



独立行政法人 農畜産業振興機構
広域生乳流通体制確立事業

平成 20 年度
酪農全国基礎調査
結果報告書

平成 21 年 3 月

社団法人 **中央酪農会議**

はじめに

経済成長著しい新興国での農産物消費の拡大、化石燃料の代替としてのバイオ燃料需要の増加、貿易交渉の進展による農産物輸入の自由化など、食料をめぐる国際情勢の変化が起きている中で、わが国酪農は、担い手の高齢化による生産構造の脆弱化、自然環境保全に関する取り組みへの社会的要請、食料の自給率や食品の安全性に対する国民の関心の高まり等に起因する諸課題に直面している。

こうした課題を克服するため、飼養頭数の増加、飼料作物作付面積の拡大、作業労働の外部化など、経営改善に向けた弛まぬ努力が続けられているが、厳しさを増す経営環境の下、経営離脱を余儀なくされる酪農家が後を絶たない状況にある。酪農家の経営離脱は、基本的には個々の経営の問題であるが、このような事態が継続するとなれば、国民の食生活に欠くことのできない牛乳の原料乳までが、その供給基盤を失いかねない。

本調査は、以上のような問題意識から、生乳生産構造の実態や酪農経営の動向等を的確に把握し、もって生乳流通の変化と国際化の進展に対応し得るわが国酪農の実現のための基礎データを収集するために実施したものである。したがって、本報告書が以下の課題に取り組むための参考資料として、少しでも役立つことがあれば幸いである。

- (1) 指定団体等が、管内酪農家の生産・経営動向を的確に把握し、合理的かつ安定的な生乳供給・取引を推進すると共に、今後の事業計画策定等の検討に活用する。
- (2) 全国及び地域の酪農生産・経営動向を分析し、地域の生産・供給・流通に係る特徴や課題、今後の見通しを解明し、酪農政策の立案及び中酪での計画生産対策等事業の検討に活用する。
- (3) 国際化の進展など、酪農経営をめぐる情勢の変化に対応し得る酪農生産構造を実現するための検討に活用する。

最後に、たいへんお忙しい中、調査票の記入にご協力いただいた酪農家の皆様、調査内容の周知徹底や調査票の配布・回収・記入・精査に多大なご尽力をいただいた指定団体・県連・農協等の担当者の皆様、調査の企画段階から報告書の作成段階まで懇切丁寧なご指導をいただいた農林水産省並びに農畜産業振興機構の担当者の皆様、また調査結果の分析や報告書の作成に際し、貴重なご意見を頂戴した「酪農全国基礎調査検討会」委員の先生方（生源寺眞一東京大学大学院農学生命科学研究科長、小林信一日本大学教授、栗原伸一千葉大学准教授、森 久綱三重大学准教授、森 剛一アグリビジネスソリューションズ(株)代表取締役）に心から感謝の意を表します。

平成21年3月
社団法人 中央酪農会議

< 目 次 >

平成 20 年度酪農全国基礎調査の概要	1
1 調査趣旨	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	4
(4) 調査内容	4
(5) 調査結果の報告	5
(6) 表記上の注意	5
3 調査票の回収結果	6
調査結果	7
【酪農家調査】	9
1 経営主年齢	9
2 経営形態	10
3 酪農経営従事者数	11
(1) 家族従事者数	11
(2) 家族以外の従事者数	12
4 酪農後継者の決定状況	13
< 参考 > 担い手の確保状況	14
5 牛の飼養頭数	15
(1) 乳用牛 (経産牛)	15
(2) 乳用牛 (未經産牛)	16
(3) 肉用牛 (繁殖雌牛)	17
(4) 肉用牛 (肥育牛)	18
6 乳用牛の分娩頭数・導入頭数 (平成 19 年度)	19
(1) 分娩頭数	19
ア 総分娩頭数	19
イ 乳用種産子数	20
< 参考 > 乳用種産子率	21
ウ F 1 産子数	22
エ E T [肉専用種]産子数	23
(2) 経産牛の廃用時平均産次数	24

(3) 導入頭数	25
ア 仔牛・育成牛	25
イ 初妊牛	26
ウ 経産牛	27
7 平成 19 年度年間出荷乳量	28
<参考> 経産牛 1 頭当たり年間出荷乳量	29
8 土地利用の状況	30
(1) 経営耕地面積	30
<参考> 経産牛 1 頭当たり経営耕地面積	31
(1 - 付) 借入経営耕地面積	32
<参考> 経営耕地の借入地率	33
(2) 牧草・飼料作物作付面積	34
<参考 1> 経営耕地の牧草・飼料作物作付比率	35
<参考 2> 経産牛 1 頭当たり牧草・飼料作物作付面積	36
(3) 放牧利用面積	37
<参考> 経産牛 1 頭当たり放牧利用面積	38
9 飼料調達の状況	39
(1) 粗飼料自給の状況	39
ア 平成 19 年度粗飼料自給割合	39
イ 粗飼料自給の増減意向	40
(2) 食品残さの飼料用利用状況	41
ア 平成 19 年度利用食品残さ	41
イ 食品残さの仕入れ元	42
ウ 食品残さの非利用理由	43
エ 食品残さの利用意向	44
10 生産コスト抑制への取り組み状況	45
(1) 飼料価格高騰への対応策	45
(2) 飼料関係以外の取り組み	46
11 生産性向上を図る上での問題点	47
12 酪農経営の将来見通し	48
(1) 5 年後の酪農部門の方向性	48
(2) 主要経営指標の 5 年後見通し	49
ア 経産牛飼養頭数	49
<参考> 経産牛飼養頭数見通しの対現状比率	50
イ 年間出荷乳量	51
<参考> 年間出荷乳量見通しの対現状比率	52
ウ 牧草・飼料作物作付面積	53
<参考> 牧草・飼料作物作付面積見通しの対現状比率	54
エ 放牧利用面積	55
<参考> 放牧利用面積見通しの対現状比率	56

【経営離脱等酪農家調査】	57
1 生乳出荷停止の状況	57
(1) 生乳出荷停止の原因	57
(2) 経営中止酪農家の経営内容	57
<参考> 経産牛舎の規模別にみた経営中止酪農家の経営内容	58
(3) 酪農経営の中止理由	58
<参考> 酪農経営中止理由の推移	59
(4) 負債の原因	59
2 生乳出荷停止時の経営規模	60
(1) 乳用牛(経産牛)飼養頭数	60
(2) 年間出荷乳量	60
<参考> 年間出荷乳量階層別にみた生乳出荷停止経営の累積構成比	61
(3) 生乳出荷停止時の牛舎規模	61
<参考> 生乳出荷停止時の牛舎規模と飼養頭数の比較	62
3 乳用牛の処分方法	62
<参考> 経営主の年齢別にみた酪農経営離脱状況	63
酪農経営の動向に関する分析	67
1 経営動向を見る際の留意点	69
2 分析結果	69
(1) 酪農経営の担い手	69
ア 経営主年齢の変化	69
イ 酪農後継者確保状況の変化	71
(2) 生乳生産	72
ア 経産牛飼養頭数の変化	72
イ 経産牛の廃用時平均産次数の変化	73
ウ 年間出荷乳量の変化	75
(3) 土地利用と飼料調達	76
ア 牧草・飼料作物作付面積の変化	76
イ 粗飼料自給意向の変化	77
ウ 食品残さ利用意向の変化	78
(4) 経営展開の方向性の変化	79
付 調査票	81

平成 20 年度酪農全国基礎調査の概要

1 調査趣旨

近年の飼料価格の高騰等による生産コストの増大と酪農経営数の急激な減少による生産基盤の脆弱化により、今後の生乳生産の動向は予断を許さない状況にある。一方、国際的な乳製品需給のひっ迫にともない、国産乳製品の需要が増加し、国内の生乳生産基盤の拡大に期待が高まっている。

しかし、国際貿易交渉により今後ますます牛乳・乳製品市場の国際化が進展すると考えられることから、我が国酪農の国際競争力の強化を図るため、集送乳の合理化等による流通コストの削減や安価で良質な飼料の安定的な生産等による生産コストの低減が必要である。

このため、生乳生産構造の実態や酪農経営の動向等を的確に把握し、もって生乳流通の変化と国際化の進展に対応し得る酪農生産構造の実現のための検討が重要である。そこで、中央酪農会議は指定団体等と連携して、全国の酪農家を対象とする「標本調査」と経営離脱酪農家を対象とする「全数調査」を実施することとした。

2 調査計画

平成 20 年度酪農全国基礎調査の具体的な仕様は以下の通りである。

(1) 調査対象

[1] 酪農家調査

原則的には、平成 20 年 9 月 1 日現在に指定団体の直接会員又は間接会員となっていた酪農家 3,000 戸。その選定は、前述した酪農家の都道府県別戸数に基づき本年度調査の総対象戸数(3,000 戸)を各都道府県に比例配分し、その戸数に応じて「平成 19 年度酪農全国基礎調査」で整備した酪農家名簿から無作為に抽出するという方法で行った。

[2] 経営離脱等酪農家調査

過去 1 年間(平成 19 年 8 月 1 日～平成 20 年 7 月 31 日)に生乳の出荷を中止した全ての酪農経営。

(2) 調査方法

[1] 酪農家調査

酪農経営主自らが調査票に記入するアンケート方式による標本調査。なお、調査票の配布・回収の流れは以下の通りである。

中央酪農会議 指定団体 指定団体会員 農協等 酪農家

[2]経営離脱等酪農家調査

当該経営離脱酪農家が所属していた農協担当者の記入による全数調査。なお、調査票の配布・回収の流れは以下の通りである。

中央酪農会議 指定団体 指定団体会員 農協等

(3) 調査基準月日

平成 20 年 9 月 1 日を基準とした。

(4) 調査内容

[1]酪農家調査

ア 酪農経営の基礎データ

- 1) 経営主年齢
- 2) 経営形態
- 3) 経営従事者数
- 4) 後継者の有無
- 5) 飼養頭数
- 6) 乳用牛の分娩・導入頭数
- 7) 出荷乳量
- 8) 土地利用状況

イ 飼料の調達状況等

- 1) 粗飼料の利用状況
- 2) 食品残さ飼料の利用状況

ウ 生産コストを抑制するための取組

- 1) 飼料価格高騰への対応
- 2) 飼料以外のコスト抑制策

エ 生産性向上のための課題

オ 酪農経営の将来の見通し

- 1) 経営の展開方向
- 2) 5 年後の経営規模

[2]経営離脱等酪農家調査

- 1) 生乳出荷停止の理由
- 2) 経営中止酪農家の経営内容
- 3) 酪農経営中止の理由
- 4) 経営負債の原因
- 5) 出荷停止時の乳用牛飼養頭数
- 6) 出荷停止時の年間出荷乳量
- 7) 出荷停止時の経産牛舎の収容規模
- 8) 乳用牛の処分方法

(5) 調査結果の報告

平成 20 年度酪農全国基礎調査の結果は、本報告書(「調査結果報告書」)と酪農家向け概要報告書(「調査結果概要」)に取りまとめて報告した。

本報告書では、平成 20 年度の「酪農家調査」と「経営離脱等酪農家調査」に関する集計結果の中から、最も基本的と考えられる部分を抜粋し、そこから読み取れることがらを簡単に取りまとめた。具体的には、「酪農家調査」については『酪農家全体』、『ブロック別』、『経産牛飼養規模別(全国・北海道・都府県別)』の 3 視点から集計した結果、「経営離脱等酪農家調査」については『酪農家全体』、『北海道・都府県別』の 2 視点から集計した結果を掲載した。

なお、本報告書では、本年度調査の結果に加えて、本年度調査と過去調査の結果を連結して集計・分析(「動向分析」)を行った結果も併せて掲載した。

また、概要報告書では、「酪農家調査」と「経営離脱等酪農家調査」の主要項目について、『酪農家全体』、『北海道・都府県別』の 2 視点から集計した結果を掲載した(但し、『ブロック別』は「酪農家調査」についてのみ掲載)。

(6) 表記上の注意

この報告書では、数値回答形式の調査項目の集計結果に関して、「有効回答平均(0 含む)」「平均(0 除く)」のいずれか、または双方の平均値を表示した。これらには、それぞれ下記のような相違があるので注意されたい。

このうち、「有効回答平均(0 含む)」は、当該調査事項が“皆無(0)”のものを含めて算出した酪農業部門全体としての平均値である。また、「平均(0 除く)」は、当該調査事項が“皆無(0)”のものを除いて算出した該当者限定の平均値である。

また、掲載した集計結果の最下欄に示した『19 年度調査 全体』は、平成 19 年度調査における同質問項目の全体集計の結果である。なお、本年度の「酪農家調査」は標本調査であったが、平成 19 年度は全酪農家を調査対象とした全数調査であったので、比較等をされる際には留意されたい。

3 調査票の回収結果

「酪農家調査」及び「経営離脱等酪農家調査」の調査票の回収結果は下表の通りであった。

【調査票の回収結果】

[単位：戸、%]

	酪農家調査（経営実態調査）			経営離脱等調査
	対象数	回収数	回収率	回収数
全 国	3,000	2,443	81.4	1,077
北海道	990	640	64.6	98
都府県計	2,010	1,803	89.7	979
東 北	484	384	79.3	129
青森県	39	31	79.5	15
岩手県	178	128	71.9	39
宮城県	108	96	88.9	23
秋田県	22	17	77.3	1
山形県	56	45	80.4	18
福島県	81	67	82.7	33
関 東	602	555	92.2	339
茨城県	78	78	100.0	51
栃木県	132	118	89.4	51
群馬県	107	106	99.1	56
埼玉県	51	51	100.0	32
千葉県	126	114	90.5	58
東京都	10	10	100.0	8
神奈川県	46	26	56.5	43
山梨県	7	7	100.0	5
静岡県	45	45	100.0	35
北 陸	68	68	100.0	28
新潟県	44	44	100.0	22
富山県	9	9	100.0	3
石川県	10	10	100.0	1
福井県	5	5	100.0	2
東 海	172	159	92.4	131
長野県	72	68	94.4	47
岐阜県	27	18	66.7	25
愛知県	63	63	100.0	46
三重県	10	10	100.0	13
近 畿	119	111	93.3	75
滋賀県	9	9	100.0	7
京都府	13	13	100.0	10
大阪府	7	7	100.0	3
兵庫県	77	74	96.1	47
奈良県	11	6	54.5	7
和歌山県	2	2	100.0	1
中 国	148	114	77.0	64
鳥取県	29	26	89.7	6
島根県	24	15	62.5	9
岡山県	56	35	62.5	32
広島県	27	26	96.3	15
山口県	12	12	100.0	2
四 国	87	86	98.9	46
徳島県	28	27	96.4	16
香川県	22	22	100.0	17
愛媛県	25	25	100.0	10
高知県	12	12	100.0	3
九 州	316	312	98.7	155
福岡県	47	47	100.0	18
佐賀県	16	16	100.0	13
長崎県	27	27	100.0	10
熊本県	104	104	100.0	37
大分県	29	29	100.0	17
宮崎県	53	53	100.0	27
鹿児島県	40	36	90.0	33
沖 縄	14	14	100.0	12

注) 経営実態調査の対象者は、平成19年度調査の名簿から無作為に抽出したため調査時点ですでに経営離脱していた者を含む。

調查結果

【酪農家調査】

1 経営主年齢

全国的には、『50代』（42.1%）が約4割、『40代』以下（28.1%）と『60代』以上（29.0%）がそれぞれ約3割となっており、平均年齢は54.6歳であった。

北海道・都府県別にみると、『50代』以下の比率は北海道、『60代』以上の比率は都府県で高く、平均年齢（北海道51.2歳、都府県55.8歳）では都府県が北海道を4.6歳上回った。

また、都府県では、沖縄で『60代』以上の比率（14.3%）、平均年齢（50.8歳）がともに低く、近畿で『60代』以上の比率（46.8%）、平均年齢（58.6歳）がともに高かった。その他、東海で『70代以上』（18.2%）、四国で『60代』（39.5%）の比率が高い値を示した。

経産牛の飼養規模別には、北海道・都府県ともに、おおむね規模の増大に伴い平均年齢が低下するという傾向が認められた。ただし、150頭以上の規模になると平均年齢は上昇に転じている。

問1 経営主年齢<数値回答>

	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		
全体	2,443	0.7	7.1	20.3	42.1	22.2	6.8	0.7	54.6	
北海道 (都府県計)	北海道	640	0.9	10.9	25.9	46.7	13.0	1.3	1.3	51.2
	東北	1,803	0.7	5.8	18.4	40.5	25.5	8.8	0.4	55.8
	関東	384	0.8	3.9	19.0	49.5	21.6	4.9	0.3	55.2
	北陸	555	0.5	4.1	16.9	41.8	27.6	8.3	0.7	56.3
	北海道	68	-	10.3	14.7	47.1	20.6	7.4	-	54.2
	近畿	159	0.6	6.3	14.5	38.4	22.0	18.2	-	57.6
	中国	111	0.9	9.0	9.9	33.3	23.4	23.4	-	58.6
	四国	114	-	9.6	15.8	33.3	32.5	7.9	0.9	55.8
	九州	86	1.2	5.8	22.1	23.3	39.5	7.0	1.2	55.8
沖縄	312	0.6	7.1	26.0	35.9	24.0	6.1	0.3	54.1	
無回答	14	7.1	7.1	14.3	57.1	14.3	-	-	50.8	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	-	-	10.0	20.0	25.0	45.0	-	66.2
	10頭未満	136	0.7	2.2	11.8	32.4	30.1	22.1	0.7	60.5
	20頭未満	404	-	2.2	15.6	36.1	31.4	14.1	0.5	58.8
	30頭未満	430	0.7	6.0	19.8	40.2	25.3	7.2	0.7	55.1
	40頭未満	440	0.5	5.0	18.9	46.4	24.5	3.9	0.9	54.6
	50頭未満	310	1.0	11.6	25.8	42.3	16.1	2.6	0.6	51.6
	75頭未満	383	1.0	9.7	24.3	50.1	12.5	2.3	-	51.9
	100頭未満	149	0.7	10.7	24.2	46.3	16.1	1.3	0.7	51.4
	150頭未満	103	2.9	14.6	23.3	40.8	14.6	1.9	1.9	50.3
	150頭以上	63	1.6	12.7	23.8	34.9	22.2	3.2	1.6	52.4
無回答	5	-	40.0	-	40.0	20.0	-	-	48.4	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	-	50.0	-	50.0	-	65.5
	20頭未満	15	-	-	13.3	53.3	33.3	-	-	56.9
	30頭未満	32	-	9.4	21.9	43.8	15.6	6.3	3.1	52.7
	40頭未満	76	-	6.6	22.4	39.5	25.0	3.9	2.6	54.7
	50頭未満	112	-	10.7	37.5	39.3	10.7	-	1.8	49.7
	75頭未満	216	1.4	11.1	25.5	53.7	8.3	-	-	50.6
	100頭未満	97	1.0	10.3	25.8	48.5	12.4	1.0	1.0	50.7
	150頭未満	55	3.6	16.4	18.2	50.9	9.1	-	1.8	49.3
	150頭以上	32	-	18.8	25.0	31.3	18.8	3.1	3.1	51.4
無回答	3	-	33.3	-	33.3	33.3	-	-	51.7	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	-	-	10.0	20.0	25.0	45.0	-	66.2
	10頭未満	134	0.7	2.2	11.9	32.1	30.6	21.6	0.7	60.4
	20頭未満	389	-	2.3	15.7	35.5	31.4	14.7	0.5	58.9
	30頭未満	398	0.8	5.8	19.6	39.9	26.1	7.3	0.5	55.3
	40頭未満	364	0.5	4.7	18.1	47.8	24.5	3.8	0.5	54.6
	50頭未満	198	1.5	12.1	19.2	43.9	19.2	4.0	-	52.6
	75頭未満	167	0.6	7.8	22.8	45.5	18.0	5.4	-	53.7
	100頭未満	52	-	11.5	21.2	42.3	23.1	1.9	-	52.7
	150頭未満	48	2.1	12.5	29.2	29.2	20.8	4.2	2.1	51.4
	150頭以上	31	3.2	6.5	22.6	38.7	25.8	3.2	-	53.4
無回答	2	-	50.0	-	50.0	-	-	-	43.5	
19年度調査全体	16,784	0.8	6.7	20.4	42.9	19.8	8.0	1.4	54.7	

2 経営形態

全国的にみると、『非法人経営』が85.9%、法人経営が11.2%（『1戸1法人』10.5%、『共同法人』0.7%）であった。

地域別には、『非法人経営』の比率は東海（95.0%）、法人経営の比率は九州（16.0%）、北陸（14.7%）で高い値を示した。

また、経産牛飼養規模との関係でみると、法人経営の比率は、北海道では150頭規模、都府県では75頭規模を超えると急激に増加するという傾向がみられた。

問2（1）経営形態＜単一回答＞

		酪農家数	1	2	3	4	法人経営 (1+2)
			1戸1法人	共同法人	法人経営ではない	無回答	
全 体		2,443	10.5	0.7	85.9	2.8	11.2
ブ ロ ッ ク	北 海 道	640	9.4	0.6	85.9	4.1	10.0
	(都府県計)	1,803	10.9	0.8	85.9	2.4	11.7
	東 北	384	10.7	0.5	85.7	3.1	11.2
	関 東	555	11.2	0.4	86.8	1.6	11.6
	北 陸	68	14.7	-	85.3	-	14.7
	東 海	159	4.4	-	95.0	0.6	4.4
	近 畿	111	11.7	0.9	82.0	5.4	12.6
	中 国	114	7.9	1.8	86.0	4.4	9.7
	四 国	86	10.5	3.5	84.9	1.2	14.0
	九 州	312	14.7	1.3	81.4	2.6	16.0
	沖 縄	14	-	-	92.9	7.1	-
経産牛飼養頭数 (全国)	5 頭 未 満	20	-	-	95.0	5.0	-
	10 頭 未 満	136	11.8	-	85.3	2.9	11.8
	20 頭 未 満	404	8.9	0.5	88.1	2.5	9.4
	30 頭 未 満	430	7.4	0.2	89.8	2.6	7.6
	40 頭 未 満	440	6.8	0.2	90.0	3.0	7.0
	50 頭 未 満	310	10.6	0.3	86.8	2.3	10.9
	75 頭 未 満	383	11.2	0.3	86.4	2.1	11.5
	100 頭 未 満	149	13.4	0.7	81.2	4.7	14.1
	150 頭 未 満	103	16.5	2.9	72.8	7.8	19.4
	150 頭 以 上	63	47.6	11.1	41.3	-	58.7
	無 回 答	5	-	20.0	80.0	-	20.0
経産牛飼養頭数 (北海道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	2	50.0	-	50.0	-	50.0
	20 頭 未 満	15	-	-	100.0	-	-
	30 頭 未 満	32	9.4	-	87.5	3.1	9.4
	40 頭 未 満	76	2.6	-	93.4	3.9	2.6
	50 頭 未 満	112	8.0	-	90.2	1.8	8.0
	75 頭 未 満	216	9.3	-	88.0	2.8	9.3
	100 頭 未 満	97	7.2	-	86.6	6.2	7.2
	150 頭 未 満	55	9.1	-	76.4	14.5	9.1
	150 頭 以 上	32	40.6	12.5	46.9	-	53.1
	無 回 答	3	-	-	100.0	-	-
経産牛飼養頭数 (都府県)	5 頭 未 満	20	-	-	95.0	5.0	-
	10 頭 未 満	134	11.2	-	85.8	3.0	11.2
	20 頭 未 満	389	9.3	0.5	87.7	2.6	9.8
	30 頭 未 満	398	7.3	0.3	89.9	2.5	7.6
	40 頭 未 満	364	7.7	0.3	89.3	2.7	8.0
	50 頭 未 満	198	12.1	0.5	84.8	2.5	12.6
	75 頭 未 満	167	13.8	0.6	84.4	1.2	14.4
	100 頭 未 満	52	25.0	1.9	71.2	1.9	26.9
	150 頭 未 満	48	25.0	6.3	68.8	-	31.3
	150 頭 以 上	31	54.8	9.7	35.5	-	64.5
	無 回 答	2	-	50.0	50.0	-	50.0

3 酪農経営従事者数

(1) 家族従事者数

全国的にみると、家族従事者『2人』(45.1%)の経営が半数近くに及び、次いで『3人』(30.0%)の経営が3割を占めており、平均家族従事者数は2.6人という状況であった。

地域別には、北海道では都府県に比べて『3人』以上の経営(北海道62.1%、都府県40.3%)が多く、平均家族従事者数(北海道3.0人、都府県2.5人)は北海道が都府県を0.5人上回った。

また、経産牛飼養規模別には、規模層が大きくなるに連れて平均家族従事者数も増加するという関係がおおむね認められた。但し、都府県の場合には、飼養規模が150頭を超えると平均家族従事者数は減少へと転じている。

問2(2) 酪農経営従事者数(家族) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	
		0人	1人	2人	3人	4人	5 ~ 9人	10人以上	無回答		
全体	2,443	0.1	8.6	45.1	30.0	11.6	4.2	0.2	0.2	2.6	
北海道 (都府県計)	640	-	5.3	32.2	37.5	18.8	5.3	0.5	0.5	3.0	
	1,803	0.2	9.8	49.6	27.3	9.1	3.8	0.1	0.1	2.5	
	東 北	384	-	9.9	50.5	26.8	8.1	4.7	-	-	2.5
	関 東	555	0.2	8.6	52.6	26.1	8.8	3.4	0.2	-	2.5
	北 陸	68	1.5	17.6	51.5	19.1	8.8	1.5	-	-	2.2
	東 海	159	-	12.6	37.7	35.2	12.6	1.9	-	-	2.5
	近 畿	111	-	13.5	51.4	28.8	0.9	5.4	-	-	2.4
	中 国	114	-	11.4	58.8	21.1	5.3	3.5	-	-	2.3
	四 国	86	-	9.3	50.0	29.1	5.8	4.7	-	1.2	2.5
	九 州	312	0.3	7.1	45.5	28.8	14.1	3.8	-	0.3	2.7
沖 縄	14	-	7.1	35.7	35.7	14.3	7.1	-	-	2.9	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	-	25.0	25.0	15.0	10.0	-	-	2.7	
	10頭未満	136	0.7	32.4	49.3	9.6	3.7	4.4	-	2.0	
	20頭未満	404	-	15.6	60.1	16.8	4.0	3.2	-	0.2	2.2
	30頭未満	430	-	7.9	55.1	28.4	4.9	3.5	-	0.2	2.4
	40頭未満	440	-	5.5	54.1	28.9	8.4	2.7	0.2	0.2	2.5
	50頭未満	310	-	4.2	37.1	39.7	15.5	3.2	-	0.3	2.8
	75頭未満	383	-	3.4	30.3	44.4	17.2	4.4	-	0.3	2.9
	100頭未満	149	-	2.0	28.2	37.6	25.5	6.7	-	-	3.1
	150頭未満	103	-	6.8	21.4	35.9	27.2	8.7	-	-	3.2
	150頭以上	63	3.2	6.3	22.2	17.5	33.3	12.7	4.8	-	4.0
無回答	5	-	20.0	40.0	20.0	20.0	-	-	-	2.4	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10頭未満	2	-	50.0	-	50.0	-	-	-	-	2.0
	20頭未満	15	-	26.7	33.3	26.7	13.3	-	-	-	2.3
	30頭未満	32	-	12.5	28.1	40.6	12.5	6.3	-	-	2.7
	40頭未満	76	-	7.9	55.3	23.7	9.2	2.6	-	1.3	2.5
	50頭未満	112	-	6.3	33.9	38.4	14.3	6.3	-	0.9	2.8
	75頭未満	216	-	2.3	32.9	44.4	15.7	4.2	-	0.5	2.9
	100頭未満	97	-	2.1	25.8	38.1	29.9	4.1	-	-	3.1
	150頭未満	55	-	9.1	18.2	40.0	21.8	10.9	-	-	3.2
	150頭以上	32	-	-	15.6	15.6	46.9	12.5	9.4	-	5.3
無回答	3	-	-	33.3	33.3	33.3	-	-	-	3.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	-	25.0	25.0	15.0	10.0	-	-	2.7	
	10頭未満	134	0.7	32.1	50.0	9.0	3.7	4.5	-	-	2.0
	20頭未満	389	-	15.2	61.2	16.5	3.6	3.3	-	0.3	2.2
	30頭未満	398	-	7.5	57.3	27.4	4.3	3.3	-	0.3	2.4
	40頭未満	364	-	4.9	53.8	29.9	8.2	2.7	0.3	-	2.5
	50頭未満	198	-	3.0	38.9	40.4	16.2	1.5	-	-	2.8
	75頭未満	167	-	4.8	26.9	44.3	19.2	4.8	-	-	3.0
	100頭未満	52	-	1.9	32.7	36.5	17.3	11.5	-	-	3.1
	150頭未満	48	-	4.2	25.0	31.3	33.3	6.3	-	-	3.2
	150頭以上	31	6.5	12.9	29.0	19.4	19.4	12.9	-	-	2.7
無回答	2	-	50.0	50.0	-	-	-	-	-	1.5	
19年度調査全体	16,784	0.4	8.6	47.7	27.5	11.5	3.5	0.1	0.7	2.6	

(2) 家族以外の従事者数

「家族以外の従事者」がいる経営（「家族以外従事者いる」）は全国で12.1%、その平均家族以外従事者数（「0人除く平均」）は2.3人であった。また、「家族以外の従事者」がいない経営も含めた平均（「0人含む平均」）は0.3人であった。

地域別にみると、「家族以外の従事者」がいる割合は、沖縄（42.8%）、東海（20.8%）で高く、東北（4.7%）、四国（6.9%）で低い比率を示した。但し、「家族以外の従事者」がいる経営に関して、その平均人数（「0人除く平均」）が多いのは関東（3.9人）と北陸（3.8人）であった。

経産牛飼養規模別には、「家族以外の従事者」がいる経営は、北海道では75頭規模、都府県では50頭規模を超えると徐々に増加し始め、特に北海道では150頭規模、都府県では100頭規模を超えると急増するという傾向がみられた。

問2(2) 酪農経営従事者数（家族以外）＜数値回答＞

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	家族以外従事者いる (2~7)	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0人	1人	2人	3人	4人	5~9人	10人以上	無回答				
全体	2,443	86.1	6.5	2.5	1.2	0.8	0.7	0.4	1.9	12.1	0.3	2.3	
ブロック	北海道	640	84.7	7.8	2.8	1.6	1.3	0.6	0.3	0.9	14.4	0.3	2.1
	(都府県計)	1,803	86.6	6.1	2.4	1.1	0.6	0.7	0.4	2.2	11.3	0.3	2.4
	東 北	384	90.4	3.6	0.5	0.3	-	0.3	-	4.9	4.7	0.1	0.8
	東 北	555	86.8	6.7	2.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.2	13.0	0.5	3.9
	北 陸	68	85.3	8.8	1.5	-	2.9	-	1.5	-	14.7	0.6	3.8
	東 海	159	76.7	10.7	4.4	2.5	1.3	1.9	-	2.5	20.8	0.5	2.0
	近 畿	111	90.1	5.4	3.6	0.9	-	-	-	-	9.9	0.2	1.5
	中 国	114	78.9	3.5	3.5	0.9	-	0.9	-	12.3	8.8	0.2	1.0
	四 国	86	90.7	2.3	2.3	-	-	2.3	-	2.3	6.9	0.2	2.9
	九 州	312	88.5	6.1	2.2	2.2	0.6	-	0.3	-	11.4	0.2	2.0
沖 縄	14	57.1	35.7	-	-	7.1	-	-	-	42.8	0.6	1.5	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	90.0	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	
	10頭未満	136	96.3	-	0.7	-	-	-	-	2.9	0.7	0.0	0.5
	20頭未満	404	95.5	0.7	0.2	0.7	0.2	0.2	-	2.2	2.0	0.1	1.5
	30頭未満	430	94.7	2.3	-	-	-	-	-	3.0	2.3	0.0	0.5
	40頭未満	440	89.8	7.3	0.2	0.7	0.5	-	-	1.6	8.7	0.1	1.2
	50頭未満	310	89.7	7.4	0.6	0.3	0.6	-	-	1.3	8.9	0.1	1.2
	75頭未満	383	84.6	9.9	3.4	0.3	0.8	-	-	1.0	14.4	0.2	1.3
	100頭未満	149	67.8	16.1	6.7	6.0	1.3	1.3	-	0.7	31.4	0.6	1.9
	150頭未満	103	47.6	20.4	22.3	4.9	2.9	1.0	-	1.0	51.5	1.0	1.9
	150頭以上	63	19.0	11.1	14.3	11.1	9.5	19.0	14.3	1.6	79.3	5.9	7.3
無回答	5	40.0	40.0	20.0	-	-	-	-	-	60.0	0.8	1.3	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10頭未満	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20頭未満	15	86.7	-	-	13.3	-	-	-	-	13.3	0.4	3.0
	30頭未満	32	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40頭未満	76	89.5	6.6	-	1.3	1.3	-	-	1.3	9.2	0.2	1.7
	50頭未満	112	92.9	3.6	-	0.9	0.9	-	-	1.8	5.4	0.1	1.4
	75頭未満	216	92.1	5.6	0.9	-	0.5	-	-	0.9	7.0	0.1	1.2
	100頭未満	97	77.3	12.4	5.2	3.1	1.0	1.0	-	-	22.7	0.4	1.9
	150頭未満	55	65.5	23.6	9.1	-	1.8	-	-	-	34.5	0.5	1.4
	150頭以上	32	37.5	9.4	15.6	9.4	9.4	9.4	6.3	3.1	59.5	2.6	4.3
無回答	3	33.3	33.3	33.3	-	-	-	-	-	66.6	1.0	1.5	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	90.0	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	
	10頭未満	134	96.3	-	0.7	-	-	-	-	3.0	0.7	0.0	0.5
	20頭未満	389	95.9	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	-	2.3	2.0	0.0	1.3
	30頭未満	398	94.2	2.5	-	-	-	-	-	3.3	2.5	0.0	0.5
	40頭未満	364	89.8	7.4	0.3	0.5	0.3	-	-	1.6	8.5	0.1	1.1
	50頭未満	198	87.9	9.6	1.0	-	0.5	-	-	1.0	11.1	0.1	1.1
	75頭未満	167	74.9	15.6	6.6	0.6	1.2	-	-	1.2	24.0	0.4	1.4
	100頭未満	52	50.0	23.1	9.6	11.5	1.9	1.9	-	1.9	48.0	1.0	2.0
	150頭未満	48	27.1	16.7	37.5	10.4	4.2	2.1	-	2.1	70.9	1.5	2.1
	150頭以上	31	-	12.9	12.9	12.9	9.7	29.0	22.6	-	100.0	9.2	9.2
無回答	2	50.0	50.0	-	-	-	-	-	-	50.0	0.5	1.0	
19年度調査全体	16,784	87.5	6.8	2.5	1.1	0.5	0.8	0.3	0.5	12.0	0.3	2.2	

4 酪農後継者の決定状況

16歳以上の子供がいる酪農家に対して、後継者の決定状況を調べると以下の通りであった（回答のあった経営だけに16歳以上の子供がいるとみなして、「無回答」を除いた集計値でみた）。

全国的にみると、後継者が『既定[決まっている]』の経営は32.1%、『未定[決まっていな]』の経営は36.1%、『不在[後継者はいない]』の経営は31.8%という状況であった。

地域別には、後継者『既定』の比率は、沖縄(44.5%)、北海道(41.5%)で高く、北陸(18.7%)、四国(20.7%)、近畿(20.9%)で低い値を示した。

経産牛飼養規模別には、北海道、都府県ともに、飼養規模が50頭を超えると後継者『既定』の比率が急激に高まるという傾向が認められた。また、20頭規模以上では、都府県よりも北海道の方が同規模層における『不在』の比率が高いという特徴がみられた。

問3 酪農後継者の決定状況<単一回答>

	酪農家数	「無回答」含む				「無回答」除く		
		1 決ま っている	2 決ま っていない	3 後継 者はい ない	4 む 上の 子供 不在 を 含 む (16歳 以 上)	1 決ま っている	2 決ま っていない	3 後継 者はい ない
全 体	2,443	26.7	30.0	26.4	16.9	32.1	36.1	31.8
北 海 道	640	33.3	25.8	21.1	19.8	41.5	32.2	26.3
(都府県計)	1,803	24.3	31.5	28.3	15.9	28.9	37.5	33.7
東 北	384	29.2	35.9	20.1	14.8	34.3	42.1	23.6
関 東	555	24.5	31.0	33.3	11.2	27.6	34.9	37.5
北 陸	68	16.2	38.2	32.4	13.2	18.7	44.0	37.3
東 海	159	27.7	25.2	28.9	18.2	33.9	30.8	35.3
近 畿	111	16.2	33.3	27.9	22.5	20.9	43.0	36.0
中 国	114	19.3	24.6	36.0	20.2	24.2	30.8	45.1
四 国	86	14.0	29.1	24.4	32.6	20.7	43.1	36.1
九 州	312	25.6	32.1	26.9	15.4	30.3	37.9	31.8
沖 縄	14	28.6	14.3	21.4	35.7	44.5	22.2	33.3
経産牛飼養頭数(全国)								
5 頭 未 満	20	5.0	30.0	45.0	20.0	6.3	37.5	56.3
10 頭 未 満	136	8.1	27.2	49.3	15.4	9.6	32.2	58.3
20 頭 未 満	404	11.6	32.7	37.9	17.8	14.1	39.8	46.1
30 頭 未 満	430	19.5	30.5	33.3	16.7	23.4	36.6	40.0
40 頭 未 満	440	26.1	32.3	28.6	13.0	30.0	37.1	32.9
50 頭 未 満	310	29.7	35.8	17.4	17.1	35.8	43.2	21.0
75 頭 未 満	383	42.6	24.3	16.7	16.4	51.0	29.1	20.0
100 頭 未 満	149	45.0	24.8	9.4	20.8	56.8	31.3	11.9
150 頭 未 満	103	38.8	26.2	10.7	24.3	51.3	34.6	14.1
150 頭 以上	63	49.2	22.2	4.8	23.8	64.6	29.1	6.3
無 回 答	5	20.0	60.0	20.0	-	20.0	60.0	20.0
経産牛飼養頭数(北海道)								
5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-
10 頭 未 満	2	-	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0
20 頭 未 満	15	20.0	26.7	33.3	20.0	25.0	33.4	41.6
30 頭 未 満	32	15.6	18.8	34.4	31.3	22.7	27.3	50.0
40 頭 未 満	76	14.5	19.7	42.1	23.7	19.0	25.8	55.2
50 頭 未 満	112	23.2	33.9	24.1	18.8	28.6	41.7	29.7
75 頭 未 満	216	38.9	25.5	17.6	18.1	47.4	31.1	21.5
100 頭 未 満	97	48.5	22.7	11.3	17.5	58.8	27.5	13.7
150 頭 未 満	55	36.4	30.9	14.5	18.2	44.5	37.8	17.7
150 頭 以上	32	50.0	15.6	6.3	28.1	69.5	21.7	8.8
無 回 答	3	33.3	66.7	-	-	33.3	66.7	-
経産牛飼養頭数(都府県)								
5 頭 未 満	20	5.0	30.0	45.0	20.0	6.3	37.5	56.3
10 頭 未 満	134	8.2	26.9	49.3	15.7	9.7	31.9	58.4
20 頭 未 満	389	11.3	32.9	38.0	17.7	13.7	40.0	46.2
30 頭 未 満	398	19.8	31.4	33.2	15.6	23.5	37.2	39.3
40 頭 未 満	364	28.6	34.9	25.8	10.7	32.0	39.1	28.9
50 頭 未 満	198	33.3	36.9	13.6	16.2	39.7	44.0	16.2
75 頭 未 満	167	47.3	22.8	15.6	14.4	55.2	26.6	18.2
100 頭 未 満	52	38.5	28.8	5.8	26.9	52.7	39.4	7.9
150 頭 未 満	48	41.7	20.8	6.3	31.3	60.6	30.2	9.2
150 頭 以上	31	48.4	29.0	3.2	19.4	60.0	36.0	4.0
無 回 答	2	-	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0
19年度調査全体	16,784	25.4	32.4	28.7	13.5	29.4	37.5	33.2

< 参考 > 担い手の確保状況

担い手確保率は、「経営主年齢」「後継者の決定状況」の調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{担い手確保率} = \text{『経営主が50歳未満の比率』} + \text{『経営主が50歳以上又は年齢不詳で、後継者(16歳以上)が既定の比率』}$$

全国的には、『経営主が50歳未満』の経営が28.2%、『経営主が50歳以上又は年齢不詳で、後継者(16歳以上)が既定』の経営が23.7%で、担い手確保率は51.9%であった。

地域別にみると、担い手確保率は、北海道(66.9%)、沖縄(57.2%)、九州(55.8%)で高く、近畿(36.0%)、四国(40.7%)、北陸(41.2%)で低い値を示した。

また、経産牛飼養規模別には、担い手確保率は飼養規模の増大に伴い上昇するという傾向がおおむね認められた。ただし、都府県では、「100~150頭未満」規模(79.2%)を超えるると担い手確保率は若干低下の傾向を示した。

< 加工値 > 問1・問3 担い手確保状況 < 数値回答、単一回答 >

	酪農家数	1	2	3	4	5	担い手確保 (1+2)	
		経営主50歳未満	経営主50歳以上又は年齢不詳で、後継者(16歳以上)が既定	経営主50歳未満	経営主50歳以上又は年齢不詳で、後継者(16歳以上)が既定	経営主50歳未満		経営主50歳以上又は年齢不詳で、後継者(16歳以上)が既定
全体	2,443	28.2	23.7	20.1	21.1	6.9	51.9	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	37.8	29.1	12.8	13.9	6.4	66.9
	(都府県計)	1,803	24.8	21.7	22.7	23.7	7.0	46.5
	東北	384	23.7	25.3	27.9	15.6	7.6	49.0
	関東	555	21.6	22.0	23.1	28.5	4.9	43.6
	北陸	68	25.0	16.2	30.9	25.0	2.9	41.2
	北海道	159	21.4	25.8	18.2	25.8	8.8	47.2
	近畿	111	19.8	16.2	28.8	25.2	9.9	36.0
	中国	114	25.4	17.5	22.8	30.7	3.5	42.9
	四国	86	29.1	11.6	17.4	23.3	18.6	40.7
九州	312	33.7	22.1	16.0	21.2	7.1	55.8	
沖縄	14	28.6	28.6	14.3	14.3	14.3	57.2	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	10.0	5.0	30.0	45.0	10.0	15.0
	10頭未満	136	14.7	6.6	22.8	44.9	11.0	21.3
	20頭未満	404	17.8	10.6	26.0	34.2	11.4	28.4
	30頭未満	430	26.5	17.2	24.7	26.0	5.6	43.7
	40頭未満	440	24.3	24.1	23.2	24.1	4.3	48.4
	50頭未満	310	38.4	26.5	17.1	11.6	6.5	64.9
	75頭未満	383	35.0	36.8	12.8	10.4	5.0	71.8
	100頭未満	149	35.6	40.3	12.8	4.7	6.7	75.9
	150頭未満	103	40.8	34.0	11.7	5.8	7.8	74.8
	150頭以上	63	38.1	41.3	11.1	1.6	7.9	79.4
無回答	5	40.0	20.0	40.0	-	-	60.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	50.0	50.0	-	-
	20頭未満	15	13.3	20.0	13.3	33.3	20.0	33.3
	30頭未満	32	31.3	15.6	15.6	28.1	9.4	46.9
	40頭未満	76	28.9	14.5	9.2	38.2	9.2	43.4
	50頭未満	112	48.2	18.8	15.2	11.6	6.3	67.0
	75頭未満	216	38.0	33.3	13.4	9.7	5.6	71.3
	100頭未満	97	37.1	42.3	10.3	6.2	4.1	79.4
	150頭未満	55	38.2	32.7	14.5	7.3	7.3	70.9
	150頭以上	32	43.8	43.8	6.3	3.1	3.1	87.6
無回答	3	33.3	33.3	33.3	-	-	66.6	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	10.0	5.0	30.0	45.0	10.0	15.0
	10頭未満	134	14.9	6.7	22.4	44.8	11.2	21.6
	20頭未満	389	18.0	10.3	26.5	34.2	11.1	28.3
	30頭未満	398	26.1	17.3	25.4	25.9	5.3	43.4
	40頭未満	364	23.4	26.1	26.1	21.2	3.3	49.5
	50頭未満	198	32.8	30.8	18.2	11.6	6.6	63.6
	75頭未満	167	31.1	41.3	12.0	11.4	4.2	72.4
	100頭未満	52	32.7	36.5	17.3	1.9	11.5	69.2
	150頭未満	48	43.8	35.4	8.3	4.2	8.3	79.2
	150頭以上	31	32.3	38.7	16.1	-	12.9	71.0
無回答	2	50.0	-	50.0	-	-	50.0	

5 牛の飼養頭数

(1) 乳用牛(経産牛)

全国的にみると、30頭未満の経営(40.5%)が約4割、30~50頭未満の経営(30.7%)が約3割、50頭以上の経営(28.6%)が約3割という構成になっており、平均飼養頭数は45.0頭であった。

地域別には、北海道では50頭以上の比率が62.6%、平均飼養頭数が69.3頭であったのに対し、都府県では50頭以上の比率が16.6%、平均飼養頭数が36.5頭とこれを大きく下回った。

なお、平均飼養頭数でみると、都府県では沖縄(45.1頭)、東海(43.1頭)、関東(42.8頭)の規模が大きく、東北(25.3頭)、四国(31.5頭)、近畿(32.2頭)の規模が小さかった。

問4 乳用牛飼養頭数(経産牛) <数値回答>

	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)	
		0頭	1~5頭未満	5~10頭未満	10~20頭未満	20~30頭未満	30~40頭未満	40~50頭未満	50~75頭未満	75~100頭未満	100~150頭未満	150頭以上	無回答		
全体	2,443	-	0.8	5.6	16.5	17.6	18.0	12.7	15.7	6.1	4.2	2.6	0.2	45.0	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	-	-	0.3	2.3	5.0	11.9	17.5	33.8	15.2	8.6	5.0	0.5	69.3
	(都府県計)	1,803	-	1.1	7.4	21.6	22.1	20.2	11.0	9.3	2.9	2.7	1.7	0.1	36.5
	東北	384	-	2.3	13.5	26.6	23.2	19.0	8.1	5.2	1.3	0.8	-	-	25.3
	関東	555	-	0.2	3.8	20.0	22.0	23.6	13.3	9.2	2.0	3.1	2.7	0.2	42.8
	北陸	68	-	-	8.8	16.2	25.0	23.5	8.8	10.3	5.9	-	1.5	-	35.8
	東海	159	-	1.9	3.8	15.1	24.5	18.9	9.4	11.9	5.0	6.9	2.5	-	43.1
	近畿	111	-	0.9	13.5	22.5	16.2	18.0	13.5	9.9	2.7	1.8	0.9	-	32.2
	中国	114	-	1.8	8.8	22.8	26.3	18.4	4.4	9.6	1.8	2.6	2.6	0.9	33.2
	四国	86	-	-	15.1	32.6	20.9	14.0	5.8	8.1	-	-	3.5	-	31.5
	九州	312	-	1.3	3.5	19.6	20.5	17.9	14.1	12.5	5.4	3.8	1.3	-	39.4
沖縄	14	-	-	-	7.1	7.1	35.7	21.4	14.3	14.3	-	-	-	45.1	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2
	10頭未満	136	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.2
	20頭未満	404	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	14.8
	30頭未満	430	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	24.3
	40頭未満	440	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	33.7
	50頭未満	310	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	43.8
	75頭未満	383	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	58.6
	100頭未満	149	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	84.6
	150頭未満	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	116.5
	150頭以上	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	267.8
無回答	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0
	20頭未満	15	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	14.1
	30頭未満	32	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	24.9
	40頭未満	76	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	34.1
	50頭未満	112	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	44.4
	75頭未満	216	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	59.4
	100頭未満	97	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	83.9
	150頭未満	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	117.0
	150頭以上	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	253.8
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2
	10頭未満	134	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.2
	20頭未満	389	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	14.8
	30頭未満	398	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	24.2
	40頭未満	364	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	33.6
	50頭未満	198	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	43.4
	75頭未満	167	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	57.5
	100頭未満	52	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	86.0
	150頭未満	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	115.9
	150頭以上	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	282.2
無回答	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
19年度調査全体	16,784	0.1	2.2	6.9	16.3	17.9	16.6	13.1	15.9	5.1	3.6	2.2	0.3	42.1	

(2) 乳用牛(未經産牛)

全国的にみると、10頭未満の経営(46.4%)が約5割、10~30頭未満の経営(31.9%)が約3割、30頭以上の経営(20.2%)が約2割となっており、平均飼養頭数(「0頭含む平均」)は18.9頭であった。

地域別には、経産牛と同様に北海道・都府県間に大きな差異がみられた。北海道では30頭以上の比率が57.2%、平均飼養頭数(「0頭含む平均」)が40.9頭であったのに対し、都府県では30頭以上の比率が7.1%、平均飼養頭数(「0頭含む平均」)が11.1頭という状況であった。なお、平均飼養規模(「0頭含む平均」)でみると、都府県では関東(14.0頭)、九州(12.8頭)の規模が大きく、四国(5.8頭)、沖縄(6.1頭)の規模が小さかった。

経産牛飼養規模別には、北海道・都府県ともに、飼養規模の増大に伴い平均未經産牛飼養頭数も増加するという傾向を示した。ただし、経産牛飼養規模別に未經産牛飼養頭数の分布をみると、北海道では経産牛飼養規模の増大に伴い未經産牛頭数の高頻度層もより上位に移動して行くという傾向がほぼ全階層にわたってみられたが、都府県では75頭規模を超えるとこの傾向が認められなかった。

問4 乳用牛飼養頭数(未經産牛) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計 0頭・無回答を除く	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0頭	1~5頭未満	5~10頭未満	10~20頭未満	20~30頭未満	30~40頭未満	40~50頭未満	50~75頭未満	75~100頭未満	100~150頭未満	150頭以上	無回答				
全体	2,443	9.0	20.5	16.9	19.7	12.2	7.5	4.3	5.5	1.5	0.9	0.5	1.6	89.5	18.9	20.8	
ブロック	北海道	640	2.0	2.8	3.9	14.4	19.2	20.6	12.2	15.8	4.2	2.8	1.6	0.5	97.5	40.9	41.7
	(都府県計)	1,803	11.4	26.7	21.5	21.6	9.7	2.8	1.5	1.8	0.5	0.3	2.0	86.6	11.1	12.6	
	関東	384	7.6	30.7	23.7	20.8	7.0	2.1	1.3	1.0	-	-	5.7	86.6	8.5	9.2	
	北東	555	13.9	21.4	19.6	22.7	13.7	3.2	1.3	2.3	0.7	0.7	0.4	86.0	14.0	16.3	
	北陸	68	17.6	36.8	19.1	17.6	4.4	2.9	-	1.5	-	-	-	82.3	7.4	8.9	
	東海	159	11.9	22.6	21.4	25.2	8.8	1.9	1.9	1.9	-	-	0.6	3.8	84.3	10.7	12.1
	近畿	111	10.8	29.7	23.4	20.7	8.1	0.9	1.8	1.8	-	-	-	2.7	86.4	8.9	10.0
	中国	114	3.5	30.7	26.3	21.1	7.0	3.5	-	1.8	1.8	-	-	4.4	92.2	10.6	11.0
	四国	86	15.1	45.3	17.4	16.3	5.8	-	-	-	-	-	-	-	84.8	5.8	6.8
	九州	312	11.5	23.7	21.2	21.8	9.9	4.8	3.2	2.6	1.0	0.3	-	-	88.5	12.8	14.5
沖縄	14	28.6	21.4	21.4	21.4	7.1	-	-	-	-	-	-	-	71.3	6.1	8.5	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	30.0	45.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	20.0	50.0	1.0	1.4	
	10頭未満	136	29.4	58.1	6.6	-	-	-	-	-	-	-	5.9	64.7	1.7	2.4	
	20頭未満	404	15.8	45.8	27.0	8.4	0.2	-	-	-	-	-	2.7	81.4	3.9	4.7	
	30頭未満	430	8.4	26.3	30.5	30.2	2.6	0.7	0.2	-	-	-	1.2	90.5	7.5	8.2	
	40頭未満	440	6.4	13.9	18.9	37.3	18.6	3.6	-	0.2	-	-	1.1	92.5	12.5	13.4	
	50頭未満	310	3.9	8.7	11.0	26.8	31.0	14.8	2.3	0.6	-	0.3	0.6	95.5	18.7	19.4	
	75頭未満	383	5.0	4.2	7.6	12.5	22.5	24.8	14.4	8.9	0.3	-	-	95.2	27.1	28.5	
	100頭未満	149	4.7	4.7	5.4	7.4	8.7	9.4	20.8	36.9	2.0	-	-	95.3	40.2	42.1	
	150頭未満	103	2.9	1.9	5.8	7.8	4.9	4.9	10.7	32.0	22.3	6.8	-	97.1	54.3	55.9	
	150頭以上	63	6.3	1.6	3.2	6.3	3.2	6.3	-	14.3	14.3	23.8	20.6	93.6	123.0	131.3	
無回答	5	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	80.0	20.0	22.0	22.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10頭未満	2	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	3.0	3.0	
	20頭未満	15	6.7	20.0	46.7	26.7	-	-	-	-	-	-	-	93.4	7.5	8.0	
	30頭未満	32	6.3	12.5	18.8	46.9	12.5	-	3.1	-	-	-	-	93.8	12.4	13.2	
	40頭未満	76	2.6	1.3	2.6	39.5	35.5	17.1	-	1.3	-	-	-	97.3	20.8	21.3	
	50頭未満	112	-	2.7	2.7	20.5	40.2	26.8	4.5	1.8	-	0.9	-	100.1	26.0	26.0	
	75頭未満	216	2.8	1.9	1.9	6.0	18.5	35.6	19.9	13.0	0.5	-	-	97.3	33.3	34.3	
	100頭未満	97	1.0	1.0	-	6.2	4.1	8.2	23.7	52.6	3.1	-	-	98.9	49.8	50.3	
	150頭未満	55	1.8	-	5.5	1.8	3.6	7.3	10.9	25.5	32.7	10.9	-	98.2	64.3	65.5	
	150頭以上	32	-	-	-	-	3.1	-	-	15.6	15.6	34.4	31.3	100.0	170.8	170.8	
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	30.0	45.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	20.0	50.0	1.0	1.4	
	10頭未満	134	29.9	57.5	6.7	-	-	-	-	-	-	-	6.0	64.2	1.6	2.3	
	20頭未満	389	16.2	46.8	26.2	7.7	0.3	-	-	-	-	-	2.8	81.0	3.8	4.5	
	30頭未満	398	8.5	27.4	31.4	28.9	1.8	0.8	-	-	-	-	1.3	90.3	7.1	7.8	
	40頭未満	364	7.1	16.5	22.3	36.8	15.1	0.8	-	-	-	-	1.4	91.5	10.8	11.6	
	50頭未満	198	6.1	12.1	15.7	30.3	25.8	8.1	1.0	-	-	-	1.0	93.0	14.5	15.5	
	75頭未満	167	7.8	7.2	15.0	21.0	27.5	10.8	7.2	3.6	-	-	-	92.3	19.0	20.6	
	100頭未満	52	11.5	11.5	15.4	9.6	17.3	11.5	15.4	7.7	-	-	-	88.4	22.2	25.1	
	150頭未満	48	4.2	4.2	6.3	14.6	6.3	2.1	10.4	39.6	10.4	2.1	-	96.0	42.7	44.6	
	150頭以上	31	12.9	3.2	6.5	12.9	3.2	12.9	-	12.9	12.9	12.9	9.7	87.1	73.6	84.5	
無回答	2	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	50.0	50.0	22.0	22.0	
19年度調査全体	16,784	7.8	20.1	16.6	19.5	11.9	8.0	4.8	5.1	1.4	1.1	0.6	3	89.1	19.2	20.9	

(3) 肉用牛(繁殖雌牛)

全国的にみると、繁殖雌牛を飼養する経営(「0頭・無回答除く合計」)は15.6%、その平均飼養頭数(「0頭除く平均」)は8.7頭であった。また、繁殖雌牛の非飼養経営も含めた平均飼養頭数(「0頭含む平均」)は1.6頭であった。

地域別には、飼養経営の割合は九州(31.6%)、沖縄(28.5%)で高く、近畿(5.4%)で低率であった。一方、飼養経営の平均飼養規模(「0頭除く平均」)は、北海道(14.5頭)、近畿(9.9頭)で大きく、中国(4.1頭)、北陸(5.3頭)で小さかった。

経産牛飼養規模別にみると、北海道では30頭未満の層、都府県では『5頭未満』『40~50頭未満』『150頭以上』の各層で繁殖雌牛の飼養経営の比率が高かった。

問4 繁殖雌牛<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計0頭・無回答を除く	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0頭	1~5頭未満	5~10頭未満	10~20頭未満	20~30頭未満	30~40頭未満	40~50頭未満	50~75頭未満	75~100頭未満	100~150頭未満	150頭以上	無回答				
全体	2,443	69.4	8.1	2.8	2.6	1.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	-	15.0	15.6	1.6	8.7	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	80.5	3.0	1.3	2.5	0.9	1.1	-	0.2	-	0.2	-	10.5	9.2	1.5	14.5
	(都府県計)	1,803	65.4	9.9	3.4	2.7	1.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	-	16.6	18.1	1.7	7.7
	東北	384	33.6	9.9	2.9	2.6	1.8	0.3	-	0.3	-	-	-	48.7	17.8	2.6	7.3
	関東	555	84.7	8.5	3.4	1.4	1.4	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-	15.3	1.2	7.7
	北陸	68	82.4	11.8	2.9	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	17.6	0.9	5.3
	北海道	159	53.5	8.2	0.6	1.9	3.1	-	-	-	-	-	-	32.7	13.8	1.8	8.4
	近畿	111	87.4	1.8	1.8	0.9	-	0.9	-	-	-	-	-	7.2	5.4	0.7	9.9
	中国	114	55.3	8.8	3.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-	30.7	14.1	0.9	4.1
	四国	86	86.0	7.0	2.3	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	14.0	0.8	6.0
九州	312	62.8	16.7	6.4	5.4	1.6	0.6	0.3	-	0.3	0.3	-	5.4	31.6	2.9	8.7	
沖縄	14	71.4	21.4	-	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	28.5	1.6	5.8	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	55.0	15.0	5.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	20.0	25.0	1.3	4.2
	10頭未満	136	65.4	5.9	5.1	2.2	0.7	-	-	-	-	-	-	20.6	13.9	1.1	6.2
	20頭未満	404	66.6	9.4	2.2	2.5	0.7	0.2	-	-	-	-	-	18.3	15.0	1.1	5.9
	30頭未満	430	63.5	10.7	3.5	1.9	1.4	0.5	0.2	0.2	-	-	-	18.1	18.4	1.7	7.5
	40頭未満	440	69.8	9.3	3.6	2.0	1.1	0.2	-	0.2	-	-	-	13.6	16.4	1.4	7.2
	50頭未満	310	74.5	7.4	3.2	3.2	1.0	1.0	-	-	0.3	-	-	9.4	16.1	1.8	9.8
	75頭未満	383	72.6	6.3	2.1	3.4	1.8	0.3	0.3	-	-	-	-	13.3	14.2	1.5	9.2
	100頭未満	149	77.9	3.4	2.0	2.0	2.7	0.7	-	0.7	-	-	-	10.7	11.5	2.0	15.6
	150頭未満	103	68.9	5.8	-	5.8	-	1.9	-	-	-	-	-	17.5	13.5	1.9	10.7
	150頭以上	63	74.6	6.3	-	1.6	3.2	1.6	-	-	-	3.2	-	9.5	15.9	5.4	28.7
無回答	5	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	50.0	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	4.5	9.0
	20頭未満	15	86.7	-	-	6.7	-	6.7	-	-	-	-	-	-	13.4	2.7	20.0
	30頭未満	32	87.5	6.3	-	3.1	-	3.1	-	-	-	-	-	-	12.5	1.6	12.8
	40頭未満	76	85.5	3.9	1.3	3.9	-	-	-	-	-	-	5.3	9.1	0.7	7.4	
	50頭未満	112	89.3	2.7	0.9	0.9	0.9	-	-	-	-	-	-	5.4	5.4	0.4	7.5
	75頭未満	216	77.8	2.8	2.3	3.2	0.9	0.5	-	-	-	-	-	12.5	9.7	1.2	10.1
	100頭未満	97	79.4	2.1	-	1.0	3.1	1.0	-	1.0	-	-	-	12.4	8.2	2.1	22.8
	150頭未満	55	69.1	3.6	-	3.6	-	3.6	-	-	-	-	-	20.0	10.8	2.2	16.2
	150頭以上	32	75.0	3.1	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	15.6	9.3	5.9	52.7
無回答	3	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7	-	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	55.0	15.0	5.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	20.0	25.0	1.3	4.2
	10頭未満	134	65.7	6.0	4.5	2.2	0.7	-	-	-	-	-	-	20.9	13.4	1.0	6.1
	20頭未満	389	65.8	9.8	2.3	2.3	0.8	-	-	-	-	-	-	19.0	15.2	1.0	5.4
	30頭未満	398	61.6	11.1	3.8	1.8	1.5	0.3	0.3	0.3	-	-	-	19.6	19.1	1.7	7.2
	40頭未満	364	66.5	10.4	4.1	1.6	1.4	0.3	-	0.3	-	-	-	15.4	18.1	1.5	7.2
	50頭未満	198	66.2	10.1	4.5	4.5	1.0	1.5	-	-	0.5	-	-	11.6	22.1	2.6	10.1
	75頭未満	167	65.9	10.8	1.8	3.6	3.0	-	0.6	-	-	-	-	14.4	19.8	2.0	8.6
	100頭未満	52	75.0	5.8	5.8	3.8	1.9	-	-	-	-	-	-	7.7	17.3	1.7	9.2
	150頭未満	48	68.8	8.3	-	8.3	-	-	-	-	-	-	-	14.6	16.6	1.5	7.0
	150頭以上	31	74.2	9.7	-	3.2	6.5	-	-	-	-	3.2	-	3.2	22.6	5.1	19.8
無回答	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19年度調査全体	16,784	87.4	6.5	2.6	1.8	0.8	0.3	0.2	0.2	0.0	0	0	0.2	12.4	1.1	9.2	

(4) 肉用牛(肥育牛)

全国的にみると、肥育牛を飼養する経営(「0頭・無回答除く合計」)は8.4%、その平均飼養頭数(「0頭除く平均」)は38.6頭であった。また、肥育牛の非飼養経営も含めた平均飼養頭数(「0頭含む平均」)は4.1頭であった。

地域別には、飼養経営の比率、飼養経営の平均飼養頭数(「0頭除く平均」)のいずれでも、北海道(飼養経営率5.3%、0頭除く平均11.3頭)よりも都府県(飼養経営率9.5%、0頭除く平均43.7頭)の方が高い値を示した。都府県では、飼養経営の比率は四国(15.2%)と九州(13.4%)で高く、飼養経営の平均飼養頭数(「0頭除く平均」)は特に関東(101.0頭)で多かった。

経産牛飼養規模別には、都府県では、経産牛飼養規模の増大に伴い肥育牛の飼養経営の比率と飼養経営の平均飼養頭数(「0頭除く平均」)がおおむね上昇するという傾向がみられた。北海道では、20頭未満の層で飼養経営の比率が比較的高率であった。

問4 肥育牛<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計・無回答を除く	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)
		0頭	1~5頭未満	5~10頭未満	10~20頭未満	20~30頭未満	30~40頭未満	40~50頭未満	50~60頭未満	60~70頭未満	70~80頭未満	80~90頭未満	90~100頭未満			
全体	2,443	76.5	3.7	1.2	0.9	0.6	0.5	0.3	0.5	0.1	0.2	0.3	15.1	8.3	4.1	38.6
ブ ロ ッ ク	北海道(都府県計)	640	84.2	2.2	0.9	0.9	0.6	0.5	-	0.2	-	-	10.5	5.3	0.7	11.3
	東 北	1,803	73.7	4.3	1.3	0.9	0.6	0.4	0.4	0.7	0.2	0.3	0.4	16.8	9.5	5.3
	関 東	384	45.1	3.9	0.8	0.8	0.3	-	0.3	-	-	-	0.3	48.7	6.4	1.7
	北 陸	555	90.3	4.1	1.6	0.7	0.5	0.4	0.2	0.7	0.2	0.5	0.7	-	9.6	9.8
	北 海	68	89.7	5.9	2.9	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	10.3	1.0
	東 海	159	58.5	1.3	1.3	0.6	1.3	-	1.3	1.3	-	0.6	0.6	33.3	8.3	5.1
	近 畿	111	84.7	2.7	-	2.7	0.9	-	-	-	-	1.8	-	7.2	8.1	2.9
	中 国	114	60.5	3.5	-	1.8	-	-	0.9	0.9	-	-	-	32.5	7.1	1.8
	四 国	86	83.7	7.0	2.3	2.3	1.2	1.2	-	-	-	-	-	1.2	15.2	2.3
	九 州	312	81.1	6.1	1.6	0.6	1.0	1.6	0.3	1.6	0.3	-	0.3	5.4	13.4	3.5
沖 縄	14	92.9	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	0.1	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	70.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.0	-	-	-
	10頭未満	136	72.1	4.4	1.5	-	-	-	-	-	-	-	22.1	5.9	0.2	2.0
	20頭未満	404	74.0	4.0	1.5	1.5	0.2	-	-	0.2	-	0.2	18.1	7.8	1.6	15.7
	30頭未満	430	73.0	5.1	1.2	0.5	0.9	0.5	0.2	0.5	-	0.2	17.9	9.1	1.7	14.4
	40頭未満	440	76.4	4.3	1.6	1.1	0.9	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	14.1	9.5	1.7	14.1
	50頭未満	310	80.6	3.5	0.6	1.3	1.0	0.6	0.3	1.3	0.3	0.6	9.4	9.8	3.4	30.2
	75頭未満	383	80.2	2.6	0.8	1.0	0.3	0.8	0.3	0.5	-	0.3	13.3	6.6	1.6	20.1
	100頭未満	149	82.6	2.0	1.3	0.7	-	0.7	-	-	-	-	1.3	11.4	6.0	3.8
	150頭未満	103	72.8	3.9	1.9	-	1.9	-	-	1.9	-	-	-	17.5	9.6	2.1
	150頭以上	63	77.8	-	-	1.6	-	1.6	3.2	1.6	1.6	1.6	3.2	7.9	14.4	78.2
無回答	5	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.0	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	50.0	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	3.0	6.0
	20頭未満	15	86.7	6.7	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-	13.4	1.1	8.5
	30頭未満	32	93.8	3.1	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	6.2	0.3	5.5
	40頭未満	76	89.5	3.9	1.3	-	-	-	-	-	-	-	5.3	5.2	0.2	3.3
	50頭未満	112	86.6	3.6	0.9	0.9	2.7	-	-	-	-	-	5.4	8.1	0.9	10.9
	75頭未満	216	83.8	0.9	0.9	0.9	-	1.4	-	-	-	-	12.0	4.1	0.7	15.6
	100頭未満	97	83.5	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	13.4	3.0	0.2	4.5
	150頭未満	55	72.7	3.6	-	-	1.8	-	-	1.8	-	-	-	20.0	7.2	2.1
	150頭以上	32	84.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.6	-	-
無回答	3	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	70.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.0	-	-	-
	10頭未満	134	72.4	4.5	0.7	-	-	-	-	-	-	-	22.4	5.2	0.1	1.6
	20頭未満	389	73.5	3.9	1.5	1.3	0.3	-	-	0.3	-	0.3	18.8	7.9	1.6	16.1
	30頭未満	398	71.4	5.3	1.3	0.3	1.0	0.5	0.3	0.5	-	0.3	19.3	9.5	1.8	14.8
	40頭未満	364	73.6	4.4	1.6	1.4	1.1	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	15.9	10.4	2.0	15.2
	50頭未満	198	77.3	3.5	0.5	1.5	-	1.0	0.5	2.0	0.5	1.0	0.5	11.6	11.0	4.9
	75頭未満	167	75.4	4.8	0.6	1.2	0.6	-	0.6	1.2	-	0.6	-	15.0	9.6	2.7
	100頭未満	52	80.8	3.8	1.9	-	-	1.9	-	-	-	-	3.8	7.7	11.4	10.2
	150頭未満	48	72.9	4.2	4.2	-	2.1	-	-	2.1	-	-	14.6	12.6	2.0	12.3
	150頭以上	31	71.0	-	-	3.2	-	3.2	6.5	3.2	3.2	3.2	6.5	-	29.0	146.3
無回答	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19年度調査 全体	16,784	92.1	3.4	1.0	1.0	0.5	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	7.5	2.5	32.9

6 乳用牛の分娩頭数・導入頭数（平成19年度）

(1) 分娩頭数

ア 総分娩頭数

全国的にみると、『20～30頭未満』（19.1%）を筆頭として、10～40頭未満の範囲に全酪農家の53.7%が集中しており、総平均分娩頭数は40.7頭であった。

地域別には、北海道と都府県の間に着しい差異がみられた。北海道では分娩頭数40頭以上の比率が72.4%を占め、総平均分娩頭数は64.8頭に及んだが、都府県では分娩頭数40頭未満の比率が77.6%を占め、総平均分娩頭数は32.2頭と北海道のほぼ半数であった。

なお、総平均分娩頭数でみると、都府県では東海（41.0頭）、関東（38.4頭）が多く、東北（21.7頭）が少なかった。

経産牛飼養規模別には、飼養規模の増大に伴い、総平均分娩頭数が上昇するという傾向が明瞭にみられた。

問5(1) 平成19年度総分娩頭数<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	合計	有効回答平均 (0含む)	
		0頭	1～5頭未満	5～10頭未満	10～20頭未満	20～30頭未満	30～40頭未満	40～50頭未満	50～60頭未満	60～70頭未満	70～80頭未満	80～90頭未満			90頭以上
全体	2,443	0.2	2.7	7.4	18.9	19.1	15.7	10.8	12.8	4.9	6.1	1.3	98.4	40.7	
プロック	北海道	640	-	-	0.8	2.0	9.8	13.1	18.6	29.2	11.6	13.0	1.9	98.1	64.8
	(都府県計)	1,803	0.3	3.7	9.8	24.8	22.4	16.6	8.1	7.0	2.6	3.6	1.1	98.6	32.2
	東 北	384	0.8	6.3	13.8	33.1	19.0	17.4	3.4	3.6	1.3	0.5	0.8	98.4	21.7
	関 東	555	-	2.5	7.4	22.7	24.3	19.3	8.5	7.4	2.2	5.0	0.7	99.3	38.4
	北 陸	68	-	2.9	7.4	29.4	22.1	14.7	11.8	10.3	-	1.5	-	100.1	30.3
	東 海	159	-	3.1	6.3	15.7	26.4	10.1	13.2	10.7	5.0	8.2	1.3	98.7	41.0
	近 畿	111	1.8	6.3	12.6	20.7	19.8	17.1	9.9	6.3	0.9	2.7	1.8	96.3	27.0
	中 国	114	-	3.5	12.3	30.7	26.3	10.5	3.5	2.6	3.5	2.6	4.4	95.5	26.0
	四 国	86	-	5.8	19.8	29.1	24.4	5.8	7.0	4.7	-	3.5	-	100.1	26.8
	九 州	312	-	1.6	7.4	21.2	19.6	18.9	11.2	10.6	4.5	3.8	1.3	98.8	35.5
沖 縄	14	-	-	-	7.1	35.7	35.7	7.1	-	14.3	-	-	99.9	35.4	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	-	95.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	3.0
	10頭未満	136	1.5	27.2	64.7	5.9	-	-	-	-	-	0.7	-	97.8	5.7
	20頭未満	404	0.7	2.5	20.0	69.1	6.2	-	0.2	-	-	-	1.2	98.0	12.4
	30頭未満	430	-	-	2.3	34.9	57.0	4.7	0.2	-	-	-	0.9	99.1	20.7
	40頭未満	440	-	-	0.5	4.5	38.9	48.4	5.2	0.5	-	-	2.0	98.0	29.6
	50頭未満	310	-	-	-	1.0	4.8	42.6	44.5	5.8	0.3	-	1.0	99.0	39.1
	75頭未満	383	-	-	-	0.3	2.6	4.7	26.1	61.6	3.9	-	0.8	99.2	53.0
	100頭未満	149	-	-	-	-	0.7	-	1.3	34.9	53.0	8.1	2.0	98.0	78.4
	150頭未満	103	-	-	-	-	-	-	-	4.9	24.3	69.9	1.0	99.1	107.2
150頭以上	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.4	1.6	98.4	257.9	
無回答	5	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-	40.0	40.0	60.0	89.7	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	7.0
	20頭未満	15	-	-	20.0	46.7	20.0	-	-	-	-	-	13.3	86.7	14.3
	30頭未満	32	-	-	-	12.5	84.4	3.1	-	-	-	-	-	100.0	23.0
	40頭未満	76	-	-	-	1.3	32.9	53.9	7.9	1.3	-	-	2.6	97.3	31.5
	50頭未満	112	-	-	-	0.9	3.6	31.3	57.1	4.5	0.9	-	1.8	98.3	40.3
	75頭未満	216	-	-	-	-	1.4	3.2	22.2	66.7	5.1	-	1.4	98.6	54.9
	100頭未満	97	-	-	-	-	1.0	-	1.0	34.0	52.6	9.3	2.1	97.9	78.7
	150頭未満	55	-	-	-	-	-	-	-	7.3	20.0	72.7	-	100.0	105.9
150頭以上	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	100.0	242.4	
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7	33.3	66.7	115.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	-	95.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	3.0
	10頭未満	134	1.5	27.6	64.2	6.0	-	-	-	-	-	-	0.7	97.8	5.7
	20頭未満	389	0.8	2.6	20.1	69.9	5.7	-	0.3	-	-	-	0.8	98.6	12.3
	30頭未満	398	-	-	2.5	36.7	54.8	4.8	0.3	-	-	-	1.0	99.1	20.6
	40頭未満	364	-	-	0.5	5.2	40.1	47.3	4.7	0.3	-	-	1.9	98.1	29.2
	50頭未満	198	-	-	-	1.0	5.6	49.0	37.4	6.6	-	-	0.5	99.6	38.4
	75頭未満	167	-	-	-	0.6	4.2	6.6	31.1	55.1	2.4	-	-	100.0	50.6
	100頭未満	52	-	-	-	-	-	-	1.9	36.5	53.8	5.8	1.9	98.0	77.9
	150頭未満	48	-	-	-	-	-	-	-	2.1	29.2	66.7	2.1	98.0	108.7
150頭以上	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.8	3.2	96.8	274.5	
無回答	2	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	50.0	50.0	39.0	
19年度調査全体	16,784	0.3	3.7	8.1	18.5	17.6	15.4	10.7	13.5	4.3	4.8	3	96.6	38.6	

イ 乳用種産子数

全国的にみると、酪農家の86.7%（「0頭・無回答除く合計」）で乳用種子牛の分娩があり、そのうち59.7%は乳用種産子数が1～30頭未満であった。また、平均乳用種産子数（「0頭除く平均」）は27.5頭、乳用種産子数0頭の経営も含む平均乳用種産子数は24.4頭であった。

地域別には、北海道・都府県間の差異が大きく、北海道では乳用種産子数30頭以上の酪農家が68.6%に及び、乳用種産子数0頭の経営も含む平均乳用種産子数は51.0頭であったが、都府県では産子数20頭未満の酪農家が73.5%を占め、乳用種産子数0頭の経営も含む平均乳用種産子数は15.0頭であった。

なお、乳用種産子数0頭の経営も含む平均乳用種産子数でみると、都府県では関東（18.4頭）、東海（17.6頭）平均産子数が多く、四国（8.4頭）、沖縄（9.3頭）の平均産子数が少なかった。

経産牛飼養規模別には、北海道、都府県を問わず、規模増大に伴い平均乳用種産子数が増加するという傾向が明瞭に認められた。ただし、北海道では乳用種産子数の分布は経産牛飼養規模より一階層下に集中する傾向をほぼ一貫して示したが、都府県ではこの傾向が認められたのは経産牛30頭未満の層だけであった。

問5(1) ア 平成19年度産子数(乳用種) < 数値回答 >

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	合計 0頭・無回答を除く	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0頭	1～5頭未満	5～10頭未満	10～20頭未満	20～30頭未満	30～40頭未満	40～50頭未満	50～75頭未満	75～100頭未満	100～150頭未満	150頭以上				無回答
全体	2,443	11.2	12.5	13.8	19.6	13.8	8.7	5.2	7.9	2.5	2.7	2.1	86.7	24.4	27.5	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	1.3	0.6	2.2	6.6	17.8	18.8	12.8	21.7	7.8	7.5	3.0	95.8	51.0	51.7
	(都府県計)	1,803	14.7	16.7	17.9	24.2	12.4	5.2	2.5	3.1	0.6	0.9	1.8	83.5	15.0	17.6
	東北	384	12.5	21.1	20.6	24.0	12.8	3.1	1.8	1.3	-	0.3	2.6	85.0	11.3	12.9
	関東	555	15.5	14.4	15.3	23.2	15.5	6.8	2.9	2.7	0.5	1.8	1.3	83.1	18.4	21.9
	北陸	68	16.2	17.6	20.6	25.0	10.3	4.4	2.9	2.9	-	-	-	83.7	12.1	14.5
	北海道	159	19.5	11.3	16.4	23.3	10.1	4.4	5.0	5.7	-	2.5	1.9	78.7	17.6	21.9
	近畿	111	14.4	18.0	16.2	26.1	13.5	5.4	0.9	3.6	-	-	1.8	83.7	12.4	14.5
	中国	114	4.4	21.1	24.6	29.8	10.5	0.9	0.9	2.6	3.5	-	1.8	93.9	13.7	14.4
	四国	86	18.6	30.2	16.3	19.8	8.1	3.5	-	1.2	-	-	2.3	79.1	8.4	10.4
	九州	312	15.4	12.5	17.9	25.0	9.6	7.1	3.2	5.1	1.3	0.6	2.2	82.3	16.2	19.2
沖縄	14	28.6	14.3	14.3	28.6	7.1	7.1	-	-	-	-	-	71.4	9.3	13.0	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	55.0	35.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	5.0	40.0	1.1	2.5
	10頭未満	136	36.0	47.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	2.2	61.8	2.0	3.2
	20頭未満	404	21.0	29.2	31.9	14.1	1.5	-	-	-	-	-	2.2	76.7	5.0	6.3
	30頭未満	430	9.3	17.4	23.5	39.5	8.4	0.7	-	-	-	-	1.2	89.5	9.7	10.7
	40頭未満	440	7.3	4.3	12.3	33.6	30.0	9.5	0.5	-	-	-	2.5	90.2	16.5	17.8
	50頭未満	310	8.4	2.9	4.5	20.0	30.0	23.2	8.7	1.0	-	-	1.3	90.3	22.9	25.0
	75頭未満	383	4.2	1.8	3.7	9.7	13.1	21.7	21.4	21.9	1.0	-	1.6	94.3	35.2	36.8
	100頭未満	149	4.7	0.7	0.7	2.0	10.7	6.7	6.0	47.7	15.4	1.3	4.0	91.2	52.9	55.7
	150頭未満	103	3.9	1.0	1.9	1.0	1.9	2.9	4.9	33.0	27.2	19.4	2.9	93.2	71.3	74.3
	150頭以上	63	4.8	4.8	1.6	1.6	3.2	-	3.2	3.2	7.9	66.7	3.2	92.2	157.4	165.6
無回答	5	-	20.0	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0	40.0	60.0	71.0	71.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	50.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	4.5	4.5
	20頭未満	15	6.7	6.7	46.7	13.3	13.3	-	-	-	-	-	13.3	80.0	9.3	10.1
	30頭未満	32	3.1	6.3	3.1	40.6	46.9	-	-	-	-	-	-	96.9	16.9	17.5
	40頭未満	76	1.3	-	-	11.8	52.6	28.9	1.3	-	-	-	3.9	94.6	25.7	26.1
	50頭未満	112	0.9	-	1.8	7.1	25.0	46.4	16.1	0.9	-	-	1.8	97.3	31.0	31.3
	75頭未満	216	1.4	-	1.4	4.6	9.3	19.9	26.9	32.9	-	-	2.3	96.4	42.4	43.0
	100頭未満	97	1.0	-	-	-	8.2	2.1	5.2	54.6	21.6	2.1	5.2	93.8	61.8	62.5
	150頭未満	55	-	-	-	-	1.8	1.8	-	23.6	41.8	29.1	1.8	98.1	85.5	85.5
	150頭以上	32	-	-	-	-	-	-	-	3.1	6.3	90.6	-	100.0	196.2	196.2
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	33.3	33.3	33.3	66.6	104.5	104.5	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	55.0	35.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	5.0	40.0	1.1	2.5
	10頭未満	134	36.6	47.8	13.4	-	-	-	-	-	-	-	2.2	61.2	2.0	3.1
	20頭未満	389	21.6	30.1	31.4	14.1	1.0	-	-	-	-	-	1.8	76.6	4.8	6.2
	30頭未満	398	9.8	18.3	25.1	39.4	5.3	0.8	-	-	-	-	1.3	88.9	9.1	10.1
	40頭未満	364	8.5	5.2	14.8	38.2	25.3	5.5	0.3	-	-	-	2.2	89.3	14.6	16.0
	50頭未満	198	12.6	4.5	6.1	27.3	32.8	10.1	4.5	1.0	-	-	1.0	86.3	18.3	21.0
	75頭未満	167	7.8	4.2	6.6	16.2	18.0	24.0	14.4	7.8	0.6	-	0.6	91.8	26.1	28.3
	100頭未満	52	11.5	1.9	1.9	5.8	15.4	15.4	7.7	34.6	3.8	-	1.9	86.5	36.9	41.8
	150頭未満	48	8.3	2.1	4.2	2.1	2.1	4.2	10.4	43.8	10.4	8.3	4.2	87.6	54.7	59.9
	150頭以上	31	9.7	9.7	3.2	3.2	6.5	-	6.5	3.2	9.7	41.9	6.5	83.9	114.6	127.8
無回答	2	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	50.0	4.0	4.0	
19年度調査全体	16,784	11.6	13.1	12.9	19.2	12.4	9.1	6.1	7.0	2.2	2.3	4.1	84.3	23.1	26.3	

< 参考 > 乳用種産子率

乳用種産子率は、「総分娩頭数」と「乳用種産子数」の調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{乳用種産子率} = \text{乳用種産子数} \div \text{総分娩頭数}$$

全国的にみると、『60～80%未満』（24.8%）を中心として、40～100%未満の範囲に60.1%の経営が集中しており、平均乳用種産子率は52.7%であった。

地域的には、北海道・都府県間の差異が大きく、北海道では乳用種産子率60%以上の経営が84.4%を占め、平均乳用種産子率77.9%であったが、都府県では乳用種産子率60%未満の経営が64.1%を占め、平均乳用種産子率は43.9%とこれを大きく下回った。とりわけ、沖縄（29.6%）、四国（36.6%）、北陸（38.6%）の平均乳用種産子率は北海道（77.9%）の1/2以下の水準であった。

経産牛飼養規模別には、北海道では、“30～50頭未満”層を除けば、飼養規模の増大に伴い平均乳用種産子率が上昇するという傾向がみられた。一方、都府県の平均乳用種産子率は、飼養規模の増大に伴って“40頭未満”層までは上昇、“40～150頭未満”層にかけては停滞、“150頭”層を超えると低下に転ずるといった傾向を示した。また、経産牛飼養規模別に乳用種産子率の分布をみると、多くの階層において北海道より都府県の方が広く分散しているという特徴がみられた。

< 加工値 > 問5（1） ・ 問5（1） ア 乳用種産子率 < 数値回答 >

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	
		0%	20%未満 (ゼロを除く)	20%未満	40%未満	60%未満	80%未満	100%未満	100%以上		無回答・非該当
全 体	2,443	11.2	7.4	13.4	18.6	24.8	16.7	5.4	2.4	52.7	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	640	1.3	0.8	4.5	6.1	30.5	41.9	12.0	3.0	77.9
	(都 府 県 計)	1,803	14.7	9.7	16.6	23.1	22.8	7.8	3.1	2.2	43.9
	東 北	384	12.5	7.8	16.1	24.7	25.5	7.6	2.9	2.9	46.3
	関 東	555	15.9	10.5	11.7	21.4	25.4	9.9	3.8	1.4	45.5
	北 陸	68	16.2	13.2	19.1	26.5	22.1	1.5	1.5	-	38.6
	東 海	159	19.5	10.7	17.6	19.5	19.5	10.1	1.3	1.9	40.2
	近 畿	111	12.6	9.9	13.5	22.5	27.0	5.4	5.4	3.6	45.5
	中 国	114	4.4	7.0	26.3	25.4	18.4	6.1	7.9	4.4	49.8
	四 国	86	18.6	12.8	19.8	26.7	11.6	7.0	1.2	2.3	36.6
	九 州	312	15.4	9.0	21.5	24.0	19.9	6.4	1.6	2.2	41.0
沖 縄	14	28.6	21.4	14.3	7.1	21.4	7.1	-	-	29.6	
経産牛飼養頭数 (全国)	5 頭 未 満	20	55.0	-	-	20.0	-	-	20.0	5.0	31.6
	10 頭 未 満	136	36.0	5.1	16.2	14.7	13.2	7.4	4.4	2.9	32.6
	20 頭 未 満	404	20.5	10.6	15.6	23.5	17.8	4.7	4.2	3.0	38.6
	30 頭 未 満	430	9.3	12.1	19.5	22.3	22.3	9.1	4.0	1.4	45.8
	40 頭 未 満	440	7.3	5.9	14.8	20.7	29.5	13.9	5.0	3.0	54.7
	50 頭 未 満	310	8.4	5.2	11.9	18.1	29.4	19.7	6.1	1.3	58.1
	75 頭 未 満	383	4.2	5.5	8.4	13.8	29.8	30.5	6.3	1.6	65.6
	100 頭 未 満	149	4.7	3.4	10.1	9.4	28.9	33.6	6.0	4.0	67.5
	150 頭 未 満	103	3.9	3.9	5.8	19.4	25.2	31.1	7.8	2.9	66.5
	150 頭 以 上	63	7.9	7.9	6.3	9.5	25.4	28.6	11.1	3.2	64.3
無 回 答	5	-	20.0	-	-	-	40.0	-	40.0	63.9	
経産牛飼養頭数 (北海道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	2	-	-	-	50.0	-	50.0	-	-	64.3
	20 頭 未 満	15	6.7	-	6.7	20.0	13.3	20.0	20.0	13.3	68.4
	30 頭 未 満	32	3.1	3.1	6.3	3.1	34.4	31.3	18.8	-	72.7
	40 頭 未 満	76	1.3	-	-	5.3	31.6	40.8	17.1	3.9	81.5
	50 頭 未 満	112	0.9	-	8.0	2.7	38.4	34.8	13.4	1.8	77.2
	75 頭 未 満	216	1.4	1.9	3.7	7.9	28.7	44.9	9.3	2.3	76.9
	100 頭 未 満	97	1.0	-	7.2	3.1	27.8	47.4	8.2	5.2	78.4
	150 頭 未 満	55	-	-	1.8	7.3	30.9	45.5	12.7	1.8	80.4
	150 頭 以 上	32	-	-	3.1	9.4	28.1	43.8	15.6	-	82.3
無 回 答	3	-	-	-	-	-	66.7	-	33.3	90.8	
経産牛飼養頭数 (都府県)	5 頭 未 満	20	55.0	-	-	20.0	-	-	20.0	5.0	31.6
	10 頭 未 満	134	36.6	5.2	16.4	14.2	13.4	6.7	4.5	3.0	32.1
	20 頭 未 満	389	21.1	11.1	15.9	23.7	18.0	4.1	3.6	2.6	37.6
	30 頭 未 満	398	9.8	12.8	20.6	23.9	21.4	7.3	2.8	1.5	43.6
	40 頭 未 満	364	8.5	7.1	17.9	23.9	29.1	8.2	2.5	2.7	49.1
	50 頭 未 満	198	12.6	8.1	14.1	26.8	24.2	11.1	2.0	1.0	47.3
	75 頭 未 満	167	7.8	10.2	14.4	21.6	31.1	12.0	2.4	0.6	51.3
	100 頭 未 満	52	11.5	9.6	15.4	21.2	30.8	7.7	1.9	1.9	47.8
	150 頭 未 満	48	8.3	8.3	10.4	33.3	18.8	14.6	2.1	4.2	50.1
	150 頭 以 上	31	16.1	16.1	9.7	9.7	22.6	12.9	6.5	6.5	44.4
無 回 答	2	-	50.0	-	-	-	-	-	50.0	10.3	
19年度調査全体	16,784	11.4	7.3	13.2	18.1	25.0	15.3	5.2	4.3	52.0	

ウ F 1 産子数

全国的にみると、酪農家の91.2%（「0頭・無回答除く合計」）がF1の生産を行っており、そのうち70.7%はその産子数が1～20頭未満という状況であった。また、F1実施経営の平均F1産子数（「0頭除く平均」）は15.6頭、非実施経営も含む平均F1産子数（「0頭含む平均」）は14.5頭であった。

地域別には、北海道は都府県に比べて『0頭』（北海道13.8%、都府県4.3%）の比率が高く、F1実施経営の平均F1産子数（「0頭除く」）でみても北海道（13.1頭）は都府県（16.4頭）を下回った。非実施経営も含む「平均F1産子数（0頭含む）」でみると、都府県では沖縄（22.4頭）東海（20.0頭）が特に多かったが、東北（9.8頭）中国（11.2頭）のように北海道（11.3頭）を下回る地域も見受けられた。

経産牛飼養規模別には、北海道・都府県を問わず、規模増大に伴い平均F1産子数も増大するという傾向が明瞭にみられた。

問5(1) イ 平成19年度産子数(F1) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	合計 0頭・無回答を除く	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0頭	1～5頭未満	5～10頭未満	10～20頭未満	20～30頭未満	30～40頭未満	40～50頭未満	50～75頭未満	75～100頭未満	100頭以上	無回答				
全体	2,443	6.8	15.6	24.9	30.2	10.5	4.3	2.0	2.4	0.4	0.9	2.1	91.2	14.5	15.6	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	13.8	14.4	22.5	29.7	9.2	2.8	1.7	2.0	0.3	0.3	3.3	82.9	11.3	13.1
	(都府県計)	1,803	4.3	16.1	25.8	30.3	11.0	4.8	2.1	2.6	0.4	1.1	1.7	94.2	15.6	16.4
	東北	384	4.4	22.9	32.6	26.3	7.3	2.3	1.0	0.8	-	-	2.3	93.2	9.8	10.2
	関東	555	4.3	13.7	23.8	34.2	10.6	5.4	2.9	2.5	0.5	0.7	1.3	94.3	17.9	18.8
	北陸	68	5.9	7.4	22.1	41.2	16.2	1.5	2.9	1.5	-	1.5	-	94.3	16.4	17.4
	東海	159	5.0	18.2	23.3	19.5	12.6	6.3	3.1	6.3	0.6	3.8	1.3	93.7	20.0	21.1
	近畿	111	6.3	18.0	20.7	32.4	11.7	3.6	1.8	2.7	-	0.9	1.8	91.8	14.1	15.1
	中国	114	6.1	18.4	31.6	27.2	9.6	0.9	0.9	0.9	-	0.9	3.5	90.4	11.2	12.0
	四国	86	2.3	16.3	31.4	29.1	14.0	2.3	-	1.2	-	3.5	-	97.8	18.3	18.7
九州	312	2.2	11.9	22.1	31.7	12.8	9.3	2.2	3.8	0.6	1.0	2.2	95.4	17.4	17.8	
沖縄	14	7.1	-	7.1	42.9	28.6	-	-	7.1	7.1	-	-	92.8	22.4	24.1	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	25.0	75.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	1.9	2.5
	10頭未満	136	6.6	58.1	30.9	0.7	-	-	-	-	-	-	3.7	89.7	3.5	3.8
	20頭未満	404	5.9	24.8	43.1	23.3	1.0	-	-	-	-	-	2.0	92.2	6.8	7.2
	30頭未満	430	4.2	12.8	33.5	38.6	8.8	0.5	-	-	-	-	1.6	94.2	10.0	10.4
	40頭未満	440	6.4	12.0	27.3	33.6	15.9	2.5	-	-	-	-	2.3	91.3	11.6	12.4
	50頭未満	310	7.1	11.3	15.2	35.8	15.5	10.0	3.5	0.3	-	-	1.3	91.6	14.9	16.0
	75頭未満	383	7.3	7.6	15.9	37.6	13.6	7.8	3.7	5.0	-	-	1.6	91.2	16.4	17.7
	100頭未満	149	8.1	6.7	9.4	28.9	17.4	7.4	6.7	8.1	2.7	0.7	4.0	88.0	22.3	24.4
	150頭未満	103	8.7	3.9	3.9	21.4	14.6	10.7	7.8	20.4	1.9	3.9	2.9	88.5	31.9	35.0
150頭以上	63	15.9	3.2	4.8	9.5	6.3	11.1	7.9	9.5	4.8	25.4	1.6	82.5	82.6	98.5	
無回答	5	-	-	-	40.0	-	20.0	-	-	-	-	40.0	60.0	18.7	18.7	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	2.5	2.5
	20頭未満	15	20.0	33.3	26.7	6.7	-	-	-	-	-	-	13.3	66.7	3.3	4.3
	30頭未満	32	18.8	25.0	43.8	9.4	3.1	-	-	-	-	-	-	81.3	5.0	6.2
	40頭未満	76	18.4	23.7	42.1	10.5	1.3	-	-	-	-	-	3.9	77.6	5.2	6.4
	50頭未満	112	15.2	17.9	27.7	30.4	4.5	0.9	0.9	-	-	-	2.7	82.3	7.9	9.3
	75頭未満	216	10.2	11.1	20.8	41.2	9.3	1.4	0.9	2.3	-	-	2.8	87.0	11.3	12.6
	100頭未満	97	9.3	9.3	13.4	37.1	17.5	4.1	2.1	1.0	1.0	-	5.2	85.5	14.2	15.7
	150頭未満	55	14.5	7.3	5.5	25.5	21.8	10.9	5.5	7.3	-	-	1.8	83.8	18.5	21.7
150頭以上	32	28.1	6.3	6.3	9.4	9.4	12.5	9.4	9.4	3.1	6.3	-	72.1	25.9	36.0	
無回答	3	-	-	-	66.7	-	-	-	-	-	-	33.3	66.7	10.5	10.5	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	25.0	75.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	1.9	2.5
	10頭未満	134	6.7	57.5	31.3	0.7	-	-	-	-	-	-	3.7	89.5	3.6	3.8
	20頭未満	389	5.4	24.4	43.7	23.9	1.0	-	-	-	-	-	1.5	93.0	6.9	7.3
	30頭未満	398	3.0	11.8	32.7	41.0	9.3	0.5	-	-	-	-	1.8	95.3	10.4	10.7
	40頭未満	364	3.8	9.6	24.2	38.5	19.0	3.0	-	-	-	-	1.9	94.3	12.9	13.4
	50頭未満	198	2.5	7.6	8.1	38.9	21.7	15.2	5.1	0.5	-	-	0.5	97.1	18.7	19.2
	75頭未満	167	3.6	3.0	9.6	32.9	19.2	16.2	7.2	8.4	-	-	-	96.5	22.9	23.7
	100頭未満	52	5.8	1.9	1.9	13.5	17.3	13.5	15.4	21.2	5.8	1.9	1.9	92.4	37.0	39.4
	150頭未満	48	2.1	-	2.1	16.7	6.3	10.4	10.4	35.4	4.2	8.3	4.2	93.8	47.6	48.6
150頭以上	31	3.2	-	3.2	9.7	3.2	9.7	6.5	9.7	6.5	45.2	3.2	93.7	143.1	148.0	
無回答	2	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	50.0	50.0	35.0	35.0	
19年度調査全体	16,784	6.5	15.5	24.4	30.6	10.1	4.1	1.7	1.7	0.6	0.8	4.0	89.5	14.2	15.2	

エ ET[肉専用種]産子数

全国的にみると、ET[肉専用種]を実施した経営（「0頭・無回答除く合計」）は24.2%、その平均産子数（「0頭除く平均」）は6.2頭であった。また、ETの非実施経営も含む平均産子数（「0頭含む平均」）は1.6頭であった。

また、北海道・都府県別には、実施経営の比率では北海道（12.9%）より都府県（28.4%）の方が高く、実施経営の平均産子数（「0頭除く平均」）では都府県（5.9頭）より北海道（8.0頭）の方が多くという状況であるが、非実施経営も含む平均産子数（「0頭含む平均」）でみると都府県（1.7頭）が北海道（1.1頭）を若干上回った。なお、非実施経営も含む平均産子数（「0頭含む平均」）でみると、都府県では沖縄（4.0頭）、東海（3.3頭）が特に大きい値を示したが、四国（0.5頭）、近畿（0.7頭）、東北（0.8頭）は北海道（1.1頭）以下であった。

経産牛飼養規模別には、都府県では飼養規模増大に伴い平均ET[肉専用種]産子数が増大するという傾向が認められたが、北海道では両者の間に明瞭な傾向はみられなかった。

問5(1) ウ 平成19年度産子数(ET) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	合計 0頭・無回答を除く	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0頭	1〜5頭未満	5〜10頭未満	10〜20頭未満	20〜30頭未満	30〜40頭未満	40〜50頭未満	50〜75頭未満	75〜100頭未満	100頭以上	無回答				
全体	2,443	72.0	14.7	5.7	2.5	0.6	0.3	0.2	0.2	-	0.0	3.8	24.2	1.6	6.2	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	82.0	5.9	3.0	2.5	0.8	0.2	0.3	0.2	-	5.2	12.9	1.1	8.0	
	(都府県計)	1,803	68.4	17.8	6.7	2.6	0.6	0.3	0.1	0.2	0.1	3.3	28.4	1.7	5.9	
	東 北	384	72.4	16.1	4.4	1.3	0.3	-	-	-	-	5.5	22.1	0.8	3.4	
	関 東	555	71.2	17.1	5.9	2.9	0.4	0.2	0.2	0.4	-	0.2	1.6	27.3	2.1	7.5
	北 陸	68	61.8	29.4	5.9	1.5	-	-	1.5	-	-	-	-	38.3	2.0	5.3
	東 海	159	59.1	15.1	11.3	5.7	3.1	1.3	-	0.6	-	-	3.8	37.1	3.3	8.6
	近 畿	111	76.6	14.4	5.4	0.9	-	-	-	-	-	-	2.7	20.7	0.7	3.2
	中 国	114	66.7	15.8	7.0	2.6	-	-	-	-	-	-	7.9	25.4	1.2	4.3
	四 国	86	81.4	11.6	2.3	1.2	-	-	-	-	-	-	3.5	15.1	0.5	3.2
	九 州	312	58.7	24.0	10.6	2.6	0.6	0.6	-	0.3	-	-	2.6	38.7	2.1	5.2
沖 縄	14	71.4	7.1	-	14.3	-	7.1	-	-	-	-	-	28.5	4.0	14.0	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	90.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	5.0	5.0	0.2	3.0	
	10頭未満	136	83.1	9.6	2.9	-	-	-	-	-	-	4.4	12.5	0.3	2.4	
	20頭未満	404	79.2	11.4	4.0	1.0	0.2	-	-	-	-	4.2	16.6	0.6	3.7	
	30頭未満	430	67.0	22.1	4.9	2.1	-	-	-	-	-	4.0	29.1	1.1	3.6	
	40頭未満	440	67.0	18.9	6.6	2.7	0.9	0.7	-	-	-	3.2	29.8	1.6	5.1	
	50頭未満	310	74.5	13.5	6.1	2.3	0.6	0.3	-	-	-	2.6	22.8	1.2	5.2	
	75頭未満	383	75.2	11.5	8.1	1.8	0.3	-	0.3	-	-	2.9	22.0	1.2	5.4	
	100頭未満	149	65.8	10.1	6.7	7.4	1.3	-	-	1.3	-	7.4	26.8	2.8	9.6	
	150頭未満	103	65.0	15.5	5.8	7.8	1.0	1.9	-	-	-	2.9	32.0	2.7	8.3	
	150頭以上	63	60.3	6.3	6.3	6.3	6.3	1.6	4.8	4.8	1.6	1.6	38.0	12.6	32.5	
無回答	5	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-	60.0	-	-	-		
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10頭未満	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20頭未満	15	73.3	-	-	-	6.7	-	-	-	-	20.0	6.7	1.8	22.0	
	30頭未満	32	81.3	9.4	3.1	3.1	-	-	-	-	-	3.1	15.6	0.9	5.6	
	40頭未満	76	86.8	5.3	-	3.9	-	-	-	-	-	3.9	9.2	0.6	6.3	
	50頭未満	112	85.7	6.3	2.7	0.9	0.9	-	-	-	-	3.6	10.8	0.6	5.7	
	75頭未満	216	84.3	6.5	2.8	1.9	-	-	0.5	-	-	4.2	11.7	0.7	6.2	
	100頭未満	97	72.2	6.2	6.2	3.1	2.1	-	-	1.0	-	9.3	18.6	2.0	9.6	
	150頭未満	55	78.2	7.3	3.6	7.3	-	-	-	-	-	3.6	18.2	1.4	7.3	
	150頭以上	32	87.5	-	3.1	-	3.1	3.1	3.1	-	-	-	12.4	3.0	24.3	
無回答	3	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7	-	-	-		
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	90.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	5.0	5.0	0.2	3.0	
	10頭未満	134	82.8	9.7	3.0	-	-	-	-	-	-	4.5	12.7	0.3	2.4	
	20頭未満	389	79.4	11.8	4.1	1.0	-	-	-	-	-	3.6	16.9	0.6	3.5	
	30頭未満	398	65.8	23.1	5.0	2.0	-	-	-	-	-	4.0	30.1	1.1	3.5	
	40頭未満	364	62.9	21.7	8.0	2.5	1.1	0.8	-	-	-	3.0	34.1	1.8	5.0	
	50頭未満	198	68.2	17.7	8.1	3.0	0.5	0.5	-	-	-	2.0	29.8	1.5	5.1	
	75頭未満	167	63.5	18.0	15.0	1.8	0.6	-	-	-	-	1.2	35.4	1.8	5.0	
	100頭未満	52	53.8	17.3	7.7	15.4	-	-	-	1.9	-	3.8	42.3	4.2	9.5	
	150頭未満	48	50.0	25.0	8.3	8.3	2.1	4.2	-	-	-	2.1	47.9	4.3	8.7	
	150頭以上	31	32.3	12.9	9.7	12.9	9.7	-	6.5	9.7	-	3.2	64.6	22.7	34.1	
無回答	2	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-		
19年度調査全体	16,784	75.5	13.3	4.1	2.1	0.5	0.2	0.1	0.1	-	0.0	4.0	20.4	1.2	5.5	

(2) 経産牛の廃用時平均産次数

全国的にみると、『3～4産未満』(33.0%)、『4～5産未満』(24.8%)の2層に57.8%の経営が集中しており、平均廃用時産次数は4.0産であった。

地域別には、東北(4.4産)、北海道(4.3産)の平均産次数が相対的に高く、沖縄(3.0産)、中国(3.3産)の平均産次数が相対的に低かった。

また、経産牛飼養規模別には、北海道・都府県を問わず、飼養規模増大に伴い平均産次数が低下するという傾向が認められ、小規模層と大規模層では1産前後の差を示した。

問5(1) 平成19年度廃用時平均産次数<数値回答>

	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	2～3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		
全体	2,443	0.5	10.4	33.0	24.8	13.6	4.9	3.0	9.8	4.0	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	640 1,803	0.2 0.7	8.1 11.1	27.2 35.1	26.4 24.2	17.3 12.3	6.7 4.3	4.7 2.4	9.4 10.0	4.3 3.9
	東北	384	1.6	5.5	23.4	22.9	23.4	7.8	4.7	10.7	4.4
	関東	555	-	9.9	42.2	25.2	8.3	3.8	1.4	9.2	3.8
	北陸	68	1.5	11.8	38.2	26.5	14.7	5.9	1.5	-	3.9
	北海道	159	0.6	13.2	40.3	24.5	15.1	1.3	1.3	3.8	3.7
	近畿	111	-	9.0	33.3	23.4	10.8	6.3	5.4	11.7	4.1
	中国	114	3.5	21.1	28.9	23.7	3.5	1.8	1.8	15.8	3.3
	四国	86	-	16.3	29.1	23.3	11.6	2.3	2.3	15.1	3.8
	九州	312	-	14.1	37.2	24.4	8.0	2.9	1.3	12.2	3.7
沖縄	14	-	28.6	57.1	14.3	-	-	-	-	3.0	
経産牛飼養頭数 (全国)	5頭未満	20	5.0	10.0	15.0	10.0	30.0	10.0	5.0	15.0	4.0
	10頭未満	136	2.9	2.2	16.9	28.7	14.0	8.1	8.1	19.1	4.4
	20頭未満	404	0.5	6.7	26.2	29.2	17.1	6.7	3.0	10.6	4.1
	30頭未満	430	-	9.3	31.6	25.6	14.7	4.0	3.7	11.2	4.1
	40頭未満	440	0.7	13.2	34.3	24.3	13.6	3.2	1.4	9.3	3.8
	50頭未満	310	0.3	7.7	37.4	28.7	10.6	4.5	2.3	8.4	4.0
	75頭未満	383	0.3	12.5	36.0	19.3	14.1	6.5	4.2	7.0	4.1
	100頭未満	149	0.7	12.8	39.6	22.1	9.4	5.4	0.7	9.4	3.8
	150頭未満	103	-	20.4	41.7	21.4	7.8	1.9	2.9	3.9	3.7
	150頭以上 無回答	63 5	- -	17.5 -	49.2 20.0	14.3 40.0	9.5 -	- -	- -	9.5 40.0	3.5 3.7
経産牛飼養頭数 (北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	-	-	50.0	-	50.0	-	6.5
	20頭未満	15	-	-	26.7	26.7	20.0	13.3	6.7	6.7	4.7
	30頭未満	32	-	3.1	18.8	28.1	15.6	9.4	15.6	9.4	5.0
	40頭未満	76	1.3	3.9	23.7	28.9	25.0	2.6	2.6	11.8	4.2
	50頭未満	112	-	2.7	22.3	31.3	17.0	9.8	3.6	13.4	4.5
	75頭未満	216	-	10.6	24.5	24.5	19.4	7.9	6.0	6.9	4.4
	100頭未満	97	-	9.3	36.1	23.7	11.3	6.2	1.0	12.4	4.0
	150頭未満	55	-	16.4	32.7	29.1	9.1	3.6	5.5	3.6	4.0
	150頭以上 無回答	32 3	- -	12.5 -	43.8 33.3	18.8 33.3	18.8 -	- -	- -	6.3 33.3	3.7 3.6
経産牛飼養頭数 (都府県)	5頭未満	20	5.0	10.0	15.0	10.0	30.0	10.0	5.0	15.0	4.0
	10頭未満	134	3.0	2.2	17.2	29.1	13.4	8.2	7.5	19.4	4.4
	20頭未満	389	0.5	6.9	26.2	29.3	17.0	6.4	2.8	10.8	4.1
	30頭未満	398	-	9.8	32.7	25.4	14.6	3.5	2.8	11.3	4.0
	40頭未満	364	0.5	15.1	36.5	23.4	11.3	3.3	1.1	8.8	3.7
	50頭未満	198	0.5	10.6	46.0	27.3	7.1	1.5	1.5	5.6	3.7
	75頭未満	167	0.6	15.0	50.9	12.6	7.2	4.8	1.8	7.2	3.7
	100頭未満	52	1.9	19.2	46.2	19.2	5.8	3.8	-	3.8	3.5
	150頭未満	48	-	25.0	52.1	12.5	6.3	-	-	4.2	3.3
	150頭以上 無回答	31 2	- -	22.6 -	54.8 -	9.7 50.0	- -	- -	- -	12.9 50.0	3.2 4.0
19年度調査全体	16,784	0.7	9.8	30.9	24.4	12.4	5.2	3.3	13.2	4.0	

(3) 導入頭数

ア 仔牛・育成牛

全国的にみると、仔牛・育成牛を導入した経営（「0頭・無回答除く合計」）は8.4%、導入経営の平均導入頭数（「0頭除く平均」）は7.1頭であった。また、非導入経営を含む平均導入頭数（「0頭含む平均」）は0.6頭であった。

地域別には、導入経営の平均導入頭数（「0頭除く平均」）に関して、北海道（17.6頭）と都府県（4.4頭）の間に大きな差がみられた。また、非導入経営を含む平均導入頭数（「0頭含む平均」）でみると、北海道（1.2頭）、北陸（1.0頭）、四国（0.9頭）が上位を占めた。

経産牛飼養規模別には、北海道・都府県ともに、不規則な動きを伴いながらも飼養規模の増大とともに平均導入頭数が増大するという傾向が認められた。

問5(2) 平成19年度導入頭数(仔牛・育成牛) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	合計 0頭・無回答を除く	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0頭	1 〜 2頭	3 〜 4頭	4 〜 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				
全体	2,443	87.3	4.5	1.6	1.1	0.6	0.1	0.1	0.4	4.2	8.4	0.6	7.1	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	91.1	1.4	1.4	0.9	1.4	0.2	0.2	1.1	2.3	6.6	1.2	17.6
	(都府県計)	1,803	85.9	5.6	1.7	1.2	0.3	0.1	0.1	0.2	4.9	9.2	0.4	4.4
	東北	384	84.1	4.2	1.0	-	-	0.3	-	-	10.4	5.5	0.2	2.5
	関東	555	90.1	5.6	2.3	1.4	0.2	-	0.2	0.2	-	9.9	0.4	4.4
	北陸	68	85.3	8.8	1.5	2.9	-	-	1.5	-	-	14.7	1.0	6.5
	北海道	159	79.9	6.3	1.9	1.9	-	-	-	-	10.1	10.1	0.3	2.8
	近畿	111	86.5	6.3	-	0.9	-	0.9	-	-	5.4	8.1	0.4	4.2
	中国	114	77.2	7.9	0.9	2.6	0.9	-	-	-	10.5	12.3	0.4	3.2
	四国	86	89.5	5.8	2.3	-	-	-	-	1.2	1.2	9.3	0.9	9.9
	九州	312	85.3	5.4	1.9	1.6	1.3	-	-	0.3	4.2	10.5	0.6	5.2
沖縄	14	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	80.0	5.0	-	-	-	-	-	-	15.0	5.0	0.1	1.0
	10頭未満	136	92.6	3.7	0.7	-	-	-	-	-	2.9	4.4	0.1	1.7
	20頭未満	404	88.1	7.2	0.5	-	-	-	-	-	4.2	7.7	0.1	1.6
	30頭未満	430	84.9	4.9	2.8	1.4	0.2	-	-	-	5.8	9.3	0.3	2.9
	40頭未満	440	85.9	5.7	2.3	1.8	0.5	-	-	0.5	3.4	10.8	0.6	5.7
	50頭未満	310	88.1	4.5	1.3	1.9	0.6	-	-	0.3	3.2	8.6	0.6	6.4
	75頭未満	383	88.3	2.3	1.8	0.8	1.8	0.3	0.3	0.3	4.2	7.6	0.6	8.0
	100頭未満	149	87.9	2.7	1.3	2.0	0.7	0.7	1.3	0.7	2.7	9.4	1.4	14.4
	150頭未満	103	90.3	-	1.0	1.0	-	1.0	-	1.0	5.8	4.0	1.1	25.5
	150頭以上	63	84.1	3.2	-	1.6	1.6	-	-	6.3	3.2	12.7	5.1	39.1
無回答	5	60.0	-	-	-	20.0	-	-	-	20.0	20.0	2.5	10.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20頭未満	15	93.3	6.7	-	-	-	-	-	-	-	6.7	0.1	2.0
	30頭未満	32	96.9	3.1	-	-	-	-	-	-	-	3.1	0.0	1.0
	40頭未満	76	90.8	-	5.3	-	1.3	-	-	1.3	1.3	7.9	1.4	17.5
	50頭未満	112	92.9	1.8	0.9	1.8	0.9	-	-	0.9	0.9	6.3	1.0	16.4
	75頭未満	216	91.7	1.4	0.9	0.9	1.9	-	0.5	0.5	2.3	6.1	0.7	10.8
	100頭未満	97	89.7	2.1	1.0	1.0	1.0	1.0	-	1.0	3.1	7.1	1.1	15.1
	150頭未満	55	90.9	-	1.8	-	-	-	-	1.8	5.5	3.6	1.4	37.0
	150頭以上	32	84.4	-	-	3.1	3.1	-	-	6.3	3.1	12.5	6.0	46.3
無回答	3	33.3	-	-	-	33.3	-	-	-	33.3	33.3	5.0	10.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	80.0	5.0	-	-	-	-	-	-	15.0	5.0	0.1	1.0
	10頭未満	134	92.5	3.7	0.7	-	-	-	-	-	3.0	4.4	0.1	1.7
	20頭未満	389	87.9	7.2	0.5	-	-	-	-	-	4.4	7.7	0.1	1.6
	30頭未満	398	83.9	5.0	3.0	1.5	0.3	-	-	-	6.3	9.8	0.3	2.9
	40頭未満	364	84.9	6.9	1.6	2.2	0.3	-	-	0.3	3.8	11.3	0.5	3.9
	50頭未満	198	85.4	6.1	1.5	2.0	0.5	-	-	-	4.5	10.1	0.3	3.0
	75頭未満	167	83.8	3.6	3.0	0.6	1.8	0.6	-	-	6.6	9.6	0.6	5.8
	100頭未満	52	84.6	3.8	1.9	3.8	-	-	3.8	-	1.9	13.3	1.9	13.7
	150頭未満	48	89.6	-	-	2.1	-	2.1	-	-	6.3	4.2	0.6	14.0
	150頭以上	31	83.9	6.5	-	-	-	-	-	6.5	3.2	13.0	4.3	32.0
無回答	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

イ 初妊牛

全国的にみると、初妊牛を導入した経営（「0頭・無回答除く合計」）は30.4%、導入経営の平均導入頭数（「0頭除く平均」）は7.1頭であった。また、非導入経営を含む平均導入頭数（「0頭含む平均」）は2.2頭であった。

非導入経営を含む平均（「0頭含む平均」）でみると、地域別には沖縄（7.6頭）が著しく多く、次いで東海（3.6頭）、関東（3.4頭）が上位を占めた。逆に、平均導入頭数（「0頭含む平均」）が少ない地域は、北海道（1.3頭）、東北（1.3頭）、近畿（1.4頭）であった。

経産牛飼養規模別には、都府県では、飼養規模の増大に伴い平均初妊牛導入頭数が増大するという傾向が明瞭に認められた。なお、北海道では40頭以上の層に関して、飼養規模の増大とともに平均初妊牛導入頭数が増大する傾向がみられた。

問5(2) 平成19年度導入頭数(初妊牛) < 数値回答 >

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	合計 0頭・無回答を除く	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				
全体	2,443	66.9	12.3	6.4	6.1	3.3	1.3	0.3	0.7	2.7	30.4	2.2	7.1	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	82.8	3.0	1.9	5.5	3.0	1.3	0.3	0.2	2.2	15.2	1.3	8.6
	(都府県計)	1,803	61.2	15.6	8.0	6.4	3.4	1.3	0.3	0.9	2.9	35.9	2.5	6.8
	東北	384	63.8	15.6	7.8	5.2	1.0	0.5	-	0.3	5.7	30.4	1.3	3.9
	関東	555	62.9	14.6	8.5	7.6	3.6	1.1	0.5	1.3	-	37.2	3.4	9.2
	北陸	68	42.6	30.9	13.2	7.4	1.5	4.4	-	-	-	57.4	2.7	4.6
	東海	159	50.3	12.6	5.7	9.4	8.2	5.7	0.6	-	7.5	42.2	3.6	7.9
	近畿	111	72.1	13.5	4.5	4.5	2.7	0.9	0.9	-	0.9	27.0	1.4	5.1
	中国	114	59.6	16.7	8.8	6.1	2.6	-	-	0.9	5.3	35.1	2.0	5.3
	四国	86	64.0	19.8	10.5	1.2	2.3	-	-	2.3	-	36.1	2.8	7.8
	九州	312	62.5	15.7	7.1	5.1	4.5	0.3	-	1.3	3.5	34.0	2.2	6.2
沖縄	14	21.4	-	28.6	28.6	7.1	7.1	-	7.1	-	78.5	7.6	9.6	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	70.0	15.0	-	-	-	-	-	-	15.0	15.0	0.2	1.3
	10頭未満	136	75.0	18.4	3.7	-	-	-	-	-	2.9	22.1	0.4	1.8
	20頭未満	404	69.3	19.6	6.9	2.0	-	-	-	-	2.2	28.5	0.6	2.2
	30頭未満	430	66.5	16.7	9.1	4.2	0.5	0.5	-	-	2.6	31.0	1.0	3.1
	40頭未満	440	64.5	14.1	8.4	8.2	1.1	0.7	0.2	-	2.7	32.7	1.4	4.1
	50頭未満	310	70.3	7.4	6.5	10.6	2.3	-	-	0.3	2.6	27.1	1.4	5.1
	75頭未満	383	67.9	7.3	4.4	9.4	7.0	1.0	-	-	2.9	29.1	2.0	6.7
	100頭未満	149	67.8	3.4	2.7	5.4	10.1	6.0	0.7	1.3	2.7	29.6	3.9	12.8
	150頭未満	103	55.3	2.9	4.9	9.7	14.6	6.8	1.9	1.0	2.9	41.8	5.7	13.3
150頭以上	63	44.4	1.6	3.2	1.6	14.3	9.5	4.8	20.6	-	55.6	25.9	46.7	
無回答	5	80.0	-	-	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20頭未満	15	86.7	6.7	-	6.7	-	-	-	-	-	13.4	0.5	3.5
	30頭未満	32	93.8	-	3.1	-	-	3.1	-	-	-	6.2	0.8	12.0
	40頭未満	76	92.1	1.3	1.3	2.6	-	-	-	-	2.6	5.2	0.2	4.5
	50頭未満	112	89.3	4.5	1.8	3.6	-	-	-	-	0.9	9.9	0.3	3.1
	75頭未満	216	77.8	5.1	1.9	7.9	5.1	0.5	-	-	1.9	20.5	1.4	6.9
	100頭未満	97	82.5	1.0	3.1	4.1	2.1	2.1	1.0	-	4.1	13.4	1.4	10.2
	150頭未満	55	76.4	-	-	12.7	1.8	5.5	-	-	3.6	20.0	2.4	11.4
150頭以上	32	71.9	-	3.1	-	15.6	3.1	3.1	3.1	-	28.0	5.6	19.9	
無回答	3	66.7	-	-	-	-	-	-	-	33.3	-	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	70.0	15.0	-	-	-	-	-	-	15.0	15.0	0.2	1.3
	10頭未満	134	74.6	18.7	3.7	-	-	-	-	-	3.0	22.4	0.4	1.8
	20頭未満	389	68.6	20.1	7.2	1.8	-	-	-	-	2.3	29.1	0.6	2.2
	30頭未満	398	64.3	18.1	9.5	4.5	0.5	0.3	-	-	2.8	32.9	1.0	3.0
	40頭未満	364	58.8	16.8	9.9	9.3	1.4	0.8	0.3	-	2.7	38.5	1.6	4.1
	50頭未満	198	59.6	9.1	9.1	14.6	3.5	-	-	0.5	3.5	36.8	2.0	5.4
	75頭未満	167	55.1	10.2	7.8	11.4	9.6	1.8	-	-	4.2	40.8	2.8	6.5
	100頭未満	52	40.4	7.7	1.9	7.7	25.0	13.5	-	3.8	-	59.6	8.3	13.8
	150頭未満	48	31.3	6.3	10.4	6.3	29.2	8.3	4.2	2.1	2.1	66.8	9.5	13.9
150頭以上	31	16.1	3.2	3.2	3.2	12.9	16.1	6.5	38.7	-	83.8	46.9	56.0	
無回答	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19年度調査全体	16,784	66.4	13.7	7.1	6.9	3.6	0.9	0.5	0.6	0.2	33.3	2.2	6.5	

ウ 経産牛

全国的にみると、経産牛を導入した経営（「0頭・無回答除く合計」）は16.6%、導入経営の平均導入頭数（「0頭除く平均」）は5.4頭であった。また、非導入経営も含む平均導入頭数（「0頭含む平均」）は0.9頭であった。

非導入経営も含む平均導入頭数（「0頭含む平均」）でみると、地域別には北陸（1.9頭）、近畿（1.6頭）が比較的大きい値を示し、中国（0.4頭）、沖縄（0.5頭）、東北（0.6頭）が比較的小さい値を示した。

経産牛飼養規模別には、都府県では多少不規則な動きもあるが、飼養規模の増大に伴い平均導入頭数も増大するという傾向がおおむね認められた。また、北海道では40頭以上の層について、これとほぼ同様の傾向が認められた。

問5(2) 平成19年度導入頭数(経産牛) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	合計 0頭・無回答を除く	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				
全体	2,443	79.2	8.1	3.8	2.8	1.2	0.2	0.2	0.3	4.2	16.6	0.9	5.4	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	85.8	4.8	3.0	2.2	1.3	0.2	-	0.6	2.2	12.1	0.9	7.5
	(都府県計)	1,803	76.9	9.3	4.1	3.0	1.2	0.3	0.2	0.2	4.9	18.3	0.9	4.9
	東北	384	74.0	7.3	3.6	2.3	0.5	-	0.3	-	12.0	14.0	0.6	3.5
	関東	555	82.5	7.4	5.2	3.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	17.4	1.1	6.2
	北陸	68	64.7	16.2	7.4	7.4	1.5	1.5	1.5	-	-	35.5	1.9	5.4
	北海道	159	71.1	12.6	2.5	1.9	3.1	-	-	-	8.8	20.1	0.8	3.7
	近畿	111	76.6	7.2	4.5	7.2	-	0.9	-	0.9	2.7	20.7	1.6	7.3
	中国	114	77.2	7.9	1.8	-	1.8	-	-	-	11.4	11.5	0.4	3.2
	四国	86	87.2	5.8	1.2	1.2	1.2	1.2	-	1.2	1.2	11.8	1.1	9.3
九州	312	73.1	13.8	4.2	2.9	2.6	-	-	-	3.5	23.5	0.8	3.5	
沖縄	14	78.6	14.3	7.1	-	-	-	-	-	-	21.4	0.5	2.3	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	75.0	10.0	-	-	-	-	-	-	15.0	10.0	0.2	1.5
	10頭未満	136	81.6	11.0	1.5	2.2	-	-	-	-	3.7	14.7	0.4	2.3
	20頭未満	404	79.0	9.2	3.0	2.5	1.0	-	-	-	5.4	15.7	0.5	3.3
	30頭未満	430	76.7	9.5	6.3	1.9	0.5	0.2	-	-	4.9	18.4	0.6	3.1
	40頭未満	440	75.9	11.6	4.8	3.6	0.5	0.2	-	-	3.4	20.7	0.7	3.2
	50頭未満	310	82.9	5.8	3.5	1.6	1.6	0.3	-	-	4.2	12.8	0.6	4.1
	75頭未満	383	79.4	6.0	3.9	4.2	1.6	0.3	0.5	0.8	3.4	17.3	1.3	7.6
	100頭未満	149	81.2	4.7	2.0	4.7	3.4	0.7	-	0.7	2.7	16.2	1.6	9.7
	150頭未満	103	82.5	2.9	1.9	1.9	2.9	1.0	1.9	1.0	3.9	13.5	1.8	12.4
	150頭以上	63	87.3	1.6	-	1.6	3.2	-	-	3.2	3.2	9.6	5.2	53.3
無回答	5	80.0	-	-	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20頭未満	15	86.7	6.7	6.7	-	-	-	-	-	-	13.4	0.3	2.5
	30頭未満	32	96.9	-	-	3.1	-	-	-	-	-	3.1	0.2	5.0
	40頭未満	76	86.8	2.6	5.3	2.6	-	-	-	-	2.6	10.5	0.4	3.3
	50頭未満	112	89.3	6.3	2.7	0.9	-	-	-	-	0.9	9.9	0.2	2.4
	75頭未満	216	82.4	7.4	3.7	2.8	1.4	-	-	0.5	1.9	15.8	0.8	5.1
	100頭未満	97	85.6	3.1	1.0	3.1	2.1	1.0	-	1.0	3.1	11.3	1.6	14.1
	150頭未満	55	83.6	3.6	3.6	-	3.6	-	-	1.8	3.6	12.6	1.3	10.1
	150頭以上	32	87.5	-	-	3.1	3.1	-	-	3.1	3.1	9.3	3.8	39.3
無回答	3	66.7	-	-	-	-	-	-	-	33.3	-	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	75.0	10.0	-	-	-	-	-	-	15.0	10.0	0.2	1.5
	10頭未満	134	81.3	11.2	1.5	2.2	-	-	-	-	3.7	14.9	0.4	2.3
	20頭未満	389	78.7	9.3	2.8	2.6	1.0	-	-	-	5.7	15.7	0.5	3.3
	30頭未満	398	75.1	10.3	6.8	1.8	0.5	0.3	-	-	5.3	19.7	0.6	3.1
	40頭未満	364	73.6	13.5	4.7	3.8	0.5	0.3	-	-	3.6	22.8	0.8	3.2
	50頭未満	198	79.3	5.6	4.0	2.0	2.5	0.5	-	-	6.1	14.6	0.7	4.8
	75頭未満	167	75.4	4.2	4.2	6.0	1.8	0.6	1.2	1.2	5.4	19.2	2.1	10.1
	100頭未満	52	73.1	7.7	3.8	7.7	5.8	-	-	-	1.9	25.0	1.5	6.0
	150頭未満	48	81.3	2.1	-	4.2	2.1	2.1	4.2	-	4.2	14.7	2.2	14.7
	150頭以上	31	87.1	3.2	-	-	3.2	-	-	3.2	3.2	9.6	6.7	67.3
無回答	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19年度調査全体	16,784	84.3	7.8	3.7	2.4	1.0	0.3	0.1	0.1	0.2	15.4	0.7	4.5	

7 平成 19 年度年間出荷乳量

平成 19 年度年間出荷乳量に関する酪農家戸数の構成は、全国的にみると 150 トン未満 (24.9%) が約 1/4、150～400 トン未満 (47.3%) が約 1/2、400 トン以上 (25.7%) が約 1/4 となっており、1 戸当たり平均年間出荷乳量は 350.6 トンであった。

地域別には、北海道・都府県間の差異が著しく、北海道では年間出荷乳量「300 トン以上」の経営が 72.3% を占め、平均年間出荷乳量は 522.4 トンであったが、都府県では年間出荷乳量「300 トン以上」の経営は 30.5%、平均年間出荷乳量は 289.1 トンであった。なお、都府県では、沖縄 (372.9 トン)、東海 (355.4 トン)、関東 (343.6 トン) の平均年間出荷乳量が多く、東北 (189.3 トン) の平均年間出荷乳量が少なかった。

また、経産牛飼養規模別には、当然のことながら飼養規模の増大に伴い平均年間出荷乳量も増えていくという関係が認められた。

問6 平成 19 年度年間出荷乳量<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	有効回答平均 (0含む) トン以上小	
		50 トン未満	150 トン未満	110 トン未満	210 トン未満	220 トン未満	320 トン未満	330 トン未満	430 トン未満	440 トン未満	540 トン未満	550 トン未満	650 トン未満	760 トン未満	700 トン以上	無回答	計300 トン以上小		
全体	2,443	4.0	8.9	12.0	11.1	10.8	9.8	9.0	6.6	5.7	3.8	2.6	1.8	2.9	8.9	2.0	41.5	350.6	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	0.5	1.4	2.5	4.8	6.6	10.6	10.3	10.2	10.0	7.5	5.5	4.2	6.6	18.1	1.3	72.3	522.4
	(都府県計)	1,803	5.2	11.6	15.4	13.3	12.4	9.5	8.6	5.4	4.2	2.4	1.6	1.0	1.7	5.7	2.2	30.5	289.1
	東北	384	8.6	18.0	19.0	14.1	11.5	9.6	4.9	2.9	3.4	1.0	1.3	1.0	0.3	1.0	3.4	15.9	189.3
	関東	555	2.5	8.8	15.1	14.2	12.8	8.6	11.5	6.5	4.7	2.7	2.2	1.1	2.2	6.5	0.5	37.3	343.6
	北陸	68	4.4	7.4	13.2	14.7	19.1	8.8	8.8	7.4	1.5	2.9	4.4	2.9	2.9	1.5	-	32.4	281.9
	東海	159	3.1	8.2	13.8	11.9	13.8	9.4	7.5	7.5	1.9	5.0	1.9	0.6	2.5	12.6	-	39.6	355.4
	近畿	111	9.0	10.8	21.6	7.2	10.8	9.0	8.1	4.5	6.3	2.7	0.9	1.8	-	3.6	3.6	27.9	238.0
	中国	114	5.3	11.4	15.8	17.5	10.5	12.3	7.0	6.1	2.6	2.6	0.9	0.9	-	7.0	-	27.2	277.1
	四国	86	12.8	18.6	18.6	14.0	11.6	4.7	2.3	7.0	3.5	2.3	-	-	-	3.5	1.2	18.6	238.7
	九州	312	3.8	10.3	9.9	11.5	11.5	10.9	10.6	4.5	5.4	2.2	1.3	0.6	3.5	7.7	6.1	35.9	312.5
沖縄	14	-	-	-	7.1	21.4	21.4	14.3	7.1	14.3	-	-	-	-	14.3	-	50.0	372.9	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	90.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	26.3	
	10頭未満	136	51.5	41.9	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	49.9	
	20頭未満	404	2.0	38.6	47.0	9.9	1.0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	106.6	
	30頭未満	430	0.2	0.7	21.2	43.5	27.7	4.7	1.2	-	-	-	-	-	-	0.9	1.2	182.1	
	40頭未満	440	-	0.2	1.8	8.4	27.7	33.4	20.5	5.2	0.5	-	-	-	-	2.3	26.1	262.7	
	50頭未満	310	-	-	-	1.6	5.5	18.4	29.7	24.5	14.2	3.5	0.3	-	-	2.3	72.3	338.7	
	75頭未満	383	-	-	0.3	0.3	0.8	3.4	8.1	15.1	21.7	18.8	13.6	7.6	6.8	1.6	2.1	93.2	452.9
	100頭未満	149	-	-	-	-	-	0.7	1.3	2.0	6.0	5.4	6.7	10.7	24.8	40.9	1.3	98.0	658.9
	150頭未満	103	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	-	8.7	86.4	1.9	98.1	939.7
	150頭以上	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.2	4.8	95.2	2,181.9
無回答	5	-	-	-	-	-	-	20.0	40.0	-	-	-	-	-	40.0	-	100.0	586.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10頭未満	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.0	
	20頭未満	15	-	53.3	40.0	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.8	
	30頭未満	32	3.1	3.1	18.8	37.5	25.0	6.3	3.1	-	-	-	-	-	-	3.1	3.1	178.4	
	40頭未満	76	-	-	3.9	17.1	28.9	32.9	14.5	2.6	-	-	-	-	-	-	17.1	244.1	
	50頭未満	112	-	-	-	3.6	8.0	25.9	29.5	20.5	8.0	2.7	-	-	-	1.8	60.7	322.1	
	75頭未満	216	-	-	0.5	0.5	1.4	5.1	8.8	17.1	21.8	17.1	12.5	6.5	6.0	1.4	1.4	91.2	440.1
	100頭未満	97	-	-	-	-	-	1.0	2.1	2.1	7.2	7.2	8.2	13.4	24.7	33.0	1.0	97.9	631.0
	150頭未満	55	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	1.8	-	-	9.1	85.5	1.8	98.2	891.5
	150頭以上	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	100.0	2,011.3
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	33.3	-	-	-	-	-	66.7	-	100.0	750.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	90.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	26.3	
	10頭未満	134	50.7	42.5	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-	50.0	
	20頭未満	389	2.1	38.0	47.3	10.0	1.0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	107.0	
	30頭未満	398	-	0.5	21.4	44.0	27.9	4.5	1.0	-	-	-	-	-	-	0.8	1.0	182.3	
	40頭未満	364	-	0.3	1.4	6.6	27.5	33.5	21.7	5.8	0.5	-	-	-	-	2.7	28.0	266.7	
	50頭未満	198	-	-	-	0.5	4.0	14.1	29.8	26.8	17.7	4.0	0.5	-	-	2.5	78.8	348.1	
	75頭未満	167	-	-	-	-	-	1.2	7.2	12.6	21.6	21.0	15.0	9.0	7.8	1.8	3.0	95.8	469.7
	100頭未満	52	-	-	-	-	-	-	-	1.9	3.8	1.9	3.8	5.8	25.0	55.8	1.9	98.1	711.2
	150頭未満	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	8.3	87.5	2.1	97.9	995.0
	150頭以上	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.3	9.7	90.3	2,370.0
無回答	2	-	-	-	-	-	-	50.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0	340.0	
19年度調査全体	16,784	6.2	10.0	10.7	11.2	10.4	9.5	8.5	6.8	4.8	3.6	2.9	2.1	2.9	7.9	2.6	39.3	331.5	

<参考> 経産牛1頭当たり年間出荷乳量

経産牛1頭当たり年間出荷乳量は、「経産牛飼養頭数」「年間出荷乳量」に関する調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{経産牛1頭当たり年間出荷乳量} = \text{年間出荷乳量} \div \text{経産牛飼養頭数}$$

全国的にみると、『7,000～8,000kg未滿』（23.6%）を中心として、6,000～9,000kg未滿の経営が66.2%を占め、平均1頭当たり年間出荷乳量は7,596.3kgであった。

地域別には、平均1頭当たり年間出荷乳量で比較すると、中国（8,161.4kg）、沖縄（8,049.4kg）、北陸（7,966.6kg）、東海（7,928.5kg）の値が高く、四国（6,967.9kg）、北海道（7,373.8kg）、東北（7,378.6kg）の値が低い水準を示した。

経産牛飼養規模別には、北海道・都府県ともに、規模の増大に伴い経産牛1頭当たり平均出荷乳量も上昇するという傾向が認められたが、都府県でその傾向が顕著であった。

<加工値>問4 ・ 問6 経産牛1頭当たり年間出荷乳量<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	
		5000kg未滿	6500kg未滿	7600kg未滿	8700kg未滿	9800kg未滿	19000kg未滿	1万kg以上	無回答・非該当		
全体	2,443	4.0	10.2	20.5	23.6	22.1	11.2	6.3	2.1	7,596.3	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	640 1,803	4.7 3.7	12.2 9.5	23.3 19.5	23.1 23.7	21.7 22.3	9.7 11.8	3.6 7.3	1.7 2.2	7,373.8 7,675.7
	東北	384	5.2	11.5	23.4	21.4	21.4	10.2	3.9	3.1	7,378.6
	関東	555	1.8	8.8	20.5	22.7	23.1	13.7	8.8	0.5	7,843.3
	北陸	68	4.4	4.4	16.2	29.4	23.5	11.8	10.3	-	7,966.6
	東海	159	1.9	6.9	18.9	25.8	23.9	12.6	10.1	-	7,928.5
	近畿	111	6.3	7.2	18.9	24.3	19.8	11.7	8.1	3.6	7,656.9
	中国	114	3.5	7.0	15.8	18.4	25.4	12.3	16.7	0.9	8,161.4
	四国	86	9.3	19.8	16.3	32.6	10.5	7.0	3.5	1.2	6,967.9
	九州 沖縄	312 14	3.8 -	9.9 -	16.7 14.3	25.0 35.7	23.4 35.7	11.2 7.1	3.8 7.1	6.1 -	7,539.4 8,049.4
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未滿	20	10.0	10.0	15.0	25.0	-	-	35.0	5.0	8,438.6
	10頭未滿	136	12.5	22.1	19.9	16.2	11.0	5.1	8.8	4.4	6,885.4
	20頭未滿	404	6.9	14.6	26.0	22.8	16.6	6.2	5.9	1.0	7,196.3
	30頭未滿	430	2.8	10.7	26.3	23.0	20.7	10.2	5.3	0.9	7,500.9
	40頭未滿	440	3.0	6.8	17.5	25.0	26.8	13.4	5.2	2.3	7,781.7
	50頭未滿	310	2.3	8.7	16.8	26.1	26.8	11.0	6.1	2.3	7,745.4
	75頭未滿	383	1.8	8.9	19.3	27.2	21.1	14.1	5.5	2.1	7,719.4
	100頭未滿	149	6.0	6.0	18.1	18.8	27.5	16.8	5.4	1.3	7,774.0
	150頭未滿	103	1.9	7.8	14.6	20.4	28.2	12.6	12.6	1.9	8,066.2
150頭以上	63	-	6.3	12.7	22.2	28.6	20.6	6.3	3.2	8,127.8	
無回答	5	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未滿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未滿	2	-	-	50.0	-	-	50.0	-	-	7,857.2
	20頭未滿	15	6.7	26.7	26.7	13.3	13.3	6.7	6.7	-	6,960.3
	30頭未滿	32	9.4	15.6	18.8	21.9	21.9	3.1	6.3	3.1	7,124.4
	40頭未滿	76	6.6	15.8	25.0	25.0	17.1	7.9	2.6	-	7,158.3
	50頭未滿	112	4.5	15.2	21.4	21.4	26.8	6.3	2.7	1.8	7,264.1
	75頭未滿	216	3.2	11.6	25.5	25.9	18.1	11.1	3.2	1.4	7,388.1
	100頭未滿	97	7.2	7.2	23.7	19.6	22.7	14.4	4.1	1.0	7,514.2
	150頭未滿	55	3.6	9.1	18.2	23.6	32.7	7.3	3.6	1.8	7,628.0
150頭以上	32	-	9.4	21.9	25.0	25.0	12.5	6.3	-	7,721.9	
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未滿	20	10.0	10.0	15.0	25.0	-	-	35.0	5.0	8,438.6
	10頭未滿	134	12.7	22.4	19.4	16.4	11.2	4.5	9.0	4.5	6,870.2
	20頭未滿	389	6.9	14.1	26.0	23.1	16.7	6.2	5.9	1.0	7,205.5
	30頭未滿	398	2.3	10.3	26.9	23.1	20.6	10.8	5.3	0.8	7,530.5
	40頭未滿	364	2.2	4.9	15.9	25.0	28.8	14.6	5.8	2.7	7,915.5
	50頭未滿	198	1.0	5.1	14.1	28.8	26.8	13.6	8.1	2.5	8,019.8
	75頭未滿	167	-	5.4	11.4	28.7	25.1	18.0	8.4	3.0	8,154.9
	100頭未滿	52	3.8	3.8	7.7	17.3	36.5	21.2	7.7	1.9	8,263.0
	150頭未滿	48	-	6.3	10.4	16.7	22.9	18.8	22.9	2.1	8,569.6
150頭以上	31	-	3.2	3.2	19.4	32.3	29.0	6.5	6.5	8,575.8	
無回答	2	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
19年度調査全体	16,784	0.1	15.2	19.0	24.6	21.5	11.0	5.7	2.9	7,521.4	

8 土地利用の状況

(1) 経営耕地面積

経営耕地面積別酪農家戸数の全国分布をみると、5ha未満(42.4%)が4割強、5～30ha未満(32.5%)が3割強、30ha以上(23.6%)が2割強という構成になっており、非耕作経営を含む平均面積[0ha含む]は20.0haであった。

地域別には、北海道・都府県間の差異が著しく、北海道では20ha以上の経営が94.9%を占め、平均面積[0ha含む]は59.4haであったが、都府県では20ha未満の経営が94.2%を占め、平均面積[0ha含む]は5.9haであった。

なお、都府県別に平均面積[0ha含む]をみると、東北(9.4ha)北陸(6.7%)九州(6.3ha)が大きく、沖縄(1.1ha)四国(2.8ha)近畿(3.4ha)が小さい値を示した。

また、経産牛飼養規模別には、やや不規則な動きもみられるが、飼養規模の増大に伴い平均面積[0ha含む]も増加するという傾向がおおむね認められた。

問7 経営耕地面積<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	答を除く合計・無回答	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 (ゼロを除く)	1ヘクタール未満 3ヘクタール	3ヘクタール未満 5ヘクタール	5ヘクタール未満 10ヘクタール	10ヘクタール未満 20ヘクタール	20ヘクタール未満 30ヘクタール	30ヘクタール未満 40ヘクタール	40ヘクタール未満 50ヘクタール	50ヘクタール未満 70ヘクタール	70ヘクタール未満 100ヘクタール	100ヘクタール以上	無回答				
全体	2,443	2.4	5.8	21.0	13.2	17.8	10.4	4.3	5.1	3.6	8.6	3.9	2.4	1.4	96.1	20.0	20.5	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	640	0.2	-	0.2	0.2	0.3	3.4	9.4	16.4	12.5	32.7	14.8	9.1	0.9	99.0	59.4	59.5
	東北	384	-	3.1	15.4	14.1	29.7	25.5	6.0	2.9	1.0	0.3	-	-	2.1	98.0	9.4	9.4
	関東	555	4.1	7.9	32.3	21.3	23.1	8.5	0.5	0.7	0.2	-	-	-	1.4	94.5	4.6	4.8
	北陸	68	8.8	1.5	23.5	11.8	35.3	11.8	4.4	2.9	-	-	-	-	-	91.2	6.7	7.3
	北東	159	3.1	11.3	35.8	16.4	17.6	10.1	3.8	-	0.6	-	-	-	1.3	95.6	5.1	5.2
	近畿	111	9.0	20.7	47.7	7.2	3.6	2.7	0.9	-	-	0.9	0.9	-	6.3	84.6	3.4	3.8
	中国	114	0.9	13.2	32.5	16.7	21.9	9.6	3.5	0.9	-	-	-	-	0.9	98.3	5.1	5.2
	四国	86	2.3	19.8	45.3	22.1	5.8	4.7	-	-	-	-	-	-	-	97.7	2.8	2.9
	九州	312	1.6	3.8	20.8	21.8	33.3	14.4	1.9	0.3	1.0	-	-	-	1.0	97.3	6.3	6.4
	沖縄	14	42.9	-	50.0	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.1	1.1	20.0
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	5.0	40.0	55.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.0	1.2	1.3
	10頭未満	136	1.5	16.2	47.8	17.6	11.8	4.4	-	-	-	-	-	-	0.7	97.8	3.0	3.0
	20頭未満	404	2.5	10.6	34.2	20.8	19.1	7.2	1.5	2.0	0.2	0.2	-	-	1.7	95.8	5.0	5.1
	30頭未満	430	1.4	5.8	26.5	20.9	26.7	9.8	3.7	2.3	0.5	0.7	0.2	-	1.4	97.1	6.9	7.0
	40頭未満	440	3.2	4.3	20.0	14.1	22.7	15.9	6.1	5.7	2.7	3.2	0.2	-	1.8	94.9	11.6	12.0
	50頭未満	310	2.6	1.9	14.2	8.4	17.1	15.8	7.7	7.7	7.4	12.6	2.3	0.3	1.9	95.4	21.9	22.5
	75頭未満	383	1.8	3.1	9.1	5.0	11.5	7.8	5.2	11.2	7.6	25.3	8.1	3.4	0.8	97.3	36.9	37.6
	100頭未満	149	3.4	2.0	2.7	5.4	6.7	7.4	5.4	4.7	9.4	24.8	18.8	8.7	0.7	96.0	49.6	51.4
	150頭未満	103	3.9	1.9	9.7	4.9	10.7	10.7	1.9	2.9	6.8	13.6	18.4	12.6	1.9	94.1	48.2	50.2
	150頭以上	63	1.6	3.2	6.3	6.3	11.1	9.5	4.8	4.8	1.6	7.9	12.7	28.6	1.6	96.8	76.5	77.8
無回答	5	20.0	-	-	-	20.0	-	-	20.0	-	20.0	20.0	-	-	80.0	34.5	43.1	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	12.1	12.1
	20頭未満	15	-	-	-	-	6.7	20.0	26.7	40.0	-	6.7	-	-	-	100.1	26.9	26.9
	30頭未満	32	-	-	3.1	-	-	15.6	34.4	28.1	6.3	9.4	3.1	-	-	100.0	31.2	31.2
	40頭未満	76	-	-	-	-	-	9.2	26.3	31.6	15.8	17.1	-	-	-	100.0	36.3	36.3
	50頭未満	112	-	-	-	-	-	3.6	13.4	20.5	19.6	33.9	6.3	0.9	1.8	98.2	46.7	46.7
	75頭未満	216	0.5	-	-	-	0.5	-	4.2	17.6	11.6	44.9	14.4	6.0	0.5	99.2	58.5	58.8
	100頭未満	97	-	-	-	-	-	1.0	1.0	4.1	13.4	38.1	28.9	13.4	-	99.9	70.2	70.2
	150頭未満	55	-	-	-	1.8	-	-	-	-	10.9	25.5	34.5	23.6	3.6	96.3	83.0	83.0
	150頭以上	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.6	25.0	56.3	3.1	96.9	141.4	141.4
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	33.3	-	33.3	33.3	-	-	99.9	54.7	54.7	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	5.0	40.0	55.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.0	1.2	1.3
	10頭未満	134	1.5	16.4	48.5	17.9	11.9	3.0	-	-	-	-	-	-	0.7	97.7	2.8	2.9
	20頭未満	389	2.6	11.1	35.5	21.6	19.5	6.7	0.5	0.5	0.3	-	-	-	1.8	95.7	4.1	4.2
	30頭未満	398	1.5	6.3	28.4	22.6	28.9	9.3	1.3	0.3	-	-	-	-	1.5	97.1	4.9	5.0
	40頭未満	364	3.8	5.2	24.2	17.0	27.5	17.3	1.9	0.3	-	0.3	0.3	-	2.2	94.0	6.4	6.6
	50頭未満	198	4.0	3.0	22.2	13.1	26.8	22.7	4.5	0.5	0.5	0.5	-	-	2.0	93.8	7.8	8.2
	75頭未満	167	3.6	7.2	21.0	11.4	25.7	18.0	6.6	3.0	2.4	-	-	-	1.2	95.3	8.7	9.0
	100頭未満	52	9.6	5.8	7.7	15.4	19.2	19.2	13.5	5.8	1.9	-	-	-	1.9	88.5	10.6	11.7
	150頭未満	48	8.3	4.2	20.8	8.3	22.9	22.9	4.2	6.3	2.1	-	-	-	-	91.7	9.7	10.6
	150頭以上	31	3.2	6.5	12.9	12.9	22.6	19.4	9.7	9.7	3.2	-	-	-	-	96.9	11.6	12.0
無回答	2	50.0	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	4.2	8.4	
19年度調査全体	16,784	2.9	6.4	20.8	14.8	16.4	9.1	4.1	3.7	4.2	8.9	3.6	2.1	3.1	94.1	19.4	20.0	

<参考> 経産牛1頭当たり経営耕地面積

経産牛1頭当たり経営耕地面積は、「経産牛飼養頭数」と「経営耕地面積」の調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{経産牛1頭当たり経営耕地面積} = \text{経営耕地面積} \div \text{経産牛飼養頭数}$$

全国的にみると、1頭当たり0.3ha未満の経営が55.5%、0.3～0.8ha未満の経営が24.9%、0.8ha以上の経営が18.0%となっており、平均1頭当たり面積[0ha含む]は0.42haであった。

地域別には、北海道では0.6ha以上の酪農家が80.8%を占め、平均1頭当たり面積[0ha含む]は0.981haであったが、都府県では0.4ha未満の酪農家が83.1%を占め、平均1頭当たり面積[0ha含む]は0.22haであった。

なお、都府県では、平均1頭当たり面積[0ha含む]は東北(0.41ha)で相対的に大きく、沖縄(0.03ha)、関東(0.14ha)、近畿(0.14ha)、四国(0.14ha)で相対的に小さかった。

また、経産牛飼養規模別には、北海道・都府県ともに、飼養規模の増大に連れて平均1頭当たり面積[0ha含む]は減少するという傾向が認められた。

<加工値>問4 ・ 問7 経産牛1頭当たり経営耕地面積<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	0ヘクタール・無回答を除く合計	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0ヘクタール	0.1未満(ゼロを除外)	0.1～0.2未満	0.2～0.3未満	0.3～0.4未満	0.4～0.5未満	0.5～0.6未満	0.6～0.7未満	0.7～0.8未満	0.8～0.9未満	0.9～1.0未満	1.0～1.1未満	1.1～1.2未満				1.2以上
全体	2,443	2.7	21.7	18.7	12.4	7.2	5.3	5.0	7.4	5.9	5.0	3.9	3.2	1.6	95.7	0.42	0.43	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	0.2	0.2	0.5	0.2	3.1	4.5	9.2	19.2	20.2	16.7	13.8	10.9	1.4	98.5	0.98	0.98
	(都府県計)	1,803	3.5	29.4	25.2	16.7	8.6	5.6	3.5	3.2	0.8	0.8	0.4	0.5	1.7	94.7	0.22	0.23
	東 北	384	0.3	7.8	12.8	17.2	17.2	13.3	10.7	11.2	2.9	2.3	0.8	1.6	2.1	97.8	0.41	0.42
	関 東	555	4.5	36.0	31.9	15.3	6.1	2.7	1.1	0.5	-	0.2	-	-	1.6	93.8	0.14	0.15
	北 陸	68	8.8	16.2	20.6	23.5	14.7	8.8	2.9	1.5	1.5	-	-	-	-	91.2	0.24	0.26
	東 海	159	3.8	43.4	22.6	7.5	6.3	7.5	3.1	3.1	-	0.6	0.6	-	1.3	94.7	0.18	0.18
	近 畿	111	10.8	52.3	16.2	6.3	2.7	1.8	0.9	-	-	0.9	0.9	0.9	6.3	82.9	0.14	0.16
	中 国	114	-	38.6	20.2	17.5	9.6	7.0	1.8	2.6	-	-	0.9	-	1.8	98.2	0.20	0.20
	四 国	86	3.5	48.8	27.9	11.6	2.3	2.3	1.2	-	-	1.2	-	1.2	-	96.5	0.14	0.15
	九 州	312	1.6	22.1	36.5	26.9	6.1	1.6	1.6	0.6	0.6	0.3	0.6	0.3	1.0	97.2	0.19	0.20
沖 縄	14	42.9	50.0	-	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.1	0.03	0.06	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	5.0	5.0	15.0	15.0	10.0	10.0	15.0	10.0	-	-	5.0	10.0	-	95.0	0.51	0.54
	10頭未満	136	1.5	7.4	19.9	19.9	14.7	8.8	7.4	9.6	2.2	2.9	2.2	2.9	0.7	97.9	0.41	0.42
	20頭未満	404	2.5	22.0	22.3	15.1	11.9	7.4	3.5	5.7	1.2	2.0	1.2	3.5	1.7	95.8	0.35	0.35
	30頭未満	430	1.9	23.5	28.4	19.5	7.7	4.0	3.7	2.6	2.1	2.1	1.9	1.4	1.4	96.9	0.28	0.29
	40頭未満	440	3.4	26.4	21.1	14.8	5.9	4.8	4.3	3.9	4.1	3.4	3.6	2.5	1.8	94.8	0.34	0.36
	50頭未満	310	2.6	21.0	16.8	11.0	6.5	3.9	3.2	7.7	7.7	4.8	7.7	5.2	1.9	95.5	0.50	0.51
	75頭未満	383	2.1	19.3	11.7	3.7	2.3	4.2	6.8	11.0	13.3	11.0	8.1	5.7	0.8	97.1	0.62	0.64
	100頭未満	149	4.0	15.4	6.7	6.0	3.4	4.0	7.4	17.4	13.4	15.4	4.0	2.0	0.7	95.1	0.59	0.62
	150頭未満	103	3.9	28.2	10.7	3.9	5.8	3.9	7.8	18.4	7.8	4.9	1.9	1.0	1.9	94.3	0.42	0.43
	150頭以上無回答	63	4.8	36.5	7.9	1.6	9.5	15.9	7.9	4.8	7.9	1.6	-	-	1.6	93.6	0.30	0.31
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	100.0	2.10	2.10
	20頭未満	15	-	-	-	-	-	-	-	13.3	-	6.7	13.3	66.7	-	100.0	1.97	1.97
	30頭未満	32	-	-	3.1	-	-	3.1	6.3	6.3	15.6	21.9	25.0	18.8	-	100.1	1.25	1.25
	40頭未満	76	-	-	-	-	-	1.3	9.2	14.5	22.4	19.7	19.7	13.2	-	100.0	1.06	1.06
	50頭未満	112	-	-	-	-	2.7	2.7	5.4	18.8	21.4	11.6	21.4	14.3	1.8	98.3	1.05	1.05
	75頭未満	216	0.5	-	0.5	-	0.9	3.2	9.3	18.1	23.1	19.4	14.4	10.2	0.5	99.1	0.99	0.99
	100頭未満	97	-	-	1.0	-	4.1	3.1	11.3	26.8	20.6	23.7	6.2	3.1	-	99.9	0.84	0.84
	150頭未満	55	-	1.8	-	-	9.1	7.3	14.5	34.5	14.5	9.1	3.6	1.8	3.6	96.2	0.72	0.72
	150頭以上無回答	32	-	-	-	3.1	18.8	31.3	15.6	9.4	15.6	3.1	-	-	3.1	96.9	0.55	0.55
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	5.0	5.0	15.0	15.0	10.0	10.0	15.0	10.0	-	-	5.0	10.0	-	95.0	0.51	0.54
	10頭未満	134	1.5	7.5	20.1	20.1	14.9	9.0	7.5	9.7	2.2	3.0	2.2	1.5	0.7	97.7	0.39	0.39
	20頭未満	389	2.6	22.9	23.1	15.7	12.3	7.7	3.6	5.4	1.3	1.8	0.8	1.0	1.8	95.6	0.28	0.29
	30頭未満	398	2.0	25.4	30.4	21.1	8.3	4.0	3.5	2.3	1.0	0.5	-	-	1.5	96.5	0.20	0.21
	40頭未満	364	4.1	31.9	25.5	17.9	7.1	5.5	3.3	1.6	0.3	-	0.3	0.3	2.2	93.7	0.19	0.20
	50頭未満	198	4.0	32.8	26.3	17.2	8.6	4.5	2.0	1.5	-	1.0	-	-	2.0	93.9	0.18	0.19
	75頭未満	167	4.2	44.3	26.3	8.4	4.2	5.4	3.6	1.8	0.6	-	-	-	1.2	94.6	0.15	0.16
	100頭未満	52	11.5	44.2	17.3	17.3	1.9	5.8	-	-	-	-	-	-	1.9	86.5	0.12	0.14
	150頭未満	48	8.3	58.3	22.9	8.3	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	91.6	0.09	0.09
	150頭以上無回答	31	9.7	74.2	16.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.3	0.05	0.05
19年度調査全体	16,784	3.1	21.3	19.6	11.5	6.3	4.4	4.5	7.2	5.9	5.3	4.0	3.4	3.4	93.4	0.43	0.45	

(1 - 付) 借入経営耕地面積

全国的にみると、経営耕地を借入している経営(「0ha・無回答除く合計」)の比率は70.4%、借入経営の平均借入面積[0ha除く]は6.9haであった。また、非借入経営を含む平均借入面積[0ha含む]は5.1haであった。

地域別にみると、借入経営の比率は北海道(65.4%)・都府県(72.1%)間で大差ないが、借入経営の借入面積に大きな差があり、平均借入面積[0ha含む]は北海道(11.4ha)が都府県(2.9ha)を約4倍上回っている。都府県では、平均借入面積[0ha含む]は、東北(4.8ha)で相対的に大きく、沖縄(0.3ha)・近畿(1.0ha)で相対的に小さい値を示した。

経産牛飼養規模別には、平均借入面積[0ha含む]に関して、北海道・都府県間でやや異なる傾向がみられた。北海道では、平均借入面積[0ha含む]は、飼養規模の増大に伴い増加するという傾向をおおむね示した。一方都府県では、平均借入面積[0ha含む]は、100頭規模までは増加するが、この規模を超えると減少するという傾向を示した。

問7 付 経営耕地面積(借入地面積) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	答を除く合計	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 (ゼロを除く))	1ヘクタール未満	2ヘクタール未満	3ヘクタール未満	4ヘクタール未満	5ヘクタール未満	6ヘクタール未満	7ヘクタール未満	8ヘクタール未満	9ヘクタール未満	10ヘクタール未満	11ヘクタール未満				12ヘクタール未満
全体	2,443	25.1	12.6	18.7	11.4	12.6	8.6	3.8	1.3	0.7	0.3	0.2	0.2	4.6	70.4	5.1	6.9	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	29.1	0.5	4.8	6.9	14.5	19.4	10.9	4.1	2.0	1.1	0.6	0.6	5.5	65.4	11.4	16.5
	(都府県計)	1,803	23.7	17.0	23.7	13.0	11.9	4.8	1.2	0.3	0.2	-	-	-	4.3	72.1	2.9	3.9
	東北	384	10.2	12.2	21.9	11.5	18.0	10.9	3.1	-	0.3	-	-	-	12.0	77.9	4.8	5.4
	関東	555	26.3	18.2	28.3	15.1	8.1	2.3	0.2	0.5	-	-	-	-	0.9	72.7	2.2	3.0
	北陸	68	32.4	5.9	16.2	17.6	19.1	5.9	1.5	-	-	-	-	-	1.5	66.2	3.4	5.1
	北海道	159	31.4	15.7	18.9	6.3	11.3	6.3	2.5	0.6	-	-	-	-	6.9	61.6	3.2	4.9
	近畿	111	43.2	32.4	7.2	1.8	3.6	1.8	0.9	-	-	-	-	-	9.0	47.7	1.0	2.0
	中国	114	29.8	15.8	25.4	9.6	14.0	2.6	1.8	-	-	-	-	-	0.9	69.2	2.5	3.6
	四国	86	25.6	30.2	27.9	12.8	1.2	2.3	-	-	-	-	-	-	-	74.4	1.4	1.9
	九州	312	17.9	15.4	26.0	19.2	15.4	3.5	0.3	0.3	0.6	-	-	-	1.3	80.7	3.2	3.9
沖縄	14	71.4	7.1	21.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.5	0.3	1.2	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	45.0	40.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	45.0	0.2	0.5
	10頭未満	136	27.9	30.9	24.3	4.4	5.1	-	-	-	-	-	-	-	7.4	64.7	1.1	1.6
	20頭未満	404	26.0	22.0	23.8	10.9	7.7	3.0	0.7	-	-	-	-	-	5.9	68.1	2.0	2.8
	30頭未満	430	18.4	17.0	30.5	14.0	11.9	3.7	0.7	-	-	0.2	-	-	3.7	78.0	2.7	3.4
	40頭未満	440	24.5	12.0	16.8	15.7	17.0	8.6	1.4	-	0.2	-	-	-	3.6	71.7	3.7	5.0
	50頭未満	310	26.1	6.5	15.5	10.6	16.8	13.5	4.2	2.3	0.3	0.3	-	-	3.9	70.0	6.1	8.3
	75頭未満	383	27.4	3.1	13.8	10.4	13.1	15.4	8.9	2.1	1.0	0.3	-	-	4.4	68.1	7.3	10.3
	100頭未満	149	28.9	2.0	6.0	10.7	13.4	16.1	9.4	6.0	1.3	0.7	-	-	5.4	65.6	9.2	13.2
	150頭未満	103	26.2	4.9	6.8	4.9	12.6	13.6	14.6	3.9	5.8	1.9	-	-	4.9	69.0	11.9	16.5
	150頭以上	63	27.0	6.3	9.5	7.9	9.5	7.9	6.3	4.8	3.2	1.6	6.3	6.3	3.2	69.6	21.9	30.3
無回答	5	20.0	-	-	-	40.0	20.0	-	-	-	-	-	-	20.0	60.0	7.9	10.6	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	50.0	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	3.4	3.4
	20頭未満	15	13.3	6.7	13.3	20.0	26.7	13.3	6.7	-	-	-	-	-	-	86.7	6.6	7.6
	30頭未満	32	40.6	-	3.1	3.1	18.8	25.0	3.1	-	-	3.1	-	-	3.1	56.2	7.1	12.2
	40頭未満	76	34.2	-	3.9	7.9	25.0	19.7	6.6	-	-	-	-	-	2.6	63.1	6.5	10.0
	50頭未満	112	33.9	0.9	4.5	5.4	13.4	21.4	8.0	6.3	-	0.9	-	-	5.4	60.8	9.3	14.5
	75頭未満	216	30.1	0.5	5.6	6.9	13.9	19.4	12.5	3.2	1.4	0.5	-	-	6.0	63.9	9.5	13.9
	100頭未満	97	26.8	-	4.1	10.3	12.4	19.6	11.3	7.2	2.1	1.0	-	-	5.2	68.0	11.0	15.3
	150頭未満	55	16.4	-	5.5	3.6	5.5	16.4	21.8	7.3	10.9	3.6	-	-	9.1	74.6	18.9	23.1
	150頭以上	32	21.9	-	-	3.1	6.3	12.5	12.5	3.1	6.3	3.1	12.5	12.5	6.3	71.9	40.0	52.2
無回答	3	-	-	-	-	33.3	33.3	-	-	-	-	-	-	33.3	66.6	13.0	13.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	45.0	40.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	45.0	0.2	0.5
	10頭未満	134	28.4	31.3	23.9	4.5	4.5	-	-	-	-	-	-	-	7.5	64.2	1.1	1.5
	20頭未満	389	26.5	22.6	24.2	10.5	6.9	2.6	0.5	-	-	-	-	-	6.2	67.3	1.8	2.6
	30頭未満	398	16.6	18.3	32.7	14.8	11.3	2.0	0.5	-	-	-	-	-	3.8	79.6	2.4	2.8
	40頭未満	364	22.5	14.6	19.5	17.3	15.4	6.3	0.3	-	0.3	-	-	-	3.8	73.7	3.1	4.1
	50頭未満	198	21.7	9.6	21.7	13.6	18.7	9.1	2.0	-	0.5	-	-	-	3.0	75.2	4.3	5.5
	75頭未満	167	24.0	6.6	24.6	15.0	12.0	10.2	4.2	0.6	0.6	-	-	-	2.4	73.8	4.6	6.1
	100頭未満	52	32.7	5.8	9.6	11.5	15.4	9.6	5.8	3.8	-	-	-	-	5.8	61.5	5.8	8.9
	150頭未満	48	37.5	10.4	8.3	6.3	20.8	10.4	6.3	-	-	-	-	-	-	62.5	4.7	7.5
	150頭以上	31	32.3	12.9	19.4	12.9	12.9	3.2	-	6.5	-	-	-	-	-	67.8	4.4	6.4
無回答	2	50.0	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	2.9	5.7	
19年度調査全体	16,784	29.9	12.8	17.6	10.0	11.8	8.7	3.1	1.2	0.6	0.4	0.1	0.1	3.5	66.4	4.8	6.9	

< 参考 > 経営耕地の借入地率

経営耕地の借入地率は、「経営耕地面積」と「借入経営耕地面積」の調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{経営耕地の借入地率} = \text{借入経営耕地面積} \div \text{経営耕地面積}$$

全国的には、『非借入(「0%」)』の経営耕地保有経営が22.6%、『借入地率50%以上』の経営耕地保有経営が33.3%あり、平均借入地率[0%含む]は35.1%であった。

地域別にみると、『借入地率50%以上』の割合が北海道(11.1%)に比べて都府県(41.2%)で高く、平均借入地率[0%含む]は都府県(40.7%)が北海道(19.7%)を2倍以上上回った。都府県では、北陸(45.8%)、四国(44.0%)、東北(43.9%)の平均借入地率[0%含む]が相対的に高く、近畿(25.5%)、沖縄(31.2%)の平均借入地率[0%含む]が相対的に低率であった。

経産牛飼養規模別には、北海道の平均借入地率[0%含む]は、100頭規模未満では規模増大とともに低下し、100頭規模を超えると上昇するという傾向を示した。一方、都府県の平均借入地率[0%含む]は、50頭規模未満では規模増大とともに上昇し、50頭規模を超えると低下するという逆の傾向を示した。

< 加工値 > 問7 付 経営耕地の借入地率 < 数値回答 >

	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 (除く)	5%~10%未満	10%~15%未満	15%~20%未満	20%~25%未満	25%~30%未満	30%~35%未満	35%~40%未満	40%~45%未満	45%~50%未満		50%以上
全 体	2,443	22.6	1.3	3.4	4.3	3.4	4.7	4.7	7.8	7.2	33.3	7.3	35.1	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	640	28.9	3.1	8.0	7.2	7.5	7.5	6.9	9.1	5.0	11.1	5.8	19.7
	(都府県計)	1,803	20.4	0.6	1.8	3.3	2.0	3.7	3.9	7.4	8.0	41.2	7.8	40.7
	東 北	384	9.9	0.8	1.6	4.2	2.6	4.9	5.5	9.1	7.8	41.4	12.2	43.9
	北 東	555	21.8	0.9	1.4	3.4	2.9	2.9	4.0	7.0	9.0	40.9	5.8	39.4
	北 陸	68	23.5	-	-	1.5	-	4.4	1.5	5.9	5.9	47.1	10.3	45.8
	東 海	159	28.9	0.6	1.3	2.5	1.3	2.5	3.1	3.8	7.5	39.0	9.4	39.4
	近 畿	111	34.2	-	3.6	5.4	1.8	5.4	1.8	3.6	3.6	22.5	18.0	25.5
	中 国	114	28.9	-	0.9	0.9	-	4.4	2.6	7.9	6.1	46.5	1.8	42.1
	四 国	86	23.3	-	2.3	4.7	-	3.5	3.5	8.1	3.5	48.8	2.3	44.0
九 州	312	16.3	0.6	2.9	2.6	1.9	3.2	4.2	9.0	11.2	44.9	3.2	42.5	
沖 縄	14	28.6	-	-	-	-	-	-	7.1	-	21.4	42.9	31.2	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	20	40.0	-	5.0	10.0	5.0	-	-	5.0	10.0	10.0	15.0	16.6
	10 頭 未 満	136	26.5	0.7	2.9	5.1	0.7	5.9	7.4	10.3	8.1	23.5	8.8	30.5
	20 頭 未 満	404	23.5	0.5	3.0	3.5	2.7	3.7	4.0	9.4	6.4	34.4	8.9	35.6
	30 頭 未 満	430	16.5	0.7	1.9	3.3	3.5	4.0	4.9	7.4	7.4	44.9	5.6	41.9
	40 頭 未 満	440	21.6	0.7	1.6	4.5	2.5	4.5	4.3	7.0	10.0	36.4	6.8	38.2
	50 頭 未 満	310	23.5	1.0	1.9	2.6	4.2	4.2	4.5	6.8	7.7	36.8	6.8	37.1
	75 頭 未 満	383	25.3	2.9	5.2	6.3	4.2	6.0	4.2	7.6	3.4	28.5	6.5	29.9
	100 頭 未 満	149	25.5	2.7	12.1	5.4	4.7	6.7	6.7	7.4	6.0	14.1	8.7	24.0
	150 頭 未 満	103	22.3	2.9	3.9	3.9	6.8	4.9	4.9	7.8	8.7	25.2	8.7	31.4
150 頭 以上	63	25.4	1.6	3.2	6.3	3.2	4.8	4.8	7.9	11.1	27.0	4.8	32.7	
無 回 答	5	-	-	20.0	-	-	-	-	20.0	-	20.0	40.0	37.8	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	2	-	-	-	50.0	-	-	-	-	50.0	-	-	26.9
	20 頭 未 満	15	13.3	-	13.3	13.3	13.3	20.0	-	6.7	-	20.0	-	21.9
	30 頭 未 満	32	40.6	-	3.1	3.1	15.6	-	6.3	3.1	6.3	18.8	3.1	20.4
	40 頭 未 満	76	34.2	1.3	3.9	5.3	6.6	9.2	10.5	11.8	7.9	6.6	2.6	18.7
	50 頭 未 満	112	33.9	1.8	4.5	2.7	8.0	8.0	7.1	11.6	3.6	12.5	6.3	20.6
	75 頭 未 満	216	29.6	4.6	8.8	9.7	6.5	7.9	5.1	6.9	2.3	12.0	6.5	18.3
	100 頭 未 満	97	26.8	4.1	16.5	7.2	7.2	5.2	8.2	9.3	7.2	3.1	5.2	15.9
	150 頭 未 満	55	16.4	5.5	3.6	5.5	9.1	9.1	7.3	12.7	7.3	14.5	9.1	25.6
150 頭 以上	32	21.9	-	6.3	12.5	3.1	6.3	9.4	6.3	9.4	18.8	6.3	27.0	
無 回 答	3	-	-	33.3	-	-	-	-	33.3	-	-	33.3	22.8	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	20	40.0	-	5.0	10.0	5.0	-	-	5.0	10.0	10.0	15.0	16.6
	10 頭 未 満	134	26.9	0.7	3.0	4.5	0.7	6.0	7.5	10.4	7.5	23.9	9.0	30.5
	20 頭 未 満	389	23.9	0.5	2.6	3.1	2.3	3.1	4.1	9.5	6.7	35.0	9.3	36.2
	30 頭 未 満	398	14.6	0.8	1.8	3.3	2.5	4.3	4.8	7.8	7.5	47.0	5.8	43.7
	40 頭 未 満	364	19.0	0.5	1.1	4.4	1.6	3.6	3.0	6.0	10.4	42.6	7.7	42.5
	50 頭 未 満	198	17.7	0.5	0.5	2.5	2.0	2.0	3.0	4.0	10.1	50.5	7.1	46.6
	75 頭 未 満	167	19.8	0.6	0.6	1.8	1.2	3.6	3.0	8.4	4.8	49.7	6.6	44.9
	100 頭 未 満	52	23.1	-	3.8	1.9	-	9.6	3.8	3.8	3.8	34.6	15.4	40.8
	150 頭 未 満	48	29.2	-	4.2	2.1	4.2	-	2.1	2.1	10.4	37.5	8.3	38.0
150 頭 以上	31	29.0	3.2	-	-	3.2	3.2	-	9.7	12.9	35.5	3.2	38.4	
無 回 答	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	50.0	67.9	
19年度調査全体	16,784	26.9	1.3	3.1	4.1	3.6	4.3	4.6	7.9	7.3	30.2	6.6	32.9	

(2) 牧草・飼料作物作付面積

牧草・飼料作物作付面積別酪農家戸数の全国分布をみると、5 ha 未満(49.0%)が約5割、5～30ha 未満(28.7%)が約3割、30ha 以上(20.8%)が約2割となっており、非作付経営も含めた平均面積[0 ha 含む]は16.9haであった。

地域別には、北海道・都府県間の差異が大きく、北海道では20ha 以上(87.8%)の経営が約9割を占め、平均作付面積[0 ha 含む]は51.4haであったが、都府県では20ha 未満(95.1%)の経営がほとんどで、平均作付面積[0 ha 含む]は4.7haであった。なお、都府県では、平均作付面積[0 ha 含む]は、東北(7.9ha)、九州(5.2 ha)で相対的に大きく、沖縄(0.5ha)、近畿(0.9ha)、四国(1.8ha)で相対的に小さい値を示した。

経産牛飼養規模別には、飼養規模の増大に伴い平均作付面積も増加するという傾向がおおむね認められた。

問7 牧草・飼料作物作付面積<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	答を除く合計	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)	1ヘクタール未満	3ヘクタール未満	3ヘクタール未満	5ヘクタール未満	5ヘクタール未満	7ヘクタール未満	7ヘクタール未満	9ヘクタール未満	9ヘクタール未満	11ヘクタール未満	11ヘクタール未満				13ヘクタール未満
全体	2,443	8.8	10.8	17.0	12.4	14.5	9.6	4.6	5.0	3.8	7.4	3.1	1.5	1.7	89.7	16.9	18.6	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	640 1,803	0.6 11.6	- 14.6	0.8 22.7	0.5 16.6	1.4 19.1	7.2 10.5	12.3 1.8	16.9 0.8	13.3 0.4	28.0 0.1	11.7 -	5.6 -	1.7 1.7	97.7 86.6	51.4 4.7	51.7 5.3
	東北	384	2.1	9.6	17.4	15.4	23.4	21.6	5.5	2.1	0.5	0.3	-	-	2.1	95.8	7.9	8.1
	関東	555	13.5	12.8	26.8	18.6	19.8	6.5	0.4	0.5	0.2	-	-	-	0.9	85.6	3.7	4.3
	北陸	68	25.0	17.6	16.2	7.4	17.6	8.8	4.4	2.9	-	-	-	-	-	74.9	4.9	6.5
	北海道	159	14.5	14.5	28.9	15.1	13.2	8.8	3.1	-	0.6	-	-	-	1.3	84.2	4.1	4.8
	近畿	111	30.6	40.5	15.3	3.6	1.8	1.8	-	-	-	-	-	-	6.3	63.0	0.9	1.4
	中国	114	9.6	13.2	30.7	15.8	17.5	8.8	1.8	0.9	-	-	-	-	1.8	88.7	4.2	4.6
	四国	86	12.8	32.6	32.6	17.4	2.3	2.3	-	-	-	-	-	-	-	87.2	1.8	2.0
	九州	312	7.4	9.6	17.0	23.1	28.2	11.5	-	0.3	1.0	-	-	-	1.9	90.7	5.2	5.7
	沖縄	14	57.1	14.3	28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.9	0.5	1.2
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	10.0	70.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.0	0.6	0.7
	10頭未満	136	5.1	47.8	27.2	11.8	7.4	0.7	-	-	-	-	-	-	-	94.9	1.6	1.7
	20頭未満	404	8.9	20.8	30.0	19.8	13.1	4.5	1.5	0.2	-	-	-	-	1.2	89.9	3.2	3.5
	30頭未満	430	10.7	9.1	24.0	20.0	20.0	8.6	3.3	1.6	0.7	0.2	-	-	1.9	87.5	5.4	6.1
	40頭未満	440	11.1	7.7	15.2	13.6	20.0	16.4	6.4	4.1	1.6	2.0	-	-	1.8	87.0	9.4	10.7
	50頭未満	310	8.7	2.6	10.6	8.7	17.1	15.5	9.7	9.0	6.5	8.7	1.0	-	1.9	89.4	18.3	20.1
	75頭未満	383	5.7	2.3	8.9	5.0	10.4	8.1	6.5	13.3	10.4	20.1	6.3	1.3	1.6	92.6	31.6	33.6
	100頭未満	149	8.7	1.3	4.0	4.7	5.4	7.4	4.0	7.4	10.1	23.5	19.5	2.7	1.3	90.0	43.2	47.4
	150頭未満	103	6.8	4.9	6.8	3.9	9.7	10.7	1.0	3.9	5.8	19.4	14.6	9.7	2.9	90.4	44.3	47.6
	150頭以上	63	6.3	4.8	4.8	6.3	7.9	9.5	3.2	4.8	1.6	15.9	4.8	27.0	3.2	90.6	71.7	76.7
無回答	5	20.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-	20.0	20.0	-	20.0	60.0	35.6	47.5	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	50.0	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	100.0	6.0	6.0
	20頭未満	15	-	-	13.3	6.7	20.0	26.7	26.7	6.7	-	-	-	-	-	100.1	14.5	14.5
	30頭未満	32	-	-	6.3	-	9.4	21.9	28.1	18.8	9.4	3.1	-	-	3.1	97.0	23.0	23.0
	40頭未満	76	-	-	-	-	-	26.3	31.6	22.4	9.2	10.5	-	-	-	100.0	29.7	29.7
	50頭未満	112	-	-	-	0.9	1.8	5.4	23.2	24.1	17.0	24.1	2.7	-	0.9	99.2	38.8	38.8
	75頭未満	216	0.9	-	-	-	0.5	2.3	6.9	21.3	17.1	35.6	11.1	2.3	1.9	97.1	50.1	50.6
	100頭未満	97	2.1	-	-	-	-	2.1	1.0	10.3	14.4	36.1	29.9	4.1	-	97.9	61.4	62.7
	150頭未満	55	-	-	-	1.8	-	-	-	1.8	9.1	36.4	27.3	18.2	5.5	94.6	77.0	77.0
	150頭以上	32	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	31.3	9.4	53.1	3.1	96.9	131.4	131.4
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.3	33.3	-	33.3	66.6	67.0	67.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	10.0	70.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.0	0.6	0.7
	10頭未満	134	5.2	48.5	26.9	11.9	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	94.8	1.6	1.6
	20頭未満	389	9.3	21.6	30.6	20.3	12.9	3.6	0.5	-	-	-	-	-	1.3	89.5	2.7	3.0
	30頭未満	398	11.6	9.8	25.4	21.6	20.9	7.5	1.3	0.3	-	-	-	-	1.8	86.8	4.0	4.6
	40頭未満	364	13.5	9.3	18.4	16.5	24.2	14.3	1.1	0.3	-	0.3	-	-	2.2	84.4	5.1	5.9
	50頭未満	198	13.6	4.0	16.7	13.1	25.8	21.2	2.0	0.5	0.5	-	-	-	2.5	83.8	6.6	7.6
	75頭未満	167	12.0	5.4	20.4	11.4	23.4	15.6	6.0	3.0	1.8	-	-	-	1.2	87.0	7.8	8.9
	100頭未満	52	21.2	3.8	11.5	13.5	15.4	17.3	9.6	1.9	1.9	-	-	-	3.8	74.9	7.9	10.2
	150頭未満	48	14.6	10.4	14.6	6.3	20.8	22.9	2.1	6.3	2.1	-	-	-	-	85.5	8.8	10.3
	150頭以上	31	12.9	9.7	9.7	12.9	16.1	16.1	6.5	9.7	3.2	-	-	-	3.2	83.9	10.0	11.5
無回答	2	50.0	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	4.2	8.4	
19年度調査全体	16,784	13.6	9.4	16.2	11.6	13.4	8.0	4.4	4.1	4.3	7.8	2.5	1.4	3.3	83.1	16.3	19.0	

< 参考 1 > 経営耕地の牧草・飼料作物作付比率

経営耕地の牧草・飼料作物作付比率は、「経営耕地面積」と「牧草・飼料作物作付面積」の調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{経営耕地の牧草・飼料作物作付比率} = \text{牧草・飼料作物作付面積} \div \text{経営耕地面積}$$

全国的にみると、作付比率 80%未満(35.9%)の経営が約 4 割、作付比率 80%以上(59.5%)の経営が約 6 割を占めており、平均作付比率[0%含む]は 76.1%であった。

地域別にみると、平均作付比率[0%含む]は、北海道(85.4%)、九州(79.3%)、東北(79.0%)で高く、近畿(37.9%)で低い値を示した。

経産牛飼養規模別には、北海道・都府県ともに、平均作付比率[0%含む]は飼養規模増大に伴って上昇するが、北海道では 150 頭規模、都府県では 75 頭規模を超えると、低下または停滞するという動きを示した。

< 加工値 > 問 7 ・ 問 7 (1) 経営耕地の牧草・飼料作物作付比率 < 数値回答 >

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	有効回答平均 (0含む)	
		0%	を 20% 未満 (ゼロを除く)	20% ~ 40% 未満	40% ~ 60% 未満	60% ~ 80% 未満	80% ~ 満 80%	満 80% 以上	無回答・非該当		
全 体	2,443	6.3	3.1	5.7	7.4	13.4	19.9	39.6	4.5	76.1	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	640	0.5	0.9	3.1	4.8	20.3	27.8	40.5	2.0	85.4
	(都 府 県 計)	1,803	8.4	3.8	6.7	8.3	11.0	17.1	39.3	5.4	72.7
	東 北	384	2.1	3.4	7.8	8.6	12.2	20.8	42.2	2.9	79.0
	関 東	555	9.4	3.1	5.9	6.1	12.4	20.7	36.8	5.6	73.2
	北 陸	68	16.2	13.2	8.8	5.9	16.2	14.7	16.2	8.8	52.7
	東 海	159	11.3	1.9	4.4	11.9	6.3	18.9	40.3	5.0	72.9
	近 畿	111	20.7	9.0	16.2	15.3	8.1	0.9	12.6	17.1	37.9
	中 国	114	8.8	3.5	1.8	6.1	10.5	14.9	51.8	2.6	78.1
	四 国	86	10.5	4.7	11.6	12.8	10.5	8.1	39.5	2.3	65.2
九 州	312	5.8	2.6	4.5	7.7	9.9	15.7	50.0	3.8	79.3	
沖 縄	14	14.3	7.1	-	7.1	-	-	28.6	42.9	57.5	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	20	5.0	15.0	15.0	10.0	10.0	10.0	30.0	5.0	61.8
	10 頭 未 満	136	3.7	17.6	15.4	19.9	6.6	11.8	22.8	2.2	54.8
	20 頭 未 満	404	6.4	5.0	13.1	12.1	13.6	15.8	29.2	4.7	66.1
	30 頭 未 満	430	9.3	1.9	7.0	6.5	13.3	17.0	41.6	3.5	74.0
	40 頭 未 満	440	8.0	1.4	3.2	7.0	15.0	21.8	38.2	5.5	77.2
	50 頭 未 満	310	5.8	3.2	1.6	5.2	13.2	20.3	45.2	5.5	81.1
	75 頭 未 満	383	3.9	0.3	1.8	5.2	16.2	24.8	44.4	3.4	84.2
	100 頭 未 満	149	5.4	1.3	2.7	3.4	10.7	22.1	49.7	4.7	84.1
	150 頭 未 満	103	2.9	-	1.9	1.9	11.7	32.0	42.7	6.8	88.3
	150 頭 以上	63	4.8	1.6	1.6	1.6	12.7	19.0	54.0	4.8	85.5
無 回 答	5	-	-	-	-	-	-	60.0	40.0	100.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	2	-	50.0	-	-	-	-	50.0	-	53.8
	20 頭 未 満	15	-	6.7	40.0	13.3	13.3	6.7	20.0	-	54.1
	30 頭 未 満	32	-	3.1	9.4	9.4	21.9	18.8	34.4	3.1	76.0
	40 頭 未 満	76	-	-	3.9	9.2	27.6	25.0	34.2	-	82.3
	50 頭 未 満	112	-	1.8	1.8	7.1	25.0	24.1	38.4	1.8	84.1
	75 頭 未 満	216	0.5	-	1.4	4.2	21.8	31.5	38.4	2.3	86.8
	100 頭 未 満	97	2.1	1.0	2.1	2.1	13.4	27.8	51.5	-	88.3
	150 頭 未 満	55	-	-	-	-	10.9	41.8	41.8	5.5	93.8
	150 頭 以上	32	-	-	3.1	-	18.8	21.9	53.1	3.1	90.2
無 回 答	3	-	-	-	-	-	-	66.7	33.3	100.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	20	5.0	15.0	15.0	10.0	10.0	10.0	30.0	5.0	61.8
	10 頭 未 満	134	3.7	17.2	15.7	20.1	6.7	11.9	22.4	2.2	54.8
	20 頭 未 満	389	6.7	4.9	12.1	12.1	13.6	16.2	29.6	4.9	66.6
	30 頭 未 満	398	10.1	1.8	6.8	6.3	12.6	16.8	42.2	3.5	73.9
	40 頭 未 満	364	9.6	1.6	3.0	6.6	12.4	21.2	39.0	6.6	76.1
	50 頭 未 満	198	9.1	4.0	1.5	4.0	6.6	18.2	49.0	7.6	79.2
	75 頭 未 満	167	8.4	0.6	2.4	6.6	9.0	16.2	52.1	4.8	80.7
	100 頭 未 満	52	11.5	1.9	3.8	5.8	5.8	11.5	46.2	13.5	75.1
	150 頭 未 満	48	6.3	-	4.2	4.2	12.5	20.8	43.8	8.3	81.9
	150 頭 以上	31	9.7	3.2	-	3.2	6.5	16.1	54.8	6.5	80.4
無 回 答	2	-	-	-	-	-	-	50.0	50.0	100.0	
19年度調査 全体	16,784	10.6	2.5	5.0	7.4	13.4	19.7	35.0	6.6	72.5	

<参考2> 経産牛1頭当たり牧草・飼料作物作付面積

経産牛1頭当たり牧草・飼料作物作付面積は、「経産牛飼養頭数」と「牧草・飼料作物作付面積」の調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{経産牛1頭当たり牧草・飼料作物作付面積} = \text{牧草・飼料作物作付面積} \div \text{経産牛飼養頭数}$$

全国的にみると、1頭当たり0.2ha未満(51.1%)の経営が5割、0.2~0.6ha未満(26.4%)の経営が3割、0.6ha以上(20.7%)の経営が2割という構成になっており、非作付経営も含む1頭当たり平均面積[0ha含む]は0.33haであった。

地域別にみると、北海道・都府県間の差異が大きく、北海道では0.5ha以上(80.9%)の経営が約8割を占め、1頭当たり平均[0ha含む]は0.81haであったが、都府県では0.3ha未満(81.9%)の経営が約8割を占め、1頭当たり平均[0ha含む]は0.16haであった。なお、都府県では、経産牛1頭当たり平均[0ha含む]は、東北(0.32ha)で相対的に大きく、沖縄(0.01ha)近畿(0.04ha)で相対的に小さい値を示した。

経産牛飼養規模別には、北海道の“5頭未満”層を除けば、規模の増大に伴い1頭当たり平均面積は減少するという傾向が認められた。

<加工値>問4・問7 経産牛1頭当たり牧草・飼料作物作付面積<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	答を除く合計・無回答	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	0.6~0.8ヘクタール未満	0.8~1.0ヘクタール未満	1.0~1.5ヘクタール未満	1.5~2.0ヘクタール未満	2.0ヘクタール以上	無回答・非該当				
全体	2,443	9.3	24.2	17.6	10.4	6.4	5.0	4.6	8.1	5.3	3.5	2.5	1.3	1.8	88.9	0.33	0.37	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	0.6	0.6	1.4	1.1	5.6	7.7	11.9	23.9	18.6	12.3	9.2	5.0	2.0	97.3	0.81	0.82
	(都府県計)	1,803	12.3	32.6	23.3	13.7	6.7	4.0	2.0	2.5	0.6	0.3	0.2	-	1.8	85.9	0.16	0.18
	東北	384	2.6	15.1	15.4	18.5	15.4	11.5	6.8	8.6	2.3	1.0	0.8	-	2.1	95.4	0.32	0.33
	関東	555	14.1	39.1	26.8	12.3	4.1	2.0	0.4	0.2	-	-	-	-	1.1	84.9	0.11	0.13
	北陸	68	26.5	25.0	17.6	19.1	4.4	4.4	-	-	1.5	1.5	-	-	-	73.5	0.14	0.20
	北海道	159	14.5	41.5	17.6	7.5	6.3	6.3	2.5	2.5	-	-	-	-	1.3	84.2	0.14	0.16
	近畿	111	33.3	46.8	10.8	0.9	1.8	-	-	-	-	-	-	-	6.3	60.3	0.04	0.06
	中国	114	9.6	37.7	21.9	14.0	8.8	1.8	0.9	2.6	-	-	-	-	2.6	87.7	0.15	0.16
	四国	86	15.1	52.3	25.6	3.5	2.3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	84.9	0.08	0.10
	九州	312	7.7	26.9	36.2	20.2	3.8	0.3	1.0	1.3	0.3	0.3	-	-	1.9	90.3	0.15	0.16
沖縄	14	57.1	42.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.9	0.01	0.03	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	10.0	15.0	30.0	10.0	15.0	-	5.0	15.0	-	-	-	-	-	90.0	0.24	0.27
	10頭未満	136	5.1	37.5	19.1	11.8	8.1	5.1	2.2	7.4	1.5	1.5	-	0.7	-	94.9	0.22	0.23
	20頭未満	404	8.9	31.4	19.6	14.1	9.7	5.2	2.2	4.2	1.0	0.7	1.0	0.7	1.2	89.8	0.22	0.24
	30頭未満	430	10.7	26.5	25.6	15.6	5.8	2.6	2.6	3.0	2.3	1.4	1.2	0.9	1.9	87.5	0.22	0.25
	40頭未満	440	11.8	24.5	20.0	11.8	6.6	5.2	4.1	5.5	2.7	2.5	2.3	1.1	1.8	86.3	0.28	0.32
	50頭未満	310	9.0	18.4	18.4	8.7	5.8	4.8	5.2	8.4	6.5	6.5	4.5	1.9	1.9	89.1	0.42	0.46
	75頭未満	383	6.8	17.5	9.9	4.7	3.1	5.7	6.8	15.1	13.8	6.0	5.7	3.1	1.6	91.4	0.54	0.58
	100頭未満	149	8.7	14.8	6.0	5.4	4.0	5.4	9.4	18.1	12.1	11.4	2.7	0.7	1.3	90.0	0.52	0.57
	150頭未満	103	8.7	23.3	10.7	3.9	6.8	6.8	7.8	16.5	6.8	2.9	2.9	-	2.9	88.4	0.38	0.42
	150頭以上	63	11.1	30.2	7.9	4.8	11.1	11.1	9.5	4.8	6.3	-	-	-	3.2	85.7	0.27	0.31
無回答	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	50.0	-	100.0	0.89	0.89
	20頭未満	15	-	-	13.3	-	6.7	-	-	26.7	6.7	13.3	13.3	20.0	-	100.0	0.98	0.98
	30頭未満	32	-	6.3	-	3.1	6.3	9.4	3.1	9.4	18.8	12.5	15.6	12.5	3.1	97.0	0.91	0.91
	40頭未満	76	-	-	-	-	2.6	9.2	14.5	26.3	14.5	14.5	11.8	6.6	-	100.0	0.86	0.86
	50頭未満	112	-	0.9	1.8	-	3.6	6.3	13.4	20.5	17.9	17.0	12.5	5.4	0.9	99.3	0.87	0.87
	75頭未満	216	0.9	-	0.9	0.9	3.7	5.6	9.7	25.9	24.1	10.6	10.2	5.6	1.9	97.2	0.85	0.86
	100頭未満	97	2.1	-	2.1	-	6.2	6.2	14.4	27.8	18.6	17.5	4.1	1.0	-	97.9	0.74	0.75
	150頭未満	55	-	1.8	-	-	10.9	12.7	14.5	30.9	12.7	5.5	5.5	-	5.5	94.5	0.66	0.66
	150頭以上	32	-	-	3.1	9.4	21.9	21.9	18.8	9.4	12.5	-	-	-	3.1	97.0	0.49	0.49
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	10.0	15.0	30.0	10.0	15.0	-	5.0	15.0	-	-	-	-	-	90.0	0.24	0.27
	10頭未満	134	5.2	38.1	19.4	11.2	8.2	5.2	2.2	7.5	1.5	1.5	-	-	-	94.8	0.21	0.22
	20頭未満	389	9.3	32.6	19.8	14.7	9.8	5.4	2.3	3.3	0.8	0.3	0.5	-	1.3	89.5	0.19	0.21
	30頭未満	398	11.6	28.1	27.6	16.6	5.8	2.0	2.5	2.5	1.0	0.5	-	-	1.8	86.6	0.17	0.19
	40頭未満	364	14.3	29.7	24.2	14.3	7.4	4.4	1.9	1.1	0.3	-	0.3	-	2.2	83.6	0.15	0.18
	50頭未満	198	14.1	28.3	27.8	13.6	7.1	4.0	0.5	1.5	-	0.5	-	-	2.5	83.3	0.15	0.18
	75頭未満	167	14.4	40.1	21.6	9.6	2.4	6.0	3.0	1.2	0.6	-	-	-	1.2	84.5	0.14	0.16
	100頭未満	52	21.2	42.3	13.5	15.4	-	3.8	-	-	-	-	-	-	3.8	75.0	0.09	0.12
	150頭未満	48	18.8	47.9	22.9	8.3	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	81.2	0.08	0.10
	150頭以上	31	22.6	61.3	12.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	74.2	0.04	0.05
無回答	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	
19年度調査全体	16,784	13.9	20.6	17.7	9.7	5.0	4.1	4.4	7.7	5.7	3.7	2.5	1.4	3.6	82.5	0.33	0.39	

(3) 放牧利用面積

全国的にみると、放牧を実施する経営（「0ha・無回答除く合計」）は21.9%、放牧実施経営の平均放牧利用面積〔0ha除く〕は10.2haであった。また、非放牧経営も含めた平均放牧利用面積〔0ha含む〕は2.3haであった。

地域別には、放牧実施経営の比率、実施経営の平均利用面積〔0ha除く〕ともに、北海道が都府県を大きく上回っており、北海道では放牧実施経営の比率が55.3%、平均利用面積〔0ha除く〕が14.3haであったのに対し、都府県では放牧実施経営の比率が9.9%、平均利用面積〔0ha除く〕が2.2haであった。

経産牛飼養規模別にみると、北海道における放牧実施経営の比率は、“40～75頭”規模が最も高く、この規模までは飼養規模の増大に伴い上昇するが、その後は低下に転ずるという傾向を示した。

問7 放牧利用地面積<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	答を除く合計	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 (ゼロを除く)	1ヘクタール未満	2ヘクタール未満	3ヘクタール未満	4ヘクタール未満	5ヘクタール未満	6ヘクタール未満	7ヘクタール未満	8ヘクタール未満	9ヘクタール未満	10ヘクタール未満	11ヘクタール未満				12ヘクタール未満	13ヘクタール未満
全体	2,443	75.0	4.9	3.2	1.7	3.2	4.6	2.9	0.6	0.3	0.4	0.0	0.1	3.2	21.9	2.3	10.2		
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	640	42.8	1.3	5.3	5.6	10.8	16.7	10.6	2.2	0.9	1.4	0.2	0.3	1.9	55.3	8.1	14.3	
	東北	1,803	86.4	6.2	2.4	0.3	0.5	0.3	0.1	-	0.1	-	-	-	3.6	9.9	0.2	2.2	
	関東	384	81.5	5.7	3.9	0.3	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	7.6	10.9	0.2	1.9	
	北陸	555	85.9	9.9	2.0	0.2	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-	1.1	13.0	0.1	1.1	
	北海道	68	89.7	5.9	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.3	0.1	1.1
	近畿	159	85.5	5.0	3.1	-	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	5.0	9.3	0.2	2.2
	中国	111	88.3	4.5	0.9	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	5.4	6.3	0.5	6.9
	四国	114	79.8	4.4	3.5	2.6	0.9	-	0.9	-	-	-	-	-	7.9	12.3	0.4	3.3	
	九州	86	97.7	1.2	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	0.1	2.9	
	沖縄	312	91.0	3.8	1.6	-	0.3	0.6	-	-	0.3	-	-	-	2.2	6.6	0.3	4.3	
	14	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	95.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-		
	10頭未満	136	81.6	9.6	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	13.3	0.1	0.7	
	20頭未満	404	87.4	5.4	1.7	0.5	0.7	0.5	0.2	-	-	-	-	-	3.5	9.0	0.2	2.4	
	30頭未満	430	81.2	8.1	3.0	0.9	1.6	0.7	0.5	0.2	-	-	-	-	3.7	15.0	0.5	3.1	
	40頭未満	440	80.9	4.5	3.6	0.7	4.3	2.5	0.9	0.2	-	-	-	-	2.3	16.7	1.1	6.2	
	50頭未満	310	69.0	4.5	3.9	2.6	3.9	9.7	2.3	0.6	1.0	0.3	-	-	2.3	28.8	3.1	10.5	
	75頭未満	383	58.5	2.9	4.2	3.4	6.5	10.7	8.9	0.8	0.8	0.8	-	-	2.6	39.0	5.1	12.7	
	100頭未満	149	56.4	1.3	4.7	2.7	4.0	10.1	10.7	4.0	1.3	2.0	-	-	2.7	40.8	7.4	17.5	
	150頭未満	103	68.9	2.9	1.0	4.9	4.9	5.8	2.9	1.0	-	1.9	1.0	-	4.9	26.3	4.3	15.6	
	150頭以上	63	76.2	-	1.6	1.6	1.6	7.9	4.8	-	-	-	-	3.2	3.2	20.7	6.1	28.6	
無回答	5	60.0	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0	0.8	3.0		
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10頭未満	2	-	50.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	1.1	1.1	
	20頭未満	15	53.3	6.7	13.3	6.7	6.7	13.3	-	-	-	-	-	-	-	46.7	2.6	5.6	
	30頭未満	32	53.1	3.1	9.4	6.3	15.6	3.1	6.3	3.1	-	-	-	-	-	46.9	4.0	8.6	
	40頭未満	76	47.4	2.6	3.9	2.6	22.4	14.5	5.3	1.3	-	-	-	-	-	52.6	5.5	10.5	
	50頭未満	112	37.5	0.9	8.0	6.3	10.7	25.9	6.3	1.8	0.9	0.9	-	-	0.9	61.7	7.4	11.9	
	75頭未満	216	36.6	0.9	4.6	6.0	11.6	18.5	15.7	1.4	1.4	1.4	-	-	1.9	61.5	8.8	14.1	
	100頭未満	97	43.3	-	5.2	4.1	4.1	14.4	16.5	6.2	2.1	3.1	-	-	1.0	55.7	10.8	19.2	
	150頭未満	55	52.7	-	1.8	9.1	7.3	9.1	5.5	1.8	-	3.6	1.8	-	7.3	40.0	7.7	17.9	
	150頭以上	32	62.5	-	-	3.1	3.1	15.6	6.3	-	-	-	-	6.3	3.1	34.4	11.3	31.8	
無回答	3	33.3	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	33.3	33.3	1.5	3.0		
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	95.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-		
	10頭未満	134	82.8	9.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	12.0	0.1	0.6	
	20頭未満	389	88.7	5.4	1.3	0.3	0.5	-	0.3	-	-	-	-	-	3.6	7.8	0.1	1.6	
	30頭未満	398	83.4	8.5	2.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	4.0	12.5	0.2	1.5	
	40頭未満	364	87.9	4.9	3.6	0.3	0.5	-	-	-	-	-	-	-	2.7	9.3	0.1	1.2	
	50頭未満	198	86.9	6.6	1.5	0.5	-	0.5	-	-	1.0	-	-	-	3.0	10.1	0.6	5.7	
	75頭未満	167	86.8	5.4	3.6	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	3.6	9.6	0.1	1.3	
	100頭未満	52	80.8	3.8	3.8	-	3.8	1.9	-	-	-	-	-	-	5.8	13.3	0.6	4.2	
	150頭未満	48	87.5	6.3	-	-	2.1	2.1	-	-	-	-	-	-	2.1	10.5	0.6	5.3	
	150頭以上	31	90.3	-	3.2	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-	3.2	6.4	0.7	11.1	
無回答	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
19年度調査 全体	16,784	74.1	6.1	3.1	1.8	3.1	4.9	2.4	0.8	0.3	0.3	0.1	0.1	2.9	23	2.3	9.7		

<参考> 経産牛1頭当たり放牧利用面積

経産牛1頭当たり放牧利用面積は、「経産牛飼養頭数」と「放牧利用面積」の調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{経産牛1頭当たり放牧利用面積} = \text{放牧利用面積} \div \text{経産牛飼養頭数}$$

全国的にみると、放牧実施経営の経産牛1頭当たり平均放牧利用面積[0ha 除く]は0.20ha、非放牧実施経営も含めた1頭当たり平均面積[0ha 含む]は0.04 haであった。

また、地域別にみると、放牧実施経営の平均放牧利用面積[0ha 除く]は、北海道では0.25ha、都府県では0.08 haであった。

<加工値>問4 ・問7 経産牛1頭当たり放牧利用面積<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	答を 除く 合計	平均 (0除く)	平均 (0含む)	
		0 ヘクタール	0 未満 (ゼロを 除く)	0 ヘクタール 未満	0 ヘクタール 未満	0 ヘクタール 未満	0 ヘクタール 未満	0 ヘクタール 未満	0 ヘクタール 未満	0 ヘクタール 未満	0 ヘクタール 未満	0 ヘクタール 未満	0 ヘクタール 未満	0 ヘクタール 未満				0 ヘクタール 未満
全体	2,443	75.8	8.9	3.5	3.7	2.0	1.0	0.7	0.5	0.5	0.0	0.1	-	3.3	20.9	0.04	0.20	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	640	42.8	13.8	11.6	12.7	7.3	3.8	2.5	1.7	1.3	0.2	0.3	-	2.2	55.2	0.14	0.25
	東北	1,803	87.5	7.2	0.7	0.5	0.1	-	-	0.1	0.2	-	0.1	-	3.7	8.9	0.01	0.08
	関東	384	81.5	8.3	1.0	1.0	-	-	-	0.3	0.3	-	-	-	7.6	10.9	0.01	0.09
	北東	555	88.6	9.2	0.4	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	10.1	0.00	0.04
	北陸	68	89.7	8.8	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.3	0.00	0.04
	近畿	159	86.8	7.5	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	5.0	8.1	0.01	0.06
	中国	111	88.3	5.4	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	5.4	6.3	0.01	0.16
	四国	114	79.8	7.9	1.8	0.9	-	-	-	-	-	-	0.9	-	8.8	11.5	0.02	0.16
	九州	86	97.7	1.2	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	0.00	0.17
	沖縄	312	92.0	4.2	1.0	0.3	-	-	-	-	0.3	-	-	-	2.2	5.8	0.01	0.11
無回答	14	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	95.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	0.01	0.09
	10頭未満	136	81.6	7.4	2.9	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	13.2	0.01	0.15
	20頭未満	404	87.4	6.9	0.2	0.7	0.5	-	-	0.2	0.2	-	0.2	-	3.5	8.9	0.02	0.14
	30頭未満	430	82.6	9.3	1.4	1.2	0.5	0.2	-	0.5	0.5	0.2	-	-	3.7	13.8	0.02	0.14
	40頭未満	440	82.0	7.0	2.7	2.5	0.9	0.7	0.9	0.7	-	-	0.2	-	2.3	15.6	0.03	0.20
	50頭未満	310	70.6	8.7	2.9	6.5	4.8	0.6	1.6	0.3	1.3	-	0.3	-	2.3	27.0	0.07	0.25
	75頭未満	383	59.5	11.2	8.6	6.8	5.2	4.2	0.8	0.5	0.5	-	-	-	2.6	37.8	0.08	0.22
	100頭未満	149	56.4	12.8	6.7	12.8	4.0	1.3	2.0	1.3	-	-	-	-	2.7	40.9	0.09	0.21
	150頭未満	103	71.8	12.6	5.8	1.9	-	-	1.0	1.0	1.0	-	-	-	4.9	23.3	0.04	0.16
	150頭以上	63	76.2	11.1	7.9	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	3.2	20.6	0.03	0.13
無回答	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	50.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	0.17	0.17
	20頭未満	15	53.3	13.3	6.7	6.7	6.7	-	-	6.7	6.7	-	-	-	-	46.8	0.16	0.35
	30頭未満	32	53.1	12.5	9.4	6.3	6.3	3.1	-	3.1	3.1	3.1	-	-	-	46.9	0.16	0.33
	40頭未満	76	47.4	6.6	11.8	14.5	5.3	3.9	5.3	3.9	-	-	1.3	-	-	52.6	0.16	0.31
	50頭未満	112	38.4	12.5	8.0	17.9	12.5	1.8	4.5	0.9	1.8	-	0.9	-	0.9	60.8	0.17	0.27
	75頭未満	216	36.6	14.8	15.3	11.6	9.3	7.4	1.4	0.9	0.9	-	-	-	1.9	61.6	0.15	0.23
	100頭未満	97	43.3	13.4	9.3	19.6	6.2	2.1	3.1	2.1	-	-	-	-	1.0	55.8	0.13	0.23
	150頭未満	55	52.7	21.8	9.1	3.6	-	-	1.8	1.8	1.8	-	-	-	7.3	39.9	0.07	0.16
	150頭以上	32	62.5	18.8	12.5	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	34.4	0.05	0.14
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	95.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-
	10頭未満	134	82.8	7.5	2.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	11.9	0.01	0.08
	20頭未満	389	88.7	6.7	-	0.5	0.3	-	-	-	-	-	0.3	-	3.6	7.8	0.01	0.10
	30頭未満	398	84.9	9.0	0.8	0.8	-	-	-	0.3	0.3	-	-	-	4.0	11.2	0.01	0.08
	40頭未満	364	89.3	7.1	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	7.9	0.00	0.04
	50頭未満	198	88.9	6.6	-	-	0.5	-	-	-	1.0	-	-	-	3.0	8.1	0.01	0.16
	75頭未満	167	89.2	6.6	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	7.2	0.00	0.03
	100頭未満	52	80.8	11.5	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	13.4	0.01	0.05
	150頭未満	48	93.8	2.1	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	4.2	0.01	0.12
	150頭以上	31	90.3	3.2	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	6.4	0.00	0.07
無回答	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	
19年度調査全体	16,784	75.3	9.4	3.8	3.0	1.9	1.1	0.8	0.8	0.2	0.2	0.1	0.1	3.3	21.4	0.05	0.21	

9 飼料調達の状況

(1) 粗飼料自給の状況

ア 平成19年度粗飼料自給割合

全国的にみると、「自給割合2割以下」が29.5%、「3～5割自給」が20.7%、「6～9割自給」が24.7%、「全量自給」が24.1%という状況であった。

地域別には、北海道・都府県間の差異が大きく、北海道では「全量自給」が68.4%を占めたのに対して、都府県では「自給割合5割以下」が66.1%を占めた。なお、都府県では、東北で「自給割合6割以上」(60.2%)九州で「3～9割自給」(69.2%)近畿と沖縄で「自給割合2割以下」(近畿79.2%、沖縄64.2%)が特に高率であった。

経産牛飼養規模別には、北海道では、「10～150頭未満」の範囲で、飼養規模にかかわらず「自給割合6割以上」が90%以上を占めた(但し、「150頭以上」ではその比率がやや低下する傾向を示した)。一方、都府県では、「自給割合2割未満」は飼養規模増大とともに増加、「全量自給」は飼養規模増大とともに減少、「6～9割自給」は30頭規模まで増加した後に減少に転ずるとい傾向をみせた。

問8(1) 平成19年度粗飼料自給割合<単一回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	合計	
		なし	1 ～ 2割	3 ～ 4割	5割	6 ～ 7割	8 ～ 9割	全量	無回答		
全体	2,443	12.1	17.4	14.1	6.6	10.8	13.9	24.1	1.1	86.9	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	1.7	1.7	0.6	1.4	7.3	17.7	68.4	1.1	97.1
	(都府県計)	1,803	15.8	23.0	18.9	8.4	12.0	12.5	8.4	1.1	83.2
	東北	384	3.9	11.7	13.0	9.9	16.7	22.1	21.4	1.3	94.8
	関東	555	17.1	31.2	21.4	9.2	10.5	6.5	3.2	0.9	82.0
	北陸	68	30.9	25.0	19.1	4.4	10.3	8.8	1.5	-	69.1
	北海道	159	23.9	28.3	21.4	3.1	5.0	12.6	5.7	-	76.1
	近畿	111	40.5	38.7	6.3	5.4	4.5	-	2.7	1.8	57.6
	中国	114	18.4	30.7	21.9	1.8	12.3	10.5	4.4	-	81.6
	九州	86	16.3	22.1	27.9	7.0	11.6	7.0	4.7	3.5	80.3
沖縄	312	8.7	11.5	20.5	13.1	16.0	19.6	9.3	1.3	90.0	
	14	57.1	7.1	28.6	-	7.1	-	-	-	42.8	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	5.0	25.0	15.0	15.0	10.0	10.0	15.0	5.0	90.0
	10頭未満	136	10.3	22.1	17.6	11.0	8.8	11.0	16.9	2.2	87.4
	20頭未満	404	12.6	22.3	15.3	8.2	12.4	12.9	15.3	1.0	86.4
	30頭未満	430	13.3	17.4	17.7	8.6	14.0	17.0	10.9	1.2	85.6
	40頭未満	440	14.5	19.3	16.4	6.4	13.9	13.0	15.7	0.9	84.7
	50頭未満	310	10.0	13.9	14.2	7.1	8.7	12.3	33.2	0.6	89.4
	75頭未満	383	9.9	11.2	9.4	3.9	8.9	13.8	41.8	1.0	89.0
	100頭未満	149	9.4	11.4	7.4	2.0	6.0	15.4	47.0	1.3	89.2
	150頭未満	103	13.6	18.4	11.7	1.9	3.9	13.6	35.9	1.0	85.4
	150頭以上 無回答	63 5	17.5 -	27.0 20.0	6.3 -	4.8 -	6.3 20.0	17.5 20.0	20.6 40.0	- -	82.5 100.0
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	50.0	-	-	-	-	50.0	-	100.0
	20頭未満	15	-	-	-	6.7	20.0	6.7	66.7	-	100.1
	30頭未満	32	3.1	-	-	3.1	15.6	18.8	59.4	-	96.9
	40頭未満	76	1.3	3.9	-	-	10.5	19.7	64.5	-	98.6
	50頭未満	112	-	3.6	0.9	-	5.4	10.7	77.7	1.8	98.3
	75頭未満	216	2.3	0.9	1.4	0.9	6.5	16.7	69.9	1.4	96.3
	100頭未満	97	2.1	-	-	1.0	6.2	18.6	71.1	1.0	96.9
	150頭未満	55	3.6	-	-	1.8	1.8	23.6	67.3	1.8	94.5
	150頭以上 無回答	32 3	- -	3.1 -	- -	9.4 -	12.5 -	34.4 33.3	40.6 66.7	- -	100.0 100.0
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	5.0	25.0	15.0	15.0	10.0	10.0	15.0	5.0	90.0
	10頭未満	134	10.4	21.6	17.9	11.2	9.0	11.2	16.4	2.2	87.3
	20頭未満	389	13.1	23.1	15.9	8.2	12.1	13.1	13.4	1.0	85.8
	30頭未満	398	14.1	18.8	19.1	9.0	13.8	16.8	7.0	1.3	84.5
	40頭未満	364	17.3	22.5	19.8	7.7	14.6	11.5	5.5	1.1	81.6
	50頭未満	198	15.7	19.7	21.7	11.1	10.6	13.1	8.1	-	84.3
	75頭未満	167	19.8	24.6	19.8	7.8	12.0	10.2	5.4	0.6	79.8
	100頭未満	52	23.1	32.7	21.2	3.8	5.8	9.6	1.9	1.9	75.0
	150頭未満	48	25.0	39.6	25.0	2.1	6.3	2.1	-	-	75.1
	150頭以上 無回答	31 2	35.5 -	51.6 50.0	12.9 -	- -	- 50.0	- -	- -	- -	64.5 100.0
19年度調査全体	16,784	17.0	15.8	12.6	6.8	9.2	12.1	22.9	3.6	79.4	

イ 粗飼料自給の増減意向

全国的にみると、増加意向率[『増やしたい』]が30.0%、現状維持意向率[『現状程度を維持する』]が63.4%、減少意向率[『減らしたい』]が3.4%という状況で、増加意向率が減少意向率を26.6ポイント上回った。

地域別には、増加意向率は、特に九州(40.4%)、北陸(38.2%)で高率であり、近畿(19.8%)で低率であった。

経産牛飼養規模別にみると、北海道・都府県ともに、増加意向率は飼養規模増大とともに上昇するという傾向をおおむね示したが、減少意向率は飼養規模にかかわらず低率であった。しかし都府県では、150頭規模を超えると増加意向率は低下に転じるという傾向を示し、減少意向率は飼養規模増大とともに低下するが、150頭規模を超えると上昇に転ずるという傾向を示した。

問8(1) 今後の粗飼料自給意向<単一回答>

		酪農家数	1 増やしたい	2 現状程度を維持する	3 減らしたい	4 無回答	「増やしたい」 - 「減らしたい」
全 体		2,443	30.0	63.4	3.4	3.2	26.6
ブ ロ ッ ク	北 海 道	640	26.4	70.8	1.3	1.6	25.1
	(都府県計)	1,803	31.3	60.8	4.1	3.8	27.2
	東 北	384	30.7	64.3	2.1	2.9	28.6
	関 東	555	28.1	61.3	5.9	4.7	22.2
	北 陸	68	38.2	58.8	-	2.9	38.2
	東 海	159	30.2	62.3	4.4	3.1	25.8
	近 畿	111	19.8	68.5	6.3	5.4	13.5
	中 国	114	33.3	59.6	2.6	4.4	30.7
	四 国	86	29.1	61.6	5.8	3.5	23.3
	九 州	312	40.4	53.2	3.5	2.9	36.9
沖 縄	14	35.7	50.0	-	14.3	35.7	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	20	20.0	65.0	15.0	-	5.0
	10 頭 未 満	136	16.2	72.8	9.6	1.5	6.6
	20 頭 未 満	404	18.8	70.3	5.4	5.4	13.4
	30 頭 未 満	430	31.6	61.9	3.0	3.5	28.6
	40 頭 未 満	440	28.4	64.3	3.0	4.3	25.4
	50 頭 未 満	310	31.6	64.5	2.3	1.6	29.3
	75 頭 未 満	383	35.8	60.1	1.6	2.6	34.2
	100 頭 未 満	149	38.3	59.7	0.7	1.3	37.6
	150 頭 未 満	103	40.8	54.4	1.9	2.9	38.9
	150 頭 以上	63	55.6	41.3	1.6	1.6	54.0
無 回 答	5	20.0	60.0	20.0	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	2	-	100.0	-	-	-
	20 頭 未 満	15	13.3	86.7	-	-	13.3
	30 頭 未 満	32	9.4	87.5	-	3.1	9.4
	40 頭 未 満	76	15.8	78.9	1.3	3.9	14.5
	50 頭 未 満	112	18.8	80.4	0.9	-	17.9
	75 頭 未 満	216	30.6	66.2	1.4	1.9	29.2
	100 頭 未 満	97	32.0	64.9	1.0	2.1	31.0
	150 頭 未 満	55	27.3	69.1	3.6	-	23.7
	150 頭 以上	32	59.4	40.6	-	-	59.4
無 回 答	3	-	100.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	20	20.0	65.0	15.0	-	5.0
	10 頭 未 満	134	16.4	72.4	9.7	1.5	6.7
	20 頭 未 満	389	19.0	69.7	5.7	5.7	13.3
	30 頭 未 満	398	33.4	59.8	3.3	3.5	30.1
	40 頭 未 満	364	31.0	61.3	3.3	4.4	27.7
	50 頭 未 満	198	38.9	55.6	3.0	2.5	35.9
	75 頭 未 満	167	42.5	52.1	1.8	3.6	40.7
	100 頭 未 満	52	50.0	50.0	-	-	50.0
	150 頭 未 満	48	56.3	37.5	-	6.3	56.3
	150 頭 以上	31	51.6	41.9	3.2	3.2	48.4
無 回 答	2	50.0	-	50.0	-	-	
19年度調査全体		16,784	25.4	62.7	5.7	6.2	19.7

(2) 食品残さの飼料用利用状況

ア 平成19年度利用食品残さ

食品残さの利用経営に対して、利用残さの種類を調べた結果は以下の通りであった(回答のあった経営のみが食品残さを利用しているとみなして無回答を除くとともに、「ビートパルプ」の回答に外国産も含まれている可能性が高いため、「ビートパルプ」のみの回答も除外した集計でみた)。

全国的にみると、「ビートパルプ」(47.4%)、「ビール粕」(41.2%)、「ふすま」(40.2%)の利用率が高く、以下「豆腐粕」(21.8%)、「しょうゆ粕」(21.1%)、「果汁粕」(8.0%)という順であった。

地域別には、該当数の少ない沖縄を除くと、中国では「ビール粕」(64.9%)と「ビートパルプ」(70.3%)、四国では「豆腐粕」(51.6%)と「果汁粕」(25.8%)、近畿では「ふすま」(68.8%)と「ビートパルプ」(62.5%)、北陸では「豆腐粕」(40.9%)の利用率が、他の地域に比べて特に高い値を示した。

経産牛飼養規模別には、都府県では飼養規模増大とともに「しょうゆ粕」「ビール粕」「豆腐粕」の利用率が上昇し、「ふすま」の利用率が低下するという傾向がみられた。

問8(2) 平成19年度の利用食品残さ<食品残さ利用酪農家限定:複数回答>
〔「ビートパルプ」のみの利用農家を除外〕

		家 数	1 し ょう ゆ 粕	2 ビ ー ル 粕	3 豆 腐 粕	4 果 汁 粕	5 ビ ー ト パ ル プ	6 ふ す ま	7 そ の 他	食 品 残 さ 利 用 農 家 率 (推 定)
全 体		835	21.1	41.2	21.8	8.0	47.4	40.2	15.8	34.2
ブ ロ ッ ク	北 海 道	142	24.6	27.5	7.0	8.5	62.0	26.8	33.8	22.2
	(都府県計)	693	20.3	44.0	24.8	7.9	44.4	43.0	12.1	38.4
	東 北	126	19.8	41.3	23.8	11.1	27.8	46.0	9.5	32.8
	関 東	209	18.7	52.2	22.0	3.3	47.4	34.0	11.5	37.7
	北 陸	22	9.1	54.5	40.9	4.5	36.4	31.8	9.1	32.4
	東 海	70	15.7	42.9	30.0	5.7	30.0	57.1	7.1	44.0
	近 畿	48	14.6	45.8	22.9	8.3	62.5	68.8	12.5	43.2
	中 国	37	29.7	64.9	18.9	8.1	70.3	40.5	16.2	32.5
	四 国	31	9.7	25.8	51.6	25.8	41.9	25.8	12.9	36.0
	九 州	145	29.7	32.4	20.7	9.7	49.7	43.4	17.2	46.5
沖 縄	5	-	20.0	40.0	-	80.0	60.0	-	35.7	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5 頭 未 満	4	-	-	25.0	-	50.0	75.0	-	20.0
	10 頭 未 満	38	-	31.6	13.2	-	42.1	57.9	10.5	27.9
	20 頭 未 満	132	10.6	30.3	25.8	4.5	38.6	44.7	10.6	32.7
	30 頭 未 満	159	23.3	45.9	16.4	6.9	49.1	45.3	11.9	37.0
	40 頭 未 満	140	16.4	49.3	21.4	6.4	45.7	44.3	12.1	31.8
	50 頭 未 満	111	22.5	41.4	25.2	9.0	54.1	36.0	15.3	35.8
	75 頭 未 満	112	19.6	39.3	16.1	10.7	50.0	36.6	21.4	29.2
	100 頭 未 満	55	40.0	34.5	23.6	14.5	49.1	25.5	30.9	36.9
	150 頭 未 満	43	39.5	48.8	32.6	14.0	44.2	30.2	16.3	41.7
	150 頭 以上	39	41.0	48.7	33.3	12.8	53.8	23.1	30.8	61.9
無 回 答	2	-	50.0	-	-	-	50.0	50.0	40.0	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 頭 未 満	1	-	-	-	-	100.0	100.0	-	6.7
	30 頭 未 満	9	55.6	22.2	-	-	77.8	44.4	11.1	28.1
	40 頭 未 満	10	10.0	30.0	-	10.0	90.0	20.0	30.0	13.2
	50 頭 未 満	24	25.0	25.0	8.3	4.2	79.2	37.5	25.0	21.4
	75 頭 未 満	46	10.9	32.6	2.2	6.5	52.2	26.1	34.8	21.3
	100 頭 未 満	22	31.8	18.2	9.1	13.6	59.1	27.3	40.9	22.7
	150 頭 未 満	14	35.7	42.9	28.6	14.3	35.7	14.3	21.4	25.5
	150 頭 以上	15	40.0	20.0	6.7	13.3	60.0	13.3	60.0	46.9
無 回 答	1	-	-	-	-	-	-	100.0	33.3	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)	5 頭 未 満	4	-	-	25.0	-	50.0	75.0	-	20.0
	10 頭 未 満	38	-	31.6	13.2	-	42.1	57.9	10.5	28.4
	20 頭 未 満	131	10.7	30.5	26.0	4.6	38.2	44.3	10.7	33.7
	30 頭 未 満	150	21.3	47.3	17.3	7.3	47.3	45.3	12.0	37.7
	40 頭 未 満	130	16.9	50.8	23.1	6.2	42.3	46.2	10.8	35.7
	50 頭 未 満	87	21.8	46.0	29.9	10.3	47.1	35.6	12.6	43.9
	75 頭 未 満	66	25.8	43.9	25.8	13.6	48.5	43.9	12.1	39.5
	100 頭 未 満	33	45.5	45.5	33.3	15.2	42.4	24.2	24.2	63.5
	150 頭 未 満	29	41.4	51.7	34.5	13.8	48.3	37.9	13.8	60.4
	150 頭 以上	24	41.7	66.7	50.0	12.5	50.0	29.2	12.5	77.4
無 回 答	1	-	100.0	-	-	-	100.0	-	50.0	
19年度調査 全体		3,771	19.9	54.6	28.9	7.2	53.1	15.8	123.2	

(注)平成20年度調査の「食品残利用農家率(推定)」は下式により算出した。

食品残利用農家率(推定)

$$= (\text{「利用食品残さを回答した戸数」} - \text{「ビートパルプのみ回答の戸数」}) \div \text{「酪農家数(集計総数)」}$$

イ 食品残さの仕入れ元

食品残さの利用経営に対して、利用残さの仕入れ元を調べた結果は以下の通りであった（「ビートパルプ」の回答に外国産も含まれている可能性が高いため、「ビートパルプ」のみの回答を除外した集計でみた）

全国的には、「飼料メーカー等」からの仕入れが70.8%と断然多く、「食品製造業者」からの仕入れは25.0%、「TMRセンター」からの仕入れは11.7%であった。

地域別には、該当数の少ない沖縄を除くと、北海道と近畿で「飼料メーカー等」（北海道82.4%、近畿81.3%）、四国と北陸で「食品製造業者」（四国61.3%、北陸54.5%）、中国で「TMRセンター」（29.7%）からの仕入れ率が比較的高い値を示した。

問8(2) 現在の食品残さの仕入れ元<食品残さ利用酪農家限定：複数回答>
〔「ビートパルプ」のみの利用農家を除外〕

		家 数	食 品 残 さ 利 用 酪 農	1 直 接 仕 入 れ て い る	2 食 品 製 造 業 者 か ら の 仕 入 れ	3 飼 料 メ ー カ ー 等 か ら の 仕 入 れ	4 T M R セ ン タ ー か ら の 仕 入 れ	5 そ の 他	無 回 答
全 体		835		25.0	70.8	11.7	3.2	3.4	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	142		13.4	82.4	6.3	3.5	4.9	
	(都府県計)	693		27.4	68.4	12.8	3.2	3.0	
	東 北	126		19.0	67.5	13.5	4.0	6.3	
	関 東	209		23.4	73.2	9.1	3.3	1.9	
	北 陸	22		54.5	40.9	9.1	-	-	
	東 海	70		32.9	72.9	12.9	1.4	1.4	
	近 畿	48		33.3	81.3	8.3	2.1	2.1	
	中 国	37		10.8	62.2	29.7	2.7	2.7	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	四 国	31		61.3	41.9	6.5	3.2	3.2	
	九 州	145		28.3	66.2	17.2	4.1	3.4	
	沖 縄	5		40.0	100.0	-	-	-	
	5 頭 未 満	4		25.0	50.0	-	-	25.0	
	10 頭 未 満	38		15.8	76.3	2.6	-	7.9	
	20 頭 未 満	132		31.1	61.4	8.3	5.3	6.8	
	30 頭 未 満	159		25.2	71.1	15.1	3.8	1.9	
	40 頭 未 満	140		22.9	72.9	10.0	2.9	1.4	
	50 頭 未 満	111		27.9	74.8	12.6	3.6	0.9	
	75 頭 未 満	112		21.4	75.0	11.6	1.8	4.5	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	100 頭 未 満	55		18.2	70.9	16.4	3.6	3.6	
	150 頭 未 満	43		25.6	65.1	18.6	4.7	2.3	
	150 頭 以 上	39		33.3	74.4	7.7	-	2.6	
	無 回 答	2		-	50.0	50.0	-	-	
	5 頭 未 満	-		-	-	-	-	-	
	10 頭 未 満	-		-	-	-	-	-	
	20 頭 未 満	1		-	100.0	-	-	-	
	30 頭 未 満	9		11.1	55.6	11.1	11.1	11.1	
	40 頭 未 満	10		10.0	100.0	-	-	-	
	50 頭 未 満	24		16.7	91.7	8.3	-	-	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)	75 頭 未 満	46		10.9	84.8	6.5	2.2	8.7	
	100 頭 未 満	22		4.5	81.8	9.1	9.1	4.5	
	150 頭 未 満	14		21.4	64.3	-	7.1	7.1	
	150 頭 以 上	15		26.7	80.0	6.7	-	-	
	無 回 答	1		-	100.0	-	-	-	
	5 頭 未 満	4		25.0	50.0	-	-	25.0	
	10 頭 未 満	38		15.8	76.3	2.6	-	7.9	
	20 頭 未 満	131		31.3	61.1	8.4	5.3	6.9	
	30 頭 未 満	150		26.0	72.0	15.3	3.3	1.3	
	40 頭 未 満	130		23.8	70.8	10.8	3.1	1.5	
50 頭 未 満	87		31.0	70.1	13.8	4.6	1.1		
75 頭 未 満	66		28.8	68.2	15.2	1.5	1.5		
100 頭 未 満	33		27.3	63.6	21.2	-	3.0		
150 頭 未 満	29		27.6	65.5	27.6	3.4	-		
150 頭 以 上	24		37.5	70.8	8.3	-	4.2		
無 回 答	1		-	-	100.0	-	-		
19年度調査 全体		8,418		15.2	79.7	6.8	2.8	1.9	

ウ 食品残さの非利用理由

食品残さの非利用経営に対して、その非利用理由を調べると以下の通りであった（回答のあった経営のみが食品残さを利用していないとみなして、無回答を除いた集計でみた）。

全国的にみると、「供給業者がない」（52.3％）という理由が最も多く、次いで「品質が不安」（27.7％）、「安定的確保に不安」（24.9％）、「生産される乳質等に不安」（23.5％）という理由が比較的多くあげられた。

地域別には、該当数の少ない沖縄を除いてみると、中国で「品質が不安」（43.2％）と「安定的確保に不安」（43.2％）、四国で「供給業者不在」（71.8％）と「安定的確保に不安」（35.9％）、北海道で「価格が高い」（22.1％）といった理由が、他地域に比べて多くあげられた。

問8（2） 食品残さの非利用理由＜食品残さ非利用酪農家限定：複数回答＞

	農家数	1	2	3	4	5	6	7	
		者が近隣にいない供給する業	価格が高い	品質が不安	安定的確保に不安	が水分が多い等利用	に生産される乳質等	その他	
全 体	884	52.3	10.7	27.7	24.9	13.0	23.5	11.7	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	163	49.1	22.1	16.6	22.7	10.4	10.4	14.7
	（都府県計）	721	53.0	8.2	30.2	25.4	13.6	26.5	11.0
	東 北	156	53.8	9.6	32.1	25.0	11.5	25.0	9.0
	関 東	229	44.5	7.9	29.7	21.4	15.7	27.9	15.3
	北 陸	37	59.5	5.4	27.0	21.6	18.9	18.9	13.5
	東 海	64	54.7	9.4	34.4	32.8	10.9	35.9	14.1
	近 畿	48	58.3	16.7	29.2	25.0	8.3	22.9	4.2
	中 国	44	61.4	4.5	43.2	43.2	11.4	25.0	9.1
	四 国	39	71.8	7.7	20.5	35.9	15.4	20.5	2.6
	九 州	101	55.4	5.0	25.7	18.8	14.9	25.7	8.9
沖 縄	3	-	-	33.3	66.7	-	66.7	-	
経産牛飼養頭数（全国）	5 頭 未 満	10	50.0	40.0	-	-	-	40.0	-
	10 頭 未 満	62	62.9	3.2	32.3	14.5	8.1	12.9	11.3
	20 頭 未 満	162	52.5	6.2	29.6	18.5	9.9	23.5	12.3
	30 頭 未 満	169	50.3	5.9	29.6	27.2	15.4	26.6	14.8
	40 頭 未 満	170	51.2	10.0	24.7	23.5	15.3	24.1	11.8
	50 頭 未 満	107	50.5	15.0	24.3	25.2	10.3	23.4	14.0
	75 頭 未 満	126	51.6	15.1	27.8	29.4	15.9	26.2	8.7
	100 頭 未 満	33	54.5	15.2	27.3	36.4	12.1	15.2	6.1
	150 頭 未 満	34	44.1	26.5	29.4	41.2	20.6	26.5	5.9
	150 頭 以上	10	90.0	30.0	50.0	50.0	-	-	-
無 回 答	1	-	-	-	-	-	-	100.0	
経産牛飼養頭数（北海道）	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 頭 未 満	5	40.0	-	-	20.0	-	-	60.0
	30 頭 未 満	11	36.4	18.2	9.1	27.3	18.2	9.1	27.3
	40 頭 未 満	20	30.0	15.0	25.0	20.0	15.0	15.0	10.0
	50 頭 未 満	35	45.7	20.0	17.1	17.1	5.7	14.3	20.0
	75 頭 未 満	48	54.2	18.8	10.4	18.8	12.5	10.4	12.5
	100 頭 未 満	21	52.4	23.8	14.3	28.6	4.8	4.8	9.5
	150 頭 未 満	18	61.1	38.9	22.2	38.9	16.7	11.1	5.6
	150 頭 以上	5	80.0	60.0	60.0	20.0	-	-	-
無 回 答	-	-	-	-	-	-	-	-	
経産牛飼養頭数（都府県）	5 頭 未 満	10	50.0	40.0	-	-	-	40.0	-
	10 頭 未 満	62	62.9	3.2	32.3	14.5	8.1	12.9	11.3
	20 頭 未 満	157	52.9	6.4	30.6	18.5	10.2	24.2	10.8
	30 頭 未 満	158	51.3	5.1	31.0	27.2	15.2	27.8	13.9
	40 頭 未 満	150	54.0	9.3	24.7	24.0	15.3	25.3	12.0
	50 頭 未 満	72	52.8	12.5	27.8	29.2	12.5	27.8	11.1
	75 頭 未 満	78	50.0	12.8	38.5	35.9	17.9	35.9	6.4
	100 頭 未 満	12	58.3	-	50.0	50.0	25.0	33.3	-
	150 頭 未 満	16	25.0	12.5	37.5	43.8	25.0	43.8	6.3
	150 頭 以上	5	100.0	-	40.0	80.0	-	-	-
無 回 答	1	-	-	-	-	-	-	100.0	
19年度調査 全体	6,267	40.9	7.6	21.8	15.1	9.4	20.4	9.4	

エ 食品残さの利用意向

全国的にみると、利用増加意向率〔「利用を増やしたい」〕が12.7%、現状維持意向率〔「現状程度を維持」〕が35.6%となっており、合わせて48.3%の経営が現状以上の利用意向を示した。一方、利用減少意向率〔「利用を減らしたい」〕は0.9%、利用否定率〔「利用しない」〕は29.8%であった。また、利用増加意向率から利用減少意向率を差し引いた純増加意向率は11.8%であった。

地域別には、現状以上利用意向率〔「利用を増やしたい」+「現状程度を維持」〕は沖縄(71.4%)、東海(56.0%)、北海道(54.9%)、利用否定率〔「利用しない」〕は北陸(44.1%)で、それぞれ他地域よりも高い比率を示した。

経産牛飼養規模別には、都府県では、飼養規模の増大とともに現状以上利用意向率〔「利用を増やしたい」+「現状程度を維持」〕が上昇するという傾向がおおむね認められた。一方北海道では、現状以上利用意向率〔「利用を増やしたい」+「現状程度を維持」〕は、“20~30頭未満”規模まで低下し、それを超すと上昇に転ずるといった傾向を示した。

問8(2) 今後の食品残さ利用意向<単一回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	持 (増 や し た い + 現 状 維 持)	現 状 以 上 利 用 意 向 率	「 増 や し た い 」 - 「 減 ら し た い 」
		利 用 を 増 や し た い	現 状 程 度 を 維 持	利 用 を 減 ら し た い	利 用 し な い	無 回 答			
全 体	2,443	12.7	35.6	0.9	29.8	21.0		48.3	11.8
ブ ロ ッ ク	北 海 道	640	13.8	41.1	1.6	20.2	23.4	54.9	12.2
	(都 府 県 計)	1,803	12.3	33.6	0.7	33.2	20.1	45.9	11.6
	東 北	384	6.8	34.9	1.0	34.4	22.9	41.7	5.8
	関 東	555	12.4	33.2	0.5	35.3	18.6	45.6	11.9
	北 陸	68	7.4	36.8	1.5	44.1	10.3	44.2	5.9
	東 海	159	20.8	35.2	-	35.8	8.2	56.0	20.8
	近 畿	111	18.0	24.3	0.9	36.0	20.7	42.3	17.1
	中 国	114	12.3	19.3	-	27.2	41.2	31.6	12.3
	四 国	86	12.8	34.9	1.2	36.0	15.1	47.7	11.6
九 州	312	13.8	38.1	1.0	25.3	21.8	51.9	12.8	
沖 縄	14	7.1	64.3	-	21.4	7.1	71.4	7.1	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5 頭 未 満	20	-	30.0	5.0	50.0	15.0	30.0	5.0
	10 頭 未 満	136	4.4	30.1	0.7	46.3	18.4	34.5	3.7
	20 頭 未 満	404	5.2	36.6	0.5	37.9	19.8	41.8	4.7
	30 頭 未 満	430	7.0	37.4	1.6	32.1	21.9	44.4	5.4
	40 頭 未 満	440	12.7	34.5	0.5	31.6	20.7	47.2	12.2
	50 頭 未 満	310	15.5	36.1	1.0	28.4	19.0	51.6	14.5
	75 頭 未 満	383	14.1	37.9	1.0	23.5	23.5	52.0	13.1
	100 頭 未 満	149	20.8	40.9	0.7	16.1	21.5	61.7	20.1
	150 頭 未 満	103	29.1	28.2	1.9	19.4	21.4	57.3	27.2
	150 頭 以 上	63	50.8	22.2	-	3.2	23.8	73.0	50.8
無 回 答	5	40.0	-	-	20.0	40.0	40.0	40.0	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	2	-	100.0	-	-	-	100.0	-
	20 頭 未 満	15	-	66.7	-	33.3	-	66.7	-
	30 頭 未 満	32	9.4	34.4	3.1	31.3	21.9	43.8	6.3
	40 頭 未 満	76	9.2	35.5	1.3	26.3	27.6	44.7	7.9
	50 頭 未 満	112	8.0	41.1	1.8	27.7	21.4	49.1	6.2
	75 頭 未 満	216	9.7	45.8	1.9	17.6	25.0	55.5	7.8
	100 頭 未 満	97	16.5	45.4	1.0	13.4	23.7	61.9	15.5
	150 頭 未 満	55	29.1	25.5	1.8	21.8	21.8	54.6	27.3
150 頭 以 上	32	43.8	31.3	-	-	25.0	75.1	43.8	
無 回 答	3	66.7	-	-	-	33.3	66.7	66.7	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)	5 頭 未 満	20	-	30.0	5.0	50.0	15.0	30.0	5.0
	10 頭 未 満	134	4.5	29.1	0.7	47.0	18.7	33.6	3.8
	20 頭 未 満	389	5.4	35.5	0.5	38.0	20.6	40.9	4.9
	30 頭 未 満	398	6.8	37.7	1.5	32.2	21.9	44.5	5.3
	40 頭 未 満	364	13.5	34.3	0.3	32.7	19.2	47.8	13.2
	50 頭 未 満	198	19.7	33.3	0.5	28.8	17.7	53.0	19.2
	75 頭 未 満	167	19.8	27.5	-	31.1	21.6	47.3	19.8
	100 頭 未 満	52	28.8	32.7	-	21.2	17.3	61.5	28.8
	150 頭 未 満	48	29.2	31.3	2.1	16.7	20.8	60.5	27.1
	150 頭 以 上	31	58.1	12.9	-	6.5	22.6	71.0	58.1
無 回 答	2	-	-	-	50.0	50.0	-	-	
19年度調査全体	16,784	10.3	37.4	1.7	33.8	16.8		47.7	8.6

10 生産コスト抑制への取り組み状況

(1) 飼料価格高騰への対応策

全国的にみると、「自給飼料の給与量を増やした」経営が41.7%で最も多く、以下「購入濃厚飼料の給与量を減らした」(34.6%)、「安い購入飼料に変更した」(28.7%)、「購入粗飼料の給与量を減らした」(19.3%)という順であった。

地域別には、北海道で「購入濃厚飼料の削減」(54.2%)九州で「自給飼料の増加」(51.6%)東海で「安い購入飼料への変更」(38.4%)四国で「購入粗飼料の削減」(36.0%)が、それぞれ他地域に比べて高い比率を示した。

経産牛飼養規模別には、北海道においては「購入濃厚飼料の削減」の比率が100頭未満層で特に高く、都府県においては「安い購入飼料への変更」の比率が飼養規模の増大にともなって急激に高まるという傾向がみられた。また、北海道・都府県ともに、10頭未満層を除けば飼養規模増大とともに「購入粗飼料の削減」の比率が減少するという傾向が認められた。

問9 飼料価格高騰への対応策<複数回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	
		給購入量の濃厚飼料を減らした	与購入を粗飼料とした	更安した購入飼料に変更	を自給や飼料の給与量を増やした	その他	無回答	
全体	2,443	34.6	19.3	28.7	41.7	7.2	12.8	
ブ ロ ッ ク	北海道	640	54.2	5.6	25.6	43.4	7.0	10.9
	(都府県計)	1,803	27.6	24.1	29.8	41.0	7.2	13.4
	関東	384	35.9	24.0	22.9	44.0	5.7	10.7
	北東	555	24.5	23.1	33.0	39.8	8.1	15.0
	北陸	68	23.5	22.1	30.9	39.7	11.8	11.8
	東海	159	25.2	17.6	38.4	37.7	4.4	10.7
	近畿	111	22.5	15.3	30.6	21.6	15.3	20.7
	中国	114	23.7	28.9	36.0	36.8	4.4	12.3
	四国	86	30.2	36.0	25.6	37.2	8.1	19.8
九州	312	27.9	27.9	26.9	51.6	5.8	11.5	
沖縄	14	21.4	28.6	28.6	28.6	7.1	21.4	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	20.0	15.0	10.0	45.0	5.0	30.0
	10頭未満	136	30.9	19.1	18.4	44.1	5.9	14.7
	20頭未満	404	31.2	26.2	21.0	37.9	5.2	16.3
	30頭未満	430	32.1	24.2	27.7	41.4	5.6	15.3
	40頭未満	440	33.4	23.4	28.2	43.9	9.3	11.6
	50頭未満	310	37.4	15.2	34.8	43.9	6.1	11.0
	75頭未満	383	41.0	13.6	30.8	39.9	6.8	9.7
	100頭未満	149	46.3	12.8	32.2	45.0	8.7	9.4
	150頭未満	103	26.2	4.9	43.7	40.8	14.6	8.7
150頭以上	63	25.4	6.3	42.9	38.1	11.1	14.3	
無回答	5	60.0	40.0	20.0	60.0	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	50.0	-	50.0	-	-	-
	20頭未満	15	66.7	-	20.0	53.3	-	6.7
	30頭未満	32	50.0	12.5	21.9	37.5	3.1	18.8
	40頭未満	76	55.3	6.6	18.4	40.8	3.9	17.1
	50頭未満	112	61.6	6.3	25.9	50.9	4.5	8.9
	75頭未満	216	54.2	4.6	25.9	42.6	6.0	10.2
	100頭未満	97	58.8	7.2	26.8	44.3	9.3	9.3
	150頭未満	55	40.0	3.6	30.9	40.0	14.5	10.9
150頭以上	32	34.4	3.1	31.3	34.4	18.8	9.4	
無回答	3	66.7	-	33.3	66.7	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	20.0	15.0	10.0	45.0	5.0	30.0
	10頭未満	134	30.6	19.4	17.9	44.8	6.0	14.9
	20頭未満	389	29.8	27.2	21.1	37.3	5.4	16.7
	30頭未満	398	30.7	25.1	28.1	41.7	5.8	15.1
	40頭未満	364	28.8	26.9	30.2	44.5	10.4	10.4
	50頭未満	198	23.7	20.2	39.9	39.9	7.1	12.1
	75頭未満	167	24.0	25.1	37.1	36.5	7.8	9.0
	100頭未満	52	23.1	23.1	42.3	46.2	7.7	9.6
	150頭未満	48	10.4	6.3	58.3	41.7	14.6	6.3
150頭以上	31	16.1	9.7	54.8	41.9	3.2	19.4	
無回答	2	50.0	100.0	-	50.0	-	-	

(2) 飼料関係以外の取り組み

全国的にみると、飼料関係以外の取り組みとしては、「乳牛の疾病・事故予防対策を徹底した」(48.1%)、「乳牛の繁殖管理を徹底した」(45.7%)という経営が特に多く、次いで「乳牛の供用年数を延長した」(28.5%)、「機械・施設の更新時期を延期した」(27.0%)という経営が多くみられた。なお、「特に取り組んでいない」という経営は15.8%であった。

地域別には、沖縄で「牛群検定の実施」(71.4%)、「乳牛供用年数の延長」(57.1%)、「繁殖管理の徹底」(64.3%)、北陸で「疾病・事故予防対策の徹底」(63.2%)、東海で「副産物の付加価値向上」(28.3%)が、それぞれ他地域に比べて多くあげられた。なお、四国では「取り組んでいない」という経営が他地域よりも多くみられた。

経産牛飼養規模別には、多くの取り組みについて、飼養規模の増大とともに取り組み率が上昇するという傾向が認められた。

問10 飼料以外の取り組み<複数回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		た予乳牛の疾病・事故対策を徹底した	徹乳牛の繁殖管理を徹底した	延乳牛の供用年数を延長した	を副産物の付加価値を高めた	た牛群検定を実施した	時期を延期した	を中古の機械・施設を購入・利用した	した雇用労働力を削減した	抑制した	酪農ヘルパーなどの利用	その他	な特に取り組んでいない	無回答
全 体	2,443	48.1	45.7	28.5	13.7	12.1	27.0	15.9	4.4	12.4	2.5	15.8	1.6	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	640	51.3	49.2	24.7	10.2	10.6	31.6	21.3	5.6	16.7	2.7	11.1	1.7
	(都府県計)	1,803	47.0	44.5	29.9	15.0	12.6	25.3	14.0	3.9	10.9	2.4	17.4	1.6
	東 北	384	44.3	41.1	30.2	14.8	10.2	23.7	12.8	3.4	8.1	2.3	20.1	2.6
	関 東	555	50.8	48.3	32.8	12.8	11.5	30.1	16.0	4.7	15.1	2.3	15.0	1.3
	北 陸	68	63.2	54.4	23.5	16.2	11.8	26.5	8.8	5.9	5.9	2.9	16.2	-
	東 海	159	39.6	37.7	38.4	28.3	8.8	25.2	14.5	3.8	10.1	1.3	18.2	-
	中 畿	111	41.4	45.9	32.4	10.8	12.6	22.5	7.2	2.7	6.3	0.9	22.5	-
	四 国	114	50.9	44.7	15.8	7.9	16.7	20.2	13.2	2.6	7.0	3.5	14.9	0.9
	九 州	86	38.4	37.2	25.6	10.5	16.3	17.4	10.5	5.8	2.3	-	26.7	2.3
沖 縄	312	47.1	43.6	25.6	17.3	14.7	24.0	17.0	3.2	13.8	3.8	15.4	2.6	
	14	42.9	64.3	57.1	14.3	71.4	21.4	7.1	7.1	14.3	-	7.1	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	20	25.0	20.0	15.0	10.0	5.0	-	10.0	-	-	-	50.0	5.0
	10 頭 未 満	136	34.6	25.0	27.2	4.4	5.9	14.7	12.5	1.5	3.7	1.5	36.8	2.2
	20 頭 未 満	404	39.4	35.1	29.0	11.4	6.2	23.8	11.6	1.7	7.9	3.0	23.5	2.2
	30 頭 未 満	430	44.0	40.2	31.2	11.9	12.3	26.0	16.5	2.1	10.9	0.7	16.3	1.6
	40 頭 未 満	440	48.4	46.1	25.9	15.2	16.1	26.1	16.1	6.8	15.9	3.4	15.0	1.4
	50 頭 未 満	310	55.8	51.9	29.0	15.8	14.8	31.0	16.8	3.2	15.2	1.9	10.0	1.3
	75 頭 未 満	383	54.0	53.8	30.3	15.9	15.1	35.0	19.3	5.5	15.7	1.8	9.1	1.3
	100 頭 未 満	149	55.0	57.0	24.8	15.4	10.7	24.8	16.1	6.0	18.1	4.0	10.7	2.0
	150 頭 未 満	103	57.3	68.0	29.1	19.4	9.7	32.0	20.4	12.6	11.7	4.9	3.9	-
150 頭 以上	63	63.5	60.3	28.6	15.9	12.7	25.4	14.3	9.5	6.3	6.3	7.9	1.6	
無 回 答	5	40.0	20.0	20.0	-	-	-	20.0	-	-	-	60.0	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	2	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	50.0	-	-
	20 頭 未 満	15	20.0	13.3	13.3	20.0	-	6.7	6.7	-	6.7	6.7	46.7	6.7
	30 頭 未 満	32	37.5	34.4	28.1	12.5	9.4	28.1	21.9	3.1	18.8	-	21.9	3.1
	40 頭 未 満	76	50.0	35.5	21.1	7.9	11.8	31.6	21.1	6.6	21.1	1.3	15.8	-
	50 頭 未 満	112	52.7	46.4	25.0	8.0	10.7	34.8	17.9	5.4	15.2	0.9	8.9	2.7
	75 頭 未 満	216	55.1	53.2	26.9	12.0	13.4	35.2	22.2	6.0	17.6	2.3	9.3	1.4
	100 頭 未 満	97	50.5	55.7	21.6	10.3	6.2	27.8	20.6	6.2	21.6	3.1	10.3	2.1
	150 頭 未 満	55	56.4	67.3	25.5	9.1	9.1	34.5	29.1	9.1	10.9	3.6	1.8	-
150 頭 以上	32	46.9	50.0	25.0	6.3	12.5	21.9	21.9	-	6.3	9.4	9.4	3.1	
無 回 答	3	66.7	33.3	33.3	-	-	-	33.3	-	-	-	33.3	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	20	25.0	20.0	15.0	10.0	5.0	-	10.0	-	-	-	50.0	5.0
	10 頭 未 満	134	35.1	25.4	26.9	4.5	6.0	14.9	12.7	1.5	3.7	0.7	37.3	2.2
	20 頭 未 満	389	40.1	36.0	29.6	11.1	6.4	24.4	11.8	1.8	8.0	2.8	22.6	2.1
	30 頭 未 満	398	44.5	40.7	31.4	11.8	12.6	25.9	16.1	2.0	10.3	0.8	15.8	1.5
	40 頭 未 満	364	48.1	48.4	26.9	16.8	17.0	25.0	15.1	6.9	14.8	3.8	14.8	1.6
	50 頭 未 満	198	57.6	55.1	31.3	20.2	17.2	28.8	16.2	2.0	15.2	2.5	10.6	0.5
	75 頭 未 満	167	52.7	54.5	34.7	21.0	17.4	34.7	15.6	4.8	13.2	1.2	9.0	1.2
	100 頭 未 満	52	63.5	59.6	30.8	25.0	19.2	19.2	7.7	5.8	11.5	5.8	11.5	1.9
	150 頭 未 満	48	58.3	68.8	33.3	31.3	10.4	29.2	10.4	16.7	12.5	6.3	6.3	-
150 頭 以上	31	80.6	71.0	32.3	25.8	12.9	29.0	6.5	19.4	6.5	3.2	6.5	-	
無 回 答	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	

1 1 生産性向上を図る上での問題点

全国的にみると、「資金の不足により経営を合理化できない」(39.0%)という問題と、「労働力の不足により規模拡大できない」(37.1%)という問題が多くあげられた。その他、「土地の制約が大きくて自給飼料を増産できない」(21.1%)、「経営技術が未熟なため経営改善できない」(16.9%)という経営もみられた。

地域別には、中国と四国で「資金の不足」(中国49.1%、四国47.7%)、沖縄で「土地の制約」(42.9%)をあげる比率が、それぞれ他の地域に比べると高かった。また、東海では、問題点は「特になし」(34.0%)とする経営が比較のおおくみられた。

経産牛飼養規模別にみると、都府県では、「資金の不足」の比率が飼養規模の増大とともに上昇し、「労働力の不足」の比率が小規模層ほど高くなるという傾向を示した。また、都府県における「土地の制約」の比率は、100頭未満層までは飼養規模の増大にともない急激に高まるが、それを超えると低下に転ずるといった動きを示した。一方、北海道では、「資金の不足」の比率が30~100頭未満層で、「労働力の不足」の比率が100~150頭未満層で、それぞれ特に高いという特徴がみられた。

問 1 1 生産性向上を図る上での問題点 <複数回答>

		酪農家数	1 産 く 地 の 制 約 が 大 き く て 自 給 飼 料 を 増 産 で き な い	2 い り 規 模 の 制 約 が 大 き く て 自 給 飼 料 を 増 産 で き な い	3 な い 経 営 を 合 理 化 で き な い	4 な い 経 営 を 合 理 化 で き な い	5 な い 経 営 技 術 が 未 熟 な た め 経 営 改 善 で き な い	6 情 報 の 不 足 に よ り 経 営 技 術 を 向 上 し て い き な い	7 そ の 他	8 特 に な し	9 無 回 答
全 体		2,443	21.1	37.1	39.0	16.9	5.3	4.5	21.6	3.2	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	640	22.0	33.4	38.6	19.8	6.7	4.5	21.3	4.1	
	(都府県計)	1,803	20.7	38.4	39.1	15.8	4.8	4.4	21.7	2.8	
	東 北	384	23.7	40.9	35.2	16.7	5.5	4.2	19.0	3.1	
	関 東	555	21.1	41.8	36.9	15.1	4.1	2.5	22.2	2.9	
	北 陸	68	17.6	35.3	42.6	13.2	1.5	8.8	22.1	-	
	東 海	159	16.4	29.6	35.2	12.6	4.4	5.7	34.0	2.5	
	近 畿	111	18.0	40.5	33.3	16.2	5.4	10.8	18.9	3.6	
	中 国	114	16.7	36.0	49.1	13.2	2.6	2.6	17.5	0.9	
	四 国	86	19.8	39.5	47.7	17.4	9.3	7.0	20.9	1.2	
	九 州	312	21.2	35.6	44.9	18.3	5.1	4.5	20.5	4.2	
沖 縄	14	42.9	7.1	42.9	21.4	7.1	-	28.6	-		
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	20	5.0	40.0	25.0	5.0	5.0	5.0	30.0	5.0	
	10 頭 未 満	136	11.8	49.3	31.6	12.5	7.4	2.2	30.1	2.9	
	20 頭 未 満	404	14.6	40.8	31.7	14.1	4.7	5.9	25.7	3.5	
	30 頭 未 満	430	21.2	42.1	40.0	18.6	5.1	5.1	17.9	3.0	
	40 頭 未 満	440	20.2	37.0	40.9	14.5	3.0	3.4	22.5	3.0	
	50 頭 未 満	310	21.3	32.6	39.4	19.7	6.1	4.2	20.3	3.2	
	75 頭 未 満	383	25.6	32.9	44.9	19.3	7.6	4.7	18.5	2.9	
	100 頭 未 満	149	32.9	32.9	44.3	17.4	4.0	2.0	21.5	4.0	
	150 頭 未 満	103	22.3	33.0	38.8	15.5	2.9	4.9	23.3	1.9	
	150 頭 以上	63	36.5	17.5	33.3	23.8	11.1	7.9	17.5	3.2	
無 回 答	5	-	20.0	60.0	20.0	-	-	-	20.0		
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10 頭 未 満	2	50.0	100.0	-	-	-	-	-	-	
	20 頭 未 満	15	13.3	26.7	33.3	13.3	-	13.3	20.0	6.7	
	30 頭 未 満	32	25.0	59.4	37.5	6.3	6.3	3.1	15.6	3.1	
	40 頭 未 満	76	18.4	27.6	40.8	18.4	1.3	7.9	25.0	6.6	
	50 頭 未 満	112	14.3	31.3	39.3	17.9	8.0	2.7	23.2	5.4	
	75 頭 未 満	216	25.0	31.9	42.1	24.1	9.7	5.1	17.6	2.3	
	100 頭 未 満	97	26.8	35.1	41.2	16.5	3.1	1.0	23.7	6.2	
	150 頭 未 満	55	12.7	40.0	29.1	23.6	3.6	1.8	27.3	1.8	
	150 頭 以上	32	40.6	21.9	21.9	21.9	15.6	12.5	21.9	-	
無 回 答	3	-	33.3	33.3	33.3	-	-	-	33.3		
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	20	5.0	40.0	25.0	5.0	5.0	5.0	30.0	5.0	
	10 頭 未 満	134	11.2	48.5	32.1	12.7	7.5	2.2	30.6	3.0	
	20 頭 未 満	389	14.7	41.4	31.6	14.1	4.9	5.7	26.0	3.3	
	30 頭 未 満	398	20.9	40.7	40.2	19.6	5.0	5.3	18.1	3.0	
	40 頭 未 満	364	20.6	39.0	40.9	13.7	3.3	2.5	22.0	2.2	
	50 頭 未 満	198	25.3	33.3	39.4	20.7	5.1	5.1	18.7	2.0	
	75 頭 未 満	167	26.3	34.1	48.5	13.2	4.8	4.2	19.8	3.6	
	100 頭 未 満	52	44.2	28.8	50.0	19.2	5.8	3.8	17.3	-	
	150 頭 未 満	48	33.3	25.0	50.0	6.3	2.1	8.3	18.8	2.1	
	150 頭 以上	31	32.3	12.9	45.2	25.8	6.5	3.2	12.9	6.5	
無 回 答	2	-	-	100.0	-	-	-	-	-		

1 2 酪農経営の将来見通し

(1) 5年後の酪農部門の方向性

全国的にみると、5年後の酪農経営の方向性としては、『現状維持』が59.4%、『規模拡大』が17.5%、『規模縮小』が7.6%となっており、酪農経営の継続意向率(『現状維持』+『規模拡大』+『規模縮小』)は84.5%であった。また、『酪農中止[他部門へ転換+農業経営を中止]』は7.3%、『予想不能[わからない]』は7.4%であった。

地域別には、北海道は都府県に比べて、『規模拡大』(北海道26.7%、都府県14.3%)の比率が高く、『規模縮小』(北海道3.9%、都府県8.9%)と『酪農中止』(北海道3.9%、都府県8.6%)の比率が低いという特徴がみられた。また、都府県では、沖縄で『規模拡大』(28.6%)東北で『現状維持』(65.9%)の比率が他地域に比べて高い値を示した。

経産牛飼養規模別には、一部の規模層を除けば、『規模拡大』の比率は飼養規模の増大に伴って上昇、『酪農中止』『予想不能』の比率は飼養規模の増大に伴って低下するという傾向を示した。

問 1 2 (1) 5年後の酪農部門<単一回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	酪農継続意向率 (1+2+3)	酪農中止意向率 (4+5)	
		現状規模で酪農を継続	規模拡大して酪農を継続	規模縮小して酪農を継続	酪農部門へ転換	農業経営を中止している	わからない	無回答			
全 体	2,443	59.4	17.5	7.6	3.8	3.5	7.4	0.8	84.5	7.3	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	640	58.1	26.7	3.9	1.4	2.5	6.3	1.1	88.7	3.9
	(都 府 県 計)	1,803	59.8	14.3	8.9	4.7	3.9	7.8	0.7	83.0	8.6
	東 北	384	65.9	14.8	8.9	2.9	2.3	4.7	0.5	89.6	5.2
	関 東	555	57.1	13.2	10.8	5.0	4.3	8.6	0.9	81.1	9.3
	北 陸	68	66.2	8.8	7.4	2.9	2.9	11.8	-	82.4	5.8
	中 部	159	67.3	10.7	3.8	7.5	8.8	1.3	0.6	81.8	16.3
	近 畿	111	50.5	9.0	10.8	6.3	3.6	18.9	0.9	70.3	9.9
	四 国	114	59.6	18.4	7.9	3.5	4.4	6.1	-	85.9	7.9
	九 州	86	51.2	14.0	11.6	4.7	2.3	15.1	1.2	76.8	7.0
沖 縄	312	57.4	18.3	7.4	5.1	3.2	7.7	1.0	83.1	8.3	
	14	64.3	28.6	7.1	-	-	-	-	100.0	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	20	35.0	20.0	-	10.0	15.0	20.0	-	55.0	25.0
	10 頭 未 満	136	47.1	13.2	4.4	14.7	6.6	13.2	0.7	64.7	21.3
	20 頭 未 満	404	52.7	10.1	8.4	6.7	7.4	13.9	0.7	71.2	14.1
	30 頭 未 満	430	61.6	11.2	8.8	5.1	4.0	8.4	0.9	81.6	9.1
	40 頭 未 満	440	64.3	11.4	12.3	2.5	3.4	5.2	0.9	88.0	5.9
	50 頭 未 満	310	64.2	18.4	8.1	2.3	1.9	4.2	1.0	90.7	4.2
	75 頭 未 満	383	61.4	27.2	3.4	1.0	0.5	5.7	0.8	92.0	1.5
	100 頭 未 満	149	59.7	31.5	3.4	-	1.3	4.0	-	94.6	1.3
	150 頭 未 満	103	61.2	30.1	5.8	-	-	1.9	1.0	97.1	-
	150 頭 以上	63	44.4	44.4	6.3	-	1.6	1.6	1.6	95.1	1.6
無 回 答	5	80.0	-	-	-	20.0	-	-	80.0	20.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	2	50.0	-	-	-	-	50.0	-	50.0	-
	20 頭 未 満	15	40.0	13.3	6.7	20.0	6.7	13.3	-	60.0	26.7
	30 頭 未 満	32	68.8	6.3	3.1	3.1	3.1	15.6	-	78.2	6.2
	40 頭 未 満	76	56.6	14.5	7.9	1.3	11.8	6.6	1.3	79.0	13.1
	50 頭 未 満	112	62.5	21.4	0.9	1.8	3.6	7.1	2.7	84.8	5.4
	75 頭 未 満	216	56.9	31.9	2.8	0.9	-	6.5	0.9	91.6	0.9
	100 頭 未 満	97	58.8	33.0	3.1	-	1.0	4.1	-	94.9	1.0
	150 頭 未 満	55	60.0	32.7	5.5	-	-	1.8	-	98.2	-
	150 頭 以上	32	43.8	40.6	12.5	-	-	-	3.1	96.9	-
無 回 答	3	100.0	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	20	35.0	20.0	-	10.0	15.0	20.0	-	55.0	25.0
	10 頭 未 満	134	47.0	13.4	4.5	14.9	6.7	12.7	0.7	64.9	21.6
	20 頭 未 満	389	53.2	10.0	8.5	6.2	7.5	13.9	0.8	71.7	13.7
	30 頭 未 満	398	61.1	11.6	9.3	5.3	4.0	7.8	1.0	82.0	9.3
	40 頭 未 満	364	65.9	10.7	13.2	2.7	1.6	4.9	0.8	89.8	4.3
	50 頭 未 満	198	65.2	16.7	12.1	2.5	1.0	2.5	-	94.0	3.5
	75 頭 未 満	167	67.1	21.0	4.2	1.2	1.2	4.8	0.6	92.3	2.4
	100 頭 未 満	52	61.5	28.8	3.8	-	1.9	3.8	-	94.1	1.9
	150 頭 未 満	48	62.5	27.1	6.3	-	-	2.1	2.1	95.9	-
	150 頭 以上	31	45.2	48.4	-	-	3.2	3.2	-	93.6	3.2
無 回 答	2	50.0	-	-	-	50.0	-	-	50.0	50.0	
19年度調査全体	16,784	47.6	15.6	7.0	4.7	4.1	19.7	1.3	70.2	8.8	

(2) 主要経営指標の5年後見通し

ア 経産牛飼養頭数

5年後における経産牛飼養頭数の見通しについては、「20～75 頭未満」とする経営が55.9%を占めており、継続予定経営(表の「0 頭」「無回答」以外)の全国平均[0 頭除く]は56.1 頭であった。

地域間で継続予定経営の平均飼養頭数見通し[0 頭除く]を比較してみると、北海道(84.6 頭)が都府県平均(45.3 頭)の1.9 倍近くとなっていて断然多く、次いで関東(54.5 頭)と東海(53.7 頭)が大きい値を示した。一方、平均飼養頭数見通し[0 頭除く]が少なかったのは、東北(30.3 頭)と近畿(39.5 頭)であった。

また、経産牛飼養規模別に飼養頭数見通しの分布をみると、「現状と同規模」か「現状より1 階層上の規模」に多くの各経営の見通しが集中するという傾向が認められた。

質問12(2) 5年後の見通し(経産牛飼養頭数) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計頭・継続予定経営(0 頭除く)	有効回答平均(0 含む)	平均(0 除く)	
		0 頭	1 5 頭未満	5 1 0 頭未満	1 0 2 0 頭未満	2 0 3 0 頭未満	3 0 4 0 頭未満	4 0 5 0 頭未満	5 0 7 5 頭未満	7 0 5 0 頭未満	1 1 5 0 0 頭未満	1 5 0 頭以上	無回答				
全体	2,443	6.4	0.4	1.9	9.9	12.0	14.8	11.0	18.1	5.1	6.6	4.5	9.3	84.3	52.2	56.1	
ブ ロ ッ ク	北海道(都府県計)	640	3.8	-	0.2	0.6	2.8	6.3	11.9	30.3	13.3	14.2	9.1	7.7	88.7	81.1	84.6
	東北	1,803	7.3	0.5	2.6	13.1	15.3	17.8	10.7	13.8	2.2	3.9	2.9	9.9	82.8	41.6	45.3
	関東	384	3.1	1.6	5.5	20.8	18.8	20.8	9.9	7.8	1.0	1.6	1.0	8.1	88.8	29.2	30.3
	北陸	555	9.7	0.2	1.3	10.1	14.2	17.7	13.2	15.3	2.7	3.1	3.6	9.0	81.4	48.7	54.5
	北海道	68	5.9	-	1.5	8.8	22.1	19.1	4.4	19.1	2.9	2.9	1.5	11.8	82.3	39.8	42.6
	近畿	159	8.8	-	0.6	8.8	15.1	15.7	9.4	16.4	1.3	8.8	5.0	10.1	81.1	48.4	53.7
	中国	111	8.1	-	8.1	11.7	9.9	15.3	8.1	10.8	1.8	1.8	2.7	21.6	70.2	35.4	39.5
	四国	114	7.9	1.8	1.8	14.9	19.3	17.5	7.0	13.2	1.8	4.4	3.5	7.0	85.2	38.3	41.9
	九州	86	7.0	-	4.7	22.1	12.8	14.0	7.0	12.8	-	-	3.5	16.3	76.9	41.5	45.3
	沖縄	312	7.7	-	0.3	10.3	13.1	15.7	12.8	17.0	3.8	7.4	2.9	9.0	83.3	44.2	48.2
	14	-	-	-	-	-	50.0	7.1	28.6	-	14.3	-	-	100.0	49.4	49.4	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭未満	20	10.0	25.0	20.0	10.0	-	-	-	-	-	-	35.0	55.0	4.6	5.5	
	10 頭未満	136	19.9	1.5	28.7	27.9	3.7	1.5	0.7	0.7	-	-	15.4	64.7	8.3	10.8	
	20 頭未満	404	12.6	0.5	1.0	43.1	21.3	4.0	-	0.7	-	0.2	16.6	70.8	15.0	17.7	
	30 頭未満	430	7.9	-	-	5.3	40.0	28.6	6.3	1.4	-	-	10.5	81.6	24.9	27.4	
	40 頭未満	440	4.8	-	-	0.7	5.7	45.9	8.6	0.2	0.7	0.2	6.8	88.4	35.8	37.7	
	50 頭未満	310	3.9	-	-	0.3	1.6	4.2	38.7	42.9	1.3	1.0	6.1	90.0	46.1	48.1	
	75 頭未満	383	1.3	-	-	-	-	1.3	1.3	67.1	13.3	7.3	1.0	7.3	91.3	66.7	67.6
	100 頭未満	149	0.7	-	-	-	-	-	-	2.7	43.0	42.3	6.7	4.7	94.7	98.7	99.4
	150 頭未満	103	1.0	-	-	-	-	-	-	-	3.9	60.2	33.0	1.9	97.1	134.0	135.4
	150 頭以上	63	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	95.2	1.6	96.8	326.1	331.5
無回答	5	20.0	-	-	-	-	-	-	20.0	-	20.0	20.0	20.0	60.0	87.5	116.7	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10 頭未満	2	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	50.0	6.0	6.0	
	20 頭未満	15	26.7	-	-	26.7	20.0	6.7	-	-	-	-	20.0	53.4	12.5	18.8	
	30 頭未満	32	6.3	-	-	-	40.6	31.3	6.3	-	-	-	15.6	78.2	26.1	28.2	
	40 頭未満	76	10.5	-	-	-	2.6	34.2	32.9	7.9	-	1.3	10.5	78.9	35.0	39.7	
	50 頭未満	112	5.4	-	-	-	-	0.9	41.1	40.2	1.8	1.8	8.9	85.8	47.0	49.9	
	75 頭未満	216	0.9	-	-	-	-	0.9	1.4	65.3	16.2	7.4	0.5	7.4	91.7	68.1	68.8
	100 頭未満	97	1.0	-	-	-	-	-	-	2.1	47.4	38.1	7.2	4.1	94.8	98.9	100.0
	150 頭未満	55	1.8	-	-	-	-	-	-	-	3.6	60.0	32.7	1.8	96.3	133.9	136.4
	150 頭以上	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	96.9	-	100.0	299.7	299.7
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.3	33.3	33.3	66.6	140.0	140.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭未満	20	10.0	25.0	20.0	10.0	-	-	-	-	-	-	35.0	55.0	4.6	5.5	
	10 頭未満	134	20.1	1.5	28.4	28.4	3.7	1.5	0.7	0.7	-	-	14.9	64.9	8.3	10.9	
	20 頭未満	389	12.1	0.5	1.0	43.7	21.3	3.9	-	0.8	-	0.3	16.5	71.5	15.1	17.7	
	30 頭未満	398	8.0	-	-	5.8	39.9	28.4	6.3	1.5	-	-	10.1	81.9	24.9	27.3	
	40 頭未満	364	3.6	-	-	0.8	6.3	48.4	25.0	8.8	0.3	0.5	6.0	90.4	35.9	37.3	
	50 頭未満	198	3.0	-	-	0.5	2.5	6.1	37.4	44.4	1.0	0.5	4.5	92.4	45.6	47.1	
	75 頭未満	167	1.8	-	-	-	-	1.8	1.2	69.5	9.6	7.2	1.8	7.2	91.1	64.9	66.1
	100 頭未満	52	-	-	-	-	-	-	-	3.8	34.6	50.0	5.8	5.8	94.2	98.3	98.3
	150 頭未満	48	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	60.4	33.3	2.1	97.9	134.3	134.3
	150 頭以上	31	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.5	3.2	93.5	354.3	366.6
無回答	2	50.0	-	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	50.0	35.0	70.0	
19年度調査全体	16,784	11.3	0.5	2.6	8.1	11.7	13.5	11.4	17.3	5.1	6.1	4.1	8.3	80.4	48.8	55.7	

< 参考 > 経産牛飼養頭数見通しの対現状比率

経産牛飼養頭数見通しの対現状比率は、「経産牛飼養頭数」と「経産牛飼養頭数見通し」の調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{経産牛飼養頭数見通しの対現状比率} = \text{経産牛飼養頭数見通し} \div \text{経産牛飼養頭数}$$

全国的にみると、「100～110%未満」(32.1%)の経営が最も多く、100～150%未満の経営が全体の61.3%を占めた。なお、継続予定経営の全国平均〔0%除く〕は116.2%であった。

地域別には、対現状比率の平均〔0%除く〕は中国(122.4%)、九州(120.7%)、東北(120.4%)で相対的に高く、近畿(107.0%)、沖縄(110.9%)で相対的に低い値を示した。なお、対現状比率の最も高い中国平均〔0%除く〕と最も低い近畿平均〔0%除く〕との間の差は15.4ポイントであった。

<加工値>問4・問12(2) 5年後見通しの対現状比率(経産牛飼養頭数) <数値回答>

	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除く)	
		70%未満	70%未満	80%未満	満90%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	200%以上			無回答・非該当
全体	2,443	9.2	2.1	3.4	5.8	32.1	12.2	8.9	8.1	4.3	1.8	2.5	9.5	108.1	116.2	
ブ ロ ッ ク	北海道(都府県計)	640	4.5	0.5	3.0	6.7	38.4	12.8	9.8	8.3	3.3	2.8	1.9	8.0	111.3	116.0
	東北	1,803	10.9	2.7	3.6	5.4	29.8	12.0	8.6	8.0	4.6	1.4	2.8	10.0	106.9	116.3
	関東	384	7.0	1.6	4.7	3.6	33.9	12.0	9.6	8.9	3.9	2.6	4.2	8.1	116.4	120.4
	北陸	555	14.6	2.9	5.0	5.9	28.6	10.8	7.4	7.6	4.7	1.4	1.8	9.2	100.1	112.1
	北海道	68	8.8	2.9	2.9	4.4	33.8	16.2	7.4	7.4	2.9	-	1.5	11.8	104.2	111.7
	東海	159	10.1	2.5	-	6.9	30.8	13.8	11.9	8.2	3.1	1.3	1.3	10.1	103.9	115.2
	近畿	111	10.8	1.8	7.2	7.2	29.7	7.2	8.1	2.7	1.8	0.9	0.9	21.6	95.9	107.0
	中国	114	10.5	5.3	-	4.4	29.8	7.0	11.4	12.3	6.1	-	5.3	7.9	113.1	122.4
	四国	86	12.8	5.8	1.2	2.3	20.9	12.8	5.8	9.3	10.5	-	2.3	16.3	106.3	115.9
	九州	312	9.9	2.6	2.6	6.4	27.2	15.7	7.7	8.3	5.1	1.6	3.8	9.0	110.5	120.7
沖縄	14	-	-	-	14.3	50.0	14.3	14.3	-	7.1	-	-	-	110.9	110.9	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	10.0	-	-	-	15.0	-	5.0	5.0	-	5.0	25.0	35.0	144.9	171.2
	10頭未満	136	21.3	2.2	2.9	-	18.4	9.6	5.1	4.4	8.1	2.2	10.3	15.4	114.9	150.2
	20頭未満	404	16.6	3.0	2.7	2.7	25.2	6.4	5.9	10.1	6.2	1.5	3.0	16.6	101.7	119.8
	30頭未満	430	11.9	3.5	2.8	4.4	28.1	11.6	10.9	10.9	3.7	0.9	0.7	10.5	102.5	112.4
	40頭未満	440	8.9	1.6	5.7	7.5	35.2	13.9	7.7	5.5	4.5	1.4	1.4	6.8	105.9	111.6
	50頭未満	310	6.8	3.2	3.5	5.5	38.4	15.2	11.0	4.8	2.9	1.3	1.3	6.1	105.6	110.1
	75頭未満	383	2.6	0.8	3.1	9.1	38.1	15.1	8.6	7.3	2.9	2.3	2.6	7.3	113.4	115.1
	100頭未満	149	1.3	-	2.0	8.7	36.9	17.4	10.7	8.1	4.7	4.0	1.3	4.7	116.7	117.5
	150頭未満	103	2.9	1.9	1.9	5.8	40.8	9.7	15.5	12.6	1.9	1.0	3.9	1.9	115.5	116.6
	150頭以上	63	1.6	-	6.3	11.1	25.4	12.7	9.5	17.5	4.8	6.3	3.2	1.6	121.1	123.1
無回答	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	-	-	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	120.0	120.0
	20頭未満	15	26.7	-	-	-	26.7	-	-	6.7	13.3	-	6.7	20.0	90.9	136.4
	30頭未満	32	6.3	-	3.1	3.1	31.3	21.9	9.4	6.3	3.1	-	-	15.6	103.7	112.0
	40頭未満	76	11.8	1.3	3.9	3.9	32.9	10.5	10.5	7.9	3.9	1.3	1.3	10.5	102.9	116.7
	50頭未満	112	6.3	-	4.5	4.5	43.8	13.4	8.0	4.5	2.7	1.8	1.8	8.9	106.1	112.7
	75頭未満	216	1.9	0.9	1.4	8.3	38.0	17.1	9.7	7.4	2.8	3.7	1.4	7.4	114.0	115.2
	100頭未満	97	1.0	-	2.1	9.3	43.3	9.3	9.3	9.3	5.2	5.2	2.1	4.1	117.7	119.0
	150頭未満	55	3.6	-	1.8	7.3	40.0	7.3	18.2	14.5	-	1.8	3.6	1.8	114.7	116.9
	150頭以上	32	-	-	12.5	9.4	37.5	6.3	6.3	18.8	3.1	3.1	3.1	-	117.5	117.5
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	10.0	-	-	-	15.0	-	5.0	5.0	-	5.0	25.0	35.0	144.9	171.2
	10頭未満	134	21.6	2.2	3.0	-	18.7	9.7	4.5	4.5	8.2	2.2	10.4	14.9	114.9	150.5
	20頭未満	389	16.2	3.1	2.8	2.8	25.2	6.7	6.2	10.3	5.9	1.5	2.8	16.5	102.1	119.3
	30頭未満	398	12.3	3.8	2.8	4.5	27.9	10.8	11.1	11.3	3.8	1.0	0.8	10.1	102.4	112.5
	40頭未満	364	8.2	1.6	6.0	8.2	35.7	14.6	7.1	4.9	4.7	1.4	1.4	6.0	106.5	110.7
	50頭未満	198	7.1	5.1	3.0	6.1	35.4	16.2	12.6	5.1	3.0	1.0	1.0	4.5	105.3	108.7
	75頭未満	167	3.6	0.6	5.4	10.2	38.3	12.6	7.2	7.2	3.0	0.6	4.2	7.2	112.7	114.9
	100頭未満	52	1.9	-	1.9	7.7	25.0	32.7	13.5	5.8	3.8	1.9	-	5.8	114.7	114.7
	150頭未満	48	2.1	4.2	2.1	4.2	41.7	12.5	12.5	10.4	4.2	-	4.2	2.1	116.3	116.3
	150頭以上	31	3.2	-	-	12.9	12.9	19.4	12.9	16.1	6.5	9.7	3.2	3.2	124.9	129.2
無回答	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	
19年度調査全体	16,784	13.6	1.8	3.3	5.4	29.0	11.8	8.2	8.0	4.4	2.6	3.3	8.5	104.7	119.2	

イ 年間出荷乳量

5年後における年間出荷乳量の見通しについては、その全国分布をみると「200トン未満」(27.7%)、「200～400トン未満」(28.9%)、「400トン以上」(32.8%)の比率が比較的近似しており、年間出荷乳量見通しの全国平均〔0トン除く〕は462.4トンであった。

平均年間出荷乳量見通し〔0トン除く〕を地域別にみると、北海道(672.6トン)が都府県平均(381.7トン)のほぼ1.8倍となっていて断然多く、次いで関東(477.5トン)、東海(451.9トン)が大きい値を示した。逆に、他地域と比べて平均年間出荷乳量見通し〔0トン除く〕が少なかったのは、東北(242.0トン)、四国(317.5トン)、近畿(321.8トン)であった。

経産牛飼養規模別には、飼養規模の増大に伴い平均年間出荷乳量見通しも上昇するという傾向が明瞭に認められた。

質問12(2) 5年後の見通し(年間出荷乳量)<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		50トン未満	150トン未満	110トン未満	210トン未満	220トン未満	320トン未満	330トン未満	430トン未満	440トン未満	540トン未満	550トン未満	650トン未満	760トン未満	70トン以上	無回答			
全体	2,443	8.2	5.3	6.8	7.4	7.7	6.9	8.2	6.1	5.0	4.2	4.5	2.3	3.4	13.4	10.4	429.9	462.4	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	640 1,803	3.9 9.7	0.8 6.9	0.8 8.9	2.0 9.3	3.3 9.2	5.8 7.3	6.7 8.8	5.9 6.2	6.4 4.5	7.5 3.1	7.3 3.4	5.6 1.2	7.3 2.1	28.4 8.1	8.1 11.3	645.2 350.7	672.6 381.7
	東北	384	8.3	13.3	11.5	11.7	11.2	7.3	7.8	7.3	2.6	1.8	1.8	0.8	1.3	3.4	9.9	234.3	242.0
	関東	555	11.0	3.4	8.8	10.1	7.9	8.1	9.4	6.3	5.0	3.4	4.3	1.6	2.2	8.6	9.7	426.2	477.5
	北陸	68	7.4	1.5	8.8	7.4	13.2	10.3	10.3	2.9	4.4	5.9	4.4	1.5	4.4	5.9	11.8	331.4	355.1
	北海道	159	8.2	3.1	8.2	8.2	10.7	5.7	8.8	8.8	2.5	3.8	3.1	0.6	2.5	14.5	11.3	410.2	451.9
	近畿	111	14.4	7.2	8.1	7.2	5.4	5.4	7.2	7.2	3.6	0.9	1.8	0.9	2.7	4.5	23.4	287.8	321.8
	中国	114	10.5	9.6	6.1	11.4	8.8	10.5	7.9	3.5	2.6	3.5	5.3	2.6	1.8	7.9	7.9	329.3	360.2
	四国	86	11.6	18.6	4.7	8.1	10.5	3.5	4.7	4.7	7.0	3.5	1.2	-	-	2.3	19.8	289.9	317.5
	九州	312	8.3	4.5	9.3	6.7	8.7	6.1	10.3	4.8	7.1	2.9	4.5	1.0	2.6	12.8	10.6	372.0	407.0
沖縄	14	-	-	-	-	7.1	21.4	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-	-	14.3	-	417.5	417.5	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	50.0	10.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0	34.9	41.3	
	10頭未満	136	40.4	27.9	8.1	0.7	0.7	-	1.5	-	-	0.7	-	-	-	19.9	58.3	75.6	
	20頭未満	404	14.1	18.6	26.7	14.4	5.0	2.5	0.2	-	0.2	-	-	-	0.2	17.8	110.0	129.9	
	30頭未満	430	8.4	2.8	8.8	21.6	22.8	12.6	6.5	3.3	1.2	0.7	-	0.2	-	10.9	195.0	214.0	
	40頭未満	440	4.8	0.2	1.4	5.7	12.7	18.2	26.6	13.2	4.8	1.8	2.0	-	0.5	0.7	7.5	287.1	302.7
	50頭未満	310	3.9	0.6	0.6	0.6	3.2	6.1	14.2	19.4	18.1	11.9	9.4	1.9	1.3	2.3	6.5	373.8	390.0
	75頭未満	383	1.3	-	-	0.5	0.5	1.6	2.3	4.4	9.9	12.5	17.0	11.0	15.4	15.7	7.8	551.6	559.5
	100頭未満	149	0.7	-	-	-	-	-	-	0.7	1.3	2.0	3.4	4.7	12.1	68.5	6.7	806.6	812.4
	150頭未満	103	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	-	93.2	2.9	1,136.4	1,147.9
150頭以上	63	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.5	7.9	2,880.7	2,928.7	
無回答	5	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-	40.0	20.0	612.5	816.7	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10頭未満	2	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	48.0	48.0	
	20頭未満	15	26.7	26.7	20.0	-	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-	20.0	79.6	119.4	
	30頭未満	32	6.3	3.1	18.8	28.1	15.6	3.1	6.3	-	-	-	-	-	-	15.6	200.7	216.8	
	40頭未満	76	10.5	-	1.3	3.9	10.5	25.0	23.7	6.6	1.3	2.6	1.3	-	-	11.8	259.7	294.9	
	50頭未満	112	5.4	-	-	1.8	3.6	8.0	17.0	17.9	15.2	10.7	6.3	0.9	0.9	3.6	8.9	361.4	384.0
	75頭未満	216	0.9	-	-	0.9	-	1.4	2.3	4.6	10.2	13.9	15.7	13.0	14.4	15.3	7.4	543.5	549.0
	100頭未満	97	1.0	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	3.1	4.1	6.2	15.5	63.9	4.1	771.4	779.8
	150頭未満	55	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	1.8	1.8	-	89.1	3.6	1,042.3	1,062.3
150頭以上	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.9	3.1	2,552.2	2,552.2	
無回答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7	33.3	1,000.0	1,000.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	50.0	10.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0	34.9	41.3	
	10頭未満	134	40.3	28.4	8.2	0.7	0.7	-	1.5	-	-	0.7	-	-	-	19.4	58.4	76.0	
	20頭未満	389	13.6	18.3	27.0	14.9	5.1	2.3	0.3	-	0.3	0.3	-	-	0.3	17.7	111.1	130.2	
	30頭未満	398	8.5	2.8	9.3	21.9	22.4	12.3	6.8	3.0	1.3	0.8	-	0.3	0.3	10.6	194.6	213.8	
	40頭未満	364	3.6	0.3	1.4	6.0	13.2	16.8	27.2	14.6	5.5	1.6	2.2	-	0.5	0.5	6.6	292.5	304.2
	50頭未満	198	3.0	1.0	1.0	-	3.0	5.1	12.6	20.2	19.7	12.6	11.1	2.5	1.5	1.5	5.1	380.5	393.1
	75頭未満	167	1.8	-	-	-	1.2	1.8	2.4	4.2	9.6	10.8	18.6	8.4	16.8	16.2	8.4	562.1	573.3
	100頭未満	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	-	1.9	1.9	5.8	11.5	877.7	877.7
	150頭未満	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.9	2.1	1,242.6	1,242.6
150頭以上	31	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.9	12.9	3,243.2	3,359.0	
無回答	2	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	225.0	450.0	
19年度調査全体	16,784	13.7	5.0	5.8	6.8	7.9	6.8	7.2	5.9	5.6	3.6	4.2	1.8	4.0	12.2	9.6	396.5	453.3	

<参考> 年間出荷乳量見通しの対現状比率

年間出荷乳量見通しの対現状比率は、「年間出荷乳量」と「年間出荷乳量見通し」の調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{年間出荷乳量見通しの対現状比率} = \text{年間出荷乳量見通し} \div \text{年間出荷乳量}$$

全国的にみると、「100～110%未満」(25.5%)の比率が最も高く、100～150%未満の経営が全体の57.3%を占めた。また、継続予定経営の全国平均〔0%除く〕は122.1%であった。

地域間で平均対現状比率〔0%除く〕を比較すると、九州(129.1%)、中国(128.1%)、東北(126.6%)が高い値を示した。逆に、平均対現状比率〔0%除く〕が低い値を示したのは、近畿(106.9%)、東海(114.8%)であった。

経産牛飼養規模別に平均対現状比率〔0%除く〕をみると、都府県では、小規模層や大規模層に比べて“20～50頭未満”層が低い値を示した。

<加工値> 問5・問12(2) 5年後見通しの対現状比率(年間出荷乳量) <数値回答>

	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除く)	
		70%未満	70%未満	80%未満	満90%未満	未満100%	未満100%	未満200%	未満300%	未満500%	未満700%	200%以上	無回答・非該当			
全体	2,443	8.6	1.8	3.0	6.2	25.5	13.7	8.4	9.7	4.7	3.0	3.8	11.5	113.7	122.1	
プロツケ	北海道(都府県計)	640	4.2	0.5	1.3	5.0	30.5	18.0	8.6	11.6	4.1	4.2	3.1	9.1	118.2	123.2
	東 北	1,803	10.2	2.2	3.7	6.7	23.8	12.1	8.3	9.1	4.9	2.6	4.0	12.4	112.0	121.7
	東 北	384	6.8	1.3	4.4	6.8	24.7	12.5	8.3	8.9	4.9	4.2	5.7	11.5	122.5	126.6
	関 東	555	14.1	2.2	4.0	7.2	24.0	12.8	6.8	7.9	5.6	2.7	3.1	9.7	105.0	117.7
	北 陸	68	7.4	2.9	1.5	2.9	26.5	11.8	10.3	14.7	5.9	1.5	2.9	11.8	113.4	121.5
	東 海	159	10.7	1.3	1.3	10.1	27.0	11.9	11.9	8.8	1.9	1.9	1.9	11.3	104.2	114.8
	近 畿	111	11.7	4.5	3.6	7.2	21.6	13.5	5.4	6.3	0.9	-	0.9	24.3	95.5	106.9
	中 国	114	10.5	2.6	4.4	5.3	21.9	9.6	8.8	11.4	9.6	2.6	5.3	7.9	117.2	128.1
	四 国	86	9.3	7.0	3.5	7.0	12.8	10.5	8.1	10.5	4.7	2.3	3.5	20.9	109.4	118.1
九 州	312	8.0	1.6	3.8	5.1	23.4	10.9	9.6	10.3	4.5	1.9	6.1	14.7	119.4	129.1	
沖 縄	14	-	-	-	-	50.0	28.6	-	7.1	14.3	-	-	-	117.7	117.7	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	5.0	-	-	10.0	15.0	5.0	-	10.0	-	-	15.0	40.0	146.8	160.1
	10頭未満	136	21.3	0.7	2.2	3.7	18.4	5.1	4.4	5.9	2.9	2.9	11.0	21.3	117.5	151.5
	20頭未満	404	14.4	3.0	4.5	5.4	21.0	8.2	5.9	7.7	4.5	2.2	4.7	18.6	105.6	123.6
	30頭未満	430	11.9	2.6	4.2	6.5	21.2	12.6	7.9	9.1	6.3	2.6	3.7	11.6	108.4	119.1
	40頭未満	440	8.6	1.6	4.5	7.5	25.7	16.1	9.8	8.4	3.9	3.0	1.8	9.1	110.2	116.3
	50頭未満	310	6.8	2.3	1.3	7.1	31.6	13.2	10.3	11.3	3.5	2.3	2.3	8.1	111.1	116.0
	75頭未満	383	1.8	0.5	1.8	6.3	30.5	18.3	9.9	9.7	3.4	5.0	3.7	9.1	122.2	124.0
	100頭未満	149	1.3	-	1.3	2.7	32.2	16.1	8.7	15.4	7.4	4.7	2.7	7.4	124.5	125.4
	150頭未満	103	1.9	2.9	1.9	4.9	28.2	19.4	7.8	15.5	9.7	1.0	2.9	3.9	121.6	122.8
	150頭以上	63	1.6	-	-	11.1	20.6	20.6	7.9	15.9	6.3	3.2	6.3	6.3	128.4	130.6
無回答	5	20.0	-	-	-	40.0	-	20.0	-	-	-	-	20.0	83.9	111.8	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	50.0	106.7	106.7	
	20頭未満	15	26.7	-	6.7	-	6.7	13.3	6.7	6.7	6.7	-	6.7	20.0	90.9	136.3
	30頭未満	32	9.4	-	-	-	25.0	21.9	9.4	6.3	-	3.1	6.3	18.8	113.0	122.4
	40頭未満	76	10.5	-	2.6	7.9	26.3	17.1	9.2	9.2	-	2.6	2.6	11.8	107.2	121.8
	50頭未満	112	6.3	-	0.9	6.3	36.6	13.4	7.1	8.9	2.7	3.6	3.6	10.7	113.3	120.5
	75頭未満	216	1.4	0.5	0.9	3.2	29.2	19.0	11.1	13.4	3.7	6.0	2.8	8.8	123.5	124.8
	100頭未満	97	1.0	-	1.0	3.1	35.1	19.6	7.2	13.4	6.2	6.2	2.1	5.2	122.8	124.1
	150頭未満	55	1.8	3.6	1.8	5.5	32.7	20.0	5.5	12.7	9.1	1.8	1.8	3.6	117.2	119.5
	150頭以上	32	-	-	-	18.8	21.9	21.9	6.3	15.6	9.4	-	6.3	-	127.2	127.2
無回答	3	-	-	-	-	66.7	-	-	-	-	-	-	33.3	107.8	107.8	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	5.0	-	-	10.0	15.0	5.0	-	10.0	-	-	15.0	40.0	146.8	160.1
	10頭未満	134	21.6	0.7	2.2	3.7	17.9	5.2	4.5	6.0	3.0	3.0	11.2	20.9	117.6	152.0
	20頭未満	389	13.9	3.1	4.4	5.7	21.6	8.0	5.9	7.7	4.4	2.3	4.6	18.5	106.1	123.2
	30頭未満	398	12.1	2.8	4.5	7.0	20.9	11.8	7.8	9.3	6.8	2.5	3.5	11.1	108.1	118.8
	40頭未満	364	8.2	1.9	4.9	7.4	25.5	15.9	9.9	8.2	4.7	3.0	1.6	8.5	110.7	115.2
	50頭未満	198	7.1	3.5	1.5	7.6	28.8	13.1	12.1	12.6	4.0	1.5	1.5	6.6	110.0	113.7
	75頭未満	167	2.4	0.6	3.0	10.2	32.3	17.4	8.4	4.8	3.0	3.6	4.8	9.6	120.5	123.0
	100頭未満	52	1.9	-	1.9	1.9	26.9	9.6	11.5	19.2	9.6	1.9	3.8	11.5	127.8	127.8
	150頭未満	48	2.1	2.1	2.1	4.2	22.9	18.8	10.4	18.8	10.4	-	4.2	4.2	126.6	126.6
	150頭以上	31	3.2	-	-	3.2	19.4	19.4	9.7	16.1	3.2	6.5	6.5	12.9	129.9	134.9
無回答	2	50.0	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	60.0	120.0	
19年度調査全体	16,784	13.3	1.7	2.6	5.4	24.5	12.2	8.4	9.3	4.8	2.7	4.3	10.9	111.7	127.1	

ウ 牧草・飼料作物作付面積

作付面積見通しの酪農家戸数の全国分布をみると、「3ha未満」(30.9%)が約3割、「3～20ha未満」(32.5%)が3割強、「20ha以上」(25.9%)が3割弱となっており、その全体平均〔0ha含む〕は19.6haであった。

地域別には、北海道・都府県間の差異が大きく、北海道では20ha以上の比率が83.0%を占め、平均作付面積見通し〔0ha含む〕は57.2haであったが、都府県では20ha未満の比率が82.7%を占め、平均作付面積見通し〔0ha含む〕は5.7haであった。なお、都府県では、平均作付面積見通し〔0ha含む〕は東北(9.5ha)九州(6.7ha)で相対的に大きく、沖縄(0.6ha)近畿(1.1ha)四国(2.1ha)で相対的に小さい値を示した。

経産牛飼養規模別には、平均作付面積見通しは、都府県の“100～150頭未満”規模を除けば、飼養規模の増大に伴い増加するという傾向を示した。

質問12(2) 5年後の見通し(牧草・飼料作物作付面積) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	答を 除く 合計	有効 回答 平均 (0 含む)	平 均 (0 除 く)	
		0 ヘ ク タ ー ル	(ゼ ロ を 除 く) 1 ヘ ク タ ー ル 未 満	1 ヘ ク タ ー ル 未 満	2 ヘ ク タ ー ル 未 満	3 ヘ ク タ ー ル 未 満	4 ヘ ク タ ー ル 未 満	5 ヘ ク タ ー ル 未 満	6 ヘ ク タ ー ル 未 満	7 ヘ ク タ ー ル 未 満	8 ヘ ク タ ー ル 未 満	9 ヘ ク タ ー ル 未 満	10 ヘ ク タ ー ル 未 満	11 ヘ ク タ ー ル 未 満				12 ヘ ク タ ー ル 未 満
全 体	2,443	13.8	4.5	12.6	10.0	11.8	10.7	4.7	4.4	2.9	8.1	3.5	2.3	10.6	75.5	19.6	23.2	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	640	4.2	-	0.6	0.5	0.5	3.3	7.8	13.3	9.8	30.3	13.0	8.8	8.0	87.9	57.2	60.0
	(都府県計)	1,803	17.1	6.2	16.8	13.4	15.9	13.3	3.6	1.3	0.5	0.3	0.1	-	11.5	71.4	5.7	7.1
	東 北	384	4.4	6.5	13.5	10.7	19.3	20.1	9.4	2.9	1.0	0.3	0.5	-	11.5	84.2	9.5	10.0
	関 東	555	21.6	4.9	18.0	16.0	17.5	10.3	1.3	0.7	0.2	0.4	-	-	9.2	69.3	4.5	5.8
	北 陸	68	30.9	4.4	13.2	4.4	13.2	13.2	4.4	2.9	1.5	-	-	-	11.8	57.2	6.0	9.3
	東 海	159	21.4	3.1	24.5	11.3	14.5	10.1	3.1	0.6	-	0.6	-	-	10.7	67.8	4.7	6.2
	近 畿	111	32.4	22.5	11.7	2.7	1.8	0.9	0.9	-	-	-	-	-	27.0	40.5	1.1	1.9
	中 国	114	13.2	7.0	25.4	17.5	13.2	9.6	1.8	0.9	0.9	-	-	-	10.5	76.3	4.5	5.3
	四 国	86	18.6	14.0	23.3	16.3	7.0	2.3	-	-	-	-	-	-	18.6	62.9	2.1	2.7
	九 州	312	13.5	1.9	11.5	17.3	19.2	21.5	3.5	1.3	0.6	0.3	-	-	9.3	77.1	6.7	7.9
沖 縄	14	57.1	-	35.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	35.7	0.6	1.4	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	20	10.0	40.0	10.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0	55.0	0.8	0.9
	10 頭 未 満	136	20.6	22.1	18.4	11.0	7.4	1.5	0.7	0.7	-	-	-	-	17.6	61.8	2.1	2.8
	20 頭 未 満	404	17.3	7.7	23.8	13.4	12.1	5.2	1.0	-	0.2	-	-	-	19.3	63.4	3.2	4.1
	30 頭 未 満	430	15.3	5.1	17.2	17.4	16.7	11.2	3.3	1.4	0.5	0.7	-	-	11.2	73.5	5.9	7.1
	40 頭 未 満	440	17.5	2.3	11.4	11.8	17.0	16.8	6.4	4.8	2.0	2.3	0.2	-	7.5	75.0	9.9	12.2
	50 頭 未 満	310	12.3	1.0	7.4	7.4	11.6	18.1	9.0	8.1	5.5	9.7	1.9	-	8.1	79.7	19.5	22.6
	75 頭 未 満	383	7.6	1.3	6.3	4.2	7.3	8.6	5.5	10.4	7.6	22.7	8.1	3.4	7.0	85.4	35.9	39.0
	100 頭 未 満	149	6.0	0.7	2.7	3.4	4.0	7.4	7.4	4.0	7.4	27.5	18.1	5.4	6.0	88.0	47.5	50.7
	150 頭 未 満	103	10.7	-	6.8	3.9	4.9	10.7	6.8	3.9	2.9	18.4	14.6	13.6	2.9	86.5	47.4	53.2
	150 頭 以上	63	7.9	1.6	3.2	-	11.1	7.9	1.6	7.9	-	12.7	6.3	33.3	6.3	85.6	91.3	99.8
無 回 答	5	20.0	-	-	-	20.0	-	-	-	-	20.0	20.0	-	20.0	60.0	39.6	52.8	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 頭 未 満	2	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	50.0	1.0	1.0
	20 頭 未 満	15	20.0	-	6.7	6.7	6.7	20.0	13.3	-	6.7	-	-	-	20.0	60.1	12.6	16.8
	30 頭 未 満	32	6.3	-	6.3	-	3.1	21.9	15.6	15.6	6.3	9.4	-	-	15.6	78.2	24.4	26.4
	40 頭 未 満	76	10.5	-	-	-	-	11.8	18.4	25.0	11.8	13.2	-	-	9.2	80.2	29.9	33.8
	50 頭 未 満	112	6.3	-	-	-	0.9	1.8	15.2	21.4	13.4	26.8	4.5	-	9.8	84.0	40.6	43.6
	75 頭 未 満	216	1.4	-	-	-	-	-	5.1	13.9	12.0	39.8	14.4	6.0	7.4	91.2	56.8	57.7
	100 頭 未 満	97	3.1	-	-	1.0	-	-	1.0	5.2	8.2	41.2	27.8	8.2	4.1	92.6	64.9	67.0
	150 頭 未 満	55	1.8	-	-	1.8	-	-	-	3.6	3.6	32.7	27.3	25.5	3.6	94.5	80.2	81.7
	150 頭 以上	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.8	12.5	65.6	3.1	96.9	159.6	159.6
無 回 答	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.3	33.3	-	33.3	66.6	75.0	75.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	20	10.0	40.0	10.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0	55.0	0.8	0.9
	10 頭 未 満	134	20.9	22.4	17.9	11.2	7.5	1.5	0.7	0.7	-	-	-	-	17.2	61.9	2.1	2.8
	20 頭 未 満	389	17.2	8.0	24.4	13.6	12.3	4.6	0.5	-	-	-	-	-	19.3	63.4	2.8	3.6
	30 頭 未 満	398	16.1	5.5	18.1	18.8	17.8	10.3	2.3	0.3	-	-	-	-	10.8	73.1	4.5	5.5
	40 頭 未 満	364	19.0	2.7	13.7	14.3	20.6	17.9	3.8	0.5	-	-	0.3	-	7.1	73.8	5.8	7.3
	50 頭 未 満	198	15.7	1.5	11.6	11.6	17.7	27.3	5.6	0.5	1.0	-	0.5	-	7.1	77.3	8.0	9.6
	75 頭 未 満	167	15.6	3.0	14.4	9.6	16.8	19.8	6.0	6.0	1.8	0.6	-	-	6.6	78.0	9.0	10.8
	100 頭 未 満	52	11.5	1.9	7.7	7.7	11.5	21.2	19.2	1.9	5.8	1.9	-	-	9.6	78.8	13.0	14.9
	150 頭 未 満	48	20.8	-	14.6	6.3	10.4	22.9	14.6	4.2	2.1	2.1	-	-	2.1	77.2	10.4	13.2
	150 頭 以上	31	16.1	3.2	6.5	-	22.6	16.1	3.2	16.1	-	6.5	-	-	9.7	74.2	15.8	19.2
無 回 答	2	50.0	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	4.2	8.4	
19年度調査 全体	16,784	20.1	4.3	10.6	9.2	11.7	9.5	3.9	3.7	3.2	8.1	2.8	2.3	10.6	69.3	18.4	23.7	

<参考> 牧草・飼料作物作付面積見通しの対現状比率

牧草・飼料作物作付見通しの対現状比率は、「牧草・飼料作物作付面積」と「牧草・飼料作物作付面積見通し」の調査結果を用いて次式により推定した。

牧草・飼料作物作付面積見通しの対現状比率

$$= \text{牧草・飼料作物作付面積見通し} \div \text{牧草・飼料作物作付面積}$$

全国的にみると、「100～110%未満」(34.6%)の比率が断然高く、100～150%未満の酪経営が全体の55.7%を占めた。また、その全体平均[0%含む]は114.9%であった。

地域間で平均対現状比率[0%含む]を比較すると、東北(126.7%)、九州(124.0%)、沖縄(122.9%)、中国(122.7%)が高く、北陸(105.5%)、東海(105.5%)、関東(106.0%)が低い値を示した。

なお、「現在は作付していない[作付面積=0ha]が、5年後までに作付を行う予定[作付面積>0ha]の経営が、全国で0.9%、北海道で0.5%、都府県で1.1%存在した。

<加工値>問7(1)・問12(2) 5年後見通しの対現状比率(牧草・飼料作物作付面積) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	増現在「0」haから増加する農家	有効回答平均(0含む)	平均(0除く)	
		70%未満	70%未満	80%未満	90%未満	満90%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	200%以上				無回答・非該当
全体	2,443	9.3	1.3	1.8	2.9	34.6	8.2	6.3	6.6	4.2	1.1	5.4	18.4	0.9	114.9	126.2	
ブ ロ ッ ク	北海道(都府県計)	640	4.8	0.9	1.4	5.0	43.6	13.1	8.8	6.6	2.7	1.1	2.8	9.2	0.5	111.7	117.0
	北海道	1,803	10.8	1.4	2.0	2.1	31.4	6.5	5.4	6.7	4.8	1.1	6.3	21.7	1.1	116.1	130.2
	東北	384	6.8	1.0	2.1	2.3	40.6	7.0	5.7	6.5	5.2	1.6	7.0	14.1	0.8	126.7	132.3
	関東	555	13.7	1.6	3.2	2.2	30.3	5.6	5.8	6.5	5.2	0.7	5.2	20.0	0.7	106.0	123.9
	北陸	68	11.8	-	2.9	4.4	22.1	4.4	4.4	4.4	2.9	1.5	5.9	35.3	4.4	105.5	129.0
	東海	159	11.3	2.5	1.3	3.1	35.8	7.5	3.8	5.0	0.6	1.3	3.8	23.9	1.3	105.5	121.6
	近畿	111	9.0	1.8	0.9	0.9	23.4	2.7	0.9	1.8	1.8	-	5.4	51.4	-	116.3	139.5
	中国	114	10.5	-	1.8	2.6	26.3	9.6	8.8	8.8	6.1	-	5.3	20.2	0.9	122.7	129.8
	四国	86	11.6	3.5	-	1.2	27.9	7.0	4.7	3.5	5.8	-	8.1	26.7	-	117.4	137.0
	九州	312	11.2	1.0	1.0	1.3	27.6	7.7	6.1	10.6	6.4	1.9	8.7	16.7	2.2	124.0	138.9
沖縄	14	-	-	-	-	28.6	-	-	-	-	-	7.1	64.3	-	122.9	122.9	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	10.0	-	5.0	-	25.0	-	-	15.0	5.0	-	5.0	35.0	-	163.9	193.7
	10頭未満	136	19.1	2.2	0.7	2.2	32.4	3.7	2.9	3.7	2.2	0.7	9.6	20.6	-	131.9	169.6
	20頭未満	404	15.6	1.5	1.0	1.5	30.0	5.0	6.2	4.2	4.2	1.0	4.5	25.5	1.0	100.6	121.1
	30頭未満	430	10.5	1.6	2.1	2.1	36.0	5.3	3.5	5.1	7.0	1.6	4.0	21.2	1.4	112.6	124.3
	40頭未満	440	11.4	1.4	3.6	2.7	29.3	7.7	7.0	8.4	3.6	1.1	5.7	18.0	1.1	108.7	121.5
	50頭未満	310	4.8	1.3	1.9	1.9	41.9	9.7	4.8	7.7	2.9	0.6	5.8	16.5	0.3	121.1	127.5
	75頭未満	383	3.1	0.3	1.0	6.5	37.9	11.5	8.4	8.1	4.7	0.5	5.0	13.1	0.5	119.6	122.9
	100頭未満	149	2.7	2.0	-	3.4	37.6	13.4	12.1	6.7	1.3	1.3	6.0	13.4	3.4	122.5	125.5
	150頭未満	103	6.8	1.0	2.9	1.0	38.8	17.5	6.8	7.8	2.9	-	3.9	10.7	-	110.5	116.9
	150頭以上	63	3.2	-	1.6	4.8	28.6	11.1	7.9	7.9	6.3	4.8	11.1	12.7	-	133.3	138.4
無回答	5	-	-	-	-	40.0	-	20.0	-	-	-	-	40.0	-	109.0	109.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	2	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	50.0	-	100.0	100.0
	20頭未満	15	20.0	-	-	-	40.0	13.3	-	6.7	-	-	-	20.0	-	81.6	108.8
	30頭未満	32	6.3	-	-	3.1	43.8	6.3	3.1	9.4	3.1	6.3	-	18.8	-	107.9	116.9
	40頭未満	76	13.2	1.3	3.9	5.3	32.9	9.2	11.8	5.3	2.6	1.3	3.9	9.2	-	104.5	118.2
	50頭未満	112	6.3	0.9	1.8	2.7	52.7	8.0	5.4	5.4	3.6	0.9	2.7	9.8	-	107.8	115.9
	75頭未満	216	1.4	0.5	1.4	8.3	41.2	15.7	8.3	6.0	3.7	0.9	3.7	8.8	0.5	116.3	117.5
	100頭未満	97	4.1	2.1	-	4.1	47.4	13.4	12.4	7.2	-	1.0	2.1	6.2	2.1	112.5	116.4
	150頭未満	55	3.6	1.8	-	-	54.5	18.2	7.3	7.3	-	-	-	7.3	-	105.9	108.0
	150頭以上	32	-	-	3.1	6.3	25.0	21.9	15.6	12.5	6.3	-	6.3	3.1	-	134.0	134.0
無回答	3	-	-	-	-	33.3	-	33.3	-	-	-	-	33.3	-	113.6	113.6	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	10.0	-	5.0	-	25.0	-	-	15.0	5.0	-	5.0	35.0	-	163.9	193.7
	10頭未満	134	19.4	2.2	0.7	2.2	32.1	3.7	3.0	3.7	2.2	0.7	9.7	20.1	-	132.2	170.4
	20頭未満	389	15.4	1.5	1.0	1.5	29.6	4.6	6.4	4.1	4.4	1.0	4.6	25.7	1.0	101.4	121.5
	30頭未満	398	10.8	1.8	2.3	2.0	35.4	5.3	3.5	4.8	7.3	1.3	4.3	21.4	1.5	112.9	124.9
	40頭未満	364	11.0	1.4	3.6	2.2	28.6	7.4	6.0	9.1	3.8	1.1	6.0	19.8	1.4	109.7	122.3
	50頭未満	198	4.0	1.5	2.0	1.5	35.9	10.6	4.5	9.1	2.5	0.5	7.6	20.2	0.5	129.6	134.8
	75頭未満	167	5.4	-	0.6	4.2	33.5	6.0	8.4	10.8	6.0	-	6.6	18.6	0.6	124.4	131.1
	100頭未満	52	-	1.9	-	1.9	19.2	13.5	11.5	5.8	3.8	1.9	13.5	26.9	5.8	146.5	146.5
	150頭未満	48	10.4	-	6.3	2.1	20.8	16.7	6.3	8.3	6.3	-	8.3	14.6	-	116.3	128.9
	150頭以上	31	6.5	-	-	3.2	32.3	-	-	3.2	6.5	9.7	16.1	22.6	-	132.5	144.5
無回答	2	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	50.0	-	100.0	100.0	
19年度調査 全体	16,784	10.3	1.1	2.0	2.3	33.3	5.7	5.4	5.4	3.8	1.1	4.8	24.7	1.4	118.8	133.0	

エ 放牧利用面積

全国的にみると、5年後に放牧を実施する見通しの経営（「0ha・無回答を除く合計」）は22.2%、その平均利用見通し面積〔0ha除く〕は11.6haであった。また、非放牧実施予定経営も含めた平均利用見通し面積〔0ha含む〕は2.9haであった。

地域別には、放牧実施見通し経営の比率、その平均利用見通し面積〔0ha除く〕ともに、北海道が都府県を大きく上回っており、北海道では実施見通し経営の比率が51.7%、平均利用見通し面積〔0ha除く〕が17.2haであったのに対し、都府県では実施見通し経営の比率が11.9%、平均利用見通し面積〔0ha除く〕が2.9haという状況であった。

質問12(2) 5年後の見通し(放牧利用地面積) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	0 ヘクタール を 除く 合計 ・ 無 回 答	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 を 除く (未 満)	1 ヘクタール 未 満	3 ヘクタール 未 満	5 ヘクタール 未 満	1 ヘクタール 未 満	2 ヘクタール 未 満	3 ヘクタール 未 満	4 ヘクタール 未 満	5 ヘクタール 未 満	7 ヘクタール 未 満	10 ヘクタール 未 満	15 ヘクタール 未 満			
全 体	2,443	65.2	4.4	4.1	1.5	2.4	4.7	3.1	0.9	0.5	0.4	-	0.2	12.4	22.2	2.9	11.6
北海道 (都府県計)	640	40.3	1.3	4.2	4.1	7.7	15.9	11.3	3.4	1.4	1.6	-	0.8	8.1	51.7	9.7	17.2
ブ ロ ッ ク	1,803	74.1	5.5	4.1	0.6	0.5	0.8	0.2	-	0.2	-	-	-	14.0	11.9	0.4	2.9
東 北	384	64.3	6.5	6.3	0.8	1.0	1.8	0.8	-	-	-	-	-	18.5	17.2	0.7	3.3
関 東	555	78.2	8.3	2.9	0.7	0.4	0.4	-	-	0.2	-	-	-	9.0	12.9	0.3	1.8
北 陸	68	80.9	4.4	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8	7.3	0.1	0.9
北 海	159	72.3	4.4	5.7	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	15.7	11.9	0.3	2.1
東 海	111	70.3	2.7	0.9	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	25.2	4.5	0.6	9.6
近 畿	114	66.7	4.4	6.1	0.9	0.9	0.9	0.9	-	-	-	-	-	19.3	14.1	0.6	3.4
中 国	86	74.4	-	4.7	1.2	-	1.2	-	-	-	-	-	-	18.6	7.1	0.4	4.3
九 州	312	81.4	3.5	3.5	0.3	0.3	0.6	-	-	0.3	-	-	-	9.9	8.5	0.3	3.4
沖 縄	14	92.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	-	-	-
経産牛飼養頭数(全国)																	
5 頭 未 満	20	65.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0	-	-	-
10 頭 未 満	136	69.1	5.9	1.5	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	22.8	8.1	0.1	1.2
20 頭 未 満	404	67.6	5.2	3.5	0.2	0.5	0.5	0.2	-	-	-	-	-	22.3	10.1	0.3	2.1
30 頭 未 満	430	70.7	7.0	4.4	1.2	1.4	0.5	0.7	0.2	-	-	-	-	14.0	15.4	0.6	3.3
40 頭 未 満	440	74.3	4.5	3.9	1.1	2.3	3.6	0.9	-	-	-	-	-	9.3	16.3	1.0	5.7
50 頭 未 満	310	61.6	4.8	5.8	1.3	3.2	10.3	3.5	0.3	0.6	1.0	-	-	7.4	30.8	3.7	11.0
75 頭 未 満	383	50.7	2.6	4.7	2.9	5.2	10.4	9.9	2.3	1.6	0.5	-	0.3	8.9	40.4	6.6	14.9
100 頭 未 満	149	53.0	2.0	4.7	2.7	3.4	8.7	9.4	5.4	2.0	2.0	-	0.7	6.0	41.0	8.9	20.4
150 頭 未 満	103	68.0	1.0	3.9	4.9	2.9	6.8	1.9	2.9	-	1.9	-	1.0	4.9	27.2	4.8	16.7
150 頭 以上	63	73.0	-	3.2	1.6	1.6	6.3	4.8	-	1.6	-	-	3.2	4.8	22.3	8.2	35.3
無 回 答	5	60.0	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0	0.8	3.0
経産牛飼養頭数(北海道)																	
5 頭 未 満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 頭 未 満	2	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	50.0	0.6	0.6
20 頭 未 満	15	53.3	-	13.3	6.7	6.7	-	-	-	-	-	-	-	20.0	26.7	1.1	3.3
30 頭 未 満	32	43.8	3.1	9.4	3.1	12.5	3.1	6.3	3.1	-	-	-	-	15.6	40.6	4.4	9.1
40 頭 未 満	76	46.1	2.6	6.6	2.6	11.8	15.8	3.9	-	-	-	-	-	10.5	43.3	4.5	9.3
50 頭 未 満	112	35.7	1.8	4.5	2.7	8.9	24.1	8.9	0.9	-	2.7	-	-	9.8	54.5	8.6	14.2
75 頭 未 満	216	32.9	0.5	2.8	4.2	8.8	18.1	17.6	4.2	2.8	0.9	-	0.5	6.9	60.4	11.2	17.4
100 頭 未 満	97	42.3	1.0	4.1	3.1	3.1	12.4	14.4	8.2	3.1	3.1	-	1.0	4.1	53.5	13.0	23.3
150 頭 未 満	55	52.7	-	3.6	9.1	3.6	12.7	3.6	5.5	-	3.6	-	1.8	3.6	43.5	8.6	19.1
150 頭 以上	32	59.4	-	-	3.1	3.1	12.5	9.4	-	-	-	-	6.3	6.3	34.4	15.0	40.9
無 回 答	3	33.3	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	33.3	33.3	1.5	3.0
経産牛飼養頭数(都府県)																	
5 頭 未 満	20	65.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0	-	-	-
10 頭 未 満	134	70.1	5.2	1.5	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	22.4	7.4	0.1	1.2
20 頭 未 満	389	68.1	5.4	3.1	-	0.3	0.5	0.3	-	-	-	-	-	22.4	9.6	0.2	2.0
30 頭 未 満	398	72.9	7.3	4.0	1.0	0.5	0.3	0.3	-	-	-	-	-	13.8	13.4	0.3	1.8
40 頭 未 満	364	80.2	4.9	3.3	0.8	0.3	1.1	0.3	-	-	-	-	-	9.1	10.7	0.3	2.7
50 頭 未 満	198	76.3	6.6	6.6	0.5	-	2.5	0.5	-	1.0	-	-	-	6.1	17.7	1.0	5.4
75 頭 未 満	167	73.7	5.4	7.2	1.2	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	11.4	15.0	0.3	1.9
100 頭 未 満	52	73.1	3.8	5.8	1.9	3.8	1.9	-	-	-	-	-	-	9.6	17.2	0.8	4.0
150 頭 未 満	48	85.4	2.1	4.2	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	6.3	8.4	0.2	2.6
150 頭 以上	31	87.1	-	6.5	-	-	-	-	-	3.2	-	-	-	3.2	9.7	1.5	14.7
無 回 答	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19年度調査 全体	16,784	67.6	5.0	3.9	1.7	2.5	4.7	2.7	0.9	0.3	0.4	0.0	0.0	10.1	22.1	2.5	10.1

< 参考 > 放牧利用面積見通しの対現状比率

放牧利用面積見通しの対現状比率は、「放牧利用面積」と「放牧利用面積見通し」の調査結果を用いて次式により推定した。

$$\text{放牧利用面積見通しの対現状比率} = \text{放牧利用面積見通し} \div \text{放牧利用面積}$$

全国的にみると、「100～110%未満」(12.1%)の比率が最も高く、全体平均[0%含む]は113.6%であった。

地域別には、平均対現状比率[0%含む]は、東北(131.9%)、中国(124.5%)で特に高い値を示した。

なお、「現在は放牧を行っていないが、5年後までには放牧を行う予定(「現在0haから増加する農家」)の経営が全国で12.3%存在した。この比率を地域別にみると、特に四国(23.3%)、東北(20.3%)で高率であった。

<加工値>問7(1) ・ 問12(2) 5年後見通しの対現状比率(放牧利用地面積) <数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	現在「0haから増加する農家」	有効回答平均(0%含む)	平均(0%除く)	
		70%未満	70%未満	80%未満	90%未満	満90%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満	未100%未満				200%以上
全体	2,443	2.5	0.1	0.2	0.2	12.1	0.2	0.8	0.7	1.4	0.2	1.7	67.4	12.3	113.6	125.2	
ブ ロ ッ ク	北海道(都府県計)	1,803	2.0	-	-	-	5.4	0.1	0.2	0.1	0.5	-	1.2	75.9	14.6	113.0	135.3
	東北	384	1.0	-	-	-	6.3	0.3	-	0.5	1.3	-	1.3	69.0	20.3	131.9	142.3
	関東	555	3.1	-	-	-	6.7	-	0.4	-	0.5	-	1.8	77.1	10.5	119.8	147.6
	北陸	68	4.4	-	-	-	5.9	-	-	-	-	-	-	76.5	13.2	57.1	100.0
	東海	159	2.5	-	-	-	6.3	-	-	-	-	-	0.6	73.6	17.0	80.0	109.1
	近畿	111	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-	80.2	17.1	100.0	100.0
	中国	114	0.9	-	-	-	7.9	-	-	-	0.9	-	1.8	75.4	13.2	124.5	124.5
	四国	86	1.2	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	74.4	23.3	87.5	87.5
	九州	312	1.9	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	1.0	81.7	11.9	92.5	123.3
	沖縄	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.9	7.1	-	-
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0	30.0	-	-
	10頭未満	136	4.4	-	-	-	6.6	-	-	-	-	-	0.7	72.1	16.2	73.8	118.0
	20頭未満	404	2.0	-	-	-	5.2	-	-	-	0.2	-	0.5	70.0	22.0	95.8	122.7
	30頭未満	430	2.8	0.2	-	-	7.7	0.2	0.2	0.5	0.9	-	1.4	71.9	14.2	104.8	123.3
	40頭未満	440	2.5	-	-	-	8.6	0.2	0.7	0.2	0.9	-	2.0	76.1	8.6	126.5	143.6
	50頭未満	310	2.9	0.6	-	0.3	16.1	0.3	0.6	0.6	1.6	1.0	2.3	64.2	9.4	110.3	116.0
	75頭未満	383	2.1	-	0.8	1.0	21.4	-	2.3	1.8	3.7	0.5	2.6	53.5	10.2	120.8	128.2
	100頭未満	149	2.7	-	0.7	0.7	25.5	-	1.3	2.7	3.4	0.7	2.0	55.7	4.7	115.3	117.3
	150頭未満	103	2.9	-	-	-	14.6	1.0	2.9	-	1.0	-	2.9	68.0	6.8	113.5	128.3
	150頭以上	63	-	-	-	-	14.3	1.6	-	1.6	1.6	-	1.6	74.6	4.8	116.4	116.4
無回答	5	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	80.0	-	100.0	100.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	15	13.3	-	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	53.3	13.3	60.0	100.0
	20頭未満	32	3.1	3.1	-	-	31.3	-	-	-	3.1	-	3.1	43.8	12.5	103.0	110.9
	30頭未満	76	6.6	-	-	-	28.9	1.3	1.3	1.3	1.3	-	3.9	48.7	6.6	102.5	116.2
	40頭未満	112	5.4	1.8	-	0.9	33.0	0.9	1.8	1.8	4.5	2.7	3.6	39.3	4.5	111.6	117.2
	50頭未満	216	2.8	-	1.4	1.9	33.3	-	4.2	3.2	5.6	0.9	3.7	37.0	6.0	121.0	127.2
	75頭未満	97	4.1	-	1.0	1.0	32.0	-	2.1	4.1	5.2	1.0	3.1	43.3	3.1	117.4	119.7
	100頭未満	55	1.8	-	-	-	23.6	1.8	5.5	-	1.8	-	3.6	54.5	7.3	111.9	117.5
	150頭未満	32	-	-	-	-	25.0	3.1	-	3.1	3.1	-	-	62.5	3.1	110.3	110.3
	無回答	3	-	-	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	66.7	-	100.0	100.0
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0	30.0	-	-
	10頭未満	134	4.5	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	0.7	72.4	16.4	72.0	120.0
	20頭未満	389	1.5	-	-	-	4.6	-	-	-	0.3	-	0.5	70.7	22.4	102.5	125.8
	30頭未満	398	2.8	-	-	-	5.8	0.3	0.3	0.5	0.8	-	1.3	74.1	14.3	105.4	127.6
	40頭未満	364	1.6	-	-	-	4.4	-	0.5	-	0.8	-	1.6	81.9	9.1	151.2	172.0
	50頭未満	198	1.5	-	-	-	6.6	-	-	-	-	-	1.5	78.3	12.1	106.1	112.0
	75頭未満	167	1.2	-	-	-	6.0	-	-	-	1.2	-	1.2	74.9	15.6	119.8	136.9
	100頭未満	52	-	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	-	78.8	7.7	100.0	100.0
	150頭未満	48	4.2	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	2.1	83.3	6.3	120.0	200.0
	150頭以上	31	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-	3.2	87.1	6.5	150.0	150.0
無回答	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	
19年度調査全体	16,784	3.7	0.1	0.2	0.2	11.6	0.4	0.8	0.7	0.9	0.2	2.2	74.4	4.5	129.0	151.6	

【経営離脱等酪農家調査】

1 生乳出荷停止の状況

(1) 生乳出荷停止の原因

全国的にみると、『酪農経営の中止』による出荷停止が96.6%を占め、『その他』(3.4%)の原因による停止はわずかであった。

このような状況は、北海道・都府県別にみてもほとんど同じであった。

問1 (1)生乳出荷停止の原因

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	無回答
		アウトサイダー化	他地域への移転	の他農協への出荷先変更	酪農経営の中止	共同経営への参画	その他	
全 国	1,077	0.9	0.1	0.2	96.6	0.1	2.1	-
北 海 道	98	-	-	-	99.0	-	1.0	-
都 府 県 計	979	1.0	0.1	0.2	96.3	0.1	2.2	-
19年度調査全体	823	0.9	0.2	0.9	96.4			1.7

(2) 経営中止酪農家の経営内容

「酪農経営を中止」した経営について、地域における平均的な経営レベルと比較すると、全国的には『普通よりも劣っていた[悪い+やや悪い]』と判断される経営が33.0%、『普通』と判断される経営[普通]が49.4%、『普通よりも優れていた[やや良い+良い]』と判断される経営が15.3%という状況であった。

北海道と都府県を比較すると、『普通よりも優れていた[やや良い+良い]』(北海道27.9%、都府県14.0%)経営の比率が、北海道で13.9ポイント高かった。

問1 (2)経営中止酪農家の経営内容のレベル

	酪農家数	1	2	3	4	5	無回答
		悪い	やや悪い	普通	やや良い	良い	
全 国	1,040	14.0	19.0	49.4	8.7	6.6	2.2
北 海 道	97	14.4	18.6	39.2	5.2	22.7	-
都 府 県 計	943	14.0	19.1	50.5	9.0	5.0	2.4

<参考> 経産牛舎の規模別にみた経営中止酪農家の経営内容

生乳出荷停止時における経産牛舎の規模別に経営内容の戸数分布をみると、以下のような特徴がみられた。

全体的に、牛舎規模が小さい階層では、「普通」の比率が著しく高く、次いで「やや悪い」がやや高い比率を示した。そして、牛舎規模が大きくなるにつれて、「悪い」「やや良い」「良い」の比率が次第に高まり、経営内容の分布が分散して行くという傾向がみられた。

このような傾向は、集計戸数が多いということもあって、特に都府県において顕著であった。

<クロス集計表> 生乳出荷停止時の牛舎規模別にみた経営内容レベル

	酪農家数	1 悪い	2 やや悪い	3 普通	4 やや良い	5 良い	無回答
【全国】							
10頭以下	147	8.8	19.0	59.2	4.1	2.0	6.8
11～20頭	292	9.2	20.9	53.4	8.2	3.8	4.5
21～30頭	293	13.0	19.1	48.8	8.5	7.5	3.1
31～50頭	243	18.1	17.3	42.0	8.6	7.4	6.6
51～75頭	66	27.3	10.6	27.3	13.6	16.7	4.5
76～100頭	16	18.8	18.8	18.8	18.8	-	25.0
101～150頭	7	28.6	-	14.3	14.3	42.9	-
150頭以上	6	16.7	-	16.7	-	-	66.7
【北海道】							
10頭以下	2	-	-	100.0	-	-	-
11～20頭	10	10.0	30.0	60.0	-	-	-
21～30頭	17	-	17.6	52.9	-	29.4	-
31～50頭	40	17.5	22.5	35.0	5.0	17.5	2.5
51～75頭	25	24.0	8.0	24.0	12.0	32.0	-
76～100頭	2	-	50.0	50.0	-	-	-
101～150頭	2	-	-	-	-	100.0	-
150頭以上	-	-	-	-	-	-	-
【都府県】							
10頭以下	145	9.0	19.3	58.6	4.1	2.1	6.9
11～20頭	282	9.2	20.6	53.2	8.5	3.9	4.6
21～30頭	276	13.8	19.2	48.6	9.1	6.2	3.3
31～50頭	203	18.2	16.3	43.3	9.4	5.4	7.4
51～75頭	41	29.3	12.2	29.3	14.6	7.3	7.3
76～100頭	14	21.4	14.3	14.3	21.4	-	28.6
101～150頭	5	40.0	-	20.0	20.0	20.0	-
150頭以上	6	16.7	-	16.7	-	-	66.7

(3) 酪農経営の中止理由

「酪農経営を中止」した経営について、その中止理由を調べると、全国的には『後継者不在・高齢化』が48.7%と最も多くあげられた。その他、『病気・ケガ・災害等』(24.3%)、『経営が余裕のあるうちに中止』(19.9%)、『他品目への転換の方が魅力的』(16.9%)等の理由も比較的多くみられた。

北海道・都府県別には、『病気・ケガ・災害等』(北海道 32.0%、都府県 23.5%)、『負債問題で経営が不可能化』(北海道 19.6%、都府県 10.9%)の比率は北海道の方が高く、『他品目への転換の方が魅力的』(北海道 11.3%、都府県 17.5%)の比率は都府県の方が高い値を示した。

問1 (3) 酪農経営の中止理由

	酪農家数	1 後継者不在・ 高齢化	2 等 病 気、 ケガ、 災害	3 が 環 境問 題へ の対 応	4 方 他 品目 への 転換 の	5 不 負 可能 問題 で 経営 が	6 に 乳 牛の 継続 困難 ・事 故	7 内 経 営に 余裕 があ る	8 わ か らな い	9 そ の 他	無 回 答
全 国	1,040	48.7	24.3	10.5	16.9	11.7	5.8	19.9	2.3	5.0	0.6
北 海 道	97	46.4	32.0	7.2	11.3	19.6	6.2	17.5	-	6.2	1.0
都 府 県 計	943	48.9	23.5	10.8	17.5	10.9	5.7	20.1	2.5	4.9	0.5

< 参考 > 酪農経営中止理由の推移

酪農経営の中止理由に関して、本年度調査と昨年度調査の結果を比較すると以下のような特徴がみられた。

全国的には『病気・ケガ・災害等』(20.2% 24.3%) がやや増加し、『負債問題で経営が不可能化』(14.8% 11.7%) がやや減少した。

北海道では、『後継者不在・高齢化』(37.5% 46.4%) が 8.9 ポイント、『病気・ケガ・災害等』(25.0% 32.0%) が 7.0 ポイントそれぞれ増加し、『負債問題で経営が不可能化』(32.2% 19.6%) が 12.6 ポイント減少した。

一方、都府県では、『病気・ケガ・災害等』(19.0% 23.5%) がわずかに増加し、『他品目への転換の方が魅力的』(19.5% 17.5%) がわずかに減少する程度の変化に止まった。

< 比較表 > 酪農経営中止理由の推移

		酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	無回答
			主後継者不在・経営	等病気、ケガ、災害	が環境問題への対応	方他品目への転換の	不負債問題で経営が	に乳牛の疾病・難事故	内に経営に余裕がある	わからない	その他	
全 国	20年度調査	1,040	48.7	24.3	10.5	16.9	11.7	5.8	19.9	2.3	5.0	0.6
	19年度調査	793	47.2	20.2	9.5	17.9	14.8			3.7	8.1	1.6
北 海 道	20年度調査	97	46.4	32.0	7.2	11.3	19.6	6.2	17.5	-	6.2	1.0
	19年度調査	152	37.5	25.0	6.6	11.2	32.2			3.9	1.3	1.3
都 府 県 計	20年度調査	943	48.9	23.5	10.8	17.5	10.9	5.7	20.1	2.5	4.9	0.5
	19年度調査	641	49.5	19.0	10.1	19.5	10.6			3.6	9.7	1.7

(4) 負債の原因

「負債問題で酪農経営を中止」した経営について、負債の主な原因を調べると、全国的には『経営者能力の不足』が 63.9%と圧倒的に多くあげられた。その他、『施設や機械の過剰投資』(15.6%) 等の原因も散見された。

北海道・都府県別にみても、ほぼこれと同様の結果であったが、『施設や機械の過剰投資』の比率は北海道(21.1%) が都府県(14.6%) をわずかながら上回った。

問1 (4)負債の主な原因

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	無回答
		る経営者能力の不足による酪農	経営の過剰設備による酪農	の酪農以外の農業経営	農業経営以外の原因	わからない	その他	
全 国	122	63.9	15.6	1.6	7.4	2.5	4.1	4.9
北 海 道	19	57.9	21.1	-	10.5	-	10.5	-
都 府 県 計	103	65.0	14.6	1.9	6.8	2.9	2.9	5.8

2 生乳出荷停止時の経営規模

(1) 乳用牛(経産牛)飼養頭数

全国的にみると、生乳出荷停止経営の64.7%が『20頭以下』、30.1%が『21～50頭』、4.9%『51頭以上』の経営であった。

北海道・都府県別には、都府県では出荷停止経営の69.1%が『20頭以下』の経営であったが、北海道では『21頭以上』の経営が出荷停止酪農家の78.6%に及び、うち21.5%は『51頭以上』であった。

問2 (1)生乳出荷停止時の経営規模[乳用牛飼養頭数]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	無回答
		10頭以下	11～20頭	21～30頭	31～50頭	51～75頭	76～100頭	101～150頭	151頭以上	
全 国	1,077	33.7	31.0	17.7	12.4	2.9	1.0	0.6	0.4	0.2
北 海 道	98	8.2	13.3	20.4	36.7	15.3	3.1	3.1	-	-
都 府 県 計	979	36.3	32.8	17.5	10.0	1.6	0.8	0.4	0.4	0.2

(2) 年間出荷乳量

全国的にみると、生乳出荷停止経営の69.7%が『150トン未満』、20.0%が『150～300トン未満』、10.1%『300トン以上』の経営であった。

北海道・都府県別には、都府県では出荷停止経営の73.5%が『150トン未満』の経営であったが、北海道では『150トン以上』の経営が出荷停止酪農家の67.3%に及び、うち33.7%は『300トン以上』であった。

問2 (2)生乳出荷停止時の経営規模[年間生乳出荷量]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	無回答
		25t未満	25～50t未満	50～75t未満	75～100t未満	100～150t未満	150～200t未満	200～300t未満	300～400t未満	400～500t未満	500～600t未満	600～700t未満	700～800t未満	800～900t未満	900～1000t未満	1000t以上	
全 国	1,077	14.9	15.2	11.7	11.5	16.4	9.7	10.3	5.9	1.5	0.9	0.6	0.4	-	0.2	0.6	0.2
北 海 道	98	3.1	5.1	4.1	7.1	13.3	7.1	26.5	19.4	6.1	3.1	3.1	1.0	-	-	1.0	-
都 府 県 計	979	16.0	16.2	12.5	12.0	16.8	9.9	8.7	4.6	1.0	0.7	0.3	0.3	-	0.2	0.6	0.2
19年度調査全体	793	15.8	16.8	13.4	10.6	14.2	9.7	11.3	4.5	2.4	0.8	0.1	0.1	-	0.1	-	0.1

<参考> 年間出荷乳量階層別にみた生乳出荷停止経営の累積構成比

生乳出荷停止時の年間出荷量階層別に、小規模経営からの累積構成比を求めると以下のよう
な特徴がみられた。

年間出荷乳量『200トン未満』では、全層で都府県の比率が北海道の比率を上回っており、
『200トン未満』における出荷停止経営の累積構成比は北海道（39.8%）が都府県（83.4%）
を43.6ポイント下回った。

年間出荷乳量が『200トン』を超えると、北海道の比率が都府県の比率をおおむね上回る
ようになり、出荷規模の増大とともに北海道・都府県間の累積構成比の差が徐々に縮小して
行くという傾向がみられた。

このことから、北海道は都府県に比べて、生乳出荷規模の大きい出荷停止経営の比率が非
常に大きいといえる。

<累積表>生乳出荷停止時の経営規模年間生乳出荷量]

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	無回答
		25 t 未満	25 t 50 t 未満	50 t 75 t 未満	75 t 100 t 未満	100 t 150 t 未満	150 t 200 t 未満	200 t 300 t 未満	300 t 400 t 未満	400 t 500 t 未満	500 t 600 t 未満	600 t 700 t 未満	700 t 800 t 未満	800 t 900 t 未満	900 t 1000 t 未満	1000 t 以上	
全 国	1,077	14.9	30.1	41.8	53.3	69.7	79.4	89.7	95.6	97.1	98.0	98.6	99.0	99.0	99.2	99.8	100.0
北 海 道	98	3.1	8.2	12.3	19.4	32.7	39.8	66.3	85.7	91.8	94.9	98.0	99.0	99.0	99.0	100.0	100.0
都 府 県 計	979	16.0	32.2	44.7	56.7	73.5	83.4	92.1	96.7	97.7	98.4	98.7	99.0	99.0	99.2	99.8	100.0

(3) 生乳出荷停止時の牛舎規模

全国的には、生乳出荷停止経営の67.9%が『30頭以下』、22.6%が『31～50頭』、8.8%が
『51頭以上』の牛舎規模であった。

北海道・都府県別にみると、都府県では出荷停止経営の71.8%が『30頭以下』の牛舎規模
であったが、北海道では『31頭以上』の牛舎規模の経営が70.3%に及び、うち29.5%の経営
の牛舎規模は『51頭以上』であった。

問2 (3)生乳出荷停止時の牛舎規模

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	無回答
		10 頭 以下	11 t 20 頭	21 t 30 頭	31 t 50 頭	51 t 75 頭	76 t 100 頭	101 t 150 頭	151 t 以上	
全 国	1,077	13.6	27.1	27.2	22.6	6.1	1.5	0.6	0.6	0.6
北 海 道	98	2.0	10.2	17.3	40.8	25.5	2.0	2.0	-	-
都 府 県 計	979	14.8	28.8	28.2	20.7	4.2	1.4	0.5	0.6	0.7

<参考> 生乳出荷停止時の牛舎規模と飼養頭数の比較

生乳出荷停止時の経産牛舎の規模と飼養頭数を比較してみると以下のような特徴がみられた。

北海道についてみると、『76～150頭』の範囲でわずかながら例外がみられるが、『30頭以下』では牛舎規模の比率（累計29.5%）が飼養規模の比率（累計41.9%）を大きく下回り、『31頭以上』ではほとんどの階層で、牛舎規模の比率（累計70.3%）が飼養規模の比率（累計58.2%）を上回った。

一方、都府県では、『20頭以下』では牛舎規模の比率（累計43.6%）が飼養規模の比率（累計69.1%）を大きく下回り、『21頭以上』では牛舎規模の比率（累計55.6%）が飼養規模の比率（累計30.7%）を大きく上回った。

このことから、生乳出荷の停止時には、経産牛舎の収容能力に見合った頭数を飼養していなかった経営の多いことが推察される。

<比較表> 経産牛の牛舎規模と飼養頭数の比較

		酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	無回答
			10頭以下	11～20頭	21～30頭	31～50頭	51～75頭	76～100頭	101～150頭	151頭以上	
全 国	経産牛舎の規模	1,077	13.6	27.1	27.2	22.6	6.1	1.5	0.6	0.6	0.6
	経産牛飼養頭数	1,077	33.7	31.0	17.7	12.4	2.9	1.0	0.6	0.4	0.2
北 海 道	経産牛舎の規模	98	2.0	10.2	17.3	40.8	25.5	2.0	2.0	-	-
	経産牛飼養頭数	98	8.2	13.3	20.4	36.7	15.3	3.1	3.1	-	-
都 府 県 計	経産牛舎の規模	979	14.8	28.8	28.2	20.7	4.2	1.4	0.5	0.6	0.7
	経産牛飼養頭数	979	36.3	32.8	17.5	10.0	1.6	0.8	0.4	0.4	0.2

3 乳用牛の処分方法

生乳出荷停止経営の乳用牛処分方法としては、『他の酪農家に販売』（77.8%）と『廃用牛として出荷』（68.2%）が圧倒的に多くあげられた。

但し、『廃用牛として出荷』するケースは、北海道（28.6%）ではさほど多くなく、都府県（72.1%）を43.5ポイント下回った。

問3 生乳出荷を停止した酪農家の乳用牛

	酪農家数	1	2	3	4	5	無回答
		他の酪農家に販売	他の酪農家に貸与	廃用牛として出荷	その他	わからない	
全 国	1,077	77.8	0.9	68.2	8.2	1.2	1.1
北 海 道	98	79.6	-	28.6	27.6	-	2.0
都 府 県 計	979	77.6	1.0	72.1	6.2	1.3	1.0

<参考> 経営主の年齢等別にみた酪農経営離脱状況

以下の集計は、「平成 20 年度経営離脱等酪農家調査」と「平成 19 年度酪農家調査」の双方で捕捉された経営を対象として、両調査における回答状況を接続し、再集計したものである。

したがって、ここに掲載されている平成 20 年度の集計値には、平成 19 年度酪農家調査で回収されなかった経営の回答は含まれておらず、前述の集計値とは合致しないので留意して頂きたい。平成 19 年度酪農家調査における経営主年齢等別に、酪農経営からの離脱状況をみると以下のような特徴が窺われた。

全国的にみると「50 代以上」(84.7%)での離脱が多いが、北海道では「40～60 代」(80.0%)での離脱が多い。また、「30 代以下」の事例数の少ない階層を除けば、これらのうち後継者がいた経営は 6～9%であった。[以上、<19 年度接続表 1 及び 2 >]

経営内容が『普通より劣っていた(悪い+やや悪い)』割合は、経営主年齢が増すとともに低下し、「60 代」で最も低い値を示した。逆に、『普通』と『普通より優れていた(やや良い+良い)』割合は、経営主年齢が増すとともに上昇し、「60 代」で最も高い値を示した。また、「後継者がいた」経営は、他に比べて『普通より劣っていた』割合がやや高く、『普通より優れていた』割合がやや低かった。[以上、<19 年度接続表 3 及び 4 >]

酪農経営の中止理由としては、『後継者不在・高齢化』の比率は高齢層ほど高く、『他品目への転換の方が魅力的』『負債問題で経営が不可能化』の比率は若齢層ほど高い値を示した。また、『経営に余裕がある内に中止』の比率は「40～60 代」が最も高かった。[以上、<19 年度接続表 5 >]

生乳出荷停止時の乳用牛飼養規模に関しては、経営主年齢が増すにつれて『10 頭以下』の比率が上昇し、『11 頭以上』の比率が低下するという傾向がみられた。[以上、<19 年度接続表 6 >]

また、生乳出荷停止時の牛舎規模に関しては、経営主年齢が増すにつれて『10 頭以下』の比率が上昇し、『21 頭以上』の比率が低下するという傾向がみられた。[以上、<19 年度接続表 7 >]

<19年度接続表 1> 酪農経営中止農家の経営主年齢

	脱査1等・9調2年調査0度回年酪収度農農経営家営調数離	1	2	3	4	5	6	7
		10代	20代	30代	40代	50代	60代以上	無回答
全 国	719	0.4	2.2	11.5	28.9	29.9	25.9	1.1
北 海 道	50	-	12.0	22.0	30.0	28.0	8.0	-
都 府 県	669	0.4	1.5	10.8	28.8	30.0	27.2	1.2

< 19年度接続表 2 > 経営主年齢別にみた酪農経営中止農家の後継者確保

		脱 査 1 等 査 9 調 査 年 回 度 答 酪 農 農 家 家 数 調 離	1 決 ま っ て い る	2 決 ま っ て い な い	3 後 継 者 は い な い
全 国	1 0 ・ 2 0 代	3	33.3	33.3	33.3
	3 0 代	10	10.0	40.0	50.0
	4 0 代	63	6.3	44.4	49.2
	5 0 代	182	8.8	33.5	57.7
	6 0 代	197	7.6	17.8	74.6
	7 0 代 以 上	175	5.7	18.9	75.4
	北 海 道	1 0 ・ 2 0 代	-	-	-
3 0 代		3	-	66.7	33.3
4 0 代		7	28.6	57.1	14.3
5 0 代		13	15.4	7.7	76.9
6 0 代		10	-	20.0	80.0
7 0 代 以 上		4	-	25.0	75.0
都 府 県 計		1 0 ・ 2 0 代	3	33.3	33.3
	3 0 代	7	14.3	28.6	57.1
	4 0 代	56	3.6	42.9	53.6
	5 0 代	169	8.3	35.5	56.2
	6 0 代	187	8.0	17.6	74.3
	7 0 代 以 上	171	5.8	18.7	75.4

< 19年度接続表 3 > 経営主年齢別にみた経営中止酪農家の経営内容

		脱 査 1 等 査 9 調 査 年 回 度 答 酪 農 農 家 家 数 調 離	1 悪 い	2 やや 悪 い	3 普 通	4 やや 良 い	5 良 い	無 回 答
全 国	1 0 ・ 2 0 代	3	33.3	33.3	33.3	-	-	-
	3 0 代	16	25.0	31.3	31.3	6.3	6.3	-
	4 0 代	83	20.5	19.3	43.4	9.6	4.8	2.4
	5 0 代	208	20.7	18.8	43.3	8.7	6.7	1.9
	6 0 代	215	9.3	13.5	55.3	11.6	9.3	0.9
	7 0 代 以 上	186	9.7	19.4	53.8	7.5	6.5	3.2
	無 回 答	8	-	-	75.0	-	25.0	-
北 海 道	1 0 ・ 2 0 代	-	-	-	-	-	-	-
	3 0 代	6	16.7	50.0	33.3	-	-	-
	4 0 代	11	36.4	18.2	27.3	9.1	9.1	-
	5 0 代	15	-	26.7	33.3	6.7	33.3	-
	6 0 代	14	-	21.4	35.7	7.1	35.7	-
	7 0 代 以 上	4	-	-	50.0	-	50.0	-
	無 回 答	-	-	-	-	-	-	-
都 府 県 計	1 0 ・ 2 0 代	3	33.3	33.3	33.3	-	-	-
	3 0 代	10	30.0	20.0	30.0	10.0	10.0	-
	4 0 代	72	18.1	19.4	45.8	9.7	4.2	2.8
	5 0 代	193	22.3	18.1	44.0	8.8	4.7	2.1
	6 0 代	201	10.0	12.9	56.7	11.9	7.5	1.0
	7 0 代 以 上	182	9.9	19.8	53.8	7.7	5.5	3.3
	無 回 答	8	-	-	75.0	-	25.0	-

< 19年度接続表 4 > 後継者の確保状況別にみた経営中止酪農家の経営内容

		脱査1等・9年度調査回収年度酪農家営調数	1	2	3	4	5	無回答
			悪い	やや悪い	普通	やや良い	良い	
全国	決まっている	48	25.0	12.5	52.1	8.3	2.1	-
	決まっていない	162	19.1	14.2	51.2	8.0	6.8	0.6
	後継者はいない	424	11.1	19.3	48.1	9.9	8.5	3.1
	無回答	85	-	-	-	-	-	100.0
北海道	決まっている	4	-	25.0	75.0	-	-	-
	決まっていない	10	40.0	10.0	20.0	10.0	20.0	-
	後継者はいない	23	-	17.4	39.1	4.3	39.1	-
	無回答	13	-	-	-	-	-	100.0
都府県	決まっている	44	27.3	11.4	50.0	9.1	2.3	-
	決まっていない	152	17.8	14.5	53.3	7.9	5.9	0.7
	後継者はいない	401	11.7	19.5	48.6	10.2	6.7	3.2
	無回答	72	16.7	12.5	58.3	8.3	4.2	-

< 19年度接続表 5 > 経営主年齢別にみた酪農経営の中止理由

		脱査1等・9年度調査回収年度酪農家営調数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	無回答
			主後高齢者不在・経営	等病気、ケガ、災害	が環境問題への対応	方他が魅力への転換の	不負可債問題で経営が	に乳よりの継続病困・難事故	内に営に余裕がある	わからない	その他	
全国	10・20代	3	-	-	-	66.7	66.7	-	66.7	-	-	-
	30代	16	18.8	31.3	6.3	25.0	37.5	12.5	18.8	-	-	-
	40代	83	14.5	18.1	10.8	26.5	20.5	12.0	31.3	2.4	4.8	1.2
	50代	208	26.0	23.1	15.4	27.4	16.8	3.8	24.0	1.4	5.8	1.4
	60代	215	58.6	32.1	10.2	14.0	4.7	3.3	25.1	0.9	2.8	-
	70代以上	186	82.8	25.3	3.2	5.4	3.2	3.8	11.3	1.1	2.2	-
	無回答	8	75.0	25.0	-	-	-	-	25.0	-	12.5	-
北海道	10・20代	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30代	6	-	50.0	-	16.7	50.0	16.7	16.7	-	-	-
	40代	11	9.1	27.3	-	18.2	45.5	18.2	18.2	-	-	-
	50代	15	33.3	33.3	20.0	13.3	20.0	6.7	13.3	-	6.7	6.7
	60代	14	78.6	35.7	-	-	-	-	14.3	-	7.1	-
	70代以上	4	75.0	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	無回答	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
都府県計	10・20代	3	-	-	-	66.7	66.7	-	66.7	-	-	-
	30代	10	30.0	20.0	10.0	30.0	30.0	10.0	20.0	-	-	-
	40代	72	15.3	16.7	12.5	27.8	16.7	11.1	33.3	2.8	5.6	1.4
	50代	193	25.4	22.3	15.0	28.5	16.6	3.6	24.9	1.6	5.7	1.0
	60代	201	57.2	31.8	10.9	14.9	5.0	3.5	25.9	1.0	2.5	-
	70代以上	182	83.0	25.3	3.3	5.5	3.3	3.8	11.5	1.1	2.2	-
	無回答	8	75.0	25.0	-	-	-	-	25.0	-	12.5	-

< 19年度接続表 6 > 経営主年齢別にみた生乳出荷停止時の経営規模[乳用牛飼養頭数]

		2019年度酪農家調査・ 脱農家調査 回数	1	2	3	4	5	6	7	8	無回答
			10頭以下	11 〜 20頭	21 〜 30頭	31 〜 50頭	51 〜 75頭	76 〜 100頭	101 〜 150頭	151 頭以上	
全 国	10・20代	3	33.3	-	-	33.3	33.3	-	-	-	-
	30代	16	6.3	43.8	18.8	18.8	6.3	-	6.3	-	-
	40代	85	21.2	32.9	20.0	17.6	4.7	3.5	-	-	-
	50代	225	22.2	34.7	19.6	16.0	3.1	0.9	0.9	0.9	1.8
	60代	224	32.6	33.9	17.4	12.5	1.3	0.9	0.9	-	0.4
	70代以上	188	57.4	29.3	8.0	4.3	0.5	-	0.5	-	-
	無回答	9	44.4	33.3	11.1	-	-	-	-	11.1	-
北 海 道	10・20代	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30代	6	-	-	33.3	50.0	16.7	-	-	-	-
	40代	11	-	18.2	9.1	45.5	18.2	9.1	-	-	-
	50代	16	6.3	12.5	18.8	31.3	12.5	6.3	12.5	-	-
	60代	14	14.3	14.3	21.4	35.7	7.1	-	7.1	-	-
	70代以上	4	25.0	25.0	-	25.0	25.0	-	-	-	-
	無回答	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
都 府 県 計	10・20代	3	33.3	-	-	33.3	33.3	-	-	-	-
	30代	10	10.0	70.0	10.0	-	-	-	10.0	-	-
	40代	74	24.3	35.1	21.6	13.5	2.7	2.7	-	-	-
	50代	209	23.4	36.4	19.6	14.8	2.4	0.5	-	1.0	1.9
	60代	210	33.8	35.2	17.1	11.0	1.0	1.0	0.5	-	0.5
	70代以上	184	58.2	29.3	8.2	3.8	-	-	0.5	-	-
	無回答	9	44.4	33.3	11.1	-	-	-	-	11.1	-

< 19年度接続表 7 > 経営主年齢別にみた生乳出荷停止時の牛舎規模

		19年度酪農家調査・ 脱農家調査 回数	1	2	3	4	5	6	7	8	無回答
			10頭以下	11 〜 20頭	21 〜 30頭	31 〜 50頭	51 〜 75頭	76 〜 100頭	101 〜 150頭	151 頭以上	
全 国	10・20代	3	-	33.3	-	33.3	-	33.3	-	-	-
	30代	16	-	18.8	37.5	31.3	6.3	-	6.3	-	-
	40代	85	7.1	24.7	29.4	20.0	14.1	3.5	-	-	1.2
	50代	225	8.0	21.3	27.6	30.2	7.6	1.8	0.9	0.9	1.8
	60代	224	11.2	28.6	31.7	21.9	2.7	1.8	0.4	0.4	1.3
	70代以上	188	25.5	41.5	20.7	9.0	1.6	-	-	0.5	1.1
	無回答	9	22.2	33.3	22.2	11.1	-	-	-	11.1	-
北 海 道	10・20代	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30代	6	-	-	16.7	66.7	16.7	-	-	-	-
	40代	11	-	-	18.2	9.1	63.6	9.1	-	-	-
	50代	16	6.3	-	18.8	43.8	25.0	-	6.3	-	-
	60代	14	-	28.6	14.3	42.9	7.1	-	7.1	-	-
	70代以上	4	-	25.0	25.0	25.0	25.0	-	-	-	-
	無回答	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
都 府 県 計	10・20代	3	-	33.3	-	33.3	-	33.3	-	-	-
	30代	10	-	30.0	50.0	10.0	-	-	10.0	-	-
	40代	74	8.1	28.4	31.1	21.6	6.8	2.7	-	-	1.4
	50代	209	8.1	23.0	28.2	29.2	6.2	1.9	0.5	1.0	1.9
	60代	210	11.9	28.6	32.9	20.5	2.4	1.9	-	0.5	1.4
	70代以上	184	26.1	41.8	20.7	8.7	1.1	-	-	0.5	1.1
	無回答	9	22.2	33.3	22.2	11.1	-	-	-	11.1	-

酪農経営の動向に関する分析

1 経営動向を見る際の留意点

以下の分析で用いたデータは、酪農経営の継続農家に関する最近の推移を把握ために「平成19・20の両年度に調査票が回収された酪農家」を対象として、平成19・20両年度の回答状況を接続し、再集計したものである。

したがって、ここに掲載されている平成20年度の集計値には、本年度調査で回収されても19年度調査では回収されなかった酪農家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（19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集計対象となっている）とは合致しないので留意して頂きたい。

2 分析結果

（1）酪農経営の担い手

ア 経営主年齢の変化

全国的にみると、平成19年度から20年度にかけて、酪農経営継続農家における平均経営主年齢は、54.1歳から55.0歳へと0.9歳上昇した。

また、経営主年齢の推移分布をみると、平成19年度の経営主年齢が『50代』以下の階層では大部分の経営が「同じ年齢階層」か「1つ上の年齢階層」に移行しているのに対して、平成19年度の経営主年齢が『60代』の階層では『30代』への若返りが若干みられる。

なお、北海道・都府県別には、北海道では都府県に比べて、『60代』から『70代以上』へと高齢化する比率が低く、『30代』へと若返る比率が高いこと、『70代以上』で経営主を続ける比率が低いこと等が注目される。

< 1 > 経営主年齢

〔全国〕

〔単位：（上表）戸、％、（下表）歳〕

		20 年 度							
		あ つ 年 た 度 酪 に 農 回 家 答 数 の	1 0 ・ 2 0 代	3 0 代	4 0 代	5 0 代	6 0 代	7 0 代 以 上	
1 9 年 度	全 体	1,911	100.0	0.5	6.7	19.7	42.9	22.9	7.3
	1 0 ・ 2 0 代	12	100.0	58.3	25.0	-	-	16.7	-
	3 0 代	137	100.0	0.7	75.9	16.8	0.7	5.1	0.7
	4 0 代	429	100.0	-	0.2	79.7	18.6	0.5	0.9
	5 0 代	841	100.0	0.1	0.5	0.6	87.3	11.3	0.2
	6 0 代	370	100.0	-	3.8	1.1	0.5	89.5	5.1
	7 0 代 以 上	122	100.0	0.8	1.6	1.6	1.6	0.8	93.4
平成19年度平均		54.1							
平成20年度平均		55.0							

イ 酪農後継者確保状況の変化

全国的にみると、平成 19 年度時点では酪農後継者が『既定（決まっている）』であった経営のうち、10.9%が『未定（決まっていない）』または『不在（後継者はいない）』へと変化した。また、平成 19 年度時点では酪農後継者が『未定』であった経営のうち、10.6%が『既定』へ、20.6%が『不在』へと移行した。

また、北海道・都府県別には、北海道では都府県に比べて、『既定』から『未定』『不在』へと移行する比率が低いこと、『未定』から『既定』へと移行する比率がやや高く、『不在』へと移行する比率が低いことが等が注目される。

< 2 > 酪農後継者の決定状況

〔全国〕 [単位：戸、%]

		20 年 度				
		あ ら た 酪 農 回 家 答 数 の	決 ま っ て い る	決 ま っ て い な い	後 継 者 は い な い	
19 年 度	全 体	1,628	100.0	31.6	36.0	32.4
	決まっている	490	100.0	89.2	8.2	2.7
	決まっていない	520	100.0	10.6	68.8	20.6
	後継者はいない	451	100.0	1.8	26.2	72.1

〔北海道〕 [単位：戸、%]

		20 年 度				
		あ ら た 酪 農 回 家 答 数 の	決 ま っ て い る	決 ま っ て い な い	後 継 者 は い な い	
19 年 度	全 体	346	100.0	40.8	32.4	26.9
	決まっている	135	100.0	92.6	5.2	2.2
	決まっていない	97	100.0	12.4	73.2	14.4
	後継者はいない	63	100.0	3.2	20.6	76.2

〔都府県〕 [単位：戸、%]

		20 年 度				
		あ ら た 酪 農 回 家 答 数 の	決 ま っ て い る	決 ま っ て い な い	後 継 者 は い な い	
19 年 度	全 体	1,282	100.0	29.2	37.0	33.9
	決まっている	355	100.0	87.9	9.3	2.8
	決まっていない	423	100.0	10.2	67.8	22.0
	後継者はいない	388	100.0	1.5	27.1	71.4

(2) 生乳生産

ア 経産牛飼養頭数の変化

全国的には、平成19年度から20年度にかけて、酪農経営継続農家における1戸当たりの平均経産牛飼養頭数は、43.4頭から、43.5頭へとごくわずか増加するに止まった。

また、北海道・都府県別にみると、北海道では平成19年度の飼養頭数が『10～50頭未満』の階層で増頭した経営が減頭した経営を大きく上回っており、1戸当たりの平均経産牛飼養頭数は68.6頭から70.0頭へと1.4頭増加した。一方、都府県においては、平成19年度の飼養頭数が『10頭未満』と『75頭以上』の階層では増頭経営が減頭経営を上回っているものの、『20～75頭未満』の階層では減頭経営が増頭経営を大きく上回っており、1戸当たりの平均経産牛飼養頭数は36.2頭から36.0頭へと0.2頭減少した。

<3> 経産牛飼養頭数

〔全国〕

〔単位：(上表)戸、%、(下表)頭〕

		20年度											
		あ ら た た 酪 に 農 回 家 答 数 の	5 頭 未 満	1 0 頭 未 満	2 0 頭 未 満	3 0 頭 未 満	4 0 頭 未 満	5 0 頭 未 満	7 5 頭 未 満	未 1 満 0 頭	未 1 満 5 0 頭	1 5 0 頭 以 上	
19年度	全 体	1,939	100.0	0.9	5.8	17.5	17.6	18.7	12.7	14.9	5.5	4.0	2.5
	5 頭 未 満	141	100.0	78.6	14.3	-	-	7.1	-	-	-	-	-
	1 0 頭 未 満	101	100.0	4.0	85.1	10.9	-	-	-	-	-	-	-
	2 0 頭 未 満	312	100.0	0.6	7.7	82.4	9.3	-	-	-	-	-	-
	3 0 頭 未 満	370	100.0	-	-	18.9	68.9	11.6	0.5	-	-	-	-
	4 0 頭 未 満	377	100.0	-	-	0.3	14.9	72.1	11.9	0.8	-	-	-
	5 0 頭 未 満	245	100.0	-	-	0.4	0.8	18.0	65.7	15.1	-	-	-
	7 5 頭 未 満	303	100.0	-	-	-	-	0.7	12.5	79.5	7.3	-	-
	1 0 0 頭 未 満	98	100.0	-	-	-	-	-	-	6.1	79.6	14.3	-
	1 5 0 頭 未 満	76	100.0	-	-	-	-	-	-	1.3	7.9	84.2	6.6
1 5 0 頭 以 上	43	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	
平成19年度平均			43.4										
平成20年度平均			43.5										

〔北海道〕

〔単位：(上表)戸、%、(下表)頭〕

		20年度											
		あ ら た た 酪 に 農 回 家 答 数 の	5 頭 未 満	1 0 頭 未 満	2 0 頭 未 満	3 0 頭 未 満	4 0 頭 未 満	5 0 頭 未 満	7 5 頭 未 満	未 1 満 0 頭	未 1 満 5 0 頭	1 5 0 頭 以 上	
19年度	全 体	426	100.0	-	0.2	2.8	4.7	12.9	17.1	33.8	13.8	9.6	4.9
	5 頭 未 満	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 0 頭 未 満	1	100.0	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 0 頭 未 満	8	100.0	-	-	75.0	25.0	-	-	-	-	-	-
	3 0 頭 未 満	31	100.0	-	-	16.1	48.4	35.5	-	-	-	-	-
	4 0 頭 未 満	52	100.0	-	-	1.9	3.8	73.1	17.3	3.8	-	-	-
	5 0 頭 未 満	70	100.0	-	-	-	1.4	8.6	68.6	21.4	-	-	-
	7 5 頭 未 満	147	100.0	-	-	-	-	-	10.9	82.3	6.8	-	-
	1 0 0 頭 未 満	59	100.0	-	-	-	-	-	-	8.5	76.3	15.3	-
	1 5 0 頭 未 満	39	100.0	-	-	-	-	-	-	2.6	10.3	82.1	5.1
1 5 0 頭 以 上	19	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	
平成19年度平均			68.6										
平成20年度平均			70.0										

〔都府県〕

〔単位：（上表）戸、％、（下表）頭〕

	20 年 度											
	あ ら た 度 に 回 答 数 の	5 頭 未 満	1 0 頭 未 満	2 0 頭 未 満	3 0 頭 未 満	4 0 頭 未 満	5 0 頭 未 満	7 5 頭 未 満	未 満 0 頭	未 満 5 0 頭	1 5 0 頭 以 上	
全 体	1,513	100.0	1.1	7.3	21.7	21.3	20.3	11.4	9.5	3.1	2.4	1.8
19 年 度	5 頭 未 満	14	100.0	78.6	14.3	-	-	7.1	-	-	-	-
	1 0 頭 未 満	100	100.0	4.0	85.0	11.0	-	-	-	-	-	-
	2 0 頭 未 満	304	100.0	0.7	7.9	82.6	8.9	-	-	-	-	-
	3 0 頭 未 満	339	100.0	-	-	19.2	70.8	9.4	0.6	-	-	-
	4 0 頭 未 満	325	100.0	-	-	-	16.6	72.0	11.1	0.3	-	-
	5 0 頭 未 満	175	100.0	-	-	0.6	0.6	21.7	64.6	12.6	-	-
	7 5 頭 未 満	156	100.0	-	-	-	-	1.3	14.1	76.9	7.7	-
	1 0 0 頭 未 満	39	100.0	-	-	-	-	-	2.6	84.6	12.8	-
	1 5 0 頭 未 満	37	100.0	-	-	-	-	-	-	5.4	86.5	8.1
	1 5 0 頭 以 上	24	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
平成19年度平均		36.2										
平成20年度平均		36.0										

イ 経産牛の廃用時平均産次数の変化

平成19年度から20年度にかけての平均産次数の推移分布をみると、全国的には、平成19年度の平均産次数が『4産未満』の階層では産次数の高まった経営、『4産以上』の階層では産次数の低下した経営の比率が高く、全戸平均は4.03産から3.99産へとごくわずかだけ低下した。

こうした状況は、北海道、都府県ともに同様である。

< 4 > 廃用時平均産次数

〔全国〕

〔単位：（上表）戸、％、（下表）産〕

	20 年 度								
	あ ら た 度 に 回 答 数 の	2 産 未 満	2 ～ 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	
全 体	1,766	100.0	0.6	11.4	37.4	27.8	14.4	5.3	3.0
19 年 度	2 産 未 満	10	100.0	-	40.0	30.0	20.0	10.0	-
	2 ～ 3 産 未 満	188	100.0	1.1	38.3	46.8	9.6	4.3	-
	3 ～ 4 産 未 満	563	100.0	0.4	11.5	56.5	25.0	4.6	0.5
	4 ～ 5 産 未 満	417	100.0	0.7	7.0	31.2	38.6	14.9	5.3
	5 ～ 6 産 未 満	247	100.0	0.4	4.5	15.0	34.0	35.2	9.3
	6 ～ 7 産 未 満	88	100.0	-	2.3	11.4	29.5	23.9	22.7
	7 産 以 上	62	100.0	-	-	11.3	19.4	21.0	19.4
平成19年度平均		4.03							
平成20年度平均		3.99							

〔北海道〕

〔単位：(上表)戸、%、(下表)産〕

		20年度								
		あ ら た 度 酪 に 農 回 家 答 数 の	2 産 未 満	2 ～ 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	
19年度	全 体	395	100.0	0.3	8.9	30.1	30.6	18.2	7.1	4.8
	2 産 未 満	0	100.0	-	-	-	-	-	-	-
	2 ～ 3 産 未 満	26	100.0	-	30.8	50.0	15.4	3.8	-	-
	3 ～ 4 産 未 満	109	100.0	0.9	11.9	49.5	29.4	4.6	1.8	1.8
	4 ～ 5 産 未 満	91	100.0	-	6.6	27.5	42.9	14.3	6.6	2.2
	5 ～ 6 産 未 満	66	100.0	-	3.0	12.1	33.3	36.4	10.6	4.5
	6 ～ 7 産 未 満	23	100.0	-	4.3	8.7	30.4	26.1	17.4	13.0
	7 産 以 上	21	100.0	-	-	4.8	19.0	19.0	23.8	33.3
平成19年度平均		4.35								
平成20年度平均		4.29								

〔都府県〕

〔単位：(上表)戸、%、(下表)産〕

		20年度								
		あ ら た 度 酪 に 農 回 家 答 数 の	2 産 未 満	2 ～ 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	
19年度	全 体	1,371	100.0	0.7	12.2	39.5	27.0	13.3	4.8	2.5
	2 産 未 満	10	100.0	-	40.0	30.0	20.0	10.0	-	-
	2 ～ 3 産 未 満	162	100.0	1.2	39.5	46.3	8.6	4.3	-	-
	3 ～ 4 産 未 満	454	100.0	0.2	11.5	58.1	24.0	4.6	1.3	0.2
	4 ～ 5 産 未 満	326	100.0	0.9	7.1	32.2	37.4	15.0	4.9	2.5
	5 ～ 6 産 未 満	181	100.0	0.6	5.0	16.0	34.3	34.8	8.8	0.6
	6 ～ 7 産 未 満	65	100.0	-	1.5	12.3	29.2	23.1	24.6	9.2
	7 産 以 上	41	100.0	-	-	14.6	19.5	22.0	17.1	26.8
平成19年度平均		3.95								
平成20年度平均		3.91								

〔都府県〕

〔単位：（上表）戸、％、（下表）トン〕

	あ ら た 酪 農 家 に 回 答 の あ つ た 酪 農 家 数	20 年 度														
		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	6 0 0 ト ン 未 満	7 0 0 ト ン 未 満	7 0 0 ト ン 以 上	
全 体	1,445	100.0	5.2	11.5	15.2	12.9	12.7	9.8	9.1	6.0	4.5	2.4	1.7	1.0	1.8	6.1
19年度	5 0 ト ン 未 満	69	100.0	76.8	21.7	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-
	1 0 0 ト ン 未 満	170	100.0	11.8	72.9	12.9	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 5 0 ト ン 未 満	196	100.0	1.0	12.2	71.9	13.8	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 0 0 ト ン 未 満	213	100.0	-	0.9	24.9	61.0	11.7	0.9	-	-	-	0.5	-	-	-
	2 5 0 ト ン 未 満	176	100.0	-	0.6	1.1	14.8	65.9	16.5	1.1	-	-	-	-	-	-
	3 0 0 ト ン 未 満	164	100.0	-	-	0.6	-	22.6	51.8	21.3	1.8	0.6	0.6	-	-	0.6
	3 5 0 ト ン 未 満	115	100.0	-	-	0.9	-	3.5	20.9	53.9	20.0	-	0.9	-	-	-
	4 0 0 ト ン 未 満	96	100.0	-	-	-	-	-	1.0	29.2	42.7	26.0	1.0	-	-	-
	4 5 0 ト ン 未 満	55	100.0	-	-	-	-	-	-	5.5	30.9	43.6	14.5	1.8	-	3.6
	5 0 0 ト ン 未 満	36	100.0	-	-	-	-	-	-	2.8	8.3	27.8	36.1	22.2	2.8	-
	5 5 0 ト ン 未 満	32	100.0	-	-	-	-	-	-	3.1	-	15.6	21.9	40.6	12.5	6.3
	6 0 0 ト ン 未 満	14	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	14.3	7.1	57.1	14.3	7.1
	7 0 0 ト ン 未 満	28	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	7.1	57.1	32.1
7 0 0 ト ン 以 上	81	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	96.3	
平成19年度平均		291.8														
平成20年度平均		285.1														

（3）土地利用と飼料調達

ア 牧草・飼料作物作付面積の変化

全国的にみると、平成19年度から20年度にかけて、酪農経営継続農家における1戸当たり平均牧草・飼料作物作付面積は、15.2haから15.1haへとごくわずかながら減少した。

北海道・都府県別に推移分布をみると、北海道においては、平成19年度の面積が『40ha未満』の階層では面積増加経営、『40ha以上』の階層では面積減少経営の比率が高く、1戸当たり平均牧草・飼料作物作付面積は52.2haから52.5haへと0.3ha増加した。一方、都府県においては、平成19年度面積が『3ha未満』の階層では面積増加経営、『3ha以上』の階層では面積減少経営の比率が高く、1戸当たり平均牧草・飼料作物作付面積は4.6haから4.5haへと0.1ha減少した。

< 6 > 牧草・飼料作物作付面積

〔全国〕

〔単位：（上表）戸、％、（下表）ヘクタール〕

	た ら 酪 農 家 に 回 答 の あ つ た 酪 農 家 数	20 年 度												
		0 ヘ ク タ ー ル	1 ヘ ク タ ー ル (ゼ ロ を 除 く)	3 ヘ ク タ ー ル 未 満	5 ヘ ク タ ー ル 未 満	1 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	2 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	3 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	4 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	5 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	7 5 ヘ ク タ ー ル 未 満	未 満 1 0 0 ヘ ク タ ー ル	以 上 1 0 0 ヘ ク タ ー ル	
全 体	1,859	100.0	9.1	11.9	18.5	12.8	15.7	9.7	4.2	4.5	3.2	6.1	2.8	1.4
19年度	0 ヘ ク タ ー ル	243	100.0	55.6	23.0	16.0	1.6	1.6	0.8	0.4	-	-	0.4	-
	1 ヘ ク タ ー ル 未 満 (ゼ ロ を 除 く)	187	100.0	8.6	65.8	15.5	4.3	4.8	1.1	-	-	-	-	-
	3 ヘ ク タ ー ル 未 満	311	100.0	2.6	9.3	72.3	11.3	3.2	1.3	-	-	-	-	-
	5 ヘ ク タ ー ル 未 満	239	100.0	2.5	2.1	15.5	65.3	13.4	1.3	-	-	-	-	-
	1 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	291	100.0	1.4	2.1	3.4	9.6	72.5	10.3	-	-	-	0.7	-
	2 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	177	100.0	-	1.7	1.7	2.3	13.0	71.8	7.3	1.7	-	0.6	-
	3 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	76	100.0	-	-	1.3	1.3	-	11.8	65.8	18.4	-	1.3	-
	4 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	70	100.0	-	-	-	-	1.4	1.4	12.9	67.1	10.0	7.1	-
	5 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	68	100.0	-	-	-	-	-	1.5	4.4	20.6	54.4	16.2	2.9
	7 5 ヘ ク タ ー ル 未 満	126	100.0	0.8	-	-	0.8	0.8	1.6	4.0	12.7	65.9	11.1	1.6
	1 0 0 ヘ ク タ ー ル 未 満	49	100.0	-	-	-	-	2.0	-	-	2.0	-	18.4	67.3
1 0 0 ヘ ク タ ー ル 以 上	22	100.0	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	9.1	86.4
平成19年度平均		15.2												
平成20年度平均		15.1												

〔北海道〕

〔単位：(上表)戸、%、(下表)ヘクタール〕

	あ 両 つ た 年 度 に 酪 農 回 答 数	20 年 度												
		0 ヘ ク タ ー ル	満 1 ヘ ク タ ー ル (ゼ ロ を 除 く)	満 3 ヘ ク タ ー ル 未 満	満 5 ヘ ク タ ー ル 未 満	未 満 1 0 ヘ ク タ ー ル	未 満 2 0 ヘ ク タ ー ル	未 満 3 0 ヘ ク タ ー ル	未 満 4 0 ヘ ク タ ー ル	未 満 5 0 ヘ ク タ ー ル	未 満 7 5 ヘ ク タ ー ル	未 満 1 0 0 ヘ ク タ ー ル	以 上 1 0 0 ヘ ク タ ー ル	
全 体	416	100.0	0.5	-	1.0	-	1.2	7.9	12.3	17.5	13.9	26.9	12.5	6.3
19年度	0ヘクタール	3	100.0	33.3	-	-	-	-	-	-	-	33.3	33.3	-
	1ヘクタール未満 (ゼロ除く)	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3ヘクタール未満	5	100.0	-	60.0	-	-	40.0	-	-	-	-	-	-
	5ヘクタール未満	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10ヘクタール未満	6	100.0	-	-	-	50.0	16.7	-	-	-	33.3	-	-
	20ヘクタール未満	35	100.0	-	-	2.9	-	2.9	65.7	22.9	2.9	-	2.9	-
	30ヘクタール未満	46	100.0	-	-	-	-	8.7	65.2	23.9	-	2.2	-	-
	40ヘクタール未満	65	100.0	-	-	-	-	1.5	12.3	69.2	9.2	7.7	-	-
	50ヘクタール未満	63	100.0	-	-	-	-	1.6	4.8	15.9	57.1	17.5	3.2	-
	75ヘクタール未満	124	100.0	0.8	-	-	-	0.8	0.8	1.6	4.0	12.9	66.1	11.3
	100ヘクタール未満	48	100.0	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	18.8	68.8
100ヘクタール以上	21	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	90.5	
平成19年度平均		52.2												
平成20年度平均		52.5												

〔都府県〕

〔単位：(上表)戸、%、(下表)ヘクタール〕

	あ 両 つ た 年 度 に 酪 農 回 答 数	20 年 度												
		0 ヘ ク タ ー ル	満 1 ヘ ク タ ー ル (ゼ ロ を 除 く)	満 3 ヘ ク タ ー ル 未 満	満 5 ヘ ク タ ー ル 未 満	未 満 1 0 ヘ ク タ ー ル	未 満 2 0 ヘ ク タ ー ル	未 満 3 0 ヘ ク タ ー ル	未 満 4 0 ヘ ク タ ー ル	未 満 5 0 ヘ ク タ ー ル	未 満 7 5 ヘ ク タ ー ル	未 満 1 0 0 ヘ ク タ ー ル	以 上 1 0 0 ヘ ク タ ー ル	
全 体	1,443	100.0	11.6	15.4	23.6	16.5	19.9	10.2	1.9	0.8	0.1	0.1	-	-
19年度	0ヘクタール	240	100.0	55.8	23.3	16.3	1.7	1.7	0.8	0.4	-	-	-	-
	1ヘクタール未満 (ゼロ除く)	187	100.0	8.6	65.8	15.5	4.3	4.8	1.1	-	-	-	-	-
	3ヘクタール未満	306	100.0	2.6	9.5	72.5	11.4	3.3	0.7	-	-	-	-	-
	5ヘクタール未満	239	100.0	2.5	2.1	15.5	65.3	13.4	1.3	-	-	-	-	-
	10ヘクタール未満	285	100.0	1.4	2.1	3.5	9.8	73.0	10.2	-	-	-	-	-
	20ヘクタール未満	142	100.0	-	2.1	1.4	2.8	15.5	73.2	3.5	1.4	-	-	-
	30ヘクタール未満	30	100.0	-	-	3.3	3.3	-	16.7	66.7	10.0	-	-	-
	40ヘクタール未満	5	100.0	-	-	-	-	20.0	-	20.0	40.0	20.0	-	-
	50ヘクタール未満	5	100.0	-	-	-	-	-	-	80.0	20.0	-	-	-
	75ヘクタール未満	2	100.0	-	-	-	50.0	-	-	-	-	50.0	-	-
	100ヘクタール未満	1	100.0	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-
100ヘクタール以上	1	100.0	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	
平成19年度平均		4.6												
平成20年度平均		4.5												

イ 粗飼料自給意向の変化

全国的にみると、平成19年度時点で『増加意向(増やしたい)』を示した経営の33.9%が『現状維持意向(現状程度を維持する)』に移行してはいるものの、『現状維持意向』経営の19.0%が『増加意向』へ、『減少意向(減らしたい)』経営の72.1%が『現状維持意向』へと移っており、全体的に粗飼料の増産・維持に向けての意向が窺える。

このような傾向は、北海道、都府県を問わず見受けられる。

< 7 > 今後の粗飼料自給意向

〔全国〕

〔単位：戸、%〕

	あ 両 つ た 年 度 に 酪 農 回 答 数	20 年 度				
		増 や し た い	現 状 程 度 を 維 持	減 ら し た い		
19年度	全 体	1,882	100.0	31.1	65.0	3.9
	増やしたい	510	100.0	65.3	33.9	0.8
	現状程度を維持する	1,186	100.0	19.0	77.4	3.6
	減らしたい	86	100.0	5.8	72.1	22.1

〔北海道〕 [単位：戸、%]

		20 年 度				
		あ ら た 度 に 農 回 家 答 数 の	増 や し た い	現 状 程 度 を 維 持	減 ら し た い	
1 9 年 度	全 体	424	100.0	28.3	70.0	1.7
	増 や し た い	90	100.0	58.9	41.1	-
	現 状 程 度 を 維 持 す る	310	100.0	20.0	77.7	2.3
	減 ら し た い	9	100.0	-	100.0	-

〔都府県〕 [単位：戸、%]

		20 年 度				
		あ ら た 度 に 農 回 家 答 数 の	増 や し た い	現 状 程 度 を 維 持	減 ら し た い	
1 9 年 度	全 体	1,458	100.0	31.9	63.5	4.6
	増 や し た い	420	100.0	66.7	32.4	1.0
	現 状 程 度 を 維 持 す る	876	100.0	18.6	77.3	4.1
	減 ら し た い	77	100.0	6.5	68.8	24.7

ウ 食品残さ利用意向の変化

全国的にみると、『利用増加意向（利用を増やしたい）』層、『利用減少意向（利用を減らしたい）』層、『非利用意向（利用しない）』層の3層から『現状維持意向（現状程度を維持する）』層への移行率と、『利用減少意向』層から『非利用意向』層への移行率が高い値を示した。

北海道・都府県別にみると、『利用増加意向』層、『利用減少意向』層の2層から『現状維持意向』層への移行率は都府県より北海道、『減少意向』層から『非利用意向』層への移行率は北海道より都府県で高かった。

< 8 > 今後の食品残さ利用意向

〔全国〕 [単位：戸、%]

		20 年 度					
		あ ら た 度 に 農 回 家 答 数 の	利 用 を 増 や し た い	現 状 程 度 を 維 持	利 用 を 減 ら し た い	利 用 し な い	
1 9 年 度	全 体	1,556	100.0	15.9	45.2	1.1	37.8
	利 用 を 増 や し た い	172	100.0	54.1	32.0	0.6	13.4
	現 状 程 度 を 維 持	572	100.0	13.5	63.8	1.7	21.0
	利 用 を 減 ら し た い	23	100.0	8.7	52.2	8.7	30.4
	利 用 し な い	539	100.0	7.4	28.6	0.4	63.6

〔北海道〕 [単位：戸、%]

		20 年 度					
		あ ろ つ 年 た 度 酪 に 農 回 家 答 数 の	い 利 用 を 増 や し た	現 状 程 度 を 維 持	い 利 用 を 減 ら し た	利 用 し な い	
1 9 年 度	全 体	322	100.0	18.6	56.5	1.6	23.3
	利用を増やしたい	31	100.0	41.9	45.2	-	12.9
	現状程度を維持	150	100.0	16.0	66.7	0.7	16.7
	利用を減らしたい	9	100.0	-	66.7	22.2	11.1
	利 用 し な い	78	100.0	11.5	39.7	1.3	47.4

〔都府県〕 [単位：戸、%]

		20 年 度					
		あ ろ つ 年 た 度 酪 に 農 回 家 答 数 の	い 利 用 を 増 や し た	現 状 程 度 を 維 持	い 利 用 を 減 ら し た	利 用 し な い	
1 9 年 度	全 体	1,234	100.0	15.2	42.2	1.0	41.6
	利用を増やしたい	141	100.0	56.7	29.1	0.7	13.5
	現状程度を維持	422	100.0	12.6	62.8	2.1	22.5
	利用を減らしたい	14	100.0	14.3	42.9	-	42.9
	利 用 し な い	461	100.0	6.7	26.7	0.2	66.4

(4) 経営展開の方向性の変化

全国的にみると、『規模拡大意向(規模拡大して酪農を継続)』層、『規模縮小意向(規模縮小して酪農を継続)』層、『他部門への転換意向(酪農部門を止めて他部門へ転換)』層の3層から『現状維持意向(現状規模で酪農を継続)』層への移行率が高い値を示した。

北海道・都府県別にみると、北海道において、『規模縮小意向』層及び『他部門への転換意向』層から『現状維持意向』層への移行率が特に高い値を示した。

< 9 > 5年後の酪農部門

〔全国〕 [単位：戸、%]

		20 年 度							
		あ ろ つ 年 た 度 酪 に 農 回 家 答 数 の	を 現 状 規 模 で 酪 農 を 継 続	農 規 を 模 継 続 規 模 を 大 し て 酪	農 規 を 模 縮 小 し て 酪	他 酪 農 部 門 へ 門 を 換 止 め	し 農 業 の 営 を 中 止	わ か ら な い	
1 9 年 度	全 体	1,930	100.0	58.9	17.5	8.6	3.8	3.7	7.6
	現状規模で酪農を継続	964	100.0	77.1	10.8	6.1	1.0	0.8	4.1
	規模拡大して酪農を継続	304	100.0	33.2	63.5	1.0	-	0.3	2.0
	規模縮小して酪農を継続	137	100.0	41.6	-	40.9	5.1	4.4	8.0
	酪農部門を止め他部門へ転換	67	100.0	28.4	3.0	9.0	38.8	9.0	11.9
	農業経営を中止している	47	100.0	19.1	-	4.3	14.9	46.8	14.9
わ か ら な い	385	100.0	49.9	9.6	9.4	5.5	6.8	19.0	

〔北海道〕

〔単位：戸、％〕

		20 年 度							
		あ ろ つ 年 た 度 酪 に 農 回 家 答 数 の	を 現 状 規 模 で 酪 農	農 規 を 模 拡 大 し て 酪	農 規 を 模 縮 小 し て 酪	他 酪 農 部 門 へ 門 を 換	し 農 業 經 営 を 中 止	わ か ら な い	
1 9 年 度	全 体	424	100.0	56.6	28.3	4.5	1.4	2.8	6.4
	現状規模で酪農を継続	202	100.0	73.3	16.3	4.5	0.5	1.0	4.5
	規模拡大して酪農を継続	108	100.0	26.9	70.4	-	-	0.9	1.9
	規模縮小して酪農を継続	19	100.0	52.6	-	26.3	-	10.5	10.5
	酪農部門を止め他部門へ転換	2	100.0	50.0	-	-	50.0	-	-
	農業経営を中止している	7	100.0	14.3	-	14.3	14.3	28.6	28.6
	わ か ら な い	83	100.0	57.8	13.3	4.8	3.6	6.0	14.5

〔都府県〕

〔単位：戸、％〕

		20 年 度							
		あ ろ つ 年 た 度 酪 に 農 回 家 答 数 の	を 現 状 規 模 で 酪 農	農 規 を 模 拡 大 し て 酪	農 規 を 模 縮 小 し て 酪	他 酪 農 部 門 へ 門 を 換	し 農 業 經 営 を 中 止	わ か ら な い	
1 9 年 度	全 体	1,506	100.0	59.6	14.4	9.8	4.4	3.9	7.9
	現状規模で酪農を継続	762	100.0	78.1	9.3	6.6	1.2	0.8	4.1
	規模拡大して酪農を継続	196	100.0	36.7	59.7	1.5	-	-	2.0
	規模縮小して酪農を継続	118	100.0	39.8	-	43.2	5.9	3.4	7.6
	酪農部門を止め他部門へ転換	65	100.0	27.7	3.1	9.2	38.5	9.2	12.3
	農業経営を中止している	40	100.0	20.0	-	2.5	15.0	50.0	12.5
	わ か ら な い	302	100.0	47.7	8.6	10.6	6.0	7.0	20.2

付 調査票

酪農全国基礎調査票

平成 20 年 10 月
(社)中央酪農会議

- この調査は、生乳生産現場の状況や生産者の生の声を的確に把握することにより、今後の酪農関係施策の立案等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、前述の調査目的以外には使用いたしません。また、個人を特定できるような集計は一切行いません。
- 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、所属する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を通じて、アンケートにご協力していただいた地域の農協等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、原則として、**平成 20 年 9 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基礎をお聞きします。

問1 酪農経営主の方の年齢（本年9月1日現在）をご記入ください。 歳
（枠内に数字を記入）

問2 経営形態等について伺います。

(1) あなたの酪農経営は法人経営ですか。（印は1つだけ）

- 1 1戸1法人 2 共同法人 3 法人経営ではない

(2) あなたの酪農経営の従事者（経営主を含む）は何人ですか。（枠内に数字を記入）

家族※ 人 家族以外 人

複数戸で構成する場合の「家族」とは
構成員全部の家族のことをいいます。
該当する従事者がいない場合は、「0」を
記入して下さい。

問3 あなたの経営では、後継者はすでに決まっていますか。 16歳以上の子供がいる方のみ
ご記入ください。（印は1つだけ）

- 1 決まっている。 2 決まっていない。 3 後継者はいない。

問4 本年9月1日現在の飼養頭数をご記入ください。（枠内に数字を記入）

乳用牛： 経産牛 頭 未経産牛 頭
肉用牛： 繁殖雌牛 頭 肥育牛※ 頭

肥育牛には乳用種オスのヌレ子など、あなたの経営において肥育する目的でない牛は含みません。
該当する牛が存在しない場合は「0」を記入して下さい。

問5 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19年4月～平成20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	<input type="text"/>	頭	{ うち、産子が乳用種 うち、産子がF1 うち、産子がETによる肉専用種 }	<input type="text"/>	頭
				<input type="text"/>	頭
				<input type="text"/>	頭

廃用時の平均産次数 . 産

(2) 導入について 該当する牛が存在しない場合は「0」を記入して下さい。

仔牛・育成牛 頭
初妊牛 頭 経産牛 頭

問6 昨年度（平成19年4月～平成20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7 あなたの経営の土地利用について、本年8月1日現在の状況をご記入ください。

（枠内に数字を記入）

農業経営全体の経営耕地面積

--	--	--

. ha

うち借入地

--	--	--

. ha

うち牧草・飼料作物作付面積

--	--	--

. ha

放牧に利用する面積

--	--	--

. ha

1町=1ha（ヘクタール）
1反=0.1ha

（と重複する面積も含まれます。）

該当する土地が存在しない場合は「0」を記入して下さい。

飼料の調達状況等についてお聞きします。

問8(1) 粗飼料について伺います。

① 昨年度（平成19年4月～平成20年3月）の自給割合（TMRを含む）に○を付けてください。（印は1つだけ）

- | | | | |
|--------|--------|--------|------|
| 1 なし | 2 1～2割 | 3 3～4割 | 4 5割 |
| 5 6～7割 | 6 8～9割 | 7 全量 | |

今後の自給の意向について、当てはまるものに○を付けてください。

（印は1つだけ）

- | | | |
|---------|-------------|---------|
| 1 増やしたい | 2 現状程度を維持する | 3 減らしたい |
|---------|-------------|---------|

(2) 食品残さの飼料用利用について伺います。

ここでいう食品残さとは、国内の食品製造工場等から排出された粕類等（しょうゆ粕、ビール粕、豆腐粕、果汁粕、ビートパルプ等）のことをいいます。

TMRセンターから供給されるものも含まれます。ただし、配合飼料に混合されているものは除きます。

食品残さを**利用している方**に質問です。昨年度（平成19年4月～平成20年3月）利用した食品残さの種類に○を付けてください。（印はいくつでも）

- | | | | |
|----------|--------|-------------|-------|
| 1 しょうゆ粕 | 2 ビール粕 | 3 豆腐粕 | 4 果汁粕 |
| 5 ビートパルプ | 6 ふすま | 7 その他（具体的に） | |

食品残さを**利用している方**に質問です。現在利用している食品残さはどこから仕入れていますか。（印はいくつでも）

- | | |
|---------------------------|--|
| 1 食品製造業者から直接仕入れている | |
| 2 農協を含む飼料メーカー等を通じて仕入れている | |
| 3 TMRセンターから加工されたものを仕入れている | |
| 4 その他（具体的に） | |

食品残さを**利用していない方**に質問です。食品残さを利用していない理由は何ですか。(印はいくつでも)

- 1 近隣に供給する業者がない
- 2 価格が高い
- 3 品質が不安
- 4 安定的確保に不安
- 5 水分が多い等利用が困難
- 6 生産される乳質等に不安
- 7 その他 (具体的に)

食品残さの今後の利用の意向に○を付けてください。(印は1つだけ)

- 1 利用を増やしたい
- 2 現状程度を維持
- 3 利用を減らしたい
- 4 利用しない

生産コストを抑制するための取り組みについてお聞きします。

問9 飼料価格高騰の中で選んだ対応策をお知らせください。(印はいくつでも)

- 1 購入の濃厚飼料の給与量を減らした。
- 2 購入の粗飼料の給与量を減らした。
- 3 安い購入飼料 (食品残さを含む) に変更した。
- 4 自給飼料の給与量を増やした。
- 5 その他 (具体的に)

問10 飼料以外の取り組みについてお知らせください。(印はいくつでも)

- 1 乳牛の疾病・事故予防対策を徹底した。
- 2 乳牛の繁殖管理を徹底した。
- 3 乳牛の供用年数を延長した。
- 4 副産物 (肉用素牛、堆肥) の付加価値を高めた。
- 5 牛群検定を実施した。
- 6 機械・施設の更新時期を延期した。
- 7 中古の機械・施設を購入・利用した。
- 8 雇用労働力 (労賃) を削減した。
- 9 酪農ヘルパーなど支援組織の利用を抑制した。
- 10 その他 (具体的に)
- 11 特に取り組んでいない。

生産性向上のための問題点についてお聞きします。

問11 あなたにとって、生産性向上を図る上での問題点は何ですか。(印はいくつでも)

- 1 土地の制約が大きくて自給飼料を増産できない。
- 2 労働力 (家族労働や雇用労働) の不足により規模拡大できない。
- 3 資金の不足により経営を合理化 (機械化や規模拡大) できない。
- 4 経営技術 (経営管理や飼養管理) が未熟なため経営改善できない。
- 5 情報の不足により経営技術を向上できない。
- 6 その他 (具体的に)
- 7 特になし。

酪農経営の将来見通し等についてお聞きします。

問 12 (1)5年後のあなたの経営の酪農部門はどのような方向に向かっていると思いますか。

(印は1つだけ)

- 1 現状規模で酪農を継続
- 2 規模拡大して酪農を継続
- 3 規模縮小して酪農を継続
- 4 酪農部門を止め他部門へ転換
- 5 農業経営を中止している
- 6 わからない

(2)あなたの酪農経営の5年後の見通しをお知らせください。(枠内に数字を記入)

経産牛飼養頭数	<input type="text"/>	頭
年間出荷乳量	<input type="text"/>	トン
牧草・飼料作物作付面積	<input type="text"/>	<input type="text"/> ha
放牧に利用する面積	<input type="text"/>	<input type="text"/> ha

5年後に、酪農経営を継続しない及び牧草・飼料作付や放牧を行わない見通しの場合は、それぞれ「0」を記入して下さい。



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。

酪農全国基礎調査票

(経営離脱等酪農家調査)

平成 20 年 10 月
(社)中央酪農会議

- この調査は、経営離脱した酪農家の数や規模等を把握することにより、「今後の酪農家戸数減少を防ぐための対策の立案」などに活用するためのデータ収集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、ご協力頂いた農協や離脱した生産者に不利益となることのないように「個人情報の保護に関する法律」に基づき適正に管理し、前述の調査目的以外には使用致しません。また、該当者の氏名など、個人を特定できる情報は公開致しません。
- 担当者におかれましては、ご多忙とは存じますが、調査の趣旨をご理解いただき、是非とも調査票の記入・返送にご協力いただきますよう、よろしくお願い致します。

【ご記入に際してのお願い】

本調査票は、この1年間（平成19年8月1日～平成20年7月31日）に経営離脱した酪農家が所属する農協の担当者をご記入ください。

経営主氏名	ふりがな	
住所〒	都道	市区
	府県	郡
	町	
	村	

県コード

農協コード

酪農家整理番号

上記の県コード、農協コード、酪農家整理番号の欄には記入しないで下さい。

この1年間で貴農協への生乳出荷を停止した酪農家についてお聞きします。

(お分かりになる範囲でお答え下さい)

問1 (1)生乳出荷を停止した酪農家は次のどれに該当しますか。(は1つだけ)

- | | | |
|------------|------------|---------------|
| 1 アウトサイダー化 | 2 他地域への移転 | 3 他農協への出荷先の変更 |
| 4 酪農経営の中止 | 5 共同経営への参画 | 6 その他 |

(2) (1)で「4 酪農経営の中止」に該当する場合についてお伺いします。

経営を中止した酪農家の経営内容は地域の中でどのようなレベルでしたか。以下の中から該当するもの一つに お付け下さい。

- | | | | | |
|------|--------|------|--------|------|
| 1 悪い | 2 やや悪い | 3 普通 | 4 やや良い | 5 良い |
|------|--------|------|--------|------|

(3) (1)で「4 酪農経営の中止」に該当する場合についてお伺いします。

経営を中止した理由は何ですか。以下の中から該当するものすべてに○をお付け下さい。

- 1 後継者不在及び本人の高齢化により経営継続ができなくなったから
- 2 病気、ケガ、災害などにより経営継続ができなくなったから
- 3 環境問題への対応が難しくなったから
- 4 酪農の継続に比べて他品目への転換の方が魅力的だったから
- 5 負債問題で経営が不可能になったから
- 6 乳牛の疾病や事故などにより経営継続ができなくなったから
- 7 経営に余裕のあるうちに経営を中止したかったから
- 8 わからない
- 9 その他 (具体的に)

(4) (3)で「5 負債問題で経営が不可能になったから」に該当する場合についてお伺いします。

負債の主な原因は何ですか。以下の中から該当するもの一つに お付け下さい。

- 1 経営者能力の不足による酪農経営の不振
- 2 施設や機械の過剰投資による酪農経営の不振
- 3 酪農以外の農業経営 (肉牛部門を含む) の不振
- 4 農業経営以外の原因
- 5 わからない
- 6 その他 (具体的に)

問2 生乳出荷を停止した酪農家の乳用牛飼養頭数等ほどのくらいでしたか。

(はそれぞれ1つのみです。本設問は、それぞれ出荷停止時点の数字でお答え下さい。)

(1) 乳用牛飼養頭数 (経産牛のみの飼養頭数をお答え下さい。)

- | | | | |
|----------|-----------|------------|----------|
| 1 10頭以下 | 2 11～20頭 | 3 21～30頭 | 4 31～50頭 |
| 5 51～75頭 | 6 76～100頭 | 7 101～150頭 | 8 151頭以上 |

(2) 年間生乳出荷量

以下の中から該当するもの**一つに** をお付け下さい。

- | | | | | | |
|----|-----------------|----|------------------|----|-----------------|
| 1 | 25t 未満 | 2 | 25t 以上～50t 未満 | 3 | 50t 以上～75t 未満 |
| 4 | 75t 以上～100t 未満 | 5 | 100t 以上～150t 未満 | 6 | 150t 以上～200t 未満 |
| 7 | 200t 以上～300t 未満 | 8 | 300t 以上～400t 未満 | 9 | 400t 以上～500t 未満 |
| 10 | 500t 以上～600t 未満 | 11 | 600t 以上～700t 未満 | 12 | 700t 以上～800t 未満 |
| 13 | 800t 以上～900t 未満 | 14 | 900t 以上～1000t 未満 | 15 | 1000t 以上 |

(3) 牛舎の規模（経産牛の収容能力）はどのくらいでしたか。以下の中から該当するもの一つに** をお付け下さい。**

- | | | | | | | | |
|---|---------|---|----------|---|-----------|---|---------|
| 1 | 10 頭以下 | 2 | 11～20 頭 | 3 | 21～30 頭 | 4 | 31～50 頭 |
| 5 | 51～75 頭 | 6 | 76～100 頭 | 7 | 101～150 頭 | 8 | 151 頭以上 |

問3 生乳出荷を停止した酪農家の乳用牛はどうなりましたか。（ はいくつでも）

- 1 他の酪農家に販売した
- 2 他の酪農家に貸与した
- 3 廃用牛として出荷した
- 4 その他（具体的に _____）
- 5 わからない