

独立行政法人 農畜産業振興機構
畜産業振興事業
指定生乳生産者団体機能強化事業

平成 16 年度
酪農全国基礎調査
結果報告書

平成 17 年 3 月

社団法人 中央酪農会議

(裏白)

はじめに

「酪農全国基礎調査」は、生乳生産基盤の実態の定量的な把握と生産基盤の強化に資するための調査研究事業として、平成3年度から始まりました。本調査は、全国の酪農生産者を対象としたアンケート票による調査であり、平成3年・4年と連続した後は、3年に1回のペースで、終了年度である13年度まで5回の酪農家段階までの詳細な悉皆調査を繰り返し実施してきました。その間の2年間は、農協などの協力を得て、個々の生産者の経営の経産牛飼養頭数や出荷乳量といった基礎的な情報の更新調査を行ってきました。

本調査により得られたデータは、まさに生産現場の実態を表すデータであり、酪農特有の組織・関係者の結びつきの強さと、関係者の多大な協力もあり、回収率（本年度回収率82%、回収戸数21,358戸）が極めて高いことから、これまで以下のような様々な場面で日本酪農の振興のために活用されてきました。

- ・ 農業白書や政府の関係審議会等における政策議論等の検討資料
- ・ 農林水産省や都道府県行政等における酪農に関する補助事業の検討資料
- ・ 中央酪農会議が、農林水産省等に行う酪農関連政策に関する要請内容の検討資料
- ・ 「生乳計画生産対策」の指定団体の供給目標数量の算定等に用いられる、生乳需要予測を行う基礎資料
- ・ 酪農現場に対する消費者の理解を深めるための小冊子作成のための基礎資料
- ・ 研究機関等と連携した地域独自の課題研究のための基礎資料

今回の調査は、3年ぶりの実施となるのですが、その背景として、現在、酪農を取り巻く情勢が厳しいことに加え、高齢化と後継者不足による生産者の離農、あるいは「家畜排せつ物の管理の適正化および利用の促進に関する法律」の本格施行の影響等、わが国の生乳生産の動向は非常に不透明になってきていることが上げられます。

このような状況の中、全国的な生乳需給調整体制を確立し、安定的かつ的確な生乳供給と円滑な生乳取引の推進をするためには、指定団体自らが生産者の生産状況や経営動向を正確に把握し、それを踏まえた生乳取引の推進や消費者向けの情報発信並びに酪農関連政策等の検討を行うことが重要であり、そのための基礎的なデータベースを作る必要があったからです。

したがって、本調査は、かつての酪農全国基礎調査と比べると、“生乳生産基盤の強

化”から“円滑な生乳需給調整・生乳流通”へと主たる目的が変わり、調査項目にもそれが反映されました。

本報告書では、全26問の調査項目とそれらの調査結果を用いて加工した項目に関する「全国・都府県・指定団体別」及び「生産者の経営指標の基本と考えられる経産牛飼養規模別」の単純集計結果に加え、13年度調査と共通する主な調査項目については、13・16年度とも調査票を回収できた生産者を対象にその推移分布や平均値の変化も記載しました。

なお、17年4月1日から完全施行される「個人情報の保護に関する法律（平成15年法律第57号）」に対応するため、従来とは異なり、調査票には、本調査により得られた個人情報の主たる活用目的や、「当該目的以外に個人情報を利用しない」「個人情報は公開しない」といった旨も記載し、これらの内容に同意が得られた生産者からだけ、調査票を返信して頂きました。

あわせて、本会議、指定団体、県連、農協ともに本調査で得られた個人情報の適正な管理を行うために、調査で得られた個人情報に関する共通の利用要領を作成し、適正な情報の取り扱いをして頂くこととなります。

本報告書が、指定団体・県連等関係者の前述の目的の達成に少しでも貢献できれば幸いです。

最後に、お忙しい中、調査票の記入に協力して下さった生産者及び、調査票の送付・回収に多大なご尽力を頂いた指定団体・県連・農協の職員の皆様、そして調査項目の決定等にお力を頂いた「酪農全国基礎調査検討会」の委員の先生方（生源寺真一東大教授、小林信一日本大教授、栗原伸一千葉大助教授、森剛一アグリビジネスソリューションズ㈱代表取締役）には、心から感謝の意を表します。

なお、調査時期などは未定ではありますが、17年度も「酪農全国基礎調査」を実施する予定であります。

平成 17 年 3 月
社団法人 中央酪農会議

< 目 次 >

酪農全国基礎調査の概要	1
1 調査経緯・趣旨	3
2 調査計画	3
(1) 調査対象	3
(2) 調査方法	3
(3) 調査基準月日及び調査実施期間	3
(4) 調査内容	4
(5) 調査票の回収状況	5
調査結果	7
1 経営主年齢	9
2 経営構成戸数	10
3 経営形態	11
4 法人化意向	12
5 青色申告の実施状況	13
6 牛舎方式及び搾乳方式	14
(1) 牛舎方式	14
(2) 搾乳方式	15
7 従事者数及び雇用者数	16
(1) 男性従事者数	16
(2) 女性従事者数	17
<参考> 総従事者数	18
(3) 常勤雇用者数	19
(4) 臨時雇用者数	20
<参考> 総雇用者数	21
8 作業の委託状況	22
9 新技術等の導入状況	23
10 経産牛飼養頭数	24
11 平成 15 年度出荷乳量	25
<参考> 経産牛 1 頭当たり年間出荷乳量	27
12 乳成分及び乳品質	28
(1) 平成 15 年度平均乳脂肪率	28
(2) 平成 15 年度平均無脂乳固形分率	29
(3) 平成 15 年度平均体細胞数	30
13 分娩頭数及び導入頭数	31
(1) 総分娩頭数	31
(1) a 乳用種産子数	32
<参考> 乳用種産子率	33
(1) b F1・ET産子数	34
<参考> F1・ET産子率	35

(1) c 死廃事故発生頭数	36
< 参考 > 死廃事故発生率	37
(1) 廃用牛の平均産次数	38
(2) 初妊牛導入頭数	39
(2) 経産牛導入頭数	40
< 参考 > 導入乳牛の対経産牛比率	41
1 4 牛群検定への参加実態	42
(1) 牛群検定への参加状況	42
(2) 牛群検定への非参加理由	43
1 5 乳代控除額の把握状況	44
1 6 土地利用の状況	45
(1) 経営耕地総面積	45
< 参考 > 経産牛 1 頭当たり経営耕地面積	46
(2) 牧草・飼料作物作付実面積	47
< 参考 > 牧草・飼料作物作付比率	48
< 参考 > 経産牛 1 頭当たり飼料作物作付実面積	49
(2) 牧草・飼料作物作付延べ面積	50
< 参考 > 経産牛 1 頭当たり牧草・飼料作物作付延べ面積	51
(3) 放牧利用面積	52
< 参考 > 経産牛 1 頭当たり放牧利用面積	53
1 7 飼料作付面積の増減意向	54
1 8 16 歳以上の子供の有無	55
1 9 酪農後継者の確定状況	56
< 参考 > 担い手の確保状況	57
2 0 5 年後に向けての酪農経営の方向性	58
2 1 主要経営指標の 5 年後見通し	59
(1) 経産牛飼養頭数	59
< 参考 > 経産牛飼養頭数見通しの対現状比率	60
(2) 年間出荷乳量	61
< 参考 > 年間出荷乳量見通しの対現状比率	63
(3) 牧草・飼料作物作付実面積	64
< 参考 > 牧草・飼料作物作付実面積見通しの対現状比率	65
(4) 放牧利用面積	66
< 参考 > 放牧利用面積見通しの対現状比率	67
2 2 牛乳需要期の増産取組状況	68
2 3 需要期増産の重要条件	69
2 4 生乳の安全性確保のための実施事項	70
2 5 酪農関連情報の入手先	71
2 6 酪農関連団体への提供希望情報	72
酪農経営の動向に関する分析	73
[経営動向を見る際の留意点]	75
1 酪農経営の様態変化	76
(1) 経営主年齢	76
(2) 搾乳方式	77

(3) 飼料生産	78
A 飼料作付面積の推移	78
B 飼料作付実面積目標（見通し）の推移	80
(4) 後継牛確保と搾乳牛更新	81
A F 1・E T産子率の推移	81
B 廃用牛平均産次数の推移	82
(5) 税務申告の方法	83
2 生乳生産の基本動向	84
(1) 経産牛飼養頭数	84
A 経産牛飼養頭数の推移	84
B 経産牛飼養頭数目標（見通し）の推移	86
(2) 年間出荷乳量	87
A 年間出荷乳量の推移	87
B 年間出荷乳量目標（見通し）の推移	88
(3) 乳成分と乳品質	89
A 乳脂肪率の推移	89
B 無脂乳固形分率の推移	90
C 体細胞数の推移	91
 付．調査票	 93

(裏白)

酪農全国基礎調査の概要

(裏白)

1 調査経緯・趣旨

「酪農全国基礎調査」は、生乳生産基盤の実態を定量的に把握しその強化に資することを主目的として全酪農家を対象に平成3年度から始まった。その後、同調査は3年度に1回の基本調査（酪農家が記入）と続く2年間のデータ更新調査（農協等が記入）という順番で毎年度実施したが、13年度で当初の目的は達せられたとの判断の下に終了することとなった。

しかし、現在、酪農を取り巻く情勢が厳しいことに加え、高齢化と後継者不足による酪農家の離農、あるいは「家畜排泄物の管理の適正化および利用の促進に関する法律」の本格施行の影響等、我が国の生乳生産の動向は従来以上に不透明なものとなってきている。

そこで、管内生産者の生産状況や経営動向を正確に把握することにより、全国的な生乳需給調整体制を確立し、安定的かつ的確な生乳供給と円滑な生乳取引の推進に資するべく、本年度に「酪農全国基礎調査」を実施することとなった。

したがって、本調査は、かつての酪農全国基礎調査と比べると、“生乳生産基盤の強化”から“円滑な生乳需給調整・生乳流通”へと主たる目的が変わっているため、「生乳需要期増産への取組状況と取組条件」「生乳の安全性確保のための記録状況」といったこれまで取り上げたことのない調査項目は加わったが、基本的な調査事項については過去の調査結果との接続により時間的推移の検証も可能となっている。

2 調査計画

本年度の酪農全国基礎調査は、基本的には過去に実施した同調査の枠組みに沿って計画・実行した。具体的には以下の通りである。

（1）調査対象

原則的には、平成16年8月1日現在、指定団体の直接会員又は間接会員となっていた全国の酪農家（ただし、非会員でもその調査票を回収することができた場合には、集計・分析の対象から除外しないこととした）。

（注）平成13年度以前の酪農全国基礎調査では、指定団体の非会員も含めて日本の全酪農家を調査対象とした。

（2）調査方法

酪農経営主自らが調査票に記入する自記式アンケート調査。

なお、調査票の配布と回収は、おおむね以下の流れに従って行った。

中央酪農会議 指定団体 都道府県の農協連合会 農協等 酪農家 農協等 都道府県の農協連合会 指定団体 中央酪農会議

（3）調査基準月日及び調査実施期間

平成16年8月1日を基準とし、平成16年8月～12月の期間に実施した。

(4) 調査内容

[1] 経営の概要について

- 1) 経営主年齢
- 2) 経営構成戸数
- 3) 経営組織形態
- 4) 法人化意向
- 5) 青色申告の実施状況
- 6) 牛舎方式と搾乳方式
- 7) 家族従事者数と雇用者数
- 8) 作業の委託状況
- 9) 新技術等の実施状況

[2] 生乳生産について

- 10) 経産牛飼養頭数
- 11) 出荷乳量 (15 年度)
- 12) 乳成分と乳品質 (15 年度)
- 13) 分娩状況と導入状況
- 14) 牛群検定への参加状況と不参加の理由
- 15) 乳代控除額の把握状況

[3] 土地面積について

- 16) 土地の利用状況
- 17) 飼料作付面積の増減意向

[4] 後継者について

- 18) 16 歳以上の子供の有無
- 19) 酪農後継者の確定状況

[5] 将来の見通しについて

- 20) 5 年後の酪農経営の方向性
- 21) 5 年後の主要な経営指標の見通し

[6] 生乳需要期増産の取り組みについて

- 22) 需要期増産の取組状況
- 23) 需要期増産の重要条件

[7] 生乳の安全性確保の取り組みについて

- 24) 生乳安全性確保のための実施事項

[8] 指定団体への情報提供要望等について

- 25) 酪農関連情報の入手先
- 26) 酪農関連団体への提供希望情報

(5) 調査票の回収状況

調査票の有効回収数と調査対象酪農家数に対する回収率は下表の通りである。

[平成16年度酪農全国基礎調査回収状況表]

	調査対象者数	有効回収数	有効回収率
全 国	26,048	21,358	82.0%
北海道	8,089	5,844	72.2%
都府県小計	17,959	15,514	86.4%
東 北	4,201	3,393	80.8%
青森県	323	255	78.9%
岩手県	1,551	1,211	78.1%
宮城県	942	782	83.0%
秋田県	189	139	73.5%
山形県	486	373	76.7%
福島県	710	633	89.2%
関 東	5,371	4,655	86.7%
茨城県	693	669	96.5%
栃木県	1,117	892	79.9%
群馬県	962	892	92.7%
埼玉県	479	427	89.1%
千葉県	1,130	917	81.2%
東京都	96	95	99.0%
神奈川県	435	344	79.1%
山梨県	67	67	100.0%
静岡県	392	352	89.8%
北 陸	592	548	92.6%
新潟県	384	379	98.7%
富山県	75	69	92.0%
石川県	83	52	62.7%
福井県	50	48	96.0%
東 海	1,581	1,469	92.9%
長野県	670	610	91.0%
岐阜県	245	207	84.5%
愛知県	543	530	97.6%
三重県	123	122	99.2%
近 畿	1,087	952	87.6%
滋賀県	86	79	91.9%
京都府	117	117	100.0%
大阪府	59	43	72.9%
兵庫県	722	651	90.2%
奈良県	94	53	56.4%
和歌山県	9	9	100.0%
中 国	1,329	980	73.7%
鳥取県	253	183	72.3%
島根県	226	154	68.1%
岡山県	500	350	70.0%
広島県	238	237	99.6%
山口県	112	56	50.0%
四 国	816	790	96.8%
徳島県	263	262	99.6%
香川県	199	196	98.5%
愛媛県	246	233	94.7%
高知県	108	99	91.7%
九 州	2,869	2,620	91.3%
福岡県	415	399	96.1%
佐賀県	158	148	93.7%
長崎県	259	247	95.4%
熊本県	920	786	85.4%
大分県	273	269	98.5%
宮崎県	479	407	85.0%
鹿児島県	365	364	99.7%
沖 縄	113	107	94.7%

(注) 無効回収票(重複回収票、酪農離脱経営票、非生乳生産経営票、不完全記入票)を除く。

(裏白)

調查結果

(裏白)

以下の報告は、全調査項目について、「酪農経営全体」、「地域別(都府県区域・指定団体区域)」、経営の指標となると思われる「経産牛飼養規模別(全国)」の3つの視点で集計した結果から読み取れることを分析して記した。なお、合わせて、参考として北海道・都府県別の経産牛飼養規模別集計結果も添付したので、より立ち入った分析を行う際などにご利用いただきたい。

1 経営主年齢

経営主年齢の全国分布をみると、『50代』(39.5%)を中心に『40代』～『60代』で84.2%を占めており、全国平均は53.46歳となっている。

地域別には、北海道・都府県間の差異が大きい。年齢分布を比較すると、『50代』(北海道39.6%、都府県39.4%)を境として、40代以下(北海道47.3%、都府県28.2%)は北海道、60代以上(北海道12.5%、都府県31.4%)は都府県の比率が高く、北海道の平均年齢(49.52歳)は、都府県の平均年齢(54.94歳)よりも5歳以上若くなっている。

また、経産牛の飼養規模別には、飼養規模の増大とともに、平均経営主年齢は低下する傾向を示している。ただし、“150頭以上”層になると、この傾向に逆行して平均経営主年齢がやや上昇に転じている。

質問1 経営主年齢(数値回答)

[単位:戸、%、歳]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	平均(0除く)	
		10・20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	無回答		
全国	21358	0.8	7.6	25.1	39.5	19.6	6.7	0.8	53.46	
ブロック	北海道	5844	1.2	11.9	34.2	39.6	11.2	1.3	0.5	49.52
	(都府県計)	15514	0.6	5.9	21.7	39.4	22.7	8.7	0.8	54.94
	東北	3393	0.6	5.7	25.1	42.6	18.5	6.3	1.1	53.73
	関東	4655	0.5	4.9	20.1	38.8	24.9	10.1	0.6	55.90
	北陸	548	0.9	4.7	19.9	44.3	21.0	9.1	-	55.08
	東海	1469	0.9	6.5	20.9	33.0	25.1	12.0	1.6	55.76
	近畿	952	0.2	5.3	14.8	34.7	29.3	14.7	1.1	57.93
	中国	980	0.7	6.0	20.5	40.6	22.3	8.8	1.0	55.03
	四国	790	0.6	4.7	16.6	38.6	26.8	11.8	0.9	56.82
	九州	2620	0.8	8.2	25.5	40.4	20.3	4.4	0.5	52.82
沖縄	107	2.8	15.0	28.0	37.4	12.1	4.7	-	50.29	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	-	2.8	12.3	21.0	28.4	34.3	1.2	63.12
	10頭未満	1612	0.1	2.8	11.6	26.7	32.7	24.3	1.9	61.02
	20頭未満	3502	0.3	4.5	16.9	35.7	29.4	12.2	0.9	57.12
	30頭未満	3867	0.6	6.2	22.8	41.1	24.1	4.8	0.4	54.14
	40頭未満	3563	0.8	6.9	28.2	43.5	16.9	3.1	0.6	52.29
	50頭未満	2735	1.0	10.1	30.4	42.4	13.2	2.6	0.4	50.82
	75頭未満	3294	1.4	10.6	33.6	42.3	10.4	1.3	0.4	49.82
	100頭未満	1073	1.5	14.2	30.9	42.4	9.9	0.5	0.8	49.07
	150頭未満	748	1.2	13.4	34.1	38.4	11.2	1.1	0.7	49.05
	150頭以上	379	0.3	10.0	28.2	48.3	10.8	1.6	0.8	50.61
無回答	81	-	6.2	18.5	29.6	18.5	8.6	18.5	55.35	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	-	8.3	16.7	41.7	16.7	16.7	-	57.17
	10頭未満	49	-	4.1	18.4	30.6	16.3	30.6	-	59.59
	20頭未満	177	0.6	8.5	22.0	35.6	22.6	10.2	0.6	54.63
	30頭未満	413	1.2	8.0	26.9	38.3	21.8	2.9	1.0	52.40
	40頭未満	780	1.2	8.6	31.9	41.0	15.5	1.0	0.8	50.73
	50頭未満	1055	1.2	13.7	32.4	41.6	9.8	1.0	0.3	49.10
	75頭未満	1914	1.3	12.6	39.0	38.2	8.1	0.4	0.4	48.47
	100頭未満	700	1.4	14.4	34.0	41.1	8.6	0.1	0.3	48.50
	150頭未満	500	1.0	13.8	37.6	35.6	10.8	0.6	0.6	48.42
	150頭以上	219	-	8.2	32.9	48.4	9.6	0.5	0.5	50.03
無回答	25	-	20.0	16.0	36.0	16.0	-	12.0	50.18	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	-	2.6	12.2	20.5	28.7	34.8	1.2	63.26
	10頭未満	1563	0.1	2.8	11.4	26.6	33.2	24.1	1.9	61.06
	20頭未満	3325	0.3	4.3	16.7	35.7	29.8	12.3	0.9	57.25
	30頭未満	3454	0.6	6.0	22.3	41.4	24.4	5.0	0.4	54.35
	40頭未満	2783	0.7	6.4	27.1	44.2	17.3	3.7	0.5	52.73
	50頭未満	1680	0.9	7.7	29.1	42.9	15.4	3.6	0.4	51.89
	75頭未満	1380	1.6	7.7	26.1	48.0	13.6	2.6	0.4	51.68
	100頭未満	373	1.6	13.7	24.9	44.8	12.3	1.1	1.6	50.15
	150頭未満	248	1.6	12.5	27.0	44.0	12.1	2.0	0.8	50.31
	150頭以上	160	0.6	12.5	21.9	48.1	12.5	3.1	1.3	51.42
無回答	56	-	-	19.6	26.8	19.6	12.5	21.4	57.93	

2 経営構成戸数

全国の酪農経営のうち、『複数戸』で構成されているのは1.6%であり、大多数は家族単位で酪農を営んでいる。

『複数戸』の比率は、いずれのブロックでも1割に満たないが、中では沖縄(7.5%)の比率が比較的高い。

また、『複数戸』の比率は、経産牛飼養規模が50頭を超える辺りから増加傾向を示し、“150頭以上”層(21.4%)になると急激な高まりをみせている。

質問2 経営構成戸数(単一回答) [単位:戸、%]

	酪農家数	1	2	3	4	
		1戸だけで構成	複数戸で構成	その他	無回答	
全国	21358	97.6	1.6	0.2	0.6	
ブロック	北海道	5844	97.4	1.9	0.2	0.5
	(都府県計)	15514	97.7	1.5	0.2	0.6
	東北	3393	98.3	0.9	0.1	0.7
	関東	4655	98.5	0.8	0.1	0.6
	北陸	548	98.4	1.5	0.2	-
	東海	1469	96.8	2.3	0.3	0.5
	近畿	952	96.0	2.4	0.4	1.2
	中国	980	96.5	2.6	0.3	0.6
	四国	790	98.5	0.9	0.5	0.1
	九州	2620	96.9	2.2	0.2	0.7
沖縄	107	92.5	7.5	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	97.6	0.6	-	1.8
	10頭未満	1612	98.1	0.4	0.1	1.5
	20頭未満	3502	98.6	0.5	0.2	0.7
	30頭未満	3867	98.9	0.7	0.1	0.3
	40頭未満	3563	98.9	0.9	-	0.2
	50頭未満	2735	98.7	0.8	0.2	0.3
	75頭未満	3294	97.5	2.0	0.2	0.3
	100頭未満	1073	95.9	2.6	0.8	0.8
	150頭未満	748	92.1	7.0	0.5	0.4
	150頭以上	379	74.1	21.4	2.9	1.6
	無回答	81	80.3	1.2	-	18.5

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	100.0	-	-	-
	10頭未満	49	93.9	-	-	6.1
	20頭未満	177	98.3	0.6	-	1.1
	30頭未満	413	98.3	0.5	0.2	1.0
	40頭未満	780	99.2	0.5	0.0	0.3
	50頭未満	1055	99.3	0.4	0.1	0.2
	75頭未満	1914	98.5	0.9	0.2	0.4
	100頭未満	700	98.3	1.3	0.1	0.3
	150頭未満	500	94.6	4.6	0.4	0.4
	150頭以上	219	74.9	21.9	1.8	1.4
無回答	25	92.0	-	-	8.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	97.6	0.6	-	1.8
	10頭未満	1563	98.2	0.4	0.1	1.3
	20頭未満	3325	98.6	0.5	0.2	0.7
	30頭未満	3454	99.0	0.7	0.1	0.2
	40頭未満	2783	98.8	1.0	-	0.2
	50頭未満	1680	98.3	1.1	0.2	0.4
	75頭未満	1380	96.1	3.5	0.1	0.3
	100頭未満	373	91.4	5.1	1.9	1.6
	150頭未満	248	87.1	11.7	0.8	0.4
	150頭以上	160	73.1	20.6	4.4	1.9
無回答	56	75.0	1.8	-	23.2	

3 経営形態

全国的にみると、法人組織の酪農経営は5.8%であり、そのうちの3.6%は『有限会社』、1.7%は『農事組合法人』である。

地域的には、九州・東海（九州7.1%、東海7.0%）の法人経営比率が相対的に高く、東北・北陸（東北3.8%、北陸3.9%）の法人経営比率が相対的に低い。北海道・都府県間の差異（北海道5.5%、都府県6.1%）は、それほど大きくない。

他方、経産牛飼養規模別には、飼養規模の増大とともに法人経営率が上昇している。とりわけ、50頭規模を超える辺りからの上昇が急激で、“150頭以上”層になると法人組織は54.9%に及んでいる。

質問3 経営形態（単一回答）

[単位：戸、%]

	酪農家数	1 有限会社	2 農事組合法人	3 株式会社	4 営その他の法人経営	5 い法人経営ではない	6 無回答	
全国	21358	3.6	1.7	0.1	0.4	89.6	4.5	
ブロック	北海道	5844	3.9	1.3	0.1	0.2	89.8	4.7
	(都府県計)	15514	3.6	1.9	0.1	0.5	89.6	4.4
	東北	3393	1.3	2.0	0.1	0.4	91.0	5.2
	関東	4655	4.6	1.5	0.0	0.7	89.3	3.9
	北陸	548	2.6	1.1	-	0.2	96.2	-
	東海	1469	3.1	2.8	0.1	1.0	87.1	5.9
	近畿	952	2.1	3.5	0.1	0.8	88.4	5.0
	中国	980	4.6	1.0	-	0.4	90.5	3.5
	四国	790	4.4	1.8	-	0.3	90.0	3.5
	九州	2620	5.0	1.9	0.0	0.2	88.1	4.8
沖縄	107	4.7	0.9	-	-	93.5	0.9	
経産牛飼養頭数（全国）	5頭未満	504	0.2	1.8	-	0.6	91.5	6.0
	10頭未満	1612	0.4	1.8	-	0.6	90.3	7.0
	20頭未満	3502	1.0	1.7	0.0	0.5	92.0	4.8
	30頭未満	3867	1.5	1.3	0.1	0.5	92.7	4.0
	40頭未満	3563	2.3	1.3	0.0	0.5	91.2	4.7
	50頭未満	2735	3.1	1.1	0.1	0.3	91.5	3.9
	75頭未満	3294	4.1	1.8	0.1	0.4	89.8	3.8
	100頭未満	1073	8.0	1.9	0.1	0.4	86.1	3.5
	150頭未満	748	16.6	2.8	-	0.4	77.1	3.1
	150頭以上	379	42.5	11.6	0.5	0.3	43.3	1.9
	無回答	81	4.9	6.2	1.2	1.2	59.3	27.2

<参考>

経産牛飼養頭数（北海道）	5頭未満	12	-	-	-	-	100.0	-
	10頭未満	49	2.0	-	-	-	85.7	12.2
	20頭未満	177	1.1	0.6	-	-	90.4	7.9
	30頭未満	413	0.7	1.2	0.2	-	92.5	5.3
	40頭未満	780	1.4	0.6	-	-	92.7	5.3
	50頭未満	1055	1.7	0.4	-	0.1	92.9	4.9
	75頭未満	1914	1.8	1.3	0.1	0.4	92.3	4.2
	100頭未満	700	3.9	0.9	0.1	-	90.7	4.4
	150頭未満	500	10.0	2.2	-	0.4	83.6	3.8
	150頭以上	219	37.0	9.6	0.5	0.5	50.2	2.3
無回答	25	-	4.0	-	-	68.0	28.0	
経産牛飼養頭数（都府県）	5頭未満	492	0.2	1.8	-	0.6	91.3	6.1
	10頭未満	1563	0.4	1.9	-	0.6	90.4	6.8
	20頭未満	3325	1.0	1.7	0.0	0.5	92.1	4.7
	30頭未満	3454	1.6	1.3	0.0	0.5	92.7	3.9
	40頭未満	2783	2.6	1.5	0.0	0.6	90.8	4.5
	50頭未満	1680	3.9	1.6	0.1	0.5	90.6	3.3
	75頭未満	1380	7.4	2.5	0.1	0.4	86.4	3.3
	100頭未満	373	15.8	3.8	-	1.1	77.5	1.9
	150頭未満	248	29.8	4.0	-	0.4	64.1	1.6
	150頭以上	160	50.0	14.4	0.6	-	33.8	1.3
無回答	56	7.1	7.1	1.8	1.8	55.4	26.8	

4 法人化意向

法人組織でない酪農経営（19,147 戸）のうち、法人化することを考えているのは全体の 6.1%であり、その大半（5.6%）は『家族経営としての法人化』を考えている。

また、『将来、機会があれば考えたい』（14.7%）という経営を加えると、約 2 割の酪農経営が法人化に対して前向きな姿勢を示している。

地域的には、九州の法人化意向比率（『家族経営としての法人化を考えている』+『共同経営としての法人化を考えている』：9.2%）が相対的に高いのが注目される。その他、北海道の法人化意向比率（7.3%）も比較的高い。

経産牛飼養規模別にみると、おおむね、規模の増大とともに『家族経営としての法人化を考えている』『共同経営としての法人化を考えている』『将来、機会があれば考えたい』が増加し、『法人化の考えはない』は減少している。

質問 4 法人化意向（単一回答）

[単位：戸、%]

	酪農家数	1 で家族経営（1戸だけ）として考えている	2 複数を共同経営として考えている	3 将来、機会があれば考えたい	4 法人化の考えはない	5 無回答	
全国	19147	5.6	0.5	14.7	69.6	9.4	
ブロック	北海道	5246	6.3	1.0	21.4	59.1	12.2
	(都府県計)	13901	5.4	0.4	12.2	73.6	8.4
	東北	3088	5.3	0.4	13.0	73.3	8.0
	関東	4158	4.9	0.4	10.7	77.2	6.8
	北陸	527	4.6	0.4	16.3	78.7	-
	東海	1279	4.5	0.3	11.6	73.0	10.6
	近畿	842	4.3	0.4	9.1	77.8	8.4
	中国	887	3.9	0.5	12.6	71.9	11.0
	四国	711	3.2	0.3	8.4	80.3	7.7
	九州	2309	8.8	0.4	16.0	62.9	11.8
	沖縄	100	-	-	5.0	95.0	-
経産牛飼養頭数（全国）	5頭未満	461	4.3	0.2	2.2	85.5	7.8
	10頭未満	1455	2.5	0.1	3.2	87.8	6.4
	20頭未満	3221	2.9	0.2	5.9	82.8	8.3
	30頭未満	3585	3.1	0.2	9.5	77.7	9.5
	40頭未満	3251	4.3	0.4	15.2	70.8	9.3
	50頭未満	2502	5.8	0.7	20.4	62.6	10.4
	75頭未満	2959	8.0	1.1	24.4	56.0	10.5
	100頭未満	924	14.0	0.9	29.7	45.2	10.3
	150頭未満	577	21.0	1.6	31.0	35.2	11.3
	150頭以上	164	26.8	4.9	29.9	22.0	16.5
	無回答	48	8.3	-	16.7	60.4	14.6

<参考>

経産牛飼養頭数（北海道）	5頭未満	12	-	-	16.7	75.0	8.3
	10頭未満	42	2.4	-	14.3	66.7	16.7
	20頭未満	160	4.4	-	9.4	74.4	11.9
	30頭未満	382	2.1	-	12.0	72.5	13.4
	40頭未満	723	3.5	0.6	14.8	69.2	12.0
	50頭未満	980	3.0	1.1	18.3	65.0	12.7
	75頭未満	1767	5.3	1.2	23.9	58.1	11.5
	100頭未満	635	9.3	1.1	28.7	49.8	11.2
	150頭未満	418	19.1	0.7	29.7	36.8	13.6
	150頭以上	110	23.6	4.6	29.1	24.6	18.2
	無回答	17	5.9	-	35.3	47.1	11.8
経産牛飼養頭数（都府県）	5頭未満	449	4.5	0.2	1.8	85.8	7.8
	10頭未満	1413	2.6	0.1	2.8	88.4	6.1
	20頭未満	3061	2.8	0.2	5.7	83.3	8.1
	30頭未満	3203	3.3	0.2	9.2	78.3	9.0
	40頭未満	2528	4.5	0.4	15.4	71.2	8.5
	50頭未満	1522	7.7	0.4	21.8	61.1	9.0
	75頭未満	1192	11.9	1.0	25.0	52.9	9.1
	100頭未満	289	24.2	0.4	31.8	35.3	8.3
	150頭未満	159	25.8	3.8	34.6	30.8	5.0
	150頭以上	54	33.3	5.6	31.5	16.7	13.0
	無回答	31	9.7	-	6.5	67.7	16.1

5 青色申告の実施状況

全国の酪農経営のうち、税務申告の際に青色申告を採用している経営は70.4%である。

地域別にみると、青色申告の採用比率は、全体的に都府県（67.6%）よりも北海道（77.7%）で高い。ただし、都府県の中でも沖縄（89.7%）、九州（84.5%）、東海（78.9%）の採用比率は北海道を上回っている。

経産牛飼養規模別には、青色申告の採用比率はおおむね規模の増大とともに上昇しており、75頭以上の規模になると9割近くの経営が青色申告を採用している。

質問5 青色申告実施状況（単一回答） [単位：戸、%]

		酪農家数	1 行っている	2 行っていない	3 無回答	
全国		21358	70.4	24.1	5.5	
ブロック	北海道	5844	77.7	16.3	6.0	
	(都府県計)	15514	67.6	27.0	5.4	
	東北	3393	41.6	51.7	6.6	
	関東	4655	73.4	21.6	5.0	
	北陸	548	72.6	27.4	-	
	東海	1469	78.9	13.8	7.4	
	近畿	952	67.6	27.1	5.3	
	中国	980	76.9	17.4	5.6	
	四国	790	49.6	45.1	5.3	
	九州	2620	84.5	11.0	4.6	
	沖縄	107	89.7	10.3	-	
経産牛飼養頭数（全国）	5頭未満	504	25.2	67.7	7.1	
	10頭未満	1612	37.1	56.1	6.8	
	20頭未満	3502	52.6	41.1	6.3	
	30頭未満	3867	69.4	25.7	4.9	
	40頭未満	3563	77.9	17.0	5.2	
	50頭未満	2735	81.1	13.9	5.0	
	75頭未満	3294	84.4	10.2	5.4	
	100頭未満	1073	87.7	6.9	5.4	
	150頭未満	748	89.7	5.5	4.8	
	150頭以上	379	88.7	7.9	3.4	
		無回答	81	67.9	7.4	24.7

<参考>

経産牛飼養頭数（北海道）	5頭未満	12	41.7	58.3	-	
	10頭未満	49	42.9	51.0	6.1	
	20頭未満	177	45.2	48.0	6.8	
	30頭未満	413	55.7	35.6	8.7	
	40頭未満	780	68.6	24.6	6.8	
	50頭未満	1055	76.6	17.9	5.5	
	75頭未満	1914	83.5	10.8	5.6	
	100頭未満	700	87.4	7.1	5.4	
	150頭未満	500	88.0	6.2	5.8	
	150頭以上	219	88.1	8.2	3.7	
	無回答	25	68.0	12.0	20.0	
経産牛飼養頭数（都府県）	5頭未満	492	24.8	67.9	7.3	
	10頭未満	1563	36.9	56.3	6.8	
	20頭未満	3325	53.0	40.8	6.2	
	30頭未満	3454	71.0	24.5	4.5	
	40頭未満	2783	80.5	14.8	4.7	
	50頭未満	1680	83.9	11.4	4.7	
	75頭未満	1380	85.7	9.4	5.0	
	100頭未満	373	88.2	6.4	5.4	
	150頭未満	248	93.2	4.0	2.8	
	150頭以上	160	89.4	7.5	3.1	
		無回答	56	67.9	5.4	26.8

6 牛舎方式及び搾乳方式

(1) 牛舎方式

全体的にみると、『つなぎ飼い』(87.5%)が圧倒的多数を占めているが、『フリーストール』(8.4%)や『フリーバーン』(3.1%)の比率も比較的高い数値を示している。

地域別には、北海道と沖縄で『フリーストール』(北海道 16.9%、沖縄 14.0%)、四国で『フリーバーン』(10.4%)の比率が高い。一方、東北と北陸は、『フリーストール』(東北 3.3%、北陸 4.7%)の比率、『フリーバーン』(東北 0.6%、北陸 0.2%)の比率ともに低い。

また、『フリーストール』及び『フリーバーン』の比率は、経産牛飼養規模の増大とともに上昇する傾向を示している。とりわけ、同比率(『フリーストール』+『フリーバーン』)が、“50~75頭未満”層(17.4%)から急激に上昇し始め、“100~150頭未満”層(69.9%)では約7割、“150頭以上”層になると9割超に及んでいるのが注目される。

質問6(1)牛舎方式(単一回答)

[単位:戸、%]

	酪農家数	1 つなぎ 飼い	2 フ リ ス ト ール	3 フ リ ー バ ー ン	4 そ の 他	5 無 回 答	
全国	21358	87.5	8.4	3.1	0.6	0.3	
ブ ロ ッ ク	北海道	5844	81.1	16.9	1.2	0.6	0.3
	(都府県計)	15514	90.0	5.3	3.8	0.6	0.3
	東北	3393	94.9	3.3	0.6	0.6	0.5
	関東	4655	90.4	5.9	2.7	0.7	0.2
	北陸	548	95.1	4.7	0.2	-	-
	東海	1469	89.2	7.5	2.8	0.2	0.3
	近畿	952	93.1	3.5	2.6	0.4	0.4
	中国	980	88.9	4.5	5.9	0.6	0.1
	四国	790	85.2	3.2	10.4	1.1	0.1
	九州	2620	83.1	6.7	9.3	0.7	0.2
沖縄	107	85.0	14.0	0.9	-	-	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5頭未満	504	97.8	-	0.6	0.6	1.0
	10頭未満	1612	97.6	0.3	0.2	1.4	0.5
	20頭未満	3502	97.8	0.6	0.8	0.6	0.3
	30頭未満	3867	96.5	1.7	1.2	0.4	0.2
	40頭未満	3563	94.8	2.6	1.9	0.5	0.1
	50頭未満	2735	92.0	3.9	3.3	0.7	0.2
	75頭未満	3294	82.0	12.5	4.9	0.6	0.1
	100頭未満	1073	54.0	34.9	10.0	0.8	0.4
	150頭未満	748	29.8	55.9	14.0	0.3	-
	150頭以上	379	6.1	78.1	15.0	0.8	-
無回答	81	69.1	12.4	1.2	-	17.3	
<参考>							
経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	5頭未満	12	91.7	-	-	-	8.3
	10頭未満	49	95.9	-	-	2.0	2.0
	20頭未満	177	96.6	0.6	1.7	0.6	0.6
	30頭未満	413	95.6	1.9	1.0	0.7	0.7
	40頭未満	780	96.3	2.3	0.3	0.9	0.3
	50頭未満	1055	94.5	3.0	1.0	1.1	0.3
	75頭未満	1914	88.9	9.8	0.9	0.4	0.1
	100頭未満	700	64.4	32.4	2.0	0.7	0.4
	150頭未満	500	34.6	63.4	2.0	-	-
	150頭以上	219	8.2	88.1	3.7	-	-
無回答	25	84.0	8.0	-	-	8.0	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)	5頭未満	492	98.0	-	0.6	0.6	0.8
	10頭未満	1563	97.6	0.3	0.2	1.4	0.5
	20頭未満	3325	97.8	0.6	0.7	0.6	0.3
	30頭未満	3454	96.6	1.7	1.2	0.4	0.1
	40頭未満	2783	94.4	2.7	2.3	0.4	0.1
	50頭未満	1680	90.4	4.4	4.8	0.4	0.1
	75頭未満	1380	72.3	16.4	10.4	0.8	0.1
	100頭未満	373	34.3	39.4	24.9	1.1	0.3
	150頭未満	248	20.2	40.7	38.3	0.8	-
	150頭以上	160	3.1	64.4	30.6	1.9	-
無回答	56	62.5	14.3	1.8	-	21.4	

(2) 搾乳方式

酪農経営全体の72.4%が『パイプライン』を使用している。一方、パーラー方式(『簡易パーラー』+『ミルクパーラー』:10.2%)の比率も比較的高く、更に『ロボット搾乳』(0.4%)の経営も散見される。ただし、16.5%の経営は『バケツ』に依存している。

地域別にみると、特に北海道と沖縄でパーラー方式(北海道15.1%、沖縄16.8%)の比率が高く、『バケツ』(北海道5.2%、沖縄4.7%)の比率が低い。また、九州におけるパーラー方式の比率(14.9%)も相対的に高い値を示している。逆に、東北はパーラー方式(3.6%)の比率が低く、『バケツ』(35.5%)の比率が高い。その他、北陸や近畿のパーラー方式の比率(北陸4.7%、近畿5.5%)も相対的に低い値となっている。

経産牛飼養規模別には、パーラー方式の比率は規模の増大とともに増加する傾向を示している。特に、“50~75頭未満”層(15.0%)からの上昇が急激で、“100~150頭未満”層(63.4%)では6割超、“150頭以上”層(87.6%)では9割弱の経営がパーラー方式を導入している。

質問6(2) 搾乳方式(単一回答)

[単位:戸、%]

	酪農家数	1 バケツ	2 パイプライン	3 パーラー 利用した簡易	4 パーラー ミルクパー	5 ロボット搾乳	6 その他	7 無回答
全国	21358	16.5	72.4	2.6	7.6	0.4	0.2	0.3
ブロック	北海道	5844	5.2	78.4	3.5	11.5	0.9	0.3
	(都府県計)	15514	20.7	70.2	2.2	6.1	0.2	0.3
	東北	3393	35.5	60.1	0.9	2.7	0.2	0.1
	関東	4655	16.8	74.8	2.0	5.8	0.2	0.2
	北陸	548	21.0	74.1	0.5	4.2	0.2	-
	東海	1469	9.3	79.8	1.9	7.4	0.8	0.2
	近畿	952	23.5	70.3	1.2	4.3	0.1	0.2
	中国	980	18.1	71.6	3.0	6.9	0.1	0.2
	四国	790	28.0	59.7	3.8	7.5	-	0.6
	九州	2620	13.3	71.2	4.3	10.6	0.1	0.3
沖縄	107	4.7	78.5	5.6	11.2	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	89.3	7.7	-	0.2	-	1.2
	10頭未満	1612	78.8	20.1	0.3	0.1	-	0.4
	20頭未満	3502	38.7	60.2	0.4	0.5	-	0.3
	30頭未満	3867	8.8	88.5	1.3	1.1	-	0.2
	40頭未満	3563	1.9	93.7	1.8	2.3	0.1	0.1
	50頭未満	2735	0.4	92.8	2.4	3.8	0.3	0.2
	75頭未満	3294	0.3	83.8	5.1	9.9	0.6	0.3
	100頭未満	1073	-	58.3	9.4	29.5	2.1	0.5
	150頭未満	748	-	33.3	8.2	55.2	2.8	0.4
	150頭以上	379	-	7.7	5.3	82.3	2.6	2.1
無回答	81	19.8	49.4	3.7	9.9	-	-	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	58.3	25.0	-	-	-	8.3
	10頭未満	49	81.6	10.2	-	-	-	6.1
	20頭未満	177	59.3	39.0	0.6	0.6	-	0.6
	30頭未満	413	24.2	72.4	1.5	1.2	-	0.7
	40頭未満	780	4.2	94.0	0.9	0.5	0.3	0.1
	50頭未満	1055	1.0	95.2	2.0	1.3	0.2	0.3
	75頭未満	1914	0.3	90.7	3.8	4.4	0.4	0.3
	100頭未満	700	-	70.1	7.1	19.9	2.4	0.3
	150頭未満	500	-	39.2	7.6	50.4	2.6	0.2
	150頭以上	219	-	11.0	4.6	79.0	3.7	1.8
無回答	25	8.0	76.0	4.0	4.0	-	8.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	90.0	7.3	-	0.2	-	1.0
	10頭未満	1563	78.7	20.4	0.3	0.1	-	0.4
	20頭未満	3325	37.6	61.3	0.4	0.5	-	0.2
	30頭未満	3454	7.0	90.5	1.2	1.1	-	0.1
	40頭未満	2783	1.2	93.6	2.0	2.8	0.1	0.1
	50頭未満	1680	0.1	91.3	2.7	5.3	0.3	0.2
	75頭未満	1380	0.2	74.2	6.9	17.5	0.7	0.3
	100頭未満	373	-	35.9	13.7	47.7	1.6	1.1
	150頭未満	248	-	21.4	9.3	64.9	3.2	1.2
	150頭以上	160	-	3.1	6.3	86.9	1.3	2.5
無回答	56	25.0	37.5	3.6	12.5	-	21.4	

7 従事者数及び雇用者数

(1) 男性従事者数

男性家族従事者数の全国平均は1.45名、戸数分布からみると『1名』が60.6%、『2名』が33.5%を占めている。

地域的には、都府県は北海道より1名以下（北海道50.3%、都府県66.0%）の比率が高く、2名以上（北海道49.3%、都府県33.5%）の比率が低い。そのため、都府県平均（1.39名）は北海道平均（1.61名）より0.22名少なくなっている。ただし、沖縄は他の都府県とは異なった傾向を示しており、『3名』（10.3%）の比率が相対的に高いために、沖縄平均（1.65名）は若干ながら北海道平均（1.61名）をも上回る結果となっている。

また、経産牛飼養規模別にみると、平均男性従事者数は“5頭未満”層（1.01名）から“150頭以上”層（3.57名）にかけて一貫して増加している。

質問7(1) 男性従事者数(数値回答)

[単位: 戸、%、名]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)
		0名	1名	2名	3名	4名	5 ~ 9名	10名以上	無回答	
全国	21358	1.1	60.6	33.5	3.0	0.6	0.5	0.2	0.5	1.45
ブロック	北海道	5844	0.4	49.9	43.5	3.9	0.9	0.7	0.3	1.61
	(都府県計)	15514	1.4	64.6	29.8	2.6	0.5	0.5	0.1	1.39
	東北	3393	1.7	65.9	28.5	2.1	0.2	0.2	0.1	1.35
	関東	4655	1.2	65.6	29.4	2.3	0.5	0.5	0.1	1.38
	北陸	548	0.9	70.6	25.5	2.0	0.5	0.4	-	1.32
	東海	1469	1.2	59.8	33.6	3.4	0.7	0.7	0.2	1.47
	近畿	952	2.2	70.5	23.8	1.7	0.3	0.4	-	1.29
	中国	980	1.7	66.7	26.4	3.0	0.8	0.9	0.2	1.39
	四国	790	2.4	69.0	25.4	2.0	-	0.8	-	1.32
	九州	2620	0.8	59.0	35.0	3.5	0.9	0.3	0.2	1.49
	沖縄	107	-	49.5	38.3	10.3	0.9	0.9	-	1.65
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	5.8	87.1	6.6	-	-	-	0.6	1.01
	10頭未満	1612	3.8	84.4	10.2	0.3	-	0.1	1.2	1.08
	20頭未満	3502	1.9	81.3	15.9	0.4	0.0	0.0	0.4	1.15
	30頭未満	3867	1.0	71.1	26.3	1.1	0.1	0.1	0.2	1.30
	40頭未満	3563	0.5	60.4	36.8	1.7	0.1	0.0	0.1	1.41
	50頭未満	2735	0.5	51.9	43.9	3.0	0.2	0.1	0.0	1.51
	75頭未満	3294	0.3	41.6	51.8	5.2	0.5	0.2	0.1	1.66
	100頭未満	1073	0.3	31.1	57.8	7.9	1.8	1.0	-	1.83
	150頭未満	748	0.1	23.0	54.0	14.2	5.9	2.5	0.1	2.14
	150頭以上	379	0.5	15.8	32.2	18.2	9.5	17.7	5.8	3.57
	無回答	81	1.2	43.2	30.9	2.5	1.2	1.2	-	19.8
<参考>										
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	-	91.7	8.3	-	-	-	-	1.08
	10頭未満	49	4.1	75.5	18.4	2.0	-	-	-	1.18
	20頭未満	177	0.6	79.7	18.6	-	-	-	1.1	1.18
	30頭未満	413	0.7	70.9	26.6	1.0	-	0.2	0.5	1.33
	40頭未満	780	0.6	65.8	31.7	1.2	0.3	-	0.1	1.36
	50頭未満	1055	0.6	57.7	39.6	1.7	-	0.1	0.1	1.44
	75頭未満	1914	0.2	46.5	49.1	3.3	0.2	0.2	0.3	1.59
	100頭未満	700	0.3	33.9	58.9	5.6	1.0	0.3	-	1.74
	150頭未満	500	0.2	26.6	57.0	11.8	3.6	0.8	-	1.95
	150頭以上	219	0.9	20.1	35.2	16.4	8.7	14.2	4.6	3.15
無回答	25	-	40.0	44.0	4.0	-	-	-	12.0	1.59
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	5.9	87.0	6.5	-	-	-	0.6	1.01
	10頭未満	1563	3.8	84.6	10.0	0.3	-	0.1	1.3	1.07
	20頭未満	3325	2.0	81.4	15.8	0.4	0.0	0.0	0.3	1.15
	30頭未満	3454	1.0	71.2	26.3	1.1	0.1	0.1	0.0	1.30
	40頭未満	2783	0.5	58.9	38.2	1.9	0.0	0.0	0.0	1.42
	50頭未満	1680	0.4	48.2	46.6	3.8	0.2	0.1	-	1.56
	75頭未満	1380	0.4	34.9	55.4	7.8	0.9	0.2	0.1	1.75
	100頭未満	373	0.3	26.0	55.8	12.3	3.2	2.4	-	2.00
	150頭未満	248	-	15.7	48.0	19.0	10.5	6.1	0.4	2.51
	150頭以上	160	-	10.0	28.1	20.6	10.6	22.5	7.5	4.14
無回答	56	1.8	44.6	25.0	1.8	1.8	1.8	-	23.2	1.51

(2) 女性従事者数

女性家族従事者数に関しては、男性家族従事者数の場合より『0名』（男性1.1%、女性11.7%）と『1名』（男性60.6%、女性71.4%）の比率が高く、2名以上（男性37.8%、女性16.5%）の比率が低い。このため、女性従事者数の全国平均（1.07名）は男性従事者数の全国平均（1.45名）より0.38名少なくなっている。

また、女性従事者数に関しても男性従事者数の場合と同様、都府県は北海道に比べて1名以下（北海道75.0%、都府県86.0%）の比率が高く、2名以上（北海道24.7%、都府県13.4%）の比率が低い。このため、都府県平均（1.02名）は北海道平均（1.21名）を0.19名下回る結果となっている。なお、女性従事者数の沖縄平均（0.79名）は全国最少となっており、男性従事者数とは異なった様相を呈している。

なお、経産牛飼養規模別にみると、男性従事者数の場合と同様、平均女性従事者数は、“5頭未満”層（0.64名）から“150頭以上”層（2.10名）にかけて一貫して増加している。

質問7(1) 女性従事者数(数値回答)

[単位:戸、%、名]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	
		0名	1名	2名	3名	4名	5 9名	10名以上	無回答		
全国	21358	11.7	71.4	15.3	0.8	0.2	0.2	0.0	0.5	1.07	
ブロック	北海道	5844	7.0	68.0	22.7	1.4	0.3	0.3	0.0	0.3	1.21
	(都府県計)	15514	13.4	72.6	12.5	0.6	0.2	0.1	0.0	0.5	1.02
	東北	3393	15.6	73.3	9.5	0.3	0.1	0.1	0.0	1.1	0.95
	関東	4655	12.7	73.8	12.4	0.5	0.1	0.1	0.0	0.3	1.02
	北陸	548	18.8	73.0	7.7	0.5	-	-	-	-	0.90
	東海	1469	10.7	69.4	17.6	1.2	0.2	0.5	-	0.5	1.13
	近畿	952	18.4	70.4	9.6	0.3	0.1	0.2	-	1.1	0.93
	中国	980	13.6	72.9	11.7	0.9	0.5	0.2	-	0.2	1.03
	四国	790	13.3	73.7	12.0	0.4	0.1	0.1	-	0.4	1.00
	九州	2620	9.9	72.2	16.3	1.0	0.2	0.1	0.0	0.3	1.11
沖縄	107	31.8	58.9	8.4	0.9	-	-	-	-	0.79	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	37.1	60.5	1.8	-	-	-	-	0.6	0.64
	10頭未満	1612	24.4	72.0	2.2	0.1	-	-	0.1	1.2	0.78
	20頭未満	3502	18.1	76.0	5.3	0.0	-	0.1	-	0.4	0.88
	30頭未満	3867	12.2	77.8	9.5	0.2	-	0.0	0.0	0.2	0.99
	40頭未満	3563	9.2	74.5	15.6	0.2	-	0.1	-	0.4	1.07
	50頭未満	2735	6.7	72.7	19.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	1.15
	75頭未満	3294	5.7	67.9	24.8	1.1	0.1	0.0	0.0	0.4	1.22
	100頭未満	1073	3.9	62.3	30.7	2.5	0.6	-	-	0.1	1.33
	150頭未満	748	3.9	52.3	37.8	4.8	0.5	0.5	-	0.1	1.47
	150頭以上	379	7.7	30.6	34.3	14.3	6.6	6.1	0.3	0.3	2.10
無回答	81	11.1	56.8	9.9	1.2	-	1.2	-	19.8	1.12	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	75.0	25.0	-	-	-	-	-	-	0.25
	10頭未満	49	16.3	81.6	2.0	-	-	-	-	-	0.86
	20頭未満	177	19.8	71.8	7.3	-	-	-	-	1.1	0.87
	30頭未満	413	14.0	75.3	9.9	0.2	-	-	-	0.5	0.96
	40頭未満	780	11.0	73.5	14.5	0.3	-	0.4	-	0.4	1.06
	50頭未満	1055	6.1	74.7	18.8	0.2	-	-	0.1	0.2	1.14
	75頭未満	1914	4.9	69.1	24.8	0.8	0.1	0.1	0.1	0.3	1.22
	100頭未満	700	3.6	63.7	30.6	1.7	0.3	-	-	0.1	1.31
	150頭未満	500	2.8	55.6	37.8	3.6	-	0.2	-	-	1.43
	150頭以上	219	6.9	33.3	35.2	13.7	5.5	5.5	-	-	2.03
無回答	25	4.0	56.0	24.0	4.0	-	-	-	12.0	1.32	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	36.2	61.4	1.8	-	-	-	-	0.6	0.65
	10頭未満	1563	24.7	71.7	2.2	0.1	-	-	0.1	1.3	0.78
	20頭未満	3325	18.0	76.3	5.2	0.0	-	0.2	-	0.3	0.88
	30頭未満	3454	12.0	78.1	9.4	0.1	-	0.0	0.0	0.2	0.99
	40頭未満	2783	8.6	74.9	15.9	0.2	-	0.0	-	0.4	1.08
	50頭未満	1680	7.0	71.5	20.2	0.5	0.1	0.1	-	0.7	1.15
	75頭未満	1380	7.0	66.2	24.9	1.4	0.1	-	-	0.4	1.21
	100頭未満	373	4.6	59.5	30.8	4.0	1.1	-	-	-	1.38
	150頭未満	248	6.1	45.6	37.9	7.3	1.6	1.2	-	0.4	1.56
	150頭以上	160	8.8	26.9	33.1	15.0	8.1	6.9	0.6	0.6	2.19
無回答	56	14.3	57.1	3.6	-	-	1.8	-	23.2	1.02	

<参考> 総従事者数

男女合計の総従事者数を求めてその全国分布をみると、『2名』の経営が51.3%、
『3名』の経営が26.0%を占めており、全酪農経営平均は2.52名となっている。
地域別には、都府県は北海道に比べて0～2名（北海道46.4%、都府県65.0%）
の比率が高く、3名以上（北海道53.3%、都府県34.5%）の比率が低い。このため、
都府県平均（2.41名）は北海道平均（2.82名）を0.41名下回っている。とりわけ、
近畿と北陸の3名以上の比率（近畿26.8%、北陸27.0%）は3割に満たず、両地域
の平均（2.22名）は全国で最少となっている。
また、経産牛飼養規模別にみると、“5頭未満”層（1.65名）から“150頭以上”
層（5.66名）まで、平均総従事者数が一貫して増加している。

<加工値> 質問7(1) 総従事者数(数値回答) [単位:戸、%、名]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0を含む)	
		0名	1名	2名	3名	4名	5 } 9名	10名以上	無回答		
全国	21358	0.1	8.6	51.3	26.0	11.0	2.3	0.3	0.5	2.52	
ブ ロ ッ ク	北海道	5844	0.1	4.2	42.1	32.1	17.3	3.4	0.5	0.3	2.82
	(都府県計)	15514	0.0	10.2	54.8	23.6	8.6	1.9	0.2	0.5	2.41
	東北	3393	0.1	12.1	56.3	22.4	6.5	1.3	0.2	1.1	2.30
	関東	4655	0.0	9.6	56.1	23.5	8.5	1.7	0.2	0.3	2.40
	北陸	548	-	13.0	60.0	21.2	5.1	0.7	-	-	2.22
	東海	1469	-	8.0	49.9	26.0	12.3	2.9	0.5	0.5	2.60
	近畿	952	0.1	15.4	56.6	20.4	4.9	1.3	0.2	1.1	2.22
	中国	980	0.1	10.8	55.6	22.4	8.1	2.4	0.3	0.2	2.42
	四国	790	-	12.3	57.2	20.8	7.8	1.0	0.5	0.4	2.32
	九州	2620	0.0	6.8	50.8	27.2	11.6	3.1	0.2	0.3	2.60
	沖縄	107	-	13.1	47.7	26.2	11.2	1.9	-	-	2.44
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5頭未満	504	-	39.7	55.2	4.0	0.6	-	-	0.6	1.65
	10頭未満	1612	0.1	23.7	67.1	7.0	0.7	0.1	0.1	1.2	1.86
	20頭未満	3502	0.1	15.6	68.5	12.7	2.3	0.3	0.0	0.4	2.03
	30頭未満	3867	-	8.2	63.6	22.4	5.2	0.3	0.1	0.2	2.29
	40頭未満	3563	0.1	5.1	53.1	31.0	9.6	0.7	0.1	0.4	2.48
	50頭未満	2735	0.1	3.2	45.3	35.7	14.0	1.2	0.0	0.5	2.66
	75頭未満	3294	0.1	2.3	35.2	39.1	20.3	2.6	0.2	0.4	2.88
	100頭未満	1073	-	2.1	24.2	38.3	28.8	6.5	-	0.1	3.16
	150頭未満	748	-	1.5	17.3	31.0	33.2	16.4	0.5	0.1	3.61
	150頭以上	379	0.5	1.9	10.6	17.7	23.0	34.6	11.6	0.3	5.66
無回答	81	-	8.6	35.8	23.5	7.4	3.7	1.2	19.8	2.66	
<参考>											
経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	5頭未満	12	-	66.7	33.3	-	-	-	-	-	1.33
	10頭未満	49	-	14.3	69.4	14.3	2.0	-	-	-	2.04
	20頭未満	177	-	18.1	62.2	13.6	5.1	-	-	1.1	2.06
	30頭未満	413	-	9.4	62.0	22.5	4.8	0.5	0.2	0.5	2.29
	40頭未満	780	0.1	6.5	57.6	26.2	8.3	0.8	0.1	0.4	2.42
	50頭未満	1055	0.2	3.3	50.7	32.4	12.1	1.0	0.1	0.2	2.59
	75頭未満	1914	-	2.2	39.3	37.0	19.3	1.6	0.2	0.3	2.82
	100頭未満	700	-	2.3	26.3	40.0	27.7	3.6	-	0.1	3.05
	150頭未満	500	-	1.8	19.8	34.0	33.2	11.2	-	-	3.38
	150頭以上	219	0.9	1.8	14.2	18.3	24.7	29.7	10.5	-	5.18
無回答	25	-	4.0	32.0	24.0	24.0	4.0	-	12.0	2.91	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)	5頭未満	492	-	39.0	55.7	4.1	0.6	-	-	0.6	1.66
	10頭未満	1563	0.1	24.0	67.1	6.7	0.7	0.1	0.1	1.3	1.85
	20頭未満	3325	0.1	15.5	68.8	12.7	2.2	0.4	0.0	0.3	2.03
	30頭未満	3454	-	8.0	63.8	22.4	5.2	0.3	0.1	0.2	2.29
	40頭未満	2783	0.0	4.7	51.9	32.4	10.0	0.6	0.0	0.4	2.50
	50頭未満	1680	-	3.2	41.9	37.8	15.2	1.4	-	0.7	2.70
	75頭未満	1380	0.1	2.3	29.5	41.9	21.7	3.9	0.1	0.4	2.97
	100頭未満	373	-	1.6	20.4	35.1	30.8	12.1	-	-	3.37
	150頭未満	248	-	0.8	12.1	25.0	33.1	27.0	1.6	0.4	4.08
	150頭以上	160	-	1.9	5.6	16.9	20.6	41.3	13.1	0.6	6.33
無回答	56	-	10.7	37.5	23.2	-	3.6	1.8	23.2	2.53	

(3) 常勤雇用者数

全国的には、8.0%の酪農経営が、平均2.01名の常勤雇用者を抱えており、非雇用経営(=常勤雇用者無しの経営)も含めた全体平均の雇用者数は0.16名となっている。

北海道は、都府県に比べて『雇用経営の平均雇用者数』(北海道1.96名、都府県2.04名)は若干少ないものの、『雇用経営比率』(北海道10.0%、都府県7.3%)が高く、『非雇用経営も含めた平均雇用者数』(北海道0.20名、都府県0.15名)は都府県を0.05名上回っている。なお、東海は、『雇用経営の平均雇用者数』(2.15名)、『雇用経営比率』(11.0%)ともに北海道を上回っており、『非雇用経営も含めた平均雇用者数』(0.24名)は北海道より0.04名多い。

経産牛飼養規模との関係に関しては、『雇用経営の平均雇用者数』は明瞭な傾向を示していないが、『雇用経営比率』と『非雇用経営も含めた平均雇用者数』は飼養規模の増大とともにおおむね増加する傾向を示している。

質問7(2) 常勤雇用者数(数値回答)

[単位:戸、%、名]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0名	1名	2名	3名	4名	5 9名	10名以上	無回答			
全国	21358	91.4	4.5	1.8	0.8	0.4	0.4	0.1	0.5	0.16	2.01	
ブロック	北海道	5844	89.7	5.7	2.2	1.0	0.5	0.5	0.1	0.3	0.20	1.96
	(都府県計)	15514	92.1	4.1	1.7	0.7	0.3	0.4	0.1	0.6	0.15	2.04
	東北	3393	94.1	2.5	1.3	0.6	0.2	0.1	0.1	0.9	0.11	2.24
	関東	4655	91.7	4.4	1.7	0.6	0.5	0.5	0.1	0.5	0.16	2.05
	北陸	548	92.3	4.9	1.1	0.7	0.7	0.2	-	-	0.13	1.71
	東海	1469	88.4	6.1	2.4	1.4	0.3	0.7	0.1	0.5	0.24	2.15
	近畿	952	89.6	5.5	2.1	0.5	0.1	0.3	0.1	1.8	0.16	1.85
	中国	980	91.9	4.1	1.8	0.4	0.7	0.5	0.2	0.3	0.18	2.28
	四国	790	95.3	2.4	1.0	0.4	0.1	0.4	-	0.4	0.08	1.88
	九州	2620	92.3	4.0	1.9	0.9	0.1	0.4	0.1	0.3	0.14	1.90
沖縄	107	86.0	11.2	1.9	0.9	-	-	-	-	0.18	1.27	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	97.0	1.2	1.0	0.2	-	-	-	0.6	0.04	1.58
	10頭未満	1612	96.9	1.1	0.7	0.1	0.1	-	0.1	1.2	0.04	2.13
	20頭未満	3502	97.6	1.1	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.04	1.86
	30頭未満	3867	96.0	2.1	1.0	0.4	0.1	-	-	0.5	0.06	1.58
	40頭未満	3563	95.5	2.8	0.9	0.4	0.1	0.1	0.0	0.3	0.07	1.65
	50頭未満	2735	93.2	4.5	1.1	0.6	-	0.1	0.0	0.6	0.09	1.52
	75頭未満	3294	88.0	8.0	2.4	0.9	0.4	0.1	0.0	0.3	0.18	1.52
	100頭未満	1073	79.4	13.2	4.8	1.4	0.8	0.4	-	0.1	0.32	1.56
	150頭未満	748	63.9	18.6	9.4	4.6	2.1	1.2	-	0.3	0.67	1.87
	150頭以上	379	28.5	15.6	14.0	11.4	7.7	18.2	4.8	-	2.85	3.99
	無回答	81	69.1	4.9	1.2	1.2	2.5	1.2	-	19.8	0.38	2.78
<参考>												
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	100.0	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
	10頭未満	49	100.0	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
	20頭未満	177	98.3	0.6	0.6	-	-	-	-	0.6	0.02	1.50
	30頭未満	413	96.4	1.7	0.7	0.7	-	-	-	0.5	0.05	1.69
	40頭未満	780	95.8	2.7	1.2	0.1	0.1	-	-	0.1	0.06	1.44
	50頭未満	1055	95.5	3.0	0.5	0.6	-	0.1	-	0.4	0.06	1.50
	75頭未満	1914	92.5	4.9	1.7	0.5	0.3	-	-	0.2	0.11	1.49
	100頭未満	700	86.7	9.0	3.0	0.6	0.6	-	-	0.1	0.19	1.45
	150頭未満	500	73.4	15.8	6.4	3.0	1.0	0.2	-	0.2	0.43	1.63
	150頭以上	219	41.1	16.4	11.9	9.6	4.6	13.7	2.7	-	2.06	3.50
無回答	25	76.0	4.0	4.0	-	4.0	-	-	12.0	0.32	2.33	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	97.0	1.2	1.0	0.2	-	-	-	0.6	0.04	1.58
	10頭未満	1563	96.8	1.1	0.7	0.1	0.1	-	0.1	1.2	0.04	2.13
	20頭未満	3325	97.6	1.1	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.04	1.87
	30頭未満	3454	95.9	2.1	1.0	0.4	0.1	-	-	0.5	0.06	1.57
	40頭未満	2783	95.4	2.8	0.8	0.5	0.0	0.1	0.0	0.4	0.07	1.70
	50頭未満	1680	91.9	5.4	1.4	0.5	-	0.1	0.1	0.7	0.11	1.53
	75頭未満	1380	81.7	12.3	3.4	1.4	0.6	0.1	0.1	0.4	0.28	1.53
	100頭未満	373	65.7	21.2	8.0	3.0	1.1	1.1	-	-	0.56	1.64
	150頭未満	248	44.8	24.2	15.3	7.7	4.4	3.2	-	0.4	1.15	2.10
	150頭以上	160	11.3	14.4	16.9	13.8	11.9	24.4	7.5	-	3.94	4.44
無回答	56	66.1	5.4	-	1.8	1.8	1.8	-	23.2	0.42	3.00	

(4) 臨時雇用者数

全酪農経営の10.1%が、平均3.10名を臨時雇用しており、非雇用経営(=臨時雇用者無しの経営)も含めた平均雇用者数は0.31名となっている。
『臨時雇用経営比率』は、都府県(8.9%)より北海道(13.1%)の方がやや高い。ただし、都府県の中でも九州(11.3%)、東海(11.0%)、北陸(10.5%)、沖縄(10.3%)の『臨時雇用経営比率』は比較的高い。
経産牛飼養規模別にみると、規模の増大とともに『臨時雇用経営比率』及び『非雇用経営を含めた平均雇用者数』が上昇する傾向がみられる。

質問7(2) 臨時雇用者数(数値回答)

[単位:戸、%、名]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)
		0名	1名	2名	3名	4名	5)9名	10名以上	無回答		
全国	21358	89.4	6.2	1.8	0.6	0.2	0.5	0.8	0.5	0.31	3.10
ブロック	北海道	5844	86.7	8.4	2.2	0.8	0.2	0.6	0.9	0.38	2.89
	(都府県計)	15514	90.5	5.4	1.6	0.6	0.2	0.4	0.7	0.29	3.22
	東北	3393	91.2	4.1	1.2	0.4	0.1	0.5	1.5	0.46	5.75
	関東	4655	91.6	5.1	1.3	0.5	0.1	0.3	0.7	0.25	3.08
	北陸	548	89.6	6.0	3.1	0.2	0.4	0.4	-	0.23	2.18
	東海	1469	88.4	6.7	2.2	0.7	0.5	0.8	0.1	0.22	1.94
	近畿	952	88.3	7.4	1.5	0.3	0.1	0.4	0.2	0.18	1.81
	中国	980	92.6	4.5	1.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.15	2.06
	四国	790	92.7	4.7	0.6	0.8	0.3	0.3	0.4	0.17	2.47
	九州	2620	88.3	6.6	2.5	0.8	0.3	0.5	0.6	0.34	2.95
沖縄	107	89.7	7.5	1.9	0.9	-	-	-	-	0.14	1.36
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	97.4	1.0	0.4	-	-	0.2	0.4	0.08	3.90
	10頭未満	1612	96.4	1.0	0.3	0.3	0.1	0.3	0.5	0.15	6.18
	20頭未満	3502	95.2	2.7	0.6	0.1	0.1	0.2	0.7	0.20	4.41
	30頭未満	3867	93.5	3.8	0.8	0.3	0.1	0.2	0.9	0.26	4.22
	40頭未満	3563	92.0	4.9	1.2	0.3	0.1	0.3	0.8	0.28	3.58
	50頭未満	2735	88.9	7.2	1.7	0.6	0.1	0.2	0.8	0.37	3.45
	75頭未満	3294	85.6	9.5	2.8	0.6	0.2	0.5	0.6	0.33	2.31
	100頭未満	1073	78.7	14.5	4.2	1.2	0.8	0.3	0.4	0.37	1.73
	150頭未満	748	67.8	19.7	6.7	3.1	0.9	0.8	0.8	0.77	2.39
	150頭以上	379	44.9	19.5	12.4	7.4	3.2	10.6	2.1	1.75	3.18
	無回答	81	70.4	7.4	-	-	-	1.2	1.2	0.48	3.88

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	91.7	8.3	-	-	-	-	-	0.08	1.00
	10頭未満	49	98.0	2.0	-	-	-	-	-	0.02	1.00
	20頭未満	177	95.5	1.7	1.1	-	-	-	1.1	0.21	5.29
	30頭未満	413	93.2	2.9	1.5	0.7	-	-	1.2	0.34	5.31
	40頭未満	780	92.3	4.7	0.8	0.4	0.3	0.3	1.2	0.32	4.17
	50頭未満	1055	91.2	6.2	0.9	0.3	0.1	0.1	1.0	0.30	3.57
	75頭未満	1914	89.0	7.4	1.8	0.4	0.1	0.5	0.7	0.29	2.64
	100頭未満	700	82.1	12.9	2.9	0.4	0.6	0.4	0.6	0.33	1.89
	150頭未満	500	72.8	18.0	5.0	2.2	0.4	0.4	1.0	0.75	2.76
	150頭以上	219	50.7	21.0	12.3	5.9	1.8	6.4	1.8	1.29	2.61
無回答	25	64.0	16.0	-	-	-	4.0	4.0	1.32	4.83	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	97.6	0.8	0.4	-	-	0.2	0.4	0.08	4.22
	10頭未満	1563	96.4	1.0	0.3	0.3	0.1	0.3	0.5	0.16	6.32
	20頭未満	3325	95.2	2.8	0.6	0.1	0.1	0.2	0.7	0.20	4.36
	30頭未満	3454	93.5	3.9	0.8	0.2	0.1	0.2	0.9	0.25	4.09
	40頭未満	2783	91.9	5.0	1.4	0.3	0.0	0.3	0.8	0.26	3.42
	50頭未満	1680	87.4	7.8	2.2	0.7	0.1	0.3	0.8	0.41	3.40
	75頭未満	1380	81.0	12.4	4.1	0.9	0.3	0.4	0.5	0.38	2.05
	100頭未満	373	72.1	17.4	6.7	2.7	1.1	-	-	0.43	1.55
	150頭未満	248	57.7	23.0	10.1	4.8	2.0	1.6	0.4	0.80	1.90
	150頭以上	160	36.9	17.5	12.5	9.4	5.0	16.3	2.5	2.39	3.78
無回答	56	73.2	3.6	-	-	-	-	-	0.05	1.00	

< 参考 > 総雇用者数

常勤雇用・臨時雇用の双方を合わせると、酪農経営全体の15.8%が、平均3.01名を雇用している。また、非雇用経営(=常勤・臨時雇用者無しの経営)も含めた全体平均は0.48名である。

地域的には、『雇用経営比率』(北海道20.3%、都府県14.1%)は北海道の方が高いが、『雇用経営の平均雇用者数』(北海道2.83名、都府県3.11名)は都府県の方が多い。なお、『非雇用経営を含めた平均雇用者数』(北海道0.58名、都府県0.44名)は、北海道が都府県をわずかながら上回っている。

経産牛飼養規模との関係でみると、『雇用経営比率』が規模の増大とともに急激に上昇しており、『非雇用経営を含めた平均雇用者数』も飼養規模とともに増加する傾向を示している。

<加工値> 質問7(2) 総雇用者数(数値回答) [単位:戸、%、名]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0名	1名	2名	3名	4名	5 } 9名	10名以上	無回答			
全国	21358	83.7	8.3	3.4	1.5	0.6	1.0	1.0	0.5	0.48	3.01	
ブ ロ ッ ク	北海道	5844	79.4	11.1	4.2	1.9	0.9	1.2	1.1	0.3	0.58	2.83
	(都府県計)	15514	85.3	7.3	3.1	1.3	0.5	0.9	0.9	0.6	0.44	3.11
	東北	3393	87.6	5.3	2.4	0.9	0.4	0.8	1.6	0.9	0.57	4.90
	関東	4655	85.8	7.3	2.9	1.2	0.6	0.7	0.9	0.5	0.41	2.96
	北陸	548	84.7	8.2	4.0	0.9	0.7	1.1	0.4	-	0.36	2.33
	東海	1469	81.1	9.3	3.5	2.5	0.7	1.7	0.5	0.5	0.46	2.48
	近畿	952	82.7	8.6	4.4	1.4	0.2	0.4	0.5	1.8	0.34	2.18
	中国	980	87.2	5.8	3.4	0.9	0.5	1.3	0.5	0.3	0.32	2.60
	四国	790	89.6	6.3	1.6	0.4	0.4	0.8	0.5	0.4	0.25	2.53
	九州	2620	83.4	8.3	3.8	1.7	0.6	1.1	0.7	0.3	0.48	2.92
沖縄	107	78.5	15.0	4.7	-	1.9	-	-	-	0.32	1.48	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5頭未満	504	95.6	1.2	1.6	0.4	-	0.2	0.4	0.6	0.12	3.05
	10頭未満	1612	94.6	1.9	0.9	0.4	0.2	0.3	0.6	1.2	0.19	4.51
	20頭未満	3502	93.5	3.3	1.4	0.2	0.1	0.3	0.7	0.4	0.23	3.81
	30頭未満	3867	90.6	4.9	2.0	0.8	0.2	0.3	0.9	0.5	0.31	3.49
	40頭未満	3563	88.4	6.7	2.4	0.8	0.1	0.3	0.8	0.3	0.34	3.06
	50頭未満	2735	83.9	10.1	2.7	1.3	0.3	0.3	0.9	0.6	0.46	2.96
	75頭未満	3294	76.4	14.1	5.4	1.6	0.9	0.7	0.7	0.3	0.51	2.16
	100頭未満	1073	64.3	20.4	8.0	3.2	2.2	1.4	0.4	0.1	0.69	1.93
	150頭未満	748	45.7	23.0	14.3	7.6	3.5	4.7	0.9	0.3	1.44	2.65
	150頭以上	379	14.8	12.9	12.7	15.0	6.9	25.6	12.1	-	4.61	5.41
無回答	81	59.3	12.4	1.2	1.2	2.5	2.5	1.2	19.8	0.86	3.29	

< 参考 >

経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5頭未満	12	91.7	8.3	-	-	-	-	-	-	0.08	1.00
	10頭未満	49	98.0	2.0	-	-	-	-	-	-	0.02	1.00
	20頭未満	177	94.9	1.7	1.1	0.6	-	-	1.1	0.6	0.23	5.00
	30頭未満	413	90.6	3.6	2.7	1.5	-	-	1.2	0.5	0.39	4.32
	40頭未満	780	88.9	6.3	2.3	0.6	0.4	0.3	1.2	0.1	0.37	3.40
	50頭未満	1055	87.8	8.1	1.5	0.9	0.3	0.2	1.0	0.4	0.37	3.07
	75頭未満	1914	82.7	10.8	3.6	0.9	0.6	0.6	0.7	0.2	0.40	2.31
	100頭未満	700	72.7	17.4	5.4	1.3	1.4	1.0	0.6	0.1	0.53	1.93
	150頭未満	500	54.0	24.4	11.6	5.4	1.8	1.6	1.0	0.2	1.18	2.57
	150頭以上	219	21.5	16.9	13.7	16.9	5.5	17.8	7.8	-	3.35	4.26
無回答	25	52.0	20.0	4.0	-	4.0	4.0	4.0	12.0	1.64	4.00	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5頭未満	492	95.7	1.0	1.6	0.4	-	0.2	0.4	0.6	0.12	3.17
	10頭未満	1563	94.5	1.9	1.0	0.5	0.2	0.3	0.6	1.2	0.20	4.57
	20頭未満	3325	93.4	3.4	1.4	0.2	0.1	0.3	0.7	0.4	0.23	3.76
	30頭未満	3454	90.6	5.1	1.9	0.7	0.2	0.3	0.9	0.5	0.31	3.39
	40頭未満	2783	88.3	6.8	2.4	0.9	0.1	0.4	0.8	0.4	0.34	2.97
	50頭未満	1680	81.5	11.3	3.5	1.6	0.3	0.4	0.8	0.7	0.52	2.91
	75頭未満	1380	67.6	18.7	7.8	2.6	1.3	0.9	0.7	0.4	0.66	2.05
	100頭未満	373	48.5	26.0	12.9	6.7	3.8	2.1	-	-	0.99	1.93
	150頭未満	248	29.0	20.2	19.8	12.1	6.9	10.9	0.8	0.4	1.96	2.76
	150頭以上	160	5.6	7.5	11.3	12.5	8.8	36.3	18.1	-	6.33	6.71
無回答	56	62.5	8.9	-	1.8	1.8	1.8	-	23.2	0.47	2.50	

8 作業の委託状況

昨年度に作業委託を行った酪農経営は 66.4%であり、作業内容としては『ヘルパー利用(搾乳・飼養管理)』(52.1%)が圧倒的多数を占めた。その他、『哺育・育成(公共牧場)』(15.1%)、『飼料の生産・収穫・調製』(14.9%)、『税理士(税務申告)』(13.1%)等の委託を行った経営も散見される。

地域別にみると、作業委託を行った経営の比率は都府県(61.0%)よりも北海道(80.2%)で高く、特に『飼料の生産・収穫・調製』(北海道30.5%、都府県9.1%)、『ヘルパー利用(搾乳・飼養管理)』(北海道65.8%、都府県46.9%)、『ふん尿処理』(北海道19.3%、都府県4.8%)、『哺育・育成(公共牧場)』(北海道24.1%、都府県11.8%)の委託率に大きな差がある。ただし、沖縄は北海道を上回る経営(北海道80.2%、沖縄86.0%)が作業委託を行っており、『税理士(税務申告)』(北海道14.4%、沖縄72.9%)、『民間コンサルタント(経営管理・技術関連)』(北海道1.4%、沖縄17.8%)の委託率は北海道を大きく引き離している。

経産牛飼養規模との関係でみると、おおむね、ほとんどの作業に関して大規模層ほど委託率が高い。

質問8 委託作業(複数回答)

[単位:戸、%]

	酪農家数	1 種飼料の生産・収穫	2 売ふん尿処理・販売	3 共哺育・育成(公共牧場)	4 共哺育・育成(公共牧場以外)	5 理(ヘルパー)利用(搾乳・飼養管理)	6 理(ヘルパー)以外の搾乳・飼養管理	7 理(民間コンサルタント)技術関連(経営管理)	8 告(税理士)税務申告	9 その他	10 い委託はしていない	11 無回答	
全国	21358	14.9	8.7	15.1	3.2	52.1	4.9	2.2	13.1	0.7	28.9	4.7	
ブロック	北海道	5844	30.5	19.3	24.1	3.1	65.8	4.8	1.4	14.4	1.0	16.4	3.4
	(都府県計)	15514	9.1	4.8	11.8	3.2	46.9	4.9	2.5	12.7	0.6	33.7	5.3
	東北	3393	10.9	4.1	11.1	2.7	36.5	6.2	1.2	7.5	0.7	41.8	6.9
	関東	4655	7.9	3.4	12.2	4.7	51.8	4.4	2.9	11.0	0.5	31.7	4.1
	北陸	548	5.7	11.5	27.4	4.0	58.8	3.5	2.4	13.0	0.9	27.2	0.2
	東海	1469	7.5	6.8	14.4	4.8	49.6	4.4	3.3	22.1	0.8	28.2	4.5
	近畿	952	4.1	7.7	7.7	2.3	42.5	6.7	1.6	15.5	0.4	35.9	6.8
	中国	980	6.9	8.5	16.1	3.0	51.8	3.6	1.8	9.8	1.0	29.7	5.8
	四国	790	4.6	3.4	7.6	1.4	34.9	3.2	2.0	12.8	0.4	44.4	7.8
	九州	2620	14.8	3.0	7.3	1.0	51.6	5.2	3.2	14.5	0.6	29.2	5.5
沖縄	107	-	14.0	32.7	0.9	24.3	-	17.8	72.9	1.9	14.0	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	7.9	1.2	1.2	-	8.5	3.6	0.4	1.4	1.0	69.3	10.1
	10頭未満	1612	9.5	3.1	3.6	0.4	19.5	3.0	-	3.5	0.5	57.7	10.0
	20頭未満	3502	9.1	3.7	7.2	1.5	35.8	3.9	0.3	5.9	0.7	44.2	7.0
	30頭未満	3867	10.3	5.3	11.7	2.0	51.9	4.6	0.9	9.3	0.5	31.1	4.3
	40頭未満	3563	12.3	6.6	16.0	3.7	59.4	4.6	2.0	11.1	0.7	23.9	3.9
	50頭未満	2735	15.4	9.7	19.2	3.7	64.0	6.1	2.6	13.0	0.9	20.1	3.4
	75頭未満	3294	22.0	15.5	22.5	3.9	66.6	6.2	3.6	19.6	0.8	14.5	3.0
	100頭未満	1073	27.8	20.6	25.1	5.5	68.7	6.5	4.7	23.9	0.9	14.0	1.9
	150頭未満	748	36.1	22.5	31.8	8.8	67.4	4.8	6.6	38.2	1.9	9.6	1.2
	150頭以上	379	33.0	18.2	29.8	13.5	45.1	5.0	16.1	58.6	1.1	8.7	2.4
無回答	81	9.9	6.2	9.9	2.5	33.3	2.5	2.5	14.8	2.5	23.5	24.7	
<参考>													
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	-	-	8.3	-	16.7	-	-	-	-	83.3	-
	10頭未満	49	14.3	10.2	4.1	-	18.4	4.1	-	2.0	-	53.1	10.2
	20頭未満	177	16.4	9.6	6.8	-	32.2	1.7	-	3.4	-	41.8	11.9
	30頭未満	413	17.4	10.9	14.3	0.2	49.4	5.1	0.7	4.4	0.5	32.7	4.8
	40頭未満	780	24.1	12.3	18.3	0.9	58.6	3.7	0.5	5.3	1.2	24.0	5.0
	50頭未満	1055	25.0	16.2	23.4	2.8	66.2	4.0	0.9	7.4	1.1	17.1	3.0
	75頭未満	1914	31.0	21.4	24.3	2.7	71.9	5.5	1.3	14.3	0.9	11.4	3.0
	100頭未満	700	38.6	26.9	29.1	4.6	75.3	6.3	1.9	19.0	1.1	10.7	1.1
	150頭未満	500	48.6	27.8	36.4	7.4	75.8	3.8	2.0	33.0	2.0	6.6	1.2
	150頭以上	219	51.1	23.7	40.6	10.5	57.1	5.9	7.3	54.8	0.9	6.4	0.5
無回答	25	24.0	16.0	28.0	4.0	52.0	-	-	16.0	-	12.0	28.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	8.1	1.2	1.0	-	8.3	3.7	0.4	1.4	1.0	68.9	10.4
	10頭未満	1563	9.3	2.9	3.6	0.5	19.5	3.0	-	3.6	0.5	57.8	10.0
	20頭未満	3325	8.7	3.4	7.2	1.5	36.0	4.0	0.3	6.1	0.7	44.3	6.8
	30頭未満	3454	9.4	4.7	11.4	2.2	52.2	4.5	0.9	9.9	0.6	31.0	4.3
	40頭未満	2783	9.0	5.0	15.3	4.5	59.7	4.9	2.4	12.7	0.5	23.8	3.6
	50頭未満	1680	9.4	5.5	16.6	4.4	62.6	7.4	3.6	16.6	0.7	22.0	3.6
	75頭未満	1380	9.5	7.3	20.0	5.5	59.4	7.1	6.8	27.0	0.6	18.6	3.0
	100頭未満	373	7.5	8.9	17.4	7.2	56.3	7.0	9.9	33.0	0.5	20.1	3.2
	150頭未満	248	10.9	11.7	22.6	11.7	50.4	6.9	15.7	48.8	1.6	15.7	1.2
	150頭以上	160	8.1	10.6	15.0	17.5	28.8	3.8	28.1	63.8	1.3	11.9	5.0
無回答	56	3.6	1.8	1.8	1.8	25.0	3.6	3.6	14.3	3.6	28.6	23.2	

9 新技術等の導入状況

酪農経営全体としてみると、下表にあげた 12 項目の導入率はいずれもあまり高くない。最も高い『TMR・コンプリートフィード』でも 17.0% であり、以下『和子牛生産のための受精卵移植』(13.7%)、『乳牛改良のための受精卵移植』(7.4%)、『自動給餌装置』(5.5%)などを導入した経営が多少見られる程度である。なお、『酪農教育ファーム・消費者体験交流』は 2.0%、『牛乳・乳製品の製造・販売』は 1.2%の経営が行っているのみである。

地域別には、『TMR・コンプリートフィード』が東海(23.1%)九州(22.4%)北海道(21.3%)『和子牛生産のための受精卵移植』が九州(23.5%)北陸(22.6%)東海(20.1%)『集約放牧』が北海道(10.0%)で相対的に高くなっている。

また、経産牛飼養規模別には、ほとんどの項目について大規模層ほど導入比率が高く、小規模層ほど『(導入しているものは)特になし』の比率が高くなっている。特に、『TMR・コンプリートフィード』の導入率が、“5頭未満”層(0.4%)から“150頭以上”層(90.5%)にかけて急激に上昇しているのが注目される。その他、『哺乳ロボット』及び『和子牛生産のための受精卵移植』の導入比率の上昇も目を引く。

質問9 新技術等の導入状況(複数回答)

[単位:戸、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		動搾乳ユニット自 搾乳ユニット自	3 多 回 搾 乳 (一 日 以上)	哺 乳 ロ ボ ッ ト	T M R ・ コ ン プ リ ー ト フ ィ ー ド	自 動 給 餌 装 置	食 品 残 さ の 種 類 的 な 利 用	集 約 放 牧	植 た め の 受 精 卵 移 植	和 子 牛 生 産 の 受 精 卵 移 植	乳 牛 改 良 の た め の 受 精 卵 移 植	製 牛 乳 ・ 乳 製 品 の 販 売	交 流 ・ 酪 農 教 育 フ ァ ー ム (農 家 民 宿)	酪 農 教 育 フ ァ ー ム ・ 消 費 者 体 験	特 に な し	無 回 答
全国	21358	1.5	1.0	1.5	17.0	5.5	2.4	3.5	13.7	7.4	1.2	0.3	2.0	58.5	2.7	
北海道	5844	1.7	0.9	2.5	21.3	6.3	1.7	10.0	5.6	8.1	0.9	0.3	1.3	52.3	4.3	
(都府県計)	15514	1.4	1.1	1.2	15.4	5.2	2.6	1.1	16.7	7.1	1.3	0.3	2.3	60.9	2.2	
東北	3393	1.1	0.9	0.3	8.0	3.4	1.4	1.9	13.7	5.0	0.8	0.3	1.8	71.4	1.6	
関東	4655	1.4	0.9	0.6	15.6	6.3	2.2	1.0	15.9	9.0	1.3	0.1	2.1	60.9	1.7	
北陸	548	1.8	1.1	-	10.2	10.4	2.6	0.4	22.6	8.8	2.4	0.2	1.6	56.4	0.2	
東海	1469	1.6	2.0	2.1	23.1	7.7	4.0	0.7	20.1	6.2	1.4	0.5	2.7	52.8	1.6	
近畿	952	1.9	1.1	0.7	11.0	6.1	3.8	0.4	9.7	4.6	2.2	0.1	1.2	64.9	5.8	
中国	980	1.5	1.3	1.0	19.2	8.5	3.6	1.4	17.8	9.0	1.5	-	3.8	51.8	4.8	
四国	790	1.0	0.4	0.4	11.9	1.9	3.4	0.9	9.4	6.2	0.6	0.1	1.1	72.7	1.9	
九州	2620	1.8	1.3	3.6	22.4	2.4	3.4	0.9	23.5	7.4	1.2	1.1	3.2	50.9	2.4	
沖縄	107	0.9	-	-	17.8	3.7	-	-	15.9	2.8	0.9	-	4.7	65.4	0.9	
経産牛飼養頭数(全国)																
5頭未満	504	0.2	0.4	-	0.4	0.2	1.0	0.4	4.6	1.6	0.4	0.2	0.6	90.1	2.2	
10頭未満	1612	0.1	0.2	-	0.7	0.2	1.0	0.9	5.7	0.9	0.5	0.3	0.6	88.7	2.4	
20頭未満	3502	0.6	0.3	0.0	3.2	0.7	1.3	1.2	11.1	3.4	1.0	0.2	0.9	78.6	2.7	
30頭未満	3867	0.9	0.5	-	7.7	1.9	1.9	2.1	17.3	5.5	0.9	0.3	1.0	66.0	3.2	
40頭未満	3563	1.4	0.9	0.2	12.9	6.0	2.4	3.1	17.5	8.3	1.4	0.2	2.3	56.9	2.4	
50頭未満	2735	2.1	0.6	0.4	16.9	6.9	2.4	5.4	15.0	9.8	1.2	0.5	2.6	52.9	2.9	
75頭未満	3294	2.3	0.8	1.6	26.9	10.2	2.8	7.6	12.6	11.6	1.4	0.3	2.9	42.2	3.1	
100頭未満	1073	3.5	1.4	5.2	50.1	15.5	3.8	5.6	11.8	12.1	1.8	0.8	3.8	27.0	1.9	
150頭未満	748	3.6	2.8	14.7	68.1	15.9	5.4	4.6	11.5	13.6	1.7	0.8	3.9	14.6	1.5	
150頭以上	379	5.0	19.0	23.2	90.5	12.4	10.8	3.4	20.3	11.6	2.1	0.5	6.6	3.4	1.1	
無回答	81	1.2	1.2	2.5	11.1	1.2	3.7	1.2	12.4	7.4	1.2	-	2.5	45.7	23.5	
<参考>																
経産牛飼養頭数(北海道)																
5頭未満	12	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	-	91.7	-	
10頭未満	49	-	-	-	2.0	-	-	6.1	2.0	-	-	-	-	87.8	4.1	
20頭未満	177	-	0.6	-	0.6	-	1.1	11.3	2.3	0.6	0.6	1.7	1.7	79.7	5.1	
30頭未満	413	0.2	0.2	-	2.2	-	1.2	9.9	7.8	2.4	1.2	0.2	0.5	70.2	7.3	
40頭未満	780	0.4	0.6	0.1	3.7	1.0	0.9	10.4	5.8	5.6	1.4	0.3	1.0	69.6	5.0	
50頭未満	1055	0.7	0.1	0.2	5.8	1.6	1.1	12.0	5.0	6.7	0.6	0.3	1.3	66.4	4.8	
75頭未満	1914	1.8	0.5	1.3	18.0	6.4	1.4	11.6	5.4	9.7	0.8	0.2	1.1	51.4	4.4	
100頭未満	700	3.7	0.9	3.1	40.0	15.1	1.9	6.9	5.3	10.4	1.3	0.7	1.9	34.6	2.4	
150頭未満	500	4.0	0.4	11.0	63.6	16.4	5.0	6.4	5.4	11.8	0.8	0.6	1.8	17.8	1.6	
150頭以上	219	4.1	11.4	18.3	89.0	13.7	4.1	4.1	9.1	12.3	0.9	-	2.7	3.2	1.8	
無回答	25	4.0	-	4.0	16.0	-	4.0	4.0	12.0	12.0	-	-	-	28.0	24.0	
経産牛飼養頭数(都府県)																
5頭未満	492	0.2	0.4	-	0.4	-	1.0	0.4	4.7	1.6	0.4	0.2	0.6	90.0	2.2	
10頭未満	1563	0.1	0.2	-	0.6	0.2	1.0	0.7	5.8	1.0	0.5	0.3	0.6	88.7	2.3	
20頭未満	3325	0.6	0.3	0.0	3.3	0.7	1.4	0.7	11.6	3.6	1.0	0.1	0.9	78.5	2.6	
30頭未満	3454	0.9	0.6	-	8.4	2.1	2.0	1.1	18.4	5.8	0.8	0.3	1.1	65.5	2.7	
40頭未満	2783	1.6	0.9	0.2	15.4	7.4	2.8	1.0	20.8	9.1	1.4	0.2	2.7	53.4	1.7	
50頭未満	1680	3.0	0.9	0.6	23.9	10.2	3.2	1.2	21.2	11.7	1.7	0.7	3.3	44.4	1.6	
75頭未満	1380	3.0	1.1	2.0	39.1	15.4	4.6	2.1	22.5	14.3	2.2	0.6	5.4	29.4	1.4	
100頭未満	373	3.0	2.4	9.1	69.2	16.1	7.5	3.2	24.1	15.3	2.7	0.8	7.5	12.9	0.8	
150頭未満	248	2.8	7.7	22.2	77.0	14.9	6.1	0.8	23.8	17.3	3.6	1.2	8.1	8.1	1.2	
150頭以上	160	6.3	29.4	30.0	92.5	10.6	20.0	2.5	35.6	10.6	3.8	1.3	11.9	3.8	-	
無回答	56	-	1.8	1.8	8.9	1.8	3.6	-	12.5	5.4	1.8	-	3.6	53.6	23.2	

10 経産牛飼養頭数

経産牛飼養頭数の全国分布をみると、10頭～50頭未満の範囲に64.0%の経営が集まっており、全体平均は40.55頭となっている。

地域別には北海道・都府県間の差異が大きく、北海道は都府県に比べて40頭未満層（北海道24.4%、都府県74.9%）の比率が著しく低く、40頭以上層（北海道75.2%、都府県24.7%）の比率が著しく高い。このため、平均飼養頭数は、北海道（63.30頭）が都府県（31.98頭）を31.32頭上回っている。

なお、都府県の中では、相対的に沖縄（42.30頭）や東海（41.45頭）の規模が大きく、東北（23.89頭）、北陸（28.78頭）、近畿（29.28頭）、四国（29.22頭）の規模が小さい。

質問10 経産牛飼養頭数（数値回答）

[単位：戸、%、頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	有効回答平均 (0含む)
		5頭未満	10頭未満	20頭未満	30頭未満	40頭未満	50頭未満	75頭未満	100頭未満	150頭未満	150頭以上	無回答	
全国	21358	2.4	7.5	16.4	18.1	16.7	12.8	15.4	5.0	3.5	1.8	0.4	40.55
北海道	5844	0.2	0.8	3.0	7.1	13.3	18.1	32.8	12.0	8.6	3.7	0.4	63.30
(都府県計)	15514	3.2	10.1	21.4	22.3	17.9	10.8	8.9	2.4	1.6	1.0	0.4	31.98
ブロック													
東北	3393	6.6	16.5	27.0	19.6	13.6	8.2	5.7	1.4	0.6	0.3	0.5	23.89
関東	4655	1.9	8.1	19.8	23.3	20.3	12.4	9.0	2.2	1.6	1.1	0.3	33.42
北陸	548	2.6	10.8	23.2	25.7	17.3	8.2	8.4	2.4	0.9	0.5	-	28.78
東海	1469	2.2	8.4	15.3	19.2	18.2	11.5	14.9	3.7	3.1	2.5	0.8	41.45
近畿	952	4.7	12.1	23.7	22.1	16.1	9.3	7.6	2.3	1.1	0.7	0.3	29.28
中国	980	3.9	9.9	20.7	25.2	16.9	9.5	8.6	2.1	1.9	1.2	-	32.19
四国	790	3.5	11.8	26.7	22.2	15.8	8.0	8.0	1.1	1.3	1.3	0.4	29.22
九州	2620	0.8	5.3	18.8	23.9	20.8	13.0	9.8	3.8	2.5	1.1	0.2	36.57
沖縄	107	-	0.9	3.7	21.5	21.5	22.4	25.2	4.7	-	-	-	42.30

1 1 平成 15 年度出荷乳量

昨年度の出荷乳量の全国分布をみると、250 トン未満の割合（50.4%）と 250 トン以上の割合（46.1%）が近似しており、全国平均は 315.60 トンという状況であった。

経産牛飼養頭数の場合と同様、出荷乳量に関しても北海道・都府県間の差異が著しく大きい。北海道は都府県に比べて、300 トン未満（北海道 28.7%、都府県 71.2%）の比率が低く、300 トン以上（北海道 69.6%、都府県 24.6%）の比率が高いため、1 戸当たり平均（北海道 474.50 トン、都府県 254.25 トン）では都府県を 220 トン上回っている。また、都府県の中では、東海（324.15 トン）・沖縄（295.48 トン）の平均出荷乳量が大い点も経産牛飼養頭数の場合と同様である。

なお、予想されることながら、昨年度の平均出荷乳量は経産牛飼養頭数規模の増大とともに増加する傾向を示している。

質問 1 1 平成 1 5 年度出荷乳量（数値回答）

[単位：戸、%、トン]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	有効回答平均 (0含む)		
		5 0 トン未満	1 0 0 トン未満	1 5 0 トン未満	2 0 0 トン未満	2 5 0 トン未満	3 0 0 トン未満	3 5 0 トン未満	4 0 0 トン未満	4 5 0 トン未満	5 0 0 トン未満	5 5 0 トン未満			
全国	21358	8.1	10.0	10.9	10.8	10.6	9.2	8.5	6.3	5.0	3.5	2.8	315.60		
ブロック	北海道	5844	1.2	1.7	3.4	5.6	8.0	8.8	11.7	10.2	9.6	7.8	6.2	474.50	
	(都府県計)	15514	10.8	13.1	13.7	12.7	11.5	9.4	7.3	4.8	3.3	1.9	1.5	254.25	
	東北	3393	19.6	17.3	13.6	10.7	9.0	6.9	5.1	3.6	2.5	1.0	0.8	228.80	
	関東	4655	8.8	11.8	13.9	13.3	12.4	10.5	8.5	4.9	3.9	1.9	1.3	251.22	
	北陸	548	9.7	10.2	15.9	16.4	12.4	11.9	6.8	4.4	3.3	1.8	2.2	231.36	
	東海	1469	6.9	8.9	10.4	10.5	12.9	9.5	8.3	5.6	4.6	3.1	2.8	324.15	
	近畿	952	14.4	13.7	14.9	12.6	9.8	8.2	7.2	3.9	2.3	1.9	1.4	220.40	
	中国	980	9.6	12.2	13.8	15.6	11.4	10.4	8.3	5.1	3.2	1.9	1.8	259.64	
	四国	790	10.0	17.5	18.0	12.3	10.4	7.5	5.1	3.5	1.8	1.3	1.5	225.49	
	九州	2620	5.0	11.8	13.6	13.9	13.4	10.3	7.9	6.0	3.2	2.4	1.9	274.20	
	沖縄	107	0.9	8.4	9.3	12.1	10.3	15.0	14.0	9.3	7.5	4.7	3.7	295.48	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭未満	504	86.3	2.0	0.6	0.4	0.2	-	-	-	0.2	-	-	25.15	
	1 0 頭未満	1612	55.5	36.7	1.0	0.1	0.1	-	-	-	0.1	-	0.1	89.95	
	2 0 頭未満	3502	6.2	40.5	39.1	8.1	0.6	0.1	-	-	0.0	0.0	-	131.12	
	3 0 頭未満	3867	2.6	2.4	21.7	40.5	23.0	5.4	0.6	0.1	0.0	0.0	-	179.89	
	4 0 頭未満	3563	1.2	0.1	2.3	10.4	30.0	32.5	17.1	3.3	0.5	0.1	-	253.89	
	5 0 頭未満	2735	1.1	0.0	0.4	1.9	7.2	17.3	31.8	24.2	11.0	2.9	0.3	331.52	
	7 5 頭未満	3294	0.3	0.2	-	0.6	2.1	3.3	8.7	15.3	20.0	17.0	14.2	448.31	
	1 0 0 頭未満	1073	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	1.3	2.7	4.1	5.5	7.1	7.9	622.90	
	1 5 0 頭未満	748	0.1	-	-	-	0.3	0.3	0.5	1.2	3.2	3.2	3.9	878.81	
	1 5 0 頭以上	379	0.3	-	0.5	-	-	-	-	0.3	0.5	0.8	1.1	1903.88	
無回答	81	6.2	3.7	3.7	2.5	4.9	4.9	2.5	-	2.5	1.2	2.5	298.26		
ブロック	酪農家数	12	13	14	15	16									
		6 0 0 トン未満	7 0 0 トン未満	7 0 0 トン以上	無回答	小 3 計 0 0 トン以上									
		全国	21358	2.0	2.6	6.2	3.5	37.0							
		北海道	5844	4.7	5.8	13.6	1.7	69.7							
		(都府県計)	15514	1.0	1.4	3.4	4.1	24.7							
		東北	3393	0.7	0.7	1.4	7.1	15.8							
		関東	4655	0.9	1.4	3.4	3.2	26.1							
		北陸	548	1.3	2.0	1.8	-	23.5							
		東海	1469	2.3	2.5	6.8	4.8	36.0							
		近畿	952	1.3	0.8	2.6	5.0	21.4							
		中国	980	0.7	1.3	4.5	0.1	26.8							
		四国	790	0.5	0.9	2.9	7.0	17.5							
		九州	2620	1.2	2.1	4.6	2.8	29.2							
		沖縄	107	1.9	-	2.8	-	43.9							
		経産牛飼養頭数(全国)	5 頭未満	504	0.2	-	-	10.1	0.4						
			1 0 頭未満	1612	0.1	-	0.2	6.3	0.4						
2 0 頭未満	3502		-	-	0.2	5.2	0.2								
3 0 頭未満	3867		-	-	0.1	3.7	0.8								
4 0 頭未満	3563		-	-	0.1	2.4	21.1								
5 0 頭未満	2735		0.1	0.0	0.1	1.5	70.4								
7 5 頭未満	3294		8.9	6.6	1.1	1.7	91.8								
1 0 0 頭未満	1073		10.8	27.1	31.5	1.1	96.7								
1 5 0 頭未満	748		2.9	5.9	77.3	1.2	98.1								
1 5 0 頭以上	379		-	0.8	93.9	1.9	97.4								
無回答	81	-	1.2	2.5	61.7	12.4									

<参考>

[単位：戸、%、トン]

		酪農家数	1 50トン未満	2 100トン未満	3 150トン未満	4 200トン未満	5 250トン未満	6 300トン未満	7 350トン未満	8 400トン未満	9 450トン未満	10 500トン未満	11 550トン未満	有効回答平均 (%)	
経産牛飼養頭数（北海道）	5頭未満	12	75.0	-	-	8.3	-	-	-	-	8.3	-	-	67.00	
	10頭未満	49	59.2	32.7	2.0	-	-	-	-	-	-	-	2.0	54.19	
	20頭未満	177	6.8	39.6	37.9	7.3	0.6	-	-	-	-	-	-	99.42	
	30頭未満	413	1.2	2.7	21.6	41.9	21.6	5.1	1.0	-	0.2	-	-	234.71	
	40頭未満	780	0.8	0.5	3.1	12.7	31.9	29.0	16.8	3.5	0.8	-	-	248.44	
	50頭未満	1055	0.4	0.1	1.0	2.7	8.1	17.7	31.9	22.6	10.7	3.6	0.3	328.35	
	75頭未満	1914	-	-	-	0.5	1.9	3.3	9.7	15.1	19.8	17.6	14.2	449.09	
	100頭未満	700	0.1	-	0.3	0.1	0.1	1.9	3.6	5.3	5.1	7.9	8.1	612.16	
	150頭未満	500	0.2	-	-	-	0.4	0.4	0.6	1.4	4.0	4.8	5.0	860.12	
	150頭以上	219	0.5	-	0.5	-	-	-	-	0.5	0.9	1.4	1.4	1724.32	
	無回答	25	-	-	4.0	4.0	4.0	12.0	4.0	-	4.0	4.0	8.0	482.93	
経産牛飼養頭数（都府県）	5頭未満	492	86.6	2.0	0.6	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	24.11	
	10頭未満	1563	55.3	36.9	1.0	0.1	0.1	-	-	-	0.1	-	0.1	91.10	
	20頭未満	3325	6.2	40.5	39.2	8.2	0.6	0.1	-	-	0.0	0.0	-	132.76	
	30頭未満	3454	2.8	2.4	21.7	40.3	23.2	5.4	0.6	0.1	0.0	0.0	-	173.37	
	40頭未満	2783	1.3	0.0	2.1	9.8	29.4	33.5	17.2	3.3	0.4	0.1	-	255.45	
	50頭未満	1680	1.6	-	-	1.5	6.7	17.1	31.7	25.2	11.2	2.5	0.4	333.54	
	75頭未満	1380	0.8	0.4	-	0.7	2.3	3.1	7.3	15.6	20.1	16.3	14.3	447.22	
	100頭未満	373	-	0.5	0.3	-	0.3	0.3	1.1	1.9	6.2	5.6	7.5	643.30	
	150頭未満	248	-	-	-	-	-	-	0.4	0.8	1.6	-	1.6	916.27	
	150頭以上	160	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2152.51	
	無回答	56	8.9	5.4	3.6	1.8	5.4	1.8	1.8	-	1.8	-	-	146.18	
		酪農家数	12 600トン未満	13 700トン未満	14 700トン以上	15 無回答	16 小計 300トン以上								
経産牛飼養頭数（北海道）	5頭未満	12	-	-	-	8.3	8.3								
	10頭未満	49	-	-	-	4.1	2.0								
	20頭未満	177	-	-	-	7.9	-								
	30頭未満	413	-	-	0.7	4.1	1.9								
	40頭未満	780	-	-	-	1.0	21.0								
	50頭未満	1055	0.1	0.1	0.1	0.8	69.3								
	75頭未満	1914	8.9	6.6	1.2	1.3	93.0								
	100頭未満	700	11.9	25.4	29.4	0.7	96.7								
	150頭未満	500	4.2	6.0	71.6	1.4	97.6								
	150頭以上	219	-	0.9	92.7	1.4	97.7								
	無回答	25	-	4.0	8.0	44.0	32.0								
経産牛飼養頭数（都府県）	5頭未満	492	0.2	-	-	10.2	0.2								
	10頭未満	1563	0.1	-	0.2	6.3	0.4								
	20頭未満	3325	-	-	0.2	5.1	0.2								
	30頭未満	3454	-	-	-	3.6	0.7								
	40頭未満	2783	-	-	0.1	2.8	21.1								
	50頭未満	1680	0.1	-	0.1	2.0	71.1								
	75頭未満	1380	9.0	6.7	1.0	2.3	90.3								
	100頭未満	373	8.9	30.3	35.4	1.9	96.8								
	150頭未満	248	0.4	5.7	88.7	0.8	99.2								
	150頭以上	160	-	0.6	95.6	2.5	96.9								
	無回答	56	-	-	-	69.6	3.6								

<参考> 経産牛1頭当たり年間出荷乳量

「昨年度の年間出荷乳量」を「本年度8月1日現在の経産牛飼養頭数」で除すことにより得た「経産牛1頭当たり年間出荷乳量の推定値」を集計すると下表のようになる。

全国的には、『7,000 kg～8,000 kg未満』層(24.2%)を中心として6,000 kg～9,000 kg未満の範囲に63.0%の経営が集まっており、平均すると7,214.76 kgになる。

地域的には、北陸(7,874.75 kg)、中国(7,799.38 kg)、東海(7,622.98 kg)、北海道(7,309.15 kg)の乳量水準が比較的高い。

また、経産牛飼養規模との関係でみると、1頭当たり年間出荷乳量は、“50～75頭未満”層までは頭数規模の増大とともに増加するが、75頭規模を超えるとおおむね減少もしくは停滞する傾向を示している。

<加工値>質問10・11 経産牛1頭当たり年間出荷乳量(数値回答) [単位:戸、%、kg/頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	
		満5000kg未満	満6000kg未満	満7000kg未満	満8000kg未満	満9000kg未満	1万kg未満	1万kg以上	無回答		
全国	21358	8.7	10.3	18.8	24.2	20.0	9.4	4.2	4.4	7214.76	
ブロッケ	北海道	5844	8.7	9.0	18.7	26.3	21.0	10.5	3.4	2.5	7309.15
	(都府県計)	15514	8.7	10.8	18.8	23.5	19.6	9.0	4.6	5.1	7178.23
	東北	3393	13.0	12.5	17.9	20.1	17.0	7.1	3.9	8.5	6743.64
	関東	4655	8.6	10.6	20.4	24.1	19.4	8.8	4.1	4.0	7165.06
	北陸	548	2.6	7.3	15.7	25.4	27.0	12.4	9.1	0.5	7874.75
	東海	1469	5.2	7.8	16.1	23.9	22.5	12.0	6.3	6.1	7622.98
	近畿	952	8.5	12.4	17.8	22.3	19.7	8.3	4.8	6.2	7179.80
	中国	980	6.6	6.6	13.7	23.3	25.2	14.2	9.4	1.0	7799.38
	四国	790	9.0	13.5	19.0	23.9	15.9	6.6	3.8	8.2	7013.54
	九州	2620	7.1	11.4	21.5	26.2	19.4	8.5	2.7	3.1	7169.95
沖縄	107	16.8	10.3	22.4	29.0	16.8	2.8	0.9	0.9	6731.99	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	19.6	11.9	14.9	15.1	8.9	3.8	7.5	18.3	6343.02
	10頭未満	1612	16.4	17.6	21.2	15.4	11.9	3.9	5.2	8.6	6430.47
	20頭未満	3502	12.1	15.4	21.2	20.8	13.2	6.3	4.4	6.6	6770.87
	30頭未満	3867	8.0	10.9	21.3	25.1	18.4	8.0	4.2	4.1	7126.30
	40頭未満	3563	5.1	8.1	19.8	26.9	23.0	10.7	3.8	2.6	7462.19
	50頭未満	2735	4.8	7.5	16.9	29.9	24.8	11.0	3.4	1.8	7520.94
	75頭未満	3294	5.5	7.1	17.1	27.7	24.4	12.1	4.3	1.8	7571.58
	100頭未満	1073	10.9	8.8	15.9	22.4	23.9	12.6	4.3	1.3	7385.42
	150頭未満	748	14.4	5.9	12.3	19.1	27.5	15.6	3.7	1.3	7430.95
	150頭以上	379	11.9	7.4	9.2	21.6	26.4	15.3	5.8	2.4	7533.22
無回答	81	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	25.0	-	8.3	16.7	-	-	-	50.0	4986.11
	10頭未満	49	30.6	20.4	6.1	18.4	8.2	4.1	2.0	10.2	5602.84
	20頭未満	177	13.6	17.0	19.2	17.5	14.1	4.5	2.8	11.3	6660.81
	30頭未満	413	8.7	11.6	25.9	26.2	11.4	7.5	3.2	5.6	6975.31
	40頭未満	780	6.3	12.7	22.2	26.2	19.6	8.7	3.1	1.3	7214.29
	50頭未満	1055	5.6	8.4	18.4	31.9	21.7	9.5	3.3	1.2	7411.11
	75頭未満	1914	5.0	7.6	19.8	29.0	22.3	11.2	3.8	1.3	7521.46
	100頭未満	700	13.7	7.7	17.0	22.4	21.9	12.9	3.4	1.0	7253.25
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	19.5	12.2	15.0	15.0	9.2	3.9	7.7	17.5	6363.02
	10頭未満	1563	15.9	17.5	21.6	15.3	12.0	3.9	5.3	8.5	6455.90
	20頭未満	3325	12.0	15.3	21.3	20.9	13.1	6.4	4.5	6.3	6776.41
	30頭未満	3454	8.0	10.8	20.8	25.0	19.2	8.0	4.3	3.9	7144.08
	40頭未満	2783	4.7	6.8	19.2	27.1	23.9	11.3	4.0	3.0	7532.98
	50頭未満	1680	4.2	6.9	16.0	28.6	26.7	12.0	3.5	2.1	7590.71
	75頭未満	1380	6.2	6.4	13.4	25.9	27.4	13.4	4.9	2.4	7641.87
	100頭未満	373	5.6	10.7	13.9	22.3	27.6	12.1	5.9	1.9	7635.69
経産牛飼養頭数(都府県)	150頭未満	248	5.7	4.4	13.3	21.8	29.0	19.4	5.7	0.8	7887.49
	150頭以上	160	6.3	5.6	8.1	24.4	26.9	17.5	8.8	2.5	7960.07
	無回答	56	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-

1 2 乳成分及び乳品質

(1) 平成 15 年度平均乳脂肪率

昨年度の平均乳脂肪率の全国分布をみると、『3.8%』層（18.8%）、『3.9%』層（18.8%）、『4.0%』層（18.5%）の3層に56.1%の経営が集まっており、全国平均は3.94%となっている。

地域別の平均をみると、北海道（3.99%）が最も高いが、東北（3.96%）や近畿（3.96%）も比較的高い水準を示している。

経産牛飼養規模別には、明瞭な傾向はみられない。

質問 1 2 (1) 平均乳脂肪率 (数値回答)

[単位 : 戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	有効回答平均 (〇含む)	
		3 ・ 5 % 以下	3 ・ 6 %	3 ・ 7 %	3 ・ 8 %	3 ・ 9 %	4 ・ 0 %	4 ・ 1 %	4 ・ 2 %	4 ・ 3 %	4 ・ 4 %	4 ・ 5 % 以上	無 回 答		
全国	21358	2.3	4.1	8.5	18.8	18.8	18.5	10.7	7.0	2.7	1.1	1.7	5.8	3.94	
ブ ロ ッ ク	北海道	5844	1.3	1.4	4.5	13.4	18.2	22.3	16.9	10.7	3.7	1.2	0.9	5.4	3.99
	(都府県計)	15514	2.7	5.1	10.0	20.9	19.1	17.0	8.4	5.6	2.3	1.0	2.0	5.9	3.92
	東北	3393	3.5	3.7	6.7	17.4	16.5	16.6	10.4	7.8	3.5	1.6	2.9	9.3	3.96
	関東	4655	2.4	4.6	10.5	21.6	20.0	19.1	7.5	4.7	2.0	0.9	1.2	5.4	3.91
	北陸	548	1.6	4.4	7.7	20.8	22.6	24.1	10.0	5.3	1.3	1.1	1.1	-	3.92
	東海	1469	3.3	5.7	10.8	23.4	19.8	15.3	8.2	3.9	1.6	0.5	1.4	6.1	3.89
	近畿	952	1.6	4.4	8.3	18.6	17.2	17.8	9.8	9.3	2.6	2.2	3.2	5.0	3.96
	中国	980	2.6	6.5	12.9	21.6	19.1	15.1	8.4	5.1	3.2	0.9	4.3	0.4	3.93
	四国	790	2.7	8.4	13.7	23.8	20.1	11.1	5.2	3.9	1.8	0.5	2.4	6.5	3.88
	九州	2620	2.7	6.1	11.6	22.4	19.5	15.8	7.6	4.9	1.9	0.6	1.1	5.9	3.89
	沖縄	107	3.7	8.4	20.6	17.8	27.1	14.0	7.5	0.9	-	-	-	-	3.83
経 産 牛 飼 養 規 模 別 (全 国)	5 頭未満	504	8.1	4.2	7.5	13.3	12.7	13.3	6.6	7.3	4.8	2.2	8.1	11.9	3.94
	1 0 頭未満	1612	3.5	4.6	7.6	15.1	13.0	17.4	7.9	8.9	5.3	2.5	6.2	8.0	3.99
	2 0 頭未満	3502	3.1	4.4	7.3	18.1	16.9	17.3	10.6	8.2	3.5	1.6	2.3	6.9	3.95
	3 0 頭未満	3867	2.6	4.3	9.1	19.6	18.9	18.5	10.5	6.3	2.4	1.0	1.2	5.8	3.92
	4 0 頭未満	3563	2.1	4.5	9.8	20.5	21.0	18.9	8.9	5.9	1.9	0.7	0.8	5.1	3.91
	5 0 頭未満	2735	1.7	3.9	8.4	20.8	21.6	19.1	10.8	6.5	2.1	0.8	0.8	3.6	3.93
	7 5 頭未満	3294	1.3	3.3	8.8	18.6	20.5	19.0	12.8	7.4	2.6	0.6	0.7	4.7	3.94
	1 0 0 頭未満	1073	1.7	3.7	8.5	17.8	18.3	18.7	15.8	7.0	2.3	0.9	0.9	4.4	3.94
	1 5 0 頭未満	748	0.9	3.6	7.8	18.5	17.1	21.8	14.2	8.3	2.1	0.4	0.7	4.7	3.94
	1 5 0 頭以上	379	1.1	3.4	9.2	20.6	23.0	21.4	12.1	4.8	1.6	-	-	2.9	3.91
	無回答	81	1.2	1.2	1.2	2.5	4.9	11.1	3.7	3.7	2.5	2.5	1.2	64.2	4.02
< 参考 >															
経 産 牛 飼 養 規 模 別 (北 海 道)	5 頭未満	12	25.0	-	8.3	8.3	16.7	-	8.3	-	-	-	25.0	2.98	
	1 0 頭未満	49	6.1	6.1	8.2	10.2	6.1	22.5	4.1	8.2	8.2	4.1	10.2	6.1	4.02
	2 0 頭未満	177	1.1	0.6	4.0	14.7	16.4	15.8	12.4	11.9	3.4	4.5	1.1	14.1	4.01
	3 0 頭未満	413	2.2	1.7	7.3	13.8	16.2	18.4	15.7	9.4	3.4	1.7	1.7	8.5	3.96
	4 0 頭未満	780	1.9	1.4	4.5	14.6	18.5	20.8	13.0	11.9	4.1	1.8	1.2	6.4	3.99
	5 0 頭未満	1055	0.8	1.3	4.6	14.1	21.0	22.9	16.4	10.4	3.8	1.2	0.9	2.6	3.99
	7 5 頭未満	1914	1.0	1.4	4.4	13.8	18.0	23.0	17.4	10.8	4.0	0.8	0.4	5.0	3.99
	1 0 0 頭未満	700	2.0	1.3	5.0	11.7	17.1	21.3	21.7	10.1	3.4	1.0	0.7	4.6	3.99
	1 5 0 頭未満	500	0.6	1.4	2.2	12.4	16.8	24.6	19.8	12.0	3.2	0.6	0.8	5.6	4.00
	1 5 0 頭以上	219	-	0.5	4.1	11.0	22.8	30.1	18.7	7.3	2.3	-	-	3.2	3.98
	無回答	25	-	4.0	4.0	-	4.0	8.0	8.0	12.0	4.0	-	4.0	52.0	4.07
経 産 牛 飼 養 規 模 別 (都 府 県)	5 頭未満	492	7.7	4.3	7.5	13.4	12.8	13.2	6.7	7.3	4.9	2.2	8.3	11.6	3.96
	1 0 頭未満	1563	3.5	4.5	7.6	15.3	13.2	17.2	8.0	9.0	5.2	2.5	6.1	8.1	3.99
	2 0 頭未満	3325	3.2	4.6	7.5	18.2	16.9	17.4	10.5	8.0	3.5	1.5	2.4	6.5	3.95
	3 0 頭未満	3454	2.7	4.6	9.4	20.3	19.2	18.5	9.8	5.9	2.3	0.9	1.1	5.4	3.92
	4 0 頭未満	2783	2.1	5.4	11.3	22.2	21.7	18.4	7.7	4.2	1.3	0.4	0.7	4.7	3.89
	5 0 頭未満	1680	2.2	5.5	10.8	25.0	21.9	16.7	7.3	4.0	1.0	0.5	0.8	4.3	3.89
	7 5 頭未満	1380	1.7	5.9	14.9	25.1	23.9	13.5	6.3	2.6	0.6	0.2	1.0	4.3	3.87
	1 0 0 頭未満	373	1.1	8.3	15.0	29.2	20.4	13.9	4.6	1.1	0.3	0.8	1.3	4.0	3.85
	1 5 0 頭未満	248	1.6	8.1	19.0	30.7	17.7	16.1	2.8	0.8	-	-	0.4	2.8	3.82
	1 5 0 頭以上	160	2.5	7.5	16.3	33.8	23.1	9.4	3.1	1.3	0.6	-	-	2.5	3.82
	無回答	56	1.8	-	-	3.6	5.4	12.5	1.8	0.0	1.8	3.6	-	69.6	3.99

(2) 平成15年度平均無脂乳固形分率

昨年度の平均無脂乳固形分率の全国分布は『8.7%』層(23.3%)を中心として分布しており、『8.5%』～『8.8%』の範囲に72.9%の経営が集まっている。なお、全国平均の無脂乳固形分率は8.58%である。

地域別の平均をみると、沖縄(8.69%)と中国(8.68%)が相対的に高い値を示している。

また、経産牛飼養規模との関係性をみると、平均乳脂率の場合とは異なり、平均無脂乳固形分率は、飼養頭数の増大とともに増加する傾向を明瞭に示しているのが注目される。

質問12(2) 平均無脂乳固形分率(数値回答)

[単位:戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	有効回答平均 (%)含む	
		8.3%以下	8.4%	8.5%	8.6%	8.7%	8.8%	8.9%	9.0%以上	無回答		
全国	21358	5.1	4.8	12.2	19.7	23.3	17.7	7.9	2.8	6.6	8.58	
ブロック	北海道	5844	5.5	4.4	10.3	18.1	22.1	19.2	10.2	3.5	6.7	8.58
	(都府県計)	15514	4.9	4.9	12.9	20.4	23.8	17.1	7.0	2.5	6.5	8.58
	東北	3393	5.7	5.0	12.5	19.0	22.0	16.8	6.5	2.5	10.0	8.56
	関東	4655	6.0	5.5	14.4	21.9	23.3	15.9	5.4	1.5	6.1	8.55
	北陸	548	3.5	2.4	8.6	17.5	25.5	24.5	13.1	4.9	-	8.63
	東海	1469	3.7	3.5	11.4	19.4	26.0	18.0	8.2	2.6	7.3	8.60
	近畿	952	5.4	7.9	11.8	17.1	23.0	16.6	8.9	3.8	5.6	8.59
	中国	980	3.0	1.3	6.2	19.1	25.3	24.3	13.6	6.6	0.6	8.68
	四国	790	4.4	9.0	20.1	25.7	18.0	11.1	3.0	1.8	6.8	8.54
	九州	2620	4.0	4.1	13.1	20.8	26.2	16.6	6.5	2.1	6.5	8.60
沖縄	107	-	4.7	12.1	15.9	36.4	21.5	8.4	0.9	-	8.69	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	12.7	6.6	13.3	15.1	17.3	9.5	5.6	7.3	12.7	8.46
	10頭未満	1612	9.2	8.4	17.4	18.4	16.8	11.3	5.7	3.9	8.9	8.52
	20頭未満	3502	6.9	7.5	17.2	20.9	19.3	12.6	5.6	2.3	7.7	8.53
	30頭未満	3867	4.2	5.3	14.2	21.1	24.6	15.9	6.2	2.2	6.4	8.57
	40頭未満	3563	4.7	4.1	10.8	22.7	23.2	19.0	7.6	1.9	5.9	8.58
	50頭未満	2735	3.9	3.1	10.3	19.7	27.6	19.6	9.2	2.3	4.3	8.60
	75頭未満	3294	3.6	3.1	8.5	19.0	25.7	21.4	9.7	3.3	5.7	8.62
	100頭未満	1073	3.5	3.1	7.2	16.7	25.1	24.0	11.8	3.3	5.4	8.64
	150頭未満	748	3.1	1.7	7.1	13.4	24.9	26.9	12.8	4.8	5.4	8.66
	150頭以上	379	3.2	1.3	4.8	10.6	27.2	29.0	15.6	5.0	3.4	8.68
	無回答	81	2.5	1.2	1.2	4.9	11.1	3.7	3.7	4.9	66.7	8.56
<参考>												
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	25.0	-	25.0	8.3	8.3	-	-	8.3	25.0	6.70
	10頭未満	49	14.3	10.2	10.2	10.2	18.4	16.3	6.1	6.1	8.2	8.62
	20頭未満	177	9.6	6.2	10.7	18.6	17.5	14.1	4.0	2.3	17.0	8.44
	30頭未満	413	8.7	8.0	13.6	17.4	17.7	13.8	7.8	2.7	10.4	8.50
	40頭未満	780	7.2	6.0	11.5	19.4	18.1	18.3	8.0	3.5	8.1	8.55
	50頭未満	1055	5.0	4.3	12.8	18.8	23.0	18.5	11.0	2.8	3.8	8.58
	75頭未満	1914	4.5	3.9	9.8	20.3	23.1	19.1	9.8	3.5	6.2	8.59
	100頭未満	700	4.7	4.6	8.9	16.9	23.4	20.6	12.7	2.7	5.6	8.60
	150頭未満	500	4.0	1.6	7.2	13.8	25.0	23.6	12.8	5.8	6.2	8.64
	150頭以上	219	4.1	1.8	3.2	9.1	25.6	29.2	16.9	5.9	4.1	8.65
無回答	25	4.0	-	-	8.0	24.0	8.0	-	4.0	52.0	8.69	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	12.4	6.7	13.0	15.2	17.5	9.8	5.7	7.3	12.4	8.50
	10頭未満	1563	9.1	8.3	17.7	18.6	16.8	11.1	5.6	3.8	9.0	8.52
	20頭未満	3325	6.8	7.6	17.5	21.0	19.4	12.5	5.7	2.3	7.2	8.53
	30頭未満	3454	3.7	5.0	14.3	21.5	25.4	16.2	6.0	2.1	6.0	8.58
	40頭未満	2783	4.0	3.6	10.6	23.6	24.6	19.2	7.6	1.5	5.3	8.59
	50頭未満	1680	3.2	2.4	8.8	20.4	30.5	20.3	8.0	1.9	4.6	8.62
	75頭未満	1380	2.4	2.0	6.7	17.3	29.4	24.6	9.6	3.0	5.0	8.66
	100頭未満	373	1.3	0.3	4.0	16.4	28.2	30.3	10.2	4.3	5.1	8.71
	150頭未満	248	1.2	2.0	6.9	12.5	24.6	33.5	12.9	2.8	3.6	8.72
	150頭以上	160	1.9	0.6	6.9	12.5	29.4	28.8	13.8	3.8	2.5	8.71
無回答	56	1.8	1.8	1.8	3.6	5.4	1.8	5.4	5.4	73.2	8.45	

(3) 平成15年度平均体細胞数

昨年度の平均体細胞数(1ml 当たり)の全国分布をみると、『20~25万未満』層(18.7%)と『25~30万未満』層(16.8%)を挟んで、15万~35万の範囲に60.7%の経営が集中しており、全国平均は27.53万個となっている。

地域別の平均をみると、北海道(23.09万個)、東北(25.57万個)、沖縄(25.97万個)が相対的に少ない。

また、経産牛飼養規模別にみると、平均体細胞数は“10~20頭未満”層までは規模の増大とともに微増しているが、20頭以上の層では飼養規模の増大とともに減少する傾向を示している。

質問12(3)平均体細胞数(数値回答)

[単位:戸、%、万個/ml]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	有効回答平均 (0含む)	
		10万未満	15万未満	20万未満	25万未満	30万未満	35万未満	40万未満	50万未満	50万以上	無回答		
全国	21358	3.2	6.8	12.2	18.7	16.8	13.0	6.6	8.0	6.7	7.9	27.53	
ブロック	北海道	5844	2.9	8.6	19.0	26.0	19.5	8.9	3.2	2.8	1.8	7.2	23.09
	(都府県計)	15514	3.4	6.1	9.6	16.0	15.8	14.6	7.9	9.9	8.5	8.2	29.22
	東北	3393	5.8	9.1	11.6	16.0	13.0	12.5	6.0	6.4	4.7	15.0	25.57
	関東	4655	1.6	4.2	8.7	15.2	17.7	16.2	8.3	11.3	10.0	6.9	30.82
	北陸	548	4.2	6.0	7.1	13.0	13.7	17.5	12.8	11.5	14.2	-	32.58
	東海	1469	3.8	6.3	10.0	16.5	20.2	14.9	7.1	7.7	6.1	7.4	27.81
	近畿	952	3.5	6.0	7.4	11.9	10.9	14.7	7.7	14.1	16.6	7.4	33.39
	中国	980	3.1	8.1	9.9	19.0	14.9	14.3	8.6	11.5	9.3	1.4	29.23
	四国	790	7.8	5.7	5.7	17.1	11.3	14.2	8.2	12.5	9.6	7.8	29.33
	九州	2620	1.8	5.2	10.7	17.6	17.2	13.5	8.9	10.4	7.7	7.1	29.31
	沖縄	107	2.8	4.7	20.6	17.8	17.8	23.4	7.5	3.7	1.9	-	25.97
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	9.7	11.5	9.9	11.5	7.7	8.7	5.4	7.1	13.7	14.7	28.65
	10頭未満	1612	6.1	10.6	9.0	15.2	10.4	11.5	6.3	8.3	11.9	10.8	29.10
	20頭未満	3502	3.7	6.6	10.0	14.1	13.7	13.3	7.0	10.7	10.9	10.1	30.15
	30頭未満	3867	2.7	6.2	8.7	17.3	16.5	14.7	7.8	10.3	8.1	7.9	29.19
	40頭未満	3563	2.6	5.9	12.2	17.6	17.7	14.6	7.9	8.6	5.9	7.0	27.82
	50頭未満	2735	2.6	5.2	13.3	21.3	20.8	13.4	6.5	6.7	4.2	6.1	26.54
	75頭未満	3294	2.6	6.9	15.5	22.6	20.4	12.2	5.5	5.3	2.9	6.1	25.14
	100頭未満	1073	2.6	9.3	16.9	26.5	18.4	9.5	4.0	5.0	2.4	5.4	23.90
	150頭未満	748	2.8	6.2	20.5	26.2	16.2	11.4	5.2	4.1	2.0	5.5	23.85
	150頭以上	379	3.2	9.5	21.4	24.0	19.0	10.0	3.7	3.7	1.3	4.2	22.87
	無回答	81	-	-	6.2	9.9	6.2	4.9	2.5	2.5	1.2	66.7	27.07
<参考>													
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	25.0	8.3	8.3	16.7	8.3	8.3	8.3	-	-	16.7	16.80
	10頭未満	49	6.1	8.2	12.2	20.4	16.3	6.1	4.1	8.2	6.1	12.2	25.74
	20頭未満	177	2.8	9.6	19.8	14.7	15.3	9.6	4.0	2.8	4.0	17.5	23.79
	30頭未満	413	4.4	7.5	14.0	23.0	19.4	9.2	4.8	2.7	2.7	12.4	23.62
	40頭未満	780	2.6	7.8	16.2	24.4	17.3	11.5	4.1	4.7	2.7	8.7	24.59
	50頭未満	1055	3.0	7.3	17.2	26.9	23.3	8.9	3.2	2.9	2.4	4.8	23.83
	75頭未満	1914	2.7	8.5	19.5	26.0	20.7	9.6	3.0	2.6	1.2	6.2	22.99
	100頭未満	700	2.1	11.9	20.3	29.9	17.6	7.0	2.1	2.0	1.9	5.3	22.17
	150頭未満	500	3.2	8.0	25.2	28.4	16.4	7.0	2.6	2.0	0.4	6.8	21.47
	150頭以上	219	3.7	12.8	27.4	27.4	17.4	3.7	1.8	0.9	-	5.0	20.08
無回答	25	-	-	16.0	16.0	12.0	-	4.0	-	-	52.0	23.25	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	9.4	11.6	10.0	11.4	7.7	8.7	5.3	7.3	14.0	14.6	28.93
	10頭未満	1563	6.1	10.6	8.9	15.0	10.2	11.7	6.3	8.3	12.0	10.8	29.20
	20頭未満	3325	3.8	6.4	9.4	14.1	13.6	13.5	7.2	11.1	11.3	9.7	30.46
	30頭未満	3454	2.5	6.0	8.1	16.6	16.1	15.3	8.1	11.2	8.7	7.4	29.82
	40頭未満	2783	2.7	5.4	11.1	15.7	17.8	15.5	8.9	9.7	6.8	6.5	28.70
	50頭未満	1680	2.3	3.8	10.8	17.8	19.2	16.2	8.6	9.0	5.3	7.0	28.29
	75頭未満	1380	2.5	4.7	9.9	17.9	19.9	15.9	9.0	9.1	5.2	5.9	28.12
	100頭未満	373	3.5	4.6	10.5	20.1	19.8	14.2	7.5	10.7	3.5	5.6	27.17
	150頭未満	248	2.0	2.4	10.9	21.8	15.7	20.2	10.5	8.5	5.2	2.8	28.46
	150頭以上	160	2.5	5.0	13.1	19.4	21.3	18.8	6.3	7.5	3.1	3.1	26.61
無回答	56	-	-	1.8	7.1	3.6	7.1	1.8	3.6	1.8	73.2	30.13	

1.3 分娩頭数及び導入頭数

(1) 総分娩頭数

昨年度の総分娩頭数の全国平均は37.11頭であり、『20～30頭未満』層（17.7%）を筆頭として、10～50頭未満の範囲に61.5%の経営が集まっている。

また、予想されることながら、総分娩頭数は経産牛飼養頭数とおおむね正比例の関係にあり、平均総分娩頭数は平均飼養規模の大きい北海道（59.54頭）、東海（37.74）、沖縄（35.76頭）で多い。逆に、平均飼養規模の小さい東北（21.75頭）、北陸（24.83頭）、近畿（25.45頭）、四国（24.16頭）の平均総分娩頭数は相対的に少ない。

経産牛飼養規模別にみると、前述の傾向は一層鮮明に現れており、平均総分娩頭数は“5頭未満”層（3.36頭）から“150頭以上”層（212.35頭）にかけて一貫して上昇している。

質問13(1) 総分娩頭数（数値回答）

[単位：戸、%、頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	有効回答平均 (0含む)	
		0頭	を5頭未満(ゼロを除く)	10頭未満	20頭未満	30頭未満	40頭未満	50頭未満	75頭未満	100頭未満	100頭以上	無回答		
全国	21358	0.2	3.5	8.5	17.6	17.7	14.8	11.4	13.5	4.2	4.2	4.7	37.11	
ブロック	北海道	5844	0.1	0.4	1.0	3.6	7.8	14.0	18.0	31.2	10.2	9.6	4.2	59.54
	(都府県計)	15514	0.3	4.7	11.3	22.8	21.4	15.0	8.9	6.8	1.9	2.1	4.9	28.60
	東北	3393	0.4	8.8	16.5	26.0	17.1	11.7	6.5	4.2	0.9	0.6	7.2	21.75
	関東	4655	0.3	3.7	10.0	21.1	23.6	16.6	10.2	6.9	1.9	2.2	3.6	29.58
	北陸	548	0.2	5.1	11.7	28.3	24.1	16.8	6.6	4.7	1.3	1.3	-	24.83
	東海	1469	0.2	3.3	7.9	17.3	19.9	15.2	10.3	12.7	2.7	4.6	5.8	37.74
	近畿	952	0.4	5.3	14.5	25.6	18.4	15.1	5.6	4.5	1.7	1.4	7.6	25.45
	中国	980	0.1	4.8	10.5	23.6	23.8	13.0	10.1	5.7	2.4	2.3	3.7	29.68
	四国	790	0.3	6.1	14.4	30.4	19.9	10.0	5.7	5.7	0.8	2.0	4.8	24.16
	九州	2620	0.1	1.5	7.3	20.8	23.7	17.7	10.5	8.2	3.1	2.9	4.4	32.98
	沖縄	107	-	-	0.9	6.5	28.0	28.0	19.6	15.0	1.9	-	-	35.76
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	5.4	75.4	11.3	1.0	0.4	0.2	-	0.4	-	-	6.0	3.36
	10頭未満	1612	0.6	19.9	65.6	8.6	0.1	0.1	-	-	-	-	5.2	6.33
	20頭未満	3502	0.1	1.1	18.3	67.6	6.9	0.3	0.0	-	-	-	5.7	12.91
	30頭未満	3867	0.1	0.2	1.0	28.6	57.4	8.3	0.4	0.1	-	-	4.1	21.94
	40頭未満	3563	0.0	0.1	0.2	2.9	31.4	48.7	11.2	0.7	0.0	-	4.8	31.27
	50頭未満	2735	0.0	0.0	0.1	0.8	4.6	31.9	45.6	13.0	0.0	0.0	4.0	40.91
	75頭未満	3294	0.0	0.0	0.1	0.3	1.4	5.6	21.0	61.0	6.3	0.2	4.1	55.28
	100頭未満	1073	-	-	0.1	0.1	0.4	1.5	5.0	33.6	46.9	9.0	3.5	75.84
	150頭未満	748	-	-	-	-	0.3	0.4	1.2	14.6	21.3	58.8	3.5	103.06
	150頭以上	379	-	-	-	0.3	-	-	0.3	1.6	4.0	90.0	4.0	212.35
無回答	81	-	1.2	11.1	3.7	9.9	8.6	6.2	6.2	4.9	2.5	45.7	40.91	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	16.7	66.7	-	-	8.3	-	-	8.3	-	-	-	8.42
	10頭未満	49	-	14.3	63.3	16.3	-	2.0	-	-	-	-	4.1	8.11
	20頭未満	177	0.6	1.7	11.9	72.3	9.0	-	-	-	-	-	4.5	13.41
	30頭未満	413	0.2	0.2	0.2	14.5	63.0	15.7	0.7	0.2	-	-	5.1	24.40
	40頭未満	780	0.1	0.1	0.4	1.0	17.4	56.3	18.3	1.0	-	-	5.3	33.48
	50頭未満	1055	0.1	-	0.1	0.3	2.3	21.0	52.4	20.6	0.1	-	3.2	43.35
	75頭未満	1914	0.1	0.1	-	0.2	0.6	4.4	15.9	66.7	7.9	0.2	4.1	57.48
	100頭未満	700	-	-	0.1	-	0.3	1.1	5.3	31.9	48.9	10.0	2.4	76.77
	150頭未満	500	-	-	-	-	0.4	0.4	1.4	17.6	17.2	58.4	4.6	101.86
	150頭以上	219	-	-	-	-	-	-	0.5	2.3	5.5	89.5	2.3	209.62
無回答	25	-	-	-	-	4.0	4.0	12.0	12.0	12.0	4.0	52.0	67.83	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	5.1	75.6	11.6	1.0	0.2	0.2	-	0.2	-	-	6.1	3.23
	10頭未満	1563	0.6	20.1	65.7	8.4	0.1	-	-	-	-	-	5.2	6.27
	20頭未満	3325	0.1	1.0	18.6	67.3	6.8	0.3	0.0	-	-	-	5.8	12.88
	30頭未満	3454	0.1	0.1	1.0	30.2	56.8	7.4	0.4	0.1	-	-	3.9	21.65
	40頭未満	2783	-	0.0	0.1	3.4	35.4	46.6	9.2	0.5	0.0	-	4.7	30.66
	50頭未満	1680	-	0.1	0.1	1.1	6.1	38.8	41.3	8.2	0.0	0.1	4.4	39.35
	75頭未満	1380	-	-	0.1	0.4	2.4	7.3	28.2	53.2	4.1	0.3	4.0	52.24
	100頭未満	373	-	-	-	0.3	0.5	2.1	4.6	37.0	43.2	7.0	5.4	74.04
	150頭未満	248	-	-	-	-	-	0.4	0.8	8.5	29.4	59.7	1.2	105.40
	150頭以上	160	-	-	-	0.6	-	-	-	0.6	1.9	90.6	6.3	216.25
無回答	56	-	1.8	16.1	5.4	12.5	10.7	3.6	3.6	1.8	1.8	42.9	30.81	

(1) a 乳用種産子数

昨年度は、酪農経営全体の85.3%が平均25.10頭の乳用種子牛を産出した。非産出経営(=乳用種産子数0の経営)も含む全酪農経営平均では23.19頭である。

地域別に、乳用種産子数の全酪農経営平均(産子数0頭の経営は含まず)を比較すると、平均総分娩頭数(59.54頭)が最多で、非産出経営比率(0.7%)が最小の北海道(45.71頭)で群を抜いて多い。逆に、平均乳用種産子数が相対的に少ない地域としては、沖縄(9.61頭)、北陸(11.10頭)、四国(11.43頭)があげられる。

経産牛飼養規模別にみると、飼養規模の増大とともに平均総分娩頭数が増加し、非産出経営比率が低下するという傾向を反映して、平均乳用種産子数も飼養規模の増大とともに増加する傾向が認められる。特に“150頭以上”層では急激な上昇が見られる。

質問13(1) a 乳用種産子数(数値回答)

[単位:戸、%、頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)
		0頭	5頭未満 (ゼロを除く)	10頭未満	20頭未満	30頭未満	40頭未満	50頭未満	75頭未満	100頭未満	100頭以上	無回答		
全国	21358	7.0	13.4	13.0	19.4	13.4	9.2	6.3	6.7	2.0	1.9	7.7	23.19	25.10
ブロック	北海道	5844	0.7	1.2	2.7	9.1	15.3	18.1	16.2	19.7	6.0	5.6	45.71	46.07
	(都府県計)	15514	9.4	18.0	16.8	23.3	12.6	5.9	2.5	1.9	0.5	8.5	14.44	16.09
	東北	3393	7.3	21.9	19.6	20.9	10.6	5.3	1.6	1.1	0.2	11.3	12.00	13.07
	関東	4655	10.8	16.5	15.8	23.6	14.0	5.9	2.7	2.0	0.6	7.4	14.96	16.94
	北陸	548	17.0	23.5	17.0	24.1	10.0	4.7	1.6	1.1	0.7	-	11.10	13.37
	東海	1469	12.1	15.0	13.1	20.1	12.7	6.2	3.7	2.7	0.9	12.3	17.24	20.00
	近畿	952	10.4	19.7	18.7	23.9	11.2	3.6	1.5	1.4	0.3	8.8	12.10	13.66
	中国	980	7.9	19.4	17.6	25.0	12.0	5.9	3.1	2.4	0.4	5.4	15.36	16.76
	四国	790	13.5	22.5	16.6	19.1	7.8	3.4	2.0	0.9	0.6	12.8	11.43	13.53
	九州	2620	5.1	13.3	16.2	27.4	15.5	8.5	3.3	2.8	0.7	6.5	17.37	18.87
沖縄	107	15.9	19.6	19.6	29.9	10.3	4.7	-	-	-	-	9.61	11.42	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	30.4	46.8	1.2	1.0	-	-	-	-	-	20.6	1.25	2.02
	10頭未満	1612	25.4	47.4	13.2	0.7	-	-	-	-	-	13.3	2.27	3.20
	20頭未満	3502	11.0	30.0	32.5	15.8	0.6	-	-	-	-	10.1	5.55	6.32
	30頭未満	3867	5.5	11.2	21.8	42.5	11.6	0.8	0.1	-	-	6.7	11.18	11.88
	40頭未満	3563	3.8	5.6	9.1	31.6	31.8	10.6	1.0	0.1	-	6.5	17.89	18.64
	50頭未満	2735	3.0	3.1	4.5	17.1	27.0	26.7	11.7	1.7	-	5.3	25.55	26.38
	75頭未満	3294	2.1	1.6	2.9	7.7	12.5	20.7	23.1	22.4	1.0	5.9	37.35	38.21
	100頭未満	1073	1.8	1.9	0.9	4.0	5.6	10.7	13.2	39.4	16.4	5.0	52.84	53.85
	150頭未満	748	2.5	1.2	0.9	2.0	3.9	3.7	8.3	27.0	25.5	5.1	70.80	72.75
	150頭以上	379	3.2	1.3	1.9	3.7	2.9	1.6	2.4	6.1	8.4	63.1	136.45	141.18
無回答	81	4.9	9.9	4.9	7.4	7.4	7.4	4.9	4.9	-	1.2	24.30	26.79	
<参考>														
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	41.7	33.3	-	8.3	-	-	-	-	-	16.7	2.60	5.20
	10頭未満	49	10.2	26.5	53.1	4.1	-	-	-	-	-	6.1	4.93	5.54
	20頭未満	177	1.7	16.4	27.1	43.5	2.8	-	-	-	-	8.5	9.22	9.40
	30頭未満	413	1.5	1.2	7.5	45.0	32.2	4.4	0.2	-	-	8.0	17.89	18.18
	40頭未満	780	1.3	1.3	2.8	13.7	44.0	26.7	2.7	0.4	-	7.2	24.98	25.33
	50頭未満	1055	0.3	0.2	1.5	6.9	20.8	38.6	24.2	3.6	-	4.0	33.02	33.12
	75頭未満	1914	0.3	0.3	0.6	3.6	8.3	17.8	29.0	33.2	1.5	5.4	44.19	44.33
	100頭未満	700	0.3	0.3	0.1	1.9	4.0	8.7	10.7	46.0	22.9	3.7	60.02	60.20
	150頭未満	500	0.6	0.4	0.8	0.4	1.6	3.2	7.6	26.8	28.2	5.6	78.10	78.60
	150頭以上	219	-	-	-	0.9	0.9	1.4	5.9	9.6	76.7	3.7	161.36	161.36
無回答	25	-	-	-	4.0	-	20.0	4.0	16.0	-	52.0	53.42	53.42	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	30.1	47.2	1.2	0.8	-	-	-	-	-	20.7	1.21	1.95
	10頭未満	1563	25.9	48.1	12.0	0.6	-	-	-	-	-	13.6	2.18	3.10
	20頭未満	3325	11.5	30.7	32.8	14.4	0.5	-	-	-	-	10.1	5.35	6.13
	30頭未満	3454	6.0	12.4	23.5	42.2	9.1	0.3	0.0	-	-	6.5	10.39	11.10
	40頭未満	2783	4.5	6.8	10.9	36.7	28.4	6.0	0.5	0.0	-	6.3	15.92	16.72
	50頭未満	1680	4.6	4.9	6.4	23.5	31.0	19.2	3.9	0.5	-	6.1	20.76	21.84
	75頭未満	1380	4.6	3.5	6.1	13.5	18.3	24.9	14.9	7.5	0.3	6.6	27.76	29.18
	100頭未満	373	4.6	4.8	2.4	8.0	8.6	14.5	18.0	27.1	4.3	7.5	38.82	40.84
	150頭未満	248	6.5	2.8	1.2	5.2	8.5	4.8	9.7	27.4	20.2	9.7	56.33	60.39
	150頭以上	160	7.5	3.1	4.4	7.5	5.6	2.5	3.8	6.3	6.9	44.4	100.70	109.65
無回答	56	7.1	14.3	7.1	8.9	10.7	1.8	5.4	-	-	44.6	13.03	14.96	

<参考> 乳用種産子率

以下は、前述の乳用種産子数を総分娩頭数で除して各経営の乳用種産子率を推定し、それを集計した結果である。

乳用種産子率の全国分布をみると、『60～80%未満』層（25.9%）を中心として40～100%未満の範囲に61.9%の経営が集まっており、全国平均は54.53%となっている。

平均乳用種産子率は、北海道（75.5%）で著しく高く、沖縄（27.02）で著しく低い。その他、北陸（38.78%）も相対的に低めである。

また、経産牛飼養規模別にみると、“100頭未満”層まではおおむね飼養規模の増大とともに上昇する傾向を示しているが、逆に100頭規模を超えると低下傾向に転じている。

<加工値>質問13(1) (1) a 乳用種産子率(数値回答) [単位:戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	
		0%	口を 除く 20% 未満 (ゼ)	満 20% } 40% } 未	満 40% } 60% } 未	満 60% } 80% } 未	未 80% } 未	100% }	無 回答・ 非該当		
全国	21358	6.8	7.1	13.2	18.9	25.9	17.1	3.0	8.0	54.53	
ブロック	北海道	5844	0.7	1.2	4.1	8.5	34.2	40.7	5.0	5.7	75.50
	(都府県計)	15514	9.1	9.3	16.6	22.9	22.8	8.1	2.2	8.8	46.36
	東北	3393	6.7	6.6	15.1	22.4	24.9	8.8	3.6	11.9	50.49
	関東	4655	10.6	10.1	16.4	23.1	23.0	7.5	1.7	7.7	44.81
	北陸	548	16.8	13.3	20.1	21.7	19.3	7.1	1.5	0.2	38.78
	東海	1469	12.0	11.0	15.0	19.5	20.4	7.4	2.3	12.5	43.06
	近畿	952	9.9	8.9	16.9	23.2	21.3	6.8	3.4	9.6	45.85
	中国	980	7.8	9.8	20.2	24.5	20.9	9.0	2.3	5.5	46.46
	四国	790	13.0	11.9	15.3	18.0	17.6	8.2	2.7	13.3	42.22
	九州	2620	5.0	8.1	17.7	26.3	25.4	9.5	1.2	6.6	49.61
沖縄	107	15.0	29.9	28.0	15.9	8.4	1.9	-	0.9	27.02	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	25.4	1.2	14.1	13.3	6.9	0.6	12.9	25.6	38.89
	10頭未満	1612	24.6	7.2	17.4	14.6	11.1	5.3	5.7	14.1	35.63
	20頭未満	3502	10.8	10.9	19.7	22.1	16.8	6.6	2.8	10.3	42.00
	30頭未満	3867	5.4	8.4	17.4	25.3	24.6	10.2	1.9	6.8	49.78
	40頭未満	3563	3.7	7.2	12.6	21.1	30.8	16.0	2.0	6.5	56.10
	50頭未満	2735	3.0	5.7	9.5	19.9	31.9	21.8	3.0	5.3	61.43
	75頭未満	3294	2.1	4.6	8.0	12.5	34.6	29.5	2.9	5.9	66.51
	100頭未満	1073	1.8	4.7	6.2	12.3	30.9	35.7	3.4	5.0	69.17
	150頭未満	748	2.4	4.3	5.5	13.0	31.8	35.0	2.7	5.4	68.70
	150頭以上	379	3.2	10.6	5.8	11.9	23.2	37.2	2.4	5.8	64.01
無回答	81	4.9	4.9	4.9	6.2	22.2	8.6	1.2	46.9	54.33	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	25.0	-	-	16.7	8.3	-	16.7	33.3	46.20
	10頭未満	49	8.2	2.0	4.1	18.4	22.5	20.4	16.3	8.2	66.67
	20頭未満	177	1.7	5.7	8.5	14.7	26.6	23.2	11.3	8.5	66.87
	30頭未満	413	1.2	1.5	5.3	9.7	35.6	30.8	7.8	8.2	72.74
	40頭未満	780	1.2	1.5	4.4	10.9	32.3	37.4	5.0	7.3	73.54
	50頭未満	1055	0.3	1.0	3.7	9.4	36.3	40.0	5.3	4.0	75.88
	75頭未満	1914	0.3	0.9	3.9	6.5	36.7	42.3	4.0	5.3	76.40
	100頭未満	700	0.3	0.7	4.4	6.0	33.0	47.0	4.9	3.7	77.66
	150頭未満	500	0.6	1.2	2.8	9.2	31.2	45.6	3.6	5.8	76.60
	150頭以上	219	-	0.9	3.2	10.5	26.5	53.0	2.7	3.2	77.66
無回答	25	-	-	-	-	32.0	16.0	-	52.0	75.97	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	25.4	1.2	14.4	13.2	6.9	0.6	12.8	25.4	38.73
	10頭未満	1563	25.1	7.4	17.8	14.5	10.8	4.8	5.4	14.3	34.59
	20頭未満	3325	11.3	11.2	20.3	22.5	16.3	5.7	2.3	10.4	40.65
	30頭未満	3454	5.9	9.3	18.8	27.2	23.3	7.7	1.2	6.6	47.08
	40頭未満	2783	4.5	8.8	14.9	24.0	30.4	10.0	1.2	6.3	51.26
	50頭未満	1680	4.6	8.6	13.2	26.6	29.1	10.4	1.5	6.1	52.15
	75頭未満	1380	4.6	9.6	13.8	20.9	31.6	11.7	1.3	6.6	52.61
	100頭未満	373	4.6	12.1	9.7	24.1	27.1	14.5	0.5	7.5	52.57
	150頭未満	248	6.1	10.5	10.9	20.6	33.1	13.7	0.8	4.4	53.00
	150頭以上	160	7.5	23.8	9.4	13.8	18.8	15.6	1.9	9.4	44.04
無回答	56	7.1	7.1	7.1	8.9	17.9	5.4	1.8	44.6	45.96	

(1) b F1・ET産子数

昨年度は、酪農経営全体の84.8%が、F1・ETの子牛を平均13.47頭産出した。非産出経営(=F1・ET産子数0頭の経営)も含めた全酪農経営平均は12.44頭である。

北海道は、非産出経営比率が相対的に高い(北海道15.1%、都府県4.0%)ため、平均総分娩頭数(59.54頭)では群を抜いているにもかかわらず、全酪農経営平均のF1・ET産子数(10.68)は全国の平均を下回っている。なお、非産出経営を含む全酪農経営平均のF1・ET産子数は、特に沖縄(23.81頭)と東海(20.18頭)で多い。

また、全酪農経営平均のF1・ET産子数は、経産牛飼養規模に比例して上昇する傾向を示しており、とりわけ“100~150頭未満”層から“150頭以上”層にかけての上昇は顕著である。

質問13(1) b F1・ET産子数(数値回答)

[単位:戸、%、頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)
		0頭	5頭未満 (ゼロを除く)	10頭未満	20頭未満	30頭未満	40頭未満	50頭未満	75頭未満	100頭未満	100頭以上	無回答		
全国	21358	7.0	16.6	24.6	27.6	8.9	3.5	1.5	1.2	0.3	0.5	8.2	12.44	13.47
ブロック	北海道	5844	15.1	14.4	19.7	24.0	7.8	3.1	1.5	1.1	0.2	12.8	10.68	12.92
	(都府県計)	15514	4.0	17.5	26.5	28.9	9.3	3.6	1.5	1.2	0.4	6.5	13.06	13.64
	東北	3393	4.6	26.8	26.6	23.6	5.4	1.9	0.5	0.3	0.1	10.1	9.08	9.56
	関東	4655	3.5	14.2	26.6	32.5	10.7	4.3	1.6	1.1	0.3	4.7	13.21	13.72
	北陸	548	3.3	17.9	29.2	33.2	10.6	3.5	0.5	1.5	0.2	-	12.10	12.51
	東海	1469	3.2	11.8	21.6	27.8	12.1	5.5	2.9	4.0	1.1	8.0	20.18	20.91
	近畿	952	5.6	20.0	26.9	24.3	9.1	2.5	0.7	1.4	0.3	8.9	12.01	12.79
	中国	980	4.3	17.7	28.1	29.2	9.6	2.9	1.6	1.1	0.4	4.5	12.84	13.45
	四国	790	5.6	18.6	25.9	26.5	9.5	4.1	2.2	0.9	0.1	6.2	12.55	13.34
	九州	2620	3.4	13.8	28.3	31.3	9.4	3.7	1.8	1.2	0.6	5.6	14.18	14.71
沖縄	107	0.9	0.9	10.3	30.8	26.2	21.5	3.7	4.7	0.9	-	23.81	24.04	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	16.9	66.5	4.0	0.6	-	0.2	-	0.2	-	11.7	2.19	2.71
	10頭未満	1612	6.4	49.1	34.4	1.8	-	0.1	-	-	-	8.2	3.96	4.25
	20頭未満	3502	3.9	25.7	39.0	23.0	0.7	-	-	-	-	7.8	6.86	7.15
	30頭未満	3867	3.8	13.5	32.6	36.8	6.9	0.2	-	-	-	6.3	9.69	10.10
	40頭未満	3563	5.6	9.2	26.0	34.5	14.2	3.2	0.2	0.0	-	7.2	11.82	12.58
	50頭未満	2735	7.6	8.6	18.7	34.4	14.4	6.6	1.7	0.2	-	8.0	13.47	14.67
	75頭未満	3294	10.2	8.9	13.6	31.5	12.0	7.5	4.2	2.9	0.1	9.2	15.26	17.19
	100頭未満	1073	13.4	7.0	7.8	25.0	15.2	7.9	4.3	6.2	1.9	11.3	19.45	22.91
	150頭未満	748	12.6	6.7	7.5	15.4	15.2	10.7	6.8	7.4	4.6	10.2	26.74	31.09
	150頭以上	379	11.6	5.5	4.0	7.7	9.5	6.9	8.2	10.0	4.5	8.7	69.91	80.09
無回答	81	3.7	7.4	21.0	17.3	2.5	1.2	-	-	-	1.2	14.27	15.32	
<参考>														
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	25.0	50.0	8.3	-	-	-	-	8.3	-	8.3	6.73	9.25
	10頭未満	49	12.2	51.0	16.3	-	-	2.0	-	-	-	18.4	3.28	3.85
	20頭未満	177	15.8	37.9	25.4	7.3	0.6	-	-	-	-	13.0	3.97	4.86
	30頭未満	413	14.0	24.7	32.5	11.6	3.4	-	-	-	-	13.8	5.79	6.92
	40頭未満	780	13.2	17.8	33.0	17.6	5.0	0.9	0.1	-	-	12.4	7.12	8.39
	50頭未満	1055	14.6	14.0	24.6	27.0	5.6	1.9	0.4	-	-	11.9	8.37	10.03
	75頭未満	1914	14.7	11.8	16.9	31.9	7.2	3.4	1.1	0.8	-	12.2	10.27	12.34
	100頭未満	700	19.0	9.1	8.6	27.4	13.9	4.4	2.1	1.7	0.4	13.3	12.81	16.41
	150頭未満	500	16.6	8.8	9.2	17.8	15.4	8.0	4.0	4.0	1.0	14.0	17.60	21.82
	150頭以上	219	15.5	8.7	6.4	10.1	12.8	6.9	11.0	8.2	1.8	11.4	32.02	38.82
無回答	25	4.0	4.0	16.0	24.0	-	-	-	-	-	52.0	9.00	9.82	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	16.7	66.9	3.9	0.6	-	0.2	-	-	-	11.8	2.08	2.56
	10頭未満	1563	6.2	49.1	35.0	1.9	-	-	-	-	-	7.9	3.98	4.26
	20頭未満	3325	3.2	25.1	39.7	23.8	0.7	-	-	-	-	7.5	7.00	7.25
	30頭未満	3454	2.6	12.2	32.6	39.8	7.3	0.3	-	-	-	5.4	10.11	10.40
	40頭未満	2783	3.4	6.7	24.1	39.2	16.8	3.8	0.2	0.0	-	5.7	13.05	13.54
	50頭未満	1680	3.2	5.1	14.9	39.0	19.9	9.6	2.4	0.2	-	5.6	16.45	17.02
	75頭未満	1380	4.0	4.9	9.1	30.9	18.6	13.2	8.4	5.7	0.1	5.0	21.65	22.60
	100頭未満	373	3.0	3.0	6.4	20.4	17.7	14.5	8.3	14.5	4.6	7.5	31.12	32.14
	150頭未満	248	4.4	2.4	4.0	10.5	14.9	16.1	12.5	14.1	11.7	2.4	42.98	45.02
	150頭以上	160	6.3	1.3	0.6	4.4	5.0	6.9	4.4	12.5	8.1	5.0	118.27	126.60
無回答	56	3.6	8.9	23.2	14.3	3.6	1.8	-	-	-	1.8	16.25	17.33	

<参考> F1・ET産子率

前述のF1・ET産子数を総分娩頭数で除してF1・ET産子率を推定し、それを集計すると下表ようになる。

F1・ET産子率の全国分布では、『20～40%未満』層(25.3%)を挟んで、60%未満(0を除く)内に59.6%の経営が集まっており、全国平均は41.63%となっている。

地域別にみると、都府県は北海道に比べて、20%未満層の比率〔北海道50.6%、都府県14.0%〕が著しく低く、40%以上層の比率(北海道11.0%、都府県54.1%)が著しく高い。そのため、F1・ET産子率の平均について、都府県(49.33%)は、北海道(19.74%)を29.59ポイントも上回っている。F1・ET産子率の平均が高いのは、沖縄(66.30%)、四国(56.48%)、北陸(54.73%)、東海(53.86%)である。

また、平均F1・ET産子率は経産牛飼養規模の増大とともにおおむね減少する傾向を示している。ただし、飼養規模が150頭を超えると、平均F1・ET産子率は微増へと転じている。

<加工値>質問13(1) (1) b F1・ET産子率(数値回答) [単位:戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	
		0%	0を除外 20%未満(ゼ)	満20% 40%未満	満40% 60%未満	満60% 80%未満	満80% 100%未満	100%	無回答・非該当		
全国	21358	6.8	17.2	25.3	17.1	11.3	8.3	5.7	8.5	41.63	
ブロック	北海道	5844	15.0	35.6	25.5	6.7	2.4	1.4	0.5	12.9	19.74
	(都府県計)	15514	3.7	10.3	25.2	21.0	14.6	10.9	7.6	6.8	49.33
	東北	3393	4.2	9.7	26.7	21.2	12.6	7.3	7.8	10.5	46.83
	関東	4655	3.3	9.8	26.1	20.8	14.6	12.2	8.2	5.0	50.41
	北陸	548	3.1	8.6	22.1	23.2	17.0	15.5	10.4	0.2	54.73
	東海	1469	3.1	10.8	20.4	18.4	13.5	15.6	9.9	8.2	53.86
	近畿	952	4.9	8.6	23.5	21.0	15.8	9.3	7.1	9.7	49.25
	中国	980	4.2	11.8	24.3	22.7	16.3	10.3	5.8	4.6	48.14
	四国	790	5.3	7.5	18.1	18.0	15.9	15.7	13.0	6.5	56.48
	九州	2620	3.2	13.4	28.3	22.2	15.5	7.8	3.8	5.9	44.42
沖縄	107	0.9	2.8	11.2	23.4	21.5	37.4	2.8	-	66.30	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	12.3	0.4	8.7	14.1	12.9	2.4	32.7	16.5	63.61
	10頭未満	1612	5.8	3.5	13.2	16.5	16.2	10.7	25.3	8.8	63.19
	20頭未満	3502	3.8	7.2	19.6	21.7	17.4	12.6	9.9	7.9	54.18
	30頭未満	3867	3.7	12.0	27.0	23.6	14.0	9.8	3.5	6.4	45.38
	40頭未満	3563	5.4	17.9	30.3	18.2	11.1	7.8	2.1	7.3	39.01
	50頭未満	2735	7.5	22.9	30.3	15.6	8.1	6.3	1.2	8.0	33.97
	75頭未満	3294	10.1	29.8	28.1	10.5	6.0	5.3	1.0	9.3	28.77
	100頭未満	1073	13.2	28.6	27.3	9.2	4.7	5.2	0.3	11.5	26.33
	150頭未満	748	12.6	30.5	26.5	9.2	4.3	5.6	0.9	10.4	26.19
	150頭以上	379	11.6	32.2	20.3	8.4	6.3	10.8	1.1	9.2	30.70
無回答	81	3.7	11.1	14.8	12.4	3.7	3.7	4.9	45.7	40.15	

<参考>

5頭未満	12	16.7	-	8.3	16.7	-	8.3	33.3	16.7	62.85
10頭未満	49	12.2	16.3	22.5	16.3	2.0	2.0	10.2	18.4	36.83
20頭未満	177	15.8	17.5	27.7	10.7	7.3	5.1	2.8	13.0	31.06
30頭未満	413	13.8	27.6	30.0	7.0	3.6	3.4	0.5	14.0	24.22
40頭未満	780	13.0	35.8	24.5	8.1	3.1	2.4	0.5	12.7	22.08
50頭未満	1055	14.5	35.8	27.9	6.4	2.5	1.0	0.1	11.9	19.43
75頭未満	1914	14.5	39.2	24.9	6.3	1.8	0.8	0.1	12.3	18.28
100頭未満	700	18.9	34.1	25.1	5.4	2.3	0.6	0.1	13.4	17.35
150頭未満	500	16.6	36.2	23.6	6.2	1.0	1.4	0.6	14.4	17.47
150頭以上	219	15.5	44.3	21.5	5.5	1.8	0.5	-	11.0	15.49
無回答	25	4.0	24.0	20.0	-	-	-	-	52.0	16.62
5頭未満	492	12.2	0.4	8.7	14.0	13.2	2.2	32.7	16.5	63.63
10頭未満	1563	5.6	3.1	12.9	16.5	16.6	11.0	25.8	8.5	63.93
20頭未満	3325	3.1	6.7	19.1	22.3	18.0	13.0	10.3	7.6	55.34
30頭未満	3454	2.5	10.1	26.7	25.6	15.3	10.5	3.9	5.4	47.68
40頭未満	2783	3.3	12.9	31.9	21.0	13.4	9.3	2.5	5.8	43.40
50頭未満	1680	3.1	14.8	31.8	21.4	11.7	9.6	2.0	5.7	42.50
75頭未満	1380	3.9	16.6	32.4	16.4	11.7	11.6	2.3	5.1	42.23
100頭未満	373	2.7	18.2	31.4	16.4	9.1	13.9	0.5	7.8	42.15
150頭未満	248	4.4	19.0	32.3	15.3	10.9	14.1	1.6	2.4	41.60
150頭以上	160	6.3	15.6	18.8	12.5	12.5	25.0	2.5	6.9	50.60
無回答	56	3.6	5.4	12.5	17.9	5.4	5.4	7.1	42.9	48.97

(1) c 死廃事故発生頭数

昨年度の死廃事故発生頭数に関しては、『5頭未満(0を除く)』(47.5%)の経営が半数近くを占めており、以下『0頭』(23.9%)、『5頭~10頭未満』(11.9%)と続いている。死廃事故発生頭数の全国平均は2.76頭である。

平均死廃事故発生頭数の地域平均をみると、北海道(4.38頭)が突出して多い。また都府県では、東海(2.72頭)及び九州(2.67頭)が相対的に多く、四国(1.43頭)北陸(1.61頭)東北(1.65頭)が相対的に少ない。

また、経産牛飼養規模別にみると、規模の増大とともに死廃事故『0頭』の比率が低下し、平均死廃事故頭数が増加している。

質問13(1) c 死廃事故の発生頭数(数値回答)

[単位:戸、%、頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	有効回答平均 (0を含む)	
		0頭	5頭未満(ゼロを除く)	10頭未満	20頭未満	30頭未満	40頭未満	50頭未満	75頭未満	100頭未満	100頭以上	無回答		
全国	21358	23.9	47.5	11.9	3.6	0.6	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	12.1	2.76	
ブロック	北海道	5844	10.4	47.8	21.3	7.7	1.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	10.7	4.38
	(都府県計)	15514	29.0	47.4	8.4	2.1	0.3	0.1	0.1	0.1	-	0.0	12.6	2.13
	東北	3393	29.6	43.1	5.0	1.3	0.1	0.0	-	-	-	-	21.0	1.65
	関東	4655	27.9	50.0	9.7	2.2	0.3	0.1	0.0	0.1	-	-	9.7	2.25
	北陸	548	40.9	50.7	6.9	1.1	0.4	-	-	-	-	-	-	1.61
	東海	1469	24.5	44.3	11.4	3.6	0.5	0.1	0.1	0.1	-	-	15.3	2.72
	近畿	952	38.2	41.8	6.4	1.2	0.7	-	-	0.1	-	-	11.6	1.75
	中国	980	30.6	50.1	8.1	1.2	0.4	-	0.1	-	-	-	9.5	1.97
	四国	790	37.1	40.8	5.6	0.8	0.1	-	-	-	-	-	15.7	1.43
	九州	2620	24.3	51.3	11.0	3.2	0.4	0.2	0.2	0.0	-	0.0	9.4	2.67
沖縄	107	19.6	70.1	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.26	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	54.4	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	29.0	0.31
	10頭未満	1612	51.0	26.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	22.6	0.51
	20頭未満	3502	38.9	42.8	1.3	0.0	-	-	-	-	-	-	17.0	0.96
	30頭未満	3867	27.1	56.6	5.1	0.3	-	-	-	-	-	-	10.9	1.61
	40頭未満	3563	20.8	59.0	9.2	0.9	-	-	-	-	-	-	10.1	2.12
	50頭未満	2735	14.5	59.9	15.7	1.5	0.1	-	-	-	-	-	8.3	2.77
	75頭未満	3294	9.7	50.0	25.8	5.9	0.3	0.1	-	-	-	-	8.3	3.89
	100頭未満	1073	7.4	35.1	35.7	13.1	1.1	0.2	-	-	-	-	7.4	5.32
	150頭未満	748	5.5	18.6	34.0	28.1	5.2	1.1	0.3	-	-	-	7.4	7.97
	150頭以上	379	5.0	6.1	13.5	35.9	16.9	5.5	4.0	4.5	0.8	0.5	7.4	17.74
無回答	81	12.4	27.2	8.6	2.5	1.2	-	-	-	-	-	48.2	3.02	
<参考>														
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	58.3	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	33.3	0.13
	10頭未満	49	36.7	32.7	-	-	-	-	-	-	-	-	30.6	0.68
	20頭未満	177	33.9	43.5	-	-	-	-	-	-	-	-	22.6	0.82
	30頭未満	413	19.9	59.3	2.4	0.5	-	-	-	-	-	-	17.9	1.62
	40頭未満	780	15.1	63.0	8.7	0.6	-	-	-	-	-	-	12.6	2.22
	50頭未満	1055	10.0	64.4	14.9	1.0	0.1	-	-	-	-	-	9.7	2.85
	75頭未満	1914	7.2	49.4	28.5	5.7	0.3	0.1	-	-	-	-	8.9	4.02
	100頭未満	700	7.6	32.6	38.3	13.3	1.1	0.1	-	-	-	-	7.0	5.35
	150頭未満	500	5.0	18.0	31.8	29.2	5.8	1.0	0.2	-	-	-	9.0	8.07
	150頭以上	219	2.3	5.5	13.7	37.9	16.9	6.9	3.7	4.1	1.4	0.5	7.3	18.26
無回答	25	-	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.0	5.42
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	54.3	16.9	-	-	-	-	-	-	-	-	28.9	0.32
	10頭未満	1563	51.4	25.9	0.3	-	-	-	-	-	-	-	22.3	0.50
	20頭未満	3325	39.1	42.8	1.4	0.0	-	-	-	-	-	-	16.7	0.97
	30頭未満	3454	27.9	56.3	5.4	0.3	-	-	-	-	-	-	10.1	1.61
	40頭未満	2783	22.4	57.9	9.4	0.9	-	-	-	-	-	-	9.3	2.10
	50頭未満	1680	17.4	57.0	16.1	1.9	0.1	-	-	-	-	-	7.5	2.72
	75頭未満	1380	13.1	50.7	22.2	6.1	0.4	0.1	-	-	-	-	7.4	3.70
	100頭未満	373	7.0	40.0	30.8	12.9	1.1	0.3	-	-	-	-	8.0	5.26
	150頭未満	248	6.5	19.8	38.3	25.8	4.0	1.2	0.4	-	-	-	4.0	7.76
	150頭以上	160	8.8	6.9	13.1	33.1	16.9	3.8	4.4	5.0	-	0.6	7.5	17.03
無回答	56	17.9	28.6	3.6	3.6	-	-	-	-	-	-	46.4	2.07	

< 参考 > 死廃事故発生率

昨年度の死廃事故発生頭数を総分娩頭数で除して死廃事故発生率を推定し、その結果を集計すると下表のようになる。

死廃事故発生率の全国平均は7.15%、地域的には九州(7.52%)及び四国(7.46%)で相対的に高く、近畿(6.38%)及び北陸(6.56%)で相対的に低い。

また、経産牛飼養規模との関係からみると、平均死廃事故発生率は“5頭未満”層(9.85%)から“40~50頭未満”層(6.67%)までは低下傾向を示しているが、“40~50頭未満”層を超えると上昇傾向へ転じている。

< 加工値 > 質問 13 (1) (1) c 死廃事故発生率 (数値回答) [単位: 戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	有効回答平均 (0を含む)	
		0 %	(1 ゼ口を% 除く) 未 満	2 . 0 % 未 満	3 . 0 % 未 満	4 . 0 % 未 満	5 . 0 % 未 満	7 . 5 % 未 満	1 0 . 0 % 未 満	1 0 . 0 % 以 上	無 回 答 ・ 非 該 当		
全国	21358	23.5	0.0	0.8	3.2	4.6	5.8	15.4	10.7	23.6	12.5	7.15	
ブ ロ ッ ク	北海道	5844	10.3	0.1	1.8	5.0	6.3	9.0	22.0	14.5	20.2	10.8	7.05
	(都府県計)	15514	28.5	0.0	0.4	2.5	3.9	4.5	12.9	9.2	24.9	13.1	7.19
	東北	3393	28.7	-	0.2	1.7	3.1	4.2	9.5	7.8	23.1	21.7	7.25
	関東	4655	27.5	-	0.5	2.6	4.2	4.5	13.8	10.5	26.3	10.1	7.31
	北陸	548	40.3	-	0.2	2.9	3.5	5.7	10.9	10.0	26.3	0.2	6.56
	東海	1469	24.2	0.1	0.6	4.1	4.6	4.6	14.1	8.8	23.1	15.7	6.99
	近畿	952	37.6	-	0.6	2.5	3.0	2.3	12.2	6.4	22.9	12.4	6.38
	中国	980	30.5	-	0.4	3.4	4.7	6.1	13.1	8.2	24.0	9.7	6.80
	四国	790	35.3	-	0.1	1.8	3.8	2.5	10.8	6.5	23.3	15.9	7.46
	九州	2620	24.1	-	0.4	2.3	4.2	5.1	16.0	10.7	27.6	9.7	7.52
沖縄	107	19.6	-	-	2.8	4.7	14.0	22.4	20.6	15.9	-	6.76	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5頭未満	504	48.4	-	0.2	-	-	-	0.2	-	17.5	33.7	9.85
	10頭未満	1612	49.8	-	-	-	-	-	0.2	0.9	25.7	23.4	7.75
	20頭未満	3502	38.4	-	-	-	0.1	0.6	8.6	7.7	27.4	17.3	7.32
	30頭未満	3867	26.8	-	0.0	0.3	3.7	7.5	14.1	9.9	26.4	11.3	7.23
	40頭未満	3563	20.7	-	0.0	4.6	8.5	3.7	17.4	11.8	23.1	10.2	6.79
	50頭未満	2735	14.4	-	0.8	8.3	3.3	8.9	21.7	13.0	21.1	8.5	6.67
	75頭未満	3294	9.7	-	2.9	4.1	8.6	10.4	21.3	14.5	20.1	8.4	6.97
	100頭未満	1073	7.2	0.2	2.4	6.8	8.6	7.9	24.7	14.3	20.6	7.4	7.02
	150頭未満	748	5.5	0.1	2.0	5.6	4.7	11.4	21.7	18.9	22.6	7.6	7.53
	150頭以上	379	4.8	0.5	1.3	6.3	7.4	6.3	24.0	12.7	28.8	7.9	8.13
無回答	81	12.4	-	-	1.2	3.7	4.9	6.2	14.8	8.6	48.2	7.07	
< 参考 >	5頭未満	12	41.7	-	8.3	-	-	-	-	-	8.3	41.7	14.57
	10頭未満	49	34.7	-	-	-	-	-	2.0	2.0	30.6	30.6	9.61
	20頭未満	177	32.8	-	-	-	-	1.7	11.9	13.0	18.1	22.6	6.56
	30頭未満	413	19.6	-	-	1.2	7.0	9.7	13.8	10.2	20.3	18.2	6.92
	40頭未満	780	14.9	-	-	7.7	7.1	3.3	19.5	13.9	20.9	12.8	6.88
	50頭未満	1055	9.9	-	1.5	7.8	3.2	11.3	24.7	14.4	17.5	9.7	6.61
	75頭未満	1914	7.2	-	3.0	3.5	8.5	10.8	23.4	15.2	19.5	9.0	7.04
	100頭未満	700	7.4	0.3	2.6	6.4	7.0	8.9	26.3	14.1	20.0	7.0	6.94
	150頭未満	500	5.0	0.2	2.0	4.0	4.8	11.4	20.6	19.0	23.6	9.4	7.73
	150頭以上	219	2.3	0.5	0.5	5.5	7.8	6.4	26.0	12.3	32.0	6.9	8.52
無回答	25	-	-	-	-	4.0	8.0	8.0	20.0	8.0	52.0	7.41	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	5頭未満	492	48.6	-	-	-	-	-	0.2	-	17.7	33.5	9.74
	10頭未満	1563	50.3	-	-	-	-	-	0.1	0.8	25.6	23.2	7.70
	20頭未満	3325	38.7	-	-	-	0.1	0.6	8.4	7.4	27.9	17.0	7.35
	30頭未満	3454	27.7	-	0.0	0.1	3.3	7.3	14.1	9.9	27.1	10.5	7.27
	40頭未満	2783	22.3	-	0.0	3.8	9.0	3.8	16.8	11.2	23.8	9.4	6.77
	50頭未満	1680	17.3	-	0.4	8.6	3.3	7.4	19.7	12.1	23.4	7.7	6.71
	75頭未満	1380	13.1	-	2.8	5.0	8.7	10.0	18.4	13.6	20.9	7.5	6.87
	100頭未満	373	6.7	-	2.1	7.5	11.5	6.2	21.7	14.5	21.7	8.0	7.16
	150頭未満	248	6.5	-	2.0	8.9	4.4	11.3	23.8	18.6	20.6	4.0	7.14
	150頭以上	160	8.1	0.6	2.5	7.5	6.9	6.3	21.3	13.1	24.4	9.4	7.59
無回答	56	17.9	-	-	1.8	3.6	3.6	5.4	12.5	8.9	46.4	6.94	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)	5頭未満	492	48.6	-	-	-	-	-	0.2	-	17.7	33.5	9.74
	10頭未満	1563	50.3	-	-	-	-	-	0.1	0.8	25.6	23.2	7.70
	20頭未満	3325	38.7	-	-	-	0.1	0.6	8.4	7.4	27.9	17.0	7.35
	30頭未満	3454	27.7	-	0.0	0.1	3.3	7.3	14.1	9.9	27.1	10.5	7.27
	40頭未満	2783	22.3	-	0.0	3.8	9.0	3.8	16.8	11.2	23.8	9.4	6.77
	50頭未満	1680	17.3	-	0.4	8.6	3.3	7.4	19.7	12.1	23.4	7.7	6.71
	75頭未満	1380	13.1	-	2.8	5.0	8.7	10.0	18.4	13.6	20.9	7.5	6.87
	100頭未満	373	6.7	-	2.1	7.5	11.5	6.2	21.7	14.5	21.7	8.0	7.16
	150頭未満	248	6.5	-	2.0	8.9	4.4	11.3	23.8	18.6	20.6	4.0	7.14
	150頭以上	160	8.1	0.6	2.5	7.5	6.9	6.3	21.3	13.1	24.4	9.4	7.59
無回答	56	17.9	-	-	1.8	3.6	3.6	5.4	12.5	8.9	46.4	6.94	

(1) 廃用牛の平均産次数

昨年度における廃用牛の平均産次数は、『3産～4産未満』(26.3%)と『4産～5産未満』(24.5%)を中心として分布しており、全国平均は4.13産となっている。
 また、地域別にみると、平均廃用産次数は、北海道(4.37産)及び四国(4.35産)で高く、沖縄(3.37産)、北陸(3.79産)、中国(3.80産)、東海(3.82産)で低い。
 経産牛飼養規模別には、おおむね規模の増大にともない平均廃用産次数は低下している。

質問13(1) 廃用牛の平均産次数(数値回答)

[単位:戸、%、産]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	
		2産未満	3産未満	4産未満	5産未満	6産未満	7産未満	7産以上	無回答		
全国	21358	1.6	8.3	26.3	24.5	14.0	6.3	3.9	15.1	4.13	
ブロック	北海道	5844	1.1	7.0	24.6	23.8	16.4	7.9	5.6	13.6	4.37
	(都府県計)	15514	1.8	8.7	26.9	24.7	13.1	5.7	3.3	15.7	4.04
	東北	3393	2.2	5.5	18.4	24.7	14.6	6.6	4.9	23.0	4.28
	関東	4655	1.9	9.6	26.8	26.0	13.6	5.8	3.1	13.1	4.02
	北陸	548	2.0	12.2	38.9	30.1	12.4	3.3	1.1	-	3.79
	東海	1469	2.8	11.9	31.2	23.5	9.7	4.2	2.5	14.2	3.82
	近畿	952	1.9	7.2	23.4	22.8	15.1	7.4	4.3	17.9	4.20
	中国	980	1.5	11.6	30.1	20.0	10.3	4.2	2.0	20.2	3.80
	四国	790	0.4	6.3	24.6	25.1	17.2	8.9	4.8	12.8	4.35
	九州	2620	1.1	8.9	32.1	24.8	12.0	5.1	2.1	13.9	3.94
沖縄	107	-	14.0	65.4	17.8	2.8	-	-	-	3.37	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	5.0	3.8	8.7	15.1	13.7	6.6	6.6	40.7	4.34
	10頭未満	1612	4.6	4.1	13.7	19.4	15.6	9.4	6.6	26.6	4.40
	20頭未満	3502	2.8	6.0	19.5	24.5	15.9	7.8	5.3	18.3	4.27
	30頭未満	3867	1.2	8.8	25.9	25.1	15.5	7.0	3.8	12.5	4.15
	40頭未満	3563	0.6	8.5	29.1	27.0	13.1	5.9	3.1	12.7	4.09
	50頭未満	2735	0.8	9.5	30.6	24.5	14.2	5.2	3.5	11.6	4.07
	75頭未満	3294	1.1	8.8	29.5	26.3	13.0	5.6	3.6	12.1	4.12
	100頭未満	1073	0.8	10.7	32.8	23.4	12.9	5.1	2.6	11.7	4.00
	150頭未満	748	1.1	12.3	35.8	24.7	8.6	3.2	1.5	12.8	3.80
	150頭以上	379	-	17.4	46.2	16.6	7.4	1.6	0.3	10.6	3.55
無回答	81	1.2	1.2	18.5	14.8	4.9	4.9	-	54.3	3.94	
<参考>											
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	16.7	-	-	16.7	8.3	-	25.0	33.3	4.41
	10頭未満	49	4.1	2.0	14.3	6.1	18.4	20.4	16.3	18.4	5.22
	20頭未満	177	1.7	2.8	11.3	23.2	18.6	10.7	8.5	23.2	4.75
	30頭未満	413	1.0	6.1	18.9	19.9	21.3	11.4	7.8	13.8	4.67
	40頭未満	780	0.8	5.3	20.1	24.5	18.1	9.7	7.7	13.9	4.57
	50頭未満	1055	1.1	7.1	23.3	23.1	18.4	8.5	6.7	11.7	4.44
	75頭未満	1914	1.3	6.9	23.8	26.1	15.9	7.6	5.2	13.3	4.37
	100頭未満	700	0.6	7.7	30.1	23.0	15.7	6.9	4.0	12.0	4.24
	150頭未満	500	1.4	9.2	33.2	25.2	10.2	4.2	2.0	14.6	3.92
	150頭以上	219	-	12.8	44.3	18.3	10.5	1.8	0.5	11.9	3.70
無回答	25	-	-	4.0	16.0	8.0	8.0	-	64.0	4.83	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	4.7	3.9	8.9	15.0	13.8	6.7	6.1	40.9	4.33
	10頭未満	1563	4.6	4.2	13.7	19.8	15.5	9.0	6.3	26.9	4.37
	20頭未満	3325	2.8	6.1	20.0	24.6	15.7	7.6	5.1	18.0	4.25
	30頭未満	3454	1.2	9.2	26.8	25.8	14.9	6.5	3.4	12.3	4.09
	40頭未満	2783	0.6	9.5	31.6	27.7	11.7	4.8	1.9	12.3	3.96
	50頭未満	1680	0.7	11.0	35.2	25.4	11.6	3.2	1.4	11.6	3.84
	75頭未満	1380	0.8	11.5	37.5	26.7	9.1	2.7	1.4	10.4	3.78
	100頭未満	373	1.3	16.4	37.8	24.1	7.5	1.9	-	11.0	3.56
	150頭未満	248	0.4	18.6	41.1	23.8	5.2	1.2	0.4	9.3	3.57
	150頭以上	160	-	23.8	48.8	14.4	3.1	1.3	-	8.8	3.34
無回答	56	1.8	1.8	25.0	14.3	3.6	3.6	-	50.0	3.65	

(2) 初妊牛導入頭数

昨年度は、全酪農経営の 33.1%が、平均 6.35 頭の初妊牛を導入した。非導入経営 (= 初妊牛導入無しの経営) も含めた平均初妊牛導入頭数は 2.19 頭である。

地域的にみると、非導入経営も含めた平均は、沖縄 (7.32 頭) が突出して多い。それは、沖縄が経産牛の平均飼養規模 (42.30 頭) が大きく、初妊牛の導入経営率 (82.2%) も高いためと考えられる。逆に、非導入経営も含めた平均が相対的に少ない地域としては、東北 (1.22 頭) 四国 (1.59 頭) 北海道 (1.75 頭) があげられる。東北と四国は、経産牛の平均飼養規模 (東北 23.89 頭、四国 29.22 頭) が小さく、初妊牛の導入経営比率 (東北 28.8%、四国 33.8%) も低い。また、北海道は、経産牛の平均飼養規模 (63.30 頭) は非常に大きい、初妊牛の導入経営比率 (16.5%) が著しく低い。

また、経産牛の飼養規模別には、非導入経営も含めた平均初妊牛導入頭数は、規模の増大とともに増加する傾向を示している。

質問 13 (2) 初妊牛導入頭数 (数値回答)

[単位 : 戸、%、頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	有効回答平均 (0 含む)	平均 (0 除く)
		0 頭	1 } 2 頭	3 } 4 頭	5 } 9 頭	1 0 } 1 9 頭	2 0 } 2 9 頭	3 0 } 3 9 頭	4 0 頭以上	無回答		
全国	21358	62.9	14.1	6.6	6.7	3.8	0.8	0.5	0.6	4.0	2.19	6.35
ブロック	北海道	5844	77.5	4.1	2.8	4.0	3.4	0.9	0.6	6.0	1.75	9.99
	(都府県計)	15514	57.4	17.9	8.1	7.8	3.9	0.8	0.5	3.2	2.35	5.77
	東北	3393	67.3	16.9	5.6	4.1	1.3	0.4	0.2	3.9	1.22	4.08
	関東	4655	56.5	17.4	8.9	8.6	4.1	0.7	0.6	2.7	2.42	5.77
	北陸	548	41.6	25.4	14.2	14.8	2.7	0.4	0.5	-	2.54	4.35
	東海	1469	48.3	16.4	8.7	11.4	7.2	2.0	1.0	3.9	3.95	7.94
	近畿	952	54.5	20.1	7.2	7.5	3.2	0.6	0.2	6.3	2.31	5.53
	中国	980	54.4	20.2	9.1	8.0	3.9	0.7	0.3	3.1	2.14	4.87
	四国	790	63.2	16.8	7.5	6.1	2.7	0.1	0.1	3.0	1.59	4.56
	九州	2620	56.6	18.5	8.4	6.8	4.8	1.0	0.7	2.6	2.85	6.81
沖縄	107	17.8	4.7	5.6	41.1	27.1	2.8	0.9	-	7.32	8.90	
経産牛飼養頭数 (全国)	5 頭未満	504	76.2	18.5	-	0.2	-	-	-	5.2	0.24	1.20
	1 0 頭未満	1612	71.5	21.9	2.2	0.3	0.1	-	-	4.0	0.41	1.60
	2 0 頭未満	3502	64.3	22.8	6.9	1.7	0.2	-	-	4.1	0.72	2.19
	3 0 頭未満	3867	58.7	18.4	11.1	7.8	0.7	0.1	-	3.2	1.26	3.20
	4 0 頭未満	3563	59.8	13.7	9.0	11.0	2.6	0.1	0.1	3.6	1.62	4.28
	5 0 頭未満	2735	63.5	9.5	6.5	10.4	5.5	0.3	0.1	3.9	1.95	5.74
	7 5 頭未満	3294	65.9	6.8	4.2	8.4	9.0	1.4	0.2	4.0	2.44	7.76
	1 0 0 頭未満	1073	64.5	3.9	3.4	5.9	10.8	4.1	1.7	4.5	4.24	13.04
	1 5 0 頭未満	748	59.1	4.0	2.1	5.1	10.0	6.3	6.2	4.3	6.94	18.15
	1 5 0 頭以上	379	46.2	2.1	3.2	3.2	8.7	4.0	9.0	3.4	24.99	47.88
	無回答	81	38.3	6.2	3.7	6.2	2.5	-	-	42.0	2.83	8.31
< 参考 >												
経産牛飼養頭数 (北海道)	5 頭未満	12	91.7	8.3	-	-	-	-	-	-	0.17	2.00
	1 0 頭未満	49	79.6	-	4.1	-	-	-	-	16.3	0.17	3.50
	2 0 頭未満	177	77.4	9.0	4.5	1.7	1.1	-	-	6.2	0.60	3.45
	3 0 頭未満	413	77.7	5.1	5.1	2.7	0.2	-	-	9.2	0.47	3.28
	4 0 頭未満	780	78.7	4.1	3.7	5.8	0.9	0.3	0.1	6.4	0.80	5.03
	5 0 頭未満	1055	80.8	4.1	1.9	4.4	2.4	0.3	0.1	5.5	1.12	7.70
	7 5 頭未満	1914	79.2	4.1	2.4	4.2	4.4	0.5	0.0	5.1	1.19	7.18
	1 0 0 頭未満	700	78.4	3.3	2.4	3.0	5.3	1.9	0.4	5.1	1.72	9.92
	1 5 0 頭未満	500	69.2	4.0	2.0	4.2	5.6	4.0	4.2	5.8	4.01	15.10
	1 5 0 頭以上	219	63.5	1.8	3.7	3.2	6.4	2.3	5.0	4.6	11.57	34.56
無回答	25	36.0	4.0	4.0	4.0	4.0	-	-	48.0	1.54	5.00	
経産牛飼養頭数 (都府県)	5 頭未満	492	75.8	18.7	-	0.2	0.0	-	-	5.3	0.24	1.19
	1 0 頭未満	1563	71.3	22.6	2.1	0.3	0.1	-	-	3.6	0.41	1.59
	2 0 頭未満	3325	63.6	23.5	7.1	1.7	0.2	-	-	3.9	0.73	2.16
	3 0 頭未満	3454	56.4	20.0	11.8	8.5	0.7	0.1	-	2.5	1.35	3.20
	4 0 頭未満	2783	54.5	16.4	10.5	12.5	3.1	0.1	0.0	2.8	1.85	4.21
	5 0 頭未満	1680	52.7	13.0	9.4	14.2	7.4	0.4	0.1	2.9	2.45	5.36
	7 5 頭未満	1380	47.4	10.5	6.7	14.3	15.4	2.6	0.6	2.4	4.12	8.01
	1 0 0 頭未満	373	38.3	5.1	5.1	11.3	21.2	8.3	4.0	3.2	8.87	14.69
	1 5 0 頭未満	248	38.7	4.0	2.4	6.9	19.0	10.9	10.1	1.2	12.59	20.70
	1 5 0 頭以上	160	22.5	2.5	2.5	3.1	11.9	6.3	14.4	1.9	42.85	55.60
無回答	56	39.3	7.1	3.6	7.1	1.8	-	-	39.3	3.32	9.42	

(2) 経産牛導入頭数

昨年度は、全国的には14.7%の経営が、平均4.27頭の経産牛を導入した。非導入経営(=経産牛導入無しの経営)も含めた全体平均は0.66頭である。経産牛の導入は、初妊牛の導入に比べると、導入経営の比率(初妊牛33.1%、経産牛14.7%)、導入経営の平均導入頭数(初妊牛6.35頭、経産牛4.27頭)ともかなり少なく、非導入経営も含めた平均導入頭数(初妊牛2.19頭、経産牛0.66頭)は初妊牛導入の約3割に過ぎない。

地域別にみると、北陸で導入経営比率(26.8%)、導入経営の平均導入頭数(5.67頭)がともに多く、非導入経営も含めた平均導入頭数(1.52頭)が最多となっている。また、沖縄では、導入経営の平均導入頭数(5.75頭)は多いものの、導入経営比率(7.5%)が著しく低いために、非導入経営も含めた平均導入頭数(0.43頭)は最少となっている。

経産牛飼養規模との関係では、導入経営比率は“20~30頭未満”(17.7%)をピークとして山型の軌跡を描いているが、導入経営の平均導入頭数が強い右上がりの軌跡を描いているために、非導入経営も含めた平均導入頭数は規模とともに一貫して増加している。

質問13(2) 経産牛導入頭数(数値回答)

[単位: 戸、%、頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)
		0頭	1} 2頭	3} 4頭	5} 9頭	10} 19頭	20} 29頭	30} 39頭	40頭以上	無回答		
全国	21358	81.0	7.7	3.4	2.3	1.0	0.2	0.1	0.1	4.3	0.66	4.27
ブロック	北海道	5844	83.7	3.9	2.4	2.2	1.0	0.3	0.1	6.2	0.67	6.26
	(都府県計)	15514	80.0	9.1	3.7	2.3	1.0	0.2	0.1	3.5	0.65	3.81
	東北	3393	83.1	7.0	3.4	1.3	0.7	0.2	0.1	4.2	0.50	3.73
	関東	4655	81.6	8.7	3.4	2.4	0.8	0.1	0.1	3.0	0.56	3.49
	北陸	548	73.2	12.6	5.1	5.1	2.6	0.5	0.5	-	1.52	5.67
	東海	1469	75.4	10.3	5.2	3.1	1.6	0.1	-	4.1	1.02	4.74
	近畿	952	71.6	10.0	4.2	4.1	2.1	0.6	0.3	6.9	1.14	4.93
	中国	980	80.4	10.4	2.7	1.8	0.6	0.2	-	3.9	0.48	2.95
	四国	790	79.1	10.9	4.1	2.3	0.4	-	-	3.3	0.49	2.68
	九州	2620	80.2	10.1	3.9	1.9	0.8	0.0	0.1	2.8	0.57	3.28
沖縄	107	91.6	1.9	1.9	2.8	0.9	-	-	0.9	0.43	5.75	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	85.3	7.9	0.8	0.2	-	-	-	5.8	0.15	1.62
	10頭未満	1612	83.4	9.1	2.4	0.4	-	-	-	4.7	0.23	1.88
	20頭未満	3502	80.2	10.1	3.4	1.7	0.3	0.0	-	4.3	0.43	2.63
	30頭未満	3867	78.9	10.3	4.5	2.2	0.7	0.0	0.0	3.4	0.55	3.01
	40頭未満	3563	80.8	7.7	4.0	2.5	1.0	0.2	0.0	3.9	0.60	3.72
	50頭未満	2735	81.0	6.5	3.8	3.3	0.9	0.2	0.2	4.2	0.65	4.22
	75頭未満	3294	82.6	4.9	2.9	3.0	1.7	0.3	0.2	4.2	0.85	6.15
	100頭未満	1073	83.3	4.1	2.0	2.8	1.9	0.6	0.2	4.6	1.13	8.88
	150頭未満	748	83.0	3.2	2.0	2.3	2.4	0.9	0.7	5.1	1.26	10.02
	150頭以上	379	81.5	4.2	2.1	1.3	3.4	0.8	0.8	4.5	2.72	18.58
無回答	81	49.4	4.9	1.2	3.7	-	-	-	40.7	0.56	3.38	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	91.7	-	-	-	-	-	-	8.3	-	-
	10頭未満	49	77.6	6.1	-	-	-	-	-	16.3	0.12	1.67
	20頭未満	177	79.7	9.6	2.8	1.1	-	-	-	6.8	0.32	2.17
	30頭未満	413	80.9	4.4	2.7	2.4	0.5	-	-	9.2	0.41	3.78
	40頭未満	780	82.3	4.7	2.7	2.3	0.8	0.4	-	6.8	0.51	4.33
	50頭未満	1055	83.1	4.2	3.5	2.8	0.3	0.2	0.2	5.7	0.52	4.38
	75頭未満	1914	85.5	3.5	2.3	2.0	0.9	0.2	-	5.4	0.53	5.53
	100頭未満	700	85.7	3.3	1.4	2.1	1.4	0.6	-	5.1	0.78	8.08
	150頭未満	500	83.6	1.6	2.2	2.2	2.4	0.6	0.8	6.2	1.20	11.08
	150頭以上	219	82.7	3.2	1.4	1.4	2.7	0.9	0.9	5.0	2.61	20.07
無回答	25	52.0	4.0	-	-	-	-	-	44.0	0.07	1.00	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	85.2	8.1	0.8	0.2	-	-	-	5.7	0.16	1.62
	10頭未満	1563	83.6	9.2	2.4	0.5	-	-	-	4.3	0.24	1.88
	20頭未満	3325	80.2	10.1	3.5	1.7	0.4	0.0	-	4.1	0.43	2.65
	30頭未満	3454	78.6	11.0	4.7	2.1	0.7	0.0	0.0	2.7	0.57	2.96
	40頭未満	2783	80.3	8.6	4.4	2.5	1.0	0.2	0.0	3.0	0.62	3.60
	50頭未満	1680	79.6	8.0	4.0	3.6	1.3	0.2	0.1	3.2	0.74	4.15
	75頭未満	1380	78.6	6.7	3.6	4.4	2.8	0.5	0.6	2.6	1.26	6.56
	100頭未満	373	78.8	5.6	3.0	4.0	2.7	0.5	0.5	3.5	1.77	9.67
	150頭未満	248	81.9	6.5	1.6	2.4	2.4	1.6	0.4	2.8	1.36	8.61
	150頭以上	160	80.0	5.6	3.1	1.3	4.4	0.6	0.6	3.8	2.88	17.04
無回答	56	48.2	5.4	1.8	5.4	-	-	-	39.3	0.76	3.71	

<参考> 導入乳牛の対経産牛比率

下表は、昨年度の導入乳牛頭数（初妊牛＋経産牛）を本年度8月の経産牛飼養頭数で除すことにより導入依存度を推定し、それを集計した結果である。

導入乳牛の対経産牛比率の全国平均は7.14%、地域的には沖縄（17.62%）及び北陸（13.79%）で高く、北海道（3.59%）で低い。

また、導入乳牛の対経産牛比率は、“5頭未満”層（12.22%）から“50～75頭未満”層（5.59%）にかけては規模の増大にともない低下しているが、“50～75頭未満”層を超えると反転して“150頭以上”層（9.83%）まで一貫して上昇に転じている。

<加工値> 質問10・13 導入産乳牛の対経産牛比率（数値回答）

[単位：戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	有効回答平均 (0含む)	
		0%	5%未満 (ゼロを除く)	10%未満	15%未満	20%未満	25%未満	30%未満	40%未満	50%未満	50%以上	無回答・非該当		
全国	21358	56.6	4.7	8.2	7.8	5.2	4.5	3.2	2.8	1.0	1.5	4.4	7.14	
ブロック	北海道	5844	72.4	4.3	5.0	3.6	2.7	1.8	1.5	1.2	0.3	0.8	6.3	3.59
	(都府県計)	15514	50.7	4.9	9.4	9.4	6.2	5.5	3.8	3.4	1.3	1.7	3.6	8.44
	東北	3393	60.4	3.4	6.9	7.0	4.9	3.9	3.0	2.5	1.0	2.3	4.7	7.06
	関東	4655	50.5	5.5	9.5	9.7	6.1	5.7	3.7	3.6	1.3	1.3	3.0	8.22
	北陸	548	32.3	4.2	11.5	14.1	9.9	6.9	6.6	8.0	3.1	3.1	0.4	13.79
	東海	1469	41.3	4.9	9.9	10.5	7.5	8.0	6.2	4.5	1.4	1.8	4.2	10.49
	近畿	952	46.0	4.7	8.9	10.1	5.6	5.5	4.6	4.6	1.4	2.5	6.1	9.88
	中国	980	48.0	6.3	11.1	12.4	5.7	4.6	4.0	1.9	1.0	2.0	2.9	8.24
	四国	790	52.4	4.4	8.6	9.0	6.2	5.8	2.7	3.0	1.1	1.5	5.2	7.76
	九州	2620	50.9	5.6	11.6	9.1	6.4	5.3	3.2	3.0	1.2	1.1	2.7	7.68
沖縄	107	14.0	2.8	3.7	16.8	18.7	19.6	10.3	8.4	2.8	0.9	1.9	17.62	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	65.5	-	-	-	-	-	9.3	5.6	-	10.3	9.3	12.22
	10頭未満	1612	63.5	-	-	8.4	3.1	5.8	4.7	3.5	3.1	3.4	4.5	9.25
	20頭未満	3502	55.9	-	9.2	9.1	6.8	4.8	3.6	3.5	1.2	1.5	4.3	7.97
	30頭未満	3867	51.3	6.0	10.2	9.9	6.4	5.6	2.8	3.0	0.9	0.9	3.0	7.51
	40頭未満	3563	53.9	5.2	11.7	8.4	6.1	4.4	2.6	2.5	0.5	0.9	3.8	6.60
	50頭未満	2735	58.3	7.3	8.0	8.0	3.8	4.5	2.7	1.9	0.6	1.0	3.9	5.99
	75頭未満	3294	61.7	7.1	7.2	5.6	4.3	3.7	2.7	2.2	0.8	0.8	4.0	5.59
	100頭未満	1073	61.0	6.1	6.6	5.5	5.8	2.9	2.1	2.9	0.8	1.8	4.5	6.31
	150頭未満	748	56.3	7.8	7.1	6.0	4.6	4.7	4.3	2.5	1.5	1.2	4.1	6.96
	150頭以上	379	45.4	9.2	8.4	8.2	6.3	5.5	4.8	5.3	1.1	2.9	2.9	9.83
無回答	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	58.3	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3	33.3	8.33
	10頭未満	49	71.4	-	-	-	2.0	-	-	4.1	-	4.1	18.4	4.58
	20頭未満	177	68.4	-	6.8	4.5	2.3	1.7	4.0	3.4	0.6	1.7	6.8	5.89
	30頭未満	413	71.9	1.5	4.1	4.8	4.4	1.0	0.7	1.5	0.5	0.7	9.0	3.59
	40頭未満	780	71.9	2.2	5.0	4.5	2.8	2.4	1.8	1.2	-	0.9	7.3	3.82
	50頭未満	1055	74.4	3.7	5.1	3.9	1.8	2.1	1.2	0.7	0.1	1.4	5.6	3.73
	75頭未満	1914	74.8	5.0	5.1	3.0	2.6	1.5	1.5	0.9	0.3	0.3	5.0	2.92
	100頭未満	700	75.1	4.9	4.3	3.3	3.0	1.9	0.9	1.0	0.3	0.4	5.0	2.97
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	65.7	-	-	-	-	-	9.6	5.7	-	10.4	8.7	12.29
	10頭未満	1563	63.3	-	-	8.7	3.1	6.0	4.9	3.5	3.2	3.3	4.0	9.38
	20頭未満	3325	55.3	-	9.4	9.3	7.1	5.0	3.6	3.5	1.2	1.5	4.2	8.08
	30頭未満	3454	48.8	6.6	11.0	10.5	6.7	6.1	3.0	3.2	0.9	0.9	2.3	7.94
	40頭未満	2783	48.9	6.1	13.6	9.5	7.0	4.9	2.8	2.8	0.7	0.9	2.8	7.34
	50頭未満	1680	48.2	9.5	9.8	10.7	5.1	6.0	3.6	2.7	1.0	0.7	2.8	7.36
	75頭未満	1380	43.4	10.1	10.0	9.2	6.7	6.8	4.4	3.9	1.5	1.5	2.5	9.19
	100頭未満	373	34.6	8.3	11.0	9.7	11.0	4.8	4.6	6.4	1.9	4.3	3.5	12.49
150頭未満	248	36.7	7.3	10.5	12.1	7.3	7.3	8.9	3.6	2.4	2.8	1.2	11.85	
150頭以上	160	21.9	10.0	9.4	13.1	10.0	11.9	6.9	9.4	2.5	3.1	1.9	15.33	
無回答	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	

1 4 牛群検定への参加実態

(1) 牛群検定への参加状況

全国的にみると、牛群検定への参加比率は 39.9%と半数に満たない。
 地域別にみても、5割を越えているのは北海道(66.7%)のみであり、これに九州(48.4%)、中国(47.7%)が4割台で続いているという状況である。
 また、牛群検定への参加比率は、おおむね経産牛飼養規模の大きい層で高く、“5頭未満”層(3.8%)から“75~100頭未満”層(65.0%)にかけて一貫して上昇している。ただし、100頭規模を超えると低下へと転じ、“150頭以上”層は58.3%となっている。

質問14(1)牛群検定への参加状況(単一回答) [単位:戸、%]

	酪農家数	1 参加している	2 参加していない	3 無回答	
全国	21358	39.9	57.3	2.9	
ブロック	北海道	5844	66.7	30.7	2.5
	(都府県計)	15514	29.8	67.3	3.0
	東北	3393	24.4	72.4	3.2
	関東	4655	24.0	73.2	2.8
	北陸	548	22.1	77.7	0.2
	東海	1469	22.3	73.3	4.4
	近畿	952	30.7	65.9	3.5
	中国	980	47.7	47.4	4.9
	四国	790	22.2	75.2	2.7
	九州	2620	48.4	49.5	2.0
沖縄	107	20.6	78.5	0.9	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	3.8	91.3	5.0
	10頭未満	1612	7.4	87.9	4.7
	20頭未満	3502	19.1	77.2	3.7
	30頭未満	3867	32.1	65.1	2.8
	40頭未満	3563	44.0	53.7	2.3
	50頭未満	2735	53.8	44.4	1.9
	75頭未満	3294	60.8	37.2	2.0
	100頭未満	1073	65.0	32.9	2.1
	150頭未満	748	64.6	32.5	2.9
	150頭以上	379	58.3	40.4	1.3
無回答	81	28.4	46.9	24.7	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	16.7	83.3	-
	10頭未満	49	20.4	71.4	8.2
	20頭未満	177	24.9	69.5	5.7
	30頭未満	413	45.3	50.6	4.1
	40頭未満	780	60.8	36.9	2.3
	50頭未満	1055	69.2	29.0	1.8
	75頭未満	1914	73.7	24.2	2.1
	100頭未満	700	74.3	23.3	2.4
	150頭未満	500	70.6	26.4	3.0
	150頭以上	219	72.6	26.5	0.9
無回答	25	40.0	32.0	28.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	3.5	91.5	5.1
	10頭未満	1563	7.0	88.4	4.5
	20頭未満	3325	18.8	77.6	3.6
	30頭未満	3454	30.6	66.8	2.6
	40頭未満	2783	39.3	58.4	2.3
	50頭未満	1680	44.1	54.0	2.0
	75頭未満	1380	43.0	55.1	1.9
	100頭未満	373	47.5	50.9	1.6
	150頭未満	248	52.4	44.8	2.8
	150頭以上	160	38.8	59.4	1.9
無回答	56	23.2	53.6	23.2	

(2) 牛群検定への非参加理由

牛群検定に不参加の経営(12,233戸)があげる非参加理由としては、『特になし』が37.8%とトップであり、『手間がかかる』(36.8%)が続く。他は、『自ら乳量を把握しているので不要』(8.6%)、『コスト負担が大きい』(7.4%)という理由が散見される程度である。

『手間がかかる』と『自ら乳量を把握しているので不要』の比率は、おおむね経産牛飼養規模の増大とともに上昇している。ただし、『手間がかかる』の比率は、100頭規模を超えるとやや低下する。また、『コスト負担が大きい』の比率は、“150頭以上”規模になると急増するといった特徴がみられる。

質問14(2) 牛群検定不参加理由(単一回答)

[単位: 戸、%]

	酪農家数	1 き コ ス ト 負 担 が 大	2 手 間 が か か る	3 が 提 供 さ れ る 情 報	4 ら 欲 し い 情 報 が 得	5 く を 他 人 (検 定 員 に 入 れ た	6 要 し て ら 乳 量 を 把 握	7 そ の 他	8 特 に な し	9 無 回 答	
全国	12233	7.4	36.8	0.5	1.0	0.9	8.6	3.0	37.8	4.1	
ブ ロ ッ ク	北海道	1796	10.1	35.7	1.3	1.7	2.2	9.4	3.8	31.0	4.8
	(都府県計)	10437	7.0	37.0	0.3	0.9	0.7	8.4	2.8	38.9	4.0
	東北	2458	13.3	30.3	0.2	0.9	0.7	7.2	2.4	42.4	2.7
	関東	3408	4.3	37.0	0.4	0.8	0.6	8.6	2.5	41.8	4.0
	北陸	426	2.1	44.6	0.5	0.2	0.7	13.4	2.8	35.4	0.2
	東海	1077	6.7	43.5	0.2	0.7	0.3	6.5	2.3	33.9	5.8
	近畿	627	4.8	46.6	0.3	0.6	1.0	7.8	5.9	27.3	5.7
	中国	465	3.9	41.7	0.2	0.6	0.4	11.0	3.7	32.3	6.2
	四国	594	4.5	43.9	0.3	0.5	0.3	10.6	1.9	33.0	4.9
	九州	1298	7.6	32.7	0.4	1.6	1.1	8.9	3.5	39.5	4.5
沖縄	84	-	31.0	-	1.2	2.4	2.4	2.4	60.7	-	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5頭未満	460	6.5	16.1	0.0	0.9	0.2	6.7	7.4	57.4	4.8
	10頭未満	1417	8.0	19.6	0.2	0.5	0.8	7.7	3.2	57.3	2.8
	20頭未満	2704	8.1	30.5	0.5	0.6	0.8	7.2	2.3	46.6	3.5
	30頭未満	2516	7.3	40.1	0.3	0.8	0.5	8.1	2.5	37.3	3.2
	40頭未満	1912	7.4	46.0	0.4	1.1	1.2	8.9	2.8	29.8	2.5
	50頭未満	1213	7.3	48.3	0.7	1.2	0.7	8.7	2.6	28.9	1.6
	75頭未満	1224	7.9	45.6	1.2	1.4	2.0	10.0	3.3	25.2	3.4
	100頭未満	353	5.4	50.7	0.8	3.1	1.4	11.9	4.2	20.4	2.0
	150頭未満	243	4.1	39.5	0.4	3.3	0.4	17.3	7.0	24.7	3.3
	150頭以上	153	13.1	43.1	0.0	2.0	0.7	17.0	3.3	17.0	3.9
	無回答	38	0.0	21.1	0.0	2.6	2.6	7.9	7.9	52.6	5.3
<参考>											
経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	5頭未満	10	-	10.0	-	-	-	10.0	-	80.0	-
	10頭未満	35	5.7	8.6	2.9	-	-	2.9	2.9	74.3	2.9
	20頭未満	123	14.6	20.3	-	-	1.6	9.8	4.1	43.1	6.5
	30頭未満	209	11.5	32.5	0.5	1.4	0.5	7.2	3.4	36.8	6.2
	40頭未満	288	13.5	29.9	1.0	0.7	2.4	6.9	3.8	36.8	4.9
	50頭未満	306	10.8	38.2	1.0	2.0	2.0	9.5	2.9	31.4	2.3
	75頭未満	464	9.1	39.4	2.6	1.5	4.1	8.4	4.7	25.9	4.3
	100頭未満	163	6.1	49.1	1.8	3.1	2.5	9.8	1.8	18.4	7.4
	150頭未満	132	5.3	37.9	0.8	3.8	0.8	18.2	6.1	20.5	6.8
	150頭以上	58	12.1	43.1	-	3.5	-	19.0	3.5	15.5	3.5
	無回答	8	-	37.5	-	12.5	-	-	-	50.0	-
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)	5頭未満	450	6.7	16.2	-	0.9	0.2	6.7	7.6	56.2	5.6
	10頭未満	1382	8.0	19.5	0.1	0.4	0.8	7.8	3.1	56.4	3.8
	20頭未満	2581	7.7	30.7	0.5	0.6	0.7	7.1	2.1	46.1	4.4
	30頭未満	2307	6.8	40.3	0.3	0.8	0.5	8.1	2.4	36.7	4.3
	40頭未満	1624	6.2	48.2	0.3	1.1	1.0	9.2	2.5	27.9	3.7
	50頭未満	907	6.1	50.7	0.7	0.9	0.3	8.4	2.4	27.8	2.8
	75頭未満	760	6.8	48.8	0.4	1.3	0.7	10.9	2.4	24.1	4.6
	100頭未満	190	4.7	50.0	-	3.2	0.5	13.7	6.3	20.5	1.1
	150頭未満	111	2.7	41.4	-	2.7	-	14.4	8.1	29.7	0.9
	150頭以上	95	13.7	43.2	-	1.1	1.1	15.8	3.2	17.9	4.2
	無回答	30	-	16.7	-	-	3.3	10.0	10.0	53.3	6.7

1 6 土地利用の状況

(1) 経営耕地総面積

全酪農経営の 94.0%が、平均 19.61 ㍊の経営耕地を利用している。非利用経営 (= 経営耕地 0 ㍊の経営) も含む全体平均は 19.12 ㍊である。

経営耕地に関しては、北海道・都府県間の差異が著しく大きく、非利用経営も含む北海道平均 (54.29 ㍊) は都府県平均 (5.61 ㍊) を約 10 倍上回っている。なお、都府県の中では、東北 (8.91 ㍊) が最も大きく、沖縄 (1.75 ㍊) が最も小さい。

また、経営耕地利用経営比率は、経産牛飼養頭数 75 頭規模までは上昇傾向を示すが、75 頭規模を超えると反転して低下傾向を示すようになる。しかし、耕地利用経営の平均耕地面積が飼養規模の増大とともに急激に増加するために、非利用経営も含めた平均耕地面積は規模の増大とともに増加する傾向を示している。

質問 1 6 (1) 経営耕地総面積 (数値回答)

[単位 : 戸、%、ha]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	有効回答平均 (0 含む)	平均 (0 除く)
		0 ヘクタール	満 1 ヘクタール未 く 満 1 ヘクタール未 く ゼロを除	満 3 ヘクタール未	満 5 ヘクタール未	未 満 10 ヘクタール	未 満 20 ヘクタール	未 満 30 ヘクタール	未 満 40 ヘクタール	未 満 50 ヘクタール	未 満 75 ヘクタール	1 0 0 ヘクタール未 満	1 0 0 ヘクタール以上	無 回答		
全国	21358	2.4	7.0	22.3	13.7	15.0	8.1	4.7	4.9	4.7	8.6	3.1	1.8	3.6	19.12	19.61
北海道	5844	0.2	0.0	0.5	0.2	0.8	3.7	11.5	15.8	16.5	30.5	10.9	6.2	3.0	54.29	54.42
(都府県計)	15514	3.3	9.7	30.5	18.7	20.3	9.7	2.1	0.8	0.3	0.3	0.2	0.2	3.9	5.61	5.81
ブロック																
東北	3393	1.3	5.5	16.2	15.8	25.3	20.8	6.2	2.4	0.6	0.5	0.3	0.1	5.1	8.91	9.03
関東	4655	2.7	11.0	37.3	20.5	18.0	5.7	0.6	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	3.6	4.06	4.17
北陸	548	10.2	8.6	25.7	19.7	22.4	9.5	2.4	0.5	-	0.2	0.2	0.2	0.5	5.01	5.58
東海	1469	4.8	11.7	34.6	18.0	13.8	7.5	1.4	0.6	0.3	0.4	0.1	0.3	6.8	4.44	4.67
近畿	952	6.3	23.8	45.4	8.5	5.4	2.5	0.7	0.3	0.1	0.2	0.3	0.5	6.4	2.70	2.89
中国	980	5.6	7.0	32.7	20.2	19.4	9.0	1.6	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	3.8	4.81	5.11
四国	790	4.7	18.0	47.8	13.4	7.2	3.9	0.5	-	-	-	0.4	0.3	4.1	2.92	3.07
九州	2620	1.8	4.7	23.3	24.8	31.6	8.8	1.1	0.5	0.5	0.4	0.2	0.0	2.3	5.70	5.81
沖縄	107	13.1	18.7	50.5	10.3	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.75	2.01
経産牛飼養頭数 (全国)																
5 頭未満	504	4.0	27.6	40.7	10.3	6.8	2.0	0.6	0.6	-	0.2	-	0.2	7.1	2.89	3.02
1 0 頭未満	1612	2.8	17.7	43.1	16.0	9.9	3.1	0.8	0.7	0.1	0.1	0.1	0.3	5.3	3.75	3.87
2 0 頭未満	3502	2.6	11.7	37.1	18.9	14.1	6.6	2.2	1.0	0.3	0.2	0.2	0.2	5.0	5.29	5.44
3 0 頭未満	3867	2.7	7.0	27.8	19.8	20.1	9.1	5.0	2.8	1.2	1.0	0.4	0.2	3.0	7.85	8.08
4 0 頭未満	3563	2.3	5.5	18.2	16.1	21.7	11.0	7.1	6.5	4.5	3.0	0.7	0.5	3.1	13.28	13.60
5 0 頭未満	2735	1.9	2.8	14.1	11.7	15.1	10.5	7.6	9.9	8.8	11.4	2.1	1.1	3.0	23.11	23.57
7 5 頭未満	3294	2.2	2.6	8.9	6.0	11.0	7.0	5.4	8.9	11.6	24.7	6.9	2.5	2.3	36.31	37.13
1 0 0 頭未満	1073	2.3	2.1	6.9	3.7	8.6	7.0	3.6	6.3	9.8	27.4	14.1	5.6	2.5	46.22	47.35
1 5 0 頭未満	748	2.1	1.2	4.7	4.7	8.2	8.0	2.8	2.9	7.0	26.5	16.7	11.8	3.5	54.22	55.45
1 5 0 頭以上	379	4.0	0.8	10.0	3.2	7.1	8.2	4.0	2.4	1.9	14.5	15.3	25.6	3.2	72.82	75.92
無回答	81	1.2	1.2	16.1	3.7	9.9	8.6	2.5	6.2	1.2	7.4	-	1.2	40.7	21.84	22.30
< 参考 >																
経産牛飼養頭数 (北海道)																
5 頭未満	12	-	8.3	25.0	0.0	16.7	16.7	8.3	16.7	-	-	-	-	8.3	12.34	12.34
1 0 頭未満	49	-	-	4.1	6.1	30.6	28.6	12.2	10.2	-	2.0	-	2.0	4.1	17.67	17.67
2 0 頭未満	177	1.7	-	2.8	0.6	6.8	28.3	30.5	11.9	6.2	1.7	1.7	1.7	6.2	26.10	26.58
3 0 頭未満	413	0.2	-	1.7	0.5	1.2	15.3	33.4	23.7	10.2	7.0	1.9	0.5	4.4	30.89	30.97
4 0 頭未満	780	0.3	0.1	0.5	0.1	0.4	5.6	25.1	27.4	19.4	13.0	2.4	2.1	3.6	38.79	38.89
5 0 頭未満	1055	0.4	-	0.3	0.3	0.2	1.7	12.3	23.0	22.5	28.9	5.2	2.2	3.0	47.14	47.32
7 5 頭未満	1914	0.4	-	0.1	0.1	0.3	0.8	5.8	13.4	19.2	42.2	11.8	4.2	2.1	56.61	56.67
1 0 0 頭未満	700	-	-	-	0.1	0.1	0.7	3.1	8.6	14.7	41.0	21.1	8.4	2.0	65.52	65.52
1 5 0 頭未満	500	0.2	-	-	-	0.6	0.8	1.4	3.6	9.8	38.8	25.0	17.2	2.6	75.22	75.37
1 5 0 頭以上	219	0.5	-	0.5	-	-	0.5	1.8	2.3	1.4	23.7	24.7	42.9	1.8	113.81	114.34
無回答	25	-	-	-	-	-	8.0	8.0	12.0	4.0	24.0	-	4.0	40.0	54.79	54.79
経産牛飼養頭数 (都府県)																
5 頭未満	492	4.1	28.1	41.1	10.6	6.5	1.6	0.4	0.2	-	0.2	-	0.2	7.1	2.66	2.79
1 0 頭未満	1563	2.9	18.3	44.3	16.3	9.3	2.3	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	5.3	3.31	3.41
2 0 頭未満	3325	2.7	12.3	38.9	19.8	14.5	5.4	0.7	0.4	0.0	0.2	0.1	0.2	4.9	4.20	4.32
3 0 頭未満	3454	3.0	7.9	30.9	22.2	22.4	8.4	1.6	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	2.8	5.14	5.30
4 0 頭未満	2783	2.9	7.0	23.1	20.6	27.6	12.5	2.1	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	2.9	6.18	6.36
5 0 頭未満	1680	2.9	4.6	22.8	18.8	24.5	16.1	4.6	1.7	0.2	0.4	0.1	0.4	3.0	8.02	8.26
7 5 頭未満	1380	5.0	6.2	21.2	14.4	25.8	15.6	4.9	2.6	1.1	0.5	0.1	0.1	2.5	8.02	8.46
1 0 0 頭未満	373	6.7	6.2	19.8	10.5	24.4	18.8	4.6	2.1	0.5	1.9	0.8	0.3	3.5	9.44	10.15
1 5 0 頭未満	248	6.1	3.6	14.1	14.1	23.4	22.6	5.7	1.6	1.2	1.6	0.0	0.8	5.2	10.71	11.44
1 5 0 頭以上	160	8.8	1.9	23.1	7.5	16.9	18.8	6.9	2.5	2.5	1.9	2.5	1.9	5.0	14.85	16.35
無回答	56	1.8	1.8	23.2	5.4	14.3	8.9	-	3.6	-	-	-	-	41.1	6.86	7.08

<参考> 経産牛1頭当たり経営耕地面積

下表は、経営耕地総面積を経産牛飼養頭数で除すことにより推定した経産牛1頭当たり経営耕地面積を集計した結果である。

経産牛1頭当たり経営耕地面積の全国分布をみると、『0.1㍏未満(0㍏除く)』(21.7%)を筆頭に『0.1~0.2㍏未満』(19.4%)、『0.2~0.3㍏未満』(10.8%)と続いており、0.3㍏未満(0㍏除く)に51.9%の経営が集まっている。但し、それ以外の経営は非常に広範囲にわたって分布しており、全国平均(0㍏の経営含む)は0.47㍏となっている。

経産牛1頭当たり経営耕地面積は、北海道・都府県間の開きが大きく、都府県では0.3㍏未満に74.4%の経営が集中しているのに対し、北海道では0.6㍏以上に79.3%の経営が集中している。このため、経営耕地無しの経営を含む経産牛1頭当たり経営耕地面積の北海道平均(1.00㍏)は都府県平均(0.27㍏)の約4倍に及んでいる。

また、経産牛飼養規模別の平均をみると、“5頭未満”層から“20~30頭未満”層にかけては低下、“20~30頭未満”層から“50~75頭未満”層にかけては上昇、“50~75頭未満”層を超えると再び低下、というようにS字状の変化を示している。

<加工値>質問10・16(1)経産牛1頭当たり経営耕地面積(数値回答)

[単位:戸、%、ha/頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	無回答	平均 (0除く)	平均 (0含む)
		0ヘクタール	0.1ヘクタール未満(ゼロを除外)	0.1~0.2ヘクタール未満	0.2~0.3ヘクタール未満	0.3~0.4ヘクタール未満	0.4~0.5ヘクタール未満	0.5~0.6ヘクタール未満	0.6~0.7ヘクタール未満	0.7~0.8ヘクタール未満	0.8~0.9ヘクタール未満	0.9~1.0ヘクタール未満	1.0~1.1ヘクタール未満	1.1~1.2ヘクタール未満			
全国	21358	2.8	21.7	19.4	10.8	6.2	4.6	4.3	8.1	6.1	5.2	3.6	4.0	3.1		0.47	0.48
北海道	5844	0.2	0.5	0.6	1.1	2.9	5.4	7.5	21.3	18.5	16.6	11.9	11.0	2.5		1.00	1.01
(都府県計)	15514	3.8	29.7	26.5	14.4	7.4	4.3	3.2	3.1	1.5	0.9	0.5	1.3	3.3		0.27	0.28
東北	3393	1.3	8.7	13.1	16.1	15.4	11.2	9.5	9.8	4.2	2.3	1.4	3.0	4.0		0.53	0.54
関東	4655	3.5	38.3	33.3	12.3	4.4	1.8	1.0	0.7	0.6	0.4	0.2	0.7	2.8		0.17	0.18
北陸	548	10.4	21.9	23.9	17.3	10.8	4.7	2.0	3.1	2.0	0.9	0.4	1.6	0.9		0.25	0.28
東海	1469	5.5	41.4	21.2	11.4	5.8	3.5	1.8	1.7	0.5	0.4	0.4	0.9	5.4		0.21	0.22
近畿	952	8.0	51.1	20.8	6.0	2.3	1.1	0.9	0.8	0.8	0.4	0.4	1.7	5.7		0.21	0.23
中国	980	6.1	27.2	30.0	16.0	6.7	3.7	2.3	3.0	0.7	0.8	0.2	0.6	2.6		0.22	0.24
四国	790	5.3	47.0	26.7	8.2	2.0	1.9	1.1	1.4	0.4	0.1	0.5	0.9	4.4		0.16	0.17
九州	2620	2.1	22.7	36.9	22.0	6.7	2.6	1.6	1.1	0.6	0.5	0.3	0.8	1.9		0.21	0.22
沖縄	107	15.0	72.9	9.3	1.9	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-		0.05	0.06
経産牛飼養頭数(全国)																	
5頭未満	504	4.0	4.0	9.5	13.3	11.1	6.6	8.3	9.3	5.6	4.4	3.6	11.9	8.5		0.98	1.03
10頭未満	1612	3.0	9.9	22.2	16.1	10.7	7.1	6.9	7.1	3.8	3.1	1.6	4.8	3.7		0.53	0.55
20頭未満	3502	2.6	21.4	25.8	16.3	8.3	5.2	3.7	4.1	2.1	1.5	1.5	3.6	3.9		0.40	0.41
30頭未満	3867	3.2	25.7	26.6	14.5	7.6	3.3	2.8	3.4	2.6	2.7	1.9	3.4	2.4		0.33	0.34
40頭未満	3563	2.7	26.7	24.0	11.0	5.1	3.5	2.6	5.4	4.7	4.4	3.8	3.8	2.4		0.39	0.40
50頭未満	2735	2.2	24.2	16.2	8.7	3.5	3.6	3.0	8.8	7.6	8.0	6.3	5.6	2.3		0.53	0.54
75頭未満	3294	2.5	19.0	11.2	4.1	2.7	3.7	4.7	14.2	13.2	11.7	7.2	4.3	1.7		0.62	0.63
100頭未満	1073	3.5	18.6	7.3	3.5	3.9	6.2	8.4	18.4	15.1	8.2	3.8	1.7	1.5		0.56	0.58
150頭未満	748	2.5	20.1	7.2	3.2	6.0	9.9	11.1	22.1	9.0	2.8	2.0	1.2	2.9		0.48	0.50
150頭以上	379	6.1	30.3	4.8	5.3	13.2	12.9	8.7	10.0	3.7	1.9	1.3	0.3	1.6		0.33	0.35
無回答	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		-	-
<参考>																	
経産牛飼養頭数(北海道)																	
5頭未満	12	-	-	8.3	-	-	8.3	-	8.3	8.3	-	-	41.7	25.0		4.07	4.07
10頭未満	49	-	-	4.1	2.0	-	2.0	4.1	4.1	6.1	12.2	12.2	51.0	2.0		2.28	2.28
20頭未満	177	1.1	0.6	1.7	2.3	-	1.1	2.8	6.2	4.0	13.0	18.6	43.5	5.1		1.81	1.83
30頭未満	413	0.2	1.2	0.7	1.0	0.7	0.7	4.1	11.4	15.5	19.9	16.0	24.9	3.6		1.26	1.26
40頭未満	780	0.1	0.8	0.3	0.3	0.5	2.1	4.9	17.4	19.7	18.9	16.3	15.6	3.2		1.14	1.14
50頭未満	1055	0.4	0.6	0.2	0.4	0.4	2.8	4.6	20.0	18.2	20.6	16.0	13.6	2.4		1.07	1.08
75頭未満	1914	0.1	0.2	0.3	0.3	1.9	4.3	6.7	22.9	22.3	20.0	12.2	7.3	1.5		0.96	0.96
100頭未満	700	-	0.3	0.4	1.7	4.6	8.7	12.1	28.0	22.7	12.4	5.4	2.6	1.0		0.80	0.80
150頭未満	500	0.2	0.6	1.0	2.6	7.8	14.8	16.2	33.0	13.4	4.0	3.0	1.6	1.8		0.67	0.67
150頭以上	219	0.9	0.9	3.7	7.3	21.9	21.5	14.2	17.4	5.9	3.2	2.3	0.5	0.5		0.52	0.52
無回答	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		-	-
経産牛飼養頭数(都府県)																	
5頭未満	492	4.1	4.1	9.6	13.6	11.4	6.5	8.5	9.4	5.5	4.5	3.7	11.2	8.1		0.92	0.96
10頭未満	1563	3.1	10.2	22.7	16.5	11.0	7.2	7.0	7.2	3.7	2.8	1.3	3.4	3.8		0.48	0.49
20頭未満	3325	2.7	22.6	27.1	17.1	8.8	5.4	3.7	4.0	2.0	0.9	0.6	1.5	3.8		0.32	0.33
30頭未満	3454	3.5	28.7	29.7	16.1	8.4	3.7	2.7	2.4	1.0	0.6	0.2	0.8	2.2		0.22	0.23
40頭未満	2783	3.5	33.9	30.6	14.0	6.4	3.9	2.0	2.0	0.4	0.3	0.3	0.4	2.2		0.19	0.19
50頭未満	1680	3.4	39.0	26.3	13.9	5.5	4.2	2.0	1.7	1.0	0.1	0.2	0.5	2.3		0.19	0.20
75頭未満	1380	5.9	45.0	26.4	9.4	3.7	2.8	1.9	2.0	0.5	0.1	0.3	0.1	2.0		0.14	0.15
100頭未満	373	9.9	53.1	20.1	6.7	2.7	1.6	1.3	0.3	0.8	0.3	0.8	-	2.4		0.11	0.13
150頭未満	248	7.3	59.3	19.8	4.4	2.4	0.0	0.8	-	0.0	0.4	-	0.4	5.2		0.09	0.10
150頭以上	160	13.1	70.6	6.3	2.5	1.3	1.3	1.3	-	0.6	-	-	-	3.1		0.06	0.07
無回答	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		-	-

(2) 牧草・飼料作物作付実面積

全酪農経営の84.7%が、平均18.14㍏を牧草・飼料作物の作付に当てている。分布的には、10㍏未満が全体の62.4%を占めており、非作付経営(=牧草・飼料作物作付無しの経営)も含む全国平均は16.12㍏である。

地域的には、北海道の作付経営率(95.8%)が都府県の作付経営率(80.5%)を15.3ポイント上回っており、また、作付経営の平均作付実面積は北海道(47.00㍏)が都府県(5.19㍏)を約9倍上回っている。このため、非作付経営も含む平均作付実面積について、北海道(46.84㍏)が都府県(4.39㍏)の約11倍となっている。なお、都府県の中で非作付経営を含む平均作付実面積をみると、東北(7.63㍏)が最も大きく、沖縄(1.19㍏)が最も小さい。

また、経産牛飼養規模別にみると、作付経営比率は、経産牛100頭規模までは上昇傾向を示すが、100頭規模を超えると低下傾向へと転じている。しかし、作付経営の平均作付実面積が飼養規模に比例して急増するため、非作付経営を含めた平均作付実面積も規模とともに一貫して増加している。

質問16(2) a 牧草・飼料作物作付実面積(数値回答)

[単位:戸、%、ha]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0ヘクタール	1ヘクタール未満 (ゼロを除外)	3ヘクタール未満	5ヘクタール未満	10ヘクタール未満	20ヘクタール未満	30ヘクタール未満	40ヘクタール未満	50ヘクタール未満	75ヘクタール未満	100ヘクタール未満	100ヘクタール以上	無回答			
全国	21358	10.7	10.2	17.5	11.3	12.7	7.5	5.3	4.9	4.8	7.5	2.1	1.0	4.6	16.12	18.14	
ブロック	北海道	5844	0.3	0.2	0.7	0.5	1.8	7.1	14.7	16.5	16.8	26.7	7.3	3.6	3.9	46.84	47.00
	(都府県計)	15514	14.6	14.0	23.9	15.4	16.8	7.7	1.8	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1	4.9	4.39	5.19
	東北	3393	3.8	9.9	20.6	14.2	20.3	17.1	5.7	1.5	0.6	0.5	0.1	0.1	5.6	7.63	7.94
	関東	4655	15.4	14.7	27.5	16.9	15.3	4.3	0.5	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	4.7	3.36	4.01
	北陸	548	30.8	16.6	16.1	11.5	16.2	6.8	0.9	0.4	0.2	-	0.2	-	0.4	3.28	4.75
	東海	1469	23.4	13.6	21.5	12.9	12.3	6.0	1.2	0.5	0.1	0.4	0.1	0.1	7.9	3.76	5.05
	近畿	952	33.5	33.3	15.3	5.0	3.4	0.9	0.5	0.1	0.2	-	-	0.1	7.6	1.48	2.32
	中国	980	19.0	13.5	24.9	15.1	15.5	7.1	0.9	0.1	0.2	0.3	0.1	-	3.3	3.76	4.68
	四国	790	19.0	26.2	31.8	10.3	5.1	1.5	0.1	-	-	-	-	-	6.1	1.69	2.11
	九州	2620	7.9	7.3	24.0	22.1	26.8	7.3	0.8	0.4	0.4	0.3	0.1	-	2.8	4.86	5.29
沖縄	107	34.6	11.2	44.9	7.5	1.9	-	-	-	-	-	-	-	1.9	1.19	1.81	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	15.5	42.3	26.2	4.0	2.4	0.8	0.2	0.4	0.2	-	-	-	8.1	1.34	1.61
	10頭未満	1612	14.7	29.2	32.8	10.2	4.8	1.9	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	5.8	2.02	2.39	
	20頭未満	3502	13.1	18.8	29.7	14.6	11.0	4.9	1.0	0.3	0.2	0.2	0.1	6.1	3.45	4.02	
	30頭未満	3867	11.8	10.0	23.9	17.7	16.5	8.8	4.2	1.5	0.7	0.5	0.1	4.1	5.97	6.81	
	40頭未満	3563	10.5	6.2	15.3	14.7	19.4	10.8	8.7	5.6	3.1	1.6	0.3	3.7	10.91	12.24	
	50頭未満	2735	8.4	3.3	10.9	10.0	14.6	10.5	10.8	9.8	8.3	7.9	0.7	4.5	19.47	21.34	
	75頭未満	3294	8.3	2.9	5.3	5.0	10.1	6.9	7.5	11.4	13.6	21.3	3.7	3.2	31.34	34.26	
	100頭未満	1073	7.1	1.7	4.1	3.9	7.6	6.6	3.7	8.2	11.3	29.4	10.7	3.2	41.58	44.86	
	150頭未満	748	6.0	2.0	3.3	3.1	7.4	7.4	2.5	4.6	8.6	28.6	14.3	4.6	49.30	52.62	
	150頭以上	379	11.9	1.6	5.5	1.9	6.9	6.6	3.2	3.2	2.4	16.1	15.6	4.2	65.12	74.33	
無回答	81	4.9	4.9	12.4	4.9	6.2	9.9	2.5	4.9	1.2	6.2	-	1.2	40.7	19.10	20.83	
<参考>																	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	-	25.0	8.3	-	33.3	8.3	-	16.7	8.3	-	-	-	12.72	12.72	
	10頭未満	49	-	2.0	12.2	22.5	30.6	20.4	4.1	-	-	-	-	-	7.83	7.83	
	20頭未満	177	2.8	1.7	4.5	2.8	21.5	40.1	13.0	2.3	2.8	2.3	-	0.6	15.69	16.18	
	30頭未満	413	0.2	0.2	2.9	0.5	5.3	30.0	32.0	13.1	5.8	2.9	0.5	0.2	23.29	23.35	
	40頭未満	780	0.3	0.1	0.6	0.5	0.8	13.5	33.6	24.1	13.5	6.8	1.0	0.9	31.93	32.01	
	50頭未満	1055	0.6	-	0.3	-	0.9	5.3	20.4	23.9	21.1	19.9	1.9	1.1	40.07	40.31	
	75頭未満	1914	0.2	-	0.1	0.2	0.4	1.6	9.7	17.9	22.8	36.5	6.4	1.4	48.83	48.91	
	100頭未満	700	-	-	-	0.4	0.4	0.9	3.4	11.9	16.7	44.3	16.0	3.9	58.84	58.84	
	150頭未満	500	0.2	-	-	0.4	0.2	1.4	1.4	6.0	12.2	42.0	21.4	11.4	68.77	68.91	
	150頭以上	219	0.5	-	0.5	-	-	0.9	1.8	3.2	3.2	26.0	25.6	35.6	102.69	103.17	
無回答	25	-	-	-	-	-	16.0	8.0	12.0	4.0	20.0	-	4.0	48.05	48.05		
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	15.9	42.7	26.6	4.1	1.6	0.6	0.2	-	-	-	-	8.3	1.04	1.25	
	10頭未満	1563	15.2	30.1	33.4	9.8	4.0	1.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	5.7	1.84	2.19	
	20頭未満	3325	13.7	19.7	31.1	15.2	10.5	3.0	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	6.1	2.80	3.28	
	30頭未満	3454	13.2	11.2	26.4	19.8	17.8	6.3	0.9	0.1	0.1	0.3	0.1	3.9	3.95	4.58	
	40頭未満	2783	13.3	7.9	19.4	18.7	24.6	10.0	1.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	5.07	5.88	
	50頭未満	1680	13.3	5.3	17.5	16.2	23.3	13.8	4.7	1.0	0.2	0.4	-	0.1	6.58	7.64	
	75頭未満	1380	19.5	6.9	12.5	11.7	23.6	14.3	4.5	2.4	0.9	0.2	-	0.1	6.93	8.69	
	100頭未満	373	20.4	4.8	11.8	10.5	21.2	17.4	4.3	1.3	1.1	1.3	0.8	-	8.17	10.41	
	150頭未満	248	17.7	6.1	10.1	8.5	21.8	19.4	4.8	1.6	1.2	1.6	-	0.4	8.59	10.61	
	150頭以上	160	27.5	3.8	12.5	4.4	16.3	14.4	5.0	3.1	1.3	2.5	1.9	1.3	11.77	16.66	
無回答	56	7.1	7.1	17.9	7.1	8.9	7.1	-	1.8	-	-	-	-	4.62	5.28		

< 参考 > 牧草・飼料作物作付比率

牧草・飼料作物作付実面積を経営耕地総面積で除すことにより牧草・飼料作物作付比率を推定し、これを集計すると下表のようになる。

牧草・飼料作物作付比率の全国分布をみると、『100%』層（35.6%）を筆頭に『80～100%未満』層（22.6%）、『60～80%未満』層（13.5%）と続いており、牧草・飼料作物作付比率60%以上の経営が71.7%を占めている。牧草・飼料作物作付比率の全国平均は74.74%である。

牧草・飼料作物作付比率は地域による差異が大きい。北海道では、作付比率60%以上の経営が89.5%を占め、その平均は86.64%となっている。これに対して、近畿は作付比率60%以上の経営が31.1%に過ぎず、近畿平均（42.25%）は北海道平均の半分にも満たない。なお、都府県の中では、九州（79.66%）と東北（78.42%）の平均作付比率が相対的に高い。

また、経産牛飼養規模別にみると、牧草・飼料作物作付比率は“5頭未満”層（52.05%）から“100～150頭未満”層（86.41%）までは飼養規模の増大とともに増加するが、“150頭以上”層（82.61%）になると減少に転じている。

<加工値> 質問16(1)(2)a 牧草・飼料作物作付比率(数値回答) [単位:戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)
		0%	口を 除く 20% 未満 (セ)	満20% 40% 未満	満40% 60% 未満	満60% 80% 未満	満80% 100% 未満	100% 0%	無回答・ 非該当	
全国	21358	8.1	2.4	4.8	7.7	13.5	22.6	35.6	5.3	74.74
北海道	5844	0.1	0.8	1.8	5.4	17.2	34.3	38.0	2.4	86.64
(都府県計)	15514	11.2	3.0	6.0	8.5	12.0	18.2	34.7	6.4	70.07
東北	3393	2.5	3.3	5.9	9.3	13.6	20.9	39.6	4.9	78.42
関東	4655	12.5	2.3	5.2	7.9	12.3	20.7	33.7	5.4	70.24
北陸	548	20.3	7.5	9.5	8.9	10.4	13.5	19.0	10.9	52.11
東海	1469	18.7	3.1	5.4	7.6	11.2	16.7	27.3	10.0	61.70
近畿	952	26.8	6.4	14.3	9.8	7.4	6.1	17.6	11.7	42.25
中国	980	13.1	3.0	6.6	10.5	13.3	13.3	31.8	8.5	65.76
四国	790	14.3	3.7	7.2	11.0	11.0	10.5	33.9	8.4	63.66
九州	2620	6.1	1.4	3.7	7.1	12.2	21.3	44.7	3.6	79.66
沖縄	107	20.6	1.9	0.9	4.7	2.8	4.7	50.5	14.0	68.45
5頭未満	504	11.5	9.7	15.9	13.9	11.7	8.1	19.6	9.5	52.05
10頭未満	1612	11.7	6.6	12.3	14.6	13.8	11.7	22.5	6.8	57.57
20頭未満	3502	10.5	4.1	8.6	11.9	15.2	16.4	26.9	6.5	64.96
30頭未満	3867	9.1	2.4	5.2	8.6	13.7	20.6	35.4	5.1	73.14
40頭未満	3563	8.2	1.3	3.6	5.7	12.7	24.5	39.4	4.7	77.95
50頭未満	2735	6.3	0.9	1.8	5.4	13.8	27.2	40.4	4.4	81.26
75頭未満	3294	6.1	0.9	1.4	4.3	13.9	29.5	40.0	3.8	82.27
100頭未満	1073	4.5	0.4	1.3	3.4	12.1	30.4	43.9	4.1	85.56
150頭未満	748	3.9	0.4	1.1	3.9	11.2	28.7	45.7	5.1	86.41
150頭以上	379	7.9	0.8	0.5	5.8	7.1	25.6	46.4	5.8	82.61
無回答	81	2.5	3.7	2.5	6.2	4.9	9.9	29.6	40.7	77.03

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	-	-	16.7	8.3	16.7	16.7	41.7	-	78.87
	10頭未満	49	-	16.3	6.1	18.4	8.2	28.6	20.4	2.0	65.90
	20頭未満	177	1.1	6.8	14.1	10.2	22.6	18.6	20.3	6.2	66.99
	30頭未満	413	-	1.7	6.8	12.8	21.3	21.6	32.0	3.9	78.13
	40頭未満	780	-	0.5	2.3	7.4	18.5	32.4	35.5	3.3	85.06
	50頭未満	1055	0.2	0.3	1.0	5.5	19.9	34.5	35.8	2.8	86.51
	75頭未満	1914	0.1	0.4	0.5	3.9	17.6	38.7	37.3	1.6	88.27
	100頭未満	700	-	0.3	0.3	2.9	13.9	36.6	45.1	1.0	90.59
	150頭未満	500	-	-	0.4	3.0	13.4	34.8	46.4	2.0	91.08
	150頭以上	219	-	-	0.5	4.1	6.9	37.0	50.7	0.9	92.12
	無回答	25	-	4.0	-	4.0	12.0	8.0	36.0	36.0	84.00
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	11.8	10.0	15.9	14.0	11.6	7.9	19.1	9.8	51.33
	10頭未満	1563	12.0	6.3	12.5	14.5	14.0	11.1	22.6	6.9	57.30
	20頭未満	3325	11.0	4.0	8.3	11.9	14.8	16.2	27.3	6.6	64.85
	30頭未満	3454	10.2	2.5	5.0	8.1	12.8	20.5	35.8	5.2	72.53
	40頭未満	2783	10.5	1.5	4.0	5.3	11.1	22.2	40.4	5.1	75.92
	50頭未満	1680	10.2	1.3	2.2	5.3	9.9	22.6	43.3	5.4	77.88
	75頭未満	1380	14.5	1.7	2.7	4.7	8.8	16.8	43.8	7.0	73.47
	100頭未満	373	12.9	0.5	3.2	4.3	8.9	18.8	41.6	9.9	75.19
	150頭未満	248	11.7	1.2	2.4	5.7	6.9	16.5	44.4	11.3	76.01
	150頭以上	160	18.8	1.9	0.6	8.1	7.5	10.0	40.6	12.5	67.87
	無回答	56	3.6	3.6	3.6	7.1	1.8	10.7	26.8	42.9	73.55

<参考> 経産牛1頭当たり飼料作物作付実面積

牧草・飼料作物作付実面積を経産牛飼養頭数で除すことにより経産牛1頭当たり飼料作物作付実面積を推定し、これを集計すると下表のようになる。

経産牛1頭当たり飼料作物作付実面積の全国分布をみると、『0.1㍏未満(0㍏除く)』(22.7%)を筆頭に、『0.1~0.2㍏未満』(17.7%)、『0㍏』(11.0%)と続いており、0.2㍏未満の経営が51.4%を占めている。ただし、それ以外の経営は非常に広範囲にわたって分布しているため、全国平均(0㍏の経営を含む)は0.36㍏となっている。

経産牛1頭当たり飼料作物作付実面積については、北海道・都府県間の開きが大きく、飼料作物作付け無しの経営を含む平均は、北海道(0.83㍏)は都府県平均(0.18㍏)の4.6倍に及んでいる。

また、経産牛飼養規模別の平均をみると、“5頭未満”層から“10~20頭未満”層にかけては低下、“10~20頭未満”層から“50~75頭未満”層にかけては上昇、“50~75頭未満”層を超えると再び低下、というようにS字状の変化をみせている。

<加工値>質問10・16(2)a 経産牛1頭当たり飼料作物作付実面積(数値回答)

[単位:戸、%、ha/頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0ヘクタール	0.1ヘクタール未満(ゼロを除外)	0.1~0.2ヘクタール未満	0.2~0.3ヘクタール未満	0.3~0.4ヘクタール未満	0.4~0.5ヘクタール未満	0.5~0.6ヘクタール未満	0.6~0.7ヘクタール未満	0.7~0.8ヘクタール未満	0.8~0.9ヘクタール未満	1.0ヘクタール未満	1.0以上	無回答			
全国	21358	11.0	22.7	17.7	9.0	5.5	4.4	4.7	8.2	5.9	3.8	2.3	1.8	3.1	0.36	0.40	
ブロック	北海道	5844	0.3	0.8	1.1	1.8	5.0	7.5	11.3	24.6	19.5	12.9	7.8	4.8	2.5	0.83	0.83
	(都府県計)	15514	15.0	30.9	24.0	11.7	5.7	3.2	2.2	1.9	0.7	0.4	0.3	0.6	3.3	0.18	0.21
	東北	3393	3.8	13.8	17.5	16.1	14.3	10.5	7.6	7.0	2.2	1.2	0.8	1.2	4.0	0.35	0.36
	関東	4655	16.0	38.1	28.9	9.3	2.2	0.9	0.6	0.4	0.3	0.1	0.1	0.4	2.8	0.12	0.14
	北陸	548	31.0	23.4	18.6	12.8	7.7	1.6	1.5	0.5	0.7	0.7	-	0.2	1.3	0.13	0.19
	東海	1469	24.6	34.0	17.2	8.9	4.7	2.2	1.0	0.6	0.2	0.3	0.2	0.6	5.4	0.14	0.19
	近畿	952	34.3	47.9	7.9	1.7	0.8	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	-	0.5	5.7	0.07	0.12
	中国	980	19.2	31.7	24.0	12.2	5.1	2.2	1.2	1.0	0.1	0.1	0.2	0.3	2.6	0.14	0.17
	四国	790	19.9	49.4	18.9	3.4	1.5	0.6	0.5	0.8	-	0.1	0.3	0.1	4.6	0.09	0.11
	九州	2620	8.2	27.2	36.7	17.7	4.4	1.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.6	2.0	0.16	0.18
沖縄	107	34.6	57.9	4.7	0.9	-	0.9	-	-	-	-	-	-	0.9	0.04	0.05	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	14.7	12.1	19.8	10.7	10.7	3.0	6.9	5.0	1.6	2.2	1.6	3.2	8.5	0.41	0.48
	10頭未満	1612	14.7	21.9	20.5	13.0	7.3	4.9	3.8	3.4	2.1	1.2	1.1	2.4	3.7	0.29	0.34
	20頭未満	3502	13.1	28.4	22.0	11.9	6.7	3.3	2.6	2.9	1.6	1.2	0.9	1.6	3.9	0.24	0.28
	30頭未満	3867	12.4	27.8	23.0	12.1	5.7	3.2	2.6	3.5	2.6	1.7	1.3	1.7	2.4	0.25	0.28
	40頭未満	3563	10.9	25.1	21.9	9.5	4.4	3.4	3.3	6.4	4.8	3.5	2.6	1.9	2.4	0.32	0.36
	50頭未満	2735	8.7	21.1	15.9	7.6	3.5	4.6	4.4	9.3	8.4	7.0	4.7	2.6	2.3	0.45	0.49
	75頭未満	3294	8.8	15.0	10.2	4.2	3.6	4.6	7.0	16.7	13.5	8.9	4.3	1.6	1.7	0.53	0.58
	100頭未満	1073	7.7	15.9	6.8	3.2	5.2	7.6	10.3	19.3	14.8	4.9	2.1	0.4	1.7	0.50	0.54
	150頭未満	748	7.0	17.3	6.4	3.3	9.1	11.4	12.6	20.7	5.5	2.4	0.7	0.8	2.9	0.43	0.47
	150頭以上	379	13.7	24.0	5.5	6.3	14.5	11.4	9.0	9.5	3.2	0.8	0.5	-	1.6	0.29	0.34
無回答	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	-	8.3	8.3	-	8.3	-	-	8.3	-	-	-	41.7	25.0	3.40	3.40
	10頭未満	49	-	0.0	6.1	6.1	4.1	4.1	8.2	16.3	6.1	10.2	14.3	22.5	2.0	1.06	1.06
	20頭未満	177	2.3	1.7	3.4	3.4	3.4	4.0	9.0	14.7	15.3	11.9	10.7	15.3	5.1	1.09	1.12
	30頭未満	413	0.2	2.4	1.2	3.4	2.2	4.1	8.7	18.6	19.1	13.6	11.4	11.4	3.6	0.94	0.94
	40頭未満	780	0.1	0.9	0.8	0.8	2.6	4.0	9.6	23.5	20.6	15.1	11.0	7.8	3.2	0.93	0.94
	50頭未満	1055	0.6	0.6	0.7	1.0	2.3	5.4	8.9	21.2	21.1	17.8	11.8	6.4	2.4	0.91	0.92
	75頭未満	1914	0.2	0.4	0.6	0.8	3.7	6.4	10.7	27.5	23.0	15.3	7.4	2.7	1.5	0.82	0.83
	100頭未満	700	-	0.7	0.7	1.9	6.7	11.0	15.3	29.4	22.3	7.3	3.1	0.6	1.0	0.71	0.71
	150頭未満	500	0.2	0.6	1.6	3.4	12.4	17.0	18.4	31.0	8.2	3.4	1.0	1.0	1.8	0.60	0.60
	150頭以上	219	0.9	1.4	5.5	9.6	24.2	19.6	14.6	16.0	5.5	1.4	0.9	-	0.5	0.47	0.47
	無回答	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	0.00	0.00
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	15.0	12.2	20.1	11.0	10.8	3.1	7.1	4.9	1.6	2.2	1.6	2.2	8.1	0.35	0.41
	10頭未満	1563	15.2	22.6	21.0	13.2	7.4	4.9	3.7	3.0	2.0	0.9	0.7	1.7	3.8	0.27	0.32
	20頭未満	3325	13.7	29.9	23.0	12.4	6.9	3.3	2.3	2.2	0.8	0.6	0.3	0.8	3.9	0.20	0.23
	30頭未満	3454	13.9	30.9	25.7	13.1	6.1	3.1	1.9	1.7	0.6	0.3	0.1	0.5	2.2	0.16	0.19
	40頭未満	2783	13.9	31.8	27.9	12.0	4.9	3.3	1.5	1.6	0.3	0.2	0.2	0.2	2.2	0.15	0.18
	50頭未満	1680	13.8	34.1	25.4	11.7	4.2	4.1	1.6	1.7	0.4	0.1	0.2	0.3	2.3	0.16	0.18
	75頭未満	1380	20.7	35.2	23.6	8.8	3.4	2.3	2.0	1.7	0.2	0.1	0.1	0.1	2.0	0.12	0.15
	100頭未満	373	22.3	44.5	18.2	5.6	2.4	1.3	1.1	0.3	0.8	0.3	-	3.0	0.10	0.13	
	150頭未満	248	20.6	50.8	16.1	3.2	2.4	-	0.8	-	-	-	0.4	5.2	0.08	0.11	
	150頭以上	160	31.3	55.0	5.6	1.9	1.3	-	1.3	0.6	-	-	-	3.1	0.05	0.07	
	無回答	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	0.00	0.00

(2) 牧草・飼料作物作付延べ面積

牧草・飼料作物作付延べ面積の全国平均(0%を含む)は21.23%であり、牧草・飼料作物作付実面積の全国平均(0%を含む:16.12%)の約1.3倍となっている。
 牧草・飼料作物の平均作付延べ面積(0%を含む)は、地域別にみても、経産牛飼養規模別にみても、平均作付実面積(0%を含む)とおおむね相似した傾向を示している。

質問16(2) b 牧草・飼料作物作付延べ面積(数値回答)

[単位:戸、%、ha]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	有効回答平均 (0を含む)	平均 (0除く)	
		0ヘクタール	1ヘクタール未満(ゼロを除く)	3ヘクタール未満	5ヘクタール未満	10ヘクタール未満	20ヘクタール未満	30ヘクタール未満	40ヘクタール未満	50ヘクタール未満	75ヘクタール未満	100ヘクタール未満	100ヘクタール以上	無回答			
全国	21358	11.9	7.5	13.1	8.8	12.1	9.3	4.4	3.5	3.5	5.6	2.9	4.3	13.0	21.23	24.60	
ブロック	北海道	5844	1.6	0.1	0.5	0.3	1.1	4.0	7.9	9.8	11.2	19.2	10.1	15.3	18.8	65.26	66.55
	(都府県計)	15514	15.8	10.3	17.8	12.0	16.3	11.2	3.0	1.1	0.6	0.5	0.2	0.2	10.9	6.11	7.43
	東北	3393	5.7	7.3	15.3	11.3	16.4	15.1	5.7	2.0	1.4	1.1	0.3	0.4	18.1	9.55	10.27
	関東	4655	17.1	10.8	20.6	13.7	17.0	8.2	1.5	0.5	0.2	0.3	0.2	0.1	9.9	4.64	5.73
	北陸	548	31.2	14.4	14.4	9.3	13.1	10.8	3.8	2.0	0.2	0.2	-	-	0.4	4.97	7.23
	東海	1469	24.6	10.6	15.7	10.0	11.2	8.5	1.8	0.9	0.3	0.6	0.1	0.2	15.5	4.79	6.76
	近畿	952	34.3	25.5	16.3	5.7	4.3	2.0	0.4	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	10.4	2.13	3.45
	中国	980	19.9	10.4	18.9	13.0	14.1	11.8	3.2	1.5	0.9	0.3	0.3	0.2	5.5	6.09	7.71
	四国	790	19.7	18.4	25.3	13.0	10.6	2.5	0.8	0.1	-	-	-	-	9.5	2.50	3.20
	九州	2620	8.2	4.4	15.2	13.6	25.7	19.5	4.6	1.5	0.6	0.3	0.3	0.3	6.0	8.30	9.09
	沖縄	107	34.6	11.2	38.3	9.3	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.51	2.31
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	16.3	31.0	28.0	4.4	2.2	1.8	0.2	-	-	0.2	-	-	16.1	1.53	1.89
	10頭未満	1612	17.0	22.3	28.3	10.1	6.5	2.9	0.5	0.3	0.1	0.1	-	-	11.9	2.39	2.96
	20頭未満	3502	14.7	13.6	22.3	14.0	13.8	5.4	2.0	0.7	0.3	0.3	0.1	0.1	12.8	4.43	5.33
	30頭未満	3867	13.1	7.2	16.9	12.7	18.6	11.2	4.5	2.0	1.1	1.1	0.3	0.2	11.2	7.86	9.22
	40頭未満	3563	11.3	5.0	10.1	10.2	17.1	15.0	5.8	4.5	3.3	3.9	1.5	0.7	11.6	14.18	16.27
	50頭未満	2735	9.4	2.2	7.4	6.8	12.1	12.8	7.4	6.4	6.1	8.1	3.9	3.5	14.0	26.04	29.22
	75頭未満	3294	9.3	2.1	3.9	3.4	7.1	7.9	5.5	6.8	8.8	14.2	7.7	9.0	14.4	42.02	47.13
	100頭未満	1073	8.8	1.6	2.7	2.7	4.0	7.2	3.7	4.4	6.2	16.0	8.6	19.5	14.6	58.50	65.19
	150頭未満	748	7.2	1.5	2.7	2.7	5.2	6.4	5.0	2.9	5.4	14.7	8.6	23.1	14.7	65.40	71.45
	150頭以上	379	12.9	0.8	3.7	1.1	4.2	6.9	3.7	3.2	2.1	7.9	9.0	28.8	15.8	90.34	106.74
	無回答	81	7.4	3.7	9.9	3.7	4.9	7.4	3.7	2.5	-	3.7	1.2	4.9	46.9	25.40	29.52
<参考>																	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	-	25.0	8.3	-	-	33.3	-	-	-	8.3	-	-	25.0	13.84	13.84
	10頭未満	49	2.0	2.0	8.2	8.2	24.5	26.5	6.1	2.0	-	-	-	-	20.4	10.44	10.71
	20頭未満	177	2.8	0.6	4.5	1.7	12.4	22.6	20.3	5.7	4.0	1.7	0.6	0.6	22.6	19.31	20.04
	30頭未満	413	1.7	-	1.9	0.5	2.9	15.0	21.8	13.1	8.0	9.4	2.4	1.0	22.3	31.47	32.17
	40頭未満	780	1.9	0.3	0.4	0.3	0.5	7.7	15.6	15.8	13.3	16.2	6.2	2.6	19.4	42.29	43.32
	50頭未満	1055	1.5	-	0.2	0.2	0.5	2.8	9.8	13.3	13.6	19.4	9.9	8.7	20.3	56.67	57.77
	75頭未満	1914	1.1	-	-	0.1	0.4	0.7	4.3	9.7	14.2	23.7	13.0	15.1	17.9	67.57	68.49
	100頭未満	700	1.7	-	0.1	-	0.1	0.6	2.1	5.6	8.4	23.4	12.3	29.4	16.1	84.35	86.11
	150頭未満	500	1.8	-	-	0.4	0.2	1.2	1.4	3.2	6.8	21.2	12.4	34.4	17.0	94.33	96.42
	150頭以上	219	2.3	-	0.5	-	0.5	0.9	1.8	2.3	2.3	11.0	14.2	48.0	16.4	144.55	148.61
	無回答	25	4.0	-	-	-	-	8.0	8.0	8.0	-	8.0	4.0	16.0	44.0	64.59	69.56
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	16.7	31.1	28.5	4.5	2.2	1.0	0.2	-	-	-	-	15.9	1.26	1.57	
	10頭未満	1563	17.5	23.0	28.9	10.2	6.0	2.2	0.3	0.2	0.1	0.1	-	11.6	2.16	2.69	
	20頭未満	3325	15.3	14.3	23.3	14.7	13.9	4.5	1.0	0.5	0.1	0.2	0.1	12.3	3.73	4.52	
	30頭未満	3454	14.4	8.1	18.7	14.2	20.4	10.7	2.4	0.6	0.3	0.1	0.1	9.8	5.43	6.46	
	40頭未満	2783	14.0	6.3	12.8	13.0	21.7	17.1	3.1	1.4	0.5	0.4	0.2	0.1	9.5	7.17	8.47
	50頭未満	1680	14.3	3.6	11.9	10.9	19.4	19.1	5.9	2.1	1.4	1.0	0.2	0.2	10.0	9.00	10.70
	75頭未満	1380	20.7	4.9	9.4	7.9	16.5	17.8	7.1	2.9	1.4	1.1	0.4	0.5	9.5	9.86	12.77
	100頭未満	373	22.0	4.6	7.5	7.8	11.3	19.6	6.7	2.1	2.1	2.1	1.6	0.8	11.8	12.36	16.47
	150頭未満	248	18.2	4.4	8.1	7.3	15.3	16.9	12.1	2.4	2.4	1.6	0.8	0.4	10.1	11.57	14.50
	150頭以上	160	27.5	1.9	8.1	2.5	9.4	15.0	6.3	4.4	1.9	3.8	1.9	2.5	15.0	17.40	25.72
	無回答	56	8.9	5.4	14.3	5.4	7.1	7.1	1.8	-	-	1.8	-	-	48.2	6.48	7.83

<参考> 経産牛1頭当たり牧草・飼料作物作付延べ面積

牧草・飼料作物作付延べ面積を経産牛飼養頭数で除して経産牛1頭当たり飼料作物作付延べ面積を計算し、これを集計すると下表のような結果が得られる。

経産牛1頭当たり飼料作物作付延べ面積の全国平均(0.47haの経営を含む)は0.47haであり、経産牛1頭当たり飼料作物作付実面積の全国平均(0.36haの経営を含む)の約1.3倍となっている。

経産牛1頭当たり平均飼料作物作付延べ面積(0.47haの経営を含む)は、地域別にも、経産牛飼養規模別にも、経産牛1頭当たり平均飼料作物作付実面積(0.36haの経営を含む)とおおむね相似した傾向となっている。

<加工値>質問10・16(2)b 経産牛1頭当たり飼料作物作付延べ面積(数値回答)

[単位:戸、%、ha/頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	有効回答平均 (0を含む)	平均 (0除)	
		0ヘクタール	0.1ヘクタール未満(ゼロを除外)	0.2ヘクタール未満	0.3ヘクタール未満	0.4ヘクタール未満	0.5ヘクタール未満	0.6ヘクタール未満	0.8ヘクタール未満	1.0ヘクタール未満	1.2ヘクタール未満	1.5ヘクタール未満	1.5ヘクタール以上	無回答			
全国	21358	12.1	15.5	12.8	9.1	6.5	4.3	3.7	5.5	4.2	3.7	3.3	5.9	13.2	0.47	0.54	
ブロック	北海道	5844	1.5	0.5	0.8	1.2	2.5	3.7	5.9	12.8	11.9	10.9	10.4	18.8	19.0	1.14	1.16
	(都府県計)	15514	16.1	21.2	17.4	12.0	7.9	4.5	2.9	2.8	1.3	1.0	0.6	1.1	11.1	0.23	0.29
	東北	3393	5.7	9.7	11.3	12.3	11.7	8.1	6.0	6.2	3.3	2.4	1.9	2.9	18.4	0.44	0.47
	関東	4655	17.4	26.0	22.2	12.2	5.6	2.3	1.2	1.2	0.6	0.3	0.3	0.4	10.2	0.17	0.20
	北陸	548	31.4	19.7	15.7	9.7	6.0	4.0	3.6	3.1	1.8	2.6	0.4	0.7	1.3	0.20	0.30
	東海	1469	25.5	23.8	14.1	7.3	5.4	2.7	1.6	1.3	1.2	0.8	0.1	0.5	15.7	0.16	0.22
	近畿	952	34.5	37.8	8.8	3.8	1.3	0.4	0.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.6	11.0	0.10	0.16
	中国	980	20.1	22.6	18.1	11.8	8.1	3.8	3.3	3.0	1.4	1.3	0.5	0.6	5.5	0.21	0.26
	四国	790	20.3	33.0	20.4	8.2	3.5	1.6	1.0	1.0	0.1	-	0.3	0.1	10.4	0.11	0.15
	九州	2620	8.4	15.0	21.1	19.2	13.0	7.4	3.7	3.3	0.8	0.6	0.4	1.1	6.1	0.27	0.29
沖縄	107	34.6	52.3	8.4	1.9	0.9	0.9	-	-	-	-	-	-	0.9	0.04	0.07	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	15.28	6.75	13.10	11.90	9.52	2.98	6.55	5.36	1.59	2.78	1.39	4.56	16.07	0.53	0.66
	10頭未満	1612	17.00	16.38	15.14	11.10	7.57	4.53	3.91	3.97	1.99	1.74	1.49	3.35	11.85	0.34	0.42
	20頭未満	3502	14.56	19.53	16.02	11.17	8.14	4.23	3.28	3.14	1.71	1.26	1.46	2.63	12.79	0.31	0.37
	30頭未満	3867	13.37	19.39	16.06	11.40	8.07	4.63	2.84	3.85	2.69	2.07	1.47	2.95	11.17	0.32	0.38
	40頭未満	3563	11.54	17.20	15.10	10.72	7.02	4.66	2.98	4.10	3.42	3.48	2.83	5.28	11.62	0.42	0.48
	50頭未満	2735	9.51	14.11	11.44	8.67	5.08	3.80	3.14	5.59	5.56	5.37	4.50	9.25	13.93	0.60	0.68
	75頭未満	3294	9.71	10.08	7.62	4.86	3.52	3.25	4.37	9.50	8.29	6.47	6.16	11.81	14.36	0.71	0.80
	100頭未満	1073	9.32	9.51	6.06	3.45	3.63	4.01	6.15	10.07	8.57	5.78	7.83	10.81	14.63	0.71	0.79
	150頭未満	748	7.89	11.90	7.89	4.41	5.35	6.28	5.88	11.36	6.28	7.75	6.28	4.01	14.71	0.56	0.62
	150頭以上	379	14.25	17.15	6.07	4.49	7.65	7.12	5.01	8.18	5.01	4.49	2.64	2.37	15.57	0.40	0.49
	無回答	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	-	-	16.7	-	8.3	-	-	-	8.3	-	-	41.7	25.0	6.29	6.29
	10頭未満	49	2.0	-	2.0	-	8.2	2.0	4.1	6.1	6.1	8.2	12.2	28.6	20.4	1.36	1.39
	20頭未満	177	2.3	1.1	2.8	2.8	1.7	1.7	5.1	8.5	7.3	7.3	13.0	23.2	22.6	1.33	1.37
	30頭未満	413	1.7	1.2	1.2	1.7	1.7	1.5	4.1	9.9	10.7	11.1	10.7	22.3	22.3	1.27	1.30
	40頭未満	780	1.8	0.6	0.4	0.8	1.5	2.4	4.0	10.6	12.2	12.8	11.2	22.2	19.4	1.24	1.27
	50頭未満	1055	1.5	0.4	0.5	0.7	1.3	2.6	4.2	10.3	12.2	12.5	10.7	22.8	20.3	1.29	1.31
	75頭未満	1914	1.1	0.3	0.4	0.5	1.4	2.9	6.2	14.8	13.6	10.8	10.3	19.9	17.9	1.14	1.16
	100頭未満	700	1.7	0.3	0.1	1.4	3.1	5.0	8.7	14.3	12.7	8.4	11.6	16.4	16.1	1.02	1.04
	150頭未満	500	1.8	0.6	1.6	2.4	6.8	8.6	8.4	16.8	9.4	11.4	9.4	6.0	17.0	0.81	0.83
	150頭以上	219	2.7	1.8	3.2	5.9	11.4	12.3	8.2	13.7	8.7	7.8	4.6	3.7	16.0	0.65	0.67
無回答	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	15.7	6.9	13.0	12.2	9.6	3.1	6.7	5.5	1.4	2.9	1.4	3.7	15.9	0.41	0.50
	10頭未満	1563	17.5	16.9	15.6	11.5	7.6	4.6	3.9	3.9	1.9	1.5	1.2	2.6	11.6	0.31	0.39
	20頭未満	3325	15.2	20.5	16.7	11.6	8.5	4.4	3.2	2.9	1.4	0.9	0.8	1.5	12.3	0.26	0.32
	30頭未満	3454	14.8	21.6	17.8	12.6	8.8	5.0	2.7	3.1	1.7	1.0	0.4	0.6	9.8	0.22	0.27
	40頭未満	2783	14.3	21.9	19.2	13.5	8.6	5.3	2.7	2.3	1.0	0.9	0.5	0.5	9.5	0.21	0.25
	50頭未満	1680	14.5	22.7	18.3	13.7	7.4	4.6	2.5	2.6	1.4	0.9	0.6	0.7	9.9	0.22	0.27
	75頭未満	1380	21.7	23.7	17.6	10.9	6.5	3.8	1.9	2.1	0.9	0.4	0.4	0.7	9.5	0.17	0.23
	100頭未満	373	23.6	26.8	17.2	7.2	4.6	2.1	1.3	2.1	0.8	0.8	0.8	0.3	11.8	0.15	0.20
	150頭未満	248	20.2	34.7	20.6	8.5	2.4	1.6	0.8	0.4	-	0.4	-	-	10.1	0.10	0.13
	150頭以上	160	30.0	38.1	10.0	2.5	2.5	-	0.6	0.6	-	-	-	0.6	15.0	0.07	0.11
無回答	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	

(3) 放牧利用面積

全国の酪農経営の22.4%が、平均7.58haの土地を利用して放牧を行っている。なお、非放牧実施経営(=放牧を実施していない経営)も含めると全国平均は1.94haである。

地域的には、放牧実施経営率及び放牧実施経営の平均放牧利用面積ともに、北海道(放牧実施経営率51.7%、平均放牧利用面積11.03ha)が都府県(放牧実施経営率11.3%、平均放牧利用面積1.67ha)を大きく上回っている。このため、非放牧実施経営も含む平均利用面積では、北海道(6.35ha)は都府県(0.22ha)の30倍近くに及んでいる。

経産牛飼養規模別にみると、放牧実施経営率は、“50~75頭未満”層までは規模の増大とともに上昇するが、同層を超えると逆に低下へ転じている。一方、非放牧実施経営も含む平均放牧利用面積は、“75~100頭未満”層までは規模の増大とともに上昇するが同層を超えると低下に転じている。

質問16(3) 放牧利用面積(数値回答)

[単位:戸、%、ha]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	有効回答平均 (0を含む)	平均 (0除く)
		0ヘクタール	1ヘクタール未満(ゼロを除く)	3ヘクタール未満	5ヘクタール未満	10ヘクタール未満	20ヘクタール未満	30ヘクタール未満	40ヘクタール未満	50ヘクタール未満	75ヘクタール未満	100ヘクタール未満	100ヘクタール以上	無回答		
全国	21358	65.3	6.4	3.3	2.0	3.4	4.5	1.9	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	12.3	1.94	7.58
北海道	5844	38.0	2.2	7.0	5.9	11.2	15.9	6.9	1.6	0.6	0.4	0.1	0.0	10.3	6.35	11.03
(都府県計)	15514	75.6	8.0	1.9	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	0.22	1.67
東北	3393	73.9	5.5	2.4	1.0	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0	-	-	-	15.7	0.32	2.57
関東	4655	71.4	13.0	1.8	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	12.8	0.17	0.93
北陸	548	93.6	4.4	0.5	0.2	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	0.5	0.11	1.83
東海	1469	73.6	7.0	1.8	0.2	0.1	0.1	0.1	-	-	-	0.1	-	17.1	0.18	1.63
近畿	952	78.7	7.5	1.2	0.4	-	-	0.2	-	-	-	-	-	12.1	0.11	1.07
中国	980	81.5	6.8	3.5	0.6	0.7	0.3	0.2	0.2	-	-	-	-	6.1	0.33	2.48
四国	790	81.3	4.4	2.2	0.5	0.6	0.4	-	-	-	-	-	-	10.6	0.17	1.85
九州	2620	76.6	6.1	1.5	0.3	0.6	0.2	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	14.6	0.25	2.39
沖縄	107	97.2	-	1.9	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	3.13
経産牛飼養頭数(全国)																
5頭未満	504	77.2	3.8	1.4	0.6	0.4	-	-	-	-	-	-	-	16.7	0.09	1.17
10頭未満	1612	78.2	5.3	1.7	0.5	0.4	0.2	-	-	-	-	0.1	-	13.7	0.17	1.82
20頭未満	3502	73.9	7.4	1.9	1.1	0.9	0.5	0.1	0.0	-	0.0	0.1	-	14.1	0.35	2.46
30頭未満	3867	71.3	9.1	2.3	1.3	1.8	1.5	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-	12.4	0.59	3.17
40頭未満	3563	67.3	7.8	3.3	2.0	3.3	3.4	1.0	0.2	0.1	0.0	-	-	11.7	1.29	5.40
50頭未満	2735	59.1	6.7	4.3	2.4	5.4	7.6	2.6	0.4	0.1	0.2	-	-	11.3	2.69	8.03
75頭未満	3294	50.8	4.3	5.2	3.8	7.0	11.3	5.5	1.4	0.4	0.3	-	0.0	10.0	4.67	10.72
100頭未満	1073	52.9	3.1	5.1	3.4	5.7	9.7	6.9	1.6	0.8	0.4	0.2	-	10.3	4.95	12.09
150頭未満	748	56.2	3.2	5.1	2.8	5.6	7.8	3.6	1.5	0.8	0.8	-	0.1	12.6	4.14	11.58
150頭以上	379	65.4	1.3	2.9	1.9	3.7	5.8	2.9	0.8	0.8	0.3	0.3	-	14.0	3.03	12.65
無回答	81	42.0	-	3.7	-	-	2.5	2.5	-	-	-	-	-	49.4	1.87	10.93
<参考>																
経産牛飼養頭数(北海道)																
5頭未満	12	66.7	8.3	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3	0.24	0.87
10頭未満	49	30.6	14.3	22.5	6.1	4.1	4.1	-	-	-	-	2.0	-	16.3	3.37	5.32
20頭未満	177	38.4	4.5	7.9	15.3	13.0	7.3	0.6	0.6	-	0.6	0.6	-	11.3	3.80	6.70
30頭未満	413	37.8	5.8	8.5	7.5	13.1	11.9	2.7	0.2	0.2	0.0	0.2	-	12.1	4.22	7.40
40頭未満	780	36.4	2.3	8.3	7.1	13.5	15.0	3.9	0.8	0.6	0.1	-	-	12.1	5.29	9.02
50頭未満	1055	34.9	2.5	6.9	5.2	13.1	19.0	6.5	1.0	0.2	0.5	-	-	10.2	6.35	10.39
75頭未満	1914	34.4	1.3	6.7	6.0	11.3	19.2	9.4	2.3	0.7	0.4	-	0.1	8.3	7.62	12.21
100頭未満	700	41.9	1.4	5.9	4.4	8.6	14.1	10.4	2.4	1.0	0.6	0.3	-	9.0	7.17	13.28
150頭未満	500	47.0	2.0	6.4	3.6	8.2	11.2	5.2	2.0	1.2	1.2	-	-	12.0	5.64	12.10
150頭以上	219	58.9	0.5	2.7	3.2	5.9	10.1	4.6	1.4	0.9	0.5	0.5	-	11.0	4.65	13.75
無回答	25	32.0	-	-	-	-	8.0	8.0	-	-	-	-	-	52.0	6.00	18.00
経産牛飼養頭数(都府県)																
5頭未満	492	77.4	3.7	1.0	0.6	0.4	-	-	-	-	-	-	-	16.9	0.08	1.20
10頭未満	1563	79.7	5.1	1.1	0.3	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	13.6	0.08	0.96
20頭未満	3325	75.8	7.6	1.6	0.4	0.3	0.2	0.1	-	-	-	0.0	-	14.2	0.16	1.34
30頭未満	3454	75.3	9.5	1.5	0.6	0.4	0.2	0.0	-	-	-	-	-	12.4	0.16	1.11
40頭未満	2783	76.0	9.3	1.9	0.5	0.4	0.1	0.1	-	-	-	-	-	11.6	0.17	1.20
50頭未満	1680	74.2	9.3	2.6	0.6	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	-	-	11.9	0.34	2.18
75頭未満	1380	73.6	8.5	3.1	0.7	1.0	0.4	0.1	0.1	-	0.1	-	-	12.4	0.37	2.33
100頭未満	373	73.7	6.2	3.8	1.3	0.3	1.3	0.3	-	0.3	-	-	-	12.9	0.60	3.90
150頭未満	248	74.6	5.7	2.4	1.2	0.4	0.8	0.4	0.4	-	-	-	0.4	13.7	1.07	7.88
150頭以上	160	74.4	2.5	3.1	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	-	-	18.1	0.60	6.57
無回答	56	46.4	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.2	0.16	1.50

<参考> 経産牛1頭当たり放牧利用面積

下表は、放牧利用面積を経産牛飼養頭数で除して、経産牛1頭当たり放牧利用面積を計算し、この値を集計した結果である。

経産牛1頭当たり放牧利用面積の全国平均は、放牧実施経営のみに限定してみても0.18^{ha}であり、飼料作物作付経営の経産牛1頭当たりの平均飼料作物作付実面積(0.40^{ha})の1/2に満たない。また、非放牧実施経営の比率が66.4%と高いために、非放牧実施経営も含む全国平均はわずか0.04^{ha}である。

地域別にみると、放牧実施経営の平均は、北海道(0.23^{ha})は都府県(0.08^{ha})の約3倍となっている。

なお、経産牛飼養規模別には、明瞭な傾向はみられない。

<加工値>質問10・16(3) 経産牛1頭当たり放牧利用面積(数値回答)

[単位:戸、%、ha/頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	有効回答平均 (0を含む)	平均 (0除く)
		0ヘクタール	0.1ヘクタール未満(ゼロを除外)	0.1ヘクタール未満	0.2ヘクタール未満	0.3ヘクタール未満	0.4ヘクタール未満	0.5ヘクタール未満	0.6ヘクタール未満	0.8ヘクタール未満	1.0ヘクタール未満	1.2ヘクタール未満	1.5ヘクタール未満	1.5ヘクタール以上		
全国	21358	66.4	9.9	4.1	2.8	1.5	0.9	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	12.9	0.04	0.18
北海道	5844	38.1	16.1	13.0	9.5	5.2	3.0	2.1	1.5	0.4	0.2	0.2	10.7	0.13	0.23	
(都府県計)	15514	77.1	7.5	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	13.8	0.01	0.08	
東北	3393	73.8	6.5	1.1	0.6	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	16.7	0.02	0.13	
関東	4655	74.9	10.8	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	-	0.1	-	13.3	0.01	0.04	
北陸	548	93.2	4.2	0.4	-	0.4	-	-	-	0.2	-	-	1.6	-	0.08	
東海	1469	75.9	6.1	0.3	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	0.1	17.3	0.01	0.08	
近畿	952	79.7	6.6	0.6	-	-	-	-	0.1	-	0.1	-	12.8	-	0.05	
中国	980	82.9	8.3	1.6	0.4	-	0.2	-	0.4	-	-	0.1	6.1	0.01	0.09	
四国	790	79.1	4.7	1.5	0.5	-	-	0.1	-	-	-	-	14.1	0.01	0.08	
九州	2620	78.0	5.7	0.6	0.4	0.1	0.1	-	0.0	0.2	-	-	14.9	0.01	0.08	
沖縄	107	94.4	1.9	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	0.08	
経産牛飼養頭数(全国)																
5頭未満	504	73.02	2.58	0.99	0.60	0.20	-	0.20	0.60	-	0.20	0.40	0.20	21.03	0.03	0.33
10頭未満	1612	77.42	4.71	1.55	0.43	0.25	0.31	0.12	0.25	0.31	0.12	0.06	0.06	14.39	0.02	0.26
20頭未満	3502	73.33	8.20	1.11	0.94	0.63	0.17	0.31	0.34	0.09	0.06	0.06	0.17	14.59	0.02	0.17
30頭未満	3867	73.78	8.35	1.68	1.16	0.78	0.34	0.57	0.39	0.16	0.08	0.03	0.08	12.62	0.02	0.16
40頭未満	3563	69.52	9.29	3.23	2.22	0.98	1.07	0.67	0.62	0.17	0.14	0.06	0.03	12.01	0.04	0.18
50頭未満	2735	61.02	10.68	5.23	4.90	2.52	2.01	0.99	0.73	0.15	0.07	0.18	-	11.52	0.06	0.20
75頭未満	3294	52.76	13.27	9.59	6.19	4.07	1.79	1.09	0.76	0.18	0.03	0.03	0.03	10.20	0.08	0.19
100頭未満	1073	53.59	15.28	9.04	7.36	1.68	1.12	0.37	0.47	0.19	-	-	-	10.90	0.06	0.15
150頭未満	748	58.42	16.71	7.89	2.27	1.20	0.53	0.13	-	0.13	-	-	-	12.70	0.04	0.11
150頭以上	379	66.23	14.78	3.69	0.53	0.26	0.26	-	-	-	-	-	-	14.25	0.02	0.07
無回答	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)																
5頭未満	12	58.3	8.3	-	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0	0.03	0.14
10頭未満	49	30.6	12.2	14.3	6.1	-	8.2	2.0	4.1	-	2.0	2.0	2.0	16.3	0.46	0.73
20頭未満	177	37.9	7.3	7.3	9.6	10.7	1.7	5.1	4.5	1.1	-	0.6	2.3	11.9	0.27	0.48
30頭未満	413	38.3	13.3	9.2	8.5	5.6	2.4	4.6	3.2	1.5	0.5	0.2	0.7	12.1	0.17	0.31
40頭未満	780	36.0	13.1	12.7	9.0	4.2	4.9	3.0	2.6	0.6	0.6	0.3	0.1	13.0	0.16	0.27
50頭未満	1055	35.0	13.5	12.6	12.5	6.4	4.6	2.6	1.7	0.3	0.1	0.5	-	10.3	0.14	0.24
75頭未満	1914	34.5	17.2	15.9	10.5	7.0	3.0	1.9	1.2	0.3	0.1	0.1	0.1	8.4	0.13	0.21
100頭未満	700	41.7	18.9	13.3	11.1	2.6	1.7	0.6	0.6	0.3	-	-	-	9.3	0.09	0.16
150頭未満	500	49.6	22.0	11.6	3.0	1.8	0.8	0.2	-	-	-	-	-	12.0	0.05	0.11
150頭以上	219	59.4	22.4	5.9	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	11.4	0.02	0.07
無回答	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-
経産牛飼養頭数(都府県)																
5頭未満	492	73.4	2.4	1.0	0.4	0.2	-	0.2	0.6	-	0.2	0.4	0.2	20.9	0.02	0.35
10頭未満	1563	78.9	4.5	1.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	-	-	14.3	0.01	0.14
20頭未満	3325	75.2	8.2	0.8	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	14.7	0.01	0.09
30頭未満	3454	78.0	7.8	0.8	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	-	0.0	-	-	12.7	0.01	0.06
40頭未満	2783	78.9	8.2	0.6	0.3	0.1	-	0.0	0.1	0.0	-	-	-	11.8	0.01	0.05
50頭未満	1680	77.4	8.9	0.6	0.1	0.1	0.4	-	0.1	0.1	0.1	-	-	12.3	0.01	0.07
75頭未満	1380	78.0	7.8	0.9	0.2	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	-	-	12.7	0.01	0.06
100頭未満	373	75.9	8.6	1.1	0.3	-	-	-	0.3	-	-	-	-	13.9	0.01	0.06
150頭未満	248	78.2	6.1	0.4	0.8	-	-	-	-	0.4	-	-	-	14.1	0.01	0.10
150頭以上	160	75.6	4.4	0.6	0.6	-	0.6	-	-	-	-	-	-	18.1	0.01	0.09
無回答	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-

1 7 飼料作付面積の増減意向

飼料作付に関する将来意向の状況を全国的にみると、拡大意向層（『拡大』+『条件が整えば拡大』）が27.3%、現状維持層（『現状を維持』）が56.1%、縮小層（『縮小』）が10.1%となっている。

地域別にみると、北海道と九州では拡大意向層（北海道39.4%、九州33.6%）、沖縄と北陸では現状維持層（沖縄83.2%、北陸69.0%）、東海、関東、近畿では縮小意向層（東海17.6%、関東15.7%、近畿15.3%）の比率が他地域に比べて高い。

経産牛飼養規模別にみると、規模の増大とともに、拡大意向層の比率は急激に上昇するが、逆に、現状維持層と縮小意向層の比率はおおむね低下する傾向を示している。

質問 1 7 飼料作付面積増減意向（単一回答） [単位：戸、%]

	酪農家数	1 拡大する	2 大条件が整えば拡大する	3 現状を維持する	4 縮小する	5 無回答	
全国	21358	4.0	23.3	56.1	10.1	6.5	
ブロック	北海道	5844	5.8	33.6	54.6	3.3	2.8
	(都府県計)	15514	3.4	19.5	56.6	12.6	7.9
	東北	3393	3.7	23.6	59.3	8.2	5.2
	関東	4655	2.8	18.5	54.8	15.7	8.3
	北陸	548	2.4	14.2	69.0	14.4	-
	東海	1469	1.4	12.7	53.2	17.6	15.1
	近畿	952	2.2	9.5	56.9	15.3	16.1
	中国	980	2.3	18.7	55.1	14.2	9.7
	四国	790	2.5	13.3	60.1	14.1	10.0
	九州	2620	6.6	27.0	54.1	7.8	4.5
沖縄	107	0.9	7.5	83.2	5.6	2.8	
経産牛飼養頭数（全国）	5頭未満	504	0.2	3.0	65.3	19.8	11.7
	10頭未満	1612	0.4	3.8	65.2	21.0	9.7
	20頭未満	3502	2.3	11.5	61.2	16.4	8.7
	30頭未満	3867	2.8	19.5	59.0	11.8	6.8
	40頭未満	3563	4.0	25.7	56.4	8.3	5.7
	50頭未満	2735	4.2	29.7	54.8	7.0	4.4
	75頭未満	3294	5.3	33.4	53.0	3.7	4.6
	100頭未満	1073	7.4	40.3	45.0	3.4	4.0
	150頭未満	748	12.0	42.4	38.1	2.5	5.0
	150頭以上	379	16.6	41.7	32.5	2.9	6.3
無回答	81	3.7	18.5	30.9	8.6	38.3	

<参考>

経産牛飼養頭数（北海道）	5頭未満	12	-	-	66.7	25.0	8.3
	10頭未満	49	2.0	2.0	65.3	28.6	2.0
	20頭未満	177	1.1	14.1	63.3	14.1	7.3
	30頭未満	413	1.5	20.1	66.1	9.9	2.4
	40頭未満	780	3.1	23.2	65.6	4.9	3.2
	50頭未満	1055	4.0	29.6	60.8	3.0	2.7
	75頭未満	1914	5.2	37.3	53.7	1.4	2.5
	100頭未満	700	6.9	44.4	45.3	1.4	2.0
	150頭未満	500	13.4	44.8	38.8	1.0	2.0
	150頭以上	219	21.9	47.5	28.8	-	1.8
無回答	25	-	32.0	40.0	-	28.0	
経産牛飼養頭数（都府県）	5頭未満	492	0.2	3.1	65.2	19.7	11.8
	10頭未満	1563	0.3	3.8	65.2	20.7	9.9
	20頭未満	3325	2.4	11.3	61.1	16.5	8.8
	30頭未満	3454	3.0	19.5	58.2	12.0	7.4
	40頭未満	2783	4.2	26.3	53.8	9.2	6.4
	50頭未満	1680	4.4	29.7	51.0	9.4	5.5
	75頭未満	1380	5.4	28.0	52.1	7.0	7.5
	100頭未満	373	8.3	32.4	44.5	7.0	7.8
	150頭未満	248	9.3	37.5	36.7	5.7	10.9
	150頭以上	160	9.4	33.8	37.5	6.9	12.5
無回答	56	5.4	12.5	26.8	12.5	42.9	

1 8 16 歳以上の子供の有無

酪農を営む家族経営(20,847 戸)のうち、『16 歳以上の子供のいる』経営は 61.3% である。
『16 歳以上の子供のいる』経営は、地域的には北海道(56.6%)よりも都府県(63.1%)で高い。これは、主として経営主の年齢構成の相違(経営主年齢:北海道 49.52 歳、都府県 54.94 歳)によるものと考えられる。なお、都府県の中でも沖縄(58.6%)や東海(59.1%)は比較的低い比率となっている。
また、経産牛飼養規模別にみると、規模が大きくなるにつれて、16 歳以上の子供のいる比率はおおむね上昇する傾向を示している。

質問 1 8 16 歳以上の子供有無(単一回答) [単位: 戸、%]

	酪農家数	1 いる	2 いない	3 無回答	
全国	20847	61.3	36.1	2.6	
ブロック	北海道	5693	56.6	41.2	2.1
	(都府県計)	15154	63.1	34.2	2.7
	東北	3334	63.8	33.5	2.7
	関東	4583	63.5	33.9	2.7
	北陸	539	72.2	27.6	0.2
	東海	1422	59.1	37.1	3.8
	近畿	914	67.6	29.8	2.6
	中国	946	64.7	32.2	3.1
	四国	778	59.8	37.1	3.1
	九州	2539	60.6	36.7	2.7
沖縄	99	58.6	41.4	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭未満	492	56.7	38.8	4.5
	1 0 頭未満	1581	57.0	39.3	3.7
	2 0 頭未満	3452	57.2	39.7	3.2
	3 0 頭未満	3825	60.8	36.7	2.5
	4 0 頭未満	3523	63.1	34.5	2.4
	5 0 頭未満	2699	61.2	36.7	2.2
	7 5 頭未満	3211	64.2	34.1	1.7
	1 0 0 頭未満	1029	66.1	32.5	1.5
	1 5 0 頭未満	689	65.0	32.7	2.3
	1 5 0 頭以上	281	73.3	24.2	2.5
	無回答	65	53.9	26.2	20.0

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭未満	12	58.3	33.3	8.3
	1 0 頭未満	46	47.8	50.0	2.2
	2 0 頭未満	174	41.4	54.6	4.0
	3 0 頭未満	406	48.0	48.8	3.2
	4 0 頭未満	774	51.4	46.0	2.6
	5 0 頭未満	1048	53.2	44.6	2.2
	7 5 頭未満	1885	58.8	39.5	1.6
	1 0 0 頭未満	688	63.2	35.8	1.0
	1 5 0 頭未満	473	62.8	34.7	2.5
	1 5 0 頭以上	164	73.8	25.6	0.6
	無回答	23	47.8	26.1	26.1
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭未満	480	56.7	39.0	4.4
	1 0 頭未満	1535	57.3	39.0	3.8
	2 0 頭未満	3278	58.0	38.9	3.1
	3 0 頭未満	3419	62.3	35.3	2.5
	4 0 頭未満	2749	66.4	31.3	2.4
	5 0 頭未満	1651	66.2	31.7	2.1
	7 5 頭未満	1326	71.8	26.5	1.7
	1 0 0 頭未満	341	71.9	25.8	2.4
	1 5 0 頭未満	216	69.9	28.2	1.9
	1 5 0 頭以上	117	72.7	22.2	5.1
	無回答	42	57.1	26.2	16.7

19 酪農後継者の確定状況

16歳以上の子供がいる家族経営（12,781戸）のうち、『酪農経営の後継者が既に決定』しているのは36.4%である。なお、『後継者未定』の経営は34.4%、『後継者不在』の経営は26.2%となっている。

酪農後継者の既定率は、地域的には北海道（48.7%）や九州（40.7%）で高く、近畿（22.8%）や北陸（23.9%）で低い。

また、経産牛飼養規模別にみると、酪農後継者既定率はおおむね大規模層ほど高くなる傾向を示しており、100頭規模を超えると7割前後の経営で後継者が決まっている。

質問19 酪農後継者の確定状況（単一回答） [単位：戸、%]

	酪農家数	1 決まっている	2 決まっていない	3 ない 酪農後継者は いない	4 無回答	
全国	12781	36.4	34.4	26.2	2.9	
ブロック	北海道	3225	48.7	34.6	12.5	4.2
	(都府県計)	9556	32.3	34.4	30.8	2.5
	東北	2126	34.0	41.4	21.4	3.2
	関東	2908	30.6	32.9	34.8	1.7
	北陸	389	23.9	32.4	43.4	0.3
	東海	841	33.8	29.6	33.5	3.1
	近畿	618	22.8	41.3	33.3	2.6
	中国	612	28.9	31.0	37.4	2.6
	四国	465	27.7	26.7	44.1	1.5
	九州	1539	40.7	31.1	24.5	3.7
沖縄	58	34.5	44.8	20.7	-	
経産牛飼養頭数（全国）	5頭未満	279	6.5	33.3	57.7	2.5
	10頭未満	901	10.1	34.1	54.1	1.8
	20頭未満	1974	17.4	34.6	46.3	1.7
	30頭未満	2324	24.8	37.9	34.9	2.4
	40頭未満	2222	37.1	37.1	22.9	3.0
	50頭未満	1651	46.2	36.1	14.4	3.4
	75頭未満	2061	55.3	32.7	8.2	3.8
	100頭未満	680	63.2	27.4	5.4	4.0
	150頭未満	448	70.1	22.3	2.9	4.7
	150頭以上	206	68.0	24.3	2.4	5.3
	無回答	35	37.1	31.4	22.9	8.6

<参考>

経産牛飼養頭数（北海道）	5頭未満	7	14.3	42.9	42.9	-
	10頭未満	22	9.1	40.9	45.5	4.6
	20頭未満	72	29.2	22.2	44.4	4.2
	30頭未満	195	22.6	40.5	31.8	5.1
	40頭未満	398	35.9	38.9	22.6	2.5
	50頭未満	558	41.9	39.6	14.7	3.8
	75頭未満	1109	52.0	35.9	8.0	4.1
	100頭未満	435	61.8	28.5	4.8	4.8
	150頭未満	297	67.0	25.9	2.7	4.4
	150頭以上	121	64.5	24.8	3.3	7.4
無回答	11	27.3	27.3	27.3	18.2	
経産牛飼養頭数（都府県）	5頭未満	272	6.3	33.1	58.1	2.6
	10頭未満	879	10.1	33.9	54.3	1.7
	20頭未満	1902	17.0	35.1	46.3	1.6
	30頭未満	2129	25.0	37.6	35.2	2.2
	40頭未満	1824	37.3	36.7	22.9	3.1
	50頭未満	1093	48.3	34.3	14.2	3.2
	75頭未満	952	59.1	28.9	8.4	3.6
	100頭未満	245	65.7	25.3	6.5	2.5
	150頭未満	151	76.2	15.2	3.3	5.3
	150頭以上	85	72.9	23.5	1.2	2.4
無回答	24	41.7	33.3	20.8	4.2	

<参考> 担い手の確保状況

酪農経営の担い手確保に関する一つの目安として、担い手を「経営主が50歳未満の経営」または「経営主が50歳以上で酪農後継者が既定の経営」のいずれかと仮定すると、全国の家族経営のうち「経営主が50歳未満の経営」が33.5%、「経営主は50歳以上だが酪農後継者が既定の経営」が18.7%を占めており、合わせて52.2%が担い手を確保しているといえる。

地域的には、北海道(69.7%)、沖縄(61.6%)、九州(55.2%)における担い手確保率が高く、近畿(33.7%)、四国(36.6%)における担い手確保率が低い。

また、経産牛飼養規模との関係からみると、「経営主50歳以上・酪農後継者既定」の経営の比率は規模の増大とともに一貫して上昇しているが、「経営主50歳未満」の経営の比率は“100～150頭未満”層(49.9%)から“150頭以上”層(43.4%)にかけてやや低下している。このため、担い手確保率も同規模層間でわずかながら低下(85.5%→84.0%)しているが、飼養規模が100頭を超えると85%前後の経営が担い手を確保しているといえる。

<加工値> 質問1・2・19 担い手確保状況(数値回答・単一回答・単一回答) [単位:戸、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	
		歳末経営主 50	者歳既以上酪農後継者 50	者歳末以上酪農後継者 50	者歳不在以上酪農後継者 50	当無回答・非該	+担い手確保 ()	
全国	20847	33.5	18.7	14.1	14.7	18.9	52.2	
ブロック	北海道	5693	47.7	21.9	10.4	6.0	13.9	69.7
	(都府県計)	15154	28.2	17.5	15.5	18.0	20.8	45.7
	東北	3334	31.6	17.8	18.6	12.3	19.7	49.3
	関東	4583	25.3	17.1	15.0	20.8	21.9	42.4
	北陸	539	25.6	15.0	17.4	28.2	13.7	40.6
	東海	1422	28.3	17.6	12.7	18.0	23.4	45.9
	近畿	914	19.9	13.8	22.8	21.2	22.3	33.7
	中国	946	27.3	16.3	13.7	22.1	20.6	43.6
	四国	778	21.7	14.9	12.0	24.8	26.6	36.6
	九州	2539	34.2	21.0	12.7	13.6	18.4	55.2
沖縄	99	45.5	16.2	17.2	10.1	11.1	61.6	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	492	14.8	3.3	15.5	30.9	35.6	18.1
	10頭未満	1581	14.4	5.2	16.3	29.1	35.0	19.6
	20頭未満	3452	21.7	8.6	15.7	25.0	29.1	30.2
	30頭未満	3825	29.6	13.1	16.9	19.6	20.8	42.7
	40頭未満	3523	35.7	19.7	15.7	13.0	15.9	55.4
	50頭未満	2699	41.5	24.1	13.8	7.5	13.1	65.7
	75頭未満	3211	45.8	29.3	10.9	4.2	9.8	75.1
	100頭未満	1029	46.4	34.0	8.8	2.4	8.5	80.4
	150頭未満	689	49.9	35.6	5.1	1.3	8.1	85.5
	150頭以上	281	43.4	40.6	7.1	1.1	7.8	84.0
無回答	65	29.2	16.9	9.2	9.2	35.4	46.2	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	25.0	8.3	8.3	25.0	33.3	33.3
	10頭未満	46	23.9	4.4	15.2	21.7	34.8	28.3
	20頭未満	174	31.6	9.2	6.3	16.7	36.2	40.8
	30頭未満	406	36.7	9.1	12.8	14.3	27.1	45.8
	40頭未満	774	41.6	15.5	13.8	11.1	18.0	57.1
	50頭未満	1048	47.3	18.3	12.9	6.4	15.1	65.7
	75頭未満	1885	53.2	24.0	9.8	3.5	9.6	77.2
	100頭未満	688	49.7	30.8	8.4	2.0	9.0	80.5
	150頭未満	473	53.3	32.1	5.5	0.9	8.3	85.4
	150頭以上	164	46.3	37.8	7.3	1.2	7.3	84.1
無回答	23	39.1	13.0	4.4	8.7	34.8	52.2	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	480	14.6	3.1	15.6	31.0	35.6	17.7
	10頭未満	1535	14.1	5.2	16.3	29.3	35.1	19.4
	20頭未満	3278	21.1	8.5	16.2	25.4	28.7	29.7
	30頭未満	3419	28.8	13.5	17.4	20.2	20.1	42.3
	40頭未満	2749	34.0	20.9	16.3	13.5	15.3	54.9
	50頭未満	1651	37.9	27.8	14.3	8.2	11.9	65.7
	75頭未満	1326	35.2	36.9	12.6	5.3	10.0	72.1
	100頭未満	341	39.6	40.5	9.4	3.2	7.3	80.1
	150頭未満	216	42.6	43.1	4.2	2.3	7.9	85.7
	150頭以上	117	39.3	44.4	6.8	0.9	8.6	83.8
無回答	42	23.8	19.1	11.9	9.5	35.7	42.9	

2 0 5年後に向けての酪農経営の方向性

5年後に向けての酪農経営の方向性は、『現状維持』(50.8%)が全体の半数強、『規模拡大』(18.4%)が2割弱、『規模縮小』(7.9%)が1割弱、『酪農中止・わからない』(20.5%)が2割強という構成になっている。なお、酪農経営の継続意向率(『現状維持』+『規模拡大』+『規模縮小』)は77.1%である。

また、地域別にみると、『規模拡大』の比率が沖縄(30.8%)九州(25.9%)北海道(24.8%)で特に高いこと、『酪農中止・わからない』の比率が東海(31.2%)四国(30.5%)で相対的に高いことが目を引く。

一方、経産牛飼養規模との関係でみると、『規模拡大』の比率は規模の増大とともに一貫して上昇、『現状維持』の比率は“40～50頭未満”層をピークとして上昇から低下に転じ、『規模縮小』の比率は“10～20頭未満”層をピークとして上昇から低下に転じ、『酪農中止・わからない』の比率は規模の増大とともに一貫して低下しているのが特徴的である。

質問20 5年後の酪農経営(単一回答) [単位:戸、%]

	酪農家数	1 を現状規模で経営を継続	2 規模を拡大して経営を継続	3 規模を縮小して経営を継続	4 酪農を中止して	5 わからない	6 無回答	
全国	21358	50.8	18.4	7.9	7.0	13.5	2.4	
ブロック	北海道	5844	55.3	24.8	4.3	3.6	9.6	2.4
	(都府県計)	15514	49.0	16.0	9.2	8.4	14.9	2.5
	東北	3393	53.2	15.7	7.5	6.5	13.9	3.2
	関東	4655	47.9	13.6	11.7	9.5	15.4	1.9
	北陸	548	50.0	14.4	11.9	8.0	15.7	-
	東海	1469	45.7	10.3	9.7	12.3	18.9	3.1
	近畿	952	47.4	12.2	12.1	9.6	14.5	4.3
	中国	980	48.3	16.4	8.7	9.1	15.1	2.4
	四国	790	45.7	12.4	9.1	10.1	20.4	2.3
	九州	2620	49.0	25.9	5.8	5.6	11.6	2.0
沖縄	107	54.2	30.8	2.8	-	12.1	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	30.4	3.2	4.8	25.4	32.1	4.2
	10頭未満	1612	32.3	3.3	6.8	24.9	29.0	3.7
	20頭未満	3502	41.7	9.7	11.5	14.0	20.4	2.8
	30頭未満	3867	53.6	13.7	10.4	6.6	13.7	1.9
	40頭未満	3563	57.2	17.4	8.9	3.5	10.7	2.2
	50頭未満	2735	58.8	21.2	6.7	1.9	9.5	2.0
	75頭未満	3294	57.2	27.1	5.5	1.1	6.9	2.3
	100頭未満	1073	52.8	35.5	3.6	0.6	5.8	1.7
	150頭未満	748	50.0	39.7	2.3	0.3	5.8	2.0
	150頭以上	379	35.6	53.6	1.1	0.5	5.3	4.0
無回答	81	29.6	21.0	7.4	7.4	16.1	18.5	

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	33.3	8.3	8.3	33.3	16.7	-
	10頭未満	49	28.6	4.1	10.2	24.5	30.6	2.0
	20頭未満	177	35.6	10.7	9.6	18.1	22.0	4.0
	30頭未満	413	54.2	9.9	6.3	12.1	14.5	2.9
	40頭未満	780	57.6	15.1	6.0	6.4	12.8	2.1
	50頭未満	1055	61.0	18.7	4.4	2.9	10.7	2.4
	75頭未満	1914	57.7	27.3	3.6	1.1	7.7	2.7
	100頭未満	700	54.4	33.9	3.9	0.9	6.0	1.0
	150頭未満	500	51.8	37.8	2.0	0.2	6.2	2.0
	150頭以上	219	37.9	52.5	1.4	0.5	3.7	4.1
無回答	25	32.0	24.0	4.0	-	24.0	16.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	30.3	3.1	4.7	25.2	32.5	4.3
	10頭未満	1563	32.4	3.3	6.7	25.0	29.0	3.7
	20頭未満	3325	42.0	9.6	11.6	13.8	20.3	2.7
	30頭未満	3454	53.6	14.2	10.9	6.0	13.6	1.8
	40頭未満	2783	57.1	18.1	9.7	2.7	10.1	2.3
	50頭未満	1680	57.5	22.7	8.1	1.3	8.7	1.7
	75頭未満	1380	56.5	26.8	8.1	1.0	5.8	1.7
	100頭未満	373	49.9	38.6	3.2	-	5.4	3.0
	150頭未満	248	46.4	43.6	2.8	0.4	4.8	2.0
	150頭以上	160	32.5	55.0	0.6	0.6	7.5	3.8
無回答	56	28.6	19.6	8.9	10.7	12.5	19.6	

2 1 主要経営指標の5年後見通し

以下で取り上げる(1)～(4)の経営指標に関する5年後の見通しに関しては、5年後も酪農継続の意向をもつ16,452戸の経営(『現状維持』+『規模拡大』+『規模縮小』)を対象として集計したものである。

(1) 経産牛飼養頭数

経産牛飼養頭数に関する5年後見通しとしては、「20～75頭未満」とする経営が相対的に多く、この範囲内に全体の65.4%が集中している。なお、その平均は54.58頭である。

次に地域別の平均を比較してみると、北海道(77.95頭)が断然多く、東海(56.87頭)がこれに続いている。逆に、東北(32.75頭)と北陸(37.91頭)の平均は他地域に比べて少ない。

また、経産牛飼養規模別にみると、おおむね「現状と同規模」及び「現状より1階層上の規模」の両階層に多くの経営の見通しが集中するといった特徴がみられる。

しかし、“50～75頭未満”層及び“150頭以上”層は同規模のみ集中度合いが大きい。

質問21(1)5年後・経産牛飼養頭数(数値回答)

[単位:戸、%、頭]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	有効回答平均 (0含む)
		5頭未満	10頭未満	20頭未満	30頭未満	40頭未満	50頭未満	75頭未満	100頭未満	150頭未満	150頭以上	無回答	
全国	16452	0.5	3.3	9.2	13.5	16.3	14.0	21.6	6.6	7.1	4.6	3.3	54.58
北海道	4931	0.0	0.3	1.2	3.1	9.0	13.1	34.4	13.6	14.0	8.3	3.0	77.95
(都府県計)	11521	0.7	4.6	12.6	18.0	19.5	14.3	16.2	3.6	4.1	3.0	3.4	44.56
東北	2589	1.5	8.9	19.1	19.2	17.2	11.8	11.9	1.6	2.0	1.2	5.5	32.75
関東	3406	0.4	2.8	10.5	17.6	22.0	15.8	17.1	3.5	4.1	3.0	3.2	46.11
北陸	418	0.7	6.0	14.4	24.9	18.9	12.0	16.0	2.9	1.9	2.4	-	37.91
東海	965	0.5	3.2	7.6	13.3	18.8	16.2	21.2	6.0	4.8	5.2	3.3	56.87
近畿	682	1.3	6.6	16.6	20.1	16.6	12.9	11.6	3.5	4.1	2.2	4.5	45.06
中国	719	1.1	4.9	11.0	19.1	22.7	14.0	13.4	4.3	6.1	2.6	0.8	43.12
四国	531	0.9	5.3	18.5	20.0	19.6	9.6	13.9	3.8	3.2	3.0	2.3	40.79
九州	2117	0.2	1.7	8.0	17.2	18.5	15.8	19.8	4.8	6.6	4.7	2.7	52.94
沖縄	94	-	-	1.1	5.3	21.3	26.6	36.2	6.4	2.1	1.1	-	49.82
経産牛飼養頭数(全国)													
5頭未満	193	40.9	38.9	7.8	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	10.9	5.21
10頭未満	683	1.0	57.7	31.6	2.8	0.4	-	-	-	-	-	6.4	8.83
20頭未満	2201	0.1	3.0	50.8	31.0	7.0	1.5	1.1	0.2	0.1	0.1	5.2	18.52
30頭未満	3006	-	0.1	4.4	44.7	34.6	7.8	3.9	0.5	0.4	0.0	3.6	29.06
40頭未満	2978	-	0.0	0.6	5.0	44.5	30.8	13.5	1.4	0.9	0.3	2.9	39.79
50頭未満	2370	-	-	0.0	0.9	5.0	42.2	42.2	4.2	2.1	0.7	2.7	51.39
75頭未満	2957	-	0.1	0.0	0.2	1.3	3.5	64.7	16.6	10.1	1.6	2.1	69.70
100頭未満	987	-	-	-	0.1	0.3	0.9	7.2	41.0	39.7	9.3	1.4	101.20
150頭未満	688	-	-	-	-	0.2	0.2	3.3	3.9	54.4	36.8	1.3	137.79
150頭以上	342	-	-	-	-	-	-	0.6	0.3	2.9	95.6	0.6	327.07
無回答	47	-	-	8.5	8.5	19.2	4.3	19.2	4.3	6.4	4.3	25.5	66.91
<参考>													
経産牛飼養頭数(北海道)													
5頭未満	6	16.7	33.3	-	-	-	16.7	-	-	-	-	33.3	10.80
10頭未満	21	-	47.6	23.8	4.8	-	-	-	-	-	-	23.8	8.53
20頭未満	99	-	2.0	52.5	23.2	9.1	4.0	1.0	-	1.0	-	7.1	19.85
30頭未満	291	-	-	1.0	38.1	41.6	6.5	5.5	-	-	-	7.2	29.58
40頭未満	614	-	-	0.2	2.0	42.5	34.7	13.8	2.3	0.5	-	4.1	40.34
50頭未満	886	-	-	-	0.1	3.4	41.8	45.9	3.8	1.4	0.5	3.2	51.36
75頭未満	1695	-	0.1	-	0.1	0.9	2.0	65.3	18.4	9.6	1.6	2.1	71.09
100頭未満	645	-	-	-	0.2	0.5	0.9	7.9	44.7	37.1	6.8	2.0	97.57
150頭未満	458	-	-	-	-	0.2	0.2	4.6	4.6	57.0	31.7	1.8	132.31
150頭以上	201	-	-	-	-	-	-	1.0	0.5	4.5	93.5	0.5	277.40
無回答	15	-	-	-	6.7	13.3	-	33.3	6.7	13.3	-	26.7	63.91
経産牛飼養頭数(都府県)													
5頭未満	187	41.7	39.0	8.0	0.5	0.5	-	-	-	-	-	10.2	5.05
10頭未満	662	1.1	58.0	31.9	2.7	0.5	-	-	-	-	-	5.9	8.84
20頭未満	2102	0.1	3.0	50.7	31.4	6.9	1.4	1.1	0.2	0.1	0.1	5.1	18.46
30頭未満	2715	-	0.2	4.8	45.4	33.8	7.9	3.7	0.5	0.4	0.0	3.2	29.01
40頭未満	2364	-	0.0	0.8	5.8	45.0	29.8	13.4	1.2	1.0	0.4	2.6	39.65
50頭未満	1484	-	-	0.1	1.4	5.9	42.4	40.0	4.4	2.5	0.9	2.5	51.40
75頭未満	1262	-	0.1	0.1	0.3	1.7	5.4	63.9	14.2	10.7	1.7	2.1	67.83
100頭未満	342	-	-	-	-	-	0.9	5.9	34.2	44.7	14.0	0.3	107.92
150頭未満	230	-	-	-	-	-	-	0.9	2.6	49.1	47.0	0.4	148.55
150頭以上	141	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	98.6	0.7	398.04
無回答	32	-	-	12.5	9.4	21.9	6.3	12.5	3.1	3.1	6.3	25.0	68.29

<参考> 経産牛飼養頭数見通しの対現状比率

下表は、5年後の経産牛飼養頭数見通しを本年度8月1日現在の経産牛飼養頭数で除すことにより、5年後見通しの対現状比率を算出し、その結果を集計したものである。

同表をみると、全体的に「100～110%未満」(34.5%)の経営が目立って多く、100～150%未満の範囲に全経営の68.3%が集中している。なお、全国平均は120.82%である。

上記の傾向は地域を問わず認められるが、平均値でみると九州(132.16%)が最高、東海(111.98%)が最低となっており、両地域間には20.18ポイントの開きがある。

経産牛飼養規模との関係でみると、対現状比率の規模別平均は、“5頭未満”層(176.16%)から“5～10頭未満”層(125.86%)にかけて急落した後、“100～150頭未満”層(117.98%)まではおおむね減少又はほぼ横這いで推移するが、“150頭以上”層(130.47%)にかけては再び跳ね上がっており、最大規模層の拡大意向が強いことが分かる。

<加工値> 質問10・21(1) 5年後・経産牛飼養頭数、対現状比(数値回答) [単位:戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	有効回答平均 (0含む)
		70%未満	80%未満	90%未満	100%未満	110%未満	120%未満	130%未満	140%未満	150%未満	200%未満	200%以上	無回答・非該当	
全国	16452	3.4	2.4	3.4	5.3	34.5	13.9	9.9	10.0	5.9	3.2	4.5	3.5	120.82
北海道	4932	2.6	1.5	2.6	5.3	38.4	15.5	10.3	9.6	5.0	2.9	3.1	3.3	118.46
(都府県計)	11520	3.7	2.8	3.8	5.3	32.8	13.3	9.8	10.2	6.3	3.3	5.1	3.6	121.83
東北	2589	3.0	1.8	3.2	3.3	33.0	11.7	10.8	10.5	7.8	3.4	5.7	5.9	124.51
関東	3406	4.5	3.4	4.5	6.0	33.8	13.1	8.7	9.8	5.7	3.0	4.1	3.5	118.13
北陸	418	5.5	3.6	6.2	5.5	32.1	16.7	10.8	10.3	4.3	2.4	2.6	-	116.55
東海	965	4.7	2.8	4.9	6.6	36.8	15.1	9.4	7.9	4.7	1.7	2.0	3.5	111.98
近畿	682	4.8	5.0	4.1	6.5	32.7	12.3	7.9	9.1	4.5	2.9	5.6	4.5	121.37
中国	718	3.8	3.2	3.8	6.8	30.5	15.2	10.4	11.4	6.3	2.4	5.4	0.8	121.00
四国	531	5.1	3.6	4.0	8.5	35.8	14.9	8.3	6.0	4.9	2.8	3.8	2.4	116.14
九州	2117	1.8	1.8	2.5	4.1	28.7	13.5	11.2	12.4	7.7	5.4	8.1	2.8	132.16
沖縄	94	-	-	1.1	8.5	50.0	9.6	7.4	11.7	7.4	1.1	3.2	-	117.47
経産牛飼養頭数(全国)														
5頭未満	193	1.0	1.0	-	-	27.5	-	13.5	4.7	16.6	4.7	20.2	10.9	176.16
10頭未満	683	2.8	2.2	3.2	-	33.5	12.9	10.7	10.3	7.9	4.0	6.2	6.4	125.86
20頭未満	2201	4.8	3.3	4.7	4.2	27.5	11.9	8.1	11.2	7.6	4.6	6.8	5.2	126.47
30頭未満	3006	3.3	3.9	3.8	5.3	29.9	14.5	12.0	10.4	6.0	3.1	4.2	3.6	119.92
40頭未満	2978	3.9	1.1	3.7	6.0	37.3	16.2	8.4	9.7	4.8	2.0	3.8	3.0	117.97
50頭未満	2370	2.2	2.4	3.5	5.7	40.0	14.1	10.2	7.5	4.6	3.3	3.8	2.7	118.09
75頭未満	2957	2.5	1.7	3.2	7.5	38.7	13.7	9.0	10.2	5.4	3.0	3.2	2.1	117.96
100頭未満	987	4.9	1.7	1.8	4.8	34.9	13.8	12.7	10.6	6.2	3.2	4.1	1.4	120.35
150頭未満	688	4.1	3.3	2.2	4.2	35.2	14.2	11.1	12.7	5.5	2.5	3.8	1.3	117.98
150頭以上	342	2.9	1.2	1.8	2.9	28.7	15.5	10.8	14.6	8.8	5.6	6.4	0.9	130.47
無回答	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)														
5頭未満	6	-	-	-	-	16.7	-	33.3	-	-	-	16.7	33.3	587.50
10頭未満	21	4.8	-	4.8	-	23.8	9.5	9.5	9.5	9.5	-	4.8	23.8	122.05
20頭未満	99	4.0	6.1	3.0	-	31.3	9.1	7.1	10.1	8.1	6.1	8.1	7.1	134.30
30頭未満	291	1.4	1.7	1.7	3.4	34.4	15.8	11.3	9.6	4.8	5.2	3.4	7.2	120.20
40頭未満	614	1.6	0.2	2.8	5.4	37.6	20.7	8.3	10.1	4.2	1.8	3.3	4.1	117.63
50頭未満	886	1.0	1.2	3.3	5.1	42.4	15.4	10.8	7.5	4.2	3.8	2.1	3.2	116.74
75頭未満	1695	2.0	0.9	2.4	6.9	40.1	14.9	10.0	9.6	5.1	3.0	2.9	2.2	118.83
100頭未満	645	5.4	1.9	2.3	5.4	36.7	13.8	12.3	8.8	5.6	3.0	2.8	2.0	116.41
150頭未満	458	5.5	3.9	2.4	4.6	36.7	15.3	10.0	11.8	4.2	1.1	2.8	1.8	113.33
150頭以上	201	4.5	2.0	2.0	2.0	31.3	16.4	10.0	14.4	9.5	1.5	5.5	1.0	123.37
無回答	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-
経産牛飼養頭数(都府県)														
5頭未満	187	1.1	1.1	-	-	27.8	0.0	12.8	4.8	17.1	4.8	20.3	10.2	166.37
10頭未満	662	2.7	2.3	3.2	-	33.8	13.0	10.7	10.3	7.9	4.1	6.2	5.9	125.96
20頭未満	2102	4.8	3.1	4.8	4.4	27.4	12.0	8.2	11.3	7.6	4.6	6.8	5.1	126.10
30頭未満	2715	3.5	4.1	4.0	5.5	29.5	14.3	12.1	10.5	6.2	2.8	4.3	3.2	119.89
40頭未満	2364	4.5	1.4	4.0	6.2	37.3	15.0	8.5	9.6	5.0	2.0	3.9	2.7	118.06
50頭未満	1484	2.9	3.1	3.7	6.0	38.5	13.3	9.8	7.6	4.9	3.0	4.8	2.5	118.89
75頭未満	1262	3.3	2.6	4.2	8.3	36.7	12.1	7.5	10.9	5.8	3.1	3.5	2.1	116.79
100頭未満	342	3.8	1.5	0.9	3.5	31.3	13.7	13.5	14.0	7.3	3.8	6.4	0.3	127.66
150頭未満	230	1.3	2.2	1.7	3.5	32.2	12.2	13.0	14.4	8.3	5.2	5.7	0.4	127.10
150頭以上	141	0.7	-	1.4	4.3	24.8	14.2	12.1	14.9	7.8	11.4	7.8	0.7	140.55
無回答	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-

(2) 年間出荷乳量

年間出荷乳量の5年後見通しに関して、酪農継続意向経営全体の分布状況をみると、200ト未満(50.3%)の比率と200ト以上(44.6%)の比率がおおむね拮抗しており、全国平均は447.64トとなっている。

また、5年後見通しの地域別平均を比較してみると、北海道(624.33ト)が突出しており、東海(459.33ト)九州(421.91ト)がこれに続いている。逆に、東北(300.97ト)、北陸(317.63ト)は他地域と比べて少ない。

なお、経産牛飼養規模別には、予想されることながら、飼養規模の増大とともに平均出荷乳量が一貫して上昇している。

質問21(2)5年後・出荷乳量(数値回答)

[単位:戸、%、トン]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	有効回答平均 (0含む)
		10ト未満	30ト未満	50ト未満	75ト未満	100ト未満	150ト未満	200ト未満	250ト未満	300ト未満	350ト未満	400ト未満	450ト未満	
全国	16452	6.1	5.6	6.3	7.3	8.9	7.7	8.4	7.0	7.0	4.3	5.0	2.3	447.64
北海道	4931	0.6	0.9	1.4	2.3	4.8	5.5	7.5	8.6	9.2	7.4	8.3	4.2	624.33
(都府県計)	11521	8.5	7.7	8.4	9.5	10.7	8.6	8.8	6.4	6.0	3.0	3.6	1.4	370.19
東北	2589	13.9	11.5	10.5	9.7	9.3	7.6	7.2	5.3	5.0	2.3	2.8	1.0	300.97
関東	3406	6.9	6.4	7.3	9.0	11.8	9.2	10.2	7.5	6.1	3.3	4.0	1.3	374.80
北陸	418	3.3	7.4	10.8	15.6	12.0	12.0	8.1	6.2	5.0	2.6	5.5	2.4	317.63
東海	965	5.5	5.2	6.0	6.5	9.5	9.2	9.4	6.8	6.7	3.7	3.4	2.2	459.33
近畿	682	11.6	8.9	11.0	9.4	9.7	5.6	7.6	5.7	4.5	1.8	2.9	1.6	369.20
中国	719	11.5	6.4	8.2	10.2	9.2	8.3	10.3	6.3	6.3	2.8	3.2	1.1	368.61
四国	531	6.2	11.9	12.1	11.5	13.2	9.4	7.3	3.6	4.5	1.5	3.2	0.9	347.21
九州	2117	5.5	5.6	6.5	9.4	11.4	8.6	8.3	6.2	7.7	3.8	4.0	1.9	421.91
沖縄	94	1.1	-	5.3	7.4	4.3	14.9	16.0	14.9	12.8	7.4	4.3	2.1	362.66
経産牛飼養頭数(全国)														
5頭未満	193	70.5	10.4	1.0	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	33.03
10頭未満	683	40.6	43.2	5.1	1.5	0.4	-	0.2	-	0.2	-	-	-	177.19
20頭未満	2201	9.2	22.8	29.6	17.2	7.0	2.1	1.6	0.7	0.3	0.1	0.3	-	148.25
30頭未満	3006	6.2	2.1	8.9	21.7	26.9	14.4	6.6	2.9	1.9	0.7	0.6	0.4	235.78
40頭未満	2978	4.2	0.2	1.7	4.2	12.8	19.5	23.4	12.8	7.7	2.7	2.5	0.5	316.91
50頭未満	2370	2.2	0.5	0.3	0.9	3.6	6.0	15.0	19.5	19.7	10.3	7.3	2.5	406.35
75頭未満	2957	0.7	0.7	0.1	0.3	1.0	1.7	2.8	6.3	11.9	11.1	16.3	8.1	558.45
100頭未満	987	0.1	0.7	0.6	0.2	0.1	0.5	1.1	1.7	2.9	2.8	4.1	4.2	811.46
150頭未満	688	0.2	-	1.2	0.2	-	0.4	0.2	0.4	1.2	1.5	3.5	1.2	1133.39
150頭以上	342	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	0.9	-	2772.63
無回答	47	2.1	4.3	2.1	4.3	10.6	8.5	2.1	6.4	4.3	2.1	2.1	-	569.07

	13	14	15	16
	500ト未満	500ト以上	無回答	小計00ト以上
全国	4.8	14.2	5.0	53.1
北海道	9.6	26.4	3.4	81.2
(都府県計)	2.8	9.0	5.6	41.1
東北	1.5	4.1	8.3	29.2
関東	2.7	9.1	5.3	44.1
北陸	2.2	6.9	-	39.0
東海	5.9	13.1	6.7	51.3
近畿	2.8	7.6	9.2	34.6
中国	2.5	11.3	2.5	43.7
四国	1.9	7.3	5.5	30.3
九州	3.7	13.6	3.9	49.2
沖縄	5.3	4.3	-	67.0
経産牛飼養頭数(全国)				
5頭未満	-	-	17.1	0.5
10頭未満	-	0.3	8.6	0.6
20頭未満	0.1	0.4	8.6	3.5
30頭未満	0.2	0.9	5.6	14.2
40頭未満	1.1	2.0	4.6	52.7
50頭未満	3.4	5.2	3.6	82.9
75頭未満	17.0	19.0	3.1	92.4
100頭未満	14.0	65.1	1.9	95.9
150頭未満	4.7	84.3	1.3	96.8
150頭以上	0.3	95.9	2.6	97.1
無回答	2.1	12.8	36.2	31.9

<参考>

[単位：戸、%、トン]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	有効回答平均 (0を含む)	
		10トン未満	30トン未満	50トン未満	75トン未満	100トン未満	150トン未満	200トン未満	250トン未満	300トン未満	350トン未満	400トン未満	450トン未満		
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	6	33.3	-	-	-	-	-	-	-	16.7	-	-	-	131.67
	10頭未満	21	33.3	42.9	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.29
	20頭未満	99	5.1	26.3	31.3	9.1	8.1	4.0	-	2.0	1.0	-	-	-	133.03
	30頭未満	291	2.1	1.4	5.2	23.4	34.7	14.1	5.5	2.4	2.4	0.3	0.7	-	307.86
	40頭未満	614	0.8	-	2.0	4.1	13.0	22.8	25.2	12.5	8.5	2.8	2.0	0.3	302.72
	50頭未満	886	0.1	-	0.2	1.0	3.2	6.1	15.7	23.1	19.5	12.4	5.6	2.1	401.44
	75頭未満	1695	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1	1.5	2.9	6.7	11.1	12.2	17.3	8.6	563.33
	100頭未満	645	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	1.2	2.5	3.9	3.4	4.3	5.0	771.54
	150頭未満	458	0.2	-	0.7	-	-	0.7	0.2	0.4	1.5	2.2	4.4	1.8	1072.18
	150頭以上	201	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	1.5	-	2264.38
無回答	15	-	-	-	-	6.7	13.3	6.7	13.3	6.7	-	6.7	-	482.50	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	187	71.7	10.7	1.1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	29.67
	10頭未満	662	40.8	43.2	5.1	1.5	0.5	-	0.2	-	0.2	-	-	-	178.39
	20頭未満	2102	9.4	22.7	29.5	17.6	7.0	2.0	1.7	0.7	0.3	0.1	0.3	-	147.94
	30頭未満	2715	6.7	2.2	9.3	21.6	26.1	14.4	6.7	3.0	1.8	0.8	0.6	0.4	227.26
	40頭未満	2364	5.0	0.3	1.7	4.3	12.8	18.7	23.0	12.9	7.5	2.7	2.6	0.5	319.76
	50頭未満	1484	3.4	0.7	0.3	0.9	3.9	6.0	14.6	17.4	19.8	9.0	8.3	2.7	409.29
	75頭未満	1262	1.6	1.4	0.2	0.6	0.9	1.9	2.8	5.8	12.9	9.5	14.9	7.4	551.34
	100頭未満	342	0.3	1.8	1.5	0.3	-	0.3	0.9	0.3	1.2	1.8	3.5	2.6	885.88
	150頭未満	230	-	-	2.2	0.4	-	-	-	0.4	0.4	-	1.7	-	1255.26
	150頭以上	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3527.43
無回答	32	3.1	6.3	3.1	6.3	12.5	6.3	-	3.1	3.1	3.1	-	-	626.78	

	酪農家数	13	14	15	16
		500トン未満	500トン以上	無回答	小計 300トン以上
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	50.0	16.7
	10頭未満	-	-	19.1	-
	20頭未満	-	1.0	12.1	4.0
	30頭未満	-	1.0	6.9	12.4
	40頭未満	0.7	1.0	4.4	52.9
	50頭未満	3.8	3.5	3.5	85.9
	75頭未満	17.7	18.1	2.5	94.5
	100頭未満	16.1	60.0	2.3	96.4
	150頭未満	5.9	80.8	1.3	97.2
	150頭以上	0.5	96.5	1.0	98.5
無回答	6.7	20.0	20.0	60.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	-	-	16.0	-
	10頭未満	-	0.3	8.3	0.6
	20頭未満	0.1	0.3	8.4	3.4
	30頭未満	0.2	0.9	5.4	14.4
	40頭未満	1.3	2.2	4.6	52.7
	50頭未満	3.1	6.1	3.7	81.1
	75頭未満	16.1	20.3	3.9	89.6
	100頭未満	9.9	74.6	1.2	94.7
	150頭未満	2.2	91.3	1.3	96.1
	150頭以上	-	95.0	5.0	95.0
無回答	-	9.4	43.8	18.8	

<参考> 年間出荷乳量見通しの対現状比率

5年後の年間出荷乳量見通しを昨年度の年間出荷乳量実績で除すことにより、5年後見通しの対現状比率を算出し、その結果を集計すると下表のようになる。

年間出荷乳量に関しては経産牛飼養頭数の場合ほど顕著ではないものの、全体的に「100～110%未満」(26.7%)の経営が最も多く、100～150%未満の範囲に全経営の60.9%が集中している。なお、全国平均は137.10%である。

上記の傾向は地域を問わず認められるが、平均値を比較すると東北(169.86%)が最高、東海(114.28%)が最低で、両地域間には55.58ポイントの開きがある。

また、経産牛飼養規模別にみると、対現状比率の平均は、“5頭未満”層(201.08%)から“30～40頭未満”層(128.23%)にかけて急激に低下し、その後“100～150頭未満”層(129.52%)まではおおむね横ばいで推移するが、“150頭以上”層(150.77%)になると再び跳ね上がっている。経産牛飼養頭数の対現状比率とは違い、小規模層の拡大意向が強く表れている。

<加工値> 質問11・21(2) 5年後・年間出荷乳量、対現状比率(数値回答)

[単位:戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	有効回答平均 (0含む)	
		70%未満	80%未満	90%未満	100%未満	110%未満	120%未満	130%未満	150%未満	170%未満	200%未満	200%以上	無回答・非該当		
全国	16452	4.9	1.8	2.7	6.0	26.7	14.0	9.8	10.4	6.2	4.4	6.5	6.6	137.10	
ブロック	北海道	4932	1.3	0.8	1.7	6.8	29.9	16.4	11.1	11.8	6.5	4.5	4.3	4.7	127.75
	(都府県計)	11520	6.4	2.2	3.1	5.7	25.3	13.0	9.3	9.9	6.1	4.3	7.4	7.4	141.22
	東北	2589	5.4	1.6	2.2	3.9	26.3	12.6	8.5	9.9	6.4	4.2	7.8	11.1	169.86
	関東	3406	7.0	2.9	4.0	6.1	24.9	12.5	9.4	10.1	5.8	4.0	6.6	6.8	129.57
	北陸	418	5.0	2.9	4.5	10.0	27.8	14.4	9.3	12.4	6.9	2.4	4.3	-	123.41
	東海	965	7.6	2.4	4.6	7.7	26.8	14.6	8.9	9.1	4.2	2.9	2.9	8.3	114.28
	近畿	682	7.8	2.6	3.7	6.2	26.0	12.5	7.5	8.4	5.0	2.9	6.0	11.6	128.10
	中国	718	11.7	3.8	1.9	7.1	25.9	13.1	8.2	8.6	5.3	5.2	6.8	2.4	147.27
	四国	531	4.9	3.2	2.4	9.6	31.3	13.7	7.7	6.8	3.6	4.3	4.9	7.5	139.70
	九州	2117	5.1	0.9	2.1	3.7	20.8	13.0	11.5	10.9	8.0	6.4	12.2	5.4	145.37
沖縄	94	-	-	1.1	4.3	44.7	17.0	5.3	10.6	6.4	2.1	8.5	-	125.14	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	193	3.6	0.5	1.0	3.6	22.8	8.3	4.2	2.6	11.9	4.2	15.0	22.3	201.08
	10頭未満	683	5.3	2.5	3.4	6.0	29.4	7.3	8.1	8.9	6.3	3.1	8.5	11.3	157.26
	20頭未満	2201	8.4	2.7	4.3	4.8	23.9	10.0	6.9	9.4	5.4	3.8	9.3	11.3	162.65
	30頭未満	3006	7.4	2.5	3.3	7.4	22.3	13.3	10.0	9.7	6.3	4.3	6.4	7.4	139.35
	40頭未満	2978	5.4	2.0	2.5	5.6	27.7	14.8	10.7	10.6	5.4	4.0	5.5	5.8	128.23
	50頭未満	2370	3.8	1.4	2.3	5.6	29.7	16.7	10.0	10.8	6.1	4.2	5.2	4.4	127.93
	75頭未満	2957	2.4	1.2	2.1	6.9	29.7	15.8	10.8	10.8	6.1	5.0	4.9	4.2	126.91
	100頭未満	987	2.5	0.9	1.4	5.0	28.1	17.0	11.0	11.3	8.0	5.1	7.1	2.6	133.84
	150頭未満	688	1.6	0.6	1.0	5.5	29.9	15.1	11.3	12.9	7.9	5.1	6.7	2.3	129.52
	150頭以上	342	0.3	-	0.9	5.3	19.6	12.3	12.3	17.8	7.6	9.1	10.5	4.4	150.77
	無回答	47	2.1	-	4.3	4.3	2.1	6.4	-	2.1	2.1	-	4.3	72.3	176.71

<参考>

経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	6	-	-	-	-	-	-	16.7	-	-	16.7	-	66.7	160.86
	10頭未満	21	9.5	-	-	-	14.3	4.8	19.1	4.8	9.5	-	14.3	23.8	170.19
	20頭未満	99	6.1	1.0	4.0	8.1	23.2	9.1	5.1	6.1	6.1	2.0	11.1	18.2	137.41
	30頭未満	291	1.4	0.7	2.1	7.2	26.1	14.1	13.1	11.0	6.2	2.8	5.8	9.6	135.92
	40頭未満	614	1.5	0.5	1.6	7.7	31.1	14.8	12.1	11.2	6.5	3.3	4.1	5.7	127.46
	50頭未満	886	1.0	1.2	1.8	7.2	29.4	18.1	11.3	12.1	5.6	4.9	3.2	4.3	124.79
	75頭未満	1695	1.2	0.7	1.8	7.3	31.1	17.5	10.3	11.9	6.0	5.4	3.4	3.5	125.59
	100頭未満	645	1.6	0.9	1.6	5.3	31.5	16.4	11.6	10.7	8.2	4.2	5.0	3.1	128.51
	150頭未満	458	1.1	0.7	0.9	5.9	32.1	16.8	11.6	12.9	7.4	3.7	4.6	2.4	125.33
	150頭以上	201	0.5	-	1.0	6.0	23.9	12.9	11.9	17.4	8.5	6.0	8.5	3.5	143.94
無回答	15	-	-	13.3	6.7	6.7	13.3	-	6.7	-	-	6.7	46.7	122.69	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	187	3.7	0.5	1.1	3.7	23.5	8.6	3.7	2.7	12.3	3.7	15.5	20.9	201.63
	10頭未満	662	5.1	2.6	3.5	6.2	29.9	7.4	7.7	9.1	6.2	3.2	8.3	10.9	156.91
	20頭未満	2102	8.5	2.8	4.3	4.6	23.9	10.0	7.0	9.6	5.3	3.9	9.2	11.0	163.74
	30頭未満	2715	8.0	2.7	3.4	7.4	21.8	13.2	9.6	9.6	6.3	4.5	6.4	7.1	139.71
	40頭未満	2364	6.4	2.4	2.8	5.1	26.8	14.8	10.3	10.5	5.1	4.2	5.9	5.9	128.43
	50頭未満	1484	5.5	1.6	2.6	4.7	29.9	15.8	9.2	10.0	6.3	3.8	6.3	4.4	129.80
	75頭未満	1262	4.1	1.9	2.5	6.5	27.8	13.6	11.5	9.3	6.2	4.5	7.0	5.2	128.71
	100頭未満	342	4.4	0.9	1.2	4.4	21.6	18.1	9.9	12.3	7.6	6.7	11.1	1.8	143.75
	150頭未満	230	2.6	0.4	1.3	4.8	25.7	11.7	10.9	13.0	8.7	7.8	10.9	2.2	137.84
	150頭以上	141	-	-	0.7	4.3	13.5	11.4	12.8	18.4	6.4	13.5	13.5	5.7	160.72
無回答	32	3.1	-	-	3.1	-	3.1	-	-	3.1	-	3.1	84.4	263.13	

(3) 牧草・飼料作物作付実面積

牧草・飼料作物作付実面積の5年後見通しとしては、酪農継続意向経営の83.9%が平均23.12haの作付見通しを立てている。これを現状と比較してみると、作付経営比率(現状84.7%、見通し83.9%)に関しては大差ないが、作付経営平均(現状18.14ha、見通し23.12ha)に関しては約5ha増えている。なお、非作付予定経営(=作付け予定が無い経営)も含めた平均作付予定面積は20.45haである。

また、5年後見通しに関して、非作付予定経営も含む平均作付面積を地域間で比較してみると、北海道(54.16ha)が大きく他地域を圧倒しており、都府県で最大の東北(9.30ha)を6倍近く上回っている。なお、平均作付面積が相対的に小さい地域としては、沖縄(1.21ha)と近畿(1.61ha)があげられる。

経産牛飼養規模別にみると、飼養規模の増大とともに平均作付面積が一貫して上昇する傾向を示している。

質問21(3)5年後・飼料作物作付実面積(数値回答)

[単位:戸、%、ha]

	酪農家数	飼料作物作付実面積(数値回答)													有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)
		1 0ヘクタール	2 (満)1 ヘクタール 未満	3 3 ヘクタール 未満	4 満 5 ヘクタール 未満	5 未 満 10 ヘクタール	6 未 満 20 ヘクタール	7 未 満 30 ヘクタール	8 未 満 40 ヘクタール	9 未 満 50 ヘクタール	10 未 満 75 ヘクタール	11 1 00 ヘクタール 未満	12 1 00 ヘクタール 以上	13 無 回答		
全国	16452	10.9	5.7	13.7	10.4	13.4	10.2	5.4	5.2	4.7	9.7	3.1	2.2	5.2	20.45	23.12
北海道	4931	0.4	0.0	0.3	0.4	1.0	4.3	10.6	15.2	14.9	31.4	10.0	7.1	4.4	54.16	54.41
(都府県計)	11521	15.4	8.2	19.4	14.7	18.7	12.8	3.2	1.0	0.3	0.5	0.2	0.1	5.6	5.69	6.80
東北	2589	4.8	5.2	15.0	13.2	20.0	20.9	8.4	2.7	0.8	0.7	0.2	0.1	7.9	9.30	9.80
関東	3406	16.0	8.3	23.3	17.2	18.6	9.2	1.3	0.5	0.1	0.3	0.1	0.1	5.0	4.43	5.33
北陸	418	34.0	10.3	14.4	10.3	17.2	9.3	2.2	0.5	-	0.7	0.2	-	1.0	4.11	6.26
東海	965	26.0	8.1	19.0	11.3	14.1	10.2	2.3	0.6	0.1	0.6	0.1	0.2	7.5	4.66	6.49
近畿	682	38.9	23.9	17.2	5.3	4.5	1.6	0.4	0.3	-	0.3	-	0.1	7.5	1.61	2.78
中国	719	18.8	7.4	21.3	14.5	16.6	13.9	2.6	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3	3.3	5.87	7.29
四国	531	21.3	15.3	30.3	14.3	10.0	3.0	0.2	-	0.2	-	-	-	5.5	2.30	2.96
九州	2117	7.9	4.5	16.2	18.1	27.8	16.8	2.5	0.7	0.4	0.6	0.3	-	4.3	6.48	7.06
沖縄	94	36.2	11.7	38.3	12.8	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.21	1.90
経産牛飼養頭数(全国)																
5頭未満	193	13.5	34.7	28.0	5.7	3.1	1.6	-	1.0	-	-	-	-	12.4	1.67	1.97
10頭未満	683	14.1	21.1	35.3	13.0	5.7	2.6	0.4	-	0.4	0.2	-	0.2	7.0	2.61	3.07
20頭未満	2201	13.5	13.1	26.1	16.5	14.6	6.3	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	7.5	3.95	4.63
30頭未満	3006	12.8	6.7	19.4	16.6	18.8	11.6	5.1	1.9	0.8	0.6	0.1	0.1	5.4	7.01	8.11
40頭未満	2978	11.3	4.0	13.5	12.7	18.8	14.2	7.9	6.1	3.7	2.3	0.3	0.3	5.1	11.84	13.44
50頭未満	2370	9.0	2.2	9.0	8.4	13.6	13.6	9.0	10.2	8.4	10.3	1.0	0.9	4.5	21.30	23.51
75頭未満	2957	8.9	1.8	4.4	4.2	8.9	8.7	5.9	9.2	10.6	25.4	5.7	2.5	3.9	35.20	38.79
100頭未満	987	8.3	0.9	2.3	2.7	6.6	8.8	3.4	5.4	7.7	30.6	13.8	5.7	3.8	46.05	50.40
150頭未満	688	7.6	1.3	2.2	2.0	5.5	8.6	4.5	3.6	4.8	24.0	18.5	13.5	3.9	55.14	59.85
150頭以上	342	12.0	1.2	2.9	1.5	5.6	6.7	3.8	3.2	2.3	12.9	13.5	31.3	3.2	79.39	90.62
無回答	47	8.5	2.1	12.8	4.3	8.5	6.4	14.9	8.5	2.1	6.4	-	2.1	23.4	22.79	25.64
<参考>																
経産牛飼養頭数(北海道)																
5頭未満	6	-	16.7	-	-	16.7	33.3	-	16.7	-	-	-	-	16.7	12.86	12.86
10頭未満	21	-	-	14.3	23.8	23.8	9.5	9.5	-	-	-	-	-	19.1	7.55	7.55
20頭未満	99	3.0	-	2.0	4.0	20.2	36.4	12.1	4.0	5.1	1.0	1.0	-	11.1	16.02	16.58
30頭未満	291	0.7	-	2.1	1.0	2.8	24.7	34.0	17.5	7.6	2.8	0.3	-	6.5	24.22	24.40
40頭未満	614	0.2	-	0.3	0.2	0.7	7.8	27.7	27.0	17.1	10.3	1.0	1.5	6.4	35.27	35.33
50頭未満	886	0.5	-	-	0.1	0.5	3.1	14.0	24.2	21.8	26.9	2.4	2.0	4.7	43.87	44.08
75頭未満	1695	0.4	-	0.1	0.1	0.2	0.7	5.8	14.2	17.8	43.7	9.8	4.2	3.2	54.96	55.20
100頭未満	645	0.2	-	-	0.3	0.2	0.9	1.6	7.4	11.0	45.6	20.5	8.7	3.7	65.28	65.38
150頭未満	458	0.7	-	-	0.2	0.7	0.7	0.9	3.7	7.0	35.8	27.3	19.9	3.3	77.03	77.55
150頭以上	201	0.5	-	-	-	-	0.5	0.5	2.0	2.5	17.4	21.4	52.7	2.5	124.15	124.78
無回答	15	-	-	-	-	-	13.3	13.3	20.0	6.7	20.0	-	6.7	20.0	52.66	52.66
経産牛飼養頭数(都府県)																
5頭未満	187	13.9	35.3	28.9	5.9	2.7	0.5	-	0.5	-	-	-	-	12.3	1.14	1.53
10頭未満	662	14.5	21.8	36.0	12.7	5.1	2.4	0.2	-	0.5	0.2	-	0.2	6.6	2.27	3.03
20頭未満	2102	14.0	13.7	27.2	17.0	14.3	4.9	0.8	0.4	-	0.2	-	-	7.3	3.21	3.98
30頭未満	2715	14.1	7.4	21.2	18.3	20.6	10.2	2.0	0.3	0.1	0.4	0.1	0.1	5.3	5.06	6.08
40頭未満	2364	14.2	5.0	17.0	15.9	23.5	15.9	2.7	0.7	0.2	0.2	0.1	-	4.7	5.88	6.96
50頭未満	1484	14.1	3.4	14.4	13.3	21.5	19.9	6.1	1.8	0.3	0.5	0.2	0.3	4.3	7.78	9.20
75頭未満	1262	20.3	4.1	10.1	9.8	20.6	19.6	5.9	2.6	1.0	0.8	0.1	0.2	4.8	8.20	10.43
100頭未満	342	23.7	2.6	6.7	7.3	18.7	23.7	7.0	1.5	1.5	2.3	1.2	-	3.8	9.80	13.00
150頭未満	230	21.3	3.9	6.5	5.7	15.2	24.3	11.7	3.5	0.4	0.4	0.9	0.9	5.2	10.59	13.88
150頭以上	141	28.4	2.8	7.1	3.5	13.5	15.6	8.5	5.0	2.1	6.4	2.1	0.7	4.3	14.45	20.64
無回答	32	12.5	3.1	18.8	6.3	12.5	3.1	15.6	3.1	-	-	-	-	25.0	7.42	9.19

<参考> 牧草・飼料作物作付実面積見通しの対現状比率

下表は、5年後の牧草・飼料作物作付見通しを、本年度8月1日現在の牧草・飼料作物作付面積で除して、5年後見通しの対現状比率を算出し、集計した結果である。

牧草・飼料作物作付面積の対現状比率に関しては、経産牛飼養頭数や年間出荷乳量の場合以上に、「100～110%未満」(45.3%)の範囲内に多くの経営が集まっている。ただし、その全国平均(非作付経営も含む)は126.07%で、同範囲よりかなり上位にある。

上記の傾向は地域を問わず認められるが、平均値(非作付経営を含む)を比較すると中国平均(192.32%)が最高、沖縄平均(101.08%)が最低で、両地域間には91.24ポイントの開きがある。

なお、経産牛飼養規模との関係については、あまり明瞭な関係はみられない。

<加工値> 質問16(2)・21(3) 5年後・飼料作物面積、対現状比率(数値回答) [単位:戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除)
		70%未満	80%未満	90%未満	100%未満	110%未満	120%未満	130%未満	150%未満	170%未満	200%未満	200%以上	無回答・非該当		
全国	16452	5.4	1.1	2.0	2.4	45.3	6.6	5.8	5.9	4.3	1.5	5.2	14.6	126.07	129.93
北海道	4932	1.2	0.8	1.6	3.5	54.9	10.4	7.2	7.5	4.0	1.6	2.2	5.0	115.05	115.40
(都府県計)	11520	7.2	1.3	2.1	1.9	41.2	4.9	5.3	5.2	4.4	1.4	6.5	18.7	131.58	137.50
東北	2589	5.3	1.4	2.0	2.0	49.0	5.6	5.8	5.6	4.6	1.2	6.1	11.4	130.71	133.74
関東	3406	8.8	1.5	2.7	2.2	40.0	5.2	4.9	4.8	4.4	1.2	6.2	18.1	120.36	126.96
北陸	418	9.1	1.0	2.2	2.9	36.1	3.8	1.4	2.6	3.1	1.4	5.0	31.3	122.50	133.17
東海	965	9.1	0.9	2.0	2.1	35.5	4.4	4.7	4.7	2.8	0.4	3.1	30.4	120.19	129.43
近畿	682	8.9	0.9	1.5	0.6	29.6	1.2	2.5	2.3	3.2	0.7	7.0	41.5	118.81	133.53
中国	718	6.7	1.1	2.2	1.7	42.5	4.0	4.6	4.7	4.2	1.7	6.8	19.8	192.32	200.32
四国	531	8.3	1.3	2.1	2.3	42.6	2.3	3.4	3.4	3.6	1.7	6.4	22.8	123.01	132.72
九州	2117	4.9	1.0	1.7	1.6	39.4	6.5	8.0	7.7	6.0	2.6	9.4	11.1	141.69	144.53
沖縄	94	4.3	-	-	1.1	51.1	1.1	2.1	3.2	-	-	1.1	36.2	101.08	102.80
経産牛飼養頭数(全国)															
5頭未満	193	8.8	0.5	0.5	-	50.8	1.0	4.2	0.5	5.2	1.6	4.7	22.3	173.64	183.42
10頭未満	683	7.3	1.0	2.5	1.5	49.9	2.9	3.1	4.0	4.0	0.3	5.4	18.2	116.59	123.20
20頭未満	2201	8.0	1.5	2.3	1.5	44.6	3.3	4.5	3.7	3.9	1.5	6.8	18.5	126.45	132.12
30頭未満	3006	7.2	1.4	2.4	2.3	42.8	5.2	5.2	5.3	4.6	1.6	6.5	15.8	138.54	144.01
40頭未満	2978	5.6	1.0	2.6	3.0	44.1	6.1	5.5	5.5	4.2	1.3	5.8	15.3	121.48	125.05
50頭未満	2370	4.6	1.4	1.7	2.7	46.6	6.8	7.0	6.8	4.7	1.2	4.0	12.5	121.15	124.08
75頭未満	2957	3.1	1.0	1.4	2.9	48.0	9.1	6.7	6.9	3.8	1.7	3.6	11.8	122.46	124.70
100頭未満	987	3.3	0.5	1.1	2.6	45.3	11.5	8.2	8.2	3.4	0.9	4.2	10.7	124.91	127.81
150頭未満	688	2.6	0.2	1.0	2.0	46.8	10.5	6.3	8.9	5.7	1.9	3.6	10.6	118.54	121.30
150頭以上	342	1.8	-	0.6	2.3	38.0	8.8	7.0	8.5	6.4	3.8	7.6	15.2	134.75	136.64
無回答	47	4.3	-	2.1	-	27.7	4.3	4.3	4.3	8.5	2.1	4.3	38.3	131.67	131.67
<参考>															
経産牛飼養頭数(北海道)															
5頭未満	6	-	-	-	-	66.7	16.7	-	-	-	-	-	16.7	102.22	102.22
10頭未満	21	9.5	-	-	-	28.6	4.8	9.5	9.5	4.8	-	14.3	19.1	122.09	122.09
20頭未満	99	5.1	4.0	4.0	-	50.5	4.0	4.0	1.0	5.1	1.0	8.1	13.1	123.28	124.73
30頭未満	291	3.8	1.0	2.4	3.8	54.0	6.5	4.8	6.5	3.1	3.1	3.1	7.9	114.04	114.90
40頭未満	614	0.8	1.0	1.8	4.6	58.1	7.0	5.1	7.2	4.1	1.0	2.3	7.2	117.05	117.26
50頭未満	886	0.6	1.1	1.8	4.4	57.9	8.8	6.7	6.7	4.1	0.9	1.6	5.5	112.62	112.76
75頭未満	1695	1.1	0.8	1.6	3.6	56.1	11.0	7.7	7.4	4.0	1.8	1.6	3.5	114.35	114.77
100頭未満	645	1.2	0.6	1.1	3.3	50.5	14.4	9.9	9.2	3.0	0.8	2.2	3.9	115.10	115.29
150頭未満	458	0.7	0.2	1.3	2.2	55.2	12.2	7.2	8.3	4.4	2.2	2.2	3.9	114.22	114.75
150頭以上	201	0.5	-	0.5	2.5	44.3	12.9	9.0	10.0	8.0	4.0	5.0	3.5	124.15	124.15
無回答	15	-	-	-	-	46.7	6.7	-	6.7	6.7	6.7	-	26.7	118.75	118.75
経産牛飼養頭数(都府県)															
5頭未満	187	9.1	0.5	0.5	-	50.3	0.5	4.3	0.5	5.4	1.6	4.8	22.5	176.11	186.39
10頭未満	662	7.3	1.1	2.6	1.5	50.6	2.9	2.9	3.8	3.9	0.3	5.1	18.1	116.41	123.23
20頭未満	2102	8.1	1.4	2.2	1.5	44.3	3.2	4.5	3.8	3.9	1.5	6.8	18.7	126.61	132.50
30頭未満	2715	7.5	1.4	2.4	2.1	41.6	5.0	5.2	5.1	4.7	1.4	6.8	16.7	141.45	147.58
40頭未満	2364	6.8	1.1	2.8	2.6	40.4	5.8	5.6	5.1	4.2	1.4	6.7	17.3	122.77	127.40
50頭未満	1484	6.9	1.6	1.7	1.7	39.9	5.7	7.1	6.8	5.1	1.4	5.4	16.7	126.93	132.05
75頭未満	1262	5.8	1.4	1.2	2.0	37.2	6.4	5.5	6.2	3.6	1.6	6.3	22.9	136.08	142.07
100頭未満	342	7.3	0.3	1.2	1.5	35.4	5.9	5.0	6.4	4.4	1.2	7.9	23.7	148.21	159.84
150頭未満	230	6.5	-	0.4	1.7	30.0	7.0	4.4	10.0	8.3	1.3	6.5	23.9	129.39	138.92
150頭以上	141	3.6	-	0.7	2.1	29.1	2.8	4.3	6.4	4.3	3.6	11.4	31.9	156.18	162.97
無回答	32	6.3	-	3.1	-	18.8	3.1	6.3	3.1	9.4	-	6.3	43.8	139.56	139.56

(4) 放牧利用面積

放牧利用面積の5年後見通しとしては、酪農継続意向経営の25.4%が平均8.84haの利用見通しを立てている。これを現状と比較してみると、放牧実施経営比率(現状22.4%、見通し25.4%)放牧実施経営平均(現状7.58ha、見通し8.84ha)ともに見通しの方が若干高くなっている。なお、非放牧予定経営(=放牧する予定の無い経営)も含めた平均利用予定面積は2.57haである。

また、非放牧予定経営も含む平均予定面積を地域間で比較してみると、北海道(7.54ha)が他地域を大きく引き離している。なお、都府県では中国(0.65ha)、東北(0.57ha)が相対的に大きく、沖縄(0.10ha)、北陸(0.19ha)が相対的に小さい。

経産牛飼養規模別にみると、“5頭未満”層(0.26ha)から“100~150頭未満”層(5.67ha)まではおおむね規模増大とともに平均予定面積(非放牧予定経営を含む)が増加しているが、“100~150頭未満”層から“150頭以上”層(4.70ha)にかけては減少へ転じている。

質問21(4)5年後・放牧利用面積(数値回答)

[単位:戸、%、ha]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	有効回答平均 (0を含む)	平均 (0除く)
		0ヘクタール	1ヘクタール未満 (1ヘクタールを除外)	3ヘクタール未満	5ヘクタール未満	10ヘクタール未満	20ヘクタール未満	30ヘクタール未満	40ヘクタール未満	50ヘクタール未満	75ヘクタール未満	100ヘクタール未満	100ヘクタール以上	無回答		
全国	16452	62.1	6.3	4.3	2.2	3.7	5.0	2.4	0.8	0.3	0.3	0.1	0.0	12.5	2.57	8.84
北海道	4931	38.1	1.4	5.6	5.1	10.3	15.7	7.7	2.5	1.0	1.0	0.2	0.1	11.3	7.54	13.21
(都府県計)	11521	72.3	8.3	3.7	0.9	0.9	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	13.0	0.40	2.37
東北	2589	67.8	6.2	4.9	1.6	1.5	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	-	16.9	0.57	3.11
関東	3406	70.1	12.7	3.2	0.8	0.6	0.3	-	0.0	0.0	0.1	0.0	-	12.1	0.28	1.40
北陸	418	90.7	5.0	1.7	1.2	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	0.5	0.19	2.17
東海	965	72.1	6.9	3.1	0.4	0.2	0.1	0.4	-	-	-	-	-	16.7	0.23	1.72
近畿	682	77.7	7.3	2.5	0.6	0.3	0.1	0.4	-	-	-	-	0.1	10.9	0.39	3.06
中国	719	75.5	7.5	6.8	1.3	0.7	0.6	0.4	0.3	-	0.3	-	-	6.7	0.65	3.39
四国	531	80.4	5.8	2.4	0.9	1.1	0.6	-	-	-	-	-	-	8.7	0.24	1.99
九州	2117	71.9	6.8	3.6	0.6	1.1	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1	-	0.0	15.1	0.48	3.13
沖縄	94	96.8	-	2.1	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	3.13
経産牛飼養頭数(全国)																
5頭未満	193	65.3	8.3	4.7	1.6	1.0	-	-	-	-	-	-	-	19.2	0.26	1.34
10頭未満	683	75.3	5.3	2.9	0.6	0.2	0.4	0.2	-	-	-	-	-	15.2	0.20	1.81
20頭未満	2201	70.3	8.7	3.2	1.5	1.4	0.6	0.1	0.1	-	-	0.1	-	14.1	0.41	2.24
30頭未満	3006	69.1	9.1	3.9	1.5	1.9	1.4	0.4	0.1	-	0.1	0.0	-	12.7	0.69	3.29
40頭未満	2978	64.1	7.3	4.3	2.0	3.7	3.6	1.2	0.5	0.2	0.1	-	-	13.0	1.58	6.02
50頭未満	2370	56.8	6.2	5.4	2.2	5.5	7.4	2.8	1.0	0.2	0.5	0.0	0.1	11.9	3.24	9.11
75頭未満	2957	51.4	3.5	4.9	3.4	6.1	11.0	6.1	1.9	0.7	0.5	0.1	0.0	10.5	5.15	12.11
100頭未満	987	53.1	2.2	5.4	3.9	5.3	9.3	5.9	1.9	1.1	0.9	0.3	0.1	10.6	5.48	13.50
150頭未満	688	58.3	2.6	3.9	2.8	4.9	7.4	4.1	1.6	0.7	1.9	0.6	0.4	10.8	5.67	16.35
150頭以上	342	64.9	1.2	2.9	1.2	4.1	4.4	4.7	0.9	0.9	0.6	0.3	0.3	13.7	4.70	19.00
無回答	47	51.1	4.3	2.1	4.3	-	2.1	4.3	-	-	-	-	-	31.9	2.18	8.70
<参考>																
経産牛飼養頭数(北海道)																
5頭未満	6	50.0	16.7	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.7	0.22	0.55
10頭未満	21	23.8	9.5	28.6	4.8	-	4.8	4.8	-	-	-	-	-	23.8	2.85	4.15
20頭未満	99	33.3	3.0	6.1	15.2	14.1	8.1	2.0	1.0	-	-	-	-	17.2	3.87	6.47
30頭未満	291	35.1	4.1	8.6	7.2	13.8	11.7	3.8	0.7	-	-	0.3	-	14.8	4.76	8.09
40頭未満	614	32.9	1.5	7.3	6.0	13.7	16.1	4.9	2.0	1.1	0.3	-	-	14.2	6.47	10.48
50頭未満	886	33.3	1.8	5.8	4.7	12.6	19.2	7.2	2.3	0.6	0.9	0.1	0.2	11.3	7.72	12.36
75頭未満	1695	35.9	0.7	5.3	5.0	9.7	18.6	10.3	3.1	1.2	0.8	0.2	0.1	9.1	8.47	13.99
100頭未満	645	42.5	1.1	5.0	4.5	7.8	13.3	8.7	3.0	1.4	1.4	0.5	0.2	10.9	7.90	15.09
150頭未満	458	50.2	1.3	3.7	3.5	7.0	10.5	5.9	2.4	1.1	2.8	0.7	0.2	10.7	7.52	17.18
150頭以上	201	58.2	-	2.5	2.0	6.5	7.5	7.0	1.5	1.0	1.0	0.5	0.5	11.9	7.27	21.44
無回答	15	60.0	-	-	-	-	-	13.3	-	-	-	-	-	26.7	4.09	22.50
経産牛飼養頭数(都府県)																
5頭未満	492	32.9	3.1	1.6	0.6	0.4	-	-	-	-	-	-	-	61.4	0.21	1.39
10頭未満	1563	41.8	2.6	1.0	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	54.1	0.12	1.38
20頭未満	3325	50.7	6.0	2.1	0.6	0.5	0.1	0.0	-	-	-	0.0	-	39.9	0.24	1.51
30頭未満	3454	60.4	7.7	2.8	0.7	0.5	0.2	0.0	-	-	0.1	-	-	27.6	0.26	1.55
40頭未満	2783	63.6	7.7	3.1	0.8	1.0	0.4	0.2	0.1	-	-	-	-	23.2	0.35	2.04
50頭未満	1680	64.2	7.8	4.6	0.6	1.1	0.4	0.1	0.2	-	0.2	-	-	20.8	0.53	2.80
75頭未満	1380	67.0	6.7	4.0	1.1	1.2	0.8	0.3	0.1	-	0.1	-	-	18.7	0.54	3.09
100頭未満	373	68.9	4.0	5.6	2.4	0.8	1.6	0.5	-	0.5	-	-	-	15.6	0.94	5.13
150頭未満	248	71.4	4.8	4.0	1.2	0.8	1.2	0.4	-	-	-	0.4	0.8	14.9	1.93	11.95
150頭以上	160	68.1	2.5	3.1	-	0.6	-	1.3	-	0.6	-	-	-	23.8	0.82	7.72
無回答	56	30.4	3.6	1.8	3.6	-	1.8	-	-	-	-	-	-	58.9	1.07	4.10

<参考> 放牧利用面積見通しの対現状比率

下表は、放牧利用面積の5年後見通しを、本年度8月1日現在の放牧利用面積で除して、5年後見通しの対現状比率を算出し、集計した結果である。

5年後放牧利用面積の対現状比率は、非放牧予定経営(=放牧する予定の無い経営)も含めた全国平均で146.86%となっている。

地域別の平均をみると、東北(非放牧予定経営を含む:198.71%)が最も高く、現状の2倍近い比率を示しているのが注目される。逆に、最も低いのは沖縄(非放牧予定経営を含む:100.00%)で、完全に現状維持となっている。

また、経産牛飼養規模別の対現状比率平均(非放牧予定経営を含む)をみると、“30~40頭未満”層(204.91%)における対現状比率が最も高く、同層まではおむね規模の増大とともに増加、同層を超えると減少する傾向を示している。

<加工値> 質問16(3)・21(4) 5年後・放牧利用面積、対現状比率(数値回答) [単位:戸、%、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	有効回答平均 (0含む)	平均 (0含む)
		70%未満	80%未満	90%未満	100%未満	110%未満	120%未満	130%未満	150%未満	170%未満	200%未満	200%以上	無回答・非該当		
全国	16452	2.2	0.1	0.2	0.1	15.9	0.3	0.5	0.5	0.9	0.2	2.2	77.0	146.86	158.21
北海道	4932	4.0	0.3	0.6	0.4	34.9	1.0	1.3	1.5	2.4	0.5	3.6	49.7	139.66	147.89
(都府県計)	11520	1.4	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	1.6	88.6	160.49	178.80
東北	2589	0.8	0.0	-	0.1	6.5	0.1	0.2	0.2	0.3	0.0	2.0	89.9	198.71	212.50
関東	3406	2.0	0.0	0.1	-	11.3	0.1	0.1	0.1	0.3	-	1.9	84.1	174.84	196.24
北陸	418	0.5	-	-	-	3.8	-	-	-	-	0.2	0.7	94.7	112.50	117.86
東海	965	1.3	0.2	-	0.1	5.7	-	-	-	0.2	-	1.0	91.4	112.49	131.50
近畿	682	1.8	-	-	-	6.5	-	0.3	-	0.1	-	1.2	90.2	152.49	185.76
中国	718	1.1	-	-	-	8.9	-	0.3	-	0.6	-	2.2	86.9	148.23	160.15
四国	531	1.7	-	-	-	5.1	-	0.2	0.2	0.2	-	0.8	91.9	112.51	134.39
九州	2117	1.4	0.0	-	-	6.1	-	0.1	0.2	0.3	0.0	0.9	90.8	115.14	127.64
沖縄	94	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	96.8	100.00	100.00
経産牛飼養頭数(全国)															
5頭未満	193	0.5	0.5	-	-	7.3	-	-	0.5	0.5	-	0.5	90.2	103.95	109.72
10頭未満	683	1.2	-	-	-	5.1	-	0.2	-	0.2	-	0.7	92.7	108.36	123.13
20頭未満	2201	1.4	0.1	0.1	0.1	8.5	0.1	0.1	0.1	0.3	-	0.8	88.6	159.52	176.31
30頭未満	3006	1.7	0.1	0.0	0.1	10.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.0	2.1	84.8	161.20	177.04
40頭未満	2978	1.3	0.1	0.2	0.1	13.8	0.3	0.5	0.3	0.7	0.1	2.1	80.5	204.91	216.05
50頭未満	2370	1.9	0.3	0.3	0.2	19.5	0.5	0.3	0.5	1.4	0.3	3.2	71.7	139.93	146.70
75頭未満	2957	3.7	0.1	0.3	0.2	25.9	0.7	1.0	1.2	1.8	0.4	2.7	62.0	125.55	135.69
100頭未満	987	4.2	0.1	0.3	0.2	24.0	0.5	1.1	1.0	1.1	-	2.5	64.9	121.83	132.15
150頭未満	688	3.8	0.4	0.3	-	20.8	0.3	0.2	0.9	1.2	0.2	2.5	69.6	136.31	152.34
150頭以上	342	1.8	-	-	-	12.9	0.9	0.3	0.9	1.2	0.3	2.6	79.2	122.86	132.16
無回答	47	2.1	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	4.3	87.2	213.33	256.00
<参考>															
経産牛飼養頭数(北海道)															
5頭未満	6	-	-	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	66.7	100.00	100.00
10頭未満	21	-	-	-	-	38.1	-	4.8	-	4.8	-	-	52.4	109.17	109.17
20頭未満	99	1.0	1.0	1.0	1.0	40.4	1.0	-	1.0	-	-	2.0	51.5	106.75	109.02
30頭未満	291	2.1	0.3	0.3	0.3	32.3	1.4	2.1	1.4	2.4	0.3	4.5	52.6	120.07	123.65
40頭未満	614	1.0	0.2	0.8	0.7	36.3	1.5	1.6	1.1	2.6	0.5	3.3	50.5	254.64	257.17
50頭未満	886	2.8	0.6	0.9	0.6	37.4	1.4	0.8	1.0	2.7	0.7	5.3	45.9	139.00	143.80
75頭未満	1695	5.4	0.1	0.5	0.4	38.6	1.1	1.5	2.1	2.8	0.7	3.1	43.8	117.24	126.11
100頭未満	645	5.6	0.2	0.5	0.2	32.3	0.5	1.6	1.4	1.7	-	3.1	53.2	123.45	133.15
150頭未満	458	5.0	0.7	0.4	-	26.9	0.4	0.2	1.3	1.8	-	3.3	60.0	126.41	141.06
150頭以上	201	3.0	-	-	-	17.9	1.5	0.5	1.0	1.5	0.5	4.0	70.2	121.51	132.56
無回答	15	6.7	-	-	-	13.3	-	-	-	-	-	-	80.0	66.67	100.00
経産牛飼養頭数(都府県)															
5頭未満	187	0.5	0.5	-	-	6.4	-	-	0.5	0.5	-	0.5	90.9	104.41	110.94
10頭未満	662	1.2	-	-	-	4.1	-	-	-	-	-	0.8	94.0	108.15	127.24
20頭未満	2102	1.4	0.1	-	0.1	7.0	-	0.1	0.1	0.3	-	0.7	90.3	171.94	193.79
30頭未満	2715	1.6	0.0	-	0.0	7.9	-	0.2	0.1	0.1	-	1.8	88.2	178.93	202.32
40頭未満	2364	1.4	0.0	0.0	-	8.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	1.8	88.2	150.54	166.73
50頭未満	1484	1.3	0.1	-	-	8.8	-	-	0.2	0.7	-	2.0	87.0	142.25	154.23
75頭未満	1262	1.5	-	0.1	-	8.8	0.2	0.2	0.1	0.5	0.1	2.1	86.5	171.87	190.84
100頭未満	342	1.5	-	-	0.3	8.5	0.6	0.3	0.3	-	-	1.5	87.1	110.76	124.97
150頭未満	230	1.3	-	-	-	8.7	-	-	-	-	0.4	0.9	88.7	205.93	232.79
150頭以上	141	-	-	-	-	5.7	-	-	0.7	0.7	-	0.7	92.2	130.18	130.18
無回答	32	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	6.3	90.6	360.00	360.00

2 2 牛乳需要期の増産取組状況

全国的にみると、『牛乳需要期の増産に取組んでいる』経営は 45.5%に及ぶが、一定の成果が得られた経営（『一定量を増産できた』）は 10.9%に止まっている。ただし、現在取組んでいる経営に将来取組意向をもつ経営を合わせてみると、増産意欲のある経営（74.2%）は比較的多い。

地域的には、実施状況からみても意欲面からみても、沖縄（取組 89.7%、取組意欲 100.0%）が最も積極的である。また、九州（取組 56.4%、取組意欲 86.7%）の積極さも目を引く。逆に、加工原料乳地域の北海道（取組 39.3%、取組意欲 64.2%）の需要期増産に対する反応は最も小さい。

経産牛飼養規模別にみると、規模の増大とともに、おおむね取組み比率が上昇している。なお、大規模層ほど取組み比率の伸びが小さくなるのは、主として大規模層ほど北海道のウエイトが高くなるためと思われる。

質問 2 2 牛乳需要期の増産取組状況（単一回答） [単位：戸、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	
		増お増 産り、 産に で一取 き定組 た量ん をを	果い増 はる産 出がに て取 いま組 だん ない成	しい増 てが産 い、に なま取 いだ組 実み 行た	な取今 い組後 むと つも 増り 産は	無 回 答	
全国	21358	10.9	34.6	28.7	23.3	2.4	
ブ ロ ッ ク	北海道	5844	12.7	26.6	24.9	32.8	3.0
	(都府県計)	15514	10.3	37.7	30.1	19.7	2.3
	東北	3393	7.8	35.3	34.3	19.6	3.0
	関東	4655	11.6	39.0	26.4	20.8	2.1
	北陸	548	7.1	30.1	37.0	25.7	-
	東海	1469	11.6	39.1	26.2	20.8	2.2
	近畿	952	9.6	33.1	31.3	23.1	2.9
	中国	980	9.3	29.1	36.3	23.2	2.1
	四国	790	6.2	33.5	29.1	28.5	2.7
	九州	2620	11.8	44.6	30.3	11.5	1.8
	沖縄	107	38.3	51.4	10.3	-	-
経 産 牛 飼 養 頭 数 （ 全 国 ）	5頭未満	504	3.0	16.9	29.8	44.8	5.6
	10頭未満	1612	4.2	23.1	31.4	37.2	4.1
	20頭未満	3502	6.1	31.6	33.8	25.5	3.0
	30頭未満	3867	7.8	38.4	31.2	20.4	2.3
	40頭未満	3563	10.8	39.2	29.5	18.7	1.9
	50頭未満	2735	12.9	37.4	26.5	21.4	1.8
	75頭未満	3294	16.1	35.6	24.4	22.1	1.9
	100頭未満	1073	18.9	31.7	23.6	23.6	2.2
	150頭未満	748	21.8	36.2	19.8	20.7	1.5
	150頭以上	379	26.7	34.3	20.1	16.9	2.1
無回答	81	4.9	29.6	28.4	19.8	17.3	

<参考>

経 産 牛 飼 養 頭 数 （ 北 海 道 ）	5頭未満	12	-	8.3	8.3	83.3	-
	10頭未満	49	8.2	6.1	20.4	59.2	6.1
	20頭未満	177	5.7	20.3	20.9	43.5	9.6
	30頭未満	413	5.1	23.5	25.7	41.2	4.6
	40頭未満	780	8.3	22.7	28.0	38.1	3.0
	50頭未満	1055	9.7	28.0	26.6	33.5	2.3
	75頭未満	1914	13.7	28.4	25.6	29.9	2.4
	100頭未満	700	17.7	25.7	23.7	30.3	2.6
	150頭未満	500	20.0	30.2	20.4	27.4	2.0
	150頭以上	219	23.3	27.9	19.2	26.0	3.7
無回答	25	8.0	40.0	12.0	20.0	20.0	
経 産 牛 飼 養 頭 数 （ 都 府 県 ）	5頭未満	492	3.1	17.1	30.3	43.9	5.7
	10頭未満	1563	4.1	23.7	31.7	36.5	4.0
	20頭未満	3325	6.1	32.2	34.5	24.6	2.6
	30頭未満	3454	8.1	40.1	31.9	17.9	2.0
	40頭未満	2783	11.5	43.8	29.9	13.3	1.6
	50頭未満	1680	15.0	43.3	26.5	13.8	1.5
	75頭未満	1380	19.4	45.4	22.7	11.2	1.3
	100頭未満	373	21.2	42.9	23.3	11.0	1.6
	150頭未満	248	25.4	48.4	18.6	7.3	0.4
	150頭以上	160	31.3	43.1	21.3	4.4	-
無回答	56	3.6	25.0	35.7	19.6	16.1	

2.3 需要期増産の重要条件(注1)

全国的にみると、『暑熱対策』(22.1%)、『需要期増頭(導入+分娩時期調整)』(注2)(20.4%)、『飼料の工夫・栄養補給』(15.0%)といった技術的条件が比較的多くあげられている。一方、制度的条件としては『季節別乳価(導入+格差増)』(注2)(15.7%)をあげる経営がやや多い。

地域的には、『暑熱対策』は九州(31.8%)と近畿(29.6%)、『需要期増頭』は沖縄(49.5%)、『飼料の工夫・栄養補給』は北海道(25.5%)、『季節別乳価』は北陸(21.0%)と中国(19.4%)で相対的に多くあげられている。

また、経産牛飼養規模別にみると、『暑熱対策』と『需要期増頭』は10頭未満の小規模層以外の層が、『飼料の工夫・栄養補給』は50頭以上の層が需要期増産の重要条件として上げている。また、『季節別乳価』はおおむね大規模層ほどこれを重要条件とする経営が多い。

(注1) 需要期増産条件に関する質問は、調査票では最重要条件のみの択一選択形式になっているが、複数回答を行った経営が無視できない数に及んだため、複数回答形式に対応した集計を行った。

(注2) 「導入による増頭」「分娩時期調整による増頭」は、回答間の重複が少なく、両回答の内容が近似しているので2つの回答を「需要期増頭」と1つの回答としてまとめた分析を行っている。

質問2.3 需要期増産の最重要条件(質問=単一回答形式 集計=複数回答形式) [単位:戸、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		入季節別乳価の導入	差季節別乳価の格差	和乳成分基準の緩	増頭導入を期中心とし	搾乳牛の増頭	分娩時期調整	暑熱対策	や飼料給与の工夫	その他	特にな	わからない	無回答
全国	21358	8.8	6.9	9.5	3.8	16.6	22.1	15.0	1.1	13.0	7.8	1.5	
ブロック	北海道	5844	10.9	4.8	4.1	2.0	13.6	18.2	25.5	0.8	16.3	8.6	2.2
	(都府県計)	15514	8.0	7.7	11.6	4.5	17.7	23.5	11.1	1.1	11.7	7.5	1.2
	東北	3393	9.8	5.5	10.1	3.8	17.9	17.8	14.1	1.2	14.6	8.6	0.8
	関東	4655	7.5	8.7	10.5	4.7	19.9	21.5	9.4	1.2	12.6	7.9	1.2
	北陸	548	8.8	12.2	7.1	7.5	14.2	27.4	6.9	1.5	9.7	4.6	0.4
	東海	1469	8.0	10.5	13.2	6.1	16.0	19.8	8.6	1.4	12.4	8.5	1.4
	近畿	952	6.4	7.2	10.0	3.0	16.4	29.6	10.3	1.6	10.9	7.6	3.3
	中国	980	12.6	6.8	13.7	4.7	11.2	27.7	9.8	1.4	8.6	7.2	2.3
	四国	790	5.9	9.2	14.3	2.8	13.7	23.7	10.0	1.1	13.4	9.2	1.0
	九州	2620	6.3	6.2	14.6	4.5	18.3	31.8	13.5	0.6	7.9	5.4	0.9
沖縄	107	-	5.6	4.7	2.8	46.7	27.1	9.3	0.9	1.9	0.9	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	504	5.2	2.6	6.6	1.8	11.1	11.3	10.1	0.6	30.6	20.2	2.0
	10頭未満	1612	7.6	3.7	8.7	2.9	12.3	14.5	10.2	0.3	27.1	14.1	1.6
	20頭未満	3502	6.9	5.6	10.6	3.7	16.1	20.7	11.4	1.0	16.1	10.5	1.8
	30頭未満	3867	8.0	7.1	11.0	4.2	18.0	23.0	12.0	1.3	12.1	6.7	1.4
	40頭未満	3563	9.1	7.2	9.9	4.0	18.9	25.7	13.7	1.3	9.2	5.7	1.6
	50頭未満	2735	10.1	8.3	9.4	3.5	17.4	24.5	17.0	1.1	9.6	5.6	1.4
	75頭未満	3294	9.5	7.4	8.4	3.7	15.7	22.2	21.2	1.1	10.1	7.0	1.2
	100頭未満	1073	11.1	7.4	6.5	4.2	17.4	22.0	21.9	1.2	9.5	5.8	1.0
	150頭未満	748	10.7	9.9	7.6	4.6	16.7	21.7	22.1	0.7	10.0	4.6	1.2
	150頭以上	379	16.4	11.4	11.4	6.9	11.4	22.2	18.5	0.8	8.2	5.5	0.8
	無回答	81	6.2	7.4	9.9	-	14.8	11.1	14.8	1.2	19.8	9.9	13.6
	<参考>												
	経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	12	8.3	-	-	-	16.7	-	-	-	41.7	25.0
10頭未満		49	6.1	-	8.2	2.0	6.1	6.1	12.2	-	51.0	14.3	2.0
20頭未満		177	5.1	2.3	4.0	1.1	9.6	11.3	20.3	1.1	26.6	14.1	7.9
30頭未満		413	10.4	3.4	2.7	1.0	12.1	11.9	19.4	0.7	28.3	9.7	4.4
40頭未満		780	10.9	3.6	4.2	1.8	14.5	19.1	20.9	0.5	19.0	8.9	3.2
50頭未満		1055	11.5	5.2	3.7	2.7	13.8	20.7	24.1	0.6	15.4	8.1	2.0
75頭未満		1914	9.9	4.8	4.6	1.6	13.6	17.7	29.2	1.1	13.9	9.3	1.5
100頭未満		700	12.1	5.3	3.9	2.6	13.6	20.3	28.1	0.9	12.4	7.0	1.1
150頭未満		500	10.6	7.6	3.8	3.2	15.6	19.6	28.0	0.8	13.6	5.6	1.6
150頭以上		219	21.5	5.5	4.1	1.8	11.4	18.7	23.7	1.4	10.5	6.9	0.9
無回答	25	4.0	-	4.0	-	20.0	16.0	28.0	-	20.0	8.0	16.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	492	5.1	2.6	6.7	1.8	11.0	11.6	10.4	0.6	30.3	20.1	1.8
	10頭未満	1563	7.6	3.8	8.7	2.9	12.5	14.7	10.1	0.3	26.4	14.1	1.6
	20頭未満	3325	7.0	5.7	11.0	3.9	16.5	21.2	10.9	1.0	15.6	10.3	1.5
	30頭未満	3454	7.7	7.6	12.0	4.6	18.7	24.3	11.1	1.4	10.2	6.3	1.0
	40頭未満	2783	8.6	8.2	11.5	4.6	20.2	27.5	11.7	1.6	6.5	4.8	1.2
	50頭未満	1680	9.2	10.2	12.9	4.1	19.6	27.0	12.6	1.4	6.0	4.1	1.0
	75頭未満	1380	8.9	11.0	13.6	6.7	18.6	28.5	10.1	1.0	4.8	3.9	0.9
	100頭未満	373	9.1	11.3	11.5	7.2	24.7	25.2	10.2	1.9	4.0	3.5	0.8
	150頭未満	248	10.9	14.5	15.3	7.3	19.0	25.8	10.1	0.4	2.8	2.4	0.4
	150頭以上	160	9.4	19.4	21.3	13.8	11.3	26.9	11.3	-	5.0	3.8	0.6
無回答	56	7.1	10.7	12.5	-	12.5	8.9	8.9	1.8	19.6	10.7	12.5	

2 4 生乳の安全性確保のための実施事項

生乳の安全性確保のための実施事項としては、比較的多くの経営が『搾乳後のバルク乳温の点検』(65.1%)、『搾乳・冷却関連機器の定期点検』(59.4%)、『抗生物質の使用・投与記録』(47.5%)をあげている。しかし、『抗生物質以外の使用・投与記録』(18.2%)や『飼料・飼料添加物の給与記録』(14.6%)の記帳経営は1割台、『肥料・農薬の使用記録』(9.7%)や『導入乳牛の履歴記録』(8.7%)の記帳経営は1割未満と少ない。

地域的には、特に北海道と沖縄の対応が積極的である。他地域に比べて、沖縄では『バルク乳温点検』(94.4%)、『搾乳・冷却機器点検』(70.1%)、『導入乳牛履歴』(33.6%)の実施率が高く、北海道では『搾乳・冷却機器点検』(69.9%)、『抗生物質投与記録』(65.8%)の実施率が高い。その他、北海道では『抗生物質以外での投与記録』(29.3%)、『肥料・農薬使用記録』(20.1%)の実施率も他地域を大きく上回っている。

経産牛飼養規模別には、いずれの事項についても、大規模層ほど実施率が高くなっている。とりわけ、『抗生物質投与記録』(最小規模層 25.4% 最大規模層 77.8%)、『バルク乳温点検』(最小規模層 37.5% 最大規模層 81.8%)、『搾乳・冷却機器点検』(最小規模層 35.5% 最大規模層 75.2%)、『飼料・飼料添加物給与記録』(最小規模層 5.6% 最大規模層 43.3%)、『抗生物質以外での投与記録』(最小規模層 8.1% 最大規模層 44.6%)についての規模間格差が大きい。

質問 2 4 牛乳の安全性確保のための実施事項 (複数回答)

[単位: 戸、%]

	酪農家数	1 搾乳後の バルク 乳温の点 検	2 搾乳の 機器の・ 定期点 検	3 抗生物 質の使 用記録	4 その他 医薬品 の投与 記録	5 飼料・ 飼料添 加物の 給与記 録	6 肥料・ 農薬の 使用記 録	7 導入乳 牛の履 歴	8 特に何 もして ない	9 無回答
全国	21358	65.1	59.4	47.5	18.2	14.6	9.7	8.7	13.6	1.5
北海道	5844	74.6	69.9	65.8	29.3	20.8	20.1	7.4	6.9	1.4
(都府県計)	15514	61.6	55.4	40.7	14.0	12.2	5.8	9.3	16.1	1.5
東北	3393	59.3	53.1	41.4	14.0	12.9	9.2	6.8	19.3	0.8
関東	4655	64.7	58.0	38.2	12.7	11.9	4.8	8.7	14.7	1.9
北陸	548	56.4	55.5	42.3	16.4	12.8	7.3	17.2	17.5	-
東海	1469	68.7	54.0	47.1	17.8	15.2	6.3	12.0	13.5	1.6
近畿	952	61.2	48.1	33.4	11.0	9.3	3.9	9.5	17.5	3.0
中国	980	56.8	61.3	40.9	15.6	8.5	5.0	9.8	15.8	2.2
四国	790	53.7	51.8	46.6	18.5	13.2	3.0	9.7	16.8	1.5
九州	2620	58.9	55.2	40.8	13.0	12.4	4.6	8.7	15.4	1.0
沖縄	107	94.4	70.1	43.9	15.9	10.3	0.9	33.6	3.7	-
ブロック										
5頭未満	504	37.5	35.5	25.4	8.1	5.6	5.6	4.0	37.3	2.8
10頭未満	1612	48.7	38.7	31.4	10.4	7.9	7.0	4.6	29.2	2.4
20頭未満	3502	57.1	48.7	37.5	12.6	10.3	6.2	6.9	19.7	1.9
30頭未満	3867	62.6	57.6	42.4	14.8	12.7	7.8	8.3	14.8	1.5
40頭未満	3563	66.9	62.4	47.8	18.3	14.5	8.5	8.6	10.7	1.2
50頭未満	2735	70.7	66.4	52.5	19.8	14.9	11.2	9.5	8.3	0.9
75頭未満	3294	74.4	68.0	58.6	23.9	18.4	13.5	9.2	7.3	0.9
100頭未満	1073	75.0	72.4	62.9	26.4	21.6	14.9	12.4	6.5	0.8
150頭未満	748	78.9	74.3	66.7	30.2	23.1	15.0	15.0	4.7	1.3
150頭以上	379	81.8	75.2	77.8	44.6	43.3	21.9	24.5	3.2	1.1
無回答	81	50.6	51.9	33.3	14.8	13.6	8.6	7.4	18.5	17.3
経産牛飼養頭数(全国)										
5頭未満	504	37.5	35.5	25.4	8.1	5.6	5.6	4.0	37.3	2.8
10頭未満	1612	48.7	38.7	31.4	10.4	7.9	7.0	4.6	29.2	2.4
20頭未満	3502	57.1	48.7	37.5	12.6	10.3	6.2	6.9	19.7	1.9
30頭未満	3867	62.6	57.6	42.4	14.8	12.7	7.8	8.3	14.8	1.5
40頭未満	3563	66.9	62.4	47.8	18.3	14.5	8.5	8.6	10.7	1.2
50頭未満	2735	70.7	66.4	52.5	19.8	14.9	11.2	9.5	8.3	0.9
75頭未満	3294	74.4	68.0	58.6	23.9	18.4	13.5	9.2	7.3	0.9
100頭未満	1073	75.0	72.4	62.9	26.4	21.6	14.9	12.4	6.5	0.8
150頭未満	748	78.9	74.3	66.7	30.2	23.1	15.0	15.0	4.7	1.3
150頭以上	379	81.8	75.2	77.8	44.6	43.3	21.9	24.5	3.2	1.1
無回答	81	50.6	51.9	33.3	14.8	13.6	8.6	7.4	18.5	17.3
<参考>										
5頭未満	12	33.3	25.0	25.0	8.3	8.3	8.3	-	33.3	-
10頭未満	49	55.1	49.0	40.8	16.3	12.2	20.4	2.0	20.4	8.2
20頭未満	177	61.0	54.2	50.3	21.5	15.8	18.1	3.4	16.4	3.4
30頭未満	413	69.7	63.2	61.3	25.9	18.4	22.0	6.3	10.2	2.9
40頭未満	780	74.5	71.0	65.5	29.4	19.2	19.1	7.2	7.1	1.5
50頭未満	1055	74.1	68.3	66.3	28.5	18.6	20.6	6.6	6.1	0.9
75頭未満	1914	76.2	70.9	65.8	29.0	19.9	19.4	6.6	6.0	1.0
100頭未満	700	75.9	74.6	68.0	30.1	23.9	19.7	8.4	6.6	0.9
150頭未満	500	78.0	74.4	69.6	32.0	23.0	18.6	10.8	5.2	1.6
150頭以上	219	79.5	74.0	79.0	46.1	42.0	32.0	13.7	4.6	0.9
無回答	25	60.0	56.0	52.0	16.0	20.0	16.0	4.0	4.0	16.0
経産牛飼養頭数(北海道)										
5頭未満	492	37.6	35.8	25.4	8.1	5.5	5.5	4.1	37.4	2.9
10頭未満	1563	48.5	38.3	31.1	10.2	7.7	6.5	4.7	29.4	2.2
20頭未満	3325	56.9	48.4	36.8	12.1	10.1	5.5	7.1	19.8	1.9
30頭未満	3454	61.8	57.0	40.2	13.4	12.0	6.1	8.5	15.3	1.3
40頭未満	2783	64.8	60.0	42.8	15.2	13.2	5.5	9.0	11.8	1.1
50頭未満	1680	68.6	65.2	43.8	14.4	12.6	5.4	11.3	9.7	1.0
75頭未満	1380	71.8	64.0	48.6	16.9	16.2	5.3	12.7	9.1	0.7
100頭未満	373	73.5	68.4	53.4	19.3	17.4	5.9	19.8	6.4	0.8
150頭未満	248	80.7	74.2	60.9	26.6	23.4	7.7	23.4	3.6	0.8
150頭以上	160	85.0	76.9	76.3	42.5	45.0	8.1	39.4	1.3	1.3
無回答	56	46.4	50.0	25.0	14.3	10.7	5.4	8.9	25.0	17.9
経産牛飼養頭数(都府県)										
5頭未満	492	37.6	35.8	25.4	8.1	5.5	5.5	4.1	37.4	2.9
10頭未満	1563	48.5	38.3	31.1	10.2	7.7	6.5	4.7	29.4	2.2
20頭未満	3325	56.9	48.4	36.8	12.1	10.1	5.5	7.1	19.8	1.9
30頭未満	3454	61.8	57.0	40.2	13.4	12.0	6.1	8.5	15.3	1.3
40頭未満	2783	64.8	60.0	42.8	15.2	13.2	5.5	9.0	11.8	1.1
50頭未満	1680	68.6	65.2	43.8	14.4	12.6	5.4	11.3	9.7	1.0
75頭未満	1380	71.8	64.0	48.6	16.9	16.2	5.3	12.7	9.1	0.7
100頭未満	373	73.5	68.4	53.4	19.3	17.4	5.9	19.8	6.4	0.8
150頭未満	248	80.7	74.2	60.9	26.6	23.4	7.7	23.4	3.6	0.8
150頭以上	160	85.0	76.9	76.3	42.5	45.0	8.1	39.4	1.3	1.3
無回答	56	46.4	50.0	25.0	14.3	10.7	5.4	8.9	25.0	17.9

2 5 酪農関連情報の入手先

酪農関連情報の入手先としては、『酪農関連専門雑誌』(41.7%)、『指定団体・県連などの機関誌』(39.6%)、『県連・農協などの営農指導員』(36.0%)が多くあげられている。その他、『民間会社の技術者・営業マン』(28.1%)、『友人・知人のネットワーク』(21.7%)をあげる経営も比較的多い。これらの入手先に比べると、『インターネットのホームページなど』(10.2%)の利用率は低い。

なお、沖縄では多様な情報源が比較的厚く利用されており、『指定団体・県連などの機関誌』(64.5%)、『友人・知人のネットワーク』(52.3%)、『酪農関連専門雑誌』(52.3%)をあげる比率が他地域に比べて高い。その他、沖縄と並んで、北海道の『酪農関連専門雑誌』(52.0%)も高い比率を示している。また、『インターネットのホームページなど』(13.7%)の比率が一番大きいのも北海道である。

経産牛飼養規模別には、多くの情報源について、規模の増大にともない利用率が上昇する傾向が認められる。とりわけ、「酪農関連専門雑誌」(最小規模層 11.5% 最大規模層 70.2%)と「民間会社の技術者・営業マン」(最小規模層 2.2% 最大規模層 54.4%)の上昇の仕方は急激である。

質問 2 5 酪農関連情報の入手先 (複数回答)

[単位:戸、%]

	酪農家数	1 インターネット のホームページ	2 指定団体・県連 などの機関誌	3 県連・農協など の営農指導員	4 普及センターな ど行政の指導員	5 友人・知人の ネットワーク	6 民間会社の技術 者・営業マン	7 近隣の大学・研 究機関	8 酪農関連専門雑 誌	9 その他	10 特にな い	11 無回 答		
全国	21358	10.2	39.6	36.0	19.3	21.7	28.1	1.4	41.7	1.1	17.9	1.7		
ブ ロ ッ ク	北海道	5844	13.7	30.3	37.1	26.7	23.3	36.0	2.5	52.0	0.9	14.5	2.4	
	(都府県計)	15514	8.9	43.1	35.7	16.5	21.1	25.1	1.0	37.8	1.2	19.1	1.5	
	東北	3393	7.7	40.8	36.6	14.9	17.9	25.6	1.4	37.7	0.9	21.7	0.9	
	関東	4655	9.1	42.3	28.4	12.6	21.2	25.5	0.9	38.4	1.5	22.1	1.4	
	北陸	548	11.9	46.2	42.7	29.9	22.3	31.6	0.9	38.7	1.1	15.3	-	
	東海	1469	10.8	39.2	39.1	11.5	16.6	27.6	0.6	37.0	1.4	19.2	1.2	
	近畿	952	9.2	44.0	33.0	22.6	22.6	19.9	0.9	31.8	1.1	14.3	4.4	
	中国	980	10.6	47.1	31.1	21.5	22.6	26.8	1.3	40.2	0.9	18.0	2.3	
	四国	790	6.8	37.2	44.8	22.5	28.7	22.2	1.1	27.2	0.8	17.6	1.0	
	九州	2620	8.3	48.1	43.1	20.2	22.7	23.6	1.0	40.9	1.0	14.4	1.5	
沖縄	107	8.4	64.5	51.4	5.6	52.3	20.6	0.9	52.3	1.9	12.1	-		
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5頭未満	504	0.6	31.8	30.8	6.9	10.5	2.2	-	11.5	0.6	39.1	1.8	
	10頭未満	1612	1.8	33.9	30.8	6.8	11.2	7.0	-	14.6	0.7	38.8	1.7	
	20頭未満	3502	4.5	38.1	34.7	12.3	17.1	15.1	0.6	23.9	0.9	26.2	2.2	
	30頭未満	3867	7.7	42.5	36.8	17.3	19.6	23.7	1.1	35.5	1.0	18.8	1.7	
	40頭未満	3563	10.6	44.2	36.7	19.8	22.3	30.8	1.1	46.6	1.0	13.8	1.5	
	50頭未満	2735	13.4	40.4	36.6	22.9	25.4	34.8	2.1	52.4	1.2	11.9	1.5	
	75頭未満	3294	15.5	38.2	37.9	25.6	27.1	39.5	2.0	57.1	1.3	10.6	1.5	
	100頭未満	1073	16.5	35.0	37.1	29.3	29.7	44.6	3.3	61.2	1.0	9.6	1.8	
	150頭未満	748	20.5	37.6	39.7	33.8	29.7	50.0	3.6	63.5	1.1	6.8	1.6	
	150頭以上	379	27.7	40.6	36.4	35.4	31.9	54.4	5.3	70.2	4.0	4.2	1.6	
	無回答	81	3.7	28.4	28.4	14.8	4.9	32.1	1.2	33.3	1.2	18.5	13.6	
	<参考>													
	経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	5頭未満	12	-	16.7	33.3	8.3	8.3	-	-	8.3	-	41.7	-
10頭未満		49	2.0	16.3	28.6	8.2	8.2	6.1	-	6.1	2.0	55.1	4.1	
20頭未満		177	6.2	24.9	25.4	12.4	16.4	17.5	0.6	23.7	0.0	37.9	5.7	
30頭未満		413	7.8	29.8	33.4	17.7	18.6	23.5	2.7	34.4	1.0	23.5	4.1	
40頭未満		780	10.6	30.8	36.0	23.6	18.5	30.9	1.8	46.2	1.2	19.1	3.1	
50頭未満		1055	14.2	29.6	35.1	24.1	23.1	33.0	2.2	50.1	0.4	13.8	2.3	
75頭未満		1914	14.0	31.7	38.8	27.6	24.8	38.2	2.1	55.8	0.9	12.1	1.9	
100頭未満		700	15.9	29.0	38.7	30.3	27.4	40.3	3.0	61.3	0.7	10.9	2.0	
150頭未満		500	18.4	30.0	41.2	36.6	27.6	48.4	4.0	61.6	1.2	7.2	1.4	
150頭以上		219	22.4	36.5	40.2	43.4	26.0	52.5	5.5	67.6	2.3	4.6	2.3	
無回答		25	4.0	20.0	36.0	24.0	8.0	48.0	4.0	44.0	-	8.0	12.0	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)		5頭未満	492	0.6	32.1	30.7	6.9	10.6	2.2	-	11.6	0.6	39.0	1.8
		10頭未満	1563	1.8	34.5	30.8	6.8	11.3	7.0	-	14.8	0.7	38.3	1.6
	20頭未満	3325	4.4	38.8	35.2	12.2	17.1	14.9	0.6	23.9	1.0	25.5	2.0	
	30頭未満	3454	7.7	44.0	37.2	17.2	19.7	23.7	0.9	35.6	1.0	18.2	1.4	
	40頭未満	2783	10.5	47.9	36.9	18.7	23.3	30.8	0.9	46.7	1.0	12.3	1.0	
	50頭未満	1680	12.9	47.3	37.5	22.1	26.8	36.0	2.0	53.9	1.7	10.7	1.1	
	75頭未満	1380	17.5	47.2	36.6	22.7	30.4	41.4	1.7	58.8	1.9	8.6	0.9	
	100頭未満	373	17.7	46.4	34.1	27.4	34.1	52.8	3.8	61.1	1.6	7.2	1.3	
	150頭未満	248	24.6	52.8	36.7	28.2	33.9	53.2	2.8	67.3	0.8	6.1	2.0	
	150頭以上	160	35.0	46.3	31.3	24.4	40.0	56.9	5.0	73.8	6.3	3.8	0.6	
	無回答	56	3.6	32.1	25.0	10.7	3.6	25.0	-	28.6	1.8	23.2	14.3	

2 6 酪農関連団体への提供希望情報

酪農家が酪農関連団体への提供を希望する情報としては、全体的に『飼養管理技術』関係（46.4%）が最高であり、以下『補助事業』関係（33.0%）、『ふん尿処理』関係（25.6%）、『乳品質改善技術』関係（24.0%）と続いている。

地域的には、特に沖縄から多様な提供希望が寄せられており、『飼養管理技術』関係（63.6%）、『ふん尿処理』関係（45.8%）、『乳品質改善技術』関係（41.1%）、『生乳需給動向』関係（37.4%）への希望が他地域に比べて著しく高い。ただし、『補助事業』関係情報に対する沖縄の提供希望（11.2%）は全地域中最低であり、北海道の提供希望（41.7%）が最高となっている。

経産牛の飼養規模別にみると、おおむねどの情報の提供希望も規模の増大とともに、上昇又は一定の層までは上昇しその後停滞といった傾向を示している。

なお、最小規模層と最大規模層の情報提供希望の格差が一番大きいのは、『補助事業』関係情報（最小規模層 11.9% 最大規模層 49.1%）である。

（注）提供希望情報に関する質問は、調査票では3項目以内の選択の形式になっているが、4項目以上の回答をした経営が無視できない数に及んだため、無制限の複数回答形式に対応した集計を行った。

質問2 6 酪農団体への提供希望情報（質問＝3個以内限定複数回答形式 集計＝無制限複数回答形式） [単位：戸、%]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		飼養管理技術	ふん尿処理	生乳需給動向	生乳価格動向	消費者・小売業者からの要望	乳業者からの要望	乳品質改善技術	補助事業	その他	特になし	無回答
全国	21358	46.4	25.6	14.6	16.4	8.0	4.3	24.0	33.0	0.9	21.2	2.4
北海道	5844	46.5	25.1	15.2	12.6	9.6	5.2	26.5	41.7	1.0	18.3	3.0
(都府県計)	15514	46.3	25.8	14.4	17.8	7.4	4.0	23.1	29.8	0.8	22.2	2.1
東北	3393	47.9	25.4	13.0	17.2	7.0	3.9	23.9	32.2	0.8	24.0	1.1
関東	4655	42.6	26.3	16.3	18.9	7.9	4.6	21.7	28.1	0.8	23.6	2.3
北陸	548	41.2	26.6	19.7	20.1	10.0	6.8	21.0	28.6	0.7	19.9	0.2
東海	1469	42.7	24.0	13.4	17.0	7.4	5.3	22.1	23.3	1.3	26.1	1.6
近畿	952	44.7	26.7	10.3	14.5	6.2	3.7	23.7	29.3	0.7	19.9	5.7
中国	980	44.2	25.9	10.1	13.1	7.1	2.2	22.4	30.1	1.2	21.6	5.1
四国	790	46.2	26.2	12.8	18.7	4.6	2.4	18.6	37.8	0.8	23.7	1.6
九州	2620	54.7	24.9	14.9	19.8	7.9	2.9	26.0	32.0	0.6	17.1	1.7
沖縄	107	63.6	45.8	37.4	7.5	2.8	1.9	41.1	11.2	1.9	6.5	-
経産牛飼養頭数(全国)												
5頭未満	504	28.2	11.1	6.2	13.1	2.8	2.4	16.1	11.9	1.0	49.6	2.2
1 0頭未満	1612	33.9	16.5	8.9	13.3	4.2	2.2	19.5	14.0	0.7	41.1	2.2
2 0頭未満	3502	41.4	23.9	11.5	15.0	5.9	3.3	22.6	21.6	0.8	28.7	2.9
3 0頭未満	3867	47.7	26.5	13.3	16.7	7.1	3.6	24.4	30.3	0.8	21.4	2.3
4 0頭未満	3563	49.4	26.9	16.2	18.0	8.9	4.5	24.0	34.9	0.8	16.8	2.5
5 0頭未満	2735	51.2	27.2	16.3	17.0	8.9	4.7	27.0	38.9	0.9	15.4	2.2
7 5頭未満	3294	49.4	28.5	16.7	16.4	9.3	5.1	25.7	44.8	0.9	14.5	2.0
1 0 0頭未満	1073	50.1	26.8	18.1	16.4	13.0	6.5	25.8	45.7	1.3	12.7	2.4
1 5 0頭未満	748	51.9	30.8	21.8	17.9	11.8	7.2	23.5	48.8	1.2	10.6	1.5
1 5 0頭以上	379	48.8	28.5	24.5	21.4	12.9	9.8	24.3	49.1	1.3	10.3	2.9
無回答	81	33.3	18.5	13.6	11.1	2.5	1.2	9.9	25.9	-	28.4	14.8
<参考>												
経産牛飼養頭数(北海道)												
5頭未満	12	16.7	8.3	-	16.7	8.3	-	16.7	-	-	66.7	-
1 0頭未満	49	14.3	6.1	2.0	10.2	10.2	-	12.2	10.2	4.1	53.1	8.2
2 0頭未満	177	27.1	11.3	7.9	4.0	3.4	3.4	19.2	18.6	2.3	41.2	10.2
3 0頭未満	413	35.8	17.9	10.9	10.4	6.5	5.3	23.7	28.6	1.2	29.5	4.8
4 0頭未満	780	41.9	21.0	14.0	11.0	10.1	5.9	25.1	30.6	1.3	23.5	3.5
5 0頭未満	1055	48.1	24.3	14.3	12.5	8.7	3.8	30.8	41.5	0.8	17.3	2.6
7 5頭未満	1914	48.3	26.8	16.0	13.3	9.4	5.2	27.1	46.9	0.7	15.3	2.4
1 0 0頭未満	700	50.0	28.1	16.6	13.6	12.7	6.1	26.3	48.0	1.0	14.0	2.9
1 5 0頭未満	500	54.0	33.2	19.4	15.6	12.0	7.2	25.4	49.4	1.0	11.6	1.2
1 5 0頭以上	219	56.6	31.5	21.0	16.0	10.1	5.9	25.1	52.1	0.9	11.4	2.7
無回答	25	48.0	20.0	8.0	4.0	8.0	4.0	4.0	40.0	-	16.0	16.0
経産牛飼養頭数(都府県)												
5頭未満	492	28.5	11.2	6.3	13.0	2.6	2.4	16.1	12.2	1.0	49.2	2.2
1 0頭未満	1563	34.5	16.8	9.2	13.4	4.0	2.2	19.7	14.1	0.6	40.8	2.0
2 0頭未満	3325	42.1	24.6	11.6	15.6	6.0	3.3	22.8	21.7	0.7	28.0	2.5
3 0頭未満	3454	49.2	27.5	13.6	17.4	7.2	3.4	24.5	30.5	0.8	20.4	2.0
4 0頭未満	2783	51.5	28.6	16.8	20.0	8.6	4.1	23.7	36.2	0.7	15.0	2.3
5 0頭未満	1680	53.2	29.0	17.5	19.9	9.0	5.2	24.6	37.3	1.0	14.2	1.9
7 5頭未満	1380	50.9	30.9	17.8	20.7	9.3	5.1	23.7	41.9	1.2	13.5	1.4
1 0 0頭未満	373	50.4	24.1	20.9	21.7	13.4	7.2	24.9	41.3	1.9	10.2	1.6
1 5 0頭未満	248	47.6	25.8	26.6	22.6	11.3	7.3	19.8	47.6	1.6	8.5	2.0
1 5 0頭以上	160	38.1	24.4	29.4	28.8	16.9	15.0	23.1	45.0	1.9	8.8	3.1
無回答	56	26.8	17.9	16.1	14.3	-	-	12.5	19.6	-	33.9	14.3

酪農経営の動向に関する分析

(裏白)

【 経営動向を見る際の留意点 】

以下で用いるデータは、平成 13 年度の酪農全国基礎調査で調査票が回収された経営を対象として、13・16 両年度の調査に共通した主要な項目への回答状況を接続し、再集計したものである。以下の点に特に留意して頂きたい。

- 1 . ここに掲載されている 16 年度の集計値には、本年度調査で回収されても 13 年度調査では回収されなかった経営の回答は含まれていないので、前述の「 調査結果」に掲載された集計値（13 年度調査で回収されなくても本年度調査で回収された経営は全て集計対象となっている）とは合致しない。
- 2 . 13 年度の「平均」及び「有効回答平均」のうち、“13 年度回収全体”と表記した数値は、13 年度全調査票回収経営のうち各々に該当する経営（「平均」の場合は 13 年度回答が『0』と『無回答』を除く経営、「有効回答平均」の場合は 13 年度回答が『無回答』を除く経営）の合計戸数を分母として計算した値である。
- 3 . 13 年度の「平均」及び「有効回答平均」のうち、“13・16 年度回収”と表記した数値は、13・16 両年度に調査票が回収された経営のうち各々に該当する経営（「平均」の場合は 13 年度回答が『0』と『無回答』を除く経営、「有効回答平均」の場合は 13 年度回答が『無回答』を除く経営）の合計戸数を分母として計算した値である。
また、16 年度のそれらは 13・16 両年度に調査票が回収された経営のうち各々に該当する経営（「平均」の場合は 16 年度回答が『0』と『無回答』を除く経営、「有効回答平均」の場合は 16 年度回答が『無回答』を除く経営）の合計戸数を分母として計算した数値である。
- 4 . この章では、酪農継続経営（13・16 両年度に調査票が回収された経営）だけの動向に焦点を絞り、「全国」「北海道」「都府県」の 3 区分に分けた分析を記したが、それには「13 年度には調査票を回収したが、16 年度には離農その他の理由により回収できなかった経営」の影響については特に触れていない。
- 5 . 5 年後の経営指標の数値については、「無回答」の割合が多いが、特別な措置はとらずそのまま記載している。

1 酪農経営の様態変化

(1) 経営主年齢

平成13・16両年度に調査票が回収された酪農継続経営について全国的な動向をみると、平成13年度から16年度にかけて、経営主の平均年齢は1.92歳上昇した(51.99歳→53.91歳)。推移分布をみると、13年度の経営主年齢が50代以下の層では大部分の経営で経営主年齢の高まりが見られる一方で、13年度の経営主年齢が「60代」の層では「30代」及び「40代」への、「70代以上」の層では「40代」及び「50代」への若返りがある程度みられる。

なお、北海道・都府県間で比較すると、この3年間で北海道平均と都府県平均の差が拡大し(北海道1.79歳上昇、都府県1.95歳上昇)、北海道の49.75歳に対して都府県は54.92歳となった。

1-(1) 経営主年齢(13年度)×経営主年齢(16年度)

[全国] [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)歳]

	16年度回収数	平成16年度								<参考>	
		10・20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	16878	0.6	6.9	24.3	39.9	20.3	7.2	0.8	22198	5320
	10・20代	140	24.3	56.4	2.1	8.6	7.1	0.7	0.7	183	43
	30代	1518	0.1	44.6	49.3	0.9	2.9	1.6	0.6	1935	417
	40代	5115	0.2	0.2	59.1	38.7	0.2	1.1	0.5	6420	1305
	50代	5998	0.7	1.4	0.4	76.9	19.8	0.3	0.7	7422	1424
	60代	3241	0.6	9.3	5.8	0.6	66.0	16.7	1.1	4648	1407
	70代以上	700	0.4	1.1	10.3	5.3	1.1	79.7	2.0	1288	588
	無回答	166	0.0	9.6	21.1	34.3	21.7	7.8	5.4	302	136
		平均(0除く)									
		平成13年度(13年度回収全体)		52.70							
		平成13年度(13・16年度回収)		51.99							
		平成16年度(13・16年度回収)		53.91							

[北海道] [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)歳]

	16年度回収数	平成16年度								<参考>	
		10・20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	3311	1.0	11.1	34.2	40.6	11.1	1.4	0.6	4602	1291
	10・20代	49	24.5	67.3	2.0	6.1	0.0	0.0	0.0	73	24
	30代	471	0.2	47.1	50.1	0.4	1.1	0.4	0.6	666	195
	40代	1339	0.3	0.4	63.8	35.0	0.0	0.1	0.4	1792	453
	50代	1094	0.7	1.4	0.5	77.4	19.2	0.1	0.7	1478	384
	60代	281	3.2	31.3	6.4	1.4	50.9	6.0	0.7	465	184
	70代以上	29	0.0	0.0	13.8	0.0	3.4	79.3	3.4	53	24
	無回答	48	0.0	4.2	31.3	39.6	16.7	4.2	4.2	75	27
		平均(0除く)									
		平成13年度(13年度回収全体)		48.22							
		平成13年度(13・16年度回収)		47.96							
		平成16年度(13・16年度回収)		49.75							

[都府県] [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)歳]

	16年度回収数	平成16年度								<参考>	
		10・20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	13567	0.5	5.9	21.8	39.7	22.6	8.6	0.8	17596	4029
	10・20代	91	24.2	50.5	2.2	9.9	11.0	1.1	1.1	110	19
	30代	1047	0.0	43.5	49.0	1.1	3.7	2.2	0.6	1269	222
	40代	3776	0.2	0.1	57.5	40.0	0.3	1.4	0.6	4628	852
	50代	4904	0.7	1.3	0.4	76.8	19.9	0.3	0.6	5944	1040
	60代	2960	0.3	7.2	5.7	0.5	67.4	17.7	1.1	4183	1223
	70代以上	671	0.4	1.2	10.1	5.5	1.0	79.7	1.9	1235	564
	無回答	118	0.0	11.9	16.9	32.2	23.7	9.3	5.9	227	109
		平均(0除く)									
		平成13年度(13年度回収全体)		53.86							
		平成13年度(13・16年度回収)		52.97							
		平成16年度(13・16年度回収)		54.92							

(2) 搾乳方式

搾乳方式に関しては、特に「バケット」から「パイプライン」、 「簡易パーラー」から「ミルクパーラー」への移行が着実に進んでいる。

全国的にみると、平成13年度には「バケット」方式を採用していた経営の7.1%が「パイプライン」方式に、また「簡易パーラー」方式を採用していた経営の20.1%が「ミルクパーラー」方式にそれぞれ搾乳方式を変更した。

これは北海道・都府県を問わず認められる傾向であるが、北海道における「バケット」方式から「パイプライン」方式への移行と、都府県における「簡易パーラー」方式から「ミルクパーラー」方式への移行が特に目を引く。

1-(2) 搾乳方式(13年度)×搾乳方式(16年度)

	平成16年度								<参考>		
	16年度回収数	バケット	パイプライン	簡易パーラー	ミルクパーラー	ロボット搾乳	その他	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	16878	16.9	72.8	2.3	7.2	0.3	0.2	0.3	22198	5320
	バケット	3005	91.7	7.1	0.3	0.2	0.0	0.1	0.6	4639	1634
	パイプライン	12364	0.5	96.6	0.9	1.5	0.2	0.1	0.2	15633	3269
	簡易パーラー	359	0.6	9.7	68.2	20.1	0.3	1.1	0.0	427	68
	ミルクパーラー	996	0.3	2.0	2.9	93.6	0.6	0.6	0.0	1216	220
	ロボット搾乳	23	0.0	8.7	0.0	4.3	87.0	0.0	0.0	32	9
	その他	33	15.2	33.3	6.1	21.2	0.0	24.2	0.0	52	19
	無回答	98	24.5	60.2	4.1	9.2	0.0	1.0	1.0	199	101

	平成16年度								<参考>		
	16年度回収数	バケット	パイプライン	簡易パーラー	ミルクパーラー	ロボット搾乳	その他	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	3311	4.7	78.7	3.6	11.7	0.8	0.2	0.3	4602	1291
	バケット	178	83.7	13.5	0.0	1.1	0.0	0.6	1.1	311	133
	パイプライン	2640	0.3	96.1	1.1	1.6	0.5	0.1	0.3	3648	1008
	簡易パーラー	109	0.0	13.8	70.6	13.8	0.9	0.9	0.0	136	27
	ミルクパーラー	331	0.0	1.8	2.4	94.6	1.2	0.0	0.0	429	98
	ロボット搾乳	9	0.0	0.0	0.0	11.1	88.9	0.0	0.0	14	5
	その他	12	8.3	16.7	8.3	50.0	0.0	16.7	0.0	17	5
	無回答	32	0.0	75.0	6.3	18.8	0.0	0.0	0.0	47	15

	平成16年度								<参考>		
	16年度回収数	バケット	パイプライン	簡易パーラー	ミルクパーラー	ロボット搾乳	その他	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	16878	16.9	72.8	2.3	7.2	0.3	0.2	0.3	22198	5320
	バケット	3005	91.7	7.1	0.3	0.2	0.0	0.1	0.6	4639	1634
	パイプライン	12364	0.5	96.6	0.9	1.5	0.2	0.1	0.2	15633	3269
	簡易パーラー	359	0.6	9.7	68.2	20.1	0.3	1.1	0.0	427	68
	ミルクパーラー	996	0.3	2.0	2.9	93.6	0.6	0.6	0.0	1216	220
	ロボット搾乳	23	0.0	8.7	0.0	4.3	87.0	0.0	0.0	32	9
	その他	33	15.2	33.3	6.1	21.2	0.0	24.2	0.0	52	19
	無回答	98	24.5	60.2	4.1	9.2	0.0	1.0	1.0	199	101

(3) 飼料生産

A 飼料作付面積の推移

酪農経営 1 戸当たりの平均飼料作付実面積は、平成 13 年度から 16 年度にかけて、全国的に減少したが、特に都府県における減少が顕著である。

北海道の場合、13 年度の飼料作付面積が 50 ㍏未満の層では面積拡大経営が面積縮小経営を上回っており、50 ㍏以上の層のみで面積縮小経営が面積拡大経営を上回っている。

一方、都府県の場合には、面積拡大経営が面積縮小経営を上回っているのは平成 13 年度の飼料作付面積が 1 ㍏未満の層のみであり、1 ㍏以上の層では面積縮小経営が面積拡大経営を上回っている。

この結果、平均飼料作付実面積(飼料作物作付無しの経営含む)は、北海道では 0.20 ㍏(46.74 ㍏、46.54 ㍏)の減少にとどまっているのに対して、都府県の減少は 1.58 ㍏(5.96 ㍏、4.38 ㍏)に及んでいる。

1-(3) A 飼料作物作付実面積(13年度) × 飼料作物作付実面積(16年度)

[全国]		[単位:(上表)戸 % 戸 (下表)ha]													<参考>	
		平成16年度													13年度回収数	うち16年度未回収数
		16年度回収数	0ha	1ha未満(0除)	1~3ha未満	3~5ha未満	5~10ha未満	10~20ha未満	20~30ha未満	30~40ha未満	40~50ha未満	50~75ha未満	75ha以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
平成13年度	全体	16878	11.4	11.3	19.5	12.7	14.0	7.6	4.3	3.7	3.5	5.2	2.2	4.4	22198	5320
	0ha	1793	65.1	12.3	8.0	2.2	1.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	9.1	2399	606
	1ha未満(0除)	1492	15.1	58.3	14.1	2.9	3.0	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	5.4	2163	671
	1~3ha未満	3234	5.9	12.6	64.2	8.8	2.7	1.3	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	4.0	4203	969
	3~5ha未満	2336	2.8	3.3	20.1	54.6	13.9	1.1	0.4	0.3	0.3	0.1	0.2	2.9	2842	506
	5~10ha未満	2463	1.4	3.7	4.3	14.0	64.3	8.4	0.4	0.2	0.1	0.4	0.1	2.7	2952	489
	10~20ha未満	1301	1.0	2.6	5.2	1.7	12.7	62.1	9.5	0.9	0.5	0.5	0.7	2.6	1693	392
	20~30ha未満	769	0.4	1.0	4.2	1.8	1.8	10.1	56.4	15.3	4.2	0.9	0.8	3.0	1018	249
	30~40ha未満	610	0.5	0.7	2.3	2.5	0.7	2.5	11.1	52.6	18.5	4.6	0.5	3.6	828	218
	40~50ha未満	565	0.4	0.5	0.7	1.6	1.2	0.5	1.9	16.3	50.3	22.3	1.4	2.8	728	163
	50~75ha未満	842	0.1	0.6	0.4	1.2	2.5	0.4	0.6	2.7	12.1	66.9	10.2	2.4	1130	288
75ha以上	247	0.4	1.2	0.4	0.0	2.8	2.0	0.0	0.4	2.4	28.7	59.9	1.6	322	75	
	無回答	1038	3.7	4.3	13.3	7.4	3.2	7.4	5.9	4.3	3.7	2.1	39.4	5.3	1637	599

	有効回答平均(0含む)	平均(0除く)
平成13年度(13年度回収全体)	14.25	16.13
平成13年度(13・16年度回収)	13.94	15.72
平成16年度(13・16年度回収)	12.73	14.46

北海道

[単位: (上表)戸 % 戸 (下表)ha]

	平成16年度													<参考>		
	16年度回収数	0ha	1ha未満(0除)	1~3ha未満	3~5ha未満	5~10ha未満	10~20ha未満	20~30ha未満	30~40ha未満	40~50ha未満	50~75ha未満	75ha以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	3311	0.2	0.2	0.6	0.5	2.0	7.9	15.1	16.7	16.9	25.8	10.6	3.5	4602	1291
	0ha	18	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	16.7	11.1	16.7	16.7	5.6	5.6	11.1	26	8
	1ha未満(0除)	4	25.0	0.0	25.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7	3
	1~3ha未満	19	0.0	5.3	42.1	0.0	15.8	26.3	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29	10
	3~5ha未満	15	0.0	6.7	0.0	20.0	13.3	13.3	20.0	13.3	0.0	0.0	6.7	6.7	27	12
	5~10ha未満	60	0.0	0.0	1.7	3.3	46.7	20.0	1.7	5.0	3.3	5.0	0.0	13.3	103	43
	10~20ha未満	272	0.4	0.7	0.7	0.7	4.0	56.6	22.4	1.8	2.2	1.8	1.5	7.0	405	133
	20~30ha未満	533	0.0	0.0	0.9	0.0	0.6	9.2	60.6	18.4	5.3	1.1	1.1	2.8	715	182
	30~40ha未満	514	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	1.9	10.7	56.8	20.0	5.4	0.6	4.1	704	190
	40~50ha未満	528	0.2	0.0	0.0	0.2	0.4	0.2	2.1	17.4	52.3	23.1	1.5	2.7	681	153
	50~75ha未満	793	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.1	0.5	2.5	12.7	70.0	10.8	2.3	1066	273
	75ha以上	230	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.4	2.6	30.9	63.5	1.7	299	69
	無回答	211	0.0	0.0	0.9	0.9	0.0	7.0	7.9	6.1	5.3	3.5	64.0	4.4	347	136

	有効回答平均(0含む)	平均(0除く)
平成13年度(13年度回収全体)	46.96	47.25
平成13年度(13・16年度回収)	46.74	47.02
平成16年度(13・16年度回収)	46.54	46.63

都府県

[単位: (上表)戸 % 戸 (下表)ha]

	平成16年度													<参考>		
	16年度回収数	0ha	1ha未満(0除)	1~3ha未満	3~5ha未満	5~10ha未満	10~20ha未満	20~30ha未満	30~40ha未満	40~50ha未満	50~75ha未満	75ha以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	13567	14.2	14.0	24.1	15.7	17.0	7.6	1.7	0.6	0.3	0.2	0.1	4.6	17596	4029
	0ha	1775	65.7	12.5	8.1	2.3	1.7	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	9.1	2373	598
	1ha未満(0除)	1488	15.1	58.5	14.0	2.8	3.0	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	5.4	2166	668
	1~3ha未満	3215	5.9	12.6	64.3	8.8	2.6	1.2	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	4.0	4174	969
	3~5ha未満	2321	2.8	3.3	20.2	54.8	13.9	1.0	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	2.9	2815	494
	5~10ha未満	2403	1.4	3.8	4.3	14.3	64.7	8.2	0.3	0.1	0.0	0.3	0.1	2.4	2849	446
	10~20ha未満	1029	1.2	3.1	6.4	1.9	15.0	63.6	6.0	0.7	0.1	0.1	0.5	1.5	1288	259
	20~30ha未満	236	1.3	3.4	11.4	5.9	4.7	12.3	47.0	8.5	1.7	0.4	0.0	3.4	303	67
	30~40ha未満	96	2.1	4.2	14.6	14.6	4.2	5.2	13.5	30.2	10.4	0.0	0.0	1.0	124	28
	40~50ha未満	37	2.7	8.1	10.8	21.6	13.5	5.4	0.0	0.0	21.6	10.8	0.0	5.4	47	10
	50~75ha未満	49	2.0	10.2	6.1	14.3	32.7	4.1	2.0	6.1	2.0	16.3	0.0	4.1	64	15
	75ha以上	17	5.9	17.6	5.9	0.0	35.3	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	23	6
	無回答	827	9.5	10.8	32.4	17.6	8.1	8.1	2.7	1.4	1.4	0.0	1.4	6.8	1290	463

	有効回答平均(0含む)	平均(0除く)
平成13年度(13年度回収全体)	5.71	6.68
平成13年度(13・16年度回収)	5.96	6.92
平成16年度(13・16年度回収)	4.38	5.15

B 飼料作付実面積目標（見通し）の推移

5年後に酪農を継続する意向のある経営における、飼料作付実面積の将来目標は、実際の作付実面積の推移と同様に、平成13年度から16年度にかけて全国的に減少している。

地域別にみると、まず、北海道では、13年度に50㍏以上を目標としていた層での目標低下が著しく、平均目標面積（目標0㍏の経営含む）はこの3年間で1.26㍏減少した（54.85㍏→53.59㍏）。

一方、都府県では、13年度に作付意向をもたなかった層を除く全ての層で、目標縮小経営が目標拡大経営を大きく上回っている。その結果、都府県における平均飼料作付目標（目標0㍏の経営含む）は、この3年間で3.33㍏減少した（9.22㍏→5.89㍏）。

1-(3) B 5年後飼料作物作付実面積目標（13年度）×5年後飼料作物作付実面積目標（16年度）

	平成16年度													<参考>	
	16年度回収数	0ha	1ha未満(0除く)	1~3ha未満	3~5ha未満	5~10ha未満	10~20ha未満	20~30ha未満	30~40ha未満	40~50ha未満	50~75ha未満	75ha以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	14289	10.7	5.1	12.7	10.0	13.4	9.7	4.3	3.6	3.2	6.1	3.3	17.8	17575	3286
0ha	2119	47.3	11.2	10.1	2.6	1.8	1.0	0.7	0.2	0.3	0.3	0.0	24.4	2568	449
1ha未満(0除く)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
1~3ha未満	2058	11.0	12.6	42.7	5.8	2.0	1.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	24.1	2528	470
3~5ha未満	1809	4.4	3.3	20.9	38.3	10.9	1.9	0.5	0.6	0.3	0.1	0.1	18.8	2128	319
5~10ha未満	2331	2.0	2.7	5.1	16.7	47.3	10.9	0.8	0.1	0.0	0.4	0.3	13.8	2701	370
10~20ha未満	1691	1.1	0.9	3.5	3.3	20.9	49.9	6.4	1.1	0.3	0.2	0.4	12.1	2034	343
20~30ha未満	728	1.4	1.0	4.1	1.4	2.6	18.3	39.7	13.3	2.2	2.1	0.5	13.5	911	183
30~40ha未満	606	1.3	0.7	2.0	3.6	1.3	3.0	17.7	38.9	12.4	5.3	1.7	12.2	779	173
40~50ha未満	510	0.2	0.6	0.8	3.1	2.5	0.4	3.1	18.4	35.9	21.4	0.8	12.7	671	161
50~75ha未満	1047	0.5	0.2	0.3	0.9	3.0	0.2	0.7	4.2	12.8	53.4	11.0	13.0	1400	353
75ha以上	629	1.6	1.0	4.9	1.7	4.5	2.9	2.5	0.6	3.0	17.5	48.3	11.4	861	232
無回答	761	15.9	9.9	10.1	6.8	10.6	5.5	3.2	1.2	1.7	3.5	2.6	28.9	994	233

	有効回答平均(0含む)	平均(0除く)
平成13年度(13年度回収全体)	20.19	23.89
平成13年度(13・16年度回収)	19.02	22.55
平成16年度(13・16年度回収)	16.46	18.92

	平成16年度													<参考>	
	16年度回収数	0ha	1ha未満(0除く)	1~3ha未満	3~5ha未満	5~10ha未満	10~20ha未満	20~30ha未満	30~40ha未満	40~50ha未満	50~75ha未満	75ha以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	3011	0.6	0.0	0.2	0.2	0.8	4.0	10.0	14.1	14.1	27.6	14.9	13.6	4065	1054
0ha	27	3.7	0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	18.5	11.1	18.5	18.5	0.0	22.2	34	7
1ha未満(0除く)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
1~3ha未満	2	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	4	2
3~5ha未満	9	11.1	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	11.1	0.0	11.1	0.0	0.0	55.6	12	3
5~10ha未満	33	3.0	0.0	0.0	6.1	30.3	18.2	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	36.4	48	15
10~20ha未満	143	0.7	0.7	2.1	0.0	4.2	42.7	16.1	5.6	2.8	1.4	1.4	22.4	195	52
20~30ha未満	346	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	45.1	19.1	3.2	3.5	1.2	16.8	445	99
30~40ha未満	450	0.7	0.0	0.2	0.2	0.2	2.0	16.2	45.1	14.2	6.7	2.0	12.4	588	138
40~50ha未満	444	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	3.2	20.0	40.1	23.2	0.7	12.2	591	147
50~75ha未満	967	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.4	4.3	13.8	56.8	11.7	12.4	1303	336
75ha以上	484	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	1.9	0.8	3.7	21.9	61.8	8.7	686	202
無回答	106	1.9	0.0	0.0	0.9	1.9	2.8	13.2	7.5	10.4	23.6	17.0	20.8	159	53

	有効回答平均(0含む)	平均(0除く)
平成13年度(13年度回収全体)	56.03	56.52
平成13年度(13・16年度回収)	54.85	55.37
平成16年度(13・16年度回収)	53.59	53.94

	平成16年度													<参考>	
	16年度回収数	0ha	1ha未満(0除く)	1~3ha未満	3~5ha未満	5~10ha未満	10~20ha未満	20~30ha未満	30~40ha未満	40~50ha未満	50~75ha未満	75ha以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	11278	13.4	6.5	16.0	12.6	16.8	11.3	2.8	0.9	0.3	0.4	0.2	18.9	13510	2232
0ha	2092	47.9	11.3	10.2	2.6	1.8	1.1	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	24.4	2534	442
1ha未満(0除く)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
1~3ha未満	2056	11.0	12.6	42.7	5.8	2.0	1.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	24.1	2524	468
3~5ha未満	1800	4.4	3.3	21.0	38.4	11.0	1.9	0.4	0.6	0.2	0.1	0.1	18.6	2116	316
5~10ha未満	2298	2.0	2.8	5.2	16.8	47.5	10.7	0.7	0.0	0.0	0.4	0.3	13.4	2653	355
10~20ha未満	1548	1.2	0.9	3.7	3.6	22.4	50.5	5.6	0.7	0.1	0.1	0.3	11.1	1839	291
20~30ha未満	382	1.6	1.8	7.9	2.6	5.0	25.7	34.8	8.1	1.3	0.8	0.0	10.5	466	84
30~40ha未満	156	3.2	2.6	7.1	13.5	4.5	5.8	21.8	21.2	7.1	1.3	0.6	11.5	191	35
40~50ha未満	66	0.0	4.5	6.1	24.2	18.2	1.5	3.0	7.6	7.6	9.1	1.5	16.7	80	14
50~75ha未満	80	5.0	2.5	3.8	10.0	35.0	1.3	3.8	2.5	1.3	12.5	2.5	20.0	97	17
75ha以上	145	5.5	4.1	20.7	7.6	19.3	10.3	4.8	0.0	0.7	2.8	3.4	20.7	175	30
無回答	655	18.2	11.5	11.8	7.8	12.1	6.0	1.5	0.2	0.3	0.3	0.3	30.2	835	180

	有効回答平均(0含む)	平均(0除く)
平成13年度(13年度回収全体)	9.14	11.43
平成13年度(13・16年度回収)	9.22	11.48
平成16年度(13・16年度回収)	5.89	7.06

(4) 後継牛確保と搾乳牛更新

A F1・ET産子率の推移

全国的には、12年度から15年度にかけて、平均F1・ET産子率は3.75ポイント低下した(47.75%→44.00%)。これは12年度のF1・ET産子率が40%未満の層では、15年度に産子率の上昇した経営が低下した経営を上回ったが、12年度と同産子率が40%以上の層では15年度に産子率の上昇した経営が低下した経営を大きく下回ったためである。

ただし、北海道と都府県では様相が大きく異なっている。北海道では、戸数ウェイトの高いF1・ET産子率低位層(20%未満の層)で同産子率の上位移動があったために、平均F1・ET産子率は2.66ポイント上昇した(17.36%→20.02%)。

しかし、都府県では、戸数ウェイトの高いF1・ET産子率高位層(40%以上の層)で同産子率の下位移動があったために、平均F1・ET産子率は5.25ポイント低下した(54.67%→49.42%)。

1-(4) A F1・ET産子率(13年度)×F1・ET産子率(16年度)

[全国]

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)%]

	16年度回収数	平成16年度								<参考>	
		0%	20%未満	20~40%未満	40~60%未満	60~80%未満	80~100%未満	100%	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	16878	5.6	15.3	25.4	18.3	12.3	9.2	6.2	7.7	22198	5320
0%	1196	30.1	26.3	12.0	7.4	1.8	1.3	1.3	19.9	1602	406
20%未満	2173	9.0	44.9	28.3	7.1	2.4	0.6	0.4	7.3	2817	644
20~40%未満	3811	3.1	19.3	47.9	16.5	5.6	1.3	0.9	5.4	4780	969
40~60%未満	2903	2.3	8.7	32.2	31.4	13.1	4.6	2.0	5.7	3635	732
60~80%未満	2420	1.1	3.7	16.2	30.0	26.1	12.4	4.8	5.7	3037	617
80~100%未満	1587	1.1	2.0	6.6	15.8	28.4	30.3	11.0	4.7	2023	436
100%	1762	1.5	1.5	4.5	10.2	14.2	28.5	32.8	6.8	2770	1008
無回答	1026	13.8	16.0	18.2	14.7	7.5	4.8	6.3	18.6	1534	508

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	48.82
平成13年度(13・16年度回収)	47.75
平成16年度(13・16年度回収)	44.00

注) 上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

[北海道]

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)%]

	16年度回収数	平成16年度								<参考>	
		0%	20%未満	20~40%未満	40~60%未満	60~80%未満	80~100%未満	100%	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	3311	14.4	35.4	25.4	7.2	2.4	1.5	0.5	13.2	4602	1291
0%	743	31.5	30.7	7.8	4.6	0.5	0.7	0.1	24.1	958	215
20%未満	1099	9.8	51.5	23.0	4.7	1.7	0.2	0.1	8.9	1540	441
20~40%未満	818	3.8	29.3	48.2	8.4	2.8	0.7	0.2	6.5	1155	337
40~60%未満	149	6.0	16.8	38.9	22.1	2.7	2.0	0.0	11.4	223	74
60~80%未満	60	5.0	13.3	16.7	20.0	16.7	18.3	3.3	6.7	91	31
80~100%未満	32	0.0	12.5	9.4	18.8	18.8	31.3	6.3	3.1	48	16
100%	36	2.8	11.1	13.9	8.3	8.3	30.6	19.4	5.6	67	31
無回答	374	24.3	25.7	16.0	8.3	2.4	0.5	0.3	22.5	520	146

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	18.45
平成13年度(13・16年度回収)	17.36
平成16年度(13・16年度回収)	20.02

注) 上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

[都府県]

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)%]

	16年度回収数	平成16年度								<参考>	
		0%	20%未満	20~40%未満	40~60%未満	60~80%未満	80~100%未満	100%	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	13567	3.5	10.5	25.4	21.0	14.7	11.0	7.6	6.3	17596	4029
0%	453	27.8	19.2	18.8	11.9	3.8	2.4	3.1	13.0	644	191
20%未満	1074	8.1	38.1	33.8	9.5	3.2	1.1	0.7	5.6	1277	203
20~40%未満	2993	3.0	16.5	47.8	18.7	6.3	1.5	1.1	5.1	3625	632
40~60%未満	2754	2.1	8.3	31.9	31.9	13.6	4.8	2.1	5.4	3412	658
60~80%未満	2360	1.0	3.5	16.1	30.3	26.3	12.2	4.9	5.7	2946	586
80~100%未満	1555	1.2	1.8	6.6	15.8	28.6	30.3	11.1	4.8	1975	420
100%	1726	1.4	1.3	4.3	10.3	14.3	28.5	33.1	6.8	2703	977
無回答	652	7.8	10.4	19.5	18.4	10.4	7.2	9.8	16.4	1014	362

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	56.29
平成13年度(13・16年度回収)	54.67
平成16年度(13・16年度回収)	49.42

注) 上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

B 廃用牛平均産次数の推移

廃用牛の平均産次数は、平成12年度から15年度にかけて、全国的にはごくわずかだが上昇した(4.08産 4.11産)。

北海道では、平均廃用産次4産未満層における廃用産次上昇の影響で、平均廃用産次数は0.16産上昇している(4.21産 4.37産)。

一方、都府県における平均産次数は変化しなかった(4.04産 4.04産)。

1-(4)B 廃用牛平均産次数(13年度)×廃用牛平均産次数(16年度)

[全国]

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)産]

	平成16年度									<参考>	
	16年度回収数	3産未満	3~4産未満	4~5産未満	5~6産未満	6~7産未満	7産以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	16878	10.0	27.2	24.7	13.6	6.2	3.8	14.4	22198	5320
	3産未満	1969	22.2	34.3	16.6	8.2	3.6	2.2	13.0	2546	577
	3~4産未満	4507	13.3	40.8	24.6	7.3	1.9	0.8	11.2	5586	1079
	4~5産未満	4264	6.9	26.6	32.5	14.4	4.7	2.0	12.9	5478	1214
	5~6産未満	2493	4.5	15.8	27.1	24.3	10.6	4.6	13.2	3386	893
	6~7産未満	1138	4.0	10.0	19.6	20.7	18.8	10.4	16.5	1596	458
	7産以上	703	5.4	7.0	11.5	18.1	16.5	24.5	17.1	983	280
	無回答	1804	9.2	21.3	20.1	12.6	5.6	3.9	27.3	2623	819

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	4.10
平成13年度(13・16年度回収)	4.08
平成16年度(13・16年度回収)	4.11

注)上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

[北海道]

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)産]

	平成16年度									<参考>	
	16年度回収数	3産未満	3~4産未満	4~5産未満	5~6産未満	6~7産未満	7産以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	3311	7.6	26.0	24.4	15.6	7.9	5.6	12.8	4602	1291
	3産未満	392	16.1	28.6	15.6	16.3	6.6	4.1	12.8	542	150
	3~4産未満	789	11.9	40.9	25.2	9.0	2.4	1.1	9.4	1051	262
	4~5産未満	810	4.8	28.4	32.7	13.3	6.4	2.8	11.5	1096	286
	5~6産未満	515	2.7	15.5	28.2	24.5	11.7	4.7	12.8	738	223
	6~7産未満	233	3.4	9.0	18.5	24.9	19.3	14.2	10.7	332	99
	7産以上	192	3.6	5.7	13.5	20.3	16.7	28.1	12.0	281	89
	無回答	380	7.1	22.1	17.9	13.4	7.4	7.4	24.7	562	182

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	4.23
平成13年度(13・16年度回収)	4.21
平成16年度(13・16年度回収)	4.37

注)上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

[都府県]

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)産]

	平成16年度									<参考>	
	16年度回収数	3産未満	3~4産未満	4~5産未満	5~6産未満	6~7産未満	7産以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	13567	10.6	27.5	24.8	13.1	5.8	3.4	14.8	17596	4029
	3産未満	1577	10.2	19.9	21.3	13.2	6.9	5.1	23.4	2004	427
	3~4産未満	3718	28.8	41.7	15.2	3.6	1.2	0.4	9.1	4535	817
	4~5産未満	3454	13.6	40.7	24.5	7.0	1.8	0.8	11.6	4382	928
	5~6産未満	1978	7.4	26.2	32.5	14.6	4.3	1.9	13.2	2648	670
	6~7産未満	905	4.9	15.8	26.8	24.2	10.3	4.6	13.3	1264	359
	7産以上	511	4.2	10.3	19.9	19.6	18.7	9.4	18.0	702	191
	無回答	1424	6.1	7.4	10.8	17.2	16.4	23.1	19.0	2061	637

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	4.07
平成13年度(13・16年度回収)	4.04
平成16年度(13・16年度回収)	4.04

注)上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

(5) 税務申告の方法

全国的にみると、平成 13 年度には青色申告を行っていなかった経営のうち、17.3%の経営が 16 年度までに青色申告に転じた。

この 3 年間で非青色申告経営 (= 青色申告を行っていない経営) から青色申告経営に転じた比率は、北海道で特に高く 37.3%に及んでいる。一方、都府県で非青色申告から青色申告に転じた経営の比率は 13.9%であった。

1 - (5) 青色申告 (13年度) × 青色申告 (16年度)

【全国】

[単位:戸、%、戸]

		平成16年度				<参考>	
		16年度回収数	実施	非実施	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
平成 年度 1 3	全体	16878	71.2	23.4	5.4	22198	5320
	実施	11975	92.4	2.7	4.8	15122	3147
	非実施	4655	17.3	75.9	6.9	6666	2011
	無回答	248	54.8	36.7	8.5	410	162

【北海道】

[単位:戸、%、戸]

		平成16年度				<参考>	
		16年度回収数	実施	非実施	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
平成 年度 1 3	全体	3311	81.0	13.0	5.9	4602	1291
	実施	2554	93.1	1.8	5.1	3463	909
	非実施	663	37.3	54.0	8.7	1017	354
	無回答	94	61.7	29.8	8.5	122	28

【都府県】

[単位:戸、%、戸]

		平成16年度				<参考>	
		16年度回収数	実施	非実施	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
平成 年度 1 3	全体	13567	68.7	25.9	5.3	17596	4029
	実施	9421	92.3	3.0	4.7	11659	2238
	非実施	3992	13.9	79.5	6.6	5649	1657
	無回答	154	50.6	40.9	8.4	288	134

2 生乳生産の基本動向

(1) 経産牛飼養頭数

A 経産牛飼養頭数の推移

全国的にみると、平成13年度から16年度にかけて、1戸当たり平均経産牛飼養頭数は1.73頭増加した(36.78頭 38.51頭)。ただし、この3年間の推移分布をみると、13年度の経産牛頭数が9頭以下の層を除けば、全ての層で16年度に減頭した経営が増頭した経営を上回っている。

地域的には、1戸当たり平均経産牛飼養頭数の増加は特に北海道において顕著である。北海道ではこの3年間に7.21頭増加しており(57.72頭 64.93頭)、13年度経産牛飼養頭数が100頭以上の層を除けば、全ての層で16年度に増頭した経営が減頭した経営を上回っている。

一方、都府県では13年度経産牛飼養頭数が9頭以下の層を除く全層で減頭経営が増頭経営を上回っており、平均経産牛飼養頭数の増加幅も0.36頭に止まっている(31.70頭 32.06頭)。

2-(1) A 経産牛飼養頭数(13年度) × 経産牛飼養頭数(16年度)

[全国]

[単位:(上表)戸、%、戸(下表)頭]

	16年度回収数	平成16年度								<参考>	
		9頭以下	10～19頭	20～29頭	30～39頭	40～49頭	50～99頭	100頭以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	16878	10.5	17.5	19.4	17.2	12.3	18.2	4.6	0.3	22198	5320
9頭以下	1340	87.1	10.1	1.1	0.4	0.4	0.3	0.0	0.5	2452	1112
10～19頭	2793	19.0	68.7	10.7	0.9	0.1	0.3	0.0	0.4	3983	1190
20～29頭	3470	1.0	22.9	61.8	12.0	1.2	0.8	0.1	0.2	4348	878
30～39頭	3307	0.2	2.1	22.6	57.9	13.1	3.6	0.2	0.3	3982	675
40～49頭	2311	0.0	0.5	1.8	21.1	54.5	20.9	0.7	0.5	2840	529
50～99頭	3021	0.0	0.0	0.3	1.7	10.7	78.1	8.8	0.3	3722	701
100頭以上	520	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	91.3	0.4	653	133
無回答	116	21.6	13.8	14.7	11.2	9.5	22.4	6.0	0.9	218	102

	有効回答平均 (0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	35.09
平成13年度(13・16年度回収)	36.78
平成16年度(13・16年度回収)	38.51

【北海道】

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)頭]

	平成16年度										<参考>	
	16年度回収数	9頭以下	10～19頭	20～29頭	30～39頭	40～49頭	50～99頭	100頭以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	3311	1.1	3.0	6.2	12.6	17.8	46.1	12.8	0.4	4602	1291
	9頭以下	26	73.1	19.2	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	54	28
	10～19頭	91	14.3	62.6	18.7	3.3	0.0	1.1	0.0	0.0	179	88
	20～29頭	210	0.0	13.8	58.1	21.9	4.3	0.5	0.5	1.0	331	121
	30～39頭	492	0.2	1.0	11.8	56.1	20.9	9.1	0.6	0.2	698	206
	40～49頭	681	0.1	0.4	0.7	11.5	54.3	31.1	1.2	0.6	938	257
	50～99頭	1524	0.1	0.0	0.2	0.8	6.5	81.0	11.2	0.3	2011	487
	100頭以上	248	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	94.4	0.4	338	90
無回答	39	2.6	2.6	0.0	7.7	20.5	48.7	15.4	2.6	53	14	

	有効回答平均 (0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	56.56
平成13年度(13・16年度回収)	57.72
平成16年度(13・16年度回収)	64.93

【都府県】

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)頭]

	平成16年度										<参考>	
	16年度回収数	9頭以下	10～19頭	20～29頭	30～39頭	40～49頭	50～99頭	100頭以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数	
平成13年度	全体	13567	12.8	21.0	22.6	18.4	11.0	11.4	2.6	0.3	17596	4029
	9頭以下	1314	87.4	10.0	1.1	0.4	0.3	0.3	0.0	0.5	2398	1084
	10～19頭	2702	19.1	68.9	10.4	0.8	0.1	0.3	0.0	0.4	3804	1102
	20～29頭	3260	1.1	23.5	62.1	11.3	1.0	0.8	0.0	0.1	4017	757
	30～39頭	2815	0.2	2.3	24.5	58.3	11.7	2.6	0.1	0.3	3284	469
	40～49頭	1630	0.0	0.5	2.3	25.1	54.5	16.6	0.6	0.5	1902	272
	50～99頭	1497	0.0	0.1	0.5	2.5	15.0	75.2	6.3	0.4	1711	214
	100頭以上	272	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	88.6	0.4	315	43
無回答	77	31.2	19.5	22.1	13.0	3.9	9.1	1.3	0.0	165	88	

	有効回答平均 (0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	29.49
平成13年度(13・16年度回収)	31.70
平成16年度(13・16年度回収)	32.06

B 経産牛飼養頭数目標（見通し）の推移

5年後に酪農を継続する意向のある経営における、平成13年度から16年度の3年間における経産牛飼養頭数の将来目標は、全国では0.87頭増加した（51.48頭 52.35頭）が、北海道と都府県では推移の様相が大きく異なっている。

北海道では13年度目標頭数が9頭以下の層と100頭以上の層を除けば、16年度に目標を拡大した経営が目標を縮小した経営を上回っている。しかし、平均目標頭数は、13年度以降の3年間で0.25頭減少した（78.84頭 78.59頭）。

一方、都府県では、平成13年度の目標頭数が9頭以下の層を除くと、全ての層で目標縮小経営が目標拡大経営を上回っているが、平均目標頭数はこの3年間で0.76頭増加した（44.17頭 44.93頭）。

2-（1）B 5年後経産牛飼養頭数目標（13年度）×5年後経産牛飼養頭数目標（16年度）

【全国】

		平成16年度									<参考>	
		16年度回収数	9頭以下	10～19頭	20～29頭	30～39頭	40～49頭	50～99頭	100頭以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
平成13年度	全体	14289	2.7	7.6	12.5	15.2	12.6	23.5	9.1	16.9	17575	3286
	9頭以下	442	44.8	8.8	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	44.8	682	240
	10～19頭	1250	12.4	45.2	5.0	1.0	0.5	0.0	0.1	35.8	1672	422
	20～29頭	2028	0.8	17.9	46.4	8.6	1.3	1.3	0.0	23.7	2467	439
	30～39頭	2597	0.2	3.1	22.6	45.9	8.6	4.2	0.3	15.1	3034	437
	40～49頭	2246	0.0	0.6	5.3	24.1	41.0	15.4	0.8	12.8	2683	437
	50～99頭	3964	0.0	0.1	1.1	5.3	14.7	60.9	7.2	10.6	4815	851
	100頭以上	1539	0.0	0.1	0.2	0.5	1.1	27.6	63.1	7.5	1917	378
	無回答	223	4.0	10.3	10.3	13.0	9.0	15.2	6.3	31.8	305	82

	有効回答平均 (0含む)
平成13年度（13年度回収全体）	51.51
平成13年度（13・16年度回収）	51.48
平成16年度（13・16年度回収）	52.35

【北海道】

		平成16年度									<参考>	
		16年度回収数	9頭以下	10～19頭	20～29頭	30～39頭	40～49頭	50～99頭	100頭以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
平成13年度	全体	3011	0.2	0.6	2.7	7.2	11.5	44.7	20.2	13.0	4065	1054
	9頭以下	6	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	9	3
	10～19頭	32	9.4	28.1	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	67	35
	20～29頭	83	0.0	4.8	43.4	16.9	4.8	2.4	0.0	27.7	120	37
	30～39頭	257	0.0	1.2	8.9	44.0	17.5	7.8	0.4	20.2	337	80
	40～49頭	416	0.0	0.0	2.6	14.2	39.9	25.7	1.9	15.6	564	148
	50～99頭	1435	0.0	0.0	0.2	2.0	8.3	67.5	10.9	11.1	1905	470
	100頭以上	735	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	31.6	59.6	8.0	991	256
	無回答	47	0.0	4.3	8.5	0.0	17.0	36.2	8.5	25.5	72	25

	有効回答平均 (0含む)
平成13年度（13年度回収全体）	79.56
平成13年度（13・16年度回収）	78.84
平成16年度（13・16年度回収）	78.59

【都府県】

		平成16年度									<参考>	
		16年度回収数	9頭以下	10～19頭	20～29頭	30～39頭	40～49頭	50～99頭	100頭以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
平成13年度	全体	11278	3.4	9.5	15.1	17.3	12.8	17.8	6.2	17.9	13510	2232
	9頭以下	436	45.0	8.9	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	44.5	673	237
	10～19頭	1218	12.5	45.6	4.8	1.1	0.5	0.0	0.1	35.5	1605	387
	20～29頭	1945	0.8	18.4	46.6	8.2	1.2	1.2	0.1	23.5	2347	402
	30～39頭	2340	0.2	3.3	24.1	46.1	7.6	3.8	0.3	14.5	2697	357
	40～49頭	1830	0.1	0.8	5.8	26.3	41.2	13.1	0.6	12.1	2119	289
	50～99頭	2529	0.0	0.1	1.6	7.2	18.3	57.3	5.2	10.3	2910	381
	100頭以上	804	0.0	0.1	0.4	0.7	1.5	23.9	66.3	7.1	926	122
	無回答	176	5.1	11.9	10.8	16.5	6.8	9.7	5.7	33.5	233	57

	有効回答平均 (0含む)
平成13年度（13年度回収全体）	43.07
平成13年度（13・16年度回収）	44.17
平成16年度（13・16年度回収）	44.93

(2) 年間出荷乳量

A 年間出荷乳量の推移

平成12年度から15年度にかけての全国動向をみると、1戸当たり年間出荷乳量平均は19.62トニ増加した(284.63トニ 304.25トニ)。また、推移分布をみると、12年度出荷乳量“400～500トニ未満”の層でのみ15年度において出荷乳量が増加した経営が減少した経営を上回っている。

このような傾向の背景には、北海道と都府県の相反した出荷動向がある。北海道では、12年度出荷乳量が“500トニ以上”の最上層以外は、15年度において全ての層で増加経営が減少経営を上回っており、この結果、平均出荷乳量も45.72トニと大きく増加した(448.33トニ 494.05トニ)。

一方、都府県では平均出荷乳量は12.50トニ増加したものの(244.46トニ 256.96トニ)、“500トニ未満”の最下層以外は15年度において増加経営が減少経営を下回っている。

2-(2) A 年間出荷乳量(13年度)×年間出荷乳量(16年度)

[全国]

	平成16年度											<参考>	
	16年度回収数	50トニ未満	50～100トニ未満	100～150トニ未満	150～200トニ未満	200～250トニ未満	250～300トニ未満	300～400トニ未満	400～500トニ未満	500トニ以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	16878	8.3	10.8	11.5	11.4	11.0	9.3	14.3	7.7	12.3	3.2	22198	5320
50トニ未満	1380	57.8	10.2	7.5	5.5	4.3	4.5	3.1	0.8	0.7	5.5	2326	946
50～100トニ未満	1687	21.7	61.6	9.2	1.2	0.3	0.1	0.2	0.2	1.1	4.3	2545	858
100～150トニ未満	1865	3.5	25.7	52.1	10.9	1.9	0.6	0.3	0.1	0.2	4.8	2558	693
150～200トニ未満	1984	2.2	3.5	27.0	48.2	12.8	1.5	0.7	0.1	0.4	3.7	2503	519
200～250トニ未満	2007	1.4	0.8	5.3	24.6	44.6	15.0	4.4	0.7	0.5	2.6	2459	452
250～300トニ未満	1800	0.9	0.1	1.0	5.6	24.2	40.0	23.6	1.6	1.2	1.8	2194	394
300～400トニ未満	2712	1.1	0.0	0.1	0.8	4.6	14.8	57.8	15.9	2.9	1.9	3256	544
400～500トニ未満	1314	0.5	0.1	0.2	0.3	0.4	1.1	17.0	51.0	28.3	1.2	1598	284
500トニ以上	1732	0.3	0.9	0.3	0.1	0.4	0.1	1.2	7.0	88.2	1.4	2120	388
無回答	397	12.3	13.6	11.8	11.3	11.3	7.1	6.8	4.3	8.3	13.1	639	242

注) 上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

有効回答平均(0含む)	270.77
平成13年度(13年度回収全体)	284.63
平成13年度(13・16年度回収)	304.25

[北海道]

	平成16年度											<参考>	
	16年度回収数	50トニ未満	50～100トニ未満	100～150トニ未満	150～200トニ未満	200～250トニ未満	250～300トニ未満	300～400トニ未満	400～500トニ未満	500トニ以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	3311	0.8	1.6	3.0	4.9	7.7	8.3	22.1	17.5	32.6	1.6	4602	1291
50トニ未満	31	58.1	12.9	0.0	3.2	0.0	3.2	12.9	0.0	3.2	6.5	47	16
50～100トニ未満	50	12.0	62.0	14.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	105	55
100～150トニ未満	98	0.0	12.2	56.1	18.4	4.1	4.1	1.0	0.0	1.0	3.1	182	84
150～200トニ未満	153	0.0	0.7	11.1	54.2	29.4	1.3	1.3	0.7	0.0	1.3	241	88
200～250トニ未満	301	0.3	0.0	2.7	14.6	47.2	20.6	11.0	1.3	0.7	1.7	422	121
250～300トニ未満	345	0.0	0.0	0.6	2.9	13.0	36.2	40.0	3.2	2.6	1.4	501	156
300～400トニ未満	848	0.0	0.0	0.1	0.1	1.3	8.8	58.6	25.4	4.1	1.5	1138	290
400～500トニ未満	575	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	8.2	51.8	38.1	1.4	760	185
500トニ以上	850	0.1	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.2	4.8	93.4	0.9	1115	265
無回答	60	0.0	6.7	8.3	5.0	8.3	8.3	11.7	15.0	33.3	3.3	91	31

注) 上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

有効回答平均(0含む)	437.57
平成13年度(13年度回収全体)	448.33
平成16年度(13・16年度回収)	494.05

[都府県]

	平成16年度											<参考>	
	16年度回収数	50トニ未満	50～100トニ未満	100～150トニ未満	150～200トニ未満	200～250トニ未満	250～300トニ未満	300～400トニ未満	400～500トニ未満	500トニ以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	13567	10.2	13.0	13.6	13.0	11.9	9.6	12.4	5.3	7.4	3.6	17596	4029
50トニ未満	1346	57.9	10.2	7.7	5.6	4.4	4.5	2.8	0.8	0.6	5.5	2276	930
50～100トニ未満	1637	22.0	61.6	9.1	1.1	0.3	0.1	0.2	0.2	1.2	4.2	2440	803
100～150トニ未満	1767	3.7	26.4	51.8	10.5	1.8	0.5	0.2	0.1	0.2	4.9	2376	609
150～200トニ未満	1831	2.4	3.7	28.3	47.7	11.4	1.5	0.6	0.1	0.4	3.9	2262	431
200～250トニ未満	1706	1.6	1.0	5.7	26.4	44.1	14.0	3.3	0.6	0.5	2.8	2037	331
250～300トニ未満	1455	1.1	0.1	1.1	6.2	26.8	40.9	19.7	1.2	0.9	1.9	1693	238
300～400トニ未満	1864	1.6	0.1	0.1	1.1	6.1	17.5	57.5	11.6	2.4	2.0	2118	254
400～500トニ未満	739	0.8	0.1	0.3	0.4	0.4	1.9	24.0	50.3	20.7	1.1	838	99
500トニ以上	882	0.6	1.8	0.3	0.2	0.7	0.2	2.2	9.1	83.1	1.8	1005	123
無回答	340	14.4	14.7	12.6	12.4	12.1	6.8	6.2	2.4	3.8	14.7	551	211

注) 上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

有効回答平均(0含む)	226.68
平成13年度(13年度回収全体)	244.46
平成16年度(13・16年度回収)	256.96

B 年間出荷乳量目標（見通し）の推移

5年後に酪農を継続する意向のある経営における、年間出荷乳量に関する将来目標は、全国平均でみると136.99トンを減少した（573.50トン→436.51トン）。推移分布をみると、出荷目標“50トン未満”の最小層を除けば、15年度において、全ての層で目標を縮小した経営が目標を拡大した経営を大きく上回っている。また、最小層と最大層を除くと、「現状維持」にとどまった経営がほとんど無いことが特徴的である。

このような傾向は特に都府県で顕著であり、北海道の出荷目標平均は11.05トンの減少に止まった（649.14トン→638.09トン）のに対し、都府県の出荷目標平均は174.46トンと大幅に減少した（552.72トン→378.26トン）。

2-(2) B 5年後年間出荷乳量目標（13年度）×5年後年間出荷乳量目標（16年度）

[全国] [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)トン]

	16年度回収数	平成16年度										<参考>	
		50トン未満	50～100トン未満	100～150トン未満	150～200トン未満	200～250トン未満	250～300トン未満	300～400トン未満	400～500トン未満	500トン以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	14289	15.4	14.8	6.9	7.5	6.3	6.1	7.8	5.8	11.4	17.9	17575	3286
50トン未満	1097	36.5	16.7	5.8	6.4	3.6	2.9	1.8	0.3	0.5	25.4	1412	315
50～100トン未満	793	52.7	2.1	0.1	0.3	0.9	0.8	2.5	2.6	3.8	34.2	1067	274
100～150トン未満	844	52.6	10.2	0.8	0.5	0.5	0.1	0.2	0.1	2.0	32.9	1093	249
150～200トン未満	1053	30.3	38.7	3.1	1.5	0.4	0.5	0.2	0.3	0.9	24.1	1293	240
200～250トン未満	1351	12.5	49.8	11.2	4.0	1.9	0.7	0.2	0.4	18.6	1605	254	
250～300トン未満	1179	6.7	29.9	25.8	11.7	3.8	2.8	1.8	0.3	0.8	16.5	1387	208
300～400トン未満	2448	4.2	9.7	13.6	23.9	19.0	8.3	4.5	1.8	1.4	13.5	2915	467
400～500トン未満	1640	1.6	2.6	2.5	8.1	13.7	24.6	24.5	6.8	4.2	11.3	1966	326
500トン以上	3267	2.7	0.9	1.0	1.2	1.9	5.0	15.6	19.1	43.5	9.1	4008	741
無回答	617	25.9	14.3	3.9	3.7	4.1	2.9	2.8	2.8	4.5	35.2	829	212

	有効回答平均 (0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	591.96
平成13年度(13・16年度回収)	573.50
平成16年度(13・16年度回収)	436.51

[北海道] [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)トン]

	16年度回収数	平成16年度										<参考>	
		50トン未満	50～100トン未満	100～150トン未満	150～200トン未満	200～250トン未満	250～300トン未満	300～400トン未満	400～500トン未満	500トン以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	3011	2.2	5.7	4.3	6.4	7.9	8.4	14.6	13.3	24.5	12.7	4065	1054
50トン未満	10	30.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	13	3
50～100トン未満	20	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	45.0	40	20
100～150トン未満	33	27.3	21.2	6.1	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	39.4	54	21
150～200トン未満	70	27.1	44.3	5.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	102	32
200～250トン未満	124	4.0	57.3	12.1	3.2	4.0	1.6	0.8	0.0	0.0	16.9	175	51
250～300トン未満	166	1.2	11.4	28.3	21.1	8.4	4.8	1.2	0.6	1.2	21.7	229	63
300～400トン未満	546	1.5	6.2	7.5	21.8	24.9	12.6	6.8	2.6	1.3	14.8	739	193
400～500トン未満	548	0.2	1.1	1.3	4.2	10.4	23.7	33.6	10.4	5.1	10.0	714	166
500トン以上	1430	0.6	0.1	0.6	0.5	1.4	3.0	14.7	22.2	48.4	8.6	1896	466
無回答	64	4.7	1.6	7.8	6.3	9.4	3.1	6.3	14.1	12.5	34.4	103	39

	有効回答平均 (0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	672.74
平成13年度(13・16年度回収)	649.14
平成16年度(13・16年度回収)	638.09

[都府県] [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)トン]

	16年度回収数	平成16年度										<参考>	
		50トン未満	50～100トン未満	100～150トン未満	150～200トン未満	200～250トン未満	250～300トン未満	300～400トン未満	400～500トン未満	500トン以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	11278	19.0	17.3	7.7	7.7	5.9	5.5	6.0	3.8	7.9	19.3	13510	2232
50トン未満	1087	36.5	16.8	5.9	6.4	3.6	2.9	1.8	0.3	0.6	25.1	1399	312
50～100トン未満	773	52.9	2.2	0.1	0.3	0.9	0.8	2.6	2.6	3.8	33.9	1027	254
100～150トン未満	811	53.6	9.7	0.6	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1	2.1	32.7	1039	228
150～200トン未満	983	30.5	38.4	3.0	1.5	0.4	0.5	0.2	0.3	0.9	24.3	1191	208
200～250トン未満	1227	13.4	49.1	11.1	4.1	1.7	0.6	0.7	0.2	0.5	18.7	1430	203
250～300トン未満	1013	7.6	32.9	25.4	10.2	3.1	2.5	1.9	0.3	0.7	15.6	1158	145
300～400トン未満	1902	5.0	10.7	15.4	24.6	17.3	7.0	3.9	1.5	1.5	13.1	2176	274
400～500トン未満	1092	2.4	3.4	3.1	10.1	15.4	25.1	19.9	5.0	3.8	11.9	1252	160
500トン以上	1837	4.3	1.5	1.4	1.8	2.2	6.6	16.3	16.7	39.7	9.5	2112	275
無回答	553	28.4	15.7	3.4	3.4	3.4	2.9	2.4	1.4	3.6	35.3	726	173

	有効回答平均 (0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	566.93
平成13年度(13・16年度回収)	552.72
平成16年度(13・16年度回収)	378.26

(3) 乳成分と乳品質

A 乳脂肪率の推移

平成12年度から15年度にかけて、平均乳脂肪率は、全国的には0.02ポイントの微増を示した(3.91%→3.93%)。推移分布をみると、12年度乳脂肪率が3.9%以下の層では、15年度に乳脂肪率が上昇した経営が低下した経営よりも多く、4.0%以上の層では逆に低下した経営が上昇した経営よりも多いという傾向が読み取れる。

北海道・都府県別にみると、都府県平均(3.91%→3.92%)よりも北海道平均(3.94%→3.99%)の方が大きく上昇しているが、それは主として、北海道の方が都府県よりも、15年度に乳脂肪率が上昇した経営が低下した経営を上回っている層が高いからである(15年度に上昇経営が低下経営を上回っている層：北海道4.1%層以下、都府県3.9%層以下)。

2-(3)A 平均乳脂肪率(13年度)×平均乳脂肪率(16年度)

[全国] [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)%]

	平成16年度										<参考>	
	16年度回収数	3.6%以下	3.7%	3.8%	3.9%	4.0%	4.1%	4.2%	4.3%以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	16878	6.8	9.0	19.6	19.0	18.2	10.1	6.7	5.3	5.4	22198	5320
3.6%以下	1649	25.1	19.0	22.1	11.9	7.8	3.8	2.3	1.9	6.1	2218	569
3.7%	2173	11.1	18.3	29.2	19.8	10.9	3.5	1.3	1.4	4.4	2711	538
3.8%	3963	6.2	10.3	27.3	23.3	16.5	6.1	3.5	2.2	4.7	5037	1074
3.9%	3277	3.2	6.4	18.8	25.1	22.9	10.4	5.6	2.9	4.5	4225	948
4.0%	2527	2.3	2.8	11.8	18.4	27.8	16.5	9.7	6.2	4.6	3352	825
4.1%	1309	1.8	2.8	8.3	12.2	22.5	21.8	16.7	9.2	4.6	1730	421
4.2%	733	1.9	2.7	6.7	8.0	17.3	18.3	20.5	17.9	6.7	993	260
4.3%以上	550	1.8	2.2	8.2	7.6	12.5	13.5	14.4	33.3	6.5	865	315
無回答	697	4.7	6.5	16.1	16.6	16.2	9.5	6.3	7.6	16.5	1067	370

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	3.91
平成13年度(13・16年度回収)	3.91
平成16年度(13・16年度回収)	3.93

注)上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

[北海道] [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)%]

	平成16年度										<参考>	
	16年度回収数	3.6%以下	3.7%	3.8%	3.9%	4.0%	4.1%	4.2%	4.3%以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	3311	2.8	5.0	13.4	17.5	22.3	16.7	11.1	5.9	5.3	4602	1291
3.6%以下	179	17.9	16.2	12.8	16.2	13.4	10.1	4.5	5.0	3.9	248	69
3.7%	290	5.9	12.8	26.9	21.7	16.9	5.9	2.4	2.4	5.2	395	105
3.8%	670	3.3	7.3	22.2	22.2	20.7	10.1	4.9	2.7	6.4	928	258
3.9%	752	1.1	4.4	13.2	25.1	26.9	15.3	7.8	2.3	4.0	1038	286
4.0%	641	1.1	0.8	6.7	14.5	28.2	23.6	15.4	5.9	3.7	869	228
4.1%	395	0.5	0.8	4.8	6.3	21.0	28.1	22.8	10.9	4.8	537	142
4.2%	176	1.1	1.1	2.3	4.5	15.3	22.2	26.1	21.0	6.3	245	69
4.3%以上	77	0.0	1.3	5.2	2.6	15.6	24.7	19.5	24.7	6.5	126	49
無回答	131	1.5	6.1	19.1	16.0	16.8	10.7	8.4	5.3	16.0	216	85

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	3.94
平成13年度(13・16年度回収)	3.94
平成16年度(13・16年度回収)	3.99

注)上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

[都府県] [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)%]

	平成16年度										<参考>	
	16年度回収数	3.6%以下	3.7%	3.8%	3.9%	4.0%	4.1%	4.2%	4.3%以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	13567	7.8	9.9	21.1	19.4	17.2	8.4	5.6	5.1	5.4	17596	4029
3.6%以下	1470	26.0	19.4	23.2	11.4	7.1	3.0	2.0	1.6	6.3	1970	500
3.7%	1883	11.9	19.1	29.6	19.5	10.0	3.2	1.1	1.3	4.3	2316	433
3.8%	3293	6.7	11.0	28.4	23.5	15.6	5.2	3.2	2.1	4.3	4109	816
3.9%	2525	3.9	7.0	20.5	25.1	21.8	9.0	5.0	3.1	4.7	3187	662
4.0%	1886	2.8	3.4	13.5	19.8	27.6	14.2	7.7	6.3	4.8	2483	597
4.1%	914	2.3	3.7	9.8	14.8	23.2	19.1	14.1	8.4	4.5	1193	279
4.2%	557	2.2	3.2	8.1	9.2	18.0	17.1	18.7	16.9	6.8	748	191
4.3%以上	473	2.1	2.3	8.7	8.5	12.1	11.6	13.5	34.7	6.6	739	266
無回答	566	5.5	6.5	15.4	16.8	16.1	9.2	5.8	8.1	16.6	851	285

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	3.91
平成13年度(13・16年度回収)	3.91
平成16年度(13・16年度回収)	3.92

注)上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

B 無脂乳固形分率の推移

平均無脂乳固形分率は、平成12年度から15年度にかけて全国平均で0.05ポイント上昇した(8.53% 8.58%)。なお、推移分布からみると、12年度無脂乳固形分率が8.7%以下の層では、15年度において無脂乳固形分率が上昇した経営が低下した経営を上回り、8.8%以上の層では逆に低下した経営が上昇した経営を上回っている。

ただし、北海道・都府県別にみると、都府県平均は0.07ポイント上昇したのに対し(8.51% 8.58%)、北海道では0.06ポイント低下している(8.64% 8.58%)。

2-(3)B 平均無脂乳固形分率(13年度)×平均無脂乳固形分率(16年度)

[全国]

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)%]

	平成16年度										<参考>	
	16年度回収数	8.3%以下	8.4%	8.5%	8.6%	8.7%	8.8%	8.9%	9.0%以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
平成13年度	16878	4.9	4.7	12.2	20.1	23.9	17.8	7.7	2.7	6.1	22198	5320
全体	969	18.9	11.2	18.0	16.1	13.0	10.0	3.0	1.7	8.2	1402	433
8.3%以下	1105	9.5	17.5	25.9	20.2	12.5	4.8	1.9	0.1	7.7	1524	419
8.4%	2786	5.0	9.0	23.5	27.4	18.3	7.3	2.3	0.6	6.5	3709	923
8.5%	3974	3.7	2.7	12.7	29.2	28.5	13.2	3.8	1.0	5.2	5055	1081
8.6%	3866	2.8	1.7	6.1	17.1	32.6	24.8	8.3	2.0	4.5	4832	966
8.7%	2237	2.6	0.8	3.4	10.0	24.6	32.8	17.2	3.9	4.8	2862	625
8.8%	817	3.3	0.5	2.3	6.1	15.5	31.6	25.3	10.9	4.4	1087	270
8.9%	302	4.3	1.3	2.6	3.6	9.6	17.9	24.2	31.1	5.3	456	154
9.0%以上	822	5.7	4.4	11.8	17.2	18.4	14.7	6.0	3.6	18.2	1271	449
無回答												

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	8.52
平成13年度(13・16年度回収)	8.53
平成16年度(13・16年度回収)	8.58

注) 上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

[北海道]

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)%]

	平成16年度										<参考>	
	16年度回収数	8.3%以下	8.4%	8.5%	8.6%	8.7%	8.8%	8.9%	9.0%以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
平成13年度	3311	5.4	3.9	8.6	17.8	22.5	20.6	10.8	3.7	6.6	4602	1291
全体	153	15.7	8.5	13.7	16.3	17.0	12.4	5.2	4.6	6.5	229	76
8.3%以下	108	16.7	25.0	22.2	13.9	14.8	2.8	0.9	0.0	3.7	172	64
8.4%	340	5.6	11.2	24.7	29.4	10.9	6.8	2.9	0.6	7.9	488	148
8.5%	599	5.2	3.2	11.5	35.9	24.5	11.7	1.8	0.8	5.3	836	237
8.6%	772	3.4	2.5	4.9	16.5	36.1	22.2	6.5	1.2	6.9	1037	265
8.7%	645	4.0	0.6	2.9	9.8	23.7	33.6	16.7	3.3	5.3	875	230
8.8%	397	3.0	0.3	2.3	4.8	13.6	30.2	29.5	10.6	5.8	508	111
8.9%	133	5.3	1.5	0.8	3.0	7.5	18.8	32.3	24.8	6.0	189	56
9.0%以上	164	9.1	4.3	12.8	14.0	13.4	20.7	6.7	1.8	17.1	268	104
無回答												

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	8.62
平成13年度(13・16年度回収)	8.64
平成16年度(13・16年度回収)	8.58

注) 上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

[都府県]

[単位:(上表)戸、%、戸、(下表)%]

	平成16年度										<参考>	
	16年度回収数	8.3%以下	8.4%	8.5%	8.6%	8.7%	8.8%	8.9%	9.0%以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
平成13年度	13567	4.8	4.9	13.0	20.6	24.2	17.1	6.9	2.4	6.0	17596	4029
全体	816	19.5	11.8	18.8	16.1	12.3	9.6	2.6	1.1	8.5	1173	357
8.3%以下	997	8.7	16.6	26.3	20.9	12.2	5.0	2.0	0.1	8.1	1352	355
8.4%	2446	4.9	8.7	23.3	27.1	19.4	7.4	2.2	0.7	6.3	3221	775
8.5%	3375	3.5	2.7	12.9	28.0	29.2	13.4	4.1	1.0	5.2	4219	844
8.6%	3094	2.7	1.6	6.4	17.3	31.8	25.4	8.8	2.2	3.9	3795	701
8.7%	1592	2.0	0.9	3.5	10.1	25.0	32.4	17.3	4.1	4.6	1987	395
8.8%	420	3.6	0.7	2.4	7.4	17.4	32.9	21.4	11.2	3.1	579	159
8.9%	169	3.6	1.2	4.1	4.1	11.2	17.2	17.8	36.1	4.7	267	98
9.0%以上	658	4.9	4.4	11.6	17.9	19.6	13.2	5.8	4.1	18.5	1003	345
無回答												

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	8.50
平成13年度(13・16年度回収)	8.51
平成16年度(13・16年度回収)	8.58

注) 上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

C 体細胞数の推移

平成12年度から15年度にかけて、平均体細胞数は、全国的には25.68万個/mlから28.10万個/mlへと2.42万個/ml増加した。推移分布をみると、35万個/ml未満層で、15年度において体細胞数が増加した経営が減少した経営を上回っている。

ただし、北海道・都府県別にみると、北海道の平均体細胞数は0.12万個/mlの増加に止まり(22.79万個/ml 22.91万個/ml)、推移分布をみても増加経営が減少経営を上回るのは25万個/ml未満(13年度)の層である。一方、都府県の平均体細胞数は、35万個/ml未満(13年度)の層で増加経営が減少経営を上回っており、平均体細胞数は26.38万個/mlから29.37万個/mlへと、2.99万個/ml増加している。

2-(3)C 平均体細胞数(13年度)×平均体細胞数(16年度)

【全国】 [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)万個/ml]

	16年度回収数	平成16年度									<参考>	
		15万未満	15~20万未満	20~25万未満	25~30万未満	30~35万未満	35~40万未満	40~50万未満	50万以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	16878	9.5	11.5	18.2	16.7	13.7	7.1	8.6	7.2	7.3	22198	5320
15万未満	2143	34.4	22.4	16.8	8.4	5.1	1.7	2.3	2.2	6.7	2881	738
15~20万未満	2320	12.5	24.1	26.5	15.7	7.8	3.4	2.3	1.5	6.3	2988	668
20~25万未満	3429	6.3	13.6	27.6	23.3	12.8	4.7	3.9	2.4	5.4	4355	926
25~30万未満	2926	3.6	6.1	19.4	25.5	19.3	8.1	8.0	3.8	6.2	3763	837
30~35万未満	2214	3.5	3.6	11.2	16.6	22.2	12.6	13.5	10.2	6.7	2873	659
35~40万未満	964	2.2	3.2	8.1	11.1	19.8	15.0	19.9	13.2	7.5	1233	269
40~50万未満	1108	2.5	1.9	6.0	7.2	15.4	13.2	24.6	22.7	6.3	1446	338
50万以上	683	4.8	3.1	4.8	7.0	7.5	7.6	19.5	38.9	6.7	1044	361
無回答	1091	8.7	10.4	15.1	12.4	11.1	5.2	8.3	6.2	22.5	1615	524

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	26.04
平成13年度(13・16年度回収)	25.68
平成16年度(13・16年度回収)	28.10

注)上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

【北海道】 [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)万個/ml]

	16年度回収数	平成16年度									<参考>	
		15万未満	15~20万未満	20~25万未満	25~30万未満	30~35万未満	35~40万未満	40~50万未満	50万以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	3311	11.1	19.5	26.7	19.6	9.3	2.6	2.6	1.5	7.0	4602	1291
15万未満	472	42.2	30.9	14.4	5.1	1.7	0.0	0.2	0.2	5.3	629	157
15~20万未満	626	12.8	36.1	31.3	11.7	2.4	0.2	0.0	0.0	5.6	836	210
20~25万未満	850	4.9	19.8	37.5	22.8	6.2	1.6	0.6	0.5	6.0	1160	310
25~30万未満	588	2.6	6.8	28.7	32.7	15.1	3.6	3.2	0.7	6.6	854	266
30~35万未満	278	1.4	4.7	15.1	31.3	23.7	6.5	5.8	2.5	9.0	385	107
35~40万未満	111	1.8	6.3	9.9	18.9	24.3	10.8	13.5	5.4	9.0	154	43
40~50万未満	87	3.4	1.1	10.3	8.0	19.5	12.6	19.5	12.6	12.6	126	39
50万以上	61	8.2	1.6	6.6	13.1	16.4	6.6	14.8	26.2	6.6	103	42
無回答	238	8.0	18.1	27.7	17.6	10.1	2.5	2.1	0.8	13.0	355	117

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	23.14
平成13年度(13・16年度回収)	22.79
平成16年度(13・16年度回収)	22.91

注)上記は、12年度及び15年度の数値の推移を示している。

【都府県】 [単位:(上表)戸、%、戸、(下表)万個/ml]

	16年度回収数	平成16年度									<参考>	
		15万未満	15~20万未満	20~25万未満	25~30万未満	30~35万未満	35~40万未満	40~50万未満	50万以上	無回答	13年度回収数	うち16年度未回収数
全体	13567	9.1	9.6	16.2	16.1	14.8	8.2	10.1	8.6	7.4	17596	4029
15万未満	1671	32.2	20.0	17.4	9.3	6.1	2.2	2.9	2.8	7.1	2252	581
15~20万未満	1694	12.3	19.6	24.7	17.2	9.8	4.7	3.1	2.1	6.5	2152	458
20~25万未満	2579	6.7	11.6	24.4	23.5	14.9	5.7	5.0	3.1	5.2	3195	616
25~30万未満	2338	3.8	5.9	17.1	23.7	20.4	9.3	9.2	4.6	6.0	2909	571
30~35万未満	1936	3.8	3.4	10.6	14.5	22.0	13.5	14.6	11.3	6.4	2488	552
35~40万未満	853	2.2	2.8	7.9	10.1	19.2	15.6	20.8	14.2	7.3	1079	226
40~50万未満	1021	2.4	2.0	5.7	7.1	15.1	13.2	25.1	23.6	5.8	1320	299
50万以上	622	4.5	3.2	4.7	6.4	6.6	7.7	19.9	40.2	6.8	941	319
無回答	853	8.9	8.2	11.6	10.9	11.4	6.0	10.1	7.7	25.2	1260	407

	有効回答平均(0含む)
平成13年度(13年度回収全体)	26.79
平成13年度(13・16年度回収)	26.38
平成16年度(13・16年度回収)	29.37

注)上記数値は、12年度及び15年度の数値である。

(裏白)

付 調査票

(裏白)

酪農全国基礎調査

平成16年7月
(社)中央酪農会議

この調査は、生乳生産現場の状況や生の声を的確に把握することにより「安定的な生乳生産や生乳の有利販売を実現するための基礎資料」「酪農現場に対する消費者の理解を深めるための情報」「酪農関連政策立案のための基礎資料」などに活用するための基礎的データの構築を目的として実施するものです。

この調査で得られた情報については、「個人情報の保護に関する法律」に基づき適正に管理し、得られた情報を前述の調査目的以外には利用せず、また、氏名・メールアドレスなど個人を特定できる情報は公開いたしません。

また、所管の指定生乳生産者団体・都道府県連合会・農業協同組合には、調査票の回収や精査に協力いただくこととしていますが、これらの団体も「個人情報の保護に関する法律」に基づき得られた情報を適正に管理します。

お忙しいこととは存じますが、調査の趣旨をご理解頂き、情報の取り扱いについてご同意いただける方は、調査票にご記入の上、所管の農業協同組合などを通じて、アンケート票を提出していただきたくお願い致します。

最終的な調査結果については、簡単な報告書として取りまとめ、指定生乳生産者団体などを通じ、アンケートにご協力していただいた方に対して送付させていただきます。是非とも、ご協力をお願い致します。

【ご記入に際してのお願い】

この調査票は、酪農経営の経営主(農協の口座名義等とは係わりなく、“酪農経営に関して最も中心的な役割を担っている人”)がご記入ください。経営主がご不在の際は、経営主のお考えを代弁できる方がご記入ください。

回答は、質問文の中に指示がない限り、平成16年8月1日現在の内容をご記入ください。

下記の宛名ラベルの住所・姓名などに誤りがある場合はご訂正ください。

宛名ラベルが貼付されていない場合は、姓名・住所・電話番号を下記にご記入ください。

【宛名ラベル貼付欄】

経営主氏名	ふりがな	
住所〒	都道府県	市区郡
	町村	
電話番号	:	- -

県コード

農協コード

酪農家整理番号

上記の県コード、酪農家整理番号、農協コードの欄には記入しないでください。

最初にあなたの経営の概要をおききします。

問1 酪農経営主の方の年齢（本年8月1日現在）をご記入ください。（枠内に数字を記入）

--	--

 歳

問2 あなたの経営を構成する世帯は1戸ですか、複数戸ですか。（印は1つだけ）

- 1 1戸だけで構成 2 複数戸で構成 3 その他（具体的に）

独立した世帯を構えている（親子2世代を除いた）兄弟などの親族で経営している場合は「2 複数戸で構成」となります。

問3 あなたの酪農経営は法人経営ですか。（印は1つだけ）

- 1 有限会社 2 農事組合法人 3 株式会社 4 その他の法人経営 5 法人経営ではない

問4 この先、あなたの経営を法人化するお考えはありますか。（印は1つだけ）

- 1 家族経営（1戸だけで構成）としての法人化を考えている
2 複数戸の共同経営としての法人化を考えている
3 将来、機会があれば考えたい
4 法人化の考えはない

独立した世帯を構えた（親子2世代を除いた）兄弟などの親族で経営する場合は、「複数戸」の扱いになります。

問5 あなたの経営では、税務申告を青色申告で行っていますか。（印は1つだけ）

- 1 行っている 2 行っていない

問6 乳牛の飼養管理方式や搾乳方式についておききします。

(1) 経産牛の牛舎の主な方式に を付けてください。（印は1つだけ）

- 1 つなぎ飼い 2 フリーストール 3 フリーパーン 4 その他（具体的に）

(2) 主な搾乳方式に を付けてください。（印は1つだけ）

- 1 バケット 2 パイプライン 3 パイプラインを利用した簡易パーラー
4 ミルキングパーラー 5 ロボット搾乳 6 その他（具体的に）

問7 酪農経営における労働力・雇用状況についておききします。酪農部門だけに限定してお答えください。

(1) 酪農経営に従事している家族（法人の場合は、酪農経営に従事している構成員及びその家族）の人数を、あなた自身も含めて男女別にご記入ください。（枠内に数字を記入）

男性従事者 人 女性従事者 人

該当する方がいない場合は「0」をご記入ください。

(2) 酪農経営に家族（法人の場合は、構成員及びその家族）以外から雇用している人の数を、常勤・非常勤別にご記入ください。（枠内に数字を記入）

常勤雇用者 人 非常勤（パート・アルバイト等）雇用者 人
ヘルパーは除いてください。

該当する方がいない場合は「0」をご記入ください。

問8 あなたの経営で、昨年度（平成15年4月～平成16年3月）に、農協、業者、他の生産者などに委託した作業があれば、を付けてください。（印はいくつでも）

- 1 飼料の生産・収穫・調製 2 ふん尿処理・販売 3 哺育・育成（公共牧場） 4 哺育・育成（公共牧場以外）
- 5 ヘルパー利用（搾乳・飼養管理） 6 ヘルパー利用（搾乳・飼養管理以外の作業）
- 7 民間コンサルタント（経営管理・技術関連） 8 税理士（税務申告）
- 9 その他（具体的に） 10 委託はしていない

問9 下記の項目について、あなたの経営で現在取り入れているものにを付けてください。（印はいくつでも）

- 1 搾乳ユニット自動搬送装置 2 多回搾乳（1日3回以上） 3 哺乳ロボット
- 4 TMR・コンプリートフィード 5 自動給餌装置 6 食品残さの積極的な利用
- 7 集約放牧 8 和牛子牛生産のための受精卵移植 9 乳牛改良のための受精卵移植
- 10 牛乳・乳製品の製造・販売 11 ファームイン（農家民宿） 12 酪農教育ファーム・消費者体験交流
- 13 特になし

あなたの経営の生乳生産についておききします。

問10 本年8月1日現在の経産牛飼養頭数をご記入ください。（枠内に数字を記入）

経産牛飼養頭数 頭

問11 昨年度（平成15年4月～平成16年3月）の年間出荷乳量をご記入ください。（枠内に数字を記入）

年間出荷乳量 トン 昨年度生乳を出荷しなかった場合は「0」を記入してください。

問12 次にあげた乳成分・乳品質について、昨年度（平成15年4月～平成16年3月）の状況をご記入ください。（枠内に数字を記入）

(1) 平均乳脂肪率 . % (2) 平均無脂乳固形分率 . % (3) 平均体細胞数 万個/ml

昨年度生乳を出荷しなかった場合は「0」を記入してください。

問 13 乳用牛の分娩と導入に関する次の事項について、昨年度(平成 15 年 4 月～平成 16 年 3 月)の状況をご記入ください。

(枠内に数字を記入)

(1)分娩について

総分娩頭数 頭

うち、乳用種産子数 頭

うち、F1・肉専用種(ET)産子数 頭

うち、死産事故の発生頭数 頭

乳用牛の平均産次数 ・ 産

(2)導入について

初妊牛導入頭数 頭

経産牛導入頭数 頭

該当する牛が存在しなかった場合は「0」を記入して下さい。

問 14 乳牛の改良などについておききします。

(1) あなたの経営では、牛群検定(乳牛検定)に参加していますか。(印は1つだけ)

- 1 参加している 2 参加していない

(2) 牛群検定に参加しない最大の理由は何ですか。(印は1つだけ)

- 1 コスト負担が大きい 2 手間がかかる 3 提供される情報が多すぎる
- 4 欲しい情報が得られない 5 他人(検定員)を牛舎にいれたくない 6 自ら乳量を把握しているので不要
- 7 その他(具体的に) 8 特になし

問 15 受託販売手数料、集送乳経費などの「乳代からの控除額」について、あなたはどの程度把握していますか。

(印は1つだけ)

- 1 控除費目の詳細な内容まで把握している 2 控除額の合計や大まかな控除費目は把握している
- 3 金額は覚えていないが明細書は見るようにしている 4 明細書に目を通すことはほとんどない

あなたの経営の土地面積についておききします。

問 16 あなたの経営の土地面積についておききします。次にあげる項目の面積を、()内の指示に従ってご記入ください。

なお、それぞれの面積は、いずれも借入地を含めてお答えください。(枠内に数字を記入)

(1)経営耕地総面積 . ヘクタール

(2) 牧草・飼料作物作付面積 (実面積) . ヘクタール

牧草・飼料作物作付面積 (のべ面積) . ヘクタール

(3)放牧に利用する面積 . ヘクタール

1町 = 1ヘクタール
 1反 = 0.1ヘクタール
 1ヘクタール
 = 100アール = 10,000㎡
 とお考え下さい。

該当する土地が存在しなかった場合は「0」を記入して下さい。

生乳需要期における増産についての取組みなどをおききします。

問 22 現在、あなたの経営では、牛乳需要期（7～10月頃）の増産に取り組んでいますか。（印は1つだけ）

- 1 増産に取り組んでおり、一定量を増産できた 2 増産に取り組んでいるが、まだ成果は出ていない
3 増産に取り組むたいが、まだ実行していない 4 今後とも増産に取り組むつもりはない

問 23 生乳の需要期増産を進める上で、最も重要とお考えの条件に を付けてください。（印は1つだけ）

- 1 季節別乳価の導入 2 季節別乳価の格差の大幅増 3 乳成分基準の緩和
4 導入を中心とした需要期の乳牛増頭 5 分娩時期の調整による需要期の搾乳牛増頭
6 暑熱対策 7 飼料給与の工夫や栄養補給 8 その他（具体的に）
9 特になし 10 わからない

生乳の安全性確保について取組みをおききします。

問 24 次の中に、生乳の安全性確保のために、あなたの経営で現在実施している事柄がありましたら を付けてください。

（印はいくつでも）

- 1 搾乳後のバルク乳温の点検 2 搾乳・冷却関連機器の定期点検 3 抗生物質の使用・投与記録
4 その他医薬品の使用・投与記録 5 飼料・飼料添加物の給与記録 6 肥料・農薬の使用記録
7 導入乳牛の履歴の記録 8 他に何もしていない

指定団体への情報提供要望等についておききします。

問 25 あなたが現在利用している酪農関連情報の入手先に を付けてください。（印はいくつでも）

- 1 インターネットのホームページなど 2 指定団体・県連などの機関紙 3 県連・農協などの営農指導員
4 普及センターなど行政の指導員 5 友人・知人のネットワーク 6 民間会社の技術者・営業マン
7 近隣の大学・研究機関 8 酪農関連専門雑誌 9 その他（具体的に）
10 特になし

問 26 あなたは、指定団体などの酪農関連団体にどのような情報を提供してほしいと思いますか。提供してほしいとお考えの
の情報を を付けてください。（印は最大3つまで）

- 1 飼養管理技術 2 ふん尿処理 3 生乳需給動向 4 生乳価格動向
5 消費者・小売業者のニーズ 6 乳業者からの要望 7 乳品質改善技術 8 補助事業
9 その他（具体的に） 10 特になし

【e-mail アドレスご通知のお願い】

以下は本調査とは別に、酪農関係の団体や仲間の方との情報交換に、インターネットの e-mail をご利用になられている方へのお願いです。差し支えなければ、あなたの e-mail アドレスをお知らせください。

なお、お知らせいただいたアドレスは、当調査の目的以外に使用したり、外部に公開したりすることはありません。

また、アドレスをお知らせいただいた方には、当調査の報告書を e-mail にて送付させていただきます。

あなたの e-mail アドレス

@

長時間ご協力いただきありがとうございました。

記入内容をご確認の上、農協などの調査担当者にお渡し下さい。