 24	0.0 2.3	0 880	0 208	0 672	
山梨	50 以上	4	92.4	9,350	3.82	3.34	8.81	29.4	10.6	3,361	16	2.8	951	153	798
	45	1	47.3	2,733	5.00	3.89	9.05	8.5	3.0	955	12	2.9	492	61	431
	40	2	43.2	10,081	3.83	3.30	8.81	31.7	11.3	3,574	17	2.8	1,176	195	981
	35	1	35.4	11,385	3.94	3.34	8.81	35.3	10.5	3,386	11	3.4	1,280	135	1,144
	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 8	0.0 67.4	0 9,020	0.00 3.86	0.00 3.35	0.00 8.82	0.0 28.3	0.0 10.0	0 3,186	0 16	0.0 2.8	0 968	0 151	0 818	

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長野	50 以上	18	91.2	9,123	4.03	3.33	8.82	28.9	11.0	3,480	24	2.6	903	214	689
	45	3	47.6	9,064	4.00	3.29	8.75	28.7	10.3	3,246	25	2.8	891	219	671
	40	5	41.3	7,760	4.12	3.42	8.89	25.4	12.0	3,677	28	2.1	846	238	608
	35	6	38.4	10,087	4.22	3.31	8.80	31.0	9.8	3,199	24	3.2	941	225	716
	30	8	32.6	9,229	4.04	3.31	8.81	29.4	10.9	3,430	25	2.7	889	222	666
	25	10	27.6	8,853	4.04	3.27	8.71	27.1	11.0	3,578	29	2.5	832	238	594
	20	6	23.1	9,606	3.80	3.32	8.76	29.4	9.7	3,181	25	3.0	899	220	679
	15	10	17.7	8,790	3.90	3.36	8.85	26.7	10.4	3,425	28	2.6	832	230	602
	10	3	13.8	6,457	3.91	3.22	8.61	19.6	8.9	2,926	33	2.2	603	201	402
	5	2	9.6	8,887	3.73	3.23	8.66	28.8	10.4	3,221	28	2.8	800	225	574
	5 未満 計又は平均	0 71	0.0 44.1	0 9,052	0.00 4.03	0.00 3.32	0.00 8.80	0.0 28.5	0.0 10.8	0 3,441	0 25	0.0 2.6	0 885	0 220	0 665
岐阜	50 以上	10	82.3	10,457	4.03	3.27	8.78	32.5	11.4	3,673	17	2.9	1,088	189	900
	45	3	48.4	8,698	4.25	3.32	8.81	27.8	12.6	3,922	21	2.2	986	205	781
	40	2	42.8	10,307	4.29	3.25	8.71	31.6	9.7	3,161	15	3.3	1,027	156	871
	35	2	38.4	9,317	4.51	3.41	8.93	29.0	11.3	3,627	20	2.6	1,129	220	909
	30	5	33.6	9,045	4.05	3.37	8.87	27.6	12.1	3,972	23	2.3	975	227	748
	25	1	25.3	8,460	4.05	3.59	9.11	24.7	10.0	3,430	16	2.5	923	148	775
	20	4	22.5	9,332	4.14	3.37	8.86	28.0	10.6	3,546	17	2.6	981	171	810
	15	3	17.1	9,525	4.32	3.45	8.98	28.5	10.0	3,326	15	2.9	1,055	163	892
	10	5	13.0	9,640	3.91	3.38	8.89	29.3	10.7	3,535	19	2.7	1,008	189	820
	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 35	0.0 43.7	0 9,904	0.00 4.10	0.00 3.31	0.00 8.82	0.0 30.6	0.0 11.3	0 3,669	0 18	0.0 2.7	0 1,051	0 192	0 860
静岡 岡	50 以上	9	95.4	9,571	4.10	3.28	8.78	30.3	10.3	3,249	17	3.0	995	166	830
	45	4	46.9	9,148	4.03	3.29	8.76	29.7	13.0	4,012	22	2.3	935	204	731
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	7	38.1	9,659	4.10	3.31	8.81	30.8	11.1	3,487	18	2.8	994	181	814
	30	4	33.5	9,491	3.90	3.38	8.94	29.7	11.2	3,570	31	2.7	991	306	686
	25	5	27.0	8,997	3.88	3.39	8.89	27.7	15.3	4,989	21	1.8	941	202	739
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	3	16.0	7,931	3.96	3.43	8.79	23.5	10.2	3,441	28	2.3	814	227	587
	10	2	12.2	10,077	3.62	3.22	8.74	31.9	10.5	3,318	16	3.0	1,041	163	879
	5	2	6.2	6,392	3.95	3.29	8.56	25.0	23.2	5,948	43	1.1	638	271	367
	5 未満 計又は平均	2 38	3.2 44.0	12,262 9,432	3.84 4.04	3.36 3.30	8.76 8.80	37.4 29.9	17.6 11.3	5,762 3,574	27 19	2.1 2.6	1,288 978	343 190	945 788

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
愛知	50 以上	26	97.0	10,067	3.87	3.29	8.79	31.1	11.9	3,857	17	2.6	1,163	196	966
	45	5	48.3	10,277	3.92	3.34	8.86	31.1	11.4	3,757	17	2.7	1,149	193	956
	40	11	42.4	9,127	3.95	3.31	8.80	29.0	12.6	3,983	20	2.3	1,022	208	814
	35	7	37.6	9,952	3.81	3.33	8.84	30.7	11.9	3,867	18	2.6	1,100	197	903
	30	14	32.6	8,905	3.89	3.33	8.83	27.7	11.8	3,781	20	2.4	1,009	200	809
	25	5	29.1	9,307	3.99	3.38	8.88	28.6	12.7	4,140	19	2.3	1,056	203	853
	20	4	23.1	9,229	3.92	3.26	8.68	28.9	12.9	4,102	17	2.3	1,016	172	844
	15	1	19.4	9,457	3.83	3.18	8.76	29.0	12.0	3,920	19	2.4	1,091	204	887
	10	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5	2	7.8	8,057	3.82	3.41	8.89	27.4	14.3	4,201	23	1.9	908	210	699
	5 未満 計又は平均	1 76	3.9 55.6	11,078 9,789	4.01 3.88	3.27 3.31	8.86 8.80	33.7 30.3	14.5 12.0	4,779 3,875	18 18	2.3 2.5	1,419 1,118	249 198	1,170 920
三重	50 以上	4	87.8	11,093	3.71	3.17	8.71	34.4	12.6	4,066	19	2.7	1,132	214	919
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	1	44.0	8,996	3.91	3.33	8.91	27.4	12.0	3,944	22	2.3	900	197	702
	35	1	35.3	6,817	4.00	3.13	8.60	22.7	9.2	2,749	19	2.5	723	137	586
	30	2	32.4	9,267	3.52	3.31	8.80	28.5	10.7	3,489	19	2.7	927	174	752
	25	3	28.5	8,409	3.53	3.32	8.82	25.7	9.8	3,203	19	2.6	841	160	681
	20	3	22.4	7,790	3.55	3.44	8.91	24.4	10.7	3,413	22	2.3	779	171	608
	15	2	18.9	9,911	3.71	3.27	8.77	29.9	10.4	3,448	17	2.9	991	172	819
	10	1	10.1	8,345	4.00	3.25	8.70	25.9	9.1	2,945	18	2.8	848	149	699
	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 17	0.0 40.9	0 9,821	0.00 3.69	0.00 3.23	0.00 8.75	0.0 30.4	0.0 11.5	0 3,719	0 19	0.0 2.6	0 996	0 191	0 805
滋賀	50 以上	7	125.9	9,336	4.00	3.24	8.69	28.7	12.7	4,118	22	2.3	1,010	221	789
	45	1	46.3	10,089	3.99	3.24	8.82	30.9	11.0	3,592	18	2.8	1,080	194	886
	40	2	43.1	9,241	3.80	3.33	8.84	30.1	12.3	3,764	22	2.5	992	219	773
	35	2	38.2	8,766	4.00	3.33	8.74	27.5	8.7	2,755	15	3.2	942	141	801
	30	3	33.2	9,136	3.91	3.26	8.72	28.7	9.7	3,096	20	3.0	979	191	787
	25	3	26.1	9,096	3.79	3.21	8.68	28.6	10.8	3,420	21	2.7	972	201	771
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	1	17.6	8,768	3.98	3.34	8.93	26.6	11.2	3,703	23	2.4	937	215	722
	10	4	13.2	8,442	4.06	3.30	8.69	25.3	17.4	5,813	34	1.5	899	303	595
	5	1	5.9	7,951	4.32	3.35	8.92	22.6	6.8	2,390	16	3.3	862	141	721
	5 未満 計又は平均	0 24	0.0 56.0	0 9,246	0.00 3.97	0.00 3.26	0.00 8.71	0.0 28.6	0.0 12.2	0 3,937	0 22	0.0 2.4	0 997	0 215	0 782

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
京 都	50 以上	3	83.0	11,029	3.63	3.34	8.84	33.2	13.1	4,359	21	2.5	1,272	267	1,006
	45	2	46.0	9,611	3.94	3.35	8.86	29.8	11.9	3,844	20	2.5	1,119	222	897
	40	2	40.9	9,632	3.91	3.36	8.93	29.3	12.4	4,063	19	2.4	1,122	215	907
	35	2	37.0	11,218	3.07	3.33	8.93	34.6	11.8	3,841	18	2.9	1,305	232	1,073
	30	2	33.7	9,605	4.02	3.30	8.68	29.4	10.7	3,490	20	2.8	1,113	217	896
	25	5	27.1	9,381	3.94	3.30	8.75	28.0	13.6	4,545	24	2.1	1,088	259	829
	20	5	21.7	8,708	4.28	3.41	8.87	27.0	10.5	3,374	20	2.6	1,011	201	810
	15	3	15.7	9,878	3.67	3.31	8.83	31.8	10.6	3,304	18	3.0	1,140	210	931
	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 24	0.0 35.6	0 10,028	0.00 3.78	0.00 3.34	0.00 8.84	0.0 30.6	0.0 12.2	0 4,008	0 20	0.0 2.5	0 1,162	0 237	0 925
大 阪	50 以上	1	74.0	10,256	3.91	3.36	8.81	31.5	11.8	3,829	19	2.7	1,194	226	968
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	1	44.0	8,248	4.34	3.18	8.53	25.6	11.4	3,663	20	2.3	959	188	771
	35	1	38.1	7,144	4.34	3.38	8.78	21.4	11.7	3,917	23	1.8	833	194	639
	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	1	18.7	8,682	3.96	3.34	8.77	25.9	10.4	3,496	20	2.5	1,011	202	809
	10	1	11.1	9,863	3.83	3.19	8.68	30.2	14.8	4,838	21	2.0	1,139	240	899
	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 5	0.0 37.2	0 8,961	0.00 4.07	0.00 3.31	0.00 8.74	0.0 27.3	0.0 11.7	0 3,835	0 20	0.0 2.3	0 1,043	0 209	0 834
兵 庫	50 以上	21	104.8	9,462	4.09	3.35	8.79	29.2	12.1	3,913	19	2.4	1,008	189	819
	45	5	47.3	8,907	3.96	3.34	8.74	27.6	11.9	3,826	20	2.3	993	199	793
	40	7	42.8	9,348	3.92	3.33	8.82	29.0	10.5	3,370	17	2.8	1,087	183	904
	35	6	37.9	8,556	3.76	3.38	8.82	26.8	12.1	3,870	23	2.2	939	219	719
	30	13	32.2	9,489	3.89	3.34	8.79	29.0	11.6	3,808	21	2.5	1,068	223	845
	25	11	26.8	8,690	3.76	3.34	8.79	26.7	12.5	4,055	24	2.1	993	235	758
	20	8	22.6	8,493	3.86	3.23	8.66	26.6	11.4	3,643	22	2.3	937	206	732
	15	8	18.2	7,900	4.06	3.39	8.81	24.0	10.4	3,420	21	2.3	923	192	731
	10	9	12.9	7,951	4.10	3.42	8.84	24.1	9.8	3,232	21	2.5	887	184	703
	5	10	7.6	8,643	4.10	3.36	8.81	26.2	10.1	3,329	19	2.6	973	184	789
	5 未満 計又は平均	3 101	3.7 41.6	7,443 9,164	4.34 4.01	3.46 3.34	8.89 8.79	21.9 28.3	9.1 11.8	3,076 3,806	22 20	2.4 2.4	757 1,003	169 198	588 805

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
奈良	50 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	1	28.8	7,042	3.98	3.34	8.70	21.4	9.3	3,064	25	2.3	648	161	487
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	2	18.1	10,116	4.06	3.38	8.81	30.3	27.9	9,334	45	1.1	1,035	466	568
	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 3	0.0 21.7	0 8,755	0.00 4.03	0.00 3.36	0.00 8.77	0.0 26.4	0.0 19.8	0 6,559	0 38	0.0 1.3	0 863	0 331	0 532
鳥取	50 以上	35	101.5	10,174	4.04	3.36	8.88	31.4	12.0	3,885	23	2.6	1,086	245	841
	45	4	48.3	9,835	3.98	3.30	8.76	30.6	11.6	3,734	23	2.6	1,043	235	807
	40	7	42.6	9,508	3.90	3.28	8.78	29.1	10.9	3,550	22	2.7	1,008	224	785
	35	7	37.9	9,049	3.99	3.33	8.82	27.7	11.0	3,588	24	2.5	966	227	740
	30	6	32.4	8,574	3.95	3.32	8.77	26.2	10.3	3,384	23	2.5	912	214	699
	25	13	27.5	8,959	4.08	3.35	8.84	28.0	11.0	3,533	23	2.5	957	222	735
	20	9	22.9	8,509	4.06	3.38	8.83	26.6	11.4	3,641	25	2.3	905	229	677
	15	9	17.7	8,130	3.91	3.31	8.74	25.0	10.8	3,523	26	2.3	862	222	639
	10	6	13.0	8,343	4.16	3.44	8.84	25.5	9.2	3,004	21	2.8	895	190	705
	5	3	7.4	7,458	3.98	3.28	8.82	23.2	11.3	3,638	29	2.1	797	230	567
	5 未満 計又は平均	0 99	0.0 53.8	0 9,765	0.00 4.02	0.00 3.35	0.00 8.85	0.0 30.1	0.0 11.6	0 3,770	0 23	0.0 2.6	0 1,041	0 238	0 804
島根	50 以上	8	114.1	8,823	3.88	3.34	8.81	27.5	14.1	4,531	24	2.0	976	234	741
	45	1	48.9	10,137	3.65	3.44	8.91	29.4	11.0	3,795	15	2.7	1,125	171	954
	40	3	41.9	8,479	3.71	3.39	8.82	26.3	12.6	4,059	22	2.1	940	211	730
	35	3	36.5	7,578	4.04	3.53	8.94	23.0	9.9	3,259	22	2.3	841	182	659
	30	3	32.3	8,420	3.90	3.41	8.86	26.1	13.0	4,208	23	2.0	933	214	720
	25	1	28.2	7,079	3.58	3.21	8.56	25.9	10.0	2,722	21	2.6	764	158	607
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	5	17.6	8,022	3.84	3.33	8.76	24.3	14.4	4,749	28	1.7	885	249	636
	10	5	13.7	8,834	4.04	3.30	8.75	27.6	11.5	3,689	22	2.4	971	215	757
	5	2	8.1	8,933	3.97	3.35	8.71	28.0	12.2	3,875	22	2.3	979	219	761
	5 未満 計又は平均	1 32	4.6 46.8	9,602 8,644	3.54 3.87	3.11 3.36	8.62 8.82	29.0 26.9	11.0 13.3	3,634 4,284	21 23	2.6 2.0	1,054 956	219 224	834 732

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
岡山	50 以上	36	76.9	9,059	4.10	3.47	8.92	28.5	12.2	3,860	21	2.4	1,032	216	817
	45	8	47.7	9,905	3.87	3.37	8.83	30.6	11.2	3,618	17	2.7	1,118	193	925
	40	7	42.4	8,768	4.04	3.48	8.94	27.3	11.0	3,541	19	2.5	1,003	185	818
	35	19	37.7	8,913	4.02	3.47	8.92	27.5	10.5	3,417	19	2.6	1,020	190	830
	30	19	32.5	9,091	3.95	3.39	8.83	28.0	14.2	4,597	24	2.0	1,028	247	781
	25	12	27.2	8,033	4.16	3.50	8.92	25.1	10.6	3,398	18	2.4	911	166	746
	20	13	22.4	8,212	3.93	3.31	8.74	25.8	11.3	3,599	22	2.3	929	201	727
	15	24	17.6	8,514	3.90	3.34	8.76	26.4	11.1	3,579	21	2.4	959	201	758
	10	6	12.5	7,951	4.12	3.40	8.83	24.7	9.3	2,997	20	2.7	898	176	722
	5	4	8.0	8,394	3.97	3.29	8.67	25.7	10.8	3,538	22	2.4	937	208	729
	5 未満 計又は平均	0 148	0.0 40.0	0 8,930	0.00 4.04	0.00 3.44	0.00 8.88	0.0 27.9	0.0 11.8	0 3,781	0 21	0.0 2.4	0 1,015	0 208	0 807
	広島	50 以上	12	79.9	9,685	3.97	3.39	8.86	29.6	16.0	5,217	26	1.9	1,083	277
45		3	45.8	10,370	3.83	3.30	8.74	32.4	20.5	6,554	27	1.6	1,090	294	796
40		4	42.1	9,540	4.05	3.40	8.88	29.2	9.0	2,934	17	3.3	1,029	170	859
35		10	37.7	9,266	3.64	3.35	8.81	28.6	14.7	4,769	24	1.9	1,034	253	782
30		12	32.4	9,148	3.90	3.35	8.81	28.5	15.3	4,908	25	1.9	1,007	254	753
25		3	27.1	9,118	3.90	3.36	8.83	28.8	25.0	7,908	43	1.2	1,003	432	571
20		5	22.4	9,898	3.87	3.44	8.91	30.7	11.2	3,606	20	2.7	1,071	211	860
15		6	18.6	8,721	3.90	3.34	8.74	26.8	11.3	3,673	21	2.4	955	202	754
10		3	12.5	8,646	4.00	3.37	8.76	26.1	7.3	2,415	15	3.6	979	142	837
5		7	6.5	9,553	3.92	3.31	8.78	29.0	16.9	5,577	24	1.7	1,050	253	797
5 未満 計又は平均		2 67	3.6 36.2	9,653 9,490	3.95 3.89	3.41 3.37	8.81 8.83	28.8 29.2	18.4 15.2	6,165 4,926	25 25	1.6 1.9	1,086 1,049	272 259	814 790
山口		50 以上	5	93.4	9,544	3.87	3.34	8.78	29.1	12.7	4,149	23	2.3	1,071	246
	45	3	45.9	8,890	3.96	3.32	8.75	27.0	11.8	3,876	25	2.3	998	246	751
	40	1	43.2	8,157	3.96	3.24	8.61	25.7	8.8	2,795	18	2.9	916	168	748
	35	7	37.3	8,671	4.02	3.31	8.75	27.0	11.8	3,782	25	2.3	960	235	725
	30	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	25	2	25.6	8,469	3.80	3.34	8.82	29.6	11.2	3,210	19	2.6	920	171	750
	20	2	22.8	8,767	3.80	3.34	8.75	27.9	12.1	3,807	25	2.3	981	244	737
	15	4	16.4	8,775	3.89	3.34	8.78	27.1	12.1	3,927	24	2.2	987	239	748
	10	1	12.6	9,329	3.84	3.38	8.86	29.0	11.1	3,578	21	2.6	1,048	216	831
	5	2	7.5	6,774	4.72	3.65	9.00	22.7	8.4	2,512	19	2.7	755	145	610
	5 未満 計又は平均	0 27	0.0 40.7	0 9,032	0.00 3.92	0.00 3.33	0.00 8.77	0.0 28.0	0.0 12.0	0 3,874	0 23	0.0 2.3	0 1,009	0 235	0 775

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代+濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
徳島	50 以上	5	70.1	9,726	3.74	3.31	8.77	30.2	13.4	4,322	23	2.3	1,116	256	860
	45	2	45.7	9,559	3.98	3.45	8.97	30.0	14.0	4,446	24	2.2	1,097	264	834
	40	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	35	4	37.5	8,540	3.87	3.42	8.86	28.3	10.3	3,113	19	2.7	980	185	795
	30	1	34.5	8,692	3.73	3.11	8.55	27.2	9.5	3,029	17	2.9	997	167	831
	25	3	27.7	8,841	3.88	3.37	8.84	27.8	13.6	4,310	24	2.1	1,014	242	773
	20	1	22.1	6,724	4.21	3.42	8.75	26.2	8.2	2,100	12	3.2	772	92	680
	15	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	10	1	11.6	7,607	4.41	3.35	8.80	22.6	10.2	3,427	24	2.2	873	206	668
	5	2	7.7	8,960	4.08	3.35	8.74	28.7	11.0	3,423	20	2.6	1,027	204	823
	5 未満 計又は平均	0 19	0.0 39.9	0 9,192	0.00 3.83	0.00 3.35	0.00 8.81	0.0 29.2	0.0 12.5	0 3,942	0 22	0.0 2.3	0 1,055	0 231	0 824
香川	50 以上	4	179.4	10,147	4.24	3.31	8.76	31.7	20.5	6,551	28	1.6	880	247	633
	45	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	40	1	41.4	9,569	4.06	3.24	8.65	30.2	10.0	3,149	15	3.0	1,110	168	942
	35	1	35.7	7,569	4.39	3.35	8.65	23.8	12.0	3,819	27	2.0	719	191	528
	30	2	31.0	7,967	4.22	3.32	8.73	26.5	19.9	5,968	43	1.3	800	342	459
	25	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	20	1	23.0	6,844	3.02	3.17	8.66	21.4	12.0	3,839	30	1.8	650	192	458
	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 9	0.0 97.7	0 9,775	0.00 4.22	0.00 3.31	0.00 8.75	0.0 30.7	0.0 19.4	0 6,168	0 28	0.0 1.6	0 873	0 246	0 627
愛媛	50 以上	11	87.1	9,420	3.87	3.33	8.77	29.1	10.0	3,229	18	2.9	1,038	185	853
	45	4	48.4	10,661	4.12	3.32	8.78	32.8	12.2	3,975	21	2.7	1,119	236	883
	40	1	40.8	9,670	4.24	3.55	8.98	29.6	10.0	3,266	20	3.0	996	196	800
	35	8	37.6	8,712	4.16	3.33	8.77	26.8	11.5	3,730	23	2.3	1,000	229	772
	30	4	31.5	9,138	3.96	3.31	8.78	28.3	10.7	3,450	20	2.7	1,029	208	821
	25	7	27.9	9,056	4.20	3.39	8.83	27.5	10.6	3,481	22	2.6	1,005	216	789
	20	10	22.4	8,007	4.09	3.32	8.73	25.2	9.7	3,093	20	2.6	904	182	722
	15	6	17.6	7,386	4.04	3.28	8.72	23.3	10.5	3,337	25	2.2	842	208	634
	10	9	12.8	8,094	3.95	3.33	8.77	25.2	9.2	2,953	20	2.7	894	181	713
	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 60	0.0 37.7	0 9,087	0.00 4.00	0.00 3.34	0.00 8.78	0.0 28.1	0.0 10.4	0 3,372	0 20	0.0 2.7	0 1,006	0 200	0 806

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
高知	50 以上	5	83.2	9,589	4.11	3.31	8.77	29.9	10.2	3,274	19	2.9	982	188	793
	45	5	47.7	9,017	4.00	3.34	8.77	27.7	9.2	3,002	21	3.0	967	202	765
	40	2	42.3	8,650	4.03	3.19	8.63	27.3	7.2	2,265	15	3.8	891	131	760
	35	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	30	1	34.4	10,680	3.79	3.23	8.73	33.2	7.2	2,319	15	4.6	1,228	190	1,039
	25	5	28.0	9,086	3.84	3.25	8.73	28.8	10.2	3,213	16	2.8	986	159	827
	20	3	23.5	8,335	4.01	3.31	8.77	25.8	10.5	3,406	23	2.5	974	223	751
	15	1	19.4	9,114	3.89	3.17	8.71	27.8	9.9	3,264	25	2.8	1,048	261	787
	10	1	13.1	7,593	4.05	3.38	8.86	24.4	9.1	2,826	21	2.7	797	164	633
	5	1	5.0	6,824	3.84	3.33	8.81	21.5	5.5	1,737	17	3.9	682	113	569
	5 未満 計又は平均	1 25	1.8 40.9	11,089 9,214	3.38 4.02	3.04 3.29	8.39 8.75	33.2 28.7	7.0 9.6	2,343 3,081	14 19	4.7 3.0	1,109 977	152 186	957 791
福岡	50 以上	49	78.6	9,533	3.98	3.31	8.77	29.8	12.8	4,081	23	2.3	1,028	232	796
	45	7	46.6	9,506	3.82	3.22	8.68	30.1	10.4	3,283	19	2.9	1,024	196	828
	40	19	42.5	9,226	3.94	3.27	8.74	28.7	11.1	3,552	21	2.6	993	213	781
	35	17	37.1	9,305	3.89	3.29	8.73	28.8	10.9	3,534	21	2.6	1,000	209	791
	30	16	32.3	8,979	3.82	3.27	8.73	28.0	10.8	3,456	21	2.6	963	206	757
	25	14	27.9	8,394	3.87	3.29	8.76	26.0	10.6	3,422	23	2.5	904	205	699
	20	20	23.2	8,528	3.93	3.25	8.69	26.3	10.4	3,361	22	2.5	910	198	713
	15	10	17.8	8,045	3.94	3.33	8.76	24.6	9.7	3,159	22	2.6	864	192	672
	10	6	13.1	8,653	3.95	3.30	8.77	27.0	11.6	3,730	23	2.3	932	209	723
	5	3	8.8	6,530	4.35	3.49	8.93	19.8	10.4	3,431	29	1.9	707	202	504
	5 未満 計又は平均	0 161	0.0 45.2	0 9,256	0.00 3.94	0.00 3.29	0.00 8.75	0.0 28.9	0.0 11.8	0 3,785	0 22	0.0 2.5	0 996	0 219	0 777
佐賀	50 以上	2	215.2	10,272	4.14	3.34	8.78	31.7	10.8	3,506	21	2.9	1,024	215	809
	45	2	46.4	9,154	3.71	3.26	8.68	28.6	8.5	2,723	18	3.4	922	166	756
	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	31.7	7,961	3.81	3.16	8.62	25.1	9.1	2,885	24	2.8	790	188	602
	25	3	27.3	9,364	3.51	3.31	8.79	28.7	12.0	3,931	29	2.4	928	266	663
	20	3	23.4	7,535	3.84	3.25	8.67	22.5	7.9	2,634	22	2.9	744	164	580
	15	1	18.2	6,828	3.59	3.23	8.58	20.8	7.2	2,367	22	2.9	674	145	529
	10	2	10.8	6,083	4.00	3.45	8.87	19.7	8.8	2,721	31	2.2	599	184	415
	5	2	9.1	8,302	3.88	3.30	8.83	25.2	10.3	3,398	27	2.4	822	220	602
	5 未満 計又は平均	1 18	3.8 44.5	5,912 9,369	4.59 3.97	3.56 3.31	8.98 8.75	17.0 28.9	5.8 10.1	2,020 3,276	22 22	2.9 2.9	602 933	130 205	472 728

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長 崎	50 以上	16	81.3	9,788	3.91	3.30	8.75	30.3	15.1	4,872	26	2.0	986	254	731
	45	1	46.6	9,844	3.80	3.13	8.69	30.3	11.0	3,577	18	2.8	982	179	804
	40	2	43.8	10,298	3.73	3.25	8.73	31.4	11.1	3,626	18	2.8	1,035	181	854
	35	3	38.0	9,106	3.95	3.35	8.81	27.7	11.5	3,780	22	2.4	913	202	712
	30	8	32.6	9,226	3.98	3.30	8.76	28.6	11.1	3,590	23	2.6	931	210	720
	25	7	26.8	8,460	3.91	3.35	8.78	26.3	11.5	3,709	22	2.3	849	187	662
	20	6	22.2	8,386	3.92	3.27	8.69	25.7	10.2	3,310	21	2.5	839	178	661
	15	6	17.4	9,208	3.92	3.26	8.69	28.4	11.6	3,752	22	2.5	926	199	727
	10	1	13.2	8,396	4.03	3.46	9.03	26.3	9.9	3,158	19	2.7	846	158	688
	5	1	9.1	6,685	3.77	3.10	8.55	25.8	9.1	2,344	21	2.9	685	146	539
	5 未満 計又は平均	0 51	0.0 44.3	0 9,469	0.00 3.91	0.00 3.30	0.00 8.75	0.00 29.3	0.0 13.4	0 4,333	0 24	0.0 2.2	0 953	0 228	0 724
熊 本	50 以上	134	103.5	9,720	3.97	3.35	8.81	30.3	12.4	3,974	21	2.5	1,068	225	844
	45	23	47.4	9,085	3.93	3.37	8.84	28.3	10.0	3,200	19	2.8	1,009	191	818
	40	28	42.0	9,494	3.91	3.36	8.83	29.7	9.7	3,106	18	3.1	1,057	185	871
	35	36	37.2	9,126	3.84	3.33	8.80	28.2	9.8	3,165	18	2.9	997	180	818
	30	41	32.5	8,887	3.77	3.35	8.80	27.5	9.9	3,207	20	2.8	976	193	783
	25	28	27.9	8,597	3.91	3.33	8.78	26.6	10.1	3,258	20	2.6	942	187	755
	20	20	22.9	8,552	3.76	3.31	8.74	26.8	9.9	3,137	20	2.7	922	182	740
	15	15	17.3	8,148	3.96	3.33	8.76	25.7	10.6	3,362	21	2.4	896	189	707
	10	16	13.1	7,993	3.84	3.30	8.74	25.2	9.5	3,011	21	2.7	865	180	685
	5	1	9.8	6,951	4.27	3.19	8.54	21.6	7.9	2,540	18	2.7	771	135	637
	5 未満 計又は平均	0 342	0.0 60.0	0 9,473	0.00 3.94	0.00 3.35	0.00 8.81	0.0 29.5	0.0 11.6	0 3,716	0 20	0.0 2.6	0 1,041	0 212	0 829
大 分	50 以上	24	180.2	9,667	3.63	3.25	8.73	30.6	15.7	4,936	16	2.0	966	158	808
	45	2	46.9	10,231	3.86	3.24	8.71	31.9	7.9	2,543	13	4.0	1,044	135	909
	40	3	41.4	8,964	3.81	3.29	8.79	26.9	8.2	2,714	16	3.3	907	141	766
	35	3	36.6	8,403	4.17	3.34	8.78	27.5	12.1	3,683	28	2.3	859	240	619
	30	1	32.5	8,512	3.96	3.33	8.76	27.5	13.2	4,084	26	2.1	861	220	641
	25	4	27.9	7,981	4.31	3.38	8.84	25.2	16.4	5,178	33	1.5	795	258	536
	20	3	23.1	8,518	3.91	3.32	8.73	26.1	8.0	2,612	16	3.3	829	129	700
	15	2	17.4	8,932	3.54	3.34	8.91	28.4	13.5	4,243	26	2.1	895	230	666
	10	1	12.9	8,398	3.94	3.50	8.98	26.4	13.2	4,184	28	2.0	798	220	578
	5	2	8.1	9,528	4.27	3.31	8.71	28.8	16.3	5,396	34	1.8	940	315	625
	5 未満 計又は平均	0 45	0.0 109.6	0 9,561	0.00 3.67	0.00 3.25	0.00 8.74	0.0 30.3	0.0 15.1	0 4,769	0 17	0.0 2.0	0 956	0 163	0 793

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
宮崎	50 以上	37	82.1	9,117	3.91	3.36	8.84	29.3	10.9	3,385	21	2.7	968	202	766
	45	15	47.8	9,162	3.94	3.36	8.82	28.5	10.6	3,391	22	2.7	957	212	745
	40	10	42.9	8,352	3.91	3.33	8.78	26.4	9.7	3,062	22	2.7	864	186	678
	35	20	37.9	8,848	3.94	3.36	8.81	27.2	10.0	3,244	22	2.7	911	196	716
	30	28	32.4	8,632	3.94	3.32	8.77	26.7	9.4	3,048	20	2.8	898	182	715
	25	21	27.6	8,156	3.89	3.32	8.76	25.5	9.7	3,085	23	2.6	847	193	655
	20	15	22.4	8,779	3.85	3.30	8.73	27.1	9.4	3,042	20	2.9	910	182	727
	15	25	17.7	8,573	3.91	3.32	8.77	26.7	9.2	2,937	20	2.9	888	175	713
	10	8	11.8	7,701	3.96	3.35	8.80	24.0	8.8	2,833	20	2.7	795	162	632
	5	5	8.7	8,195	3.95	3.37	8.81	24.2	8.2	2,789	21	2.9	825	173	652
	5 未満 計又は平均	1 185	4.8 39.7	7,982 8,841	4.07 3.92	3.50 3.35	8.78 8.81	23.5 27.9	10.0 10.2	3,401 3,234	24 21	2.4 2.7	859 926	204 195	655 731
鹿児島	50 以上	50	99.3	9,287	4.16	3.30	8.74	29.2	11.5	3,671	25	2.5	901	222	679
	45	11	47.0	8,538	4.00	3.34	8.77	26.4	11.0	3,568	26	2.4	847	220	627
	40	14	42.8	8,051	3.84	3.27	8.68	25.8	9.1	2,839	22	2.8	777	168	609
	35	10	37.4	8,429	3.78	3.32	8.75	26.2	8.9	2,869	22	2.9	807	175	632
	30	7	33.1	7,430	3.88	3.26	8.64	24.1	9.2	2,840	25	2.6	712	177	535
	25	9	28.2	8,314	3.72	3.20	8.62	26.0	9.9	3,182	23	2.6	794	179	614
	20	9	22.1	7,938	3.97	3.30	8.75	25.1	10.1	3,183	23	2.5	764	178	586
	15	10	17.4	7,636	3.98	3.29	8.73	23.4	8.1	2,652	22	2.9	725	162	562
	10	2	13.3	6,847	3.87	3.27	8.66	22.2	8.6	2,669	24	2.6	657	160	497
	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	0 122	0.0 60.2	0 8,913	0.00 4.08	0.00 3.30	0.00 8.73	0.0 28.0	0.0 10.9	0 3,471	0 24	0.0 2.6	0 864	0 209	0 654
沖縄	50 以上	16	70.0	8,501	3.82	3.31	8.85	26.7	8.9	2,816	17	3.0	1,020	169	851
	45	4	47.5	8,757	3.80	3.31	8.84	27.7	9.2	2,909	17	3.0	1,051	175	876
	40	5	42.4	9,232	3.82	3.36	8.90	28.0	9.3	3,064	17	3.0	1,108	184	924
	35	3	37.0	8,485	3.82	3.32	8.85	27.6	9.1	2,810	17	3.0	1,018	169	850
	30	5	32.2	8,353	3.83	3.40	8.91	26.1	8.6	2,751	17	3.0	1,002	165	837
	25	6	28.0	8,094	3.81	3.32	8.81	25.0	8.2	2,660	16	3.0	971	160	812
	20	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	15	1	19.2	7,988	4.00	3.42	8.85	24.2	8.0	2,629	17	3.0	959	158	801
	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 40	0.0 49.5	0 8,551	0.00 3.82	0.00 3.33	0.00 8.85	0.0 26.8	0.0 8.9	0 2,831	0 17	0.0 3.0	0 1,026	0 170	0 856

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
北海道	50 以上	2,634	105.8	9,807	3.95	3.34	8.81	30.7	10.7	3,411	19	2.9	944	174	770
	45	307	47.4	8,848	3.95	3.35	8.79	28.1	9.7	3,072	19	2.9	851	160	691
	40	313	42.5	8,898	3.92	3.35	8.78	28.1	9.3	2,936	18	3.0	853	152	701
	35	267	37.6	8,529	3.95	3.34	8.76	27.0	8.9	2,805	18	3.0	818	145	673
	30	213	32.6	8,645	3.95	3.34	8.76	27.5	8.9	2,802	18	3.1	830	147	683
	25	123	27.8	8,511	3.94	3.35	8.76	26.8	8.7	2,748	18	3.1	817	145	672
	20	71	22.7	8,027	3.94	3.35	8.76	25.8	8.2	2,554	17	3.1	770	132	638
	15	41	17.7	8,242	3.88	3.38	8.78	26.1	9.1	2,861	18	2.9	787	144	642
	10	25	12.9	7,731	3.92	3.35	8.74	24.9	8.4	2,601	18	3.0	739	132	606
	5	8	7.9	7,531	4.06	3.43	8.85	23.8	8.7	2,751	19	2.7	735	138	597
	5 未満 計又は平均	6 4,008	3.9 82.2	7,050 9,636	4.29 3.95	3.46 3.34	8.83 8.80	22.7 30.3	6.5 10.5	2,030 3,332	18 18	3.5 2.9	701 928	128 171	573 757
都府県	50 以上	949	98.1	9,661	3.96	3.33	8.80	30.3	12.2	3,904	21	2.5	1,015	213	802
	45	202	47.3	9,213	3.93	3.34	8.80	28.9	11.5	3,665	22	2.5	982	213	769
	40	246	42.4	9,134	3.92	3.33	8.80	28.5	10.8	3,446	20	2.7	974	198	775
	35	322	37.6	9,057	3.90	3.34	8.80	28.2	10.9	3,504	21	2.6	967	205	762
	30	359	32.4	8,958	3.89	3.33	8.79	27.8	11.1	3,559	22	2.5	954	206	747
	25	363	27.5	8,613	3.93	3.34	8.79	26.8	11.0	3,547	23	2.4	910	205	704
	20	310	22.6	8,558	3.92	3.31	8.75	26.8	10.5	3,365	22	2.5	906	196	710
	15	296	17.7	8,426	3.93	3.33	8.77	26.1	10.4	3,356	22	2.5	893	198	695
	10	195	12.7	8,196	3.98	3.33	8.77	25.5	10.0	3,213	22	2.6	871	189	682
	5	107	7.8	8,054	4.01	3.33	8.76	25.3	10.6	3,363	23	2.4	858	195	663
	5 未満 計又は平均	33 3,382	3.3 48.0	8,550 9,323	4.24 3.94	3.31 3.33	8.72 8.80	26.5 29.2	10.3 11.7	3,337 3,730	21 21	2.6 2.5	912 984	194 209	718 776
全国	50 以上	3,583	103.7	9,771	3.96	3.33	8.81	30.6	11.1	3,534	19	2.8	962	184	778
	45	509	47.4	8,993	3.94	3.35	8.80	28.4	10.4	3,307	20	2.7	903	181	722
	40	559	42.4	9,001	3.92	3.34	8.79	28.3	9.9	3,160	19	2.9	906	172	734
	35	589	37.6	8,817	3.92	3.34	8.78	27.6	10.0	3,187	20	2.8	900	178	722
	30	572	32.5	8,841	3.91	3.34	8.78	27.7	10.3	3,276	20	2.7	907	184	723
	25	486	27.6	8,587	3.93	3.34	8.78	26.8	10.4	3,344	21	2.6	886	190	696
	20	381	22.6	8,459	3.92	3.32	8.76	26.6	10.1	3,213	21	2.6	880	184	696
	15	337	17.7	8,404	3.92	3.34	8.77	26.1	10.2	3,296	22	2.6	880	192	688
	10	220	12.7	8,142	3.97	3.33	8.77	25.4	9.8	3,142	21	2.6	856	182	673
	5	115	7.8	8,017	4.02	3.34	8.77	25.2	10.4	3,320	23	2.4	849	191	659
	5 未満 計又は平均	39 7,390	3.4 66.6	8,288 9,533	4.25 3.95	3.33 3.34	8.73 8.80	25.8 29.9	9.7 10.9	3,109 3,463	21 19	2.7 2.8	875 946	183 183	693 763

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

注）平成30年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 (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	8	51.6	10,347	3.69	3.36	8.86	32.3	9.5	3,055	19	3.4	1,052	200	852
	9,000	22	62.6	9,548	3.89	3.39	8.89	29.6	10.2	3,277	21	2.9	989	206	784
	8,000	17	42.1	8,588	3.77	3.39	8.87	27.6	9.5	2,956	20	2.9	895	182	713
	7,000	4	30.1	7,433	3.96	3.31	8.73	23.1	8.5	2,712	23	2.7	776	175	601
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	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	51	51.5	9,315	3.83	3.38	8.87	29.2	9.8	3,128	20	3.0	964	197	767
岩手	10,000 以上	58	62.8	11,109	3.92	3.30	8.81	34.7	12.8	4,087	21	2.7	1,154	237	917
	9,000	108	51.2	9,521	4.01	3.34	8.81	29.8	9.9	3,178	19	3.0	1,004	193	811
	8,000	102	32.6	8,510	3.94	3.31	8.75	26.7	9.5	3,036	21	2.8	901	190	711
	7,000	64	29.4	7,558	3.98	3.34	8.75	23.6	8.4	2,694	22	2.8	794	174	620
	6,000	31	21.9	6,592	4.25	3.47	8.84	20.9	7.3	2,302	20	2.9	707	144	563
	5,000	13	20.4	5,654	4.12	3.40	8.78	19.0	7.7	2,298	23	2.5	610	140	470
	4,000	7	21.8	4,637	4.36	3.48	8.79	15.0	7.7	2,385	28	1.9	503	143	360
	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	383	40.4	9,196	3.98	3.33	8.79	28.8	10.2	3,241	20	2.8	967	197	770
宮城	10,000 以上	28	39.1	10,628	3.84	3.33	8.86	32.8	13.4	4,339	22	2.5	1,129	246	883
	9,000	19	44.2	9,629	3.87	3.34	8.85	30.0	10.8	3,457	19	2.8	1,021	194	827
	8,000	19	23.0	8,646	3.97	3.30	8.77	26.8	10.4	3,348	21	2.6	900	192	709
	7,000	9	23.6	7,599	3.94	3.35	8.76	24.2	10.2	3,194	24	2.4	801	192	609
	6,000	3	20.3	6,551	3.84	3.27	8.69	21.0	8.9	2,780	24	2.4	687	166	522
	5,000	1	14.8	5,869	3.86	3.26	8.64	18.4	10.0	3,190	27	1.8	587	160	427
	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	79	33.7	9,625	3.87	3.33	8.83	29.9	11.7	3,764	21	2.6	1,018	214	804

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
秋 田	10,000 以上	8	38.8	10,595	3.80	3.35	8.84	32.6	10.6	3,447	20	3.1	1,077	212	865
	9,000	15	42.7	9,598	3.97	3.36	8.85	29.7	12.2	3,960	26	2.4	976	257	718
	8,000	12	35.7	8,543	3.96	3.37	8.80	26.8	9.5	3,024	21	2.8	889	184	704
	7,000	5	31.1	7,404	3.87	3.35	8.81	24.4	9.1	2,752	23	2.7	751	172	579
	6,000	6	20.8	6,564	3.91	3.40	8.77	20.0	8.9	2,924	26	2.3	670	175	495
	5,000	2	45.5	5,393	4.85	3.79	9.09	17.0	7.7	2,441	26	2.2	602	154	448
	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	65.8	3,607	4.71	3.82	9.10	11.3	4.7	1,499	17	2.4	613	103	510
	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	49	37.0	8,695	3.96	3.38	8.84	27.1	10.3	3,312	23	2.6	900	209	692
山 形	10,000 以上	6	30.5	10,575	3.91	3.36	8.85	32.1	12.8	4,213	18	2.5	1,081	199	882
	9,000	17	32.1	9,474	4.01	3.35	8.82	29.9	13.0	4,127	22	2.3	969	209	760
	8,000	16	36.6	8,603	3.97	3.38	8.84	27.2	11.5	3,629	21	2.4	876	186	690
	7,000	6	22.5	7,562	4.07	3.32	8.71	22.9	9.1	2,992	24	2.5	770	186	584
	6,000	1	3.9	6,789	4.49	3.15	8.56	28.8	6.9	1,620	9	4.2	733	68	665
	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	46	31.6	9,077	3.99	3.36	8.82	28.4	12.0	3,825	21	2.4	926	196	731
福 島	10,000 以上	18	44.0	10,599	3.75	3.31	8.79	32.7	11.6	3,754	19	2.8	1,086	209	877
	9,000	18	38.5	9,311	3.94	3.38	8.85	29.2	11.1	3,533	22	2.6	968	212	756
	8,000	12	34.9	8,592	3.98	3.37	8.85	27.3	11.0	3,448	23	2.5	890	203	687
	7,000	9	24.0	7,591	3.80	3.35	8.78	23.7	8.8	2,805	22	2.7	797	171	626
	6,000	2	13.0	6,420	3.95	3.26	8.70	19.8	6.7	2,169	14	3.0	670	96	574
	5,000	2	12.4	5,257	4.76	3.61	8.89	18.0	11.6	3,390	36	1.6	534	191	343
	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	61	35.6	9,390	3.86	3.35	8.82	29.4	11.0	3,507	21	2.7	970	204	767

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
茨城	10,000 以上	17	111.1	10,423	4.14	3.31	8.81	32.6	12.2	3,886	17	2.7	1,055	181	874
	9,000	28	77.7	9,482	4.12	3.37	8.84	29.5	10.8	3,480	18	2.7	959	175	783
	8,000	28	37.5	8,425	4.05	3.35	8.78	26.2	10.3	3,320	21	2.5	862	178	684
	7,000	16	28.7	7,688	3.93	3.30	8.72	23.8	9.5	3,064	21	2.5	771	158	613
	6,000	6	22.1	6,730	4.00	3.32	8.73	21.5	9.0	2,822	22	2.4	652	144	508
	5,000	1	32.5	5,776	3.93	3.13	8.39	19.6	3.1	923	7	6.3	627	45	581
	4,000	1	11.2	4,616	3.97	3.59	9.00	25.8	10.0	1,792	22	2.6	419	91	329
	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	97	59.3	9,361	4.10	3.34	8.81	29.2	11.0	3,518	18	2.7	948	175	773
栃木	10,000 以上	79	75.5	10,581	3.88	3.32	8.80	32.8	11.6	3,741	20	2.8	1,085	217	868
	9,000	85	54.3	9,475	3.96	3.33	8.80	29.6	11.7	3,745	23	2.5	966	218	748
	8,000	75	44.2	8,587	3.89	3.37	8.82	27.0	10.7	3,394	23	2.5	890	204	687
	7,000	36	29.0	7,579	3.95	3.39	8.85	24.0	10.9	3,433	27	2.2	780	207	573
	6,000	16	29.7	6,536	4.02	3.43	8.86	23.1	10.2	2,897	24	2.3	703	165	538
	5,000	3	15.9	5,647	4.36	3.50	8.76	18.2	8.4	2,612	26	2.2	565	149	416
	4,000	1	31.1	4,687	4.03	3.51	8.92	14.1	10.1	3,345	38	1.4	497	190	308
	3,000	1	53.9	3,560	3.77	3.21	8.61	10.7	11.8	3,915	61	0.9	369	224	146
	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	296	52.5	9,451	3.91	3.34	8.81	29.6	11.3	3,618	22	2.6	971	212	759
群馬	10,000 以上	63	95.4	10,895	3.90	3.30	8.79	34.2	13.6	4,331	22	2.5	1,085	243	842
	9,000	54	58.9	9,546	3.98	3.35	8.80	29.8	12.3	3,931	23	2.4	950	221	728
	8,000	36	49.8	8,471	3.90	3.33	8.77	26.9	9.6	3,030	21	2.8	862	180	682
	7,000	20	26.8	7,560	3.98	3.34	8.74	23.9	11.7	3,708	29	2.0	754	217	537
	6,000	7	32.4	6,607	4.06	3.28	8.66	22.7	10.8	3,137	27	2.1	661	181	480
	5,000	1	71.8	5,185	4.95	3.69	8.92	16.7	8.2	2,541	24	2.0	700	165	534
	4,000	1	50.6	4,917	4.74	3.43	8.83	22.6	11.7	2,552	26	1.9	489	128	361
	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	182	65.2	9,875	3.93	3.32	8.79	31.1	12.5	3,958	23	2.5	987	224	763

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
埼玉	10,000 以上	9	48.1	10,653	3.86	3.28	8.76	32.6	10.7	3,492	15	3.1	1,196	182	1,014
	9,000	4	73.5	9,749	4.12	3.33	8.72	29.9	11.1	3,607	17	2.7	1,064	185	879
	8,000	5	34.2	8,735	4.06	3.23	8.66	28.0	9.7	3,037	18	2.9	931	172	760
	7,000	1	27.8	7,734	4.40	3.36	8.80	24.9	9.0	2,810	19	2.8	766	148	618
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	1	20.3	5,638	3.99	3.25	8.68	21.0	8.6	2,308	39	2.4	535	210	325
	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	20	47.3	9,832	3.99	3.29	8.73	30.5	10.6	3,400	17	2.9	1,080	180	900
千葉	10,000 以上	18	49.9	10,755	3.86	3.32	8.79	33.6	16.9	5,409	23	2.0	1,147	269	878
	9,000	51	51.8	9,455	3.77	3.30	8.76	29.8	15.1	4,796	23	2.0	993	226	766
	8,000	40	42.2	8,480	3.80	3.31	8.76	27.2	15.4	4,805	27	1.8	886	242	644
	7,000	16	40.7	7,580	3.84	3.30	8.72	25.1	12.4	3,739	24	2.0	802	190	612
	6,000	6	32.8	6,665	3.81	3.36	8.74	20.8	17.3	5,526	43	1.2	687	294	392
	5,000	2	27.3	5,091	3.97	3.35	8.86	28.6	11.8	2,104	24	2.4	503	119	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	133	46.1	9,049	3.80	3.31	8.76	28.9	15.3	4,776	25	1.9	952	234	717
東京	10,000 以上	4	34.0	10,548	3.82	3.35	8.92	32.8	11.3	3,625	20	2.9	1,116	222	894
	9,000	5	25.9	9,314	3.84	3.35	8.90	28.6	11.6	3,786	24	2.5	1,006	239	767
	8,000	6	27.8	8,413	3.86	3.36	8.88	26.7	8.8	2,776	21	3.0	896	185	711
	7,000	3	33.0	7,801	3.91	3.45	8.91	24.0	8.2	2,679	21	2.9	849	178	671
	6,000	1	24.4	6,054	3.85	3.21	8.69	19.9	9.3	2,834	29	2.1	605	172	433
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	1	5.7	4,751	4.26	3.60	8.95	16.8	5.9	1,677	26	2.8	433	111	323
	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	20	28.1	8,890	3.85	3.37	8.90	27.8	10.0	3,189	22	2.8	949	204	745

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (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	26.0	10,542	3.97	3.30	8.74	32.5	10.0	3,242	14	3.3	1,044	146	898
	9,000	14	30.1	9,413	4.10	3.28	8.72	29.4	12.7	4,083	23	2.3	968	225	743
	8,000	10	33.7	8,554	4.04	3.29	8.72	26.7	12.4	3,979	21	2.2	874	187	687
	7,000	12	21.0	7,565	3.98	3.30	8.75	23.6	12.0	3,869	28	2.0	790	222	568
	6,000	2	25.1	6,914	4.01	3.29	8.73	22.2	11.7	3,661	28	1.9	712	201	511
	5,000	1	5.1	5,598	4.46	3.22	8.66	22.6	7.9	1,968	19	2.9	587	108	479
	4,000	1	6.3	4,163	4.44	3.56	8.98	19.1	10.8	2,360	28	1.8	420	118	302
	3,000	1	28.9	3,295	3.92	3.50	8.44	10.9	5.6	1,704	27	1.9	362	99	263
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	43	26.8	8,500	4.05	3.29	8.73	26.6	12.1	3,871	23	2.2	874	205	669
新潟県	10,000 以上	13	29.8	10,950	3.91	3.30	8.75	33.6	13.3	4,328	21	2.5	1,300	268	1,032
	9,000	10	29.4	9,547	4.05	3.33	8.84	29.5	15.7	5,080	27	1.9	1,100	300	800
	8,000	9	32.9	8,540	3.99	3.35	8.79	26.8	10.6	3,373	22	2.5	1,024	228	796
	7,000	5	10.9	7,535	4.10	3.38	8.80	23.4	10.2	3,290	24	2.3	906	216	691
	6,000	3	16.3	6,571	4.15	3.29	8.73	24.4	11.2	3,017	21	2.2	780	163	617
	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	40	27.0	9,538	3.98	3.32	8.78	29.8	13.0	4,160	23	2.3	1,127	258	868
富山県	10,000 以上	1	48.9	10,387	3.85	3.42	8.91	34.6	8.4	2,531	13	4.1	1,267	164	1,103
	9,000	4	28.7	9,195	3.97	3.43	8.95	28.7	12.8	4,086	23	2.3	1,106	252	854
	8,000	3	63.3	8,620	3.65	3.31	8.75	26.6	10.0	3,249	18	2.7	942	172	770
	7,000	4	35.6	7,315	3.83	3.35	8.79	23.3	12.8	4,028	29	1.8	854	247	607
	6,000	1	38.6	6,465	3.62	3.48	8.97	21.6	11.0	3,273	27	2.0	781	212	569
	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	1	24.3	1,379	3.74	3.59	7.87	7.1	3.9	757	31	1.8	148	46	102
	計又は平均	14	39.9	8,097	3.79	3.37	8.83	26.0	11.1	3,450	22	2.4	936	204	732

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
石川	10,000 以上	2	52.0	10,572	3.66	3.34	8.86	33.0	12.3	3,944	20	2.7	1,241	252	989
	9,000	2	41.7	9,578	3.88	3.25	8.77	29.4	10.5	3,415	19	2.8	1,132	215	918
	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	1	10.9	7,733	4.47	3.36	8.80	25.6	12.5	3,772	19	2.1	905	170	735
	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	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0
	計又は平均	5	39.7	9,998	3.78	3.31	8.82	31.1	11.5	3,712	20	2.7	1,177	232	945
福井	10,000 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	9,000	3	38.8	9,303	3.78	3.32	8.79	29.2	11.5	3,673	22	2.5	989	217	772
	8,000	2	33.4	8,451	2.72	3.40	8.89	27.1	11.1	3,463	23	2.4	944	217	727
	7,000	3	22.1	7,330	3.98	3.43	8.91	22.2	10.4	3,418	26	2.1	829	212	618
	6,000	2	38.5	6,504	3.79	3.44	8.80	20.3	10.8	3,461	27	1.9	756	205	551
	5,000	1	19.6	5,538	5.24	3.95	9.22	17.0	6.7	2,172	18	2.6	665	119	545
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	11	31.5	7,924	3.66	3.40	8.85	24.7	10.8	3,452	24	2.3	880	208	672
山梨	10,000 以上	3	74.5	10,747	3.83	3.31	8.78	33.1	10.9	3,548	13	3.0	1,133	146	986
	9,000	2	46.3	9,649	3.79	3.38	8.84	30.4	11.2	3,561	19	2.7	1,097	213	884
	8,000	1	120.2	8,983	3.77	3.29	8.81	27.5	11.0	3,593	20	2.5	901	177	724
	7,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	6,000	1	55.2	6,443	4.18	3.49	8.93	23.6	7.8	2,113	13	3.1	644	85	560
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	1	47.3	2,733	5.00	3.89	9.05	8.5	3.0	955	12	2.9	492	61	431
	計又は平均	8	67.4	9,020	3.86	3.35	8.82	28.3	10.0	3,186	16	2.8	968	151	818

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長野	10,000 以上	14	44.9	10,818	4.02	3.33	8.86	33.6	12.9	4,139	26	2.6	1,055	269	786
	9,000	27	44.4	9,483	4.06	3.30	8.79	29.1	10.2	3,307	23	2.9	929	213	715
	8,000	16	52.8	8,353	3.95	3.30	8.75	27.1	10.5	3,245	24	2.6	819	200	619
	7,000	7	36.5	7,524	4.01	3.30	8.75	24.3	11.2	3,473	32	2.2	706	229	478
	6,000	3	26.9	6,321	4.74	3.71	9.09	19.0	7.9	2,632	21	2.4	755	157	598
	5,000	4	31.2	5,644	4.14	3.62	8.97	18.9	10.0	2,993	40	1.9	518	205	313
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0
	計又は平均	71	44.1	9,052	4.03	3.32	8.80	28.5	10.8	3,441	25	2.6	885	220	665
岐阜	10,000 以上	10	58.5	11,120	4.17	3.29	8.81	34.8	10.4	3,317	14	3.4	1,221	169	1,052
	9,000	15	42.0	9,532	4.03	3.31	8.81	29.1	12.2	3,977	22	2.4	972	210	762
	8,000	8	29.1	8,641	4.07	3.38	8.85	26.9	11.4	3,656	21	2.4	938	198	740
	7,000	2	41.2	7,689	4.22	3.35	8.85	23.3	11.7	3,855	25	2.0	775	195	580
	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	43.7	9,904	4.10	3.31	8.82	30.6	11.3	3,669	18	2.7	1,051	192	860
静岡 岡	10,000 以上	12	42.4	11,108	3.86	3.32	8.83	34.3	11.1	3,587	19	3.1	1,151	220	931
	9,000	11	39.2	9,347	4.06	3.35	8.87	29.7	11.2	3,526	18	2.7	975	177	799
	8,000	8	67.6	8,705	4.30	3.25	8.72	28.0	10.1	3,140	18	2.8	898	164	734
	7,000	5	31.6	7,670	3.85	3.31	8.74	24.5	12.5	3,907	25	2.0	793	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	2	17.2	5,285	4.25	3.49	8.69	17.2	30.1	9,273	50	0.6	546	275	271
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	38	44.0	9,432	4.04	3.30	8.80	29.9	11.3	3,574	19	2.6	978	190	788

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
愛知	10,000 以上	26	70.7	10,801	3.88	3.26	8.76	33.1	12.4	4,024	16	2.7	1,253	205	1,048
	9,000	24	57.1	9,422	3.93	3.33	8.84	29.4	11.5	3,667	17	2.6	1,072	181	891
	8,000	18	42.7	8,705	3.80	3.37	8.84	27.1	12.1	3,901	22	2.2	963	207	756
	7,000	7	31.5	7,751	3.92	3.36	8.82	24.4	12.2	3,861	25	2.0	855	211	644
	6,000	1	24.7	6,880	3.77	3.46	8.83	21.4	11.4	3,673	23	1.9	758	176	582
	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	76	55.6	9,789	3.88	3.31	8.80	30.3	12.0	3,875	18	2.5	1,118	198	920
三重	10,000 以上	4	72.2	11,591	3.78	3.15	8.69	35.4	12.7	4,145	19	2.8	1,171	217	954
	9,000	6	35.7	9,243	3.47	3.31	8.81	29.0	11.4	3,627	20	2.6	946	185	761
	8,000	3	27.5	8,829	3.82	3.32	8.85	27.1	10.6	3,446	20	2.6	885	172	712
	7,000	2	26.5	7,392	3.57	3.37	8.83	22.2	9.7	3,241	22	2.3	739	162	577
	6,000	2	28.4	6,710	3.90	3.32	8.79	22.6	9.2	2,740	20	2.5	697	137	560
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	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	17	40.9	9,821	3.69	3.23	8.75	30.4	11.5	3,719	19	2.6	996	191	805
滋賀	10,000 以上	3	50.6	10,262	4.00	3.29	8.77	31.4	10.6	3,469	16	3.0	1,150	180	971
	9,000	10	88.4	9,348	3.94	3.23	8.68	28.9	12.5	4,039	22	2.3	1,001	219	782
	8,000	8	31.9	8,626	4.08	3.33	8.77	26.8	12.1	3,908	24	2.2	928	221	707
	7,000	3	17.7	7,626	4.03	3.31	8.74	24.5	12.0	3,714	27	2.1	817	218	599
	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	24	56.0	9,246	3.97	3.26	8.71	28.6	12.2	3,937	22	2.4	997	215	782

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (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	13	42.8	10,773	3.64	3.34	8.85	32.7	13.4	4,403	21	2.5	1,248	262	986
	9,000	4	27.7	9,306	4.04	3.35	8.83	28.8	11.0	3,543	20	2.6	1,081	213	868
	8,000	5	27.4	8,752	4.08	3.27	8.76	26.8	9.7	3,166	17	2.8	1,017	176	841
	7,000	1	27.9	7,082	3.60	3.30	8.54	20.6	10.0	3,443	28	2.1	814	224	591
	6,000	1	22.6	6,604	5.31	3.85	9.27	20.8	7.5	2,386	19	2.8	766	143	623
	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	24	35.6	10,028	3.78	3.34	8.84	30.6	12.2	4,008	20	2.5	1,162	237	925
大 阪	10,000 以上	1	74.0	10,256	3.91	3.36	8.81	31.5	11.8	3,829	19	2.7	1,194	226	968
	9,000	1	11.1	9,863	3.83	3.19	8.68	30.2	14.8	4,838	21	2.0	1,139	240	899
	8,000	2	31.3	8,377	4.22	3.23	8.61	25.7	11.1	3,613	20	2.3	975	192	783
	7,000	1	38.1	7,144	4.34	3.38	8.78	21.4	11.7	3,917	23	1.8	833	194	639
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	5	37.2	8,961	4.07	3.31	8.74	27.3	11.7	3,835	20	2.3	1,043	209	834
兵 庫	10,000 以上	21	62.8	10,530	4.00	3.33	8.80	32.3	12.8	4,165	17	2.5	1,153	191	962
	9,000	21	53.1	9,574	4.04	3.35	8.81	29.6	12.1	3,927	21	2.4	1,039	213	826
	8,000	29	32.2	8,522	3.89	3.34	8.77	26.3	11.4	3,700	23	2.3	960	216	745
	7,000	16	36.8	7,742	4.00	3.34	8.74	24.3	10.8	3,449	22	2.3	806	176	629
	6,000	12	15.2	6,543	4.10	3.34	8.73	20.0	8.9	2,925	22	2.2	763	165	598
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	1	14.5	4,782	6.20	4.24	9.45	13.4	10.4	3,725	44	1.3	525	231	293
	3,000	1	53.6	3,969	5.59	3.94	9.18	13.0	4.1	1,253	17	3.2	456	79	378
	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	101	41.6	9,164	4.01	3.34	8.79	28.3	11.8	3,806	20	2.4	1,003	198	805

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
奈良	10,000 以上	1	17.5	10,557	4.10	3.57	9.05	29.6	27.0	9,625	54	1.1	978	529	449
	9,000	1	18.8	9,707	4.01	3.19	8.58	31.0	29.0	9,064	38	1.1	1,087	408	679
	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	1	28.8	7,042	3.98	3.34	8.70	21.4	9.3	3,064	25	2.3	648	161	487
	6,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	3	21.7	8,755	4.03	3.36	8.77	26.4	19.8	6,559	38	1.3	863	331	532
鳥取	10,000 以上	25	92.6	10,743	3.94	3.33	8.86	33.3	11.9	3,840	21	2.8	1,145	242	902
	9,000	39	52.1	9,441	4.14	3.37	8.87	29.0	11.9	3,878	24	2.4	1,009	245	764
	8,000	18	33.7	8,628	4.03	3.36	8.82	26.6	11.1	3,589	25	2.4	920	226	694
	7,000	9	26.2	7,667	4.00	3.32	8.75	24.0	9.7	3,114	24	2.5	813	197	617
	6,000	7	18.4	6,709	4.06	3.34	8.71	20.9	8.9	2,861	25	2.3	716	180	536
	5,000	1	7.5	5,935	4.12	3.19	8.74	19.5	12.0	3,646	36	1.6	633	230	403
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	99	53.8	9,765	4.02	3.35	8.85	30.1	11.6	3,770	23	2.6	1,041	238	804
島根	10,000 以上	5	64.0	10,306	3.90	3.32	8.80	31.9	13.2	4,267	20	2.4	1,138	225	914
	9,000	7	33.5	9,518	3.84	3.40	8.92	29.0	13.9	4,559	23	2.1	1,052	246	806
	8,000	9	51.2	8,537	3.91	3.37	8.79	26.2	14.4	4,683	25	1.8	945	238	707
	7,000	8	43.4	7,526	3.81	3.37	8.81	24.0	12.5	3,921	24	1.9	830	200	630
	6,000	2	50.2	6,645	3.80	3.26	8.68	21.0	12.0	3,803	28	1.8	738	204	534
	5,000	1	35.6	5,891	4.05	3.58	8.98	18.6	7.5	2,363	24	2.5	658	159	499
	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	32	46.8	8,644	3.87	3.36	8.82	26.9	13.3	4,284	23	2.0	956	224	732

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
岡山	10,000 以上	29	50.7	10,749	3.86	3.34	8.81	33.0	12.9	4,199	19	2.6	1,212	229	983
	9,000	40	42.1	9,458	3.87	3.34	8.79	29.3	12.5	4,019	21	2.4	1,071	223	847
	8,000	40	32.1	8,457	3.94	3.38	8.82	26.3	12.2	3,920	22	2.2	956	208	748
	7,000	19	44.9	7,536	4.55	3.71	9.16	24.1	10.2	3,187	20	2.4	869	176	693
	6,000	13	33.0	6,530	4.82	3.87	9.27	20.9	9.1	2,833	22	2.3	775	169	606
	5,000	5	29.9	5,778	4.98	4.02	9.41	18.6	7.3	2,255	20	2.6	690	135	554
	4,000	2	27.7	4,135	4.53	3.81	9.18	13.3	9.0	2,789	33	1.5	473	157	316
	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	148	40.0	8,930	4.04	3.44	8.88	27.9	11.8	3,781	21	2.4	1,015	208	807
広島	10,000 以上	20	38.8	10,635	3.94	3.34	8.81	32.7	17.3	5,624	26	1.9	1,179	300	879
	9,000	25	39.2	9,536	3.85	3.39	8.86	29.1	15.7	5,148	25	1.9	1,057	262	796
	8,000	13	30.7	8,654	3.79	3.37	8.81	26.8	11.3	3,653	21	2.4	942	197	745
	7,000	5	32.9	7,615	4.33	3.43	8.90	24.0	13.2	4,194	28	1.8	838	232	606
	6,000	4	26.7	6,785	3.69	3.34	8.67	22.4	12.2	3,709	28	1.8	751	212	539
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	67	36.2	9,490	3.89	3.37	8.83	29.2	15.2	4,926	25	1.9	1,049	259	790
山口	10,000 以上	4	57.5	10,247	3.87	3.30	8.76	31.2	12.9	4,255	22	2.4	1,146	248	897
	9,000	8	51.0	9,544	3.88	3.37	8.82	29.2	12.5	4,073	24	2.3	1,067	251	816
	8,000	7	34.7	8,537	3.99	3.31	8.73	26.5	11.0	3,543	23	2.4	956	219	737
	7,000	5	27.0	7,739	3.93	3.30	8.74	25.1	11.9	3,683	25	2.1	868	217	651
	6,000	3	27.9	6,718	4.22	3.31	8.66	21.4	10.0	3,131	26	2.2	735	189	546
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	27	40.7	9,032	3.92	3.33	8.77	28.0	12.0	3,874	23	2.3	1,009	235	775

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
徳島	10,000 以上	2	58.0	10,609	3.59	3.35	8.81	33.4	12.0	3,812	19	2.8	1,218	225	993
	9,000	9	44.4	9,559	3.87	3.36	8.85	29.6	14.9	4,829	26	2.0	1,097	283	814
	8,000	4	36.1	8,343	3.93	3.27	8.66	26.3	8.3	2,634	16	3.2	958	154	804
	7,000	3	25.6	7,452	3.79	3.43	8.87	26.3	8.9	2,510	17	3.0	855	149	706
	6,000	1	22.1	6,724	4.21	3.42	8.75	26.2	8.2	2,100	12	3.2	772	92	680
	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	19	39.9	9,192	3.83	3.35	8.81	29.2	12.5	3,942	22	2.3	1,055	231	824
香川	10,000 以上	2	204.4	10,854	4.28	3.30	8.77	33.7	28.4	9,141	32	1.2	994	316	678
	9,000	3	116.7	9,254	4.17	3.32	8.74	29.1	9.8	3,125	20	3.0	775	157	618
	8,000	1	30.4	8,568	4.00	3.28	8.61	27.6	13.9	4,299	20	2.0	783	160	623
	7,000	2	33.6	7,484	4.43	3.35	8.75	24.5	18.3	5,584	45	1.3	765	344	421
	6,000	1	23.0	6,844	3.02	3.17	8.66	21.4	12.0	3,839	30	1.8	650	192	458
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	9	97.7	9,775	4.22	3.31	8.75	30.7	19.4	6,168	28	1.6	873	246	627
愛媛	10,000 以上	9	49.1	10,504	4.09	3.31	8.76	32.0	11.1	3,631	19	2.9	1,117	214	903
	9,000	18	53.0	9,537	3.95	3.34	8.79	29.2	10.5	3,425	19	2.8	1,064	201	863
	8,000	16	27.9	8,570	3.99	3.36	8.80	26.3	10.2	3,331	21	2.6	971	200	772
	7,000	8	28.9	7,538	4.06	3.35	8.81	24.7	10.1	3,080	22	2.5	835	184	651
	6,000	7	21.6	6,745	3.91	3.28	8.66	21.4	9.2	2,897	23	2.3	755	171	584
	5,000	2	17.1	5,755	4.35	3.32	8.66	19.1	10.5	3,145	31	1.8	661	204	457
	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	60	37.7	9,087	4.00	3.34	8.78	28.1	10.4	3,372	20	2.7	1,006	200	806

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (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	7	31.1	10,866	3.68	3.21	8.70	33.3	10.2	3,335	17	3.3	1,205	199	1,006
	9,000	10	56.0	9,376	4.14	3.33	8.79	28.9	9.3	3,029	19	3.1	974	182	792
	8,000	3	42.9	8,098	3.95	3.28	8.68	26.0	10.3	3,190	24	2.5	865	207	658
	7,000	2	18.4	7,408	4.05	3.36	8.82	23.2	10.5	3,343	27	2.2	829	225	604
	6,000	2	25.2	6,828	4.53	3.27	8.72	21.7	7.8	2,442	22	2.8	683	147	535
	5,000	1	29.5	5,129	4.25	3.42	8.79	18.7	9.0	2,472	16	2.1	513	84	429
	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	40.9	9,214	4.02	3.29	8.75	28.7	9.6	3,081	19	3.0	977	186	791
福岡	10,000 以上	33	55.5	10,824	3.90	3.27	8.75	33.7	12.6	4,059	19	2.7	1,168	225	943
	9,000	45	47.2	9,454	3.98	3.30	8.76	29.3	11.7	3,777	22	2.5	1,016	222	793
	8,000	53	43.7	8,608	3.96	3.31	8.75	27.0	11.7	3,742	24	2.3	926	219	707
	7,000	23	37.5	7,636	3.92	3.28	8.71	24.0	10.6	3,361	25	2.3	820	201	620
	6,000	5	22.7	6,608	3.87	3.32	8.74	20.3	11.8	3,855	32	1.7	710	230	480
	5,000	1	13.8	5,707	3.89	3.34	8.80	17.8	8.3	2,674	27	2.1	619	166	453
	4,000	1	9.2	4,780	5.23	3.96	9.48	14.3	7.0	2,342	24	2.0	514	122	393
	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	161	45.2	9,256	3.94	3.29	8.75	28.9	11.8	3,785	22	2.5	996	219	777
佐賀	10,000 以上	2	170.5	10,459	4.25	3.33	8.76	32.4	10.2	3,306	20	3.2	1,048	208	840
	9,000	4	50.3	9,856	3.58	3.32	8.81	30.1	12.0	3,937	25	2.5	976	239	737
	8,000	2	38.3	8,468	3.76	3.25	8.67	26.6	9.3	2,956	23	2.9	840	193	646
	7,000	7	21.3	7,405	3.89	3.25	8.69	22.9	8.1	2,635	23	2.8	733	168	566
	6,000	1	18.2	6,828	3.59	3.23	8.58	20.8	7.2	2,367	22	2.9	674	145	529
	5,000	1	3.8	5,912	4.59	3.56	8.98	17.0	5.8	2,020	22	2.9	602	130	472
	4,000	1	11.0	4,911	4.06	3.39	8.71	14.6	9.3	3,127	45	1.6	488	219	269
	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	44.5	9,369	3.97	3.31	8.75	28.9	10.1	3,276	22	2.9	933	205	728

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長 崎	10,000 以上	10	61.6	10,656	3.93	3.31	8.79	32.5	17.8	5,844	25	1.8	1,075	273	802
	9,000	18	48.0	9,516	3.90	3.30	8.74	29.5	12.2	3,946	24	2.4	956	232	723
	8,000	18	34.3	8,684	3.94	3.31	8.75	26.9	11.3	3,659	22	2.4	873	196	677
	7,000	4	37.6	7,725	3.76	3.15	8.56	24.9	10.5	3,256	21	2.4	779	163	617
	6,000	1	9.1	6,685	3.77	3.10	8.55	25.8	9.1	2,344	21	2.9	685	146	539
	5,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	4,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	3,000 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	51	44.3	9,469	3.91	3.30	8.75	29.3	13.4	4,333	24	2.2	953	228	724
熊 本	10,000 以上	81	94.0	10,633	3.92	3.33	8.81	32.9	12.9	4,180	20	2.5	1,162	235	926
	9,000	119	55.5	9,511	3.91	3.34	8.79	29.4	11.6	3,758	21	2.5	1,046	215	831
	8,000	84	49.4	8,585	3.93	3.34	8.79	27.0	10.1	3,219	20	2.7	937	186	751
	7,000	32	40.0	7,533	4.07	3.42	8.84	24.0	9.4	2,947	21	2.6	847	178	669
	6,000	17	35.4	6,505	4.45	3.64	9.05	21.3	8.4	2,576	19	2.5	786	151	636
	5,000	7	28.6	5,683	4.19	3.52	8.90	17.9	10.4	3,294	28	1.7	654	182	472
	4,000	2	38.8	4,646	4.73	3.77	9.11	15.2	12.7	3,894	35	1.2	613	214	399
	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	342	60.0	9,473	3.94	3.35	8.81	29.5	11.6	3,716	20	2.6	1,041	212	829
大 分	10,000 以上	10	89.8	10,517	4.05	3.32	8.78	32.8	11.2	3,576	17	2.9	1,071	182	889
	9,000	18	183.8	9,586	3.51	3.23	8.73	30.4	17.1	5,385	16	1.8	953	155	798
	8,000	12	44.5	8,559	4.02	3.33	8.75	27.2	10.3	3,235	19	2.7	856	159	697
	7,000	4	40.5	7,698	3.48	3.16	8.62	25.3	11.7	3,571	26	2.2	783	199	583
	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	27.7	5,766	4.80	3.73	9.39	18.0	20.0	6,418	53	0.9	548	289	259
	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	45	109.6	9,561	3.67	3.25	8.74	30.3	15.1	4,769	17	2.0	956	163	793

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
宮崎	10,000 以上	21	47.4	10,647	3.82	3.33	8.83	33.0	11.0	3,542	19	3.0	1,112	213	899
	9,000	64	46.7	9,436	3.90	3.35	8.82	29.4	10.9	3,501	21	2.7	992	209	783
	8,000	43	36.8	8,575	3.99	3.36	8.81	27.3	9.7	3,041	20	2.8	901	184	717
	7,000	36	31.8	7,533	3.96	3.34	8.76	23.7	9.0	2,862	23	2.6	785	177	608
	6,000	16	27.1	6,444	3.94	3.31	8.69	20.5	8.2	2,570	24	2.5	663	159	504
	5,000	5	41.2	5,836	4.03	3.41	8.77	21.8	10.5	2,809	28	2.1	601	168	432
	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	185	39.7	8,841	3.92	3.35	8.81	27.9	10.2	3,234	21	2.7	926	195	731
鹿児島	10,000 以上	15	88.3	10,806	4.01	3.30	8.76	33.3	12.8	4,138	25	2.6	1,041	261	780
	9,000	29	79.2	9,433	4.21	3.27	8.72	29.7	11.0	3,505	21	2.7	921	197	724
	8,000	40	58.2	8,502	4.06	3.34	8.75	26.6	11.0	3,507	26	2.4	821	216	604
	7,000	22	42.7	7,514	3.93	3.30	8.72	24.0	9.3	2,899	25	2.6	731	185	546
	6,000	7	25.4	6,561	3.88	3.25	8.62	20.9	8.4	2,649	23	2.5	626	146	480
	5,000	7	27.9	5,455	3.97	3.22	8.55	18.2	7.6	2,287	25	2.4	522	131	391
	4,000	2	41.6	4,815	3.70	3.16	8.52	16.6	6.5	1,877	25	2.6	452	112	340
	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	122	60.2	8,913	4.08	3.30	8.73	28.0	10.9	3,471	24	2.6	864	209	654
沖縄	10,000 以上	2	36.5	10,052	3.81	3.32	8.90	30.7	10.1	3,316	17	3.0	1,206	199	1,007
	9,000	13	56.4	9,396	3.79	3.31	8.85	29.4	9.8	3,128	17	3.0	1,128	188	940
	8,000	12	45.1	8,404	3.77	3.33	8.86	26.4	8.7	2,775	17	3.0	1,009	167	842
	7,000	12	46.7	7,604	3.93	3.37	8.88	23.8	7.8	2,503	17	3.0	912	150	762
	6,000	1	73.1	6,926	3.69	3.18	8.62	22.3	7.4	2,293	17	3.0	831	138	694
	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	40	49.5	8,551	3.82	3.33	8.85	26.8	8.9	2,831	17	3.0	1,026	170	856

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
北海道	10,000 以上	1,294	110.5	10,882	3.93	3.32	8.81	33.8	11.7	3,750	18	2.9	1,046	191	854
	9,000	1,013	83.9	9,534	3.97	3.35	8.82	29.9	10.2	3,253	18	2.9	920	169	751
	8,000	890	66.6	8,550	3.98	3.36	8.79	27.1	9.7	3,049	19	2.8	825	156	669
	7,000	522	54.8	7,566	3.98	3.34	8.74	24.2	8.4	2,614	18	2.9	728	132	595
	6,000	205	49.6	6,612	3.98	3.35	8.71	21.4	7.1	2,204	18	3.0	635	113	522
	5,000	70	45.6	5,632	4.02	3.32	8.66	19.0	7.5	2,210	21	2.6	541	112	429
	4,000	13	31.1	4,551	4.02	3.34	8.64	15.9	6.1	1,732	23	2.6	436	99	337
	3,000	1	24.9	3,146	4.12	3.57	8.83	10.7	8.0	2,343	39	1.3	308	119	189
	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	4,008	82.2	9,636	3.95	3.34	8.80	30.3	10.5	3,332	18	2.9	928	171	757
都府県	10,000 以上	719	67.5	10,725	3.92	3.31	8.80	33.2	12.8	4,121	20	2.6	1,130	229	901
	9,000	1,050	53.8	9,491	3.94	3.33	8.80	29.5	12.0	3,841	21	2.5	998	209	789
	8,000	865	40.3	8,549	3.94	3.34	8.78	26.9	10.8	3,441	22	2.5	904	198	706
	7,000	460	32.5	7,571	3.99	3.36	8.79	24.0	10.1	3,181	23	2.4	804	187	617
	6,000	195	26.2	6,581	4.14	3.44	8.83	21.3	9.4	2,895	23	2.3	719	168	551
	5,000	66	25.9	5,606	4.29	3.51	8.87	18.9	9.4	2,774	27	2.0	600	159	441
	4,000	21	24.2	4,651	4.40	3.53	8.88	15.7	9.1	2,684	31	1.7	503	154	350
	3,000	4	50.6	3,646	4.62	3.65	8.91	11.5	6.7	2,107	27	1.7	471	128	342
	3,000 未満	2	35.8	2,274	4.74	3.83	8.81	8.2	3.2	888	15	2.6	375	56	319
	計又は平均	3,382	48.0	9,323	3.94	3.33	8.80	29.2	11.7	3,730	21	2.5	984	209	776
全国	10,000 以上	2,013	95.1	10,842	3.92	3.32	8.81	33.7	11.9	3,844	19	2.8	1,067	201	866
	9,000	2,063	68.6	9,517	3.96	3.34	8.81	29.7	10.9	3,488	20	2.7	952	185	766
	8,000	1,755	53.6	8,550	3.97	3.35	8.79	27.0	10.1	3,194	20	2.7	854	172	682
	7,000	982	44.4	7,568	3.99	3.35	8.76	24.1	8.9	2,808	20	2.7	754	151	603
	6,000	400	38.2	6,601	4.03	3.38	8.75	21.4	7.9	2,435	20	2.7	663	131	532
	5,000	136	36.0	5,623	4.11	3.39	8.73	19.0	8.1	2,407	23	2.3	561	129	433
	4,000	34	26.9	4,607	4.23	3.45	8.78	15.8	7.8	2,262	27	2.0	474	129	344
	3,000	5	45.4	3,591	4.57	3.65	8.90	11.4	6.8	2,133	28	1.7	453	127	326
	3,000 未満	2	35.8	2,274	4.74	3.83	8.81	8.2	3.2	888	15	2.6	375	56	319
	計又は平均	7,390	66.6	9,533	3.95	3.34	8.80	29.9	10.9	3,463	19	2.8	946	183	763

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

注）平成30年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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
青森	500以上	15	88.7	9,664	3.84	3.40	8.90	30.0	9.9	3,193	21	3.0	1,001	209	791
	450	4	52.6	9,057	3.70	3.33	8.79	28.4	8.0	2,559	17	3.5	942	161	780
	400	6	44.6	9,483	3.85	3.38	8.87	30.1	9.8	3,078	20	3.1	945	190	755
	350	7	41.9	9,019	3.80	3.39	8.91	29.0	9.0	2,801	19	3.2	938	181	756
	300	7	38.0	8,814	3.83	3.38	8.87	27.6	9.7	3,105	20	2.8	935	182	753
	250	2	31.4	8,658	3.88	3.31	8.74	27.9	7.9	2,445	17	3.5	876	151	725
	200	3	26.8	8,646	3.92	3.25	8.69	26.9	17.2	5,524	29	1.6	914	261	653
	150	3	22.7	8,047	3.79	3.36	8.80	25.3	10.0	3,171	23	2.5	834	194	640
	100	2	17.0	7,737	4.09	3.42	8.82	24.0	9.8	3,144	25	2.5	778	191	587
	50	1	11.0	8,786	3.96	3.27	8.76	29.6	9.1	2,699	15	3.3	923	140	782
	50未満	1	1.1	14,073	3.30	3.14	8.59	38.6	10.8	3,927	16	3.6	1,337	212	1,125
	計又は平均	51	51.5	9,315	3.83	3.38	8.87	29.2	9.8	3,128	20	3.0	964	197	767
岩手	500以上	62	110.7	9,923	4.02	3.33	8.82	31.2	10.8	3,423	20	2.9	1,036	205	831
	450	15	49.9	9,578	3.90	3.33	8.81	29.8	11.5	3,698	21	2.6	1,016	216	800
	400	19	47.7	8,933	3.94	3.31	8.75	28.3	10.2	3,216	22	2.8	936	202	734
	350	34	39.4	9,441	3.90	3.36	8.83	29.5	10.4	3,332	21	2.8	1,001	211	790
	300	27	35.6	9,033	3.90	3.30	8.75	27.9	9.8	3,173	19	2.9	969	186	782
	250	38	31.6	8,556	3.91	3.31	8.76	26.6	9.5	3,059	20	2.8	905	183	723
	200	44	26.3	8,502	3.95	3.34	8.78	26.2	9.1	2,944	21	2.9	889	189	700
	150	50	21.3	8,126	4.00	3.31	8.74	25.4	9.1	2,908	21	2.8	861	179	682
	100	47	17.6	7,165	4.00	3.33	8.73	22.8	8.6	2,706	22	2.7	754	169	585
	50	32	10.3	7,397	4.02	3.32	8.74	23.2	8.4	2,674	21	2.8	795	169	626
	50未満	15	5.5	6,411	4.13	3.31	8.67	19.9	7.1	2,302	21	2.8	679	140	538
	計又は平均	383	40.4	9,196	3.98	3.33	8.79	28.8	10.2	3,241	20	2.8	967	197	770
宮城	500以上	14	69.5	10,372	3.83	3.34	8.88	32.3	14.1	4,525	22	2.3	1,105	243	862
	450	2	46.8	10,217	3.77	3.35	8.86	32.1	12.1	3,864	21	2.6	1,117	238	879
	400	4	42.5	10,054	3.77	3.33	8.81	31.5	9.7	3,098	18	3.3	1,036	190	846
	350	4	41.4	9,408	4.13	3.34	8.82	28.8	10.2	3,330	19	2.8	961	184	777
	300	6	32.4	9,787	3.97	3.28	8.78	30.0	9.8	3,197	19	3.1	1,035	191	844
	250	19	29.4	9,269	3.86	3.32	8.81	28.8	11.0	3,524	21	2.6	981	207	774
	200	4	27.2	8,761	3.95	3.39	8.88	26.8	9.4	3,059	20	2.9	926	183	743
	150	10	20.3	8,367	3.91	3.30	8.77	26.1	9.7	3,099	21	2.7	891	190	701
	100	8	14.6	8,187	3.90	3.26	8.73	26.2	9.9	3,080	21	2.7	878	188	691
	50	7	10.4	7,809	3.91	3.35	8.79	24.5	10.7	3,396	25	2.3	798	198	600
	50未満	1	3.5	9,380	6.30	2.92	8.19	31.4	11.3	3,385	26	2.8	782	200	582
	計又は平均	79	33.7	9,625	3.87	3.33	8.83	29.9	11.7	3,764	21	2.6	1,018	214	804

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
秋田	500 以上	6	85.9	9,699	3.99	3.34	8.85	30.6	13.1	4,159	28	2.3	998	276	723
	450	2	46.6	10,227	3.92	3.35	8.77	31.2	9.6	3,159	20	3.2	1,030	201	829
	400	2	44.3	9,582	3.85	3.35	8.89	29.1	10.4	3,423	19	2.8	980	190	791
	350	4	48.3	7,782	4.30	3.51	8.90	24.2	9.9	3,179	23	2.5	820	190	630
	300	6	37.0	8,706	3.83	3.37	8.79	27.2	8.8	2,829	20	3.1	884	175	709
	250	7	32.1	8,715	3.75	3.35	8.83	26.8	9.1	2,953	20	3.0	896	180	716
	200	5	35.6	6,625	4.20	3.43	8.83	20.5	7.9	2,556	20	2.6	777	159	618
	150	6	20.9	9,053	3.80	3.39	8.85	27.9	9.8	3,164	22	2.9	915	203	713
	100	8	17.0	7,334	3.99	3.45	8.87	23.2	8.9	2,822	24	2.6	728	175	554
	50	3	13.1	7,153	4.02	3.42	8.70	23.5	10.9	3,327	28	2.2	748	207	541
	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	49	37.0	8,695	3.96	3.38	8.84	27.1	10.3	3,312	23	2.6	900	209	692
山形	500 以上	5	93.2	9,410	3.93	3.38	8.86	29.7	14.4	4,579	24	2.1	941	222	719
	450	4	51.6	9,150	3.95	3.38	8.84	29.1	10.2	3,205	16	2.9	915	148	767
	400	1	46.4	8,752	3.99	3.31	8.79	28.6	13.9	4,254	23	2.1	875	204	671
	350	2	41.1	8,987	3.90	3.36	8.82	28.0	9.7	3,094	17	2.9	899	153	746
	300	3	36.6	8,947	4.40	3.37	8.77	27.8	16.5	5,310	29	1.7	960	282	678
	250	6	30.8	8,893	4.09	3.32	8.78	26.8	10.8	3,591	21	2.5	911	194	717
	200	5	24.3	8,927	3.79	3.41	8.87	27.8	9.1	2,912	18	3.1	936	164	772
	150	7	20.9	8,588	3.97	3.29	8.74	27.0	9.9	3,151	20	2.7	908	185	723
	100	2	12.8	8,910	3.88	3.28	8.80	28.3	8.7	2,740	17	3.3	962	162	801
	50	5	8.9	9,109	4.09	3.33	8.84	27.8	8.8	2,881	18	3.2	937	169	769
	50 未満	6	3.3	8,730	4.25	3.27	8.68	30.1	9.0	2,620	16	3.3	910	148	761
	計又は平均	46	31.6	9,077	3.99	3.36	8.82	28.4	12.0	3,825	21	2.4	926	196	731
福島	500 以上	7	104.4	9,967	3.87	3.34	8.80	30.9	11.4	3,682	20	2.7	1,008	204	804
	450	2	51.5	9,070	4.18	3.49	8.97	29.4	11.5	3,536	21	2.6	965	206	759
	400	6	43.7	9,697	3.78	3.35	8.84	30.5	11.4	3,626	21	2.7	1,031	217	814
	350	2	35.4	10,261	3.75	3.29	8.77	31.8	10.8	3,482	17	3.0	1,057	176	882
	300	7	34.4	9,526	3.82	3.39	8.89	29.4	10.9	3,527	21	2.7	990	212	779
	250	7	29.8	9,135	4.03	3.34	8.82	28.9	11.2	3,524	23	2.6	939	218	721
	200	11	25.2	8,737	3.73	3.33	8.79	27.2	9.9	3,188	21	2.7	907	191	716
	150	5	19.0	8,762	3.72	3.26	8.67	27.3	10.1	3,234	22	2.7	932	201	731
	100	7	14.1	8,750	3.89	3.30	8.77	28.0	10.4	3,260	20	2.7	934	184	751
	50	6	12.4	7,036	4.16	3.46	8.87	21.7	10.4	3,357	28	2.1	710	199	511
	50 未満	1	7.4	5,255	4.65	2.96	8.46	21.7	4.2	1,017	13	5.2	553	71	482
	計又は平均	61	35.6	9,390	3.86	3.35	8.82	29.4	11.0	3,507	21	2.7	970	204	767

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
茨城	500 以上	29	132.0	9,757	4.14	3.34	8.83	30.4	11.3	3,623	18	2.7	982	173	809
	450	4	54.6	8,556	4.03	3.37	8.78	26.5	11.1	3,576	21	2.4	890	190	700
	400	3	44.4	9,337	4.07	3.39	8.84	28.6	10.7	3,484	21	2.7	941	197	744
	350	4	40.0	9,603	4.10	3.34	8.84	30.3	11.5	3,635	20	2.6	996	195	801
	300	9	35.1	9,360	3.97	3.36	8.80	29.2	12.0	3,856	22	2.4	976	211	765
	250	10	32.7	8,352	3.93	3.34	8.78	25.8	9.6	3,115	19	2.7	831	160	671
	200	11	26.9	8,228	4.03	3.31	8.73	25.7	9.1	2,908	19	2.8	849	158	690
	150	13	21.4	8,028	3.95	3.25	8.68	25.2	9.4	2,991	21	2.7	826	172	654
	100	8	16.1	7,841	4.00	3.24	8.68	24.8	10.4	3,287	20	2.4	791	159	632
	50	5	11.1	6,918	4.05	3.38	8.78	23.2	9.3	2,772	24	2.5	722	170	552
	50 未満 計又は平均	1 97	6.2 59.3	8,103 9,361	4.11 4.10	3.71 3.34	8.94 8.81	24.6 29.2	8.5 11.0	2,808 3,518	17 18	2.9 2.7	863 948	142 175	721 773
	栃木	500 以上	97	95.5	9,921	3.92	3.34	8.81	31.1	11.6	3,696	21	2.7	1,019	215
450		15	50.1	9,535	3.91	3.34	8.80	29.8	11.0	3,518	21	2.7	996	210	786
400		30	45.7	9,433	3.84	3.33	8.81	29.4	11.0	3,519	22	2.7	967	212	755
350		14	40.2	9,257	3.97	3.32	8.77	29.3	9.8	3,113	20	3.0	943	188	755
300		28	37.3	8,708	3.95	3.38	8.84	27.3	12.2	3,896	25	2.2	905	229	676
250		25	32.8	8,314	3.88	3.34	8.79	26.1	11.2	3,577	25	2.3	848	215	632
200		26	26.1	8,383	3.93	3.32	8.76	26.2	10.1	3,231	23	2.6	855	199	655
150		30	21.7	8,086	3.91	3.33	8.80	25.3	11.4	3,654	25	2.2	835	208	628
100		12	17.9	6,984	3.90	3.35	8.78	22.0	9.5	3,025	25	2.3	708	177	530
50		16	11.4	7,318	4.02	3.41	8.82	22.7	9.1	2,947	24	2.5	748	176	573
50 未満 計又は平均		3 296	5.0 52.5	6,782 9,451	3.94 3.91	3.49 3.34	8.91 8.81	21.2 29.6	11.2 11.3	3,591 3,618	33 22	1.9 2.6	686 971	226 212	460 759
群馬		500 以上	56	142.4	10,316	3.92	3.30	8.78	32.4	12.7	4,029	22	2.6	1,026	222
	450	9	47.1	10,164	3.82	3.35	8.84	31.6	12.9	4,144	23	2.5	1,020	236	784
	400	12	45.1	9,657	3.92	3.33	8.80	30.7	12.8	4,020	27	2.4	1,011	272	739
	350	11	44.2	8,370	4.05	3.40	8.81	27.4	12.4	3,783	25	2.2	866	220	646
	300	20	35.2	9,242	3.91	3.34	8.78	28.6	11.8	3,823	25	2.4	920	232	688
	250	21	29.7	9,186	3.96	3.37	8.80	28.7	11.5	3,692	24	2.5	915	215	700
	200	21	27.1	8,146	4.06	3.37	8.79	26.1	12.1	3,777	27	2.2	816	222	595
	150	18	21.3	8,289	4.07	3.32	8.74	26.4	11.0	3,470	24	2.4	828	196	632
	100	7	16.4	7,532	3.90	3.33	8.76	23.6	12.0	3,848	30	2.0	745	226	520
	50	5	8.8	8,722	3.86	3.29	8.70	25.8	9.8	3,311	26	2.6	876	231	645
	50 未満 計又は平均	2 182	3.3 65.2	8,318 9,875	3.88 3.93	3.46 3.32	8.92 8.79	28.1 31.1	11.6 12.5	3,435 3,958	28 23	2.4 2.5	826 987	232 224	594 763

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
埼玉	500 以上	6	84.9	10,192	4.04	3.27	8.71	31.4	10.5	3,417	15	3.0	1,145	170	976
	450	1	42.1	10,780	3.84	3.43	8.90	32.1	11.4	3,816	17	2.8	1,181	205	976
	400	3	42.4	10,064	3.84	3.32	8.79	31.8	11.2	3,550	16	2.8	1,080	172	908
	350	1	37.1	10,656	4.02	3.31	8.85	33.9	13.2	4,153	20	2.6	1,190	233	958
	300	2	37.2	8,794	4.00	3.28	8.70	27.8	9.3	2,929	22	3.0	911	199	712
	250	2	29.0	9,443	3.83	3.21	8.66	29.8	10.4	3,311	19	2.9	1,002	186	816
	200	1	27.8	7,734	4.40	3.36	8.80	24.9	9.0	2,810	19	2.8	766	148	618
	150	2	18.8	8,392	4.01	3.30	8.69	24.8	9.8	3,308	24	2.5	926	220	706
	100	2	16.1	7,608	3.81	3.22	8.71	25.6	10.0	2,981	29	2.6	778	224	554
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
計又は平均	20	47.3	9,832	3.99	3.29	8.73	30.5	10.6	3,400	17	2.9	1,080	180	900	
千葉	500 以上	32	90.0	9,451	3.81	3.30	8.76	30.3	16.3	5,080	24	1.9	992	238	753
	450	6	53.5	9,055	3.66	3.32	8.75	28.9	12.0	3,768	22	2.4	936	206	731
	400	12	46.4	9,126	3.90	3.32	8.77	29.1	16.0	5,001	26	1.8	976	255	720
	350	14	40.9	9,035	3.80	3.34	8.80	28.5	16.6	5,264	27	1.7	930	255	675
	300	11	38.9	8,274	3.71	3.31	8.77	26.4	17.6	5,526	33	1.5	881	292	589
	250	15	32.0	8,756	3.79	3.30	8.77	27.3	11.4	3,667	21	2.4	924	192	732
	200	19	27.7	8,131	3.75	3.28	8.71	26.8	14.2	4,319	25	1.9	866	214	652
	150	10	19.6	8,780	3.86	3.26	8.68	27.6	10.2	3,255	18	2.7	944	171	772
	100	8	15.1	7,706	3.97	3.33	8.75	24.1	10.8	3,440	23	2.2	808	183	625
	50	5	8.8	9,010	3.77	3.33	8.79	28.3	12.7	4,028	23	2.2	911	211	700
50 未満	1	6.2	5,741	3.87	3.22	8.48	20.5	8.6	2,405	23	2.4	517	120	396	
計又は平均	133	46.1	9,049	3.80	3.31	8.76	28.9	15.3	4,776	25	1.9	952	234	717	
東京	500 以上	1	53.5	10,810	3.62	3.27	8.84	34.8	9.5	2,960	15	3.7	1,103	163	940
	450	1	58.0	8,117	3.83	3.41	8.95	27.5	11.0	3,253	24	2.5	867	211	655
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	1	50.2	7,850	4.09	3.70	9.13	24.9	5.8	1,820	15	4.3	851	129	723
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	6	29.5	9,505	3.88	3.34	8.89	28.9	11.9	3,914	24	2.4	1,026	248	779
	200	4	23.9	9,098	3.88	3.38	8.91	27.7	9.5	3,133	20	2.9	993	195	798
	150	4	20.6	8,600	3.82	3.31	8.81	26.8	8.4	2,700	21	3.2	918	191	727
	100	2	19.3	6,646	3.79	3.24	8.76	20.7	10.2	3,269	32	2.0	665	209	455
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
50 未満	1	5.7	4,751	4.26	3.60	8.95	16.8	5.9	1,677	26	2.8	433	111	323	
計又は平均	20	28.1	8,890	3.85	3.37	8.90	27.8	10.0	3,189	22	2.8	949	204	745	

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
神奈川県	500 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	1	50.2	8,812	3.96	3.31	8.76	27.9	10.0	3,164	15	2.8	881	133	748
	350	7	40.6	9,143	4.22	3.25	8.68	28.8	14.1	4,481	23	2.0	926	212	714
	300	4	35.6	9,146	3.94	3.28	8.72	28.5	11.3	3,632	22	2.5	934	206	728
	250	6	30.9	9,047	4.22	3.31	8.76	28.3	13.6	4,361	25	2.1	916	224	692
	200	5	26.6	8,376	4.05	3.31	8.78	26.2	14.1	4,525	30	1.9	887	268	619
	150	8	22.2	7,986	3.85	3.34	8.77	25.0	10.0	3,198	22	2.5	833	182	651
	100	8	16.3	7,884	3.78	3.26	8.69	23.9	10.2	3,361	23	2.4	828	188	640
	50	2	19.5	4,372	3.86	3.39	8.55	14.2	6.2	1,921	24	2.3	473	113	360
	50 未満 計又は平均	2 43	5.7 26.8	4,805 8,500	4.45 4.05	3.38 3.29	8.81 8.73	20.8 26.6	9.4 12.1	2,184 3,871	23 23	2.2 2.2	495 874	114 205	381 669
	新潟県	500 以上	1	64.8	10,877	3.57	3.24	8.75	34.2	10.9	3,470	20	3.1	1,288	255
450		3	50.6	9,455	4.13	3.33	8.84	29.4	18.2	5,846	29	1.6	1,066	312	754
400		4	36.7	11,262	3.92	3.30	8.71	34.2	15.6	5,132	21	2.2	1,349	289	1,060
350		4	41.7	9,047	4.28	3.30	8.77	28.0	10.2	3,298	21	2.7	1,087	223	864
300		4	34.9	9,219	3.82	3.36	8.78	29.1	10.6	3,342	20	2.8	1,076	214	862
250		4	28.7	9,977	3.92	3.30	8.77	31.6	11.1	3,506	20	2.9	1,188	231	956
200		4	22.9	9,457	3.90	3.39	8.90	28.3	16.1	5,376	32	1.8	1,112	350	762
150		4	20.7	8,682	3.96	3.34	8.80	28.1	12.4	3,832	25	2.3	1,030	253	777
100		4	14.5	8,449	4.07	3.37	8.80	26.5	11.2	3,580	23	2.4	1,026	236	790
50		6	9.8	7,801	4.07	3.33	8.76	25.6	9.9	3,006	21	2.6	934	192	743
50 未満 計又は平均		2 40	2.1 27.0	7,839 9,538	4.53 3.98	3.20 3.32	8.64 8.78	22.4 29.8	9.5 13.0	3,316 4,160	26 23	2.4 2.3	940 1,127	243 258	696 868
富山県		500 以上	3	66.5	9,148	3.71	3.34	8.81	28.8	9.6	3,056	16	3.0	1,029	164
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	2	52.9	7,210	3.68	3.32	8.77	22.8	14.1	4,468	32	1.6	838	272	566
	300	2	39.0	8,598	3.77	3.39	8.84	26.8	11.7	3,766	23	2.3	987	223	764
	250	2	30.4	8,296	4.06	3.47	8.97	25.9	10.7	3,434	22	2.4	1,001	224	778
	200	3	29.0	8,100	3.86	3.41	8.89	26.1	11.6	3,590	23	2.3	975	225	750
	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	2 14	13.9 39.9	2,092 8,097	4.88 3.79	3.43 3.37	8.09 8.83	10.0 26.0	5.3 11.1	1,109 3,450	29 22	1.9 2.4	238 936	69 204	169 732

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
石川	500 以上	2	52.0	10,572	3.66	3.34	8.86	33.0	12.3	3,944	20	2.7	1,241	252	989
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	1	43.3	9,614	4.03	3.26	8.72	30.4	9.7	3,065	17	3.1	1,138	192	946
	350	1	40.0	9,539	3.71	3.23	8.83	28.4	11.3	3,793	21	2.5	1,126	239	886
	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	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	150	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	1	10.9	7,733	4.47	3.36	8.80	25.6	12.5	3,772	19	2.1	905	170	735
	50 未満 計又は平均	0 5	0.0 39.7	0 9,998	0.00 3.78	0.00 3.31	0.00 8.82	0.0 31.1	0.0 11.5	0 3,712	0 20	0.0 2.7	0 1,177	0 232	0 945
福井	500 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	450	1	51.3	9,518	3.70	3.34	8.79	30.2	10.9	3,437	18	2.8	999	179	821
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	1	39.6	9,174	3.73	3.19	8.68	28.5	10.3	3,329	22	2.8	917	200	718
	300	2	44.3	7,351	2.72	3.40	8.81	23.3	10.4	3,274	23	2.3	876	201	675
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	200	2	26.7	8,586	3.86	3.42	8.89	27.3	14.2	4,455	31	1.9	949	294	655
	150	3	25.4	7,074	4.20	3.47	8.96	21.4	9.9	3,261	25	2.2	807	204	603
	100	2	18.3	6,535	4.41	3.62	9.00	20.3	9.2	2,969	22	2.2	731	158	573
	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 11	0.0 31.5	0 7,924	0.00 3.66	0.00 3.40	0.00 8.85	0.0 24.7	0.0 10.8	0 3,452	0 24	0.0 2.3	0 880	0 208	0 672
山梨	500 以上	2	131.8	9,884	3.78	3.31	8.80	30.2	11.0	3,597	16	2.8	989	159	831
	450	2	47.9	10,134	3.79	3.29	8.76	31.8	11.0	3,500	16	2.9	1,156	182	973
	400	1	35.4	11,385	3.94	3.34	8.81	35.3	10.5	3,386	11	3.4	1,280	135	1,144
	350	2	48.4	7,773	3.99	3.44	8.91	26.7	9.5	2,771	17	2.8	845	147	698
	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	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	47.3	2,733	5.00	3.89	9.05	8.5	3.0	955	12	2.9	492	61	431
	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 67.4	0 9,020	0.00 3.86	0.00 3.35	0.00 8.82	0.0 28.3	0.0 10.0	0 3,186	0 16	0.0 2.8	0 968	0 151	0 818

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長野	500 以上	17	93.4	9,249	4.03	3.32	8.81	29.3	11.1	3,492	23	2.7	917	214	704
	450	2	44.4	10,888	3.98	3.27	8.77	34.2	9.5	3,014	18	3.6	1,101	198	902
	400	3	42.9	10,091	4.39	3.32	8.83	31.2	11.1	3,581	26	2.8	951	251	700
	350	5	40.0	9,185	4.09	3.35	8.85	29.3	13.2	4,127	31	2.2	894	277	617
	300	7	35.3	9,071	3.94	3.29	8.78	28.2	9.9	3,184	25	2.9	856	216	640
	250	9	32.9	8,594	4.25	3.38	8.83	26.6	10.4	3,351	24	2.6	882	212	670
	200	9	28.2	8,223	3.80	3.31	8.73	26.3	10.4	3,262	30	2.5	758	227	531
	150	10	20.2	8,680	3.89	3.36	8.83	26.7	10.2	3,320	27	2.6	822	220	601
	100	3	17.8	8,047	3.90	3.36	8.85	24.3	10.0	3,300	32	2.4	724	231	493
	50	6	12.8	6,891	4.02	3.26	8.67	21.4	9.5	3,048	32	2.3	648	204	444
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	71	44.1	9,052	4.03	3.32	8.80	28.5	10.8	3,441	25	2.6	885	220	665
岐阜	500 以上	10	82.3	10,457	4.03	3.27	8.78	32.5	11.4	3,673	17	2.9	1,088	189	900
	450	2	45.5	10,358	4.52	3.30	8.83	32.0	11.9	3,847	18	2.7	1,198	214	984
	400	2	45.9	9,119	4.00	3.27	8.70	29.6	11.8	3,644	21	2.5	900	185	715
	350	3	40.1	9,266	4.30	3.34	8.87	28.6	11.4	3,705	16	2.5	1,080	173	907
	300	2	37.0	8,707	4.23	3.45	8.90	27.2	10.9	3,495	23	2.5	1,007	233	774
	250	3	32.9	8,546	4.05	3.35	8.86	25.9	12.2	4,031	28	2.1	869	240	629
	200	4	23.7	9,098	4.19	3.47	8.97	26.8	10.2	3,462	17	2.6	993	170	823
	150	4	17.9	9,473	4.18	3.36	8.89	28.8	10.5	3,459	16	2.7	997	157	839
	100	5	13.0	9,640	3.91	3.38	8.89	29.3	10.7	3,535	19	2.7	1,008	189	820
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	35	43.7	9,904	4.10	3.31	8.82	30.6	11.3	3,669	18	2.7	1,051	192	860
静岡 岡	500 以上	9	94.0	9,748	4.11	3.29	8.79	31.0	10.4	3,265	17	3.0	1,011	168	844
	450	2	48.6	10,022	3.77	3.41	8.90	30.4	10.5	3,448	18	2.9	1,022	186	836
	400	2	46.1	9,101	4.26	3.31	8.80	30.9	13.0	3,836	20	2.4	935	189	746
	350	4	40.8	9,040	4.06	3.25	8.74	28.7	12.6	3,979	20	2.3	943	191	752
	300	6	36.0	9,090	4.04	3.29	8.80	28.7	10.9	3,460	28	2.6	942	259	683
	250	4	28.6	9,691	3.64	3.38	8.93	30.7	10.5	3,326	16	2.9	1,016	166	849
	200	1	25.4	9,731	4.50	3.38	8.90	27.9	10.0	3,488	19	2.8	1,006	189	817
	150	1	13.5	11,340	3.63	3.19	8.69	33.1	9.9	3,398	15	3.3	1,160	170	990
	100	4	18.9	6,926	4.08	3.46	8.77	20.6	18.6	6,242	36	1.1	715	259	457
	50	2	7.7	9,745	3.62	3.30	8.79	32.9	14.2	4,199	22	2.3	1,027	224	804
	50 未満	3	4.8	7,054	4.03	3.32	8.61	26.6	21.3	5,655	37	1.3	708	265	444
	計又は平均	38	44.0	9,432	4.04	3.30	8.80	29.9	11.3	3,574	19	2.6	978	190	788

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
愛知	500 以上	27	94.9	10,189	3.87	3.29	8.79	31.4	12.0	3,890	17	2.6	1,176	197	978
	450	2	46.8	10,045	3.82	3.35	8.86	30.6	12.1	3,979	20	2.5	1,181	236	946
	400	6	43.4	9,759	3.97	3.36	8.90	29.9	11.4	3,726	16	2.6	1,069	169	900
	350	13	40.5	9,210	3.87	3.31	8.80	29.1	11.9	3,775	20	2.4	1,033	203	831
	300	5	35.7	9,107	3.95	3.37	8.88	28.8	12.5	3,963	20	2.3	1,029	210	819
	250	14	30.9	8,928	3.88	3.34	8.82	27.6	12.1	3,896	20	2.3	1,003	200	803
	200	4	26.2	8,436	4.08	3.25	8.69	26.5	12.6	4,006	20	2.1	929	181	748
	150	2	22.1	8,013	3.80	3.31	8.79	24.8	11.7	3,782	21	2.1	905	188	716
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	2	7.8	8,057	3.82	3.41	8.89	27.4	14.3	4,201	23	1.9	908	210	699
	50 未満 計又は平均	1 76	3.9 55.6	11,078 9,789	4.01 3.88	3.27 3.31	8.86 8.80	33.7 30.3	14.5 12.0	4,779 3,875	18 18	2.3 2.5	1,419 1,118	249 198	1,170 920
	三重	500 以上	4	87.8	11,093	3.71	3.17	8.71	34.4	12.6	4,066	19	2.7	1,132	214
450		0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
400		0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
350		1	44.0	8,996	3.91	3.33	8.91	27.4	12.0	3,944	22	2.3	900	197	702
300		1	33.4	9,471	3.53	3.35	8.83	28.0	9.7	3,268	17	2.9	947	163	784
250		2	29.7	9,246	3.56	3.30	8.82	29.0	12.4	3,945	21	2.3	925	197	727
200		3	30.9	7,484	3.66	3.25	8.73	23.6	8.6	2,731	18	2.7	764	137	628
150		4	20.8	9,078	3.59	3.32	8.80	27.3	10.9	3,607	20	2.5	908	180	727
100		1	21.6	6,537	3.73	3.65	9.12	22.4	9.3	2,726	21	2.4	654	136	517
50		1	10.1	8,345	4.00	3.25	8.70	25.9	9.1	2,945	18	2.8	848	149	699
50 未満 計又は平均		0 17	0.0 40.9	0 9,821	0.00 3.69	0.00 3.23	0.00 8.75	0.0 30.4	0.0 11.5	0 3,719	0 19	0.0 2.6	0 996	0 191	0 805
滋賀		500 以上	6	138.1	9,352	4.00	3.23	8.68	28.7	13.0	4,236	23	2.2	1,012	229
	450	2	49.6	9,552	4.05	3.34	8.87	29.4	8.9	2,892	14	3.3	1,023	140	882
	400	1	43.9	9,702	3.68	3.29	8.82	31.0	12.6	3,940	21	2.5	1,038	222	816
	350	2	40.3	8,995	4.03	3.36	8.80	28.6	10.0	3,129	19	2.9	967	184	783
	300	3	35.1	9,334	3.87	3.27	8.74	29.0	9.5	3,047	17	3.1	1,001	174	826
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	200	4	27.7	8,625	3.84	3.23	8.68	27.7	10.6	3,298	21	2.6	923	194	729
	150	1	17.6	8,768	3.98	3.34	8.93	26.6	11.2	3,703	23	2.4	937	215	722
	100	4	13.2	8,442	4.06	3.30	8.69	25.3	17.4	5,813	34	1.5	899	303	595
	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 24	5.9 56.0	7,951 9,246	4.32 3.97	3.35 3.26	8.92 8.71	22.6 28.6	6.8 12.2	2,390 3,937	16 22	3.3 2.4	862 997	141 215	721 782

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
京 都	500 以上	3	83.0	11,029	3.63	3.34	8.84	33.2	13.1	4,359	21	2.5	1,272	267	1,006
	450	2	42.7	11,023	3.65	3.34	8.90	33.9	13.8	4,472	20	2.5	1,284	259	1,025
	400	2	42.6	9,669	3.78	3.37	8.88	30.0	11.3	3,647	20	2.7	1,127	222	905
	350	2	38.6	9,547	3.47	3.34	8.94	29.1	11.0	3,596	17	2.7	1,110	184	926
	300	2	33.7	9,605	4.02	3.30	8.68	29.4	10.7	3,490	20	2.8	1,113	217	896
	250	3	27.2	10,326	3.95	3.29	8.79	30.8	17.6	5,903	27	1.8	1,199	326	873
	200	3	23.8	9,191	4.09	3.34	8.80	28.2	8.6	2,813	16	3.3	1,066	168	898
	150	5	20.1	8,987	3.84	3.30	8.74	27.7	10.6	3,431	21	2.6	1,039	214	825
	100	2	18.8	7,426	4.59	3.59	9.07	23.6	9.3	2,923	20	2.5	863	176	687
	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	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0
	計又は平均	24	35.6	10,028	3.78	3.34	8.84	30.6	12.2	4,008	20	2.5	1,162	237	925
大 阪	500 以上	1	74.0	10,256	3.91	3.36	8.81	31.5	11.8	3,829	19	2.7	1,194	226	968
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	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	
	350	1	44.0	8,248	4.34	3.18	8.53	25.6	11.4	3,663	20	2.3	959	188	771
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	250	1	38.1	7,144	4.34	3.38	8.78	21.4	11.7	3,917	23	1.8	833	194	639
	200	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	150	1	18.7	8,682	3.96	3.34	8.77	25.9	10.4	3,496	20	2.5	1,011	202	809
	100	1	11.1	9,863	3.83	3.19	8.68	30.2	14.8	4,838	21	2.0	1,139	240	899
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	
	計又は平均	5	37.2	8,961	4.07	3.31	8.74	27.3	11.7	3,835	20	2.3	1,043	209	834
兵 庫	500 以上	17	117.2	9,687	4.06	3.34	8.79	30.0	12.5	4,049	19	2.4	1,029	194	836
	450	3	46.5	10,331	4.02	3.37	8.83	31.7	11.8	3,845	17	2.7	1,199	202	997
	400	6	47.5	8,973	4.03	3.33	8.75	27.9	9.9	3,186	17	2.8	1,002	175	828
	350	6	41.1	9,074	4.00	3.33	8.78	27.8	10.0	3,251	18	2.8	1,054	193	861
	300	13	35.9	9,166	3.88	3.33	8.78	28.6	12.7	4,076	23	2.3	1,019	230	789
	250	10	30.6	8,957	3.79	3.34	8.78	27.3	13.1	4,284	24	2.1	985	238	747
	200	8	28.9	7,749	3.94	3.38	8.83	24.3	10.0	3,168	21	2.5	875	184	691
	150	10	22.1	7,991	3.94	3.34	8.77	24.7	10.5	3,403	21	2.4	914	194	720
	100	14	15.0	7,845	3.97	3.35	8.76	23.7	9.4	3,122	20	2.5	885	174	711
	50	7	10.3	7,188	4.40	3.47	8.89	21.6	9.5	3,162	22	2.3	829	181	648
	50 未満	7	5.0	7,500	4.26	3.46	8.87	22.7	9.7	3,186	21	2.4	832	176	656
	計又は平均	101	41.6	9,164	4.01	3.34	8.79	28.3	11.8	3,806	20	2.4	1,003	198	805

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (頭)	農家戸数 (戸)	平均経産牛頭数 (頭)	年間成績				搾乳期間中成績					乳代 (千円)	濃厚飼料 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
奈良	500 以上	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	250	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	200	1	28.8	7,042	3.98	3.34	8.70	21.4	9.3	3,064	25	2.3	648	161	487
	150	2	18.1	10,116	4.06	3.38	8.81	30.3	27.9	9,334	45	1.1	1,035	466	568
	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 3	0.0 21.7	0 8,755	0.00 4.03	0.00 3.36	0.00 8.77	0.0 26.4	0.0 19.8	0 6,559	0 38	0.0 1.3	0 863	0 331	0 532
鳥取	500 以上	36	100.0	10,186	4.03	3.35	8.88	31.5	12.0	3,875	23	2.6	1,087	245	842
	450	3	46.5	9,904	3.99	3.28	8.76	30.4	11.3	3,687	22	2.7	1,050	233	817
	400	4	43.4	9,972	3.94	3.33	8.85	30.7	11.3	3,685	22	2.7	1,065	232	833
	350	8	40.2	9,039	3.95	3.31	8.79	27.7	11.5	3,768	25	2.4	961	238	724
	300	2	36.2	9,275	3.94	3.24	8.71	28.6	10.7	3,468	22	2.7	985	219	766
	250	11	30.4	8,967	4.05	3.35	8.83	27.4	10.7	3,497	23	2.6	958	221	737
	200	13	25.9	8,518	4.09	3.38	8.84	26.8	10.8	3,416	24	2.5	909	214	695
	150	7	20.5	8,440	3.86	3.29	8.71	25.8	11.2	3,674	26	2.3	890	232	658
	100	10	16.0	7,940	4.04	3.37	8.78	24.6	10.3	3,311	25	2.4	846	209	637
	50	4	9.8	7,086	4.13	3.41	8.89	21.5	8.9	2,945	24	2.4	764	186	578
	50 未満 計又は平均	1 99	7.5 53.8	5,935 9,765	4.12 4.02	3.19 3.35	8.74 8.85	19.5 30.1	12.0 11.6	3,646 3,770	36 23	1.6 2.6	633 1,041	230 238	403 804
島根	500 以上	7	122.9	8,786	3.88	3.34	8.80	27.5	14.0	4,476	24	2.0	971	232	739
	450	2	50.4	9,778	3.73	3.44	8.93	28.6	13.6	4,643	21	2.1	1,083	223	860
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	350	2	41.6	8,746	3.66	3.33	8.78	27.7	12.9	4,086	22	2.1	970	216	754
	300	4	37.7	8,365	3.96	3.50	8.93	25.3	12.0	3,967	22	2.1	927	205	722
	250	1	30.2	9,242	3.82	3.46	8.96	28.3	14.0	4,585	22	2.0	1,023	229	795
	200	2	34.0	6,531	3.98	3.41	8.79	20.3	9.1	2,919	23	2.2	726	167	559
	150	3	20.3	8,550	3.77	3.22	8.63	28.6	12.2	3,654	22	2.3	936	206	730
	100	7	15.8	8,098	3.88	3.33	8.76	24.7	13.1	4,282	26	1.9	890	230	660
	50	2	11.2	8,419	4.22	3.43	8.86	26.2	12.5	4,024	24	2.1	934	227	708
	50 未満 計又は平均	2 32	5.7 46.8	8,159 8,644	3.81 3.87	3.20 3.36	8.61 8.82	25.2 26.9	10.8 13.3	3,482 4,284	25 23	2.3 2.0	883 956	218 224	665 732

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
岡山	500 以上	33	78.3	9,452	4.04	3.44	8.90	29.7	12.5	3,973	20	2.4	1,074	219	854
	450	2	53.9	8,627	3.95	3.26	8.67	27.3	10.9	3,434	22	2.5	979	214	764
	400	8	44.8	9,476	3.87	3.38	8.82	29.1	13.1	4,260	20	2.2	1,068	217	851
	350	15	38.4	9,633	3.89	3.40	8.86	29.5	12.6	4,113	20	2.3	1,093	223	870
	300	17	40.4	8,131	4.16	3.52	8.96	25.5	10.5	3,357	20	2.4	936	191	745
	250	14	30.6	8,967	4.04	3.43	8.88	27.7	11.7	3,798	19	2.4	1,022	197	825
	200	11	28.6	7,847	4.18	3.53	8.95	24.4	10.3	3,306	20	2.4	893	178	714
	150	24	20.6	8,188	4.07	3.41	8.82	25.6	10.9	3,501	21	2.3	927	196	731
	100	16	17.8	7,271	4.06	3.43	8.85	22.6	9.7	3,128	21	2.3	826	177	650
	50	8	11.4	6,707	4.13	3.42	8.81	21.4	9.8	3,070	23	2.2	755	177	578
	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	148	40.0	8,930	4.04	3.44	8.88	27.9	11.8	3,781	21	2.4	1,015	208	807
広島	500 以上	11	81.1	10,106	3.94	3.38	8.85	30.7	17.4	5,711	26	1.8	1,127	292	835
	450	1	45.6	10,142	3.96	3.34	8.73	31.1	12.7	4,136	21	2.5	1,055	223	831
	400	4	46.1	9,060	4.15	3.35	8.84	28.3	11.4	3,655	21	2.5	999	209	790
	350	12	39.9	9,343	3.68	3.38	8.85	28.9	13.9	4,489	23	2.1	1,033	240	793
	300	6	34.3	9,572	3.85	3.35	8.79	30.1	16.3	5,179	27	1.9	1,053	280	773
	250	5	32.1	8,811	3.85	3.34	8.80	27.1	17.8	5,798	30	1.5	967	286	681
	200	8	26.1	8,732	3.99	3.41	8.85	27.3	11.7	3,726	23	2.3	952	216	736
	150	7	20.1	8,701	3.88	3.36	8.80	27.4	13.8	4,374	25	2.0	953	239	715
	100	3	14.5	8,690	4.11	3.41	8.82	26.0	9.2	3,075	18	2.8	958	168	790
	50	6	7.9	9,187	3.92	3.28	8.72	28.4	13.2	4,278	21	2.2	1,019	213	807
	50 未満	4	4.6	8,507	3.85	3.37	8.79	25.2	18.9	6,377	27	1.3	933	255	679
	計又は平均	67	36.2	9,490	3.89	3.37	8.83	29.2	15.2	4,926	25	1.9	1,049	259	790
山口	500 以上	5	93.4	9,544	3.87	3.34	8.78	29.1	12.7	4,149	23	2.3	1,071	246	826
	450	1	46.4	9,768	3.91	3.31	8.81	29.8	14.6	4,776	27	2.1	1,109	303	805
	400	1	39.4	10,459	3.91	3.21	8.65	32.3	13.6	4,385	22	2.4	1,158	255	902
	350	4	43.6	8,466	4.07	3.30	8.71	26.2	10.6	3,431	23	2.5	947	213	734
	300	3	36.1	9,250	3.86	3.36	8.83	28.2	11.7	3,823	24	2.4	1,025	249	776
	250	2	31.5	8,054	3.92	3.37	8.76	26.1	11.7	3,618	25	2.2	865	215	649
	200	2	30.3	7,823	4.01	3.29	8.73	24.4	10.0	3,201	23	2.4	866	199	668
	150	3	21.0	8,250	3.83	3.25	8.71	27.5	11.4	3,426	21	2.4	929	196	733
	100	4	15.6	8,443	3.94	3.40	8.82	26.4	12.0	3,847	25	2.2	948	235	712
	50	1	9.9	6,306	4.58	3.47	8.73	21.0	8.7	2,607	23	2.4	702	160	542
	50 未満	1	5.1	7,692	4.94	3.93	9.43	26.0	7.9	2,324	14	3.3	857	116	741
	計又は平均	27	40.7	9,032	3.92	3.33	8.77	28.0	12.0	3,874	23	2.3	1,009	235	775

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
徳島	500 以上	5	70.1	9,726	3.74	3.31	8.77	30.2	13.4	4,322	23	2.3	1,116	256	860
	450	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	400	2	45.7	9,559	3.98	3.45	8.97	30.0	14.0	4,446	24	2.2	1,097	264	834
	350	1	37.8	9,562	4.17	3.38	8.88	29.0	9.5	3,132	17	3.1	1,097	185	912
	300	2	37.0	8,642	3.80	3.39	8.77	27.6	11.9	3,720	23	2.3	992	223	768
	250	4	32.1	8,622	3.81	3.36	8.84	28.7	11.8	3,543	20	2.4	989	197	793
	200	1	27.1	7,561	3.73	3.30	8.68	24.6	9.6	2,952	20	2.6	868	177	691
	150	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	100	1	22.1	6,724	4.21	3.42	8.75	26.2	8.2	2,100	12	3.2	772	92	680
	50	2	10.8	8,435	4.27	3.33	8.71	25.6	10.6	3,480	22	2.4	968	209	759
	50 未満 計又は平均	1 19	5.5 39.9	8,150 9,192	3.96 3.83	3.44 3.35	8.96 8.81	27.5 29.2	10.8 12.5	3,207 3,942	20 22	2.5 2.3	932 1,055	189 231	743 824
	香川	500 以上	3	221.2	10,228	4.25	3.31	8.76	32.0	21.4	6,844	29	1.5	881	255
450		1	54.0	9,155	4.16	3.35	8.82	28.0	9.0	2,950	17	3.1	870	148	722
400		0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
350		1	41.4	9,569	4.06	3.24	8.65	30.2	10.0	3,149	15	3.0	1,110	168	942
300		0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
250		2	33.1	8,029	4.20	3.32	8.63	25.5	12.8	4,040	24	2.0	748	176	572
200		1	31.6	7,389	4.47	3.36	8.87	25.4	26.0	7,577	63	1.0	817	517	300
150		1	23.0	6,844	3.02	3.17	8.66	21.4	12.0	3,839	30	1.8	650	192	458
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 9	0.0 97.7	0 9,775	0.00 4.22	0.00 3.31	0.00 8.75	0.0 30.7	0.0 19.4	0 6,168	0 28	0.0 1.6	0 873	0 246	0 627
愛媛		500 以上	11	86.0	9,737	3.84	3.32	8.77	29.8	10.1	3,292	18	3.0	1,083	190
	450	3	48.7	9,937	4.33	3.42	8.84	30.2	12.2	4,004	23	2.5	987	226	761
	400	1	60.0	7,180	4.15	3.30	8.75	27.0	10.3	2,750	23	2.6	718	165	553
	350	3	39.2	9,636	4.02	3.39	8.86	29.3	11.7	3,836	22	2.5	1,072	231	841
	300	6	35.4	9,286	4.15	3.30	8.73	28.6	11.2	3,621	22	2.6	1,050	229	821
	250	7	31.2	8,836	4.24	3.41	8.85	27.2	11.2	3,622	22	2.4	990	218	772
	200	6	26.8	8,277	4.06	3.32	8.75	25.7	10.4	3,346	21	2.5	927	198	729
	150	9	21.4	8,140	4.16	3.32	8.76	25.3	9.5	3,075	20	2.7	932	189	743
	100	9	15.8	7,474	3.90	3.36	8.79	23.0	9.5	3,086	22	2.4	841	185	656
	50	5	12.6	6,960	3.87	3.22	8.59	23.1	9.1	2,733	22	2.6	763	168	596
	50 未満 計又は平均	0 60	0.0 37.7	0 9,087	0.00 4.00	0.00 3.34	0.00 8.78	0.0 28.1	0.0 10.4	0 3,372	0 20	0.0 2.7	0 1,006	0 200	0 806

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
高知	500 以上	5	80.5	9,992	4.09	3.32	8.79	30.9	10.2	3,287	18	3.0	1,025	182	843
	450	2	56.0	8,473	3.96	3.34	8.79	26.2	9.6	3,097	27	2.7	914	248	667
	400	2	47.5	9,082	3.90	3.31	8.70	28.1	9.6	3,105	20	2.9	985	198	787
	350	2	38.0	9,911	3.84	3.16	8.65	30.6	5.8	1,873	14	5.3	1,139	154	985
	300	2	44.2	7,422	4.38	3.29	8.70	23.9	8.9	2,753	21	2.7	703	145	558
	250	4	27.7	10,141	3.79	3.23	8.72	31.1	10.5	3,411	16	3.0	1,113	179	933
	200	2	23.4	8,853	3.99	3.30	8.76	27.3	10.2	3,294	20	2.7	1,038	204	834
	150	3	24.2	6,904	4.05	3.31	8.76	22.7	10.1	3,061	25	2.3	765	188	576
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	1	13.1	7,593	4.05	3.38	8.86	24.4	9.1	2,826	21	2.7	797	164	633
	50 未満 計又は平均	2 25	3.4 40.9	7,928 9,214	3.68 4.02	3.22 3.29	8.66 8.75	24.7 28.7	5.9 9.6	1,894 3,081	16 19	4.2 3.0	793 977	123 186	670 791
	福岡	500 以上	47	79.5	9,569	3.98	3.30	8.77	30.0	12.8	4,071	23	2.4	1,031	232
450		8	48.9	9,658	3.95	3.28	8.73	29.8	11.3	3,656	20	2.6	1,041	208	833
400		9	42.9	10,085	3.89	3.26	8.73	31.1	11.3	3,662	20	2.8	1,082	218	864
350		15	39.9	9,323	3.88	3.25	8.70	29.2	11.1	3,536	21	2.6	1,006	211	795
300		17	36.3	9,001	3.89	3.29	8.73	28.2	11.1	3,535	22	2.6	966	209	757
250		13	31.9	8,651	3.96	3.27	8.72	26.6	10.6	3,449	23	2.5	927	209	718
200		18	27.5	8,125	3.80	3.29	8.74	25.3	10.2	3,277	22	2.5	873	193	680
150		19	22.0	8,291	3.96	3.26	8.71	25.6	10.3	3,325	22	2.5	887	199	688
100		11	15.5	8,122	3.96	3.33	8.76	25.3	10.6	3,407	23	2.4	872	199	673
50		3	10.4	6,682	3.99	3.33	8.76	20.6	10.6	3,417	29	2.0	724	210	514
50 未満 計又は平均		1 161	9.2 45.2	4,780 9,256	5.23 3.94	3.96 3.29	9.48 8.75	14.3 28.9	7.0 11.8	2,342 3,785	24 22	2.0 2.5	514 996	122 219	393 777
佐賀		500 以上	2	215.2	10,272	4.14	3.34	8.78	31.7	10.8	3,506	21	2.9	1,024	215
	450	1	47.4	9,792	3.65	3.20	8.61	30.4	8.0	2,583	16	3.8	997	155	843
	400	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	350	1	45.4	8,488	3.78	3.33	8.76	26.7	9.0	2,869	21	3.0	843	178	665
	300	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	
	250	3	28.6	9,768	3.52	3.28	8.76	30.1	12.5	4,053	28	2.4	967	272	695
	200	1	32.3	7,498	3.88	3.20	8.71	23.7	8.5	2,695	22	2.8	747	162	585
	150	4	24.4	7,400	3.82	3.24	8.64	22.3	7.9	2,621	23	2.8	732	171	561
	100	1	18.2	6,828	3.59	3.23	8.58	20.8	7.2	2,367	22	2.9	674	145	529
	50	4	10.0	7,099	3.94	3.37	8.85	22.3	9.5	3,031	29	2.3	701	200	501
	50 未満 計又は平均	1 18	3.8 44.5	5,912 9,369	4.59 3.97	3.56 3.31	8.98 8.75	17.0 28.9	5.8 10.1	2,020 3,276	22 22	2.9 2.9	602 933	130 205	472 728

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
長 崎	500 以上	15	83.2	9,799	3.90	3.30	8.75	30.3	15.3	4,925	26	2.0	986	256	730
	450	3	47.3	9,926	3.85	3.24	8.71	30.4	11.0	3,592	19	2.8	996	189	807
	400	1	43.7	10,123	3.80	3.27	8.76	30.9	11.1	3,639	18	2.8	1,024	182	842
	350	1	39.2	9,212	3.83	3.45	8.99	27.8	12.4	4,098	18	2.3	929	167	761
	300	6	34.8	9,400	4.06	3.31	8.76	28.7	11.6	3,818	25	2.5	944	232	712
	250	4	31.7	8,836	3.85	3.27	8.73	27.9	10.2	3,229	20	2.7	894	181	713
	200	9	26.2	8,528	3.95	3.33	8.76	26.4	11.3	3,664	22	2.3	857	190	666
	150	8	20.0	8,698	3.83	3.29	8.71	26.8	10.8	3,502	21	2.5	872	180	692
	100	3	14.4	8,768	4.07	3.25	8.71	27.6	10.8	3,432	22	2.6	881	189	692
	50	1	9.1	6,685	3.77	3.10	8.55	25.8	9.1	2,344	21	2.9	685	146	539
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	51	44.3	9,469	3.91	3.30	8.75	29.3	13.4	4,333	24	2.2	953	228	724
	熊 本	500 以上	121	107.8	9,947	3.96	3.34	8.80	30.9	12.6	4,038	21	2.5	1,089	228
450		17	53.5	8,859	3.96	3.42	8.89	28.4	10.6	3,301	19	2.7	984	189	796
400		22	47.6	8,856	3.90	3.34	8.81	27.8	9.1	2,908	19	3.1	982	182	800
350		32	42.2	8,793	3.90	3.36	8.83	27.6	10.2	3,241	19	2.7	983	186	797
300		39	35.9	9,078	3.84	3.37	8.83	28.1	10.1	3,255	19	2.8	1,006	192	814
250		38	31.8	8,717	3.90	3.35	8.80	26.8	9.5	3,069	19	2.8	961	178	783
200		21	27.9	8,282	3.92	3.39	8.82	25.7	10.6	3,394	22	2.4	926	202	724
150		22	23.6	7,535	3.97	3.35	8.75	24.0	9.5	2,970	20	2.5	830	166	664
100		20	16.7	7,778	3.88	3.34	8.76	24.5	10.1	3,216	23	2.4	849	192	657
50		10	12.3	6,803	4.00	3.33	8.74	21.7	7.6	2,364	19	2.9	737	143	594
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		342	60.0	9,473	3.94	3.35	8.81	29.5	11.6	3,716	20	2.6	1,041	212	829
大 分		500 以上	23	185.3	9,717	3.63	3.25	8.73	30.8	15.6	4,926	16	2.0	971	158
	450	2	54.0	8,429	3.62	3.30	8.74	26.8	11.7	3,691	17	2.3	844	139	705
	400	1	48.7	9,157	3.88	3.23	8.60	28.3	12.4	4,014	23	2.3	952	217	735
	350	3	40.4	9,313	3.96	3.27	8.76	28.5	10.8	3,544	22	2.6	947	212	735
	300	1	41.5	8,325	3.71	3.35	8.85	25.2	5.0	1,654	10	5.0	834	81	753
	250	5	32.2	8,507	4.21	3.37	8.81	27.8	13.6	4,158	27	2.1	864	230	635
	200	1	23.9	9,567	3.73	3.19	8.58	28.5	7.9	2,652	13	3.6	909	119	789
	150	5	23.3	7,555	4.00	3.37	8.83	23.6	12.7	4,051	27	1.9	745	204	542
	100	2	15.3	8,395	3.72	3.48	9.03	25.8	13.1	4,251	27	2.0	822	225	596
	50	2	8.1	9,528	4.27	3.31	8.71	28.8	16.3	5,396	34	1.8	940	315	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	45	109.6	9,561	3.67	3.25	8.74	30.3	15.1	4,769	17	2.0	956	163	793

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
宮崎	500 以上	31	87.4	9,286	3.88	3.36	8.84	29.8	10.9	3,405	21	2.7	986	204	782
	450	9	50.2	9,563	4.06	3.33	8.79	30.3	11.2	3,540	22	2.7	996	216	780
	400	10	47.6	8,874	3.87	3.40	8.86	27.7	10.4	3,315	22	2.7	924	203	720
	350	15	40.0	9,316	3.94	3.33	8.78	29.0	10.6	3,407	21	2.7	960	205	755
	300	19	37.4	8,792	3.94	3.35	8.80	27.3	9.8	3,165	20	2.8	925	187	738
	250	27	33.4	8,239	3.92	3.33	8.76	25.5	9.5	3,077	22	2.7	857	189	668
	200	22	26.8	8,290	3.93	3.32	8.78	26.0	9.2	2,922	21	2.8	854	179	674
	150	27	21.3	8,015	3.91	3.34	8.78	25.2	9.1	2,892	21	2.8	835	175	660
	100	12	16.9	7,718	3.94	3.26	8.65	23.8	8.1	2,644	20	2.9	785	154	631
	50	12	10.7	7,084	4.03	3.33	8.74	21.9	8.6	2,788	23	2.5	728	165	563
	50 未満	1	4.8	7,982	4.07	3.50	8.78	23.5	10.0	3,401	24	2.4	859	204	655
	計又は平均	185	39.7	8,841	3.92	3.35	8.81	27.9	10.2	3,234	21	2.7	926	195	731
鹿児島	500 以上	38	113.6	9,480	4.18	3.30	8.74	29.7	11.8	3,767	25	2.5	919	228	691
	450	8	52.5	8,884	3.96	3.35	8.81	27.9	10.4	3,305	23	2.7	870	197	673
	400	11	49.7	8,574	4.03	3.33	8.76	27.0	11.0	3,488	25	2.5	845	211	634
	350	14	43.6	8,533	3.80	3.33	8.74	26.9	9.3	2,945	21	2.9	829	178	652
	300	7	39.6	8,243	3.95	3.29	8.68	24.9	9.0	2,980	23	2.8	785	181	605
	250	10	33.1	8,345	3.74	3.26	8.68	26.5	9.9	3,099	24	2.7	790	191	599
	200	12	33.3	6,631	3.85	3.24	8.62	21.9	8.7	2,643	24	2.5	633	153	479
	150	12	22.3	7,772	3.97	3.24	8.66	24.3	9.2	2,954	24	2.6	749	177	572
	100	6	18.3	6,618	3.95	3.35	8.75	20.7	7.5	2,397	20	2.8	638	129	509
	50	4	15.5	6,104	4.06	3.26	8.62	19.5	8.4	2,631	26	2.3	579	148	431
	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	122	60.2	8,913	4.08	3.30	8.73	28.0	10.9	3,471	24	2.6	864	209	654
沖縄	500 以上	11	77.3	8,597	3.80	3.31	8.85	27.1	9.0	2,851	17	3.0	1,032	171	861
	450	3	55.1	8,567	3.87	3.31	8.85	26.4	8.7	2,834	17	3.0	1,028	170	858
	400	6	46.9	9,006	3.85	3.32	8.85	27.7	9.2	2,986	17	3.0	1,081	179	902
	350	5	45.0	8,364	3.77	3.35	8.88	26.2	8.7	2,770	17	3.0	1,004	166	837
	300	3	34.9	9,021	3.76	3.34	8.88	29.0	9.6	2,974	17	3.0	1,083	178	904
	250	5	33.0	8,526	3.82	3.34	8.86	26.7	8.8	2,819	17	3.0	1,023	169	854
	200	5	28.5	7,690	3.86	3.36	8.83	24.2	7.9	2,524	16	3.1	923	151	771
	150	2	23.5	7,503	3.94	3.40	8.88	22.5	7.4	2,468	16	3.0	900	148	752
	100	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	50 未満	0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0	0
	計又は平均	40	49.5	8,551	3.82	3.33	8.85	26.8	8.9	2,831	17	3.0	1,026	170	856

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

都道府県	農家平均飼養規模階層 (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 (千円)	乳代-濃厚飼料費 (千円)
				乳量 (kg)	乳脂率 (%)	蛋白質率 (%)	無脂固形分率 (%)	1日当り乳量 (kg)	1日当り濃厚飼料 給与量(kg)	濃厚飼料 給与量 (kg)	乳飼比 (%)	飼料効果			
北海道	500 以上	2,310	112.5	9,989	3.95	3.34	8.81	31.3	10.9	3,477	19	2.9	962	178	785
	450	273	53.1	8,945	3.94	3.36	8.79	28.2	9.6	3,032	19	3.0	860	159	701
	400	299	49.4	8,594	3.94	3.34	8.77	27.3	9.2	2,892	18	3.0	825	148	677
	350	280	44.9	8,353	3.95	3.35	8.76	26.5	9.0	2,824	19	3.0	802	148	653
	300	306	39.1	8,347	3.94	3.34	8.75	26.5	8.8	2,770	18	3.0	800	145	656
	250	221	35.7	7,714	3.97	3.35	8.75	24.6	8.1	2,532	18	3.1	742	134	608
	200	156	30.6	7,372	3.96	3.34	8.73	23.8	7.5	2,328	17	3.2	707	120	586
	150	85	24.9	7,135	3.96	3.34	8.72	23.0	8.4	2,606	19	2.7	684	129	555
	100	43	18.2	7,038	3.92	3.35	8.73	22.7	7.5	2,343	18	3.0	672	119	553
	50	27	13.0	6,099	4.01	3.42	8.78	20.9	7.4	2,163	19	2.8	589	109	480
	50 未満 計又は平均	8 4,008	4.7 82.2	6,810 9,636	4.11 3.95	3.40 3.34	8.81 8.80	22.3 30.3	8.0 10.5	2,433 3,332	21 18	2.8 2.9	665 928	137 171	528 757
都府県	500 以上	836	103.7	9,840	3.95	3.32	8.80	30.8	12.4	3,965	21	2.5	1,032	215	817
	450	152	50.3	9,440	3.92	3.35	8.81	29.5	11.2	3,585	21	2.6	1,002	205	796
	400	209	45.8	9,307	3.92	3.33	8.80	29.2	11.2	3,566	21	2.6	990	209	780
	350	286	41.1	9,065	3.92	3.34	8.81	28.4	11.2	3,575	21	2.5	973	205	767
	300	311	36.5	8,921	3.92	3.35	8.80	27.8	11.1	3,581	22	2.5	954	211	743
	250	371	31.4	8,764	3.92	3.33	8.79	27.2	10.8	3,488	22	2.5	929	201	728
	200	340	27.2	8,220	3.94	3.34	8.78	25.8	10.4	3,329	23	2.5	870	196	674
	150	369	21.3	8,189	3.94	3.32	8.76	25.6	10.2	3,275	22	2.5	868	191	677
	100	267	16.6	7,580	3.97	3.35	8.77	23.7	9.9	3,172	23	2.4	807	184	623
	50	177	10.8	7,347	4.03	3.35	8.76	23.1	9.5	3,001	23	2.5	777	180	598
	50 未満 計又は平均	64 3,382	5.1 48.0	6,670 9,323	4.20 3.94	3.36 3.33	8.75 8.80	22.0 29.2	9.5 11.7	2,892 3,730	23 21	2.3 2.5	709 984	161 209	547 776
全国	500 以上	3,146	110.2	9,952	3.95	3.33	8.81	31.1	11.3	3,600	19	2.8	980	187	793
	450	425	52.1	9,116	3.94	3.35	8.80	28.7	10.1	3,223	19	2.8	909	175	734
	400	508	47.9	8,874	3.93	3.34	8.78	28.0	10.0	3,157	19	2.8	890	172	718
	350	566	43.0	8,697	3.94	3.34	8.78	27.4	10.0	3,187	20	2.7	884	176	708
	300	617	37.8	8,627	3.93	3.35	8.78	27.1	9.9	3,165	20	2.7	875	177	698
	250	592	33.0	8,340	3.94	3.34	8.78	26.2	9.7	3,102	20	2.7	854	174	680
	200	496	28.3	7,931	3.95	3.34	8.77	25.1	9.5	2,988	21	2.7	815	170	644
	150	454	22.0	7,965	3.95	3.32	8.75	25.1	9.9	3,133	22	2.5	829	178	651
	100	310	16.8	7,498	3.96	3.35	8.76	23.5	9.6	3,047	22	2.5	787	174	613
	50	204	11.1	7,155	4.03	3.36	8.76	22.8	9.2	2,871	23	2.5	748	169	579
	50 未満 計又は平均	72 7,390	5.1 66.6	6,684 9,533	4.19 3.95	3.37 3.34	8.76 8.80	22.0 29.9	9.4 10.9	2,845 3,463	23 19	2.4 2.8	704 946	159 183	545 763

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ると言われている。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。

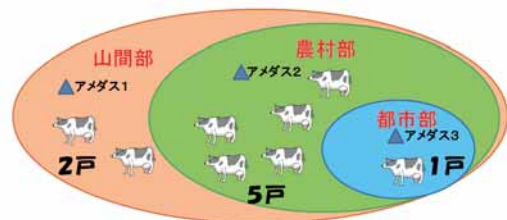
<計算方法> カウダス

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
(25×2戸+27×5戸+30×1戸)
÷8=26.9℃
参考(単純平均の場合)
(25+27+30)÷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度を下回ることがあり、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。

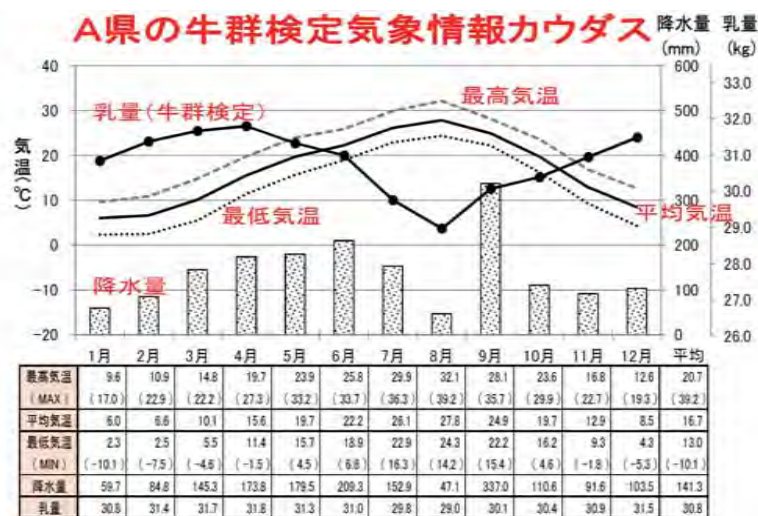
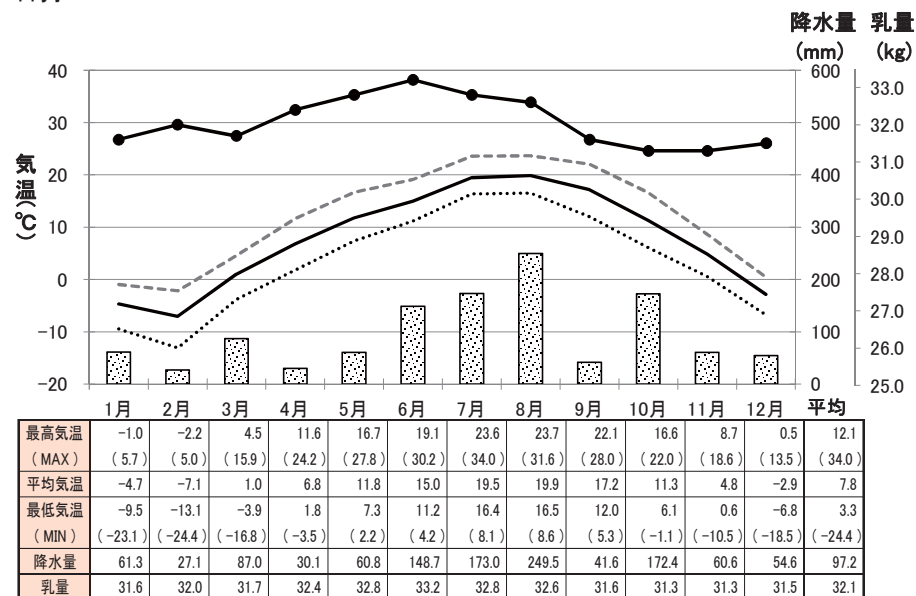


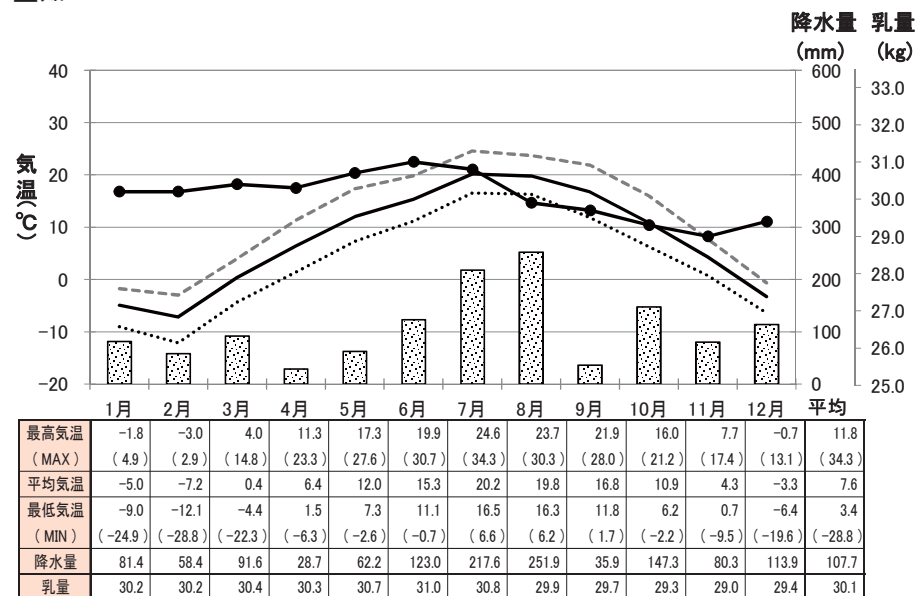
表1.1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 1 / 16

石狩

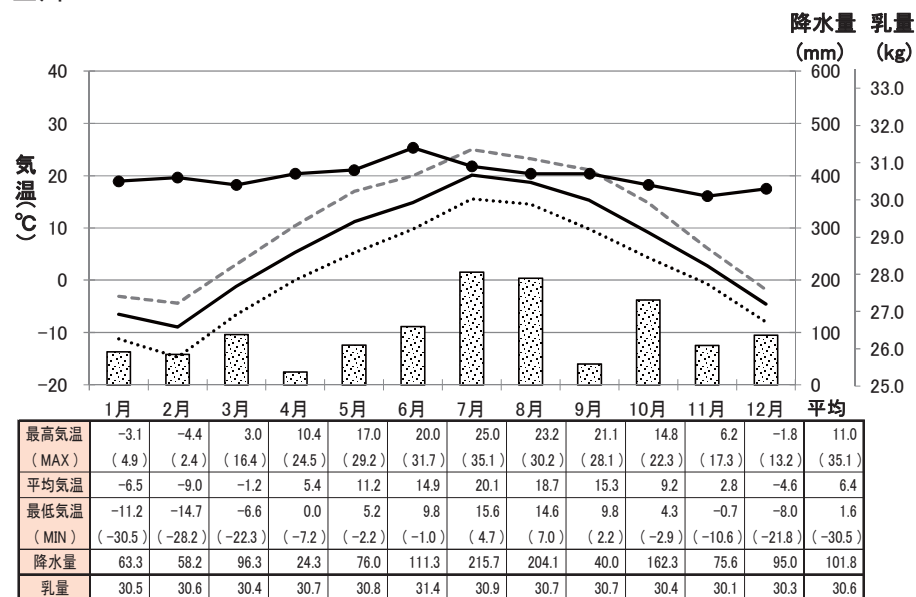


降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

空知



上川



後志

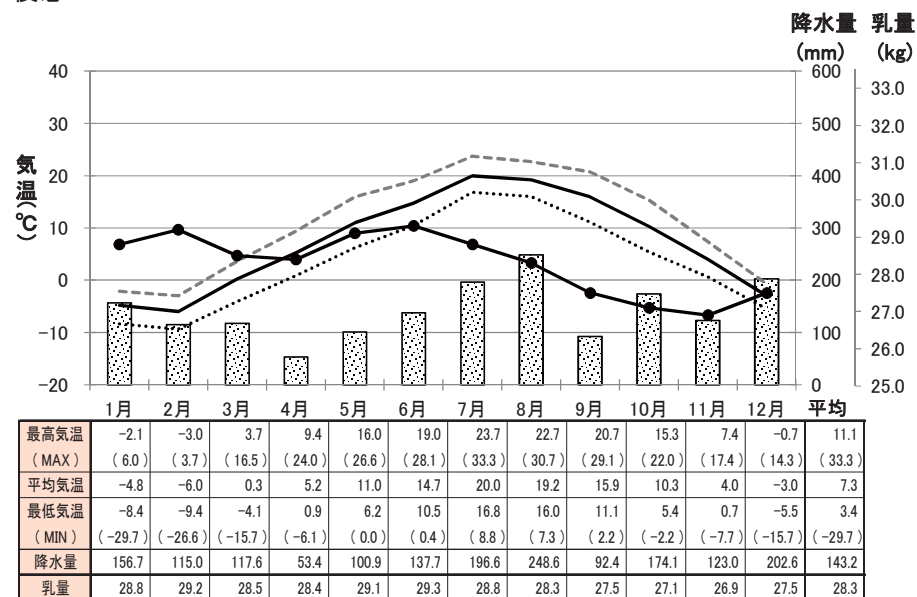
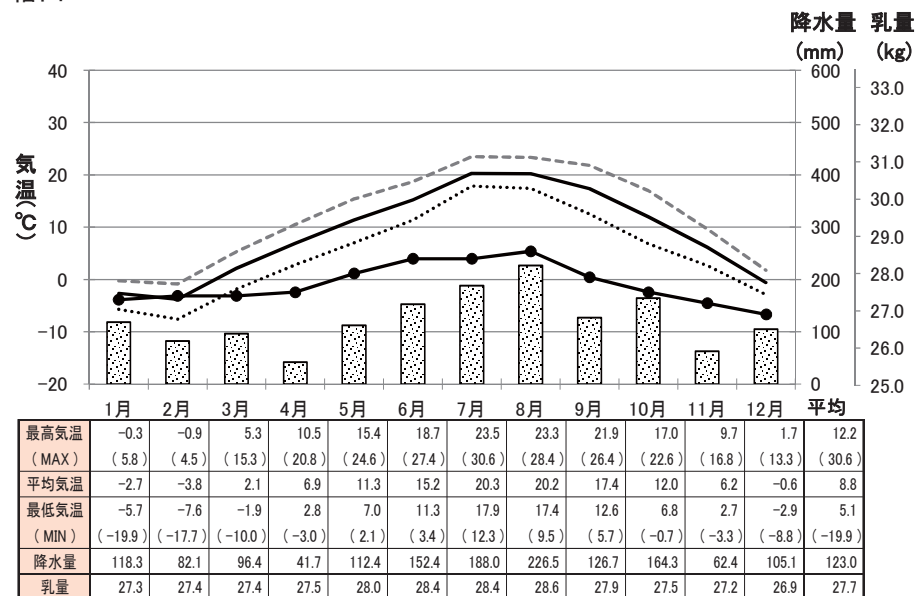
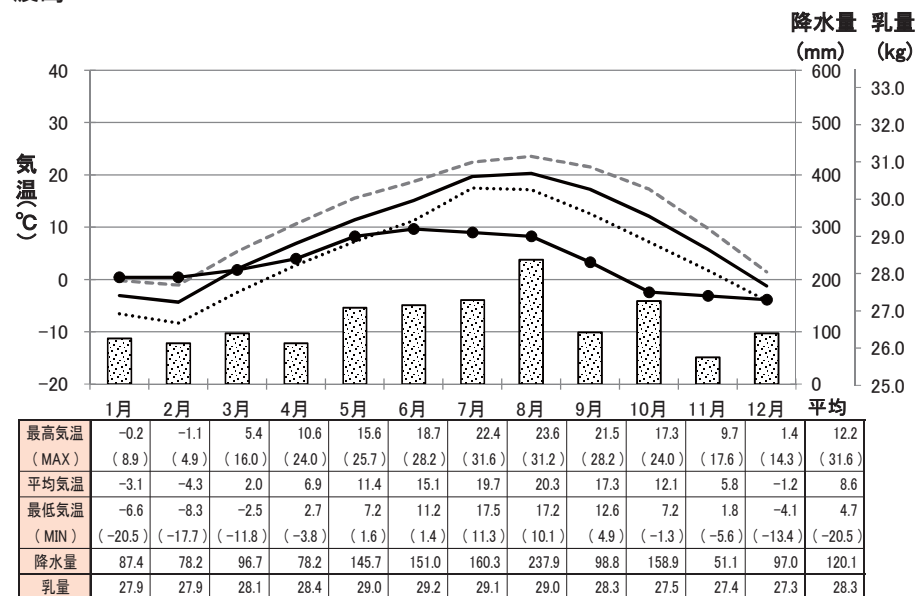


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 2 / 16

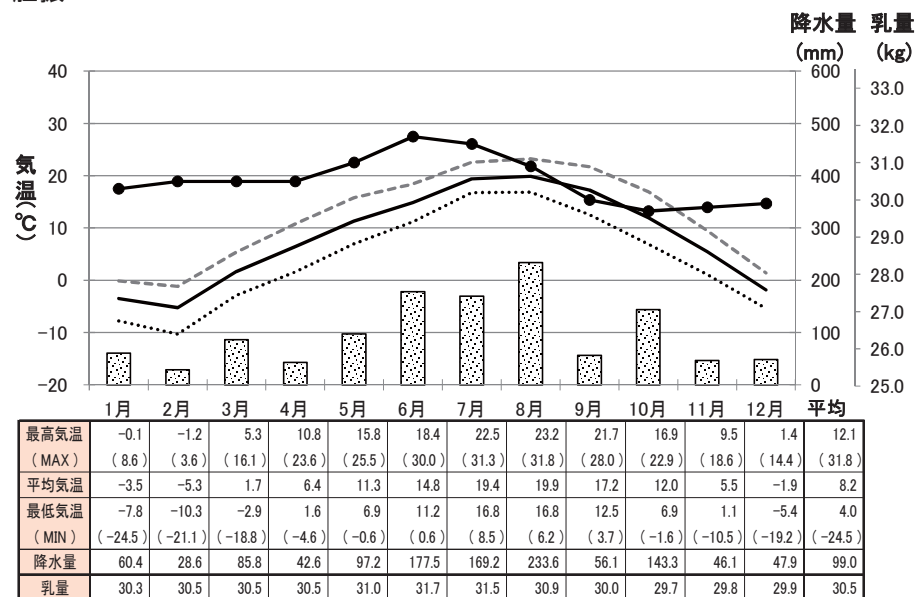
檜山



渡島



胆振



日高

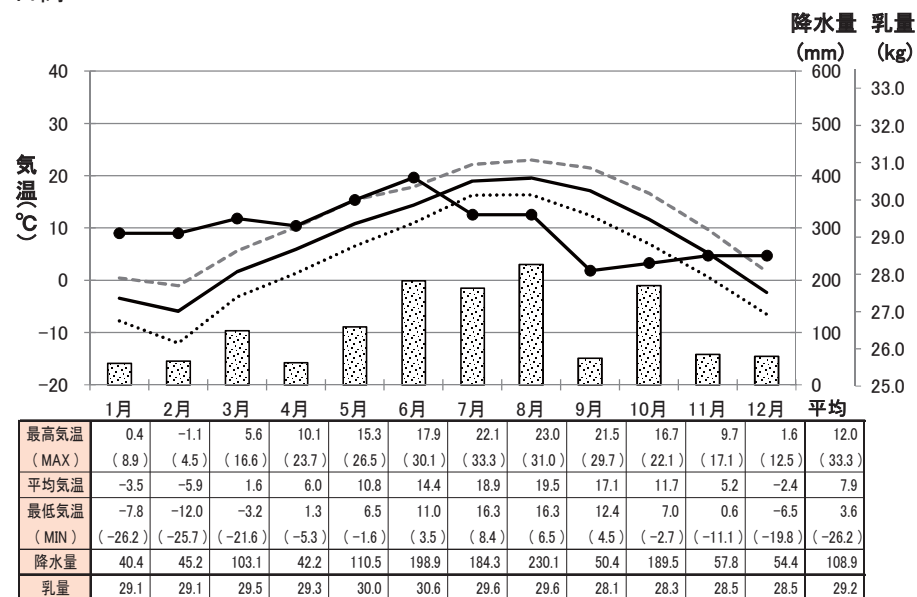
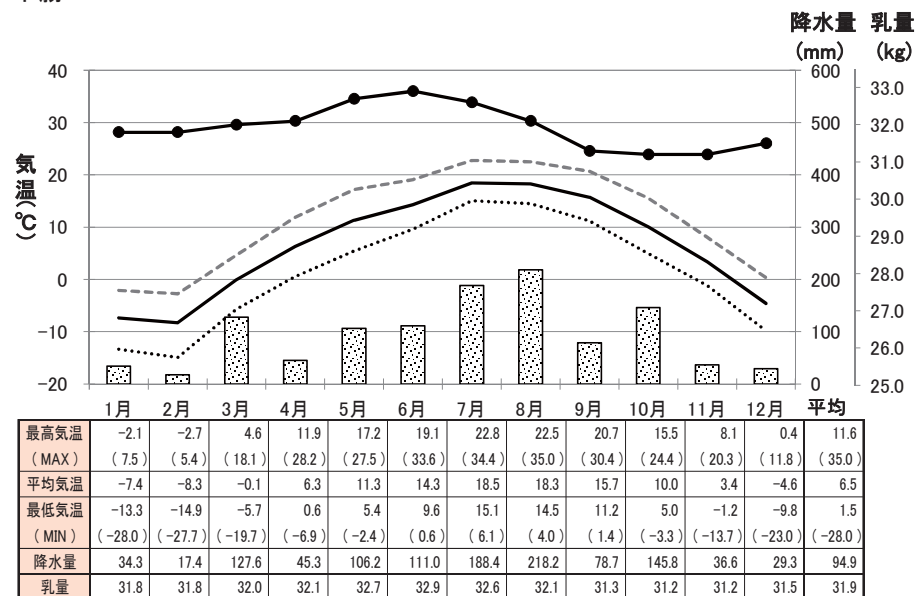


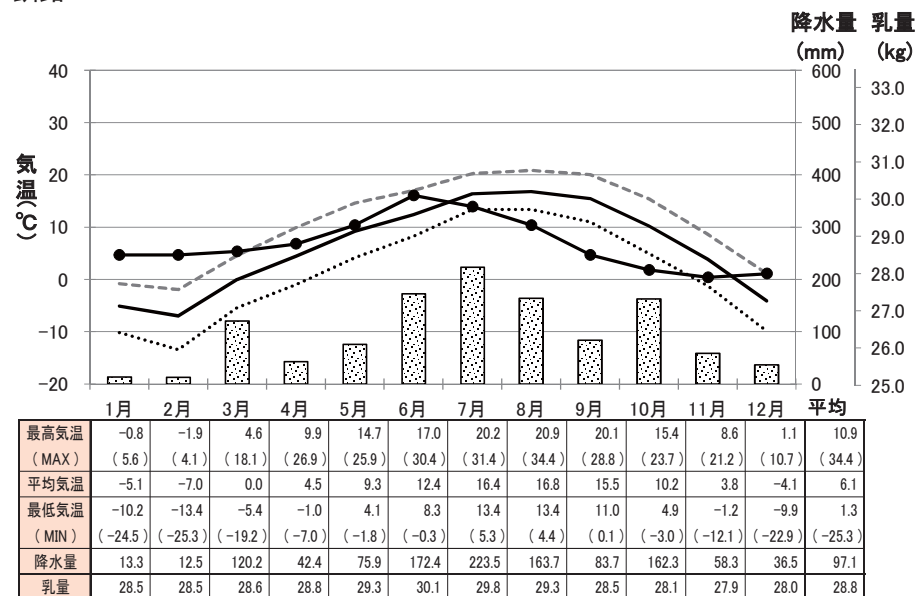
表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 3 / 16

十勝

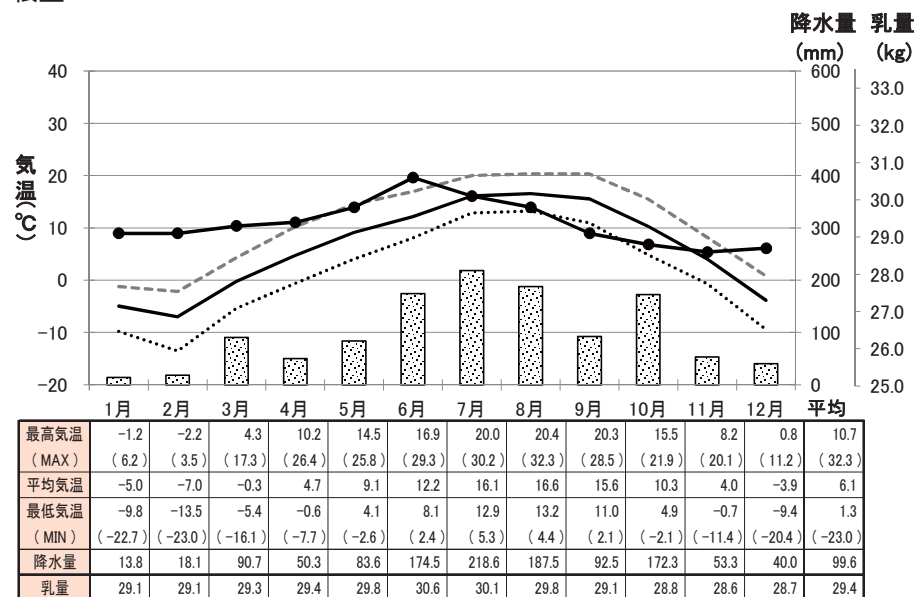


降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

釧路



根室



網走

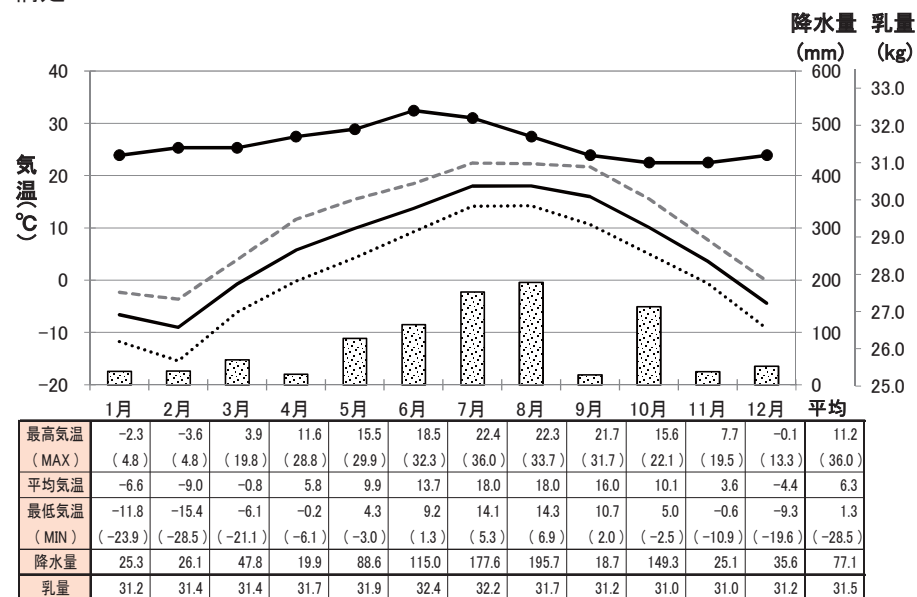
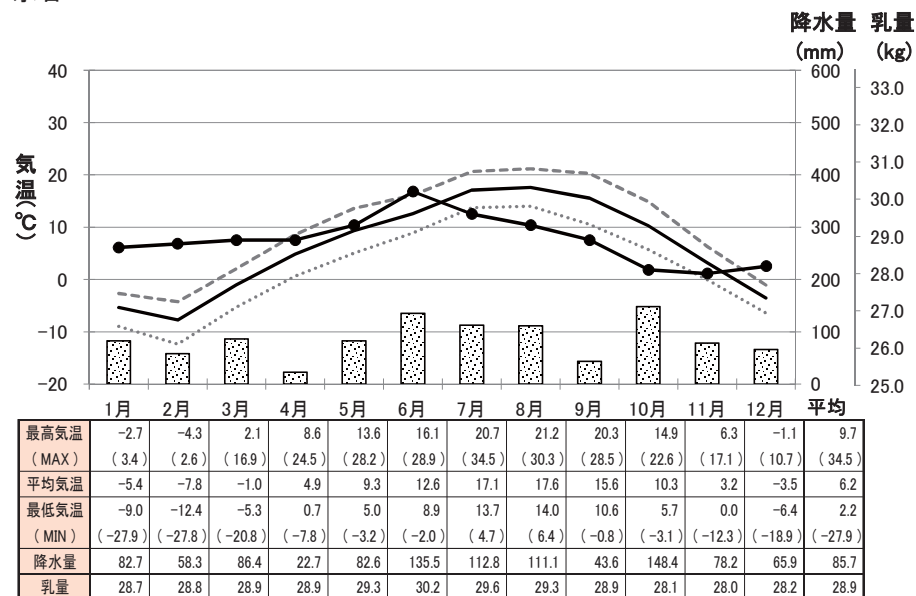


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 4 / 16

宗谷



降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

留萌

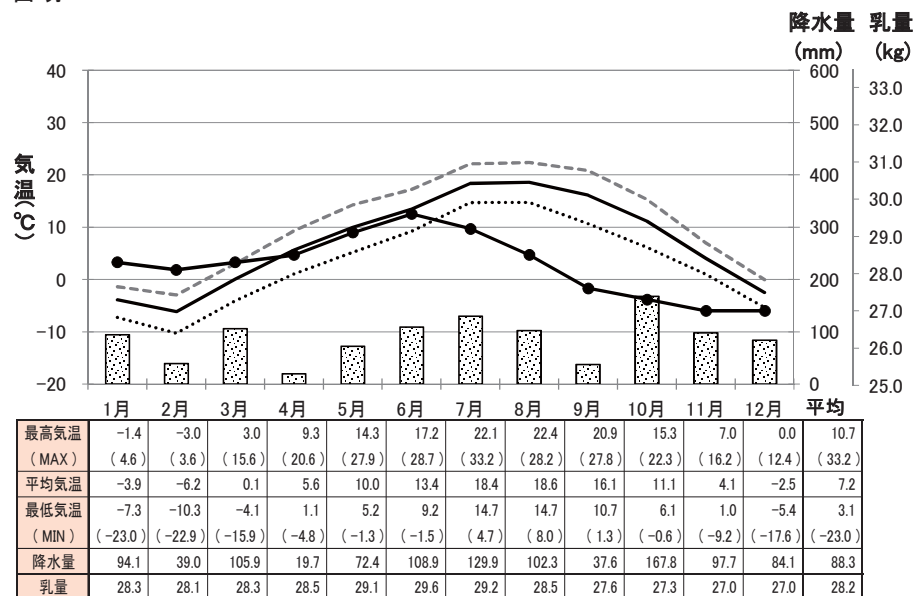
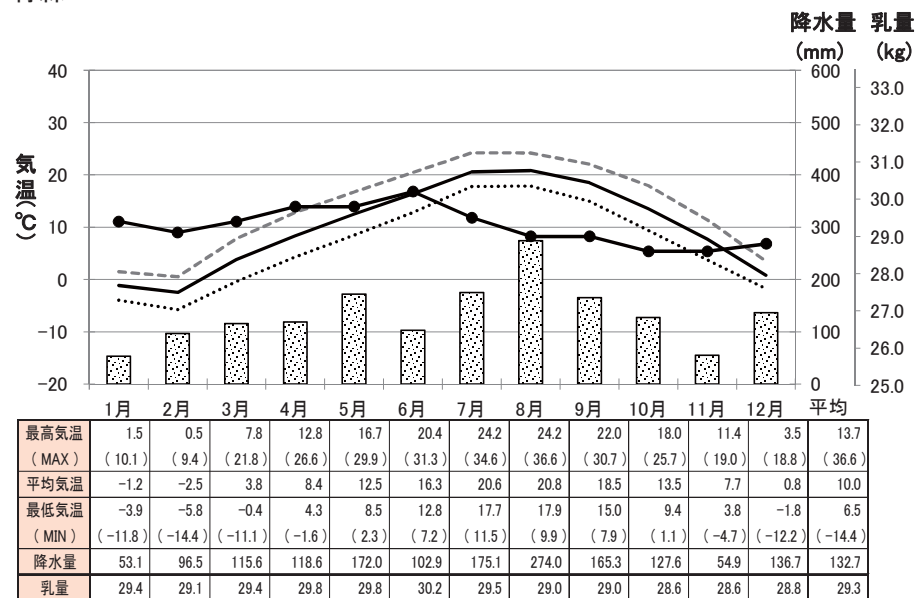
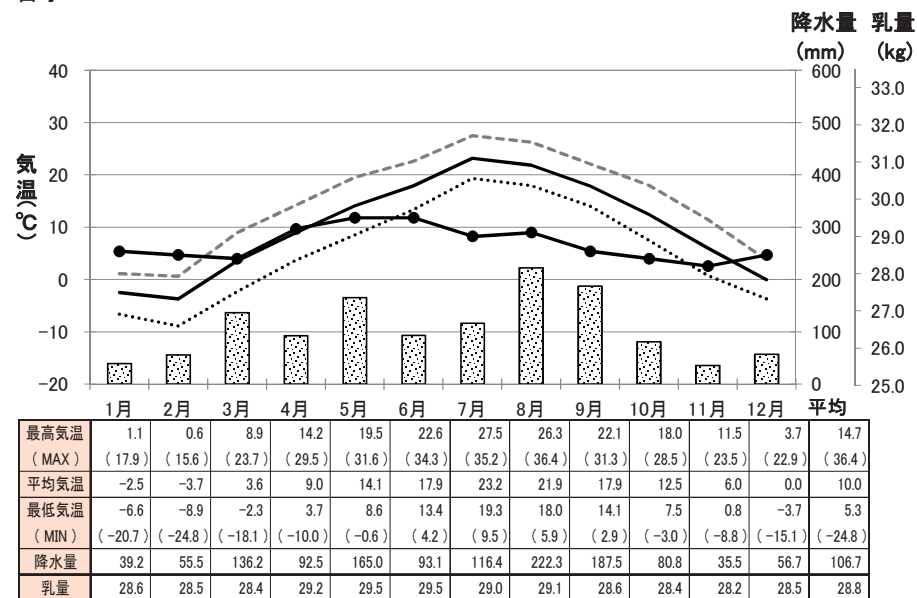


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 5 / 16

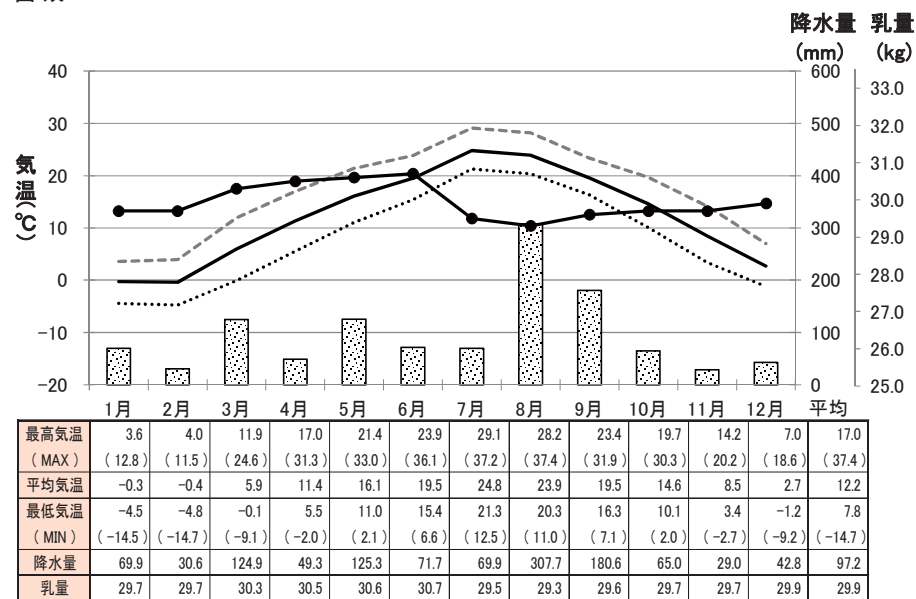
青森



岩手



宮城



秋田

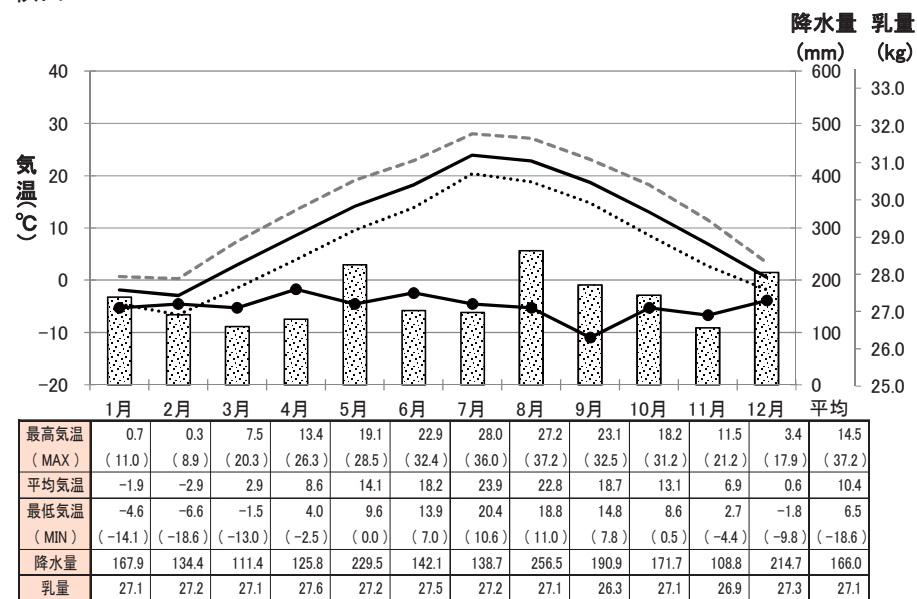
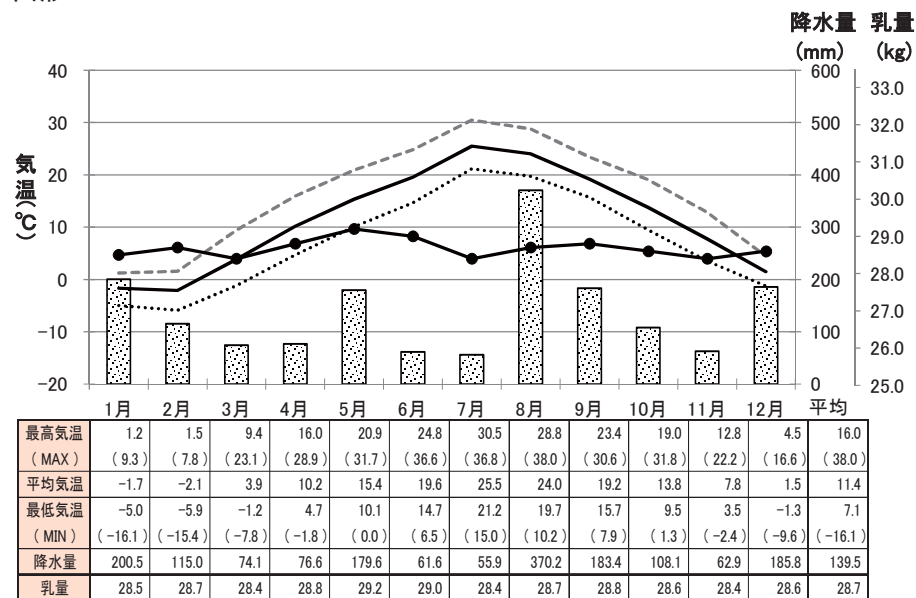
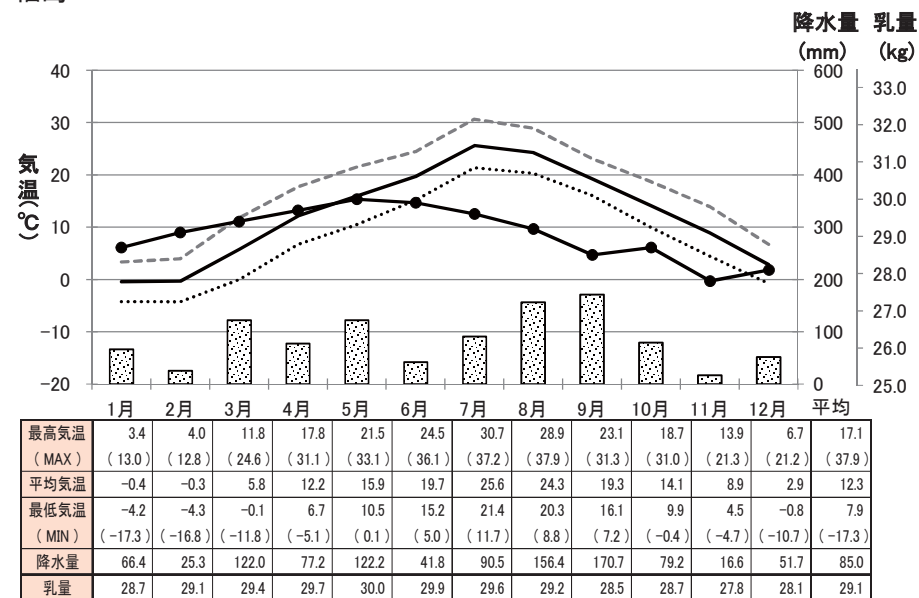


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 6 / 16

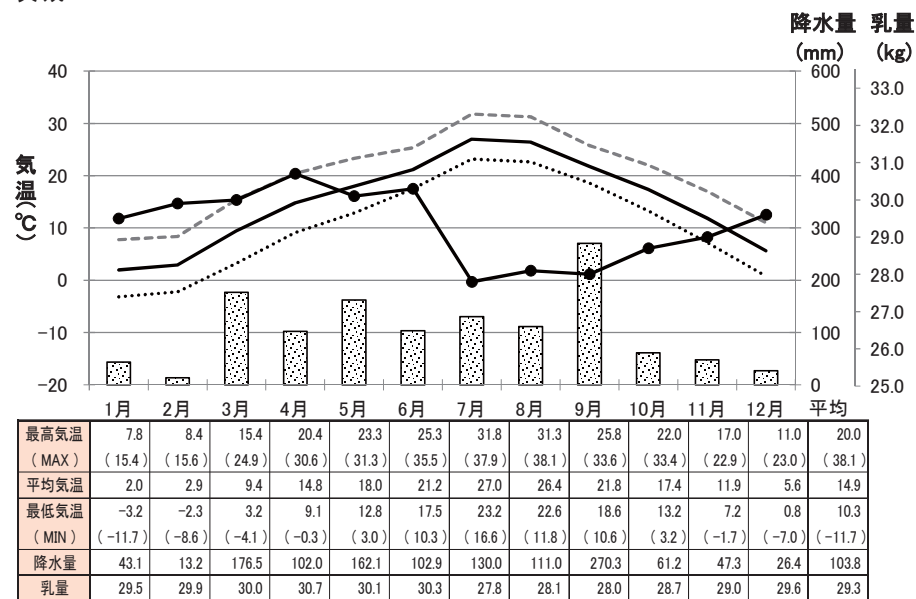
山形



福島



茨城



栃木

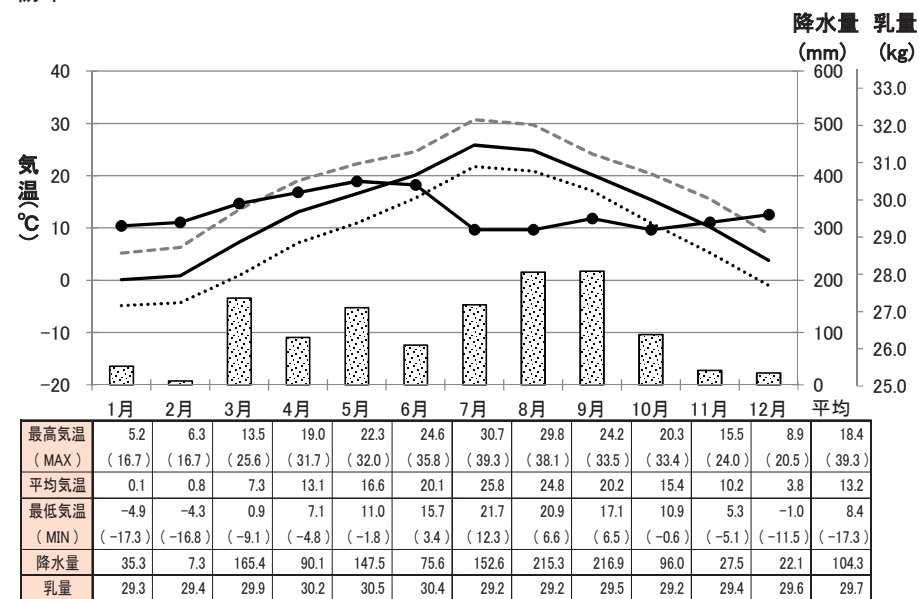
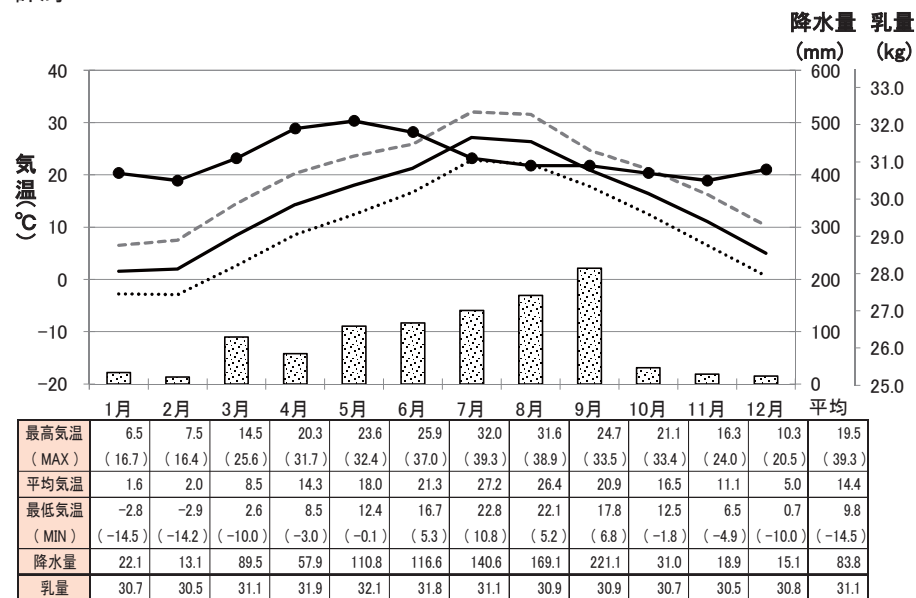


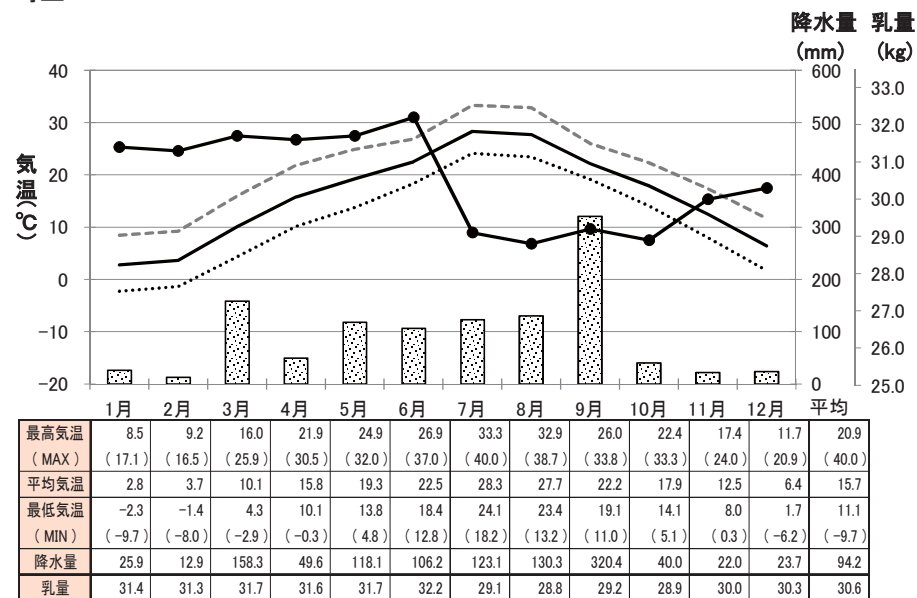
表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 7 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

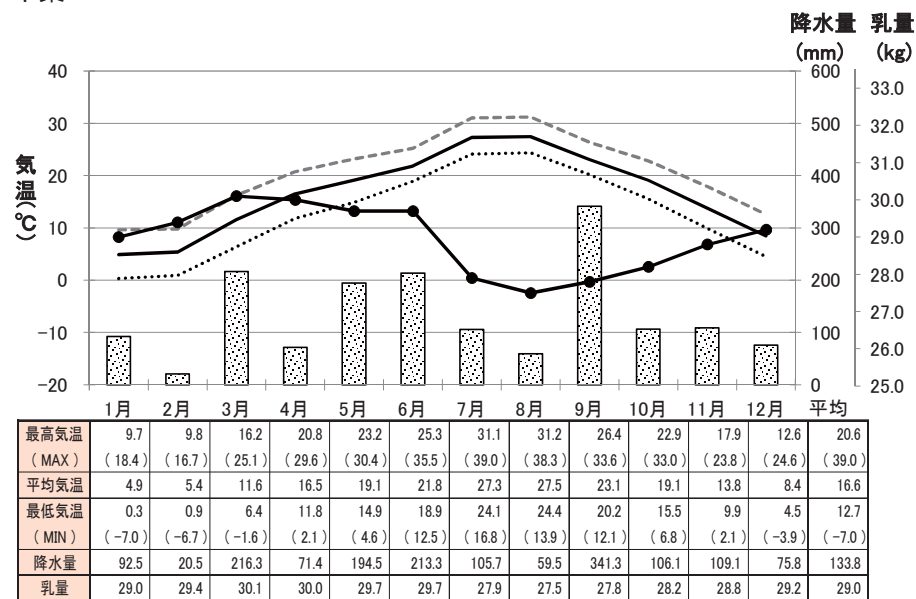
群馬



埼玉



千葉



東京

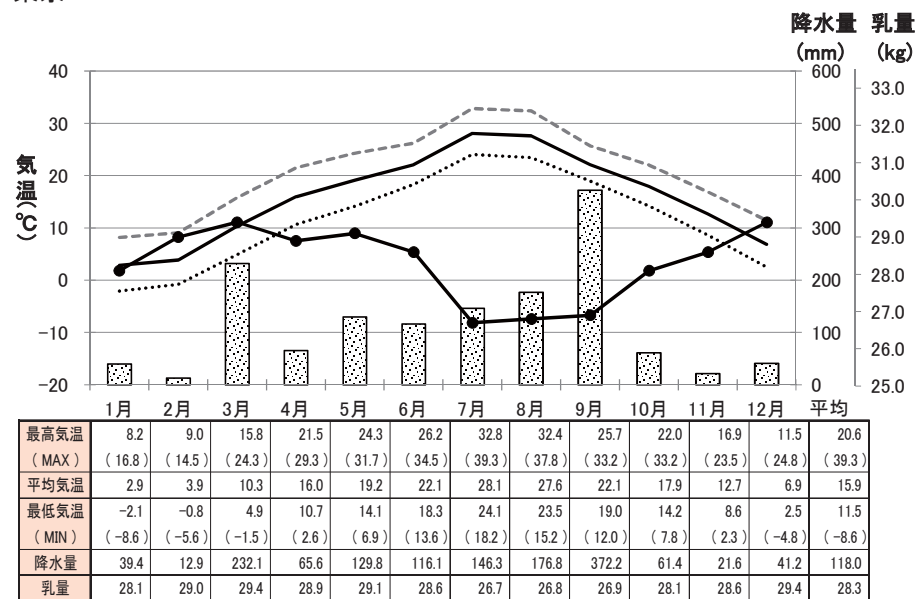
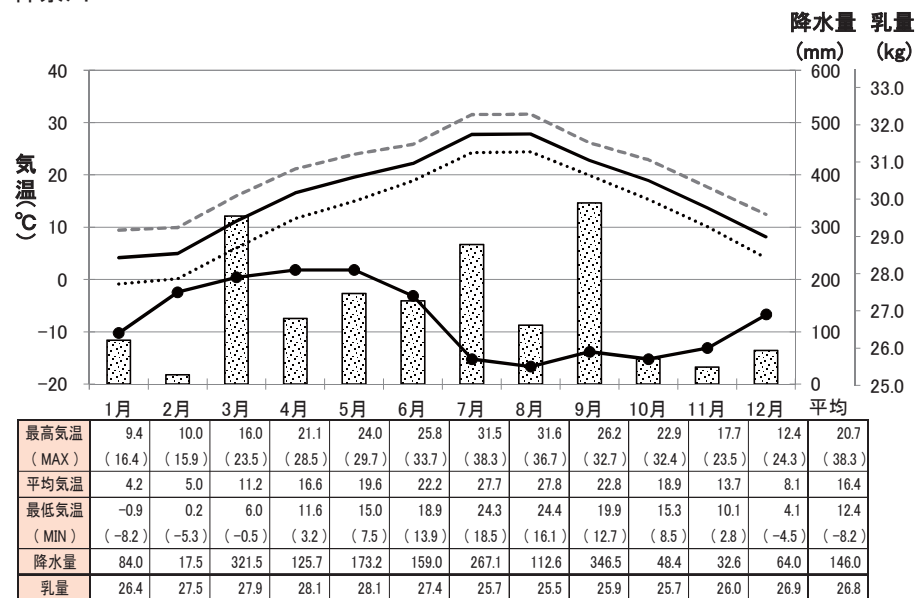
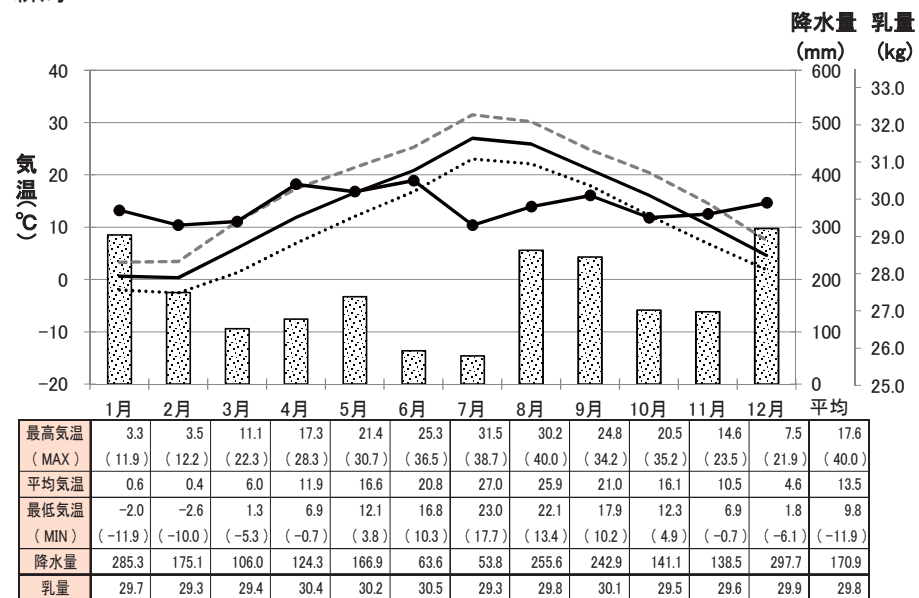


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 8 / 16

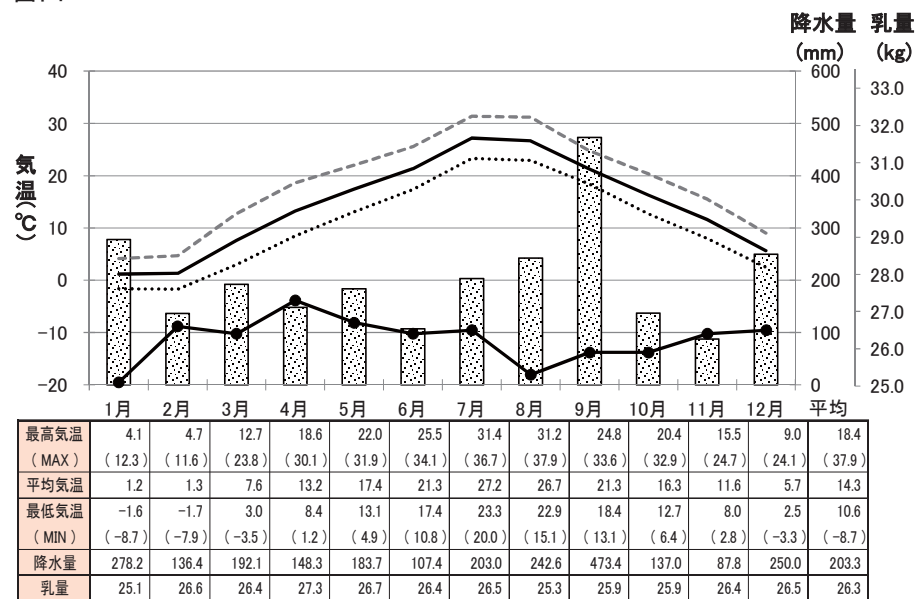
神奈川



新潟



富山



石川

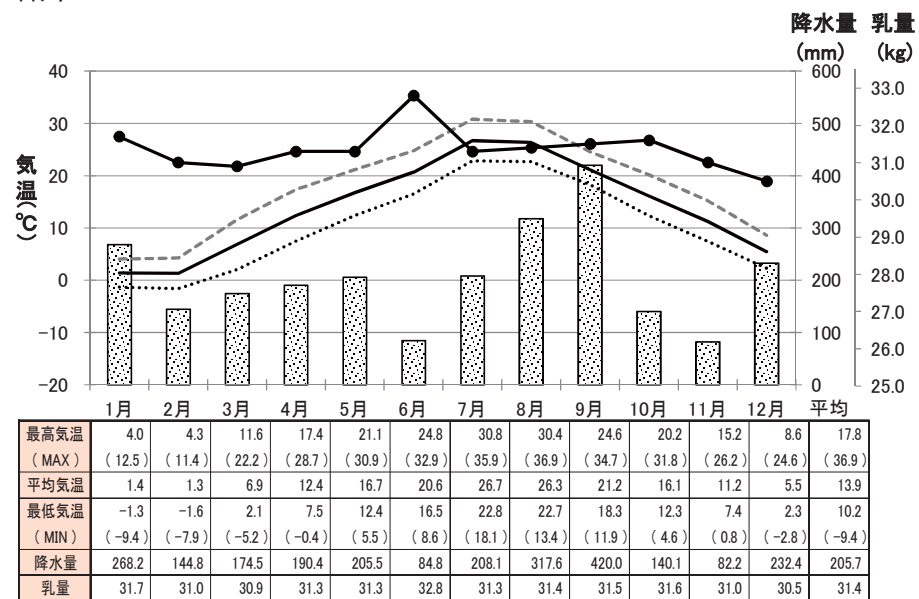
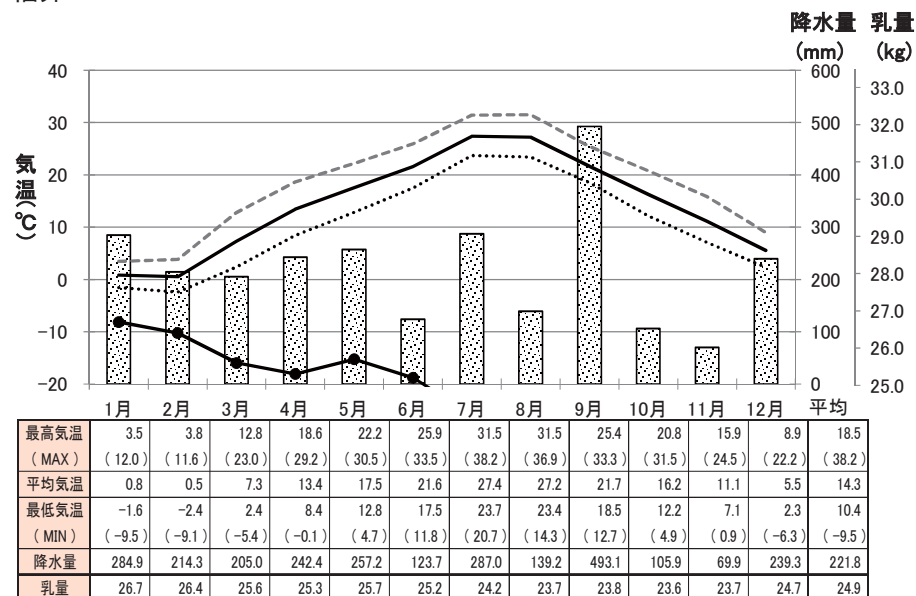
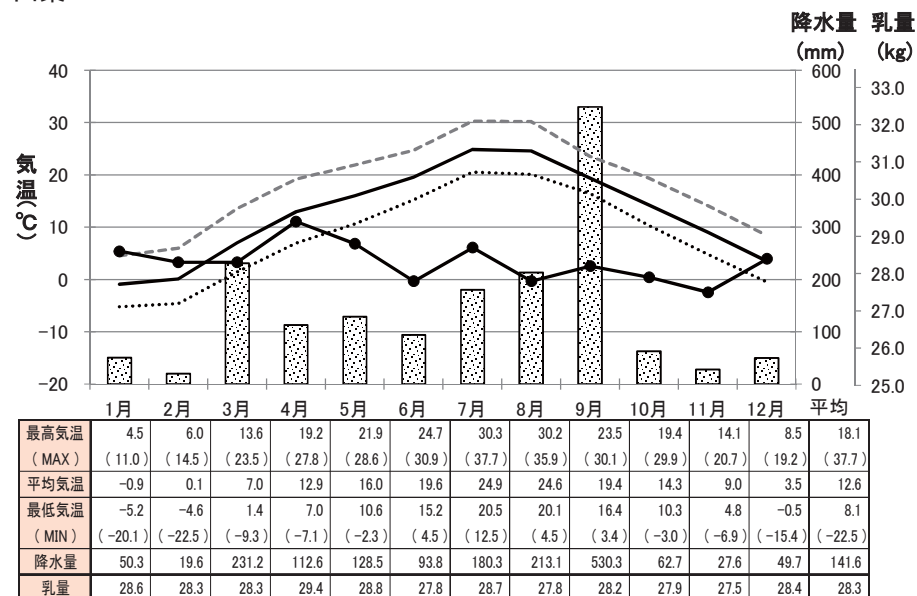


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 9 / 16

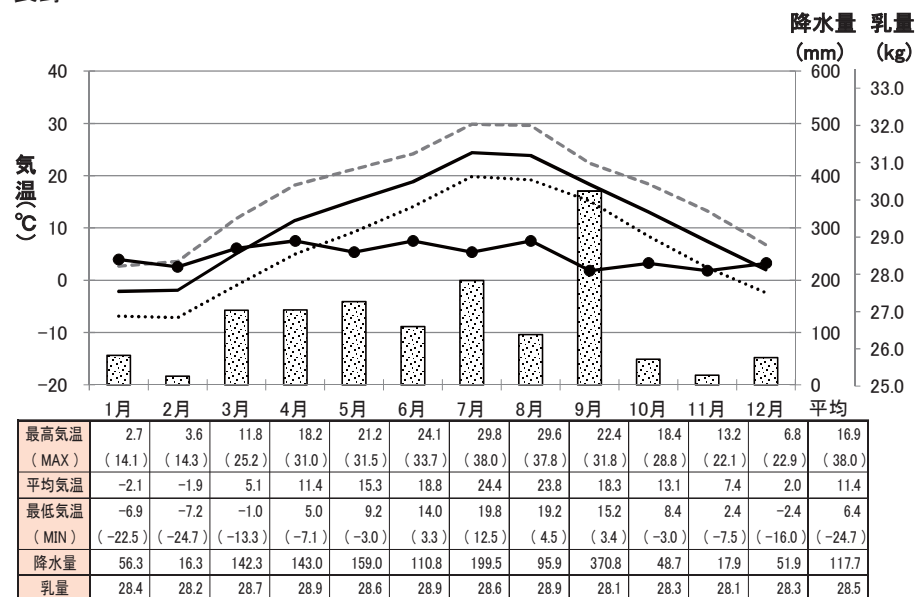
福井



山梨



長野



岐阜

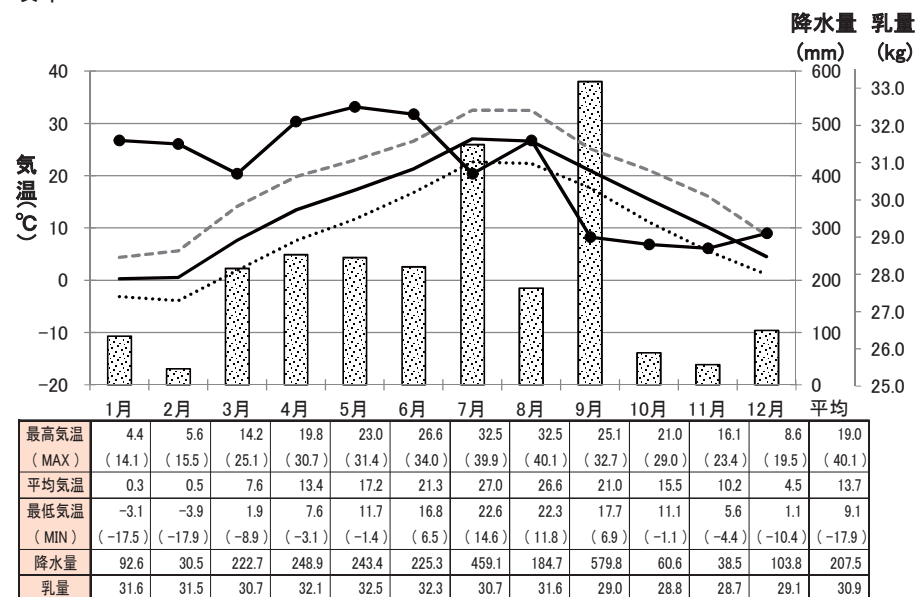
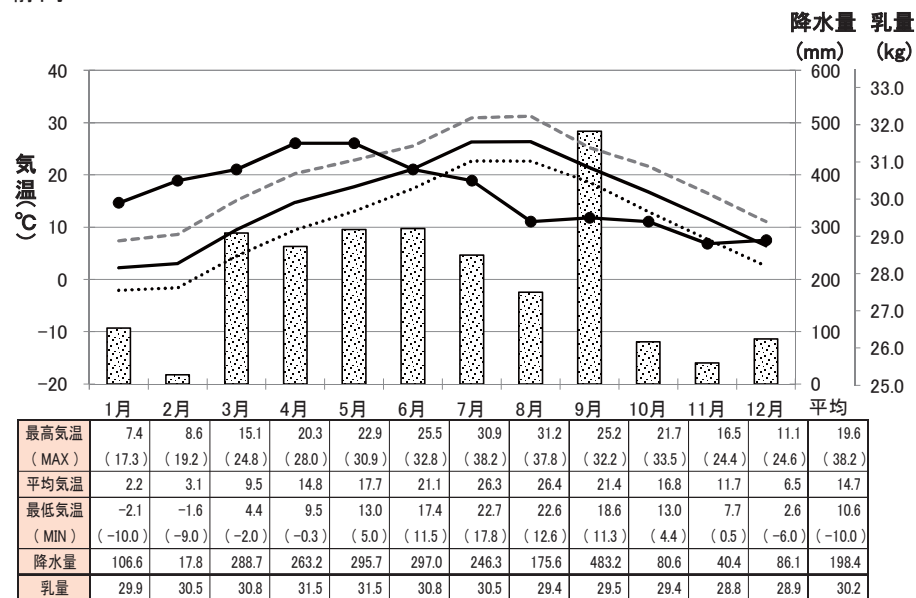
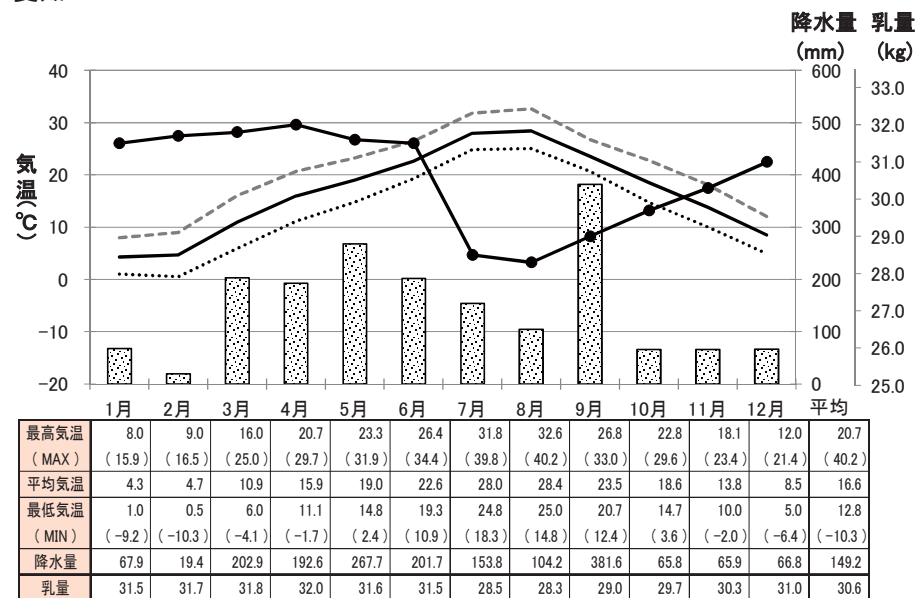


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 10 / 16

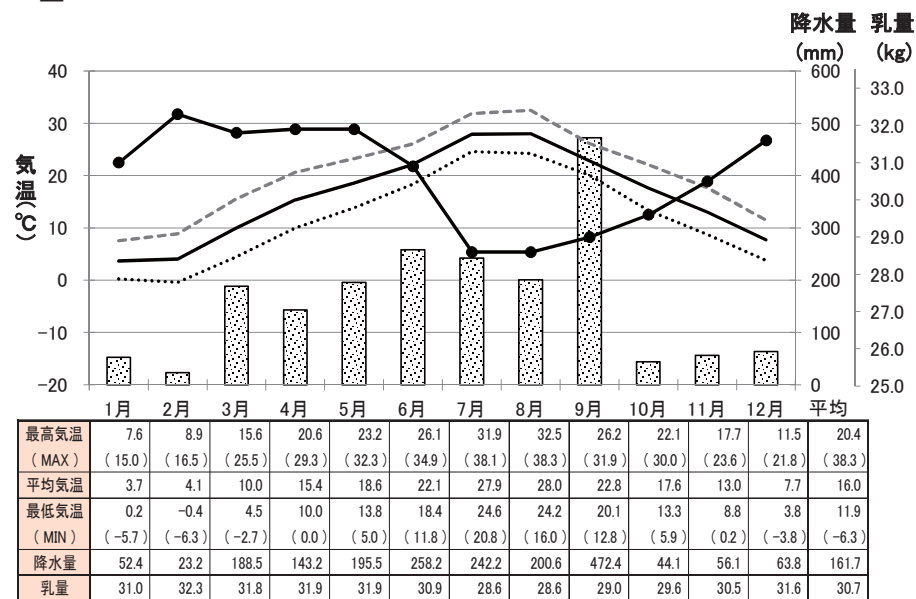
静岡



愛知



三重



滋賀

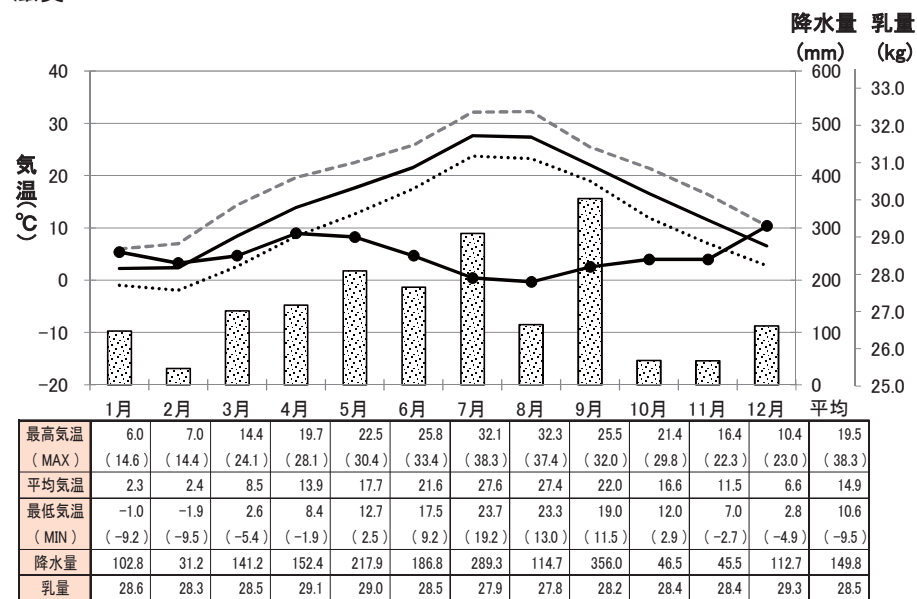
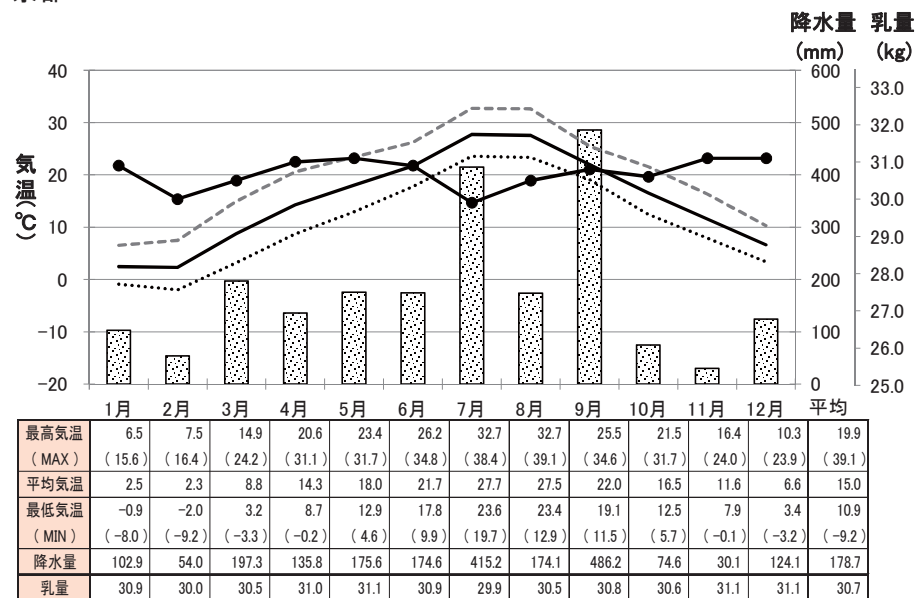
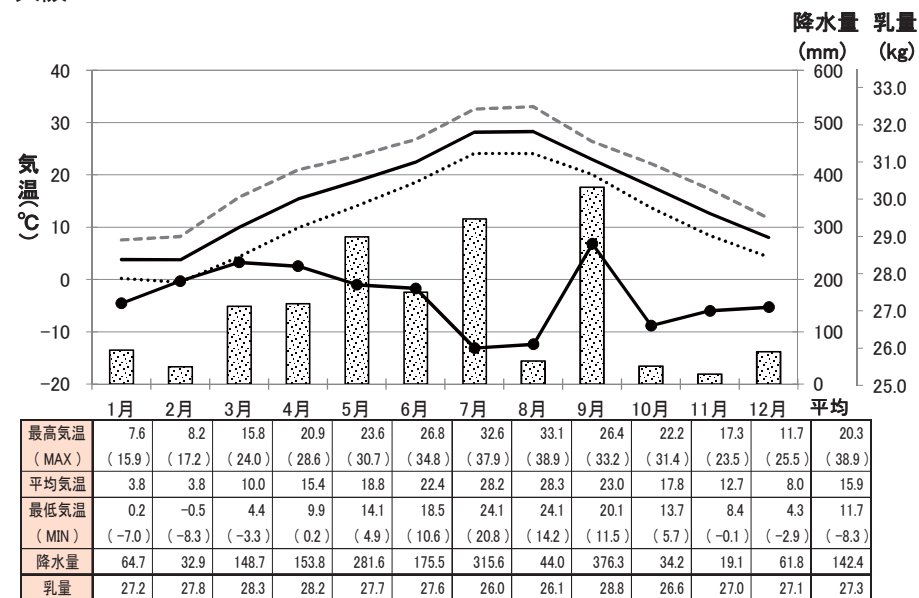


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 11 / 16

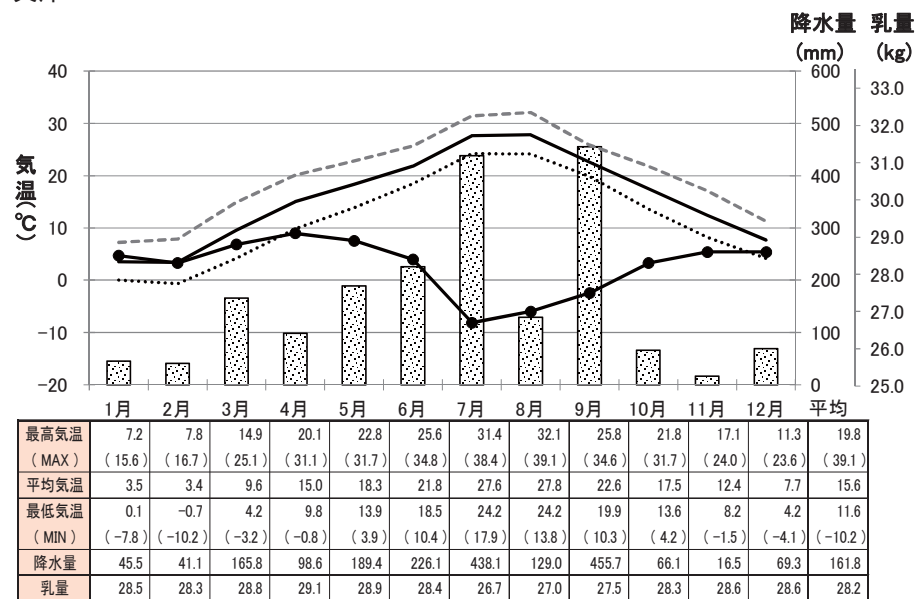
京都



大阪



兵庫



奈良

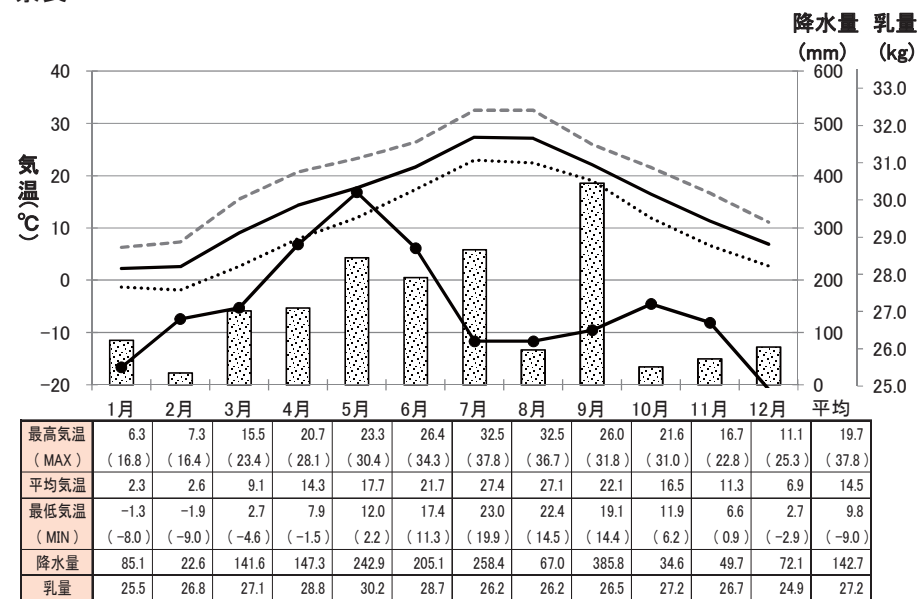
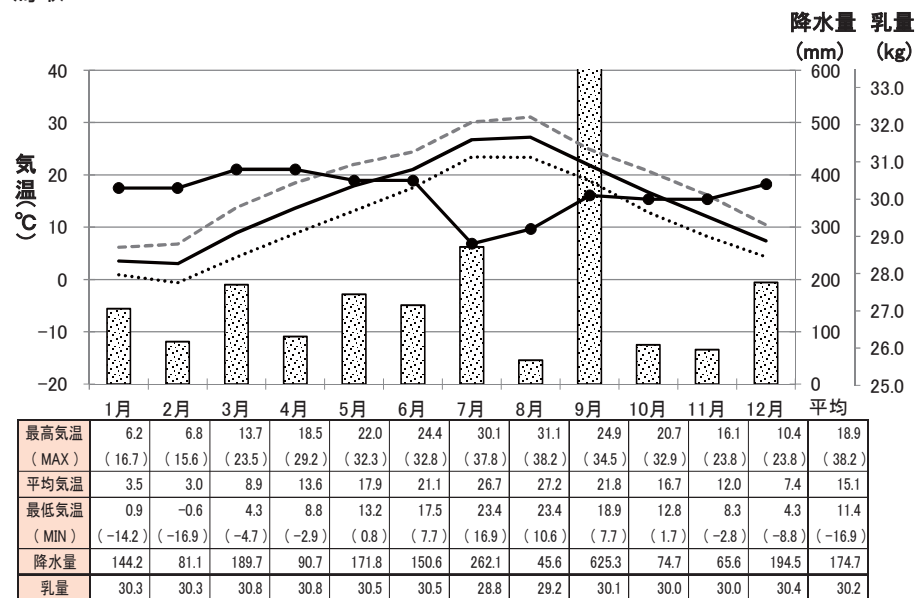
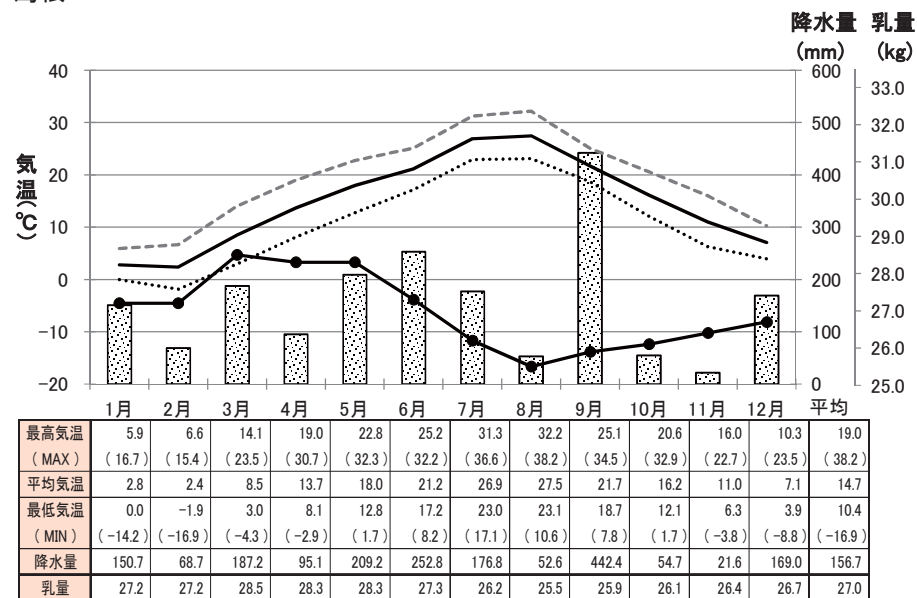


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 12 / 16

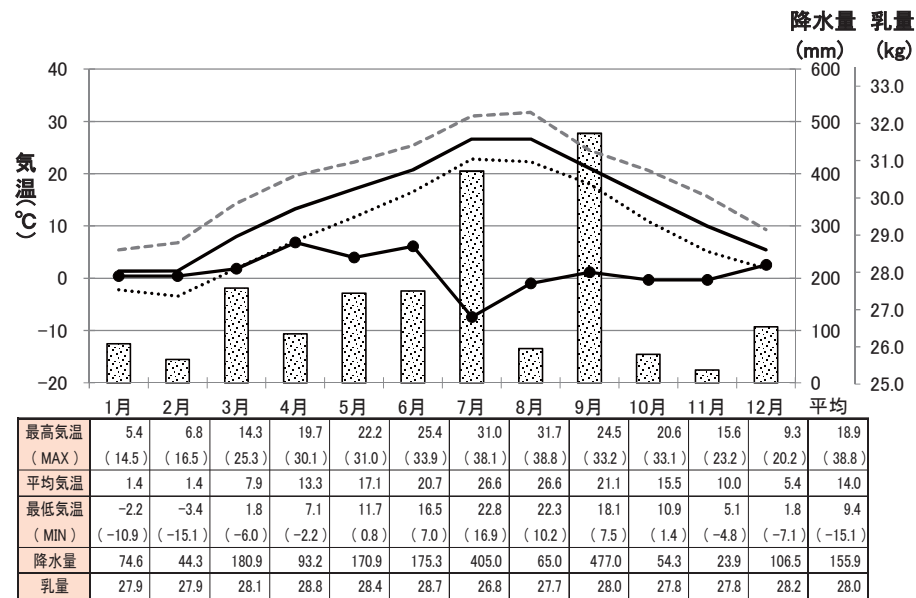
鳥取



島根



岡山



広島

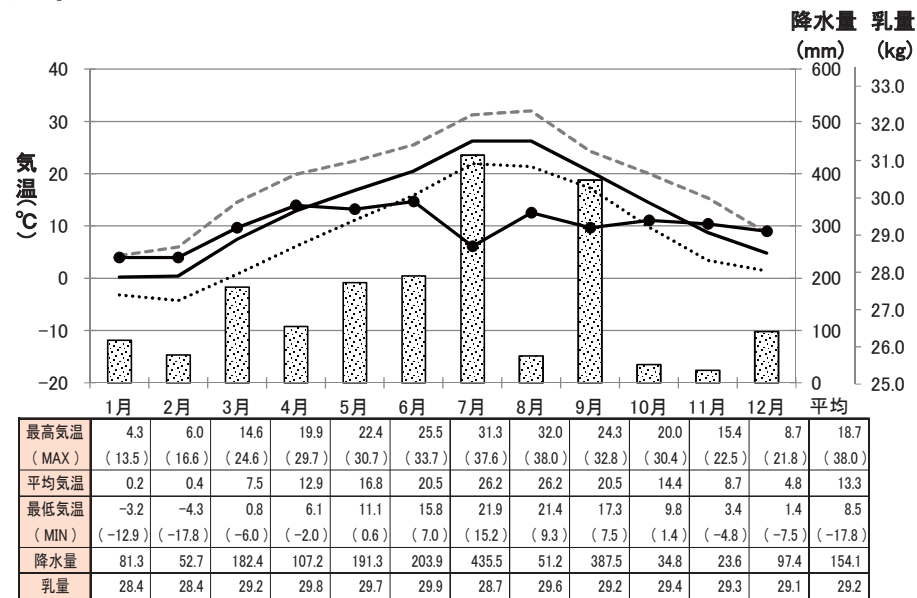
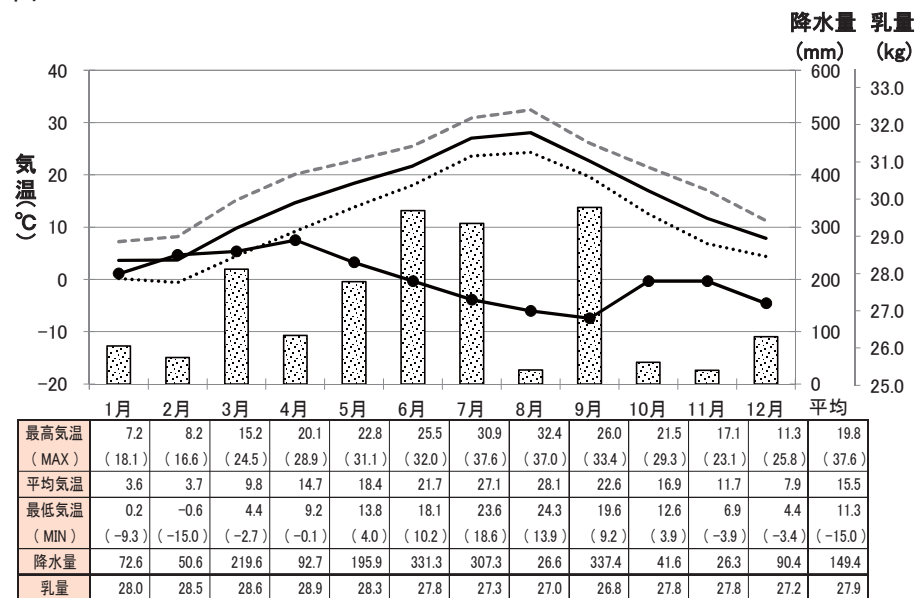
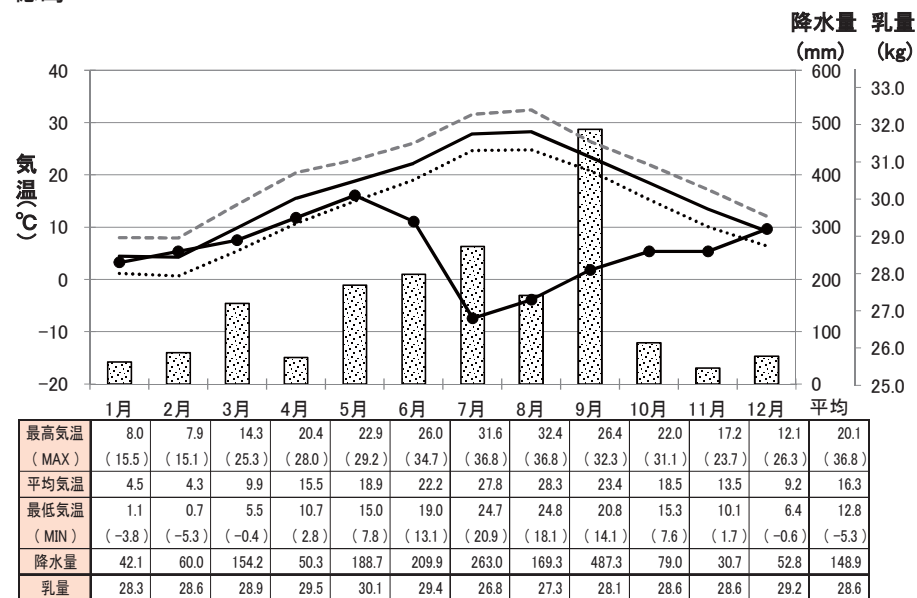


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 13 / 16

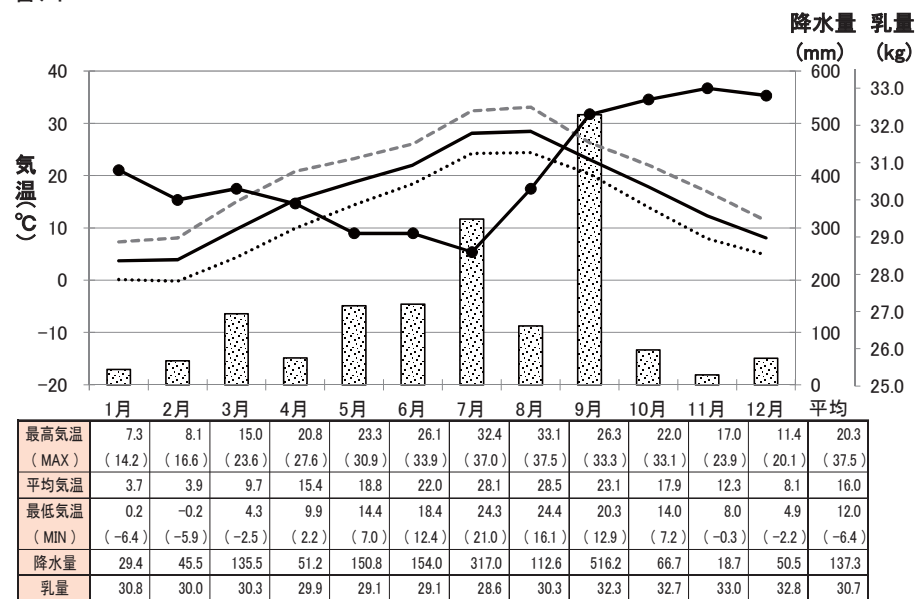
山口



徳島



香川



愛媛

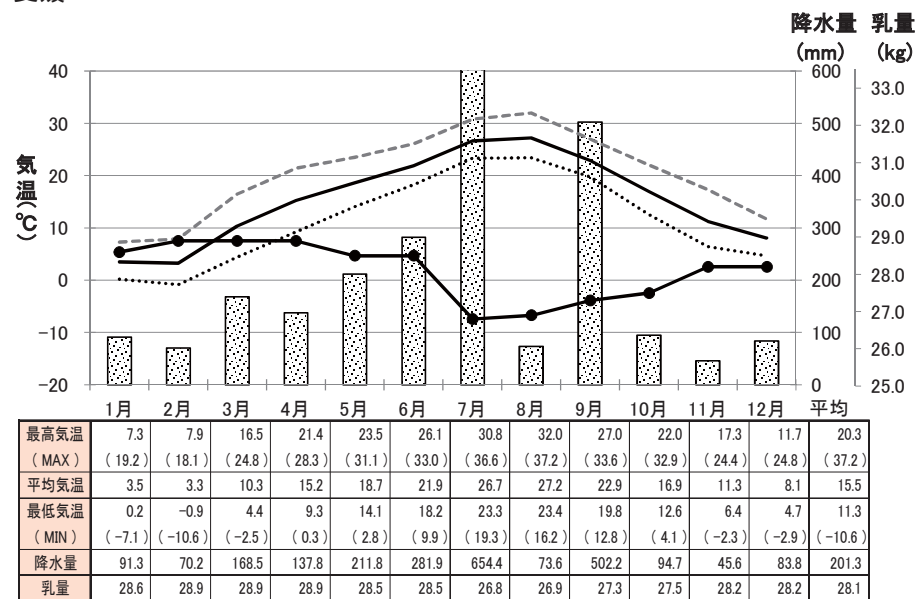
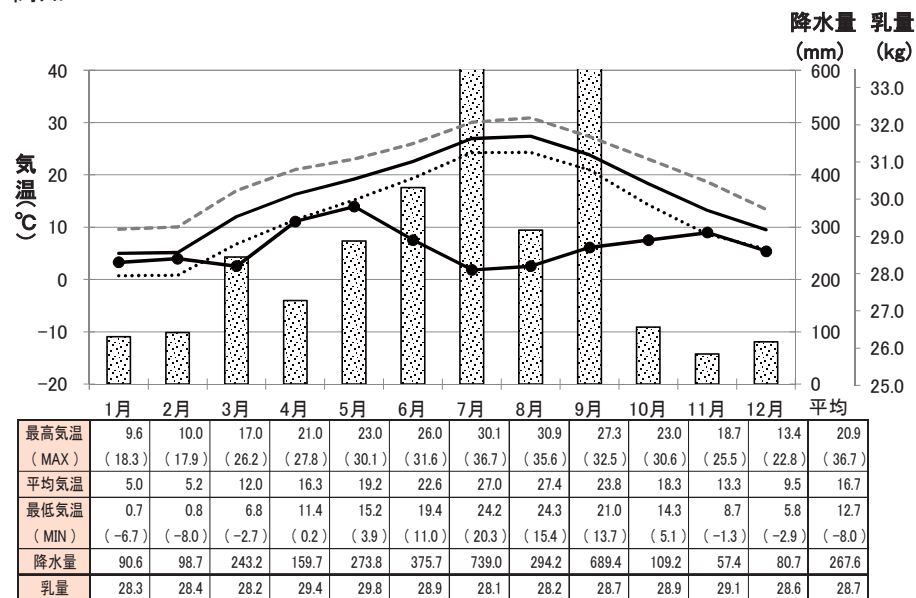


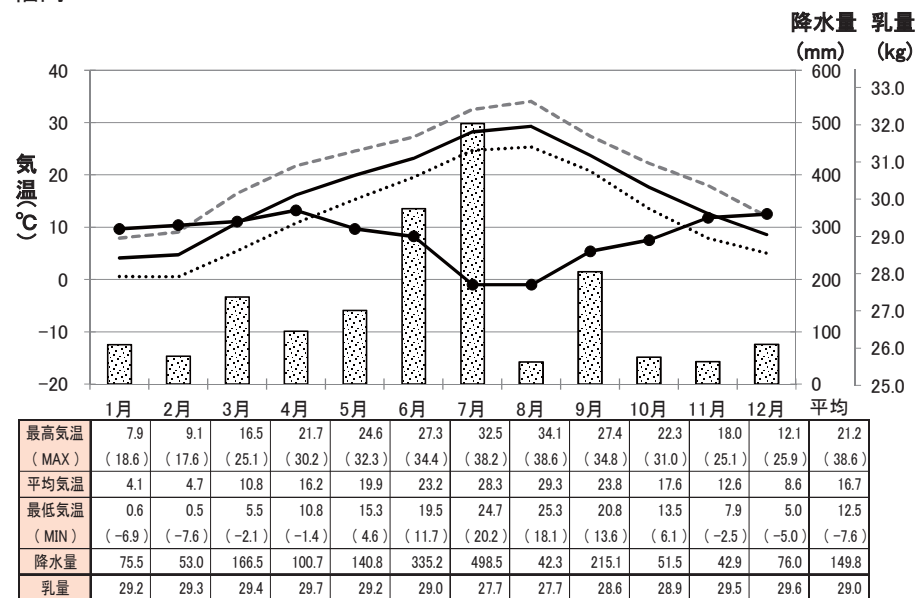
表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 14 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

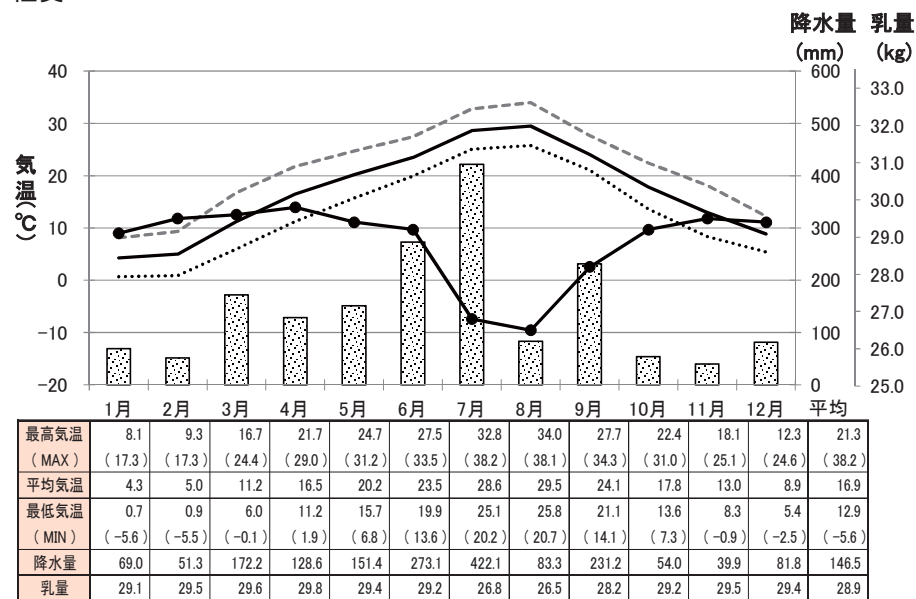
高知



福岡



佐賀



長崎

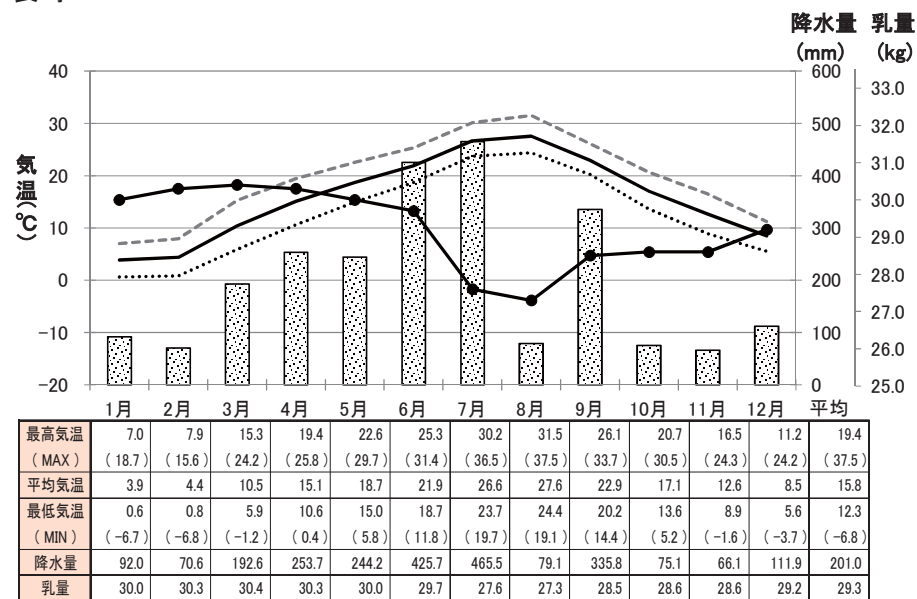
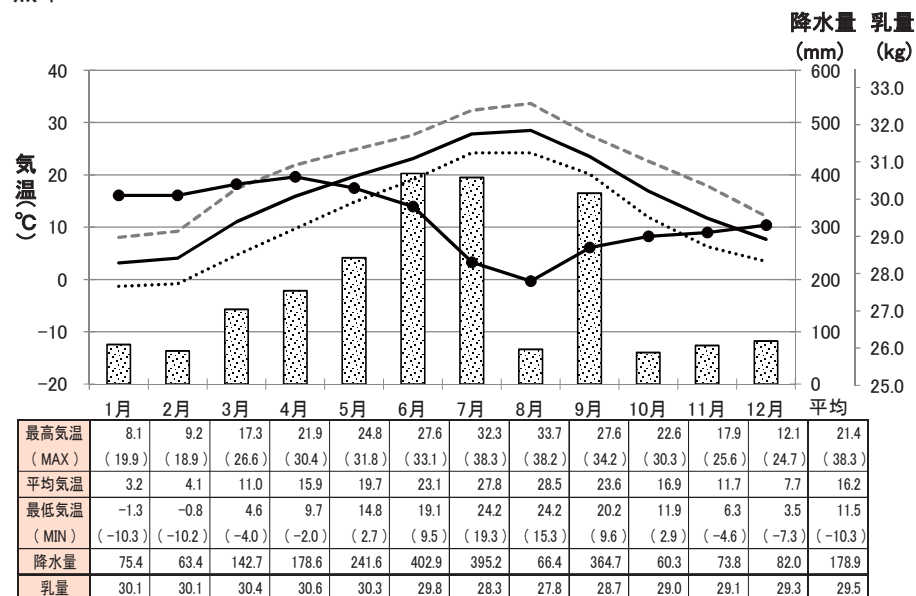
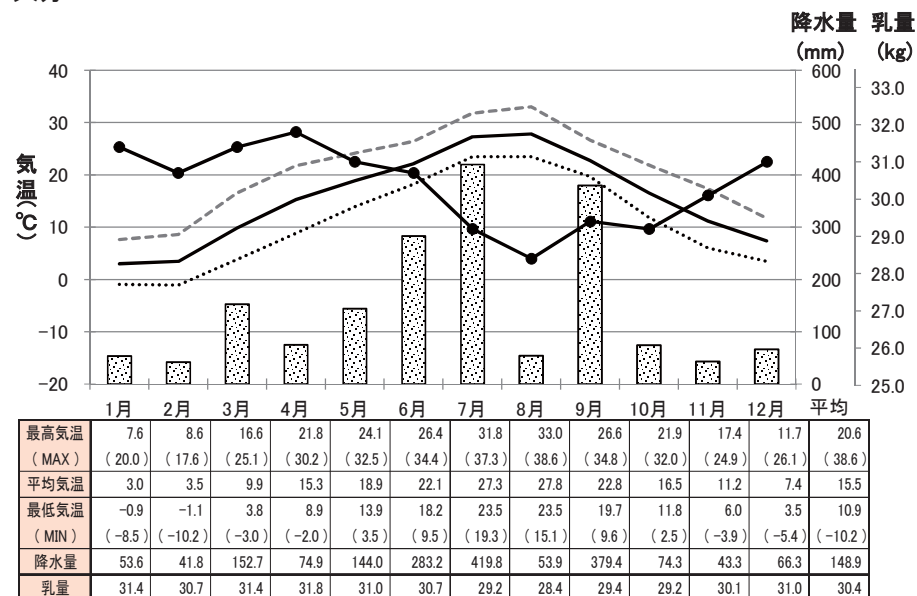


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 15 / 16

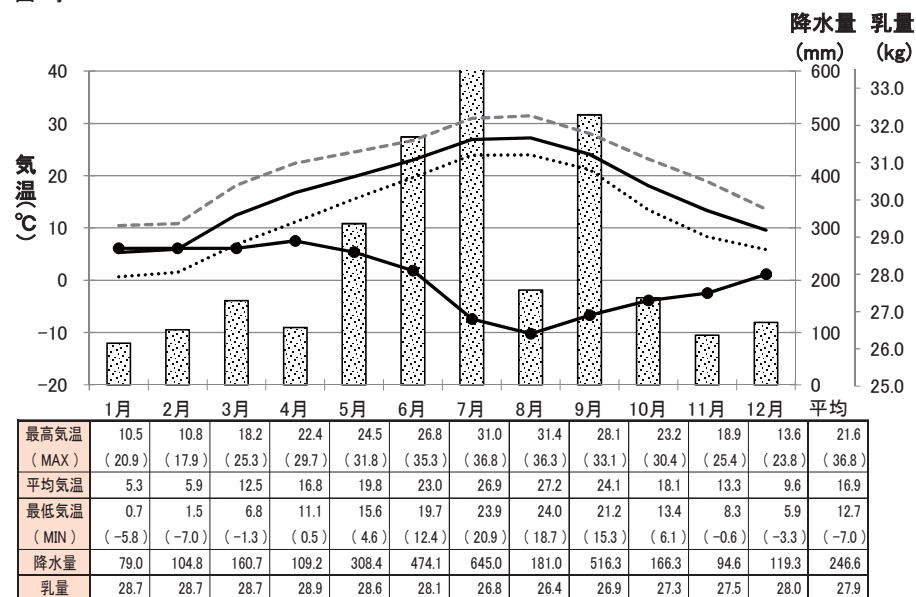
熊本



大分



宮崎



鹿児島

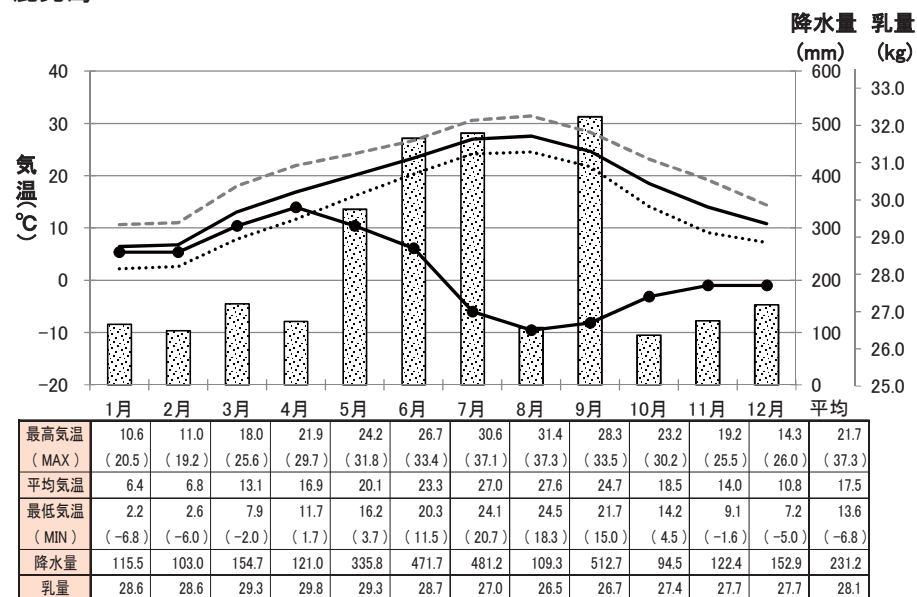
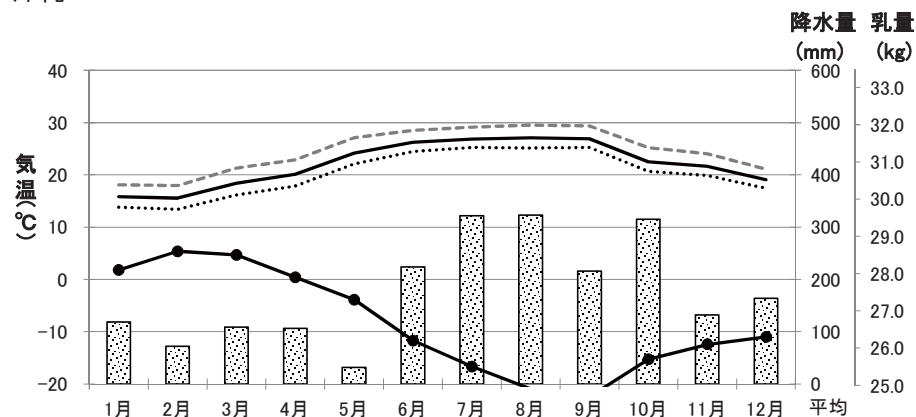


表1 1 平成30年 牛群検定気象情報 -カウダス- 16 / 16

降水量 最高気温 平均気温 最低気温 乳量

沖縄



	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
最高気温 (MAX)	18.1 (23.8)	18.0 (24.2)	21.3 (26.6)	22.9 (28.4)	27.1 (31.7)	28.5 (32.3)	29.1 (33.0)	29.5 (32.6)	29.4 (32.7)	25.2 (28.5)	24.0 (27.7)	21.1 (28.9)	24.6 (33.0)
平均気温	15.8	15.6	18.4	20.1	24.2	26.3	26.9	27.1	27.0	22.5	21.7	19.1	22.1
最低気温 (MIN)	13.8 (7.4)	13.4 (8.5)	16.1 (11.5)	17.9 (12.3)	22.1 (14.9)	24.5 (21.2)	25.3 (23.1)	25.2 (23.2)	25.3 (21.6)	20.7 (17.1)	19.9 (17.0)	17.4 (11.7)	20.2 (7.4)
降水量	118.7	72.2	108.7	106.5	31.4	224.1	321.5	322.7	216.0	315.2	132.3	163.9	177.8
乳量	28.1	28.6	28.5	27.9	27.3	26.2	25.5	24.9	24.7	25.7	26.1	26.3	26.7

表12 海外関連資料

① 諸外国の牛群検定の普及状況（経産牛10万頭以上の主要国） 1 / 1

順位	国名	経産牛頭数	うち検定牛の割合(%)	備考
1	アメリカ(by AgSource)	610,307	100.0 *	2009年概況
1	イングランド(by CIS)	240,564	100.0 *	
1	スコットランド(by CIS)	102,532	100.0 *	
4	チェコ	364,642	96.0	
5	イスラエル	111,819	94.0	2016年概況
6	ノルウェー	207,012	93.0	
7	オランダ(by CRV)	1,528,453	90.2	
8	デンマーク	572,804	89.0	
9	オランダ(by NVO)	1,466,134	87.6	2008年概況
10	ドイツ	4,199,010	87.1	
11	スロバキア	129,863	85.0	
12	フィンランド	269,200	81.2	
13	ラトビア	153,696	81.0	
14	オーストリア	540,800	80.5	
15	スイス	569,185	76.7	
16	イタリア	1,791,120	76.2 *	
17	ハンガリー(by LPT)	244,200	75.4	
18	カナダ	956,700	74.1	
19	イングランドとウェールズ(by NMR)	672,085	70.1	
20	ハンガリー(by NEBIH)	256,000	69.8	2014年概況
21	スペイン	818,671	66.6	2016年概況
22	ニュージーランド(by DairyNZ)	4,861,324	65.9	
23	フランス	3,781,000	63.0	

順位	国名	経産牛頭数	うち検定牛の割合(%)	備考
24	日本	847,200	62.4	
25	韓国(by DCIC Centre)	241,668	61.4	
26	クロアチア	143,221	61.3	
27	ベルギー(Flemish地域)	322,978	58.4	
28	リトアニア	144,505	51.7	
29	アイルランド	1,343,300	51.0	
30	アメリカ(by NDHIA)	9,317,000	47.0 *	2015年概況
31	チリ	390,000	39.4	
32	オーストラリア	1,520,000	39.3 *	
33	ポーランド	2,152,834	37.2	
34	トルコ	5,969,046	35.2	
35	ベルギー(Wallonia地域)	196,310	34.7	
36	ポルトガル(by ANABLE)	272,193	31.7	
37	ウルグアイ	454,140	24.0	2015年概況
38	アルゼンチン	1,755,000	19.0	2002年概況
39	チュニジア	228,240	7.8	
40	モロッコ	360,000	7.5	2015年概況
41	南アフリカ(by ARC)	615,000	4.3	
42	メキシコ	2,109,100	4.0	2007年概況
43	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(2017年)

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

2019年09月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
アイルランド	1,343,300	17,500	76.0	5,300	690,245	6,385	108.0	51.0	36.0	A4	10.0	288	6,232	6,494	4.08	3.54
										A6	27.0					
										B	37.0					
										その他	26.0					
アメリカ (by NDHIA)	9,317,000 ※2015年概況	43,584	214.0	10,157	4,383,422 ※2015年状況	17,984	244.0	—	—	A4	27.5	305	10,928	10,928	3.76	3.12
										AT	72.5					
アメリカ (by AgSource)	610,307 ※2009年概況	4,319	141.0	10,744	610,307 ※2009年状況	4,319	141.0	—	—	A3	12.4	372	12,532	10,865	3.71	3.05
										A4	0.3					
										AT	93.7					
										B	37.5					
アルゼンチン	1,755,000 ※2002年概況	15,000	117.0	4,650	382,241	1,311	292.0	—	—	A4	84.0	344	8,219	7,822	3.41	3.34
										A6	14.0					
										その他	2.0					
イギリス (by Untd. Dairy Farm.)	81,908	549	149.0	7,399	—	—	—	—	—	—	—	322	8,473	7,601	3.96	3.22
イスラエル	116,788	529	221.0	12,025	118,325 ※2016年状況	720	218.0	94.0	74.0	A4	65.0	356	13,207	11,730	3.71	3.32
										B	35.0					
イタリア	1,791,120	29847.0	60.0	—	1,364,606	16,625	82.1	—	—	A4	0.3	305	9,032	9,032	3.78	3.33
										AT	96.6					
										その他	3.0					
イングランド (by CIS)	240,564	1,185	203.0	8,398	240,564	1,185	203.0	—	—	A4	25.0	327	9,244	8,209	4.06	3.23
										A6	6.0					
										AT	27.0					
										B	40.0					
										その他	2.0					
イングランドと ウェールズ (by NMR)	672,085	3,581	188.0	8,390	470,989	3,424	188.0	70.1	—	A3	0.0	350	9,380	8,390	4.09	3.31
										A4	68.4					
										A6	3.6					
										AT	47.2					
										B	25.2					
その他	2.8															

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2017年)

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

2019年09月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
インド	48,610,350 ※2016年概況	—	—	1,592	55,885	—	—	—	—	A4	100.0	305	2,805	2,805	4.30	3.18
ウェールズ	34,105	185	184.0	8,092	34,105	185	184.0	—	—	A4	16.0	330	9,016	8,014	4.04	3.19
										A6	4.0					
										AT	44.0					
										B	35.0					
										その他	2.0					
ウルグアイ	437,000	3,718	118.0	4,676	103,000 ※2015年状況	317	325.0	24.0	13.0	—	—	—	—	—	—	—
エストニア	86,132	1,795	48.0	9,159	82,279	578	142.4	95.6	32.2	B	100.0	339	9,619	9,469	3.91	3.34
オーストラリア	1,520,000	5,771	261.0	5,812	598,090	2,532	236.2	—	—	—	—	324	6,861	6,861	4.00	3.30
オーストリア	540,800	28,939	18.7	6,865	432,565	20,096	21.5	80.5	—	AT	100.0	298	—	7,434	4.14	3.41
オランダ (by CRV)	1,528,453	15,257	102.0	8,706	1,528,453	15,167	102.0	90.2	84.0	A3	0.3	351	9,539	—	4.36	3.55
										A4	28.9					
										A6	63.6					
										その他	7.1					
オランダ (by NVO)	159,961 ※2012年概況	1,951	82.0	8,335	1,284,231 ※2008年状況	17,103	75.1	87.6	82.4	A3	1.8	356	9,358	8,574	4.30	3.45
										A4	55.4					
										A6	36.7					
カナダ	956,700	10,951	88.8	9,586	708,990	7,937	88.8	74.1	72.5	—	—	305	—	10,528	3.98	3.25
韓国 (by DCIC Centre)	241,668	6,596	36.6	9,299	148,274	3,099	47.8	61.4	47.0	A4	100.0	305	—	10,395	3.84	3.19
北アイルランド (by CIS)	81,908	549	149.0	7,399	81,908	549	149.0	—	—	A4	36.0	332	8,505	7,609	3.98	3.22
										A6	7.0					
										AT	37.0					
										B	14.0					
										その他	5.0					

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2017年)

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

2019年09月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
北アイルランド (by NMR)	55,934	367	152.0	7,940	27,965	315	152.0	50.0	—	A4	46.8	346	9,040	7,980	4.09	3.28
										A6	10.6					
										AT	58.3					
										B	15.4					
										その他	27.2					
ギリシャ	145,000 ※2010年概況	8,000	18.1	5,241	39,066 ※2013年状況	288	135.7	—	—	A4	100.0	330 ※2010年成績	9,683	7,764	3.84	4.03
クロアチア	143,221	20,597	7.0	4,399	87,825	4,636	18.9	61.3	22.5	AT	56.2	369	7,337	6,194	4.00	3.50
										B	43.8					
ジャージー (イギリス)	2,850	21	135.0	5,061	2,850	21	135.0	—	—	A4	52.0	332	5,859	5,268	5.30	3.72
										AT	29.0					
										B	19.0					
スイス	569,185	26,535	21.5	6,936	436,359	21,795	22.2	76.7	82.1	A4	29.0	301	7,626	7,707	4.03	3.32
										AT	71.0					
スウェーデン	326,122 ※2016年概況	3,739	87.2	8,884	240,683	2,557	89.1	78.0	73.0	B	100.0	365	9,801	—	4.22	3.54
スコットランド (by CIS)	102,532	503	203.0	8,228	102,532	503	203.0	—	—	A4	56.0	323	9,150	8,164	3.91	3.16
										A6	3.0					
										AT	18.0					
										B	17.0					
										その他	6.0					
スコットランド (by NMR)	24,100	97	248.0	9,240	8,520	55	248.0	35.4	—	A4	65.5	355	10,660	9,290	4.09	3.32
										A6	1.7					
										AT	19.0					
										B	17.2					
										その他	15.5					
スペイン	818,671 ※2016年概況	15,368	53.3	8,405	545,269 ※2016年状況	6,066	89.9	66.6	39.5	A4	9.7	368 ※2016年成績	11,756	10,043	3.62	3.20
										AT	86.6					
										その他	3.7					
スロバキア	129,863	—	—	7,145	111,226	588	189.0	85.0	—	A4	0.3	297	8,091	8,254	3.84	3.30
										AT	99.7					

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2017年)

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

2019年09月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
スロベニア	99,361	5,880	16.9	6,050	80,305	3,516	22.8	80.8	60.5	AT	100.0	366	7,851	6,858	4.01	3.32
セルビア	99,000	—	—	4,384	70,652	3,462	20.4	71.4	17.0	AT	100.0	361	7,570	6,761	3.84	3.28
台湾	60,932 ※2015年概況	547	111.4	6,006	26,784 ※2015年状況	169	159.0	44.0	30.9	A4	100.0	384	9,933 ※2015年成績	7,890	3.83	3.30
チェコ	364,642	—	—	8,445	349,978	1,328	264.0	96.0	—	A4	49.4	296	8,734	—	3.93	3.43
										AT	0.5					
										その他	50.1					
チリ	390,000	5,500	71.0	5,128	153,724	541	226.0	39.4	6.0	A4	31.0	318	7,692	8,507	3.74	3.42
										AT	68.0					
										B	1.0					
中国 (by Shanghai Dairy Breeding Center Co)	77,560	100	775.6	11,563	77,560	—	—	—	—	A4	100.0	356	9,409	8,830	3.61	3.19
												※2015年成績				
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年成績				
チュニジア	228,240	12012.0	19.0	6217.0	17,689	947	19.0	7.8	7.9	A6	3.0	379	6,217	5,555	3.67	3.22
										AT	28.4					
										B	68.6					
デンマーク	572,804	3,015	190.0	9,800	572,804	3,015	197.0	89.0	89.0	A4	10.0	365	10,106	—	4.28	3.53
										B	90.0					
ドイツ	4,199,010	65,800	63.8	7,780	3,655,659	44,212	82.7	87.1	67.2	—	—	321	8,541	8,395	4.09	3.45
トルコ	5,969,046	1,444,000	4.1	3,143	2,099,911	156,277	13.4	35.2	10.8	B	100.0	—	—	—	—	—
日本	847,200	15,100	56.1	8,569	528,447	7,917	66.7	62.4	52.4	A4	54.1	367	10,794	9,606	3.93	3.35
										AT	45.0					
										B	0.9					
ニュージーランド (by DairyNZ)	4,861,324	11,748	414.0	4,259	3,206,000	7,557	414.0	65.9	64.3	—	—	229	4,323	—	4.77	3.87
ノルウェー	207,012	7,837	26.7	7,797	222,441	8,331	267.0	93.0	94.0	B	100.0	305	7,820	7,483	4.28	3.44

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2017年)

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

2019年09月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績					
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)	
ハンガリー (by LPT)	244,200	—	—	7,845	184,175	529	348.0	75.4	—	A4	85.5	—	—	—	—	—	
										B	15.5						
ハンガリー (by NEBIH)	256,000 ※2014年概況	12,400	20.0	7,200	178,642 ※2014年状況	461	387.0	69.8	3.7	A4	100.0	298	—	9,538	3.68	3.29	
												※2016年成績					
フィンランド	269,200	7,032	38.3	9,172	218,498	5,028	43.8	81.2	71.5	A4	0.2	305	9,675	9,772	4.30	3.50	
										B	95.3						
										その他	4.5						
フランス	3,781,000	64,000	59	7,026	2,393,784	40,998	58.4	63.0	64.0	A4	29.3	336	8,406	8,316	3.92	3.35	
										A6	6.7						
										AT	22.6						
										B	8.3						
										その他	33.0						
ブルガリア ※2010年概況	326,800	76,200	4.2	3,440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ベルギー (Flemish地域)	322,978	4,354	74.2	8,864	188,591	2,175	86.7	58.4	50.0	A4	9.3	348	9,728	—	4.13	3.47	
										A6	55.9						
										その他	34.8						
ベルギー (Wallonia地域)	196,310	2,937	66.8	6,794	68,012	822	82.7	34.7	28.0	A4	34.6	353	8,537	7,587	3.99	3.38	
										A6	37.5						
										AT	19.2						
										B	1.2						
										その他	7.4						
ポーランド	2,152,834	243,559	8.8	6,335	790,261	20,784	38.0	37.2	8.6	A4	11.2	305	8,150	8,150	4.08	3.38	
										AT	84.1						
										その他	4.7						
ポルトガル (by ANABLE)	272,193	—	—	6,842	86,247	1,631	52.8	31.7	—	A4	51.0	355	10,654	9,483	3.68	3.24	
										AT	49.0						
南アフリカ	615,000	1,364	451.0	5,106	26,253	179	147.0	4.3	13.1	—	—	286	6,734	7,615	4.30	3.50	
メキシコ	2,153,200	—	—	5,000	35,874	92	403.1	4.0	—	A4	95.0	—	—	—	—	—	
										A6	4.0						
										B	1.0						
	※2008年概況				※2007年状況												

② ICAR加盟国の牛群検定実施状況(2017年)

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

2019年09月調査

加盟国	酪農概況				牛群検定状況							検定成績				
	経産牛頭数	酪農家戸数	平均飼養頭数	1頭当り生産乳量(kg)	検定牛頭数	検定農家戸数	検定農家平均頭数	検定牛率(%)	検定農家率(%)	検定方法	検定方法別普及率(%)	搾乳日数	乳量(kg)	305日乳量	乳脂率(%)	乳蛋白質率(%)
モロッコ	360,000 ※2015年概況	104,000	4.0	5,200	360,000 ※2015年状況	500	5.0	7.5	1.0	A4	100.0	400	6,000	5,200	3.80	3.40
ラトビア	153,696	16,692	9.2	6,525	124,587	4,613	27.0	81.0	27.6	—	—	379	7,520	7,447	4.10	3.30
リトアニア	144,505	3,537	40.9	7,507	144,610	3,537	40.9	51.7	8.2	A4	0.0	305	7,277	—	4.35	3.36
										AT	87.1					
										B	5.2					
										その他	7.7					
ルクセンブルグ	39,879 ※2004年概況	991	40.2	6,755	37,571 ※2014年状況	591	63.6	83.4	84.0	A4	13.9	315	8,016	—	4.10	3.41
										AT	27.7					
										B	38.8					
										その他	19.6					

◎本集計表は、ICARのホームページ掲載データから、(社)家畜改良事業団が転記したものです。

◎ICARのホームページ掲載データは、インターネット上で各国が独自にそのデータを更新することになっております。

1) A法

公式検定員の立会による検定

A3: 検定日間隔21日

A6: 検定日間隔42日

A4: 検定日間隔30日

A8: 検定日間隔56日

A5: 検定日間隔36日

AT: 朝夕交互立会

検定日間隔30日

2) B法

検定牛所有者による検定(自家検定)

B3: 検定日間隔21日

B4: 検定日間隔30日

B5: 検定日間隔36日

B6: 検定日間隔42日

3) C法

公式検定員と所有者との

協力による検定。