

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 19 年度  
酪農全国基礎調査  
結果報告書

平成 20 年 3 月

社団法人 **中央酪農会議**

## はじめに

まず、最初に、本年度「酪農全国基礎調査」の円滑な実施に多大なるご理解ご協力を賜りました酪農家の皆様及び農協関係者の皆様に、深く感謝を申し上げます。

本調査は、平成3年度に始まり平成4年度からはおおむね3年ごとに実施してきた悉皆調査で、今回で8回目の調査となります。

酪農家及び関係者のご協力もあり、毎回高い回収率（本年度調査では72.6%、回収戸数16,784戸）を確保でき、「生乳生産現場の生の声」として、日本酪農の振興のため、様々な検討の基礎資料として活用されているところです。

本年度の調査は、平成17年度に次いで2年ぶりの実施となりましたが、その背景として、牛乳消費低迷や最近の輸入飼料価格高騰等による生乳生産コストの増嵩、及びWTO農業交渉等による国際化の進展により、酪農経営を取り巻く環境が一段と厳しくなっていることが挙げられます。このような状況の中、酪農経営が安定した生乳生産を継続するためには、酪農経営の生産状況や経営動向等を的確に把握し、生乳流通の合理化の推進及び国際化の進展等に対応し得る酪農生産構造実現のための検討を行うことが求められ、そのために生乳生産現場での実態及び生の声を把握する必要がありました。

本報告書では、調査した各項目及びその調査結果を基に加工した項目について「全国・北海道・都府県・ブロック別」の単純集計結果及び「全国・北海道・都府県における経産牛飼養頭数規模別」のクロス集計結果に加え、平成17年度との連続性がある重要な項目についての時系列推移分析結果も掲載しています。

また、「個人情報保護に関する法律（平成15年法律第57号）」及び本会議で作成した「酪農全国基礎調査に係る個人情報等取扱・範例要領（平成17年3月30日付中酪発第124号）」に基づき、本会議をはじめ、指定団体、県連、農協等関係者には適切な個人情報の管理をしていただくこととなります。

本報告書が、指定団体や県連等の機能強化及び安定的な生乳生産を行うことができる生産構造の構築等に、少しでも役立てれば幸いです。

最後になりましたが、大変お忙しい中、調査票の記入にご協力いただきました酪農家の皆様、調査内容の周知徹底や調査票の・配布回収に多大なご尽力を賜りました指定団体・県連・農協等の担当者の皆様、また調査内容の決定、報告書作成作業等にご協力を賜った「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教授・小林信一日本大学教授・栗原伸一千葉大学大学院准教授・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20年3月  
社団法人 中央酪農会議

## < 目 次 >

平成 19 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 ) 調査の種類	3
( 2 ) 調査対象	3
( 3 ) 調査方法	4
( 4 ) 調査基準月日	4
( 5 ) 調査内容	4
( 6 ) 調査結果の報告	5
( 7 ) 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 経営組織の特徴	10
( 1 ) 経営形態	10
( 2 ) 経営構成戸数	11
( 3 ) 酪農経営従事者数	12
ア 家族従事者数	12
イ 家族以外の従事者数	13
( 4 ) 青色申告の実施状況	14
( 5 ) 認定農業者資格の取得状況	15
3 乳牛の飼養管理方式	16
( 1 ) 牛舎の管理方式	16
( 2 ) 搾乳方式	17
( 3 ) 哺乳ロボットの利用状況	18
4 牛の飼養頭数	19
( 1 ) 乳用牛(経産牛)	19
( 2 ) 乳用牛(未經産牛)	20
( 3 ) 肉専用種繁殖雌牛	21
( 4 ) 肥育牛	22
5 平成 18 年度年間出荷乳量	23
< 参考 > 経産牛 1 頭当たり年間出荷乳量	24

6	平成 18 年度分娩頭数・導入頭数	25
	( 1 ) 分娩頭数	25
	ア 総分娩頭数	25
	イ 乳用種産子数	26
	< 参考 > 乳用種産子率	27
	ウ F 1 産子数	28
	エ E T [ 肉専用種 ] 産子数	29
	オ 経産牛の廃用時平均産次数	30
	( 2 ) 導入頭数	31
	ア 初妊牛	31
	イ 経産牛	32
7	土地利用の状況	33
	( 1 ) 土地利用面積	33
	ア 経営耕地面積	33
	< 参考 > 経産牛 1 頭当たり経営耕地面積	34
	ア ( 付 ) 借入経営耕地面積	35
	< 参考 > 経営耕地の借入地率	36
	イ 牧草・飼料作物作付面積	37
	< 参考 1 > 経営耕地の牧草・飼料作物作付比率	38
	< 参考 2 > 経産牛 1 頭当たり牧草・飼料作物作付面積	39
	ウ 放牧利用面積	40
	< 参考 > 経産牛 1 頭当たり放牧利用面積	41
	( 2 ) 飼料作付面積の増減意向	42
	( 3 ) 遊休農地の有無	43
	( 4 ) 遊休農地の利用阻害要因	44
8	飼料調達の状況	45
	( 1 ) 粗飼料自給の状況	45
	ア 平成 18 年度粗飼料自給割合	45
	イ 粗飼料自給の増減意向	46
	( 2 ) 食品残さの飼料用利用状況	47
	ア 平成 18 年度食品残さの給餌対象	47
	イ 平成 18 年度利用食品残さ	48
	ウ 食品残さの仕入れ元	49
	エ 食品残さの利用理由	50
	オ 食品残さの非利用理由	51
	カ 食品残さの利用意向	52
	( 3 ) T M R の利用状況	53
9	酪農以外の部門への取り組み	54
	( 1 ) 酪農以外の部門への取り組み状況	54
	( 2 ) 酪農以外の部門への取組意向	55
	( 3 ) 酪農以外の部門への取組意向理由	56

1 0	酪農経営の担い手確保状況	57
( 1 )	酪農後継者の決定状況	57
( 2 )	酪農後継者の年齢	58
	<参考> 担い手確保状況	59
1 1	平成 18 年度外部委託作業	60
1 2	酪農経営の将来見通し	61
( 1 )	5 年後の酪農部門の方向性	61
( 2 )	主要経営指標の 5 年後見通し	62
	ア 経産牛飼養頭数	62
	<参考> 経産牛飼養頭数見通しの対現状比率	63
	イ 年間出荷乳量	64
	<参考> 年間出荷乳量見通しの対現状比率	65
	ウ 牧草・飼料作物作付面積	66
	<参考> 牧草・飼料作物作付面積見通しの対現状比率	67
	エ 放牧利用面積	68
	<参考> 放牧利用面積見通しの対現状比率	69

【経営離脱等酪農家調査】 70

1	生乳出荷停止の状況	70
( 1 )	生乳出荷停止の原因	70
( 2 )	酪農経営の中止理由	70
2	生乳出荷停止時の経営規模	71
( 1 )	乳用牛飼養頭数	71
( 2 )	年間出荷乳量	71
3	生乳出荷停止時の牛舎規模	72

酪農経営の動向に関する分析 73

1	経営動向をみる際の留意点	75
2	分析結果	76
( 1 )	経営主年齢の変化	76
( 2 )	経産牛飼養頭数の変化	78
( 3 )	年間出荷乳量の変化	80
( 4 )	牧草・飼料作物作付面積の変化	82

付	調査票	85
---	-----	----

# 平成 19 年度酪農全国基礎調査の概要

## 1 調査趣旨

昨今の飲用牛乳消費の低迷や飼料価格高騰による生乳生産費の増嵩などにより、今後の生乳生産の動向は不透明な状況にある中、WTO農業交渉等により国際化が益々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、集送乳の合理化による流通コスト低減などが求められている。

酪農経営が安定した生乳生産を継続するためには、酪農経営の生産状況や経営動向等を的確に把握し、生乳流通の合理化及び国際化の進展等に対応し得る酪農生産構造を実現するための検討を行う必要がある。これらに必要な情報を収集することを目的として、全国の酪農経営を対象とした悉皆調査を実施した。

## 2 調査計画

平成19年度の酪農全国基礎調査は、生乳の生産及び流通に係わる最近の新たな動向や課題等を踏まえ、また昨年度に実施した「現地調査」（全国10地域の酪農家を対象とした聞き取り調査）の結果も勘案して、「酪農家調査」（全酪農家を対象としたアンケート調査）と「経営離脱等酪農家調査」（酪農廃止経営を対象とした農協調査）の双方を並行して実施した。調査の具体的な仕様は以下の通りである。

### （1）調査の種類

#### [1]酪農家調査

生乳生産並びに酪農経営に関する酪農家の意識と実態、今後の経営展開に関する酪農家の意向と見通し等を調べるために全国の酪農家を対象として実施した。

#### [2]経営離脱等酪農家調査

酪農廃止の原因、酪農廃止時の経営状況等を調べるために、酪農離脱経営を対象として農協等を通じて実施した。

### （2）調査対象

#### [1]酪農家調査

原則的には、平成19年8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全国の酪農家（ただし、非会員でもその調査票を回収することができた場合には、集計・分析の対象から除外していない）。

#### [2]経営離脱等酪農家調査

過去1ヵ年（平成18年8月1日～平成19年7月31日の1年間）に酪農を廃止した酪農家。

### ( 3 ) 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自記式アンケート調査。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り行う間接的アンケート調査。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

### ( 4 ) 調査基準月日

平成 19 年 8 月 1 日を基準とした。

### ( 5 ) 調査内容

#### [ 1 ] 酪農家調査

##### ア 酪農経営の概要

- 1) 経営主年齢
- 2) 経営形態（経営従事者数、経営構成戸数）
- 3) 飼養管理方式（牛舎方式、搾乳方式、哺乳ロボット利用状況）

##### イ 生乳生産の実態

- 4) 牛飼養頭数（乳用牛：経産牛及び未經産牛、肉用牛：繁殖雌牛及び肥育牛）
- 5) 年間出荷乳量
- 6) 後継牛の確保状況（分娩頭数、導入頭数）
- 7) 経産牛の更新状況（廃用時平均産次数）

##### ウ 土地活用の実態と将来意向

- 8) 土地の利用面積（経営耕地面積、借入耕地面積、牧草飼料作物作付面積、放牧面積）
- 9) 飼料作付面積の増減意向
- 10) 遊休農地の利用可能性（遊休農地の借入可能性、借入阻害要因）

##### エ 飼料調達の実態と将来意向

- 11) 飼料自給の現状と増減意向（自給割合の現状、増減意向）
- 12) 食品残さの利用実態と利用意向（食品残さの給餌対象、利用理由、非利用理由、利用食品残さの種類、仕入元、今後の利用意向）
- 13) TMR の利用状況

##### オ 酪農以外の部門への取組実態と取組意向

- 14) 酪農以外の部門への取組状況
- 15) 酪農以外の部門への取組意向（取組意向、取組理由）

#### カ 酪農後継者の確定状況

16) 酪農後継者の確定状況（確定状況、後継者年齢）

#### キ 作業の外部委託状況

17) 外部委託作業の種類

#### ケ 酪農経営の将来見通し

18) 酪農部門の将来的方向性

19) 酪農経営の5年後見通し（経産牛飼養頭数、年間出荷乳量、牧草・飼料作物作付面積、放牧利用面積）

### [ 2 ] 経営離脱等酪農家調査

20) 出荷停止の原因

21) 酪農経営中止の理由

22) 出荷停止時の乳用牛飼養頭数

23) 出荷停止時の年間出荷乳量

24) 出荷停止時の牛舎規模

## ( 6 ) 調査結果の報告

平成 19 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 19 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）。

## ( 7 ) 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）”のものも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。

### 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			経営離脱等調査 有効回収数
	対象酪農家数	有効回収 調査票数	有効回収率	
全 国	23,131	16,784	72.6	823
北海道	7,394	4,269	57.7	156
都府県計	15,737	12,515	79.5	667
東 北	3,912	2,628	67.2	109
青森県	297	156	52.5	9
岩手県	1,454	774	53.2	39
宮城県	830	675	81.3	7
秋田県	174	161	92.5	5
山形県	451	321	71.2	2
福島県	706	541	76.6	47
関 東	4,646	3,895	83.8	214
茨城県	603	553	91.7	15
栃木県	1,004	836	83.3	43
群馬県	827	654	79.1	35
埼玉県	398	294	73.9	23
千葉県	971	848	87.3	50
東京都	83	67	80.7	4
神奈川県	358	268	74.9	24
山梨県	56	55	98.2	4
静岡県	346	320	92.5	16
北 陸	515	495	96.1	35
新潟県	330	328	99.4	23
富山県	71	69	97.2	1
石川県	74	60	81.1	6
福井県	40	38	95.0	5
東 海	1,328	1,148	86.4	74
長野県	548	469	85.6	42
岐阜県	213	135	63.4	2
愛知県	485	462	95.3	19
三重県	82	82	100.0	11
近 畿	924	812	87.9	55
滋賀県	72	70	97.2	-
京都府	103	94	91.3	1
大阪府	53	41	77.4	4
兵庫県	601	539	89.7	50
奈良県	82	56	68.3	-
和歌山県	13	12	92.3	-
中 国	1,124	705	62.7	6
鳥取県	219	209	95.4	-
島根県	191	123	64.4	-
岡山県	415	237	57.1	-
広島県	208	69	33.2	-
山口県	91	67	73.6	6
四 国	677	637	94.1	34
徳島県	215	209	97.2	15
香川県	171	165	96.5	5
愛媛県	196	184	93.9	9
高知県	95	79	83.2	5
九 州	2,514	2,114	84.1	121
福岡県	368	314	85.3	27
佐賀県	127	112	88.2	17
長崎県	217	205	94.5	13
熊本県	833	628	75.4	40
大分県	233	222	95.3	21
宮崎県	421	335	79.6	-
鹿児島県	315	298	94.6	3
沖 縄	97	81	83.5	19

(注1) 対象酪農家数は指定団体の会員数であるが、回収数には非会員からの回収票も含まれている。

(注2) 無効回収票（重複回収票、酪農離脱経営票、非生乳生産経営票、不完全記入票）を除く。

# 調查結果

# 【酪農家調査】

## 1 経営主年齢

全国的にみると、『50代』（42.9%）が約4割、『40代』以下（27.9%）と『60代』以上（27.8%）がそれぞれ約3割となっており、平均年齢は54.7歳であった。

北海道・都府県別には、北海道（『40代』以下41.3%、『60代』以上12.3%）では『40代』以下、都府県（『40代』以下23.3%、『60代』以上33.1%）では『60代』以上の比率が高く、平均年齢（北海道50.5歳、都府県56.1歳）では都府県が北海道を5.6歳上回った。

また、都府県では、沖縄、九州の平均年齢が低く（沖縄49.7歳、九州53.5歳）、近畿、四国の平均年齢が高かった（近畿58.9歳、四国58.2歳）。

経産牛の飼養規模別には、ある程度の規模（北海道75頭未満、都府県100頭未満）までは、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、100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) 均	
		10・20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	無回答		
全体	16,784	0.8	6.7	20.4	42.9	19.8	8.0	1.4	54.7	
ブ ロ ッ ク	北海道	4,269	1.1	11.4	28.8	45.2	10.9	1.4	50.5	
	(都府県計)	12,515	0.7	5.0	17.6	42.1	22.8	10.3	56.1	
	東北	2,628	0.7	4.8	17.5	46.9	20.6	7.9	55.5	
	関東	3,895	0.4	3.9	16.4	42.2	24.1	11.9	57.0	
	北陸	495	0.6	3.8	15.6	47.5	22.8	9.1	56.2	
	北海道	1,148	0.4	5.7	18.4	38.2	22.2	14.4	57.0	
	近畿	812	0.5	5.0	11.6	34.2	27.7	17.7	58.9	
	中国	705	0.3	6.7	15.9	41.6	25.8	8.9	56.1	
	四国	637	0.3	3.9	15.4	33.3	27.9	14.1	58.2	
	九州	2,114	1.2	7.0	23.2	42.4	19.6	5.1	53.5	
沖縄	81	6.2	11.1	24.7	42.0	12.3	2.5	49.7		
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	0.8	0.5	9.2	26.3	19.5	41.8	1.8	64.7
	10頭未満	1,160	0.2	1.6	9.1	29.7	29.6	27.5	2.3	62.0
	20頭未満	2,728	0.3	2.9	13.3	37.5	28.7	15.3	2.0	58.8
	30頭未満	3,009	0.5	4.9	17.8	44.6	23.8	7.0	1.4	55.6
	40頭未満	2,792	0.7	6.7	21.6	46.9	19.2	4.0	0.9	53.6
	50頭未満	2,192	1.1	9.1	26.0	45.7	15.1	2.2	0.8	51.9
	75頭未満	2,661	1.0	10.6	27.8	46.1	11.4	2.0	1.1	51.1
	100頭未満	854	1.2	12.9	24.9	46.8	11.9	0.9	1.3	50.7
	150頭未満	597	2.3	11.1	28.1	44.4	11.1	1.0	2.0	50.4
	150頭以上	364	1.4	7.4	25.3	44.8	15.7	2.5	3.0	52.5
無回答	47	2.1	4.3	14.9	42.6	21.3	4.3	10.6	54.2	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	-	-	12.5	25.0	12.5	25.0	25.0	61.8
	10頭未満	34	-	5.9	14.7	17.6	23.5	32.4	5.9	62.6
	20頭未満	89	-	2.2	19.1	48.3	23.6	6.7	-	55.8
	30頭未満	246	1.2	7.3	21.1	45.9	17.5	6.1	0.8	53.7
	40頭未満	508	1.0	10.0	24.2	45.1	18.3	1.0	0.4	51.7
	50頭未満	790	1.0	12.8	30.5	45.2	9.6	0.4	0.5	49.8
	75頭未満	1,487	1.0	12.6	31.5	45.3	7.9	0.6	1.0	49.6
	100頭未満	503	1.0	13.1	28.4	47.7	8.3	0.4	1.0	49.9
	150頭未満	375	2.4	11.2	30.1	44.3	8.5	0.8	2.7	49.7
	150頭以上	202	1.5	7.4	29.7	43.6	12.9	2.0	3.0	51.6
無回答	27	3.7	7.4	18.5	40.7	22.2	3.7	3.7	52.8	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	0.8	0.5	9.1	26.3	19.6	42.2	1.3	64.7
	10頭未満	1,126	0.2	1.5	9.0	30.0	29.8	27.4	2.2	62.0
	20頭未満	2,639	0.3	2.9	13.1	37.1	28.9	15.6	2.0	58.9
	30頭未満	2,763	0.5	4.6	17.5	44.5	24.4	7.1	1.4	55.8
	40頭未満	2,284	0.7	6.0	21.1	47.3	19.4	4.7	1.0	54.0
	50頭未満	1,402	1.1	7.0	23.5	45.9	18.3	3.3	0.9	53.0
	75頭未満	1,174	1.0	7.9	23.1	47.1	15.8	3.7	1.3	52.9
	100頭未満	351	1.4	12.5	19.9	45.6	17.1	1.7	1.7	51.8
	150頭未満	222	2.3	10.8	24.8	44.6	15.3	1.4	0.9	51.6
	150頭以上	162	1.2	7.4	19.8	46.3	19.1	3.1	3.1	53.5
無回答	20	-	-	10.0	45.0	20.0	5.0	20.0	56.4	
<参考>17年度全体	18,630	0.6	6.6	22.8	41.2	19.2	7.4	2.3	54.2	

## 2 経営組織の特徴

### (1) 経営形態

全国的にみると、『非法人経営』が92.0%、法人経営（『有限会社』＋『農事組合法人』＋『株式会社』＋『その他の法人経営』）が6.6%であった。

地域別には、『非法人経営』の比率は東北（95.1%）、沖縄（95.1%）、北陸（94.9%）、法人経営の比率は九州（9.4%）の比率が比較的高い値を示した。

また、経産牛飼養規模別には、飼養規模の大きい層ほど法人経営の比率が高くなるという傾向が認められた。とりわけ、北海道では100頭規模以上、都府県では75頭規模以上でこの傾向が顕著である。

問2 (1) 経営形態<単一回答>

		酪農家数	1 有限会社	2 農事組合法人	3 株式会社	4 その他の法人経営	5 法人経営ではない	6 無回答
全 体		16,784	4.1	1.9	0.2	0.4	92.0	1.4
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	4.5	1.8	0.2	0.3	91.1	2.0
	(都府県計)	12,515	4.0	1.9	0.2	0.4	92.3	1.2
	東 北	2,628	1.6	1.6	0.1	0.4	95.1	1.3
	関 東	3,895	4.6	1.7	0.1	0.5	91.8	1.3
	北 陸	495	2.8	0.8	0.2	0.4	94.9	0.8
	東 海	1,148	4.0	2.4	0.3	0.6	92.6	0.1
	近 畿	812	2.5	2.1	0.2	0.5	93.1	1.6
	中 国	705	4.0	1.6	-	0.4	92.6	1.4
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	0.3	1.8	-	0.5	97.4	-
	10 頭 未 満	1,160	0.3	2.7	-	0.7	96.3	-
	20 頭 未 満	2,728	0.6	1.5	0.1	0.5	97.3	-
	30 頭 未 満	3,009	1.7	1.7	0.0	0.4	96.2	-
	40 頭 未 満	2,792	2.4	1.2	0.1	0.2	94.4	1.7
	50 頭 未 満	2,192	3.1	1.3	0.2	0.2	93.1	2.0
	75 頭 未 満	2,661	4.7	1.5	0.1	0.3	90.8	2.6
	100 頭 未 満	854	9.6	2.2	0.6	0.4	82.7	4.6
150 頭 未 満	597	18.6	3.5	0.5	0.8	72.4	4.2	
150 頭 以上	364	44.5	12.1	2.5	0.5	37.9	2.5	
無 回 答	47	4.3	-	-	2.1	85.1	8.5	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	-	-	-	-	100.0	-
	10 頭 未 満	34	-	2.9	-	-	97.1	-
	20 頭 未 満	89	1.1	1.1	-	-	97.8	-
	30 頭 未 満	246	1.6	2.0	-	-	96.3	-
	40 頭 未 満	508	0.8	1.0	0.2	-	97.8	0.2
	50 頭 未 満	790	1.1	0.8	0.1	0.1	97.8	-
	75 頭 未 満	1,487	1.9	1.0	0.1	0.3	95.1	1.7
	100 頭 未 満	503	4.0	1.4	0.6	0.2	87.3	6.6
150 頭 未 満	375	12.3	2.9	-	1.1	78.4	5.3	
150 頭 以上	202	40.1	12.4	2.0	0.5	41.1	4.0	
無 回 答	27	-	-	-	3.7	96.3	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	0.3	1.9	-	0.5	97.3	-
	10 頭 未 満	1,126	0.4	2.7	-	0.7	96.3	-
	20 頭 未 満	2,639	0.6	1.5	0.1	0.5	97.3	-
	30 頭 未 満	2,763	1.7	1.7	0.0	0.5	96.2	-
	40 頭 未 満	2,284	2.8	1.2	0.0	0.3	93.6	2.1
	50 頭 未 満	1,402	4.3	1.6	0.3	0.3	90.4	3.1
	75 頭 未 満	1,174	8.3	2.0	0.1	0.3	85.4	3.8
	100 頭 未 満	351	17.7	3.4	0.6	0.6	76.1	1.7
150 頭 未 満	222	29.3	4.5	1.4	0.5	62.2	2.3	
150 頭 以上	162	50.0	11.7	3.1	0.6	34.0	0.6	
無 回 答	20	10.0	-	-	-	70.0	20.0	
<参考>17年度全体		18,630	3.9	2.0	0.1	0.4	93.3	0.4

( 2 ) 経営構成戸数

全国的には、酪農経営の97.8%が『1戸』のみの経営であり、『複数戸』『その他』の経営は合わせて2.0%であった。

地域別には、どのブロックでも『1戸』が圧倒的に多く、『複数戸』『その他』はごく僅かであるが、それらの中では沖縄の『複数戸』比率(14.8%)が比較的高い値を示した。

経産牛飼養規模別には、大規模層(北海道100頭以上、都府県75頭以上)になると『複数戸』『その他』の比率が急激に高くなり、“150頭以上”層の『複数戸』『その他』比率は北海道29.7%、都府県21.0%であった。

問2(2) 経営構成戸数<単一回答>

		酪農家数	1	2	3	4
			1戸だけで構成	複数戸で構成	その他	無回答
全 体		16,784	97.8	1.8	0.2	0.2
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	97.2	2.4	0.1	0.3
	(都府県計)	12,515	98.0	1.6	0.2	0.2
	東 北	2,628	98.7	1.0	0.1	0.2
	関 東	3,895	98.8	0.9	0.1	0.2
	北 陸	495	97.8	2.0	0.2	-
	東 海	1,148	97.5	2.2	0.3	-
	近 畿	812	98.2	1.5	0.1	0.2
	中 国	705	97.0	2.3	0.4	0.3
	四 国	637	97.8	1.7	0.5	-
九 州	2,114	96.9	2.6	0.2	0.3	
沖 縄	81	85.2	14.8	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	98.9	1.1	-	-
	10 頭 未 満	1,160	99.4	0.2	0.4	-
	20 頭 未 満	2,728	99.2	0.6	0.2	-
	30 頭 未 満	3,009	99.4	0.5	0.1	-
	40 頭 未 満	2,792	98.7	1.1	-	0.2
	50 頭 未 満	2,192	98.4	1.4	0.1	0.1
	75 頭 未 満	2,661	97.7	1.6	0.1	0.6
	100 頭 未 満	854	94.8	4.1	0.2	0.8
	150 頭 未 満	597	93.0	6.2	0.2	0.7
	150 頭 以上	364	74.2	24.5	1.4	-
無 回 答	47	91.5	2.1	-	6.4	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	100.0	-	-	-
	10 頭 未 満	34	100.0	-	-	-
	20 頭 未 満	89	100.0	-	-	-
	30 頭 未 満	246	99.6	-	0.4	-
	40 頭 未 満	508	99.8	0.2	-	-
	50 頭 未 満	790	99.4	0.6	-	-
	75 頭 未 満	1,487	98.9	0.7	-	0.3
	100 頭 未 満	503	97.0	1.8	-	1.2
	150 頭 未 満	375	94.4	4.5	0.3	0.8
	150 頭 以上	202	70.3	28.7	1.0	-
無 回 答	27	100.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	98.9	1.1	-	-
	10 頭 未 満	1,126	99.4	0.2	0.4	-
	20 頭 未 満	2,639	99.2	0.6	0.2	-
	30 頭 未 満	2,763	99.3	0.5	0.1	-
	40 頭 未 満	2,284	98.4	1.4	-	0.2
	50 頭 未 満	1,402	97.9	1.8	0.1	0.2
	75 頭 未 満	1,174	96.3	2.7	0.2	0.9
	100 頭 未 満	351	91.7	7.4	0.6	0.3
	150 頭 未 満	222	90.5	9.0	-	0.5
	150 頭 以上	162	79.0	19.1	1.9	-
無 回 答	20	80.0	5.0	-	15.0	
<参考>17年度全体		18,630	97.9	1.3	0.3	0.4

(3) 酪農経営従事者数

ア 家族従事者数

家族従業者数の全国分布をみると、『2人』(47.7%)が5割近く、次いで『3人』(27.5%)が3割近くを占めており、平均家族従事者数は2.6人であった。

また、地域別にみると、北海道では都府県に比べて『4人』以上の経営(北海道24.5%、都府県11.9%)が比較的多く、平均家族従事者数(北海道3.0人、都府県2.4人)は北海道が都府県を0.6人上回った。

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認められた。

問2(3)①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	16,784	0.4	8.6	47.7	27.5	11.5	3.5	0.1	0.7	2.6	
ブ ロ ッ ク	北海道	4,269	0.2	3.5	37.6	33.2	17.9	6.2	0.4	0.9	3.0
	(都府県計)	12,515	0.4	10.3	51.2	25.5	9.3	2.6	0.0	0.6	2.4
	東北	2,628	0.3	11.3	51.2	24.5	8.1	4.0	-	0.5	2.4
	関東	3,895	0.3	9.5	53.7	25.5	8.6	2.1	-	0.4	2.4
	北陸	495	0.6	11.9	58.2	20.4	6.3	2.2	0.2	0.2	2.3
	北海道	1,148	0.4	9.3	44.7	30.3	12.4	2.2	0.2	0.5	2.6
	近畿	812	0.6	16.6	55.0	20.7	4.3	1.6	0.1	1.0	2.2
	中国	705	1.1	12.6	52.2	22.3	9.5	1.8	-	0.4	2.3
	四国	637	0.5	12.7	49.5	21.5	9.3	2.5	-	4.1	2.4
	九州	2,114	0.4	6.4	47.2	29.6	13.3	2.7	0.0	0.3	2.6
沖縄	81	-	14.8	48.1	28.4	7.4	-	-	1.2	2.3	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	2.1	34.5	54.2	5.3	1.1	2.4	-	0.5	1.8
	10頭未満	1,160	0.4	24.3	60.5	8.4	2.8	2.9	-	0.7	2.0
	20頭未満	2,728	0.4	16.0	62.7	15.0	3.3	1.7	0.0	0.9	2.1
	30頭未満	3,009	0.5	8.9	59.1	23.5	5.7	1.7	0.0	0.5	2.3
	40頭未満	2,792	0.1	4.9	50.0	32.2	10.0	2.3	-	0.5	2.6
	50頭未満	2,192	0.0	3.4	43.7	35.3	14.3	3.0	-	0.3	2.7
	75頭未満	2,661	0.2	2.4	32.9	39.8	19.4	4.6	0.1	0.6	2.9
	100頭未満	854	0.4	1.8	20.7	40.7	28.6	6.7	0.1	1.1	3.2
	150頭未満	597	-	2.5	20.4	34.7	28.8	12.4	0.2	1.0	3.4
	150頭以上 無回答	364 47	2.2 -	2.2 8.5	18.7 44.7	23.9 23.4	29.1 14.9	17.0 -	4.1 -	2.7 8.5	4.0 2.5
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	-	37.5	50.0	12.5	-	-	-	-	1.8
	10頭未満	34	-	26.5	55.9	8.8	5.9	2.9	-	-	2.0
	20頭未満	89	-	13.5	57.3	21.3	5.6	1.1	-	1.1	2.2
	30頭未満	246	-	9.8	54.1	21.5	10.6	2.8	0.4	0.8	2.5
	40頭未満	508	0.2	4.9	54.3	26.2	11.0	2.4	-	1.0	2.5
	50頭未満	790	-	2.8	49.1	33.0	11.6	3.2	-	0.3	2.7
	75頭未満	1,487	0.3	2.3	34.2	38.7	18.1	5.7	0.1	0.7	2.9
	100頭未満	503	0.2	1.6	20.3	38.6	30.2	8.0	0.2	1.0	3.3
	150頭未満	375	-	2.1	21.1	33.9	28.3	13.1	0.3	1.3	3.5
	150頭以上 無回答	202 27	1.5 -	1.5 11.1	16.3 51.9	23.3 18.5	26.2 14.8	22.3 -	5.9 -	3.0 3.7	4.4 2.4
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	2.2	34.4	54.3	5.1	1.1	2.4	-	0.5	1.8
	10頭未満	1,126	0.4	24.2	60.7	8.3	2.7	2.9	-	0.7	2.0
	20頭未満	2,639	0.4	16.1	62.9	14.7	3.3	1.7	0.0	0.9	2.1
	30頭未満	2,763	0.6	8.8	59.5	23.7	5.2	1.6	-	0.5	2.3
	40頭未満	2,284	0.1	4.9	49.0	33.5	9.7	2.2	-	0.4	2.6
	50頭未満	1,402	0.1	3.8	40.7	36.5	15.8	2.9	-	0.3	2.8
	75頭未満	1,174	0.1	2.6	31.3	41.1	21.0	3.2	0.1	0.5	2.9
	100頭未満	351	0.6	2.0	21.4	43.9	26.2	4.8	-	1.1	3.1
	150頭未満	222	-	3.2	19.4	36.0	29.7	11.3	-	0.5	3.3
	150頭以上 無回答	162 20	3.1 -	3.1 5.0	21.6 35.0	24.7 30.0	32.7 15.0	10.5 -	1.9 -	2.5 15.0	3.5 2.6

## イ 家族以外の従事者数

全国的にみると、「家族以外の従事者」がいる経営は 12.0%、その平均家族以外従事者数（「0人除く平均」）は 2.2 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。

地域別には、「家族以外の従事者」がいる割合は、沖縄（22.2%）、東海（19.1%）で高く、東北（4.9%）で低い比率を示した。但し、沖縄では「家族以外の従事者は1人」という経営が多く、平均家族以外従事者数（「0人除く平均」）は 1.3 人と全国で最少であった。

経産牛飼養規模別にみると、「家族以外の従事者」がいる経営は、北海道、都府県とも“150頭以上”の規模になると急増するという傾向が認められた。

問 2（3）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	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	16,784	87.5	6.8	2.5	1.1	0.5	0.8	0.3	0.5	0.3	2.2
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	4,269 12,515	83.6 88.8	8.9 6.0	3.2 2.2	1.4 1.0	0.7 0.5	1.2 0.7	0.3 0.3	0.6 0.4	2.2 2.3
	東北	2,628	94.9	2.8	1.0	0.3	0.3	0.4	0.1	0.2	2.1
	関東	3,895	88.2	7.0	2.2	0.9	0.4	0.9	0.2	0.3	2.3
	北陸	495	88.5	6.5	2.2	0.8	0.6	1.0	0.2	0.2	2.1
	東海	1,148	80.7	9.5	3.7	2.4	1.4	1.3	0.8	0.3	2.7
	近畿	812	87.4	7.4	2.5	0.9	0.2	0.7	-	0.9	1.7
	中国	705	88.8	5.2	2.1	2.0	0.4	0.7	0.6	0.1	2.6
	四国	637	87.4	4.1	1.9	0.8	0.9	0.5	0.5	3.9	2.6
	九州	2,114	88.5	6.2	2.9	1.0	0.4	0.6	0.3	0.1	2.1
沖縄	81	77.8	17.3	3.7	1.2	-	-	-	-	0.3	1.3
経産牛飼養頭数 (全国)	5頭未満	380	98.9	0.5	0.3	-	-	-	-	0.3	1.3
	10頭未満	1,160	97.8	0.6	0.8	0.1	0.1	0.1	-	0.5	1.9
	20頭未満	2,728	96.5	1.5	0.7	0.3	0.2	0.0	-	0.8	1.7
	30頭未満	3,009	95.8	2.6	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	1.7
	40頭未満	2,792	92.7	5.3	0.9	0.5	0.1	0.1	-	0.4	1.4
	50頭未満	2,192	88.6	8.3	1.8	0.5	0.2	0.3	0.0	0.2	1.5
	75頭未満	2,661	82.1	12.2	3.0	1.3	0.5	0.5	0.0	0.3	1.6
	100頭未満	854	67.1	19.0	9.1	2.2	1.2	0.7	0.1	0.6	1.7
	150頭未満	597	47.6	24.8	16.1	6.7	2.3	1.8	-	0.7	1.9
	150頭以上	364	13.5	12.1	12.4	14.0	9.3	26.6	11.3	0.8	5.5
無回答	47	83.0	-	2.1	2.1	4.3	-	-	8.5	0.3	3.3
経産牛飼養頭数 (北海道)	5頭未満	8	87.5	12.5	-	-	-	-	-	-	1.0
	10頭未満	34	97.1	-	2.9	-	-	-	-	-	2.0
	20頭未満	89	97.8	1.1	-	-	-	-	-	1.1	1.0
	30頭未満	246	95.9	2.4	1.2	-	-	-	-	0.4	1.3
	40頭未満	508	93.7	3.5	1.0	0.8	-	-	-	1.0	1.5
	50頭未満	790	92.7	5.4	0.8	0.4	0.1	0.3	0.1	0.3	1.7
	75頭未満	1,487	89.0	7.6	1.6	0.7	0.3	0.3	-	0.5	1.5
	100頭未満	503	76.5	16.1	5.4	0.6	0.8	-	-	0.6	1.4
	150頭未満	375	58.9	23.5	11.2	2.4	1.3	1.9	-	0.8	1.7
	150頭以上	202	20.8	15.3	14.4	15.3	8.4	19.3	5.0	1.5	4.1
無回答	27	88.9	-	3.7	3.7	-	-	-	3.7	0.2	2.5
経産牛飼養頭数 (都府県)	5頭未満	372	99.2	0.3	0.3	-	-	-	-	0.3	1.5
	10頭未満	1,126	97.9	0.6	0.7	0.1	0.1	0.1	-	0.5	1.9
	20頭未満	2,639	96.4	1.6	0.7	0.3	0.2	0.0	-	0.8	1.7
	30頭未満	2,763	95.8	2.6	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	1.7
	40頭未満	2,284	92.5	5.6	0.9	0.4	0.1	0.2	-	0.3	1.4
	50頭未満	1,402	86.3	9.9	2.4	0.6	0.3	0.3	-	0.1	1.4
	75頭未満	1,174	73.3	18.1	4.9	2.0	0.8	0.7	0.1	0.2	1.6
	100頭未満	351	53.6	23.1	14.5	4.6	1.7	1.7	0.3	0.6	1.9
	150頭未満	222	28.4	27.0	24.3	14.0	4.1	1.8	-	0.5	2.0
	150頭以上	162	4.3	8.0	9.9	12.3	10.5	35.8	19.1	-	6.9
無回答	20	75.0	-	-	-	10.0	-	-	15.0	0.5	4.0

## (4) 青色申告の実施状況

全国的にみると、青色申告を実施している酪農経営は78.3%であった。

地域別には、青色申告の実施率は、沖縄(95.1%)、九州(89.8%)、東海(87.5%)、北海道(87.4%)等で高く、東北(51.0%)、四国(57.9%)で低い値を示した。

経産牛飼養規模別にみると、青色申告の実施率は、ある程度の規模(北海道150頭未満、都府県75頭未満)までは規模の増大とともに上昇する傾向が認められた。

問2(4) 青色申告<単一回答>

		酪農家数	1	2	3
			している	していない	無回答
全 体		16,784	78.3	20.3	1.4
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	87.4	11.2	1.5
	(都府県計)	12,515	75.2	23.4	1.4
	東 北 北	2,628	51.0	47.5	1.4
	関 東 東	3,895	80.4	18.5	1.1
	北 陸 北	495	78.2	20.8	1.0
	東 海 東	1,148	87.5	11.2	1.3
	近 畿 近	812	75.4	21.7	3.0
	中 国 中	705	83.4	15.2	1.4
	四 国 四	637	57.9	40.0	2.0
	九 州 九	2,114	89.8	9.1	1.1
沖 縄 沖	81	95.1	3.7	1.2	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	30.8	66.8	2.4
	10 頭 未 満	1,160	43.3	54.5	2.2
	20 頭 未 満	2,728	61.5	37.2	1.3
	30 頭 未 満	3,009	76.8	21.9	1.3
	40 頭 未 満	2,792	86.0	13.1	0.9
	50 頭 未 満	2,192	89.8	9.3	0.9
	75 頭 未 満	2,661	92.0	6.5	1.5
	100 頭 未 満	854	93.6	4.4	2.0
	150 頭 未 満	597	94.0	5.0	1.0
	150 頭 以 上	364	87.9	8.8	3.3
無 回 答	47	72.3	12.8	14.9	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	62.5	37.5	-
	10 頭 未 満	34	32.4	67.6	-
	20 頭 未 満	89	60.7	39.3	-
	30 頭 未 満	246	68.7	28.9	2.4
	40 頭 未 満	508	81.3	17.7	1.0
	50 頭 未 満	790	85.9	13.0	1.0
	75 頭 未 満	1,487	91.6	6.8	1.6
	100 頭 未 満	503	94.6	3.8	1.6
	150 頭 未 満	375	95.2	4.3	0.5
	150 頭 以 上	202	90.1	6.4	3.5
無 回 答	27	81.5	11.1	7.4	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	30.1	67.5	2.4
	10 頭 未 満	1,126	43.6	54.1	2.3
	20 頭 未 満	2,639	61.5	37.1	1.3
	30 頭 未 満	2,763	77.6	21.3	1.2
	40 頭 未 満	2,284	87.0	12.1	0.8
	50 頭 未 満	1,402	91.9	7.2	0.9
	75 頭 未 満	1,174	92.5	6.2	1.3
	100 頭 未 満	351	92.0	5.4	2.6
	150 頭 未 満	222	91.9	6.3	1.8
	150 頭 以 上	162	85.2	11.7	3.1
無 回 答	20	60.0	15.0	25.0	

( 5 ) 認定農業者資格の取得状況

全国的にみると、認定農業者となっている酪農家は 65.6%であった。また、6.2%の酪農家が今後認定農業者になる意向を示した。

地域別には、認定農業者率は、九州 (78.9%)、北海道 (75.0%) で高く、沖縄 (39.5%)、近畿 (48.8%) で低率であった。但し、沖縄では、29.6%の酪農家が今後認定農業者になる意向を示している。

経産牛飼養規模別には、大規模層ほど認定農業者率が高く、“150 頭以上” 層では9 割以上の酪農家 (北海道 92.1%、都府県 96.3%) が認定農業者であった。

問 2 ( 5 ) 認定農業者<単一回答>

		酪農家数	1 認定農業者である	2 つもりである	3 つもりはない	4 無回答
全 体		16,784	65.6	6.2	23.7	4.5
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	75.0	6.5	10.4	8.1
	(都府県計)	12,515	62.4	6.1	28.3	3.2
	東 北	2,628	60.6	6.3	30.3	2.8
	関 東	3,895	57.1	6.0	34.3	2.6
	北 陸	495	65.5	5.7	26.3	2.6
	東 海	1,148	64.1	7.1	24.8	3.9
	近 畿	812	48.8	8.6	34.6	8.0
	中 国	705	68.7	4.0	24.3	3.1
	四 国	637	54.8	5.5	34.1	5.7
九 州	2,114	78.9	4.7	14.0	2.3	
沖 縄	81	39.5	29.6	30.9	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	19.2	3.9	70.3	6.6
	10 頭 未 満	1,160	24.0	5.7	64.4	5.9
	20 頭 未 満	2,728	45.2	5.7	44.2	4.9
	30 頭 未 満	3,009	62.5	7.1	27.1	3.3
	40 頭 未 満	2,792	75.0	6.7	14.9	3.4
	50 頭 未 満	2,192	78.1	7.2	10.3	4.4
	75 頭 未 満	2,661	79.6	6.0	8.3	6.1
	100 頭 未 満	854	84.4	5.9	5.6	4.1
	150 頭 未 満	597	88.3	4.2	3.5	4.0
	150 頭 以上	364	94.0	3.0	1.6	1.4
無 回 答	47	57.4	2.1	25.5	14.9	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	25.0	12.5	62.5	-
	10 頭 未 満	34	38.2	11.8	50.0	-
	20 頭 未 満	89	58.4	3.4	31.5	6.7
	30 頭 未 満	246	68.3	6.5	16.7	8.5
	40 頭 未 満	508	73.8	5.5	12.8	7.9
	50 頭 未 満	790	70.0	9.2	11.1	9.6
	75 頭 未 満	1,487	75.1	6.5	8.9	9.5
	100 頭 未 満	503	80.1	6.8	7.2	6.0
	150 頭 未 満	375	85.3	4.0	5.1	5.6
	150 頭 以上	202	92.1	3.5	2.0	2.5
無 回 答	27	55.6	3.7	29.6	11.1	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	19.1	3.8	70.4	6.7
	10 頭 未 満	1,126	23.5	5.5	64.8	6.1
	20 頭 未 満	2,639	44.8	5.8	44.6	4.8
	30 頭 未 満	2,763	62.0	7.2	28.0	2.8
	40 頭 未 満	2,284	75.3	7.0	15.4	2.4
	50 頭 未 満	1,402	82.7	6.1	9.8	1.4
	75 頭 未 満	1,174	85.3	5.3	7.6	1.8
	100 頭 未 満	351	90.6	4.6	3.4	1.4
	150 頭 未 満	222	93.2	4.5	0.9	1.4
	150 頭 以上	162	96.3	2.5	1.2	-
無 回 答	20	60.0	-	20.0	20.0	

### 3 乳牛の飼養管理方式

#### (1) 牛舎の管理方式

全国的にみると、『つなぎ飼い』が85.5%、『フリーストール』が9.5%、『フリーバーン』が4.1%であった。

地域別には、『つなぎ飼い』比率は東北(94.7%)、北陸(93.9%)、近畿(91.6%)、『フリーストール』比率は北海道(19.3%)、沖縄(11.1%)、『フリーバーン』比率は四国(13.2%)、九州(12.5%)でそれぞれ高い値を示した。

経産牛飼養規模別には、“50頭未満”規模を超えると『つなぎ飼い』比率が急激に減少し、『フリーストール』比率・『フリーバーン』比率が急激に増加するという傾向がみられた。但し、北海道の『フリーバーン』比率に関しては、飼養規模との間にあまり密接な関係は認められなかった。

問3(1) 主な経産牛舎方式<単一回答>

		酪農家数	1 つなぎ飼い	2 フリーストール	3 フリーバーン	4 その他	5 無回答
全 体		16,784	85.5	9.5	4.1	0.4	0.5
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	78.1	19.3	1.3	0.4	0.9
	(都府県計)	12,515	88.0	6.2	5.0	0.4	0.4
	東 北	2,628	94.7	3.8	0.9	0.4	0.3
	関 東	3,895	88.6	7.0	3.5	0.3	0.6
	北 陸	495	93.9	4.4	0.6	0.2	0.8
	東 海	1,148	87.3	9.2	3.3	-	0.2
	近 畿	812	91.6	3.9	4.1	0.1	0.2
	中 国	705	85.4	6.5	6.8	1.1	0.1
	四 国	637	80.2	5.5	13.2	0.8	0.3
九 州	2,114	79.7	7.3	12.5	0.4	0.2	
沖 縄	81	88.9	11.1	-	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	97.9	-	0.8	1.1	0.3
	10 頭 未 満	1,160	98.7	0.3	0.4	0.5	-
	20 頭 未 満	2,728	98.1	0.8	0.7	0.4	-
	30 頭 未 満	3,009	96.3	1.5	1.7	0.4	0.1
	40 頭 未 満	2,792	93.4	2.9	3.1	0.3	0.3
	50 頭 未 満	2,192	90.2	5.0	4.3	0.3	0.2
	75 頭 未 満	2,661	78.2	13.4	6.8	0.5	1.2
	100 頭 未 満	854	48.7	37.2	13.1	0.4	0.6
	150 頭 未 満	597	22.3	63.3	11.9	0.2	2.3
	150 頭 以上	364	3.8	77.2	15.9	0.3	2.7
無 回 答	47	66.0	8.5	8.5	2.1	14.9	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	75.0	-	12.5	-	12.5
	10 頭 未 満	34	97.1	-	-	2.9	-
	20 頭 未 満	89	97.8	1.1	1.1	-	-
	30 頭 未 満	246	95.1	1.2	1.2	0.8	1.6
	40 頭 未 満	508	95.9	2.6	1.2	-	0.4
	50 頭 未 満	790	94.6	3.9	0.9	0.3	0.4
	75 頭 未 満	1,487	87.3	10.2	1.2	0.7	0.7
	100 頭 未 満	503	63.0	34.6	1.4	0.6	0.4
	150 頭 未 満	375	26.1	70.1	0.8	-	2.9
	150 頭 以上	202	4.0	91.1	3.0	-	2.0
無 回 答	27	66.7	11.1	7.4	3.7	11.1	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	98.4	-	0.5	1.1	-
	10 頭 未 満	1,126	98.8	0.4	0.4	0.4	-
	20 頭 未 満	2,639	98.1	0.8	0.7	0.5	-
	30 頭 未 満	2,763	96.4	1.6	1.7	0.3	-
	40 頭 未 満	2,284	92.9	3.0	3.5	0.4	0.3
	50 頭 未 満	1,402	87.8	5.6	6.3	0.3	0.1
	75 頭 未 満	1,174	66.8	17.5	13.8	0.2	1.8
	100 頭 未 満	351	28.2	41.0	29.9	-	0.9
	150 頭 未 満	222	15.8	51.8	30.6	0.5	1.4
	150 頭 以上	162	3.7	59.9	32.1	0.6	3.7
無 回 答	20	65.0	5.0	10.0	-	20.0	
<参考>17年度全体		18,630	86.2	9.1	3.5	0.6	0.5

( 2 ) 搾乳形式

全国的にみると、『パイプライン』が73.1%、『バケット』が13.4%、パーラー[『簡易パーラー』+『ミルクパーラー』]が12.0%、『ロボット搾乳』が0.6%であった。

地域別には、『パイプライン』は沖縄(87.7%)、東海(79.6%)、パーラー[『簡易パーラー』+『ミルクパーラー』]は九州(18.3%)、北海道(16.7%)、『バケット』は東北(32.1%)で相対的に高い比率を示した。

経産牛飼養規模別には、規模の増大に伴い『バケット』(北海道20頭未満、都府県10頭未満)→『パイプライン』(北海道20~100頭未満、都府県10~75頭未満)→パーラー[『簡易パーラー』+『ミルクパーラー』](北海道100頭以上、都府県75頭以上)へと移行していく傾向が認められた。なお、『ロボット搾乳』は“40頭”規模を超えるあたりから現れ始め、“150頭”規模を超えると減少するという傾向を示した。

問3(2) 主な搾乳形式<単一回答>

		酪農家数	1 バ ケ ツ ト	2 パ イ プ ラ イ ン	3 パ ー ラ ー [ 簡 易 パ ー ラ ー + ミ ル ク パ ー ラ ー ]	4 ミ ル ク パ ー ラ ー [ 簡 易 パ ー ラ ー + ミ ル ク パ ー ラ ー ]	5 ロ ボ ツ ト 搾 乳	6 そ の 他	7 無 回 答
全 体		16,784	13.4	73.1	2.9	9.1	0.6	0.2	0.9
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	3.5	77.0	3.4	13.3	1.1	0.3	1.5
	(都府県計)	12,515	16.7	71.8	2.7	7.6	0.4	0.2	0.6
	東 北	2,628	32.1	62.3	1.2	3.1	0.5	0.2	0.7
	関 東	3,895	13.0	76.3	2.7	6.9	0.3	0.2	0.6
	北 陸	495	15.6	77.8	0.4	5.1	0.2	-	1.0
	東 海	1,148	7.3	79.6	1.9	9.3	1.1	0.3	0.4
	近 畿	812	18.2	72.5	1.4	6.4	0.5	-	1.0
	中 国	705	14.5	71.5	2.8	10.2	0.3	0.3	0.4
	四 国	637	21.4	64.1	4.1	10.0	0.2	-	0.3
九 州	2,114	9.5	71.0	5.4	12.9	0.2	0.2	0.8	
沖 縄	81	1.2	87.7	1.2	9.9	-	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	87.4	9.2	0.3	0.3	-	1.3	1.6
	10 頭 未 満	1,160	72.8	26.2	0.3	0.3	-	-	0.3
	20 頭 未 満	2,728	30.9	67.5	0.7	0.4	-	0.0	0.4
	30 頭 未 満	3,009	6.2	90.5	1.4	1.1	0.0	0.1	0.7
	40 頭 未 満	2,792	1.0	93.2	2.1	2.8	0.1	0.1	0.8
	50 頭 未 満	2,192	0.3	89.9	3.1	5.0	0.6	0.2	0.8
	75 頭 未 満	2,661	0.2	80.6	5.6	11.6	0.9	0.2	1.0
	100 頭 未 満	854	0.1	52.0	8.5	35.4	2.5	0.5	1.1
	150 頭 未 満	597	-	25.3	8.5	59.6	4.5	0.5	1.5
	150 頭 以上	364	-	6.6	4.7	84.3	1.9	0.5	1.9
無 回 答	47	2.1	61.7	-	14.9	-	2.1	19.1	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	50.0	-	-	-	-	25.0	25.0
	10 頭 未 満	34	88.2	5.9	-	-	-	-	5.9
	20 頭 未 満	89	53.9	41.6	-	-	-	-	4.5
	30 頭 未 満	246	20.3	74.4	1.2	0.8	-	-	3.3
	40 頭 未 満	508	2.2	94.3	0.4	1.8	-	-	1.4
	50 頭 未 満	790	0.4	95.3	1.6	1.4	0.3	0.3	0.8
	75 頭 未 満	1,487	0.2	90.6	3.5	4.3	0.6	-	0.8
	100 頭 未 満	503	0.2	67.0	7.2	21.9	2.6	0.4	0.8
	150 頭 未 満	375	-	30.7	8.0	54.4	4.3	0.8	1.9
	150 頭 以上	202	-	7.9	5.0	81.2	2.5	1.0	2.5
無 回 答	27	3.7	63.0	-	14.8	-	-	18.5	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	88.2	9.4	0.3	0.3	-	0.8	1.1
	10 頭 未 満	1,126	72.3	26.8	0.4	0.4	-	-	0.2
	20 頭 未 満	2,639	30.1	68.4	0.7	0.5	-	0.0	0.3
	30 頭 未 満	2,763	4.9	91.9	1.4	1.2	0.0	0.1	0.5
	40 頭 未 満	2,284	0.7	92.9	2.5	3.1	0.1	0.1	0.6
	50 頭 未 満	1,402	0.3	86.8	4.0	7.0	0.9	0.2	0.9
	75 頭 未 満	1,174	0.3	67.9	8.2	20.8	1.3	0.3	1.3
	100 頭 未 満	351	-	30.5	10.5	54.7	2.3	0.6	1.4
	150 頭 未 満	222	-	16.2	9.5	68.5	5.0	-	0.9
	150 頭 以上	162	-	4.9	4.3	88.3	1.2	-	1.2
無 回 答	20	-	60.0	-	15.0	-	5.0	20.0	
<参考>17年度全体		18,630	15.1	72.7	2.7	8.4	0.5	0.2	0.5

### (3) 哺乳ロボットの利用状況

哺乳ロボットを利用している酪農家は全体の 5.2%、地域的には九州 (10.4%)、北海道 (6.7%)、東海 (5.1%) の利用率が比較的高い値を示した。

経産牛飼養規模別には、北海道では“100頭”規模、都府県では“75頭”規模を超えると、哺乳ロボット利用率が急激に高まるという傾向が認められた。

問3 (3) 哺乳ロボット<単一回答>

		酪農家数	1	2	3
			利用している	利用していない	無回答
全 体		16,784	5.2	94.0	0.8
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	6.7	92.4	0.9
	(都府県計)	12,515	4.7	94.6	0.8
	東 北	2,628	3.5	96.1	0.5
	関 東	3,895	3.8	95.5	0.8
	北 陸	495	1.4	98.0	0.6
	東 海	1,148	5.1	94.2	0.8
	近 畿	812	3.1	96.1	0.9
	中 国	705	1.8	97.6	0.6
	四 国	637	3.5	95.4	1.1
九 州	2,114	10.4	88.5	1.2	
沖 縄	81	1.2	96.3	2.5	
経産牛飼養頭数 (全国)	5 頭 未 満	380	5.5	94.5	-
	10 頭 未 満	1,160	3.5	96.5	-
	20 頭 未 満	2,728	3.7	96.3	-
	30 頭 未 満	3,009	2.8	97.2	-
	40 頭 未 満	2,792	2.1	96.9	1.0
	50 頭 未 満	2,192	2.2	96.3	1.5
	75 頭 未 満	2,661	5.4	93.0	1.6
	100 頭 未 満	854	12.5	86.3	1.2
	150 頭 未 満	597	21.9	76.9	1.2
	150 頭 以 上	364	36.3	61.3	2.5
	無 回 答	47	4.3	78.7	17.0
経産牛飼養頭数 (北海道)	5 頭 未 満	8	12.5	87.5	-
	10 頭 未 満	34	8.8	91.2	-
	20 頭 未 満	89	3.4	96.6	-
	30 頭 未 満	246	2.8	97.2	-
	40 頭 未 満	508	2.6	97.4	-
	50 頭 未 満	790	2.7	97.2	0.1
	75 頭 未 満	1,487	4.6	94.3	1.1
	100 頭 未 満	503	7.8	90.5	1.8
	150 頭 未 満	375	18.1	80.3	1.6
	150 頭 以 上	202	30.2	67.8	2.0
	無 回 答	27	-	85.2	14.8
経産牛飼養頭数 (都府県)	5 頭 未 満	372	5.4	94.6	-
	10 頭 未 満	1,126	3.4	96.6	-
	20 頭 未 満	2,639	3.7	96.3	-
	30 頭 未 満	2,763	2.8	97.2	-
	40 頭 未 満	2,284	2.0	96.8	1.3
	50 頭 未 満	1,402	1.9	95.8	2.3
	75 頭 未 満	1,174	6.4	91.3	2.3
	100 頭 未 満	351	19.4	80.3	0.3
	150 頭 未 満	222	28.4	71.2	0.5
	150 頭 以 上	162	43.8	53.1	3.1
	無 回 答	20	10.0	70.0	20.0

## 4 牛の飼養頭数

### (1) 乳用牛(経産牛)

全国的にみると、20頭未満の酪農家(25.5%)が約1/4、20~50頭未満の酪農家(47.6%)が約1/2、50頭以上の酪農家(26.8%)が約1/4という構成になっており、平均飼養頭数は42.1頭であった。

地域別には、北海道と都府県との差異が大きく、北海道では50頭以上の比率60.1%、平均飼養頭数67.1頭であったのに対し、都府県では50頭以上の比率15.3%、平均飼養頭数33.7頭とこれを大きく下回った。

なお、都府県で平均飼養規模が大きい地域は東海(45.7頭)、沖縄(41.6頭)、平均飼養規模が小さい地域は東北(24.1頭)、北陸(30.6頭)、四国(30.6頭)、近畿(31.3頭)であった。

問4① 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	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
北海道 (都府県計)	4,269 12,515	0.1 0.1	0.1 2.9	0.8 9.0	2.1 21.1	5.8 22.1	11.9 18.3	34.8 11.2	11.8 9.4	8.8 2.8	4.7 1.8	0.6 1.3	0.2	67.1 33.7
東北	2,628	0.2	6.2	16.3	27.2	20.1	14.9	7.2	5.3	1.3	0.8	0.4	0.2	24.1
関東	3,895	0.1	1.9	7.0	19.8	23.7	19.6	12.7	9.4	2.4	2.1	1.2	0.1	35.1
北陸	495	-	2.2	8.5	23.8	23.4	19.0	8.7	10.9	1.8	0.6	1.0	-	30.6
北海道	1,148	-	2.9	6.8	13.5	18.5	12.6	15.3	5.1	3.0	3.7	0.1	-	45.7
近畿	812	0.1	2.8	11.1	22.8	21.3	16.6	11.6	8.0	2.6	1.5	1.2	0.4	31.3
中国	705	-	2.7	9.5	21.4	22.8	17.0	10.5	9.1	3.8	1.6	1.6	-	34.4
四国	637	-	2.4	10.2	25.9	24.8	15.5	8.9	7.7	1.3	1.3	1.7	0.3	30.6
九州	2,114	0.3	0.9	3.9	17.7	22.6	21.1	13.6	11.4	4.6	2.5	1.2	0.2	38.4
沖縄	81	-	-	2.5	3.7	14.8	28.4	24.7	22.2	2.5	1.2	-	-	41.6
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満 10頭未満 20頭未満 30頭未満 40頭未満 50頭未満 75頭未満 100頭未満 150頭未満 150頭以上 無回答	380 1,160 2,728 3,009 2,792 2,192 2,661 854 597 364 47	4.7 -	95.3 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	3.1 7.1 14.5 24.2 33.9 43.5 59.3 84.2 116.9 257.8 -
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満 10頭未満 20頭未満 30頭未満 40頭未満 50頭未満 75頭未満 100頭未満 150頭未満 150頭以上 無回答	8 34 89 246 508 790 1,487 503 375 202 27	50.0 -	50.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	100.0 -	1.5 7.3 14.7 24.9 34.6 43.9 59.6 83.9 117.0 246.1 -
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満 10頭未満 20頭未満 30頭未満 40頭未満 50頭未満 75頭未満 100頭未満 150頭未満 150頭以上 無回答	372 1,126 2,639 2,763 2,284 1,402 1,174 351 222 162 20	3.8 -	96.2 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	- 100.0 -	100.0 -	3.1 7.1 14.5 24.1 33.7 43.3 58.8 84.6 116.6 272.3 -
<参考>17年度全体	18,630	2.2	7.5	16.2	18.0	16.7	12.9	15.8	4.9	3.2	1.8	0.7	40.9	

( 2 ) 乳用牛 ( 未経産牛 )

全国的にみると、5頭未満の酪農家 (27.9%) が約3割、5～30頭未満の酪農家 (48.0%) が約5割、30頭以上の酪農家 (21.0%) が約2割となっており、平均飼養頭数 (「0頭含む平均」) は19.2頭であった。

地域別には、経産牛と同様、北海道・都府県間に大きな差異がみられた。北海道では30頭以上比率は59.8%、平均飼養頭数 (「0頭含む平均」) は41.7頭であったが、都府県では30頭以上比率は7.8%、平均飼養頭数 (「0頭含む平均」) は11.3頭とこれを大きく下回った。

なお、都府県で平均飼養規模 (「0頭含む平均」) が大きい地域は九州 (14.2頭)、平均飼養規模 (「0頭含む平均」) が小さい地域は沖縄 (5.2頭)、北陸 (7.5頭) であった。

問4② 乳用牛飼養頭数 (未経産牛) < 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)	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 頭未 満 以上			無 回 答
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	3.0	19.2	20.9	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	1.6	2.1	3.9	12.1	18.9	20.0	13.9	15.9	4.6	3.4	2.0	1.6	41.7	42.4
	(都府県計)	12,515	9.9	26.2	20.9	22.1	9.6	3.9	1.7	1.5	0.3	0.3	0.1	3.5	11.3	12.6
	東 北	2,628	9.3	32.3	22.5	20.0	7.5	2.5	1.1	1.2	0.1	0.0	0.0	3.6	9.0	10.0
	関 東	3,895	9.9	23.4	19.8	24.6	10.5	4.2	1.7	1.3	0.5	0.4	0.1	3.7	12.0	13.4
	北 陸	495	18.4	35.4	17.0	14.5	6.3	2.8	0.8	0.2	-	0.2	0.2	4.2	7.5	9.3
	東 海	1,148	13.8	22.0	18.7	21.2	9.1	4.6	2.1	1.8	0.3	0.5	0.3	5.5	12.6	14.7
	近 畿	812	13.3	27.7	21.9	19.7	8.6	2.6	1.0	1.2	0.2	-	-	3.7	9.2	10.7
	中 国	705	8.8	26.1	21.0	21.7	10.4	3.8	2.7	2.1	0.1	0.4	0.3	2.6	12.8	14.1
	四 国	637	10.5	30.8	21.0	19.9	7.2	3.1	1.3	0.5	0.5	0.5	0.3	4.4	10.1	11.3
九 州	2,114	4.7	22.5	22.2	24.4	12.4	6.1	2.7	2.3	0.4	0.2	0.1	1.9	14.2	14.9	
沖 縄	81	30.9	22.2	27.2	12.3	4.9	1.2	-	-	-	-	-	1.2	5.2	7.6	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	38.7	46.1	1.1	0.8	-	-	-	0.3	-	0.3	-	12.9	1.7	3.0
	10頭未満	1,160	24.9	57.5	8.7	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	8.7	2.1	2.9
	20頭未満	2,728	12.6	44.3	30.2	8.7	0.3	-	0.0	-	-	-	-	4.0	4.4	5.0
	30頭未満	3,009	6.4	22.6	31.7	32.7	4.0	0.3	-	0.0	-	-	-	2.2	8.2	8.8
	40頭未満	2,792	4.4	11.7	17.9	39.6	19.9	4.3	0.3	0.2	-	0.1	-	1.6	13.5	14.1
	50頭未満	2,192	3.4	7.1	10.3	24.5	33.3	16.1	3.5	0.6	0.1	-	-	1.1	19.5	20.2
	75頭未満	2,661	3.1	4.3	4.2	11.6	17.7	27.2	18.2	11.4	0.3	0.2	0.0	1.6	30.3	31.3
	100頭未満	854	3.0	3.2	3.3	6.0	8.2	11.4	21.1	35.6	6.2	0.5	-	1.6	43.0	44.4
	150頭未満	597	4.2	2.0	3.4	4.7	4.7	5.2	7.0	32.2	24.3	11.1	0.2	1.2	60.0	62.6
150頭以上	364	2.7	2.7	2.5	6.0	5.8	1.9	3.3	11.0	6.6	27.7	27.2	2.5	122.2	125.7	
無 回 答	47	-	2.1	4.3	4.3	-	2.1	2.1	-	-	-	-	85.1	16.4	16.4	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	37.5	12.5	12.5	12.5	-	-	-	12.5	-	12.5	-	-	26.0	41.6
	10頭未満	34	8.8	64.7	20.6	2.9	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.5	3.8
	20頭未満	89	7.9	15.7	42.7	27.0	2.2	-	1.1	-	-	-	-	3.4	8.2	8.9
	30頭未満	246	4.1	7.7	16.7	52.0	16.3	2.0	-	0.4	-	-	-	0.8	13.5	14.1
	40頭未満	508	1.0	2.0	5.7	30.9	40.7	15.2	1.6	1.0	-	0.4	-	1.6	21.4	21.6
	50頭未満	790	1.1	1.5	3.0	13.4	41.3	29.7	7.5	1.6	0.4	-	-	0.4	26.2	26.5
	75頭未満	1,487	1.1	0.5	1.1	5.2	13.6	32.3	26.0	18.1	0.6	0.3	0.1	0.9	37.5	37.9
	100頭未満	503	1.2	0.2	1.0	2.0	3.8	8.7	23.3	47.3	10.1	0.8	-	1.6	52.2	52.8
	150頭未満	375	2.1	0.8	0.8	2.1	2.7	2.4	4.8	35.2	32.5	15.5	0.3	0.8	71.2	72.7
150頭以上	202	1.0	-	-	1.0	0.5	1.0	1.0	9.4	5.4	37.1	42.1	1.5	160.6	162.2	
無 回 答	27	-	-	3.7	7.4	-	3.7	3.7	-	-	-	-	81.5	21.0	21.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	38.7	46.8	0.8	0.5	-	-	-	-	-	-	-	13.2	1.1	1.9
	10頭未満	1,126	25.4	57.3	8.3	-	-	-	-	-	-	-	0.1	8.9	2.0	2.8
	20頭未満	2,639	12.7	45.3	29.7	8.1	0.2	-	-	-	-	-	-	4.0	4.2	4.9
	30頭未満	2,763	6.6	23.9	33.1	31.0	2.9	0.1	-	-	-	-	-	2.3	7.7	8.3
	40頭未満	2,284	5.2	13.8	20.6	41.5	15.2	1.9	0.0	0.0	-	-	-	1.6	11.7	12.4
	50頭未満	1,402	4.6	10.2	14.3	30.7	28.8	8.5	1.2	-	-	-	-	1.6	15.7	16.4
	75頭未満	1,174	5.6	9.0	8.0	19.8	23.0	20.8	8.4	2.9	-	-	-	2.5	21.2	22.5
	100頭未満	351	5.7	7.4	6.6	11.7	14.5	15.1	17.9	18.8	0.6	-	-	1.7	29.8	31.7
	150頭未満	222	7.7	4.1	7.7	9.0	8.1	9.9	10.8	27.0	10.4	3.6	-	1.8	40.8	44.3
150頭以上	162	4.9	6.2	5.6	12.3	12.3	3.1	6.2	13.0	8.0	16.0	8.6	3.7	73.2	77.1	
無 回 答	20	-	5.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	90.0	5.0	5.0	

(3) 肉専用種繁殖雌牛

全国的にみると、肉専用種繁殖雌牛を飼養する酪農家は12.4%、その平均飼養頭数（「0頭除く平均」）は9.2頭であった。また、非飼養酪農家も含めた平均飼養頭数（「0頭含む平均」）は1.1頭であった。

地域別には、飼養酪農家率、非飼養酪農家も含めた平均（「0頭含む平均」）のいずれでみても、沖縄（飼養酪農家率30.9%、0頭含む平均3.3頭）と九州（飼養酪農家率23.7%、0頭含む平均2.3頭）の値が著しく高く、近畿（飼養酪農家率5.6%、0頭含む平均0.4頭）の値が低かった。

経産牛飼養規模別には、北海道の繁殖雌牛飼養率は経産牛飼養規模の増大に伴って一旦低下した後には上昇に転じているのに対して、都府県の繁殖雌牛飼養率は経産牛飼養規模の増大ともに上昇し、150頭以上で急増するという異なった傾向がみられた。

問4③ 繁殖雌牛<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)	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	16,784	87.4	6.5	2.6	1.8	0.8	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	9.2	
プロック	北海道	4,269	92.3	3.3	1.3	1.3	0.8	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	1.0	12.8
	(都府県計)	12,515	85.7	7.6	3.0	2.0	0.8	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	8.5
	東北	2,628	85.0	8.7	3.2	1.9	0.6	0.3	0.2	0.1	-	-	0.1	0.2	1.0	6.7
	関東	3,895	87.7	6.4	2.7	1.7	0.6	0.4	0.1	0.1	-	0.1	0.0	0.2	1.0	8.6
	北陸	495	90.5	5.7	1.2	1.4	0.2	0.8	-	-	0.2	-	-	-	0.9	9.0
	近畿	1,148	88.2	6.1	2.9	1.0	1.0	-	0.2	-	0.1	0.1	0.2	0.2	1.3	11.5
	中国	812	94.1	3.1	0.6	1.2	0.5	0.1	-	0.1	-	-	-	0.2	0.4	7.9
	四国	705	87.5	6.2	1.8	2.7	0.6	0.1	-	0.1	-	-	-	0.9	0.8	7.2
	九州	637	88.9	6.8	1.7	1.6	0.6	0.2	-	-	-	-	-	0.3	0.6	5.8
	沖縄	2,114	76.1	11.9	5.5	3.5	1.4	0.6	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	-	2.3	9.5
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	81	69.1	14.8	6.2	3.7	2.5	1.2	2.5	-	-	-	-	3.3	10.6	
	10頭未満	380	88.9	6.8	1.8	0.8	0.5	0.5	0.3	-	-	-	0.3	0.8	7.2	
	20頭未満	1,160	88.3	5.7	3.3	1.7	0.5	0.3	-	0.1	-	0.1	0.1	0.9	7.8	
	30頭未満	2,728	86.8	7.0	2.7	2.3	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	-	0.1	1.0	7.4	
	40頭未満	3,009	85.7	7.6	2.8	2.2	1.0	0.4	0.1	0.2	-	-	0.1	1.1	7.9	
	50頭未満	2,792	85.4	7.8	3.2	2.0	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	1.3	8.7	
	75頭未満	2,192	88.6	5.7	2.7	1.4	0.8	0.4	0.1	0.2	-	-	0.1	1.0	8.6	
	100頭未満	2,661	90.1	5.0	1.8	1.8	0.5	0.2	0.2	0.2	-	-	0.3	0.8	8.5	
	150頭未満	854	88.4	5.5	2.0	1.3	1.4	0.5	0.4	0.2	-	0.2	0.1	1.5	12.8	
	150頭以上	597	89.3	5.4	2.0	1.5	1.3	0.2	-	0.2	-	-	0.2	1.2	11.6	
無回答	364	85.4	6.6	1.1	1.4	1.6	0.3	0.8	0.5	0.5	0.5	1.1	5.3	36.7		
経産牛飼養頭数(北海道)	無回答	47	70.2	8.5	4.3	-	2.1	-	-	-	-	-	14.9	1.2	6.9	
	5頭未満	8	75.0	12.5	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	4.9	19.5	
	10頭未満	34	85.3	2.9	5.9	5.9	-	-	-	-	-	-	-	1.4	9.2	
	20頭未満	89	85.4	3.4	3.4	4.5	1.1	1.1	1.1	-	-	-	-	1.9	13.2	
	30頭未満	246	91.9	3.3	1.2	2.0	0.8	0.8	-	-	-	-	-	0.9	10.8	
	40頭未満	508	91.3	3.3	1.6	1.4	1.0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	-	1.5	16.9	
	50頭未満	790	93.3	2.9	1.4	1.1	0.8	0.3	0.1	0.1	-	-	-	0.7	10.2	
	75頭未満	1,487	94.0	2.9	0.9	1.2	0.3	0.1	0.2	0.1	-	-	0.2	0.5	9.4	
	100頭未満	503	91.3	3.4	1.6	1.0	1.6	0.2	0.4	0.4	-	0.2	-	1.4	16.2	
	150頭未満	375	91.7	4.5	1.1	1.1	1.1	-	-	0.3	-	-	0.3	1.2	15.1	
150頭以上	202	89.6	5.4	0.5	1.0	2.0	0.5	0.5	-	-	0.5	-	1.7	16.0		
無回答	27	74.1	-	3.7	-	3.7	-	-	-	-	-	-	1.3	14.0		
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	89.2	6.7	1.9	0.8	0.5	0.3	0.3	-	-	-	0.3	0.7	6.6	
	10頭未満	1,126	88.4	5.8	3.2	1.6	0.5	0.3	-	0.1	-	0.1	0.1	0.9	7.8	
	20頭未満	2,639	86.8	7.1	2.7	2.2	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	-	0.2	0.9	7.1	
	30頭未満	2,763	85.2	8.0	3.0	2.2	1.0	0.3	0.1	0.2	-	-	0.1	1.1	7.8	
	40頭未満	2,284	84.0	8.8	3.5	2.1	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2	7.7	
	50頭未満	1,402	85.9	7.3	3.4	1.5	0.9	0.4	0.1	0.3	-	-	0.1	1.1	8.1	
	75頭未満	1,174	85.2	7.6	2.8	2.5	0.9	0.3	0.2	0.3	-	-	0.3	1.2	8.0	
	100頭未満	351	84.3	8.5	2.6	1.7	1.1	0.9	0.3	-	-	0.3	0.3	1.5	10.0	
	150頭未満	222	85.1	6.8	3.6	2.3	1.8	0.5	-	-	-	-	-	1.3	8.4	
	150頭以上	162	80.2	8.0	1.9	1.9	1.2	-	1.2	1.2	1.2	0.6	2.5	9.9	50.3	
無回答	20	65.0	20.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	1.1	4.0	

(4) 肥育牛

全国的にみると、肥育牛を飼養する酪農家は7.5%、その平均飼養頭数(「0頭除く平均」)は32.9頭であった。また、非飼養酪農家も含めた平均飼養頭数(「0頭含む平均」)は2.5頭であった。

地域別には、飼養酪農家率、非飼養酪農家も含めた平均(「0頭含む平均」)のいずれでも、北海道(飼養酪農家率3.9%、0頭含む平均0.5頭)よりも都府県(飼養酪農家率8.7%、0頭含む平均3.2頭)の方が高い値を示した。とりわけ、東海では飼養酪農家率(16.6%)とその平均飼養頭数(「0頭除く平均」)(74.7頭)が他の地域を大きく上回った。

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酪農家率と平均飼養頭数がともに上昇するという傾向がみられた。しかし、北海道では、この種の明瞭な関係は認められなかった。

問4④ 肥育牛<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)	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	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	2.5	32.9
プロック	北海道(都府県計)	12,515	90.9	3.8	1.0	1.2	0.6	0.4	0.3	0.5	0.2	0.3	0.4	3.2	36.1
	東北	2,628	93.9	2.7	0.7	0.9	0.5	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	1.0	17.7
	関東	3,895	92.3	3.1	1.3	0.8	0.6	0.4	0.1	0.5	0.2	0.2	0.3	2.6	35.7
	北陸	495	92.7	4.4	0.8	1.0	0.4	0.4	0.2	-	-	-	-	0.6	7.9
	東海	1,148	83.4	5.0	1.5	2.1	0.7	0.9	0.7	1.3	0.9	1.3	2.2	12.3	74.7
	畿内	812	91.5	3.8	0.7	1.0	0.7	0.1	0.4	0.1	0.1	0.6	0.1	2.8	35.7
	中国	705	91.9	3.3	1.3	1.0	0.4	0.4	-	0.4	-	-	0.4	2.1	28.8
	四国	637	87.0	5.7	0.8	1.9	0.6	0.9	0.5	0.5	0.2	0.3	0.2	2.1	18.0
	九州	2,114	88.6	5.1	0.9	1.6	0.9	0.5	0.6	0.9	0.3	0.2	0.3	3.3	29.4
	沖縄	81	93.8	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.8
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	95.0	3.4	0.3	0.3	-	0.3	-	-	-	-	0.8	0.2	4.4
	10頭未満	1,160	94.3	3.3	0.9	0.6	0.3	-	-	0.1	-	-	0.5	0.3	6.3
	20頭未満	2,728	92.8	3.8	1.0	1.0	0.4	0.1	-	0.2	0.1	-	0.7	0.7	10.1
	30頭未満	3,009	91.2	4.2	1.0	1.3	0.6	0.6	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	1.5	18.2
	40頭未満	2,792	92.1	3.4	1.0	0.8	0.9	0.4	0.3	0.5	0.1	0.1	0.2	1.4	17.6
	50頭未満	2,192	92.5	3.1	0.6	1.0	0.5	0.5	0.3	0.7	0.2	0.3	0.0	1.6	22.0
	75頭未満	2,661	92.3	2.7	0.9	1.0	0.5	0.3	0.3	0.6	0.5	0.4	0.2	2.1	28.1
	100頭未満	854	91.0	2.6	1.4	1.3	0.2	0.4	0.7	0.4	0.1	0.8	0.9	4.5	50.7
	150頭未満	597	93.1	1.8	1.0	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.8	3.9	58.8
	150頭以上	364	82.4	4.1	2.5	-	0.5	0.3	1.1	0.5	-	1.1	6.9	42.8	250.0
無回答	47	70.2	2.1	-	-	2.1	2.1	-	4.3	-	-	-	4.8	36.4	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	87.5	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.0
	10頭未満	34	94.1	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	2.0
	20頭未満	89	97.8	1.1	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	0.2	8.5
	30頭未満	246	95.5	1.6	1.2	0.4	-	-	-	-	-	-	1.2	0.2	4.6
	40頭未満	508	95.3	1.8	1.4	0.6	0.4	-	0.2	-	-	-	0.4	0.4	8.9
	50頭未満	790	96.1	3.3	0.3	0.1	-	-	-	0.1	-	-	0.1	0.2	4.5
	75頭未満	1,487	96.3	1.5	0.7	0.4	0.3	-	0.1	0.1	0.1	-	-	0.3	10.2
	100頭未満	503	95.6	2.0	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2	-	-	0.2	0.2	1.1	26.6
	150頭未満	375	95.7	1.1	0.5	0.8	0.5	0.3	0.3	-	0.3	-	0.3	1.5	36.3
	150頭以上	202	91.1	6.4	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	3.4
無回答	27	74.1	3.7	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	1.8	19.5	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	95.2	3.2	0.3	0.3	-	0.3	-	-	-	-	0.8	0.2	4.6
	10頭未満	1,126	94.3	3.2	1.0	0.6	0.3	-	-	0.1	-	-	0.5	0.3	6.5
	20頭未満	2,639	92.6	3.9	1.0	1.0	0.4	0.1	-	0.2	0.1	-	0.7	0.7	10.1
	30頭未満	2,763	90.8	4.5	0.9	1.3	0.7	0.6	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	1.7	18.6
	40頭未満	2,284	91.4	3.8	1.0	0.9	1.0	0.5	0.4	0.6	0.2	0.1	0.2	1.6	18.6
	50頭未満	1,402	90.5	3.1	0.8	1.6	0.8	0.7	0.4	1.1	0.3	0.4	0.1	2.4	26.1
	75頭未満	1,174	87.1	4.2	1.2	1.7	0.8	0.6	0.6	1.3	1.0	0.9	0.4	4.3	33.9
	100頭未満	351	84.3	3.4	2.3	2.6	0.3	0.6	1.4	0.9	0.3	1.7	2.0	9.3	60.1
	150頭未満	222	88.7	3.2	1.8	0.9	0.5	0.5	0.5	0.9	-	0.9	1.8	7.9	72.9
	150頭以上	162	71.6	1.2	3.1	-	1.2	0.6	2.5	1.2	-	2.5	15.4	95.9	343.2
無回答	20	65.0	-	-	-	5.0	-	-	10.0	-	-	-	8.9	47.7	

## 5 平成 18 年度年間出荷乳量

全国的にみると、150 トン未満の酪農家（26.9%）が 1/4 強、150～400 トン未満の酪農家（46.4%）が 1/2 弱、400 トン以上の酪農家（24.2%）が 1/4 弱という構成で、平均出荷乳量は 331.5 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、北海道では出荷乳量 300 トン以上率 71.9%、平均出荷乳量 511.7 トンであったのに対して、都府県では出荷乳量 300 トン以上率 28.3%、平均出荷乳量 269.6 トンであった。都府県では、東海（平均 376.6 トン）の平均出荷乳量が多く、東北（平均 185.4 トン）の平均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出荷乳量も増えていくという関係が認められた。

問 5 平成 18 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) 0 トン 以上 小	
		50 ト ン 未 満	150 00 ト ン 未 満	1150 00 ト ン 未 満	2105 00 ト ン 未 満	2250 00 ト ン 未 満	3205 00 ト ン 未 満	3350 00 ト ン 未 満	4305 00 ト ン 未 満	4450 00 ト ン 未 満	5405 00 ト ン 未 満	5550 00 ト ン 未 満	6505 00 ト ン 未 満	7600 00 ト ン 未 満	7700 ト ン 以 上	無 回 答	計3 0 0 ト ン 以 上 小		
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	39.5	331.5	
ブ ロ ッ ク	北 海 道 (都府県計)	4,269 12,515	0.8 8.1	1.5 13.0	2.9 13.4	4.8 13.3	7.0 11.5	9.1 9.6	11.3 7.6	10.5 5.5	8.8 3.4	7.2 2.4	6.1 1.8	4.5 1.2	6.1 1.8	17.4 4.6	2.0 2.9	71.9 28.3	511.7 269.6
	東 北	2,628	15.3	18.2	15.3	12.4	9.4	7.4	5.4	3.6	1.4	1.6	0.7	0.8	0.6	1.8	6.0	15.9	185.4
	関 東	3,895	5.8	12.1	13.1	13.9	11.6	10.9	8.3	6.5	4.2	2.5	1.8	1.0	1.4	4.6	2.2	30.3	280.9
	北 陸	495	8.1	11.7	13.5	14.9	13.5	10.5	7.9	3.0	5.1	2.6	1.4	1.8	2.6	2.6	0.6	27.0	251.2
	東 海	1,148	6.9	7.8	9.8	10.9	12.5	9.9	8.5	6.2	4.9	3.8	3.1	2.6	3.2	9.8	0.2	42.1	376.6
	近 畿	812	10.2	15.0	13.1	12.4	11.0	8.7	7.3	5.8	1.5	2.8	2.2	0.6	1.5	4.1	3.8	25.8	250.8
	中 国	705	7.7	11.6	13.5	14.0	11.5	10.5	8.2	6.5	2.8	2.0	1.8	1.4	1.0	6.8	0.6	30.5	289.4
	四 国	637	9.3	18.4	14.3	16.0	10.0	7.4	6.4	3.1	3.1	1.1	1.3	1.6	1.6	3.5	3.0	21.7	239.4
	九 州	2,114	3.2	9.6	13.8	13.7	13.5	10.1	8.2	5.9	4.1	2.6	2.3	1.3	3.3	5.9	2.6	33.6	302.2
沖 縄	81	2.5	-	7.4	13.6	13.6	14.8	13.6	12.3	6.2	6.2	4.9	2.5	-	2.5	-	48.2	312.3	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	86.3	4.2	0.5	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	-	25.1
	10 頭 未 満	1,160	51.9	40.9	1.7	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4	-	48.4
	20 頭 未 満	2,728	3.7	41.5	41.1	9.0	0.8	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	3.6	0.1	103.5
	30 頭 未 満	3,009	0.1	1.8	20.4	43.2	24.9	5.6	0.5	0.1	-	-	-	-	-	-	3.3	0.6	179.9
	40 頭 未 満	2,792	0.1	0.3	1.3	10.2	29.0	33.6	18.9	3.9	0.8	0.1	0.0	-	-	-	1.8	23.7	259.7
	50 頭 未 満	2,192	0.1	0.0	0.4	1.6	6.2	17.7	29.9	27.0	11.3	3.5	0.9	0.0	-	-	1.4	72.6	335.4
	75 頭 未 満	2,661	0.0	-	-	0.2	0.8	3.3	8.2	15.4	18.8	18.1	14.7	9.3	8.2	1.8	1.2	94.6	460.5
	100 頭 未 満	854	-	-	-	0.1	0.1	0.5	0.8	1.6	3.2	3.9	7.8	10.1	26.7	44.6	0.6	98.7	669.9
	150 頭 未 満	597	-	-	-	0.2	-	0.2	-	0.3	0.3	1.3	0.5	1.7	5.4	88.3	1.8	97.8	927.4
	150 頭 以上	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	98.4	1.4	98.7	2,157.3
	無 回 答	47	12.8	-	4.3	8.5	2.1	4.3	6.4	6.4	2.1	4.3	2.1	-	2.1	12.8	31.9	36.2	654.4
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	87.5	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.6
	10 頭 未 満	34	58.8	26.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.7	-	42.4
	20 頭 未 満	89	2.2	48.3	40.4	3.4	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-	95.2
	30 頭 未 満	246	-	3.7	26.8	40.7	21.5	2.8	0.4	-	-	-	-	-	-	-	4.1	0.4	169.6
	40 頭 未 満	508	0.4	0.6	3.0	14.6	30.9	27.4	15.4	3.0	1.0	-	-	-	-	-	3.9	19.4	247.6
	50 頭 未 満	790	0.1	0.1	0.4	3.0	9.9	21.5	30.8	20.6	8.4	3.3	0.8	-	-	-	1.1	63.9	319.9
	75 頭 未 満	1,487	-	-	-	0.1	0.7	4.5	10.4	17.2	19.0	16.8	13.4	8.1	7.0	1.5	1.3	93.4	448.1
	100 頭 未 満	503	-	-	-	-	-	0.6	1.0	2.6	4.0	4.4	10.5	12.3	25.6	38.2	0.8	98.6	648.1
	150 頭 未 満	375	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	1.6	0.5	2.4	6.7	86.7	1.1	98.9	895.6
	150 頭 以上	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	99.0	0.5	99.5	1,983.2
	無 回 答	27	7.4	-	3.7	7.4	-	7.4	3.7	3.7	3.7	7.4	3.7	-	3.7	11.1	37.0	37.0	476.8
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	86.3	4.3	0.3	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6	-	25.0
	10 頭 未 満	1,126	51.7	41.3	1.8	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	-	48.5
	20 頭 未 満	2,639	3.8	41.3	41.2	9.2	0.8	0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	3.6	0.1	103.8
	30 頭 未 満	2,763	0.1	1.7	19.9	43.4	25.2	5.9	0.5	0.1	-	-	-	-	-	-	3.2	0.6	180.8
	40 頭 未 満	2,284	0.0	0.2	0.9	9.2	28.5	34.9	19.7	4.1	0.8	0.2	0.0	-	-	-	1.4	24.8	262.3
	50 頭 未 満	1,402	0.1	-	0.4	0.7	4.1	15.5	29.5	30.5	12.9	3.6	1.0	0.1	-	-	1.6	77.6	344.2
	75 頭 未 満	1,174	0.1	-	-	0.3	0.8	1.7	5.4	13.0	18.7	19.8	16.4	10.8	9.7	2.3	1.1	96.1	476.3
	100 頭 未 満	351	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	2.0	3.1	4.0	6.8	28.2	53.8	0.3	98.8	700.8
	150 頭 未 満	222	-	-	-	0.5	-	0.5	-	-	-	0.9	0.5	0.5	3.2	91.0	3.2	96.1	982.3
	150 頭 以上	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.5	2.5	97.5	2,374.7
	無 回 答	20	20.0	-	5.0	10.0	5.0	-	10.0	10.0	-	-	-	-	-	15.0	25.0	35.0	855.7
<参考>17年度全体	18,630	6.6	10.6	11.0	11.0	10.4	9.7	8.3	6.5	4.7	3.5	2.8	2.0	2.6	6.9	3.2	37.3		315.7

<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。

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

全国的には、『7000～8000kg 未満』（24.6%）を中心として、6000～9000kg 未満の経営が65.1%に及び、全体平均は7521.4kgであった。

地域別に平均1頭当たり年間出荷乳量を比較すると、中国（平均8075.8kg）、北陸（平均7936.4kg）、東海（平均7933.4kg）の値が高く、東北（平均7230.7kg）、四国（平均7348.2kg）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、“5頭未満”規模を除けば、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。

<加工値>問4①・問5 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未満	6500kg未満	7600kg未満	8700kg未満	9800kg未満	1万9000kg未満	1万kg以上	無回答・非該当		
全体	16,784	0.1	15.2	19.0	24.6	21.5	11.0	5.7	2.9	7,521.4	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	4,269 12,515	0.1 0.1	16.0 14.9	20.8 18.4	26.1 24.1	20.4 21.8	10.2 11.3	3.9 6.3	2.5 3.1	7,410.5 7,559.5
	東北	2,628	0.2	18.2	20.5	22.7	18.9	7.8	5.4	6.2	7,230.7
	関東	3,895	0.0	13.9	19.0	23.5	22.3	12.2	6.6	2.4	7,638.9
	北陸	495	-	9.1	13.9	25.9	27.1	14.7	8.7	0.6	7,936.4
	北海道	1,148	0.2	11.3	14.5	24.7	25.6	14.9	8.6	0.2	7,933.4
	近畿	812	-	17.4	16.5	23.9	23.0	9.1	5.9	4.2	7,512.0
	中国	705	0.1	9.1	13.6	24.4	24.0	17.9	10.4	0.6	8,075.8
	四国	637	-	19.8	20.6	21.4	17.9	11.5	5.7	3.3	7,348.2
	九州	2,114	0.1	15.3	19.8	27.1	21.1	9.6	4.0	3.0	7,419.2
沖縄	81	-	18.5	13.6	27.2	25.9	12.3	2.5	-	7,404.4	
経産牛飼養頭数 (全国)	5頭未満	380	0.8	28.7	15.3	11.3	7.4	8.4	15.3	12.9	7,307.5
	10頭未満	1,160	-	32.2	22.2	17.6	10.6	4.1	7.8	5.4	6,802.6
	20頭未満	2,728	0.1	23.8	23.5	20.6	14.9	7.4	6.1	3.6	7,087.3
	30頭未満	3,009	0.0	15.6	21.1	26.1	19.9	8.7	5.3	3.3	7,432.6
	40頭未満	2,792	0.1	10.9	19.4	27.1	24.4	11.9	4.4	1.8	7,649.0
	50頭未満	2,192	0.1	10.7	16.7	28.2	25.7	12.1	5.1	1.4	7,709.6
	75頭未満	2,661	0.0	9.7	18.2	27.1	24.5	14.2	5.0	1.2	7,761.4
	100頭未満	854	-	8.7	14.1	23.5	29.5	18.1	5.5	0.6	7,943.6
	150頭未満	597	-	9.2	10.6	27.3	30.0	15.9	5.2	1.8	7,937.4
150頭以上	364	-	6.3	7.7	22.5	33.0	21.4	8.5	0.5	8,266.9	
無回答	47	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
経産牛飼養頭数 (北海道)	5頭未満	8	-	12.5	-	12.5	-	-	25.0	50.0	9,750.0
	10頭未満	34	-	52.9	14.7	8.8	2.9	2.9	2.9	14.7	5,723.9
	20頭未満	89	-	38.2	21.3	16.9	12.4	4.5	2.2	4.5	6,446.3
	30頭未満	246	-	31.7	19.5	21.5	14.6	5.7	2.8	4.1	6,830.6
	40頭未満	508	0.4	19.9	23.8	24.4	14.2	9.8	3.5	3.9	7,143.9
	50頭未満	790	0.1	17.6	23.2	27.5	18.2	8.5	3.8	1.1	7,293.6
	75頭未満	1,487	-	12.8	23.4	26.8	21.4	10.1	4.2	1.3	7,499.9
	100頭未満	503	-	10.9	17.9	26.6	24.7	14.1	5.0	0.8	7,710.5
	150頭未満	375	-	12.3	13.9	31.7	26.9	11.2	2.9	1.1	7,648.9
150頭以上	202	-	8.9	10.4	25.7	32.2	17.8	4.5	0.5	7,958.8	
無回答	27	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
経産牛飼養頭数 (都府県)	5頭未満	372	0.8	29.0	15.6	11.3	7.5	8.6	15.1	12.1	7,277.6
	10頭未満	1,126	-	31.5	22.5	17.9	10.8	4.2	8.0	5.2	6,831.9
	20頭未満	2,639	0.2	23.3	23.6	20.7	15.0	7.5	6.2	3.6	7,108.7
	30頭未満	2,763	0.0	14.1	21.2	26.5	20.4	8.9	5.5	3.2	7,485.7
	40頭未満	2,284	0.0	8.9	18.4	27.7	26.7	12.3	4.6	1.4	7,758.4
	50頭未満	1,402	0.1	6.8	13.1	28.6	29.9	14.1	5.8	1.6	7,945.0
	75頭未満	1,174	0.1	5.7	11.5	27.6	28.5	19.4	6.0	1.1	8,092.1
	100頭未満	351	-	5.4	8.5	19.1	36.5	23.9	6.3	0.3	8,275.9
	150頭未満	222	-	4.1	5.0	19.8	35.1	23.9	9.0	3.2	8,435.3
150頭以上	162	-	3.1	4.3	18.5	34.0	25.9	13.6	0.6	8,651.4	
無回答	20	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	
<参考>17年度全体	18,630	5.1	10.4	20.0	25.8	21.3	9.0	4.5	3.9	7421.5	

## 6 平成18年度分娩頭数・導入頭数

### (1) 分娩頭数

#### ア 総分娩頭数

全国的にみると、『10～20頭未満』（18.5%）を筆頭として、10～75頭未満の範囲に比較的多くの酪農家が分布しており、平均総分娩頭数は38.6頭であった。

地域別には、北海道・都府県間に著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70.8%を占め、平均総分娩頭数は62.9頭に及んだが、都府県では分娩頭数40頭未満の比率が76.4%に達し、平均総分娩頭数は30.2頭と北海道を大きく下回った。

なお、都府県では東海（42.5頭）、九州（34.9頭）の平均総分娩頭数が多く、東北（21.3頭）、北陸（25.9頭）、四国（26.9頭）の平均総分娩頭数が少なかった。

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

問6(1)① 平成18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	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頭以上	無回答		
全 体	16,784	0.3	3.7	8.1	18.5	17.6	15.4	10.7	13.5	4.3	4.8	3.0	38.6	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	0.1	0.3	0.8	3.3	7.0	14.8	17.5	31.5	10.4	11.4	2.9	62.9
	(都府県計)	12,515	0.3	4.9	10.6	23.7	21.3	15.6	8.4	7.4	2.2	2.6	3.1	30.2
	北 関	2,628	0.6	9.6	16.7	28.2	18.0	12.2	4.8	4.2	1.1	0.8	3.8	21.3
	東 関	3,895	0.3	3.4	9.4	23.0	22.2	17.4	9.7	7.3	1.9	2.8	2.7	31.5
	北 陸	495	0.4	5.5	10.5	27.1	24.4	16.0	5.9	6.5	1.0	1.6	1.2	25.9
	東 海	1,148	0.2	3.7	7.5	15.2	20.6	17.2	10.1	12.2	4.2	6.0	3.2	42.5
	畿 内	812	0.2	5.4	12.9	25.0	20.2	15.5	6.7	6.2	2.0	1.6	4.3	27.3
	中 国	705	0.3	5.5	10.1	25.2	21.6	14.0	9.4	7.0	2.4	3.0	1.6	31.1
	四 国	637	-	6.1	12.7	27.0	18.2	12.6	5.0	6.1	0.9	2.7	8.6	26.9
九 州	2,114	0.2	1.4	6.0	21.8	24.4	16.5	11.1	10.0	3.8	3.0	1.7	34.9	
	沖 縄	81	-	2.5	-	13.6	24.7	33.3	18.5	4.9	2.5	-	-	31.4
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	5.5	80.0	9.2	1.6	-	0.3	-	-	-	-	3.4	3.1
	10頭未満	1,160	0.5	22.8	67.2	5.8	0.1	-	-	-	-	-	3.6	6.0
	20頭未満	2,728	0.2	1.4	18.9	69.9	4.8	0.0	-	-	-	-	4.7	12.5
	30頭未満	3,009	0.1	0.3	0.9	33.6	56.1	6.0	0.1	0.0	-	-	2.8	20.9
	40頭未満	2,792	0.0	0.1	0.1	3.5	36.3	50.4	6.9	0.3	-	-	2.4	30.2
	50頭未満	2,192	0.0	-	0.0	0.6	4.4	38.7	44.8	9.2	-	-	2.3	39.7
	75頭未満	2,661	0.1	-	-	0.1	0.9	5.4	22.7	65.5	2.9	0.2	2.4	54.2
	100頭未満	854	-	-	-	0.2	0.4	0.5	1.4	32.7	56.6	6.4	1.9	77.9
	150頭未満	597	0.2	-	-	-	-	0.2	0.2	4.9	25.8	66.5	2.3	107.8
	150頭以上	364	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	95.6	2.2	245.3
無回答	47	2.1	-	2.1	-	10.6	6.4	8.5	10.6	2.1	10.6	46.8	93.6	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	37.5	50.0	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8
	10頭未満	34	-	17.6	70.6	2.9	-	-	-	-	-	-	8.8	6.0
	20頭未満	89	-	2.2	10.1	78.7	6.7	-	-	-	-	-	2.2	13.5
	30頭未満	246	-	-	0.8	23.2	60.6	13.0	-	-	-	-	2.4	22.9
	40頭未満	508	0.2	-	-	1.6	21.3	61.6	10.8	0.4	-	-	4.1	32.3
	50頭未満	790	-	-	-	0.3	3.0	29.0	50.4	15.2	-	-	2.2	41.6
	75頭未満	1,487	0.1	-	-	0.1	0.5	3.5	19.3	70.7	3.2	0.1	2.5	55.7
	100頭未満	503	-	-	-	0.2	0.2	0.8	1.2	29.2	58.3	7.8	2.4	79.0
	150頭未満	375	-	-	-	-	-	0.3	-	5.3	24.8	67.5	2.1	108.1
	150頭以上	202	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	95.0	1.5	231.4
無回答	27	-	-	-	-	3.7	7.4	11.1	14.8	3.7	7.4	51.9	68.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	4.8	80.6	9.1	1.6	-	0.3	-	-	-	-	3.5	3.2
	10頭未満	1,126	0.5	23.0	67.1	5.9	0.1	-	-	-	-	-	3.5	6.0
	20頭未満	2,639	0.2	1.4	19.2	69.6	4.8	0.0	-	-	-	-	4.8	12.4
	30頭未満	2,763	0.1	0.3	0.9	34.6	55.7	5.4	0.1	0.0	-	-	2.9	20.8
	40頭未満	2,284	-	0.1	0.2	3.9	39.6	47.9	6.0	0.3	-	-	2.0	29.8
	50頭未満	1,402	0.1	-	0.1	0.9	5.1	44.2	41.6	5.8	-	-	2.4	38.6
	75頭未満	1,174	0.2	-	-	0.2	1.4	7.8	26.9	58.9	2.4	0.2	2.2	52.4
	100頭未満	351	-	-	-	0.3	0.6	-	1.7	37.6	54.1	4.6	1.1	76.5
	150頭未満	222	0.5	-	-	-	-	-	0.5	4.1	27.5	64.9	2.7	107.2
	150頭以上	162	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	96.3	3.1	262.9
無回答	20	5.0	-	5.0	-	20.0	5.0	5.0	5.0	-	15.0	40.0	121.3	
<参考>17年度全体	18,630	0.2	3.5	8.9	18.7	17.9	15.5	11.2	13.0	4.1	4.1	2.9	37.0	

## イ 乳用種産子数

全国的にみると、『10～20頭未満』（19.2%）を筆頭として、1～30頭未満の範囲に比較的多くの酪農家が分布しており、非種付経営も含む平均乳用種産子数（「0頭含む平均」）は23.1頭であった。

地域別には、北海道・都府県間の差異が大きく、北海道では産子数30頭以上の酪農家が69.9%に及び、平均乳用種産子数（「0頭含む平均」）は49.8頭であったが、都府県では産子数20頭未満の酪農家が72.3%を占め、平均乳用種産子数（「0頭含む平均」）は14.1頭であった。

なお、都府県では、東海（17.3頭）、九州（15.9頭）、中国（15.5頭）、関東（15.3頭）の平均産子数（「0頭含む平均」）が比較的多く、沖縄（7.7頭）の平均産子数（「0頭含む平均」）が比較的少なかった。

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。

問6（1）①ア 平成18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	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	16,784	11.6	13.1	12.9	19.2	12.4	9.1	6.1	7.0	2.2	2.3	4.1	23.1	26.3	
北海道 （都府県計）	北海道	4,269	1.5	1.3	1.5	7.6	13.8	18.7	16.7	20.8	6.7	7.0	4.6	49.8	50.5
	（都府県計）	12,515	15.1	17.2	16.8	23.2	11.9	5.8	2.5	2.3	0.6	0.7	3.9	14.1	16.7
	東 北	2,628	14.4	21.8	19.1	22.8	9.5	4.1	1.8	1.0	0.3	0.3	5.0	10.8	12.8
	関 東	3,895	16.1	13.6	16.4	24.0	13.4	6.6	2.6	2.3	0.9	0.8	3.2	15.3	18.3
	北 陸	495	19.4	20.6	17.4	21.4	10.1	4.4	1.4	2.0	0.4	0.6	2.2	11.5	14.4
	東 海	1,148	21.2	13.9	11.0	21.1	11.6	6.3	3.9	3.8	1.0	1.9	4.4	17.3	22.3
	近 畿	812	13.7	21.2	18.2	23.0	10.0	4.6	2.0	2.0	0.1	0.6	4.7	12.3	14.4
	中 国	705	12.1	19.7	16.5	23.1	12.3	5.8	2.8	3.4	0.7	0.7	2.8	15.5	17.7
	四 国	637	20.3	20.4	15.4	18.7	8.3	3.8	1.1	1.3	0.6	0.6	9.6	10.9	14.1
九 州	2,114	9.3	15.8	17.0	25.3	14.7	7.5	3.5	3.5	0.6	0.5	2.4	15.9	17.6	
沖 縄	81	27.2	9.9	33.3	16.0	8.6	4.9	-	-	-	-	-	7.7	10.6	
経産牛飼養頭数（全国）	5頭未満	380	54.2	35.8	2.1	0.3	-	-	-	-	-	-	7.6	0.8	2.0
	10頭未満	1,160	36.6	47.0	10.7	0.4	0.1	-	-	-	-	-	5.3	1.9	3.1
	20頭未満	2,728	19.1	29.5	30.1	15.7	0.2	-	-	-	-	-	5.5	4.9	6.2
	30頭未満	3,009	10.0	13.0	24.5	40.0	8.6	0.3	0.0	0.0	-	-	3.5	9.8	10.9
	40頭未満	2,792	6.9	6.0	9.2	35.4	30.3	8.1	0.9	-	-	-	3.0	16.5	17.7
	50頭未満	2,192	5.1	3.3	5.2	16.3	27.9	28.2	9.5	1.4	-	-	3.1	24.5	25.9
	75頭未満	2,661	3.8	2.0	2.6	6.7	10.9	21.6	25.6	22.8	0.6	0.1	3.5	36.8	38.4
	100頭未満	854	4.1	2.0	1.6	4.2	5.9	6.8	10.2	44.8	15.9	1.1	3.4	52.4	54.7
	150頭未満	597	4.9	1.0	1.0	2.0	2.0	5.0	3.7	22.6	30.7	22.6	4.5	73.4	77.4
150頭以上	364	7.1	2.7	1.6	3.0	1.9	0.3	0.5	6.0	7.1	65.4	4.1	145.5	157.2	
無回答	47	2.1	4.3	4.3	10.6	2.1	10.6	6.4	4.3	2.1	4.3	48.9	41.7	43.5	
経産牛飼養頭数（北海道）	5頭未満	8	87.5	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	4.0
	10頭未満	34	20.6	38.2	29.4	-	-	-	-	-	-	-	11.8	3.1	4.0
	20頭未満	89	7.9	10.1	25.8	53.9	-	-	-	-	-	-	2.2	9.0	9.7
	30頭未満	246	3.3	6.9	4.1	49.2	30.5	1.6	-	-	-	-	4.5	15.7	16.3
	40頭未満	508	1.8	0.6	1.4	15.0	49.4	22.8	3.5	-	-	-	5.5	24.6	25.0
	50頭未満	790	0.8	0.6	0.6	5.7	22.5	42.8	20.6	2.9	-	-	3.4	32.5	32.8
	75頭未満	1,487	0.5	0.2	0.2	1.7	4.9	20.8	32.3	34.0	1.0	0.1	4.2	44.6	44.9
	100頭未満	503	1.0	0.4	0.2	1.0	1.8	3.0	7.6	55.3	23.9	1.6	4.4	63.1	63.8
	150頭未満	375	1.3	0.5	0.5	0.5	0.8	2.7	2.4	18.9	36.5	31.2	4.5	85.5	86.7
150頭以上	202	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	-	3.5	5.4	84.7	4.0	187.4	188.3	
無回答	27	-	-	-	3.7	3.7	14.8	11.1	3.7	3.7	3.7	55.6	49.8	49.8	
経産牛飼養頭数（都府県）	5頭未満	372	53.5	36.3	2.2	0.3	-	-	-	-	-	-	7.8	0.9	2.0
	10頭未満	1,126	37.0	47.2	10.1	0.4	0.1	-	-	-	-	-	5.1	1.8	3.0
	20頭未満	2,639	19.5	30.2	30.2	14.4	0.2	-	-	-	-	-	5.6	4.8	6.1
	30頭未満	2,763	10.6	13.6	26.3	39.2	6.7	0.1	0.0	0.0	-	-	3.4	9.3	10.4
	40頭未満	2,284	8.1	7.2	11.0	40.0	26.1	4.9	0.4	-	-	-	2.5	14.7	16.0
	50頭未満	1,402	7.5	4.8	7.8	22.3	31.0	20.0	3.3	0.5	-	-	2.9	20.0	21.7
	75頭未満	1,174	7.9	4.2	5.7	12.9	18.5	22.5	17.0	8.5	0.1	0.1	2.6	27.2	29.6
	100頭未満	351	8.5	4.3	3.7	8.8	11.7	12.3	14.0	29.9	4.6	0.3	2.0	37.4	41.0
	150頭未満	222	10.8	1.8	1.8	4.5	4.1	9.0	5.9	28.8	20.7	8.1	4.5	53.1	59.9
150頭以上	162	15.4	5.6	3.1	6.2	4.3	-	1.2	9.3	9.3	41.4	4.3	93.1	111.0	
無回答	20	5.0	10.0	10.0	20.0	-	5.0	-	5.0	-	5.0	40.0	33.7	36.7	
＜参考＞17年度全体	18,630	9.1	13.1	13.0	19.3	13.8	9.7	6.3	7.5	2.2	2.2	3.7	23.9	26.4	

<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。

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

全国的には、『60～80%未満』（25.0%）を中心として、40～100%未満の範囲に入る酪農家が比較的多くみられ、平均乳用種産子率は52.0%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%以上の酪農家が83.9%を占め、平均乳用種産子率77.7%であったが、都府県では乳用種産子率60%未満の酪農家が63.4%に及び、平均乳用種産子率は43.3%とこれを大きく下回った。とりわけ、沖縄の平均乳用種産子率（24.3%）は北海道の平均乳用種産子率（77.7%）の1/3に満たなかった。

経産牛飼養規模別に平均乳用種産子率をみると、北海道では“70頭未満”規模、都府県では“50頭未満”規模までは規模増大とともに上昇するが、これを超すと停滞（北海道）あるいは停滞・低下（都府県）に転ずるという傾向を示した。

<加工値>問6(1)①・問6(1)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%	を20% を除く)	20% 未満 (ゼロ)	40% 未満	60% 未満	80% 未満	100% 以上	無回答・ 非該当		
全体	16,784	11.4	7.3	13.2	18.1	25.0	15.3	5.2	4.3	52.0	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	4,269	1.4	1.4	2.2	6.4	32.9	39.0	12.0	4.7	77.7
	東北	12,515	14.9	9.4	17.0	22.1	22.3	7.3	2.9	4.1	43.3
	関東	2,628	14.1	7.9	16.6	21.5	23.2	7.5	3.9	5.3	45.2
	北陸	3,895	15.9	8.3	14.7	23.2	23.6	8.1	2.8	3.3	44.3
	北海道	495	19.2	10.1	21.4	20.4	16.2	8.1	2.2	2.4	38.4
	東北	1,148	21.0	10.7	12.5	18.6	23.3	7.2	2.0	4.6	40.3
	近畿	812	13.5	11.5	18.3	21.3	20.1	6.4	4.1	4.8	42.5
	中国	705	11.9	9.8	19.7	23.7	20.9	7.7	3.4	3.0	44.5
	四国	637	20.3	9.9	16.0	21.0	17.1	3.8	2.4	9.6	36.9
	九州	2,114	9.0	10.8	21.6	23.5	23.7	6.7	2.1	2.7	44.5
沖縄	81	27.2	21.0	29.6	14.8	3.7	2.5	1.2	-	24.3	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	51.6	0.3	11.1	10.3	4.5	0.5	11.6	10.3	26.2
	10頭未満	1,160	36.3	6.6	16.8	14.3	10.8	4.2	5.4	5.5	30.3
	20頭未満	2,728	18.9	10.6	19.3	19.6	17.2	6.2	2.5	5.7	38.1
	30頭未満	3,009	9.9	9.1	18.3	25.8	22.9	7.4	3.0	3.6	45.8
	40頭未満	2,792	6.9	7.8	13.7	22.0	28.8	13.0	4.6	3.1	53.6
	50頭未満	2,192	5.0	6.3	9.4	17.2	32.6	20.2	6.1	3.1	60.9
	75頭未満	2,661	3.6	4.5	6.8	12.8	31.3	30.0	7.3	3.6	67.1
	100頭未満	854	4.1	5.5	8.2	10.7	30.1	29.9	8.2	3.4	66.9
	150頭未満	597	4.9	4.5	6.5	10.1	32.0	28.3	9.0	4.7	67.6
	150頭以上	364	7.4	10.4	6.0	10.7	25.5	27.2	8.5	4.1	62.0
無回答	47	-	4.3	8.5	8.5	12.8	12.8	2.1	51.1	58.9	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	50.0	-	-	-	-	12.5	-	37.5	16.0
	10頭未満	34	20.6	5.9	5.9	8.8	14.7	23.5	8.8	11.8	50.8
	20頭未満	89	7.9	5.6	4.5	12.4	30.3	22.5	14.6	2.2	65.0
	30頭未満	246	3.3	5.3	5.3	10.6	31.3	26.8	13.0	4.5	68.6
	40頭未満	508	1.6	1.0	3.1	7.7	35.0	33.3	12.6	5.7	75.7
	50頭未満	790	0.8	1.3	2.5	7.3	33.2	39.6	11.9	3.4	78.0
	75頭未満	1,487	0.5	0.5	1.4	4.9	33.4	43.9	11.1	4.2	79.9
	100頭未満	503	1.0	1.0	1.4	5.4	34.6	39.6	12.7	4.4	79.7
	150頭未満	375	1.3	1.9	2.7	5.1	31.5	38.9	14.1	4.5	78.4
	150頭以上	202	0.5	1.5	0.5	8.4	30.7	42.6	11.9	4.0	80.4
無回答	27	-	-	-	7.4	11.1	22.2	3.7	55.6	77.8	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	51.6	0.3	11.3	10.5	4.6	0.3	11.8	9.7	26.3
	10頭未満	1,126	36.8	6.7	17.1	14.5	10.7	3.6	5.3	5.3	29.7
	20頭未満	2,639	19.2	10.8	19.8	19.9	16.7	5.6	2.1	5.8	37.2
	30頭未満	2,763	10.5	9.4	19.5	27.1	22.1	5.6	2.1	3.5	43.8
	40頭未満	2,284	8.1	9.4	16.1	25.2	27.4	8.5	2.8	2.5	48.9
	50頭未満	1,402	7.4	9.1	13.3	22.8	32.3	9.3	2.9	2.9	51.3
	75頭未満	1,174	7.7	9.5	13.7	22.7	28.7	12.4	2.4	2.8	51.1
	100頭未満	351	8.5	12.0	17.9	18.2	23.6	16.0	1.7	2.0	48.9
	150頭未満	222	10.8	9.0	13.1	18.5	32.9	10.4	0.5	5.0	49.3
	150頭以上	162	16.0	21.6	13.0	13.6	19.1	8.0	4.3	4.3	38.9
無回答	20	-	10.0	20.0	10.0	15.0	-	-	45.0	38.4	
<参考>17年度全体	18,630	8.9	6.7	12.6	16.8	24.8	17.8	8.5	3.9	56.5	

## ウ F 1産子数

全国的にみると、『10～20 頭未満』(30.6%)、『5～10 頭未満』(24.4%)を中心として、1～30 頭未満の経営が80.6%を占め、F 1の非種付経営も含む平均産子数(「0 頭含む平均」)は14.2 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12.9%、都府県4.3%)の比率が高く、「平均産子数(0 頭含む)」(11.9 頭)は都府県平均(14.9 頭)を3 頭下回った。都府県では、「平均産子数(0 頭含む)」は東海(22.6 頭)、沖縄(22.1 頭)で特に多かったが、東北(9.8 頭)のように北海道を下回る地域もみられた。

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F 1産子数も増大するという傾向が認められた。

問6 (1) ①イ 平成18年度産子数(F 1) <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)	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 頭 以上
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	14.2	15.2	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	4,269 12,515	12.9 4.3	13.8 16.1	22.0 25.2	29.7 30.9	9.5 10.3	3.5 4.3	1.5 1.8	1.4 1.8	0.6 0.6	0.5 0.9	4.6 3.8	11.9 14.9	13.7 15.6
	東北	2,628	5.3	25.4	29.9	23.9	6.3	2.5	0.8	0.5	0.2	0.3	4.9	9.8	10.4
	関東	3,895	3.9	13.7	25.3	34.2	11.0	3.9	1.9	1.6	0.6	0.8	3.1	15.2	15.8
	北陸	495	3.2	15.2	25.5	34.7	12.3	4.0	0.8	1.0	0.6	0.4	2.2	13.4	13.9
	東海	1,148	4.8	13.4	20.2	26.2	11.8	7.8	3.0	4.8	1.3	2.5	4.2	22.6	23.8
	近畿	812	5.0	16.9	22.7	32.3	8.7	4.6	1.8	2.3	0.4	0.5	4.8	14.4	15.2
	中国	705	4.3	15.7	25.2	33.5	9.1	4.4	2.1	1.4	0.6	1.0	2.7	14.6	15.2
	四国	637	3.9	14.9	25.1	25.1	12.2	4.6	1.1	2.4	0.3	0.9	9.4	15.4	16.1
	九州	2,114	3.5	11.2	23.7	35.4	12.3	4.9	2.5	2.3	0.9	1.0	2.4	16.9	17.6
沖縄	81	2.5	3.7	6.2	32.1	32.1	13.6	6.2	2.5	1.2	-	-	22.1	22.7	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	18.9	66.8	5.8	0.5	0.3	-	-	-	-	7.6	2.2	2.8	
	10 頭 未 満	1,160	7.7	50.3	36.0	1.1	-	-	-	-	-	4.9	3.9	4.3	
	20 頭 未 満	2,728	4.3	23.6	41.6	24.5	0.6	-	-	-	-	5.4	7.0	7.4	
	30 頭 未 満	3,009	3.7	11.3	30.9	42.4	7.8	0.3	0.0	-	-	3.5	10.3	10.7	
	40 頭 未 満	2,792	5.7	9.1	22.8	38.8	16.0	4.4	0.1	-	-	3.0	12.6	13.4	
	50 頭 未 満	2,192	6.8	8.9	19.4	37.0	14.5	8.0	2.1	0.3	-	3.1	13.9	14.9	
	75 頭 未 満	2,661	8.2	8.5	14.3	36.0	14.8	7.0	4.4	3.2	0.1	0.0	3.4	16.0	17.5
	100 頭 未 満	854	9.3	6.9	10.0	23.2	18.7	7.8	6.1	10.5	3.7	0.2	3.5	23.8	26.3
	150 頭 未 満	597	9.9	5.0	7.7	13.9	16.1	15.4	7.5	9.0	6.7	4.4	4.4	31.6	35.2
	150 頭 以上	364	8.8	2.5	3.8	10.4	6.9	8.5	7.4	14.3	6.3	27.5	3.6	89.6	98.6
無 回 答	47	4.3	4.3	10.6	19.1	4.3	2.1	-	-	4.3	2.1	48.9	45.6	49.7	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	37.5	62.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	2.0	
	10 頭 未 満	34	11.8	55.9	20.6	-	-	-	-	-	-	11.8	2.8	3.2	
	20 頭 未 満	89	15.7	41.6	29.2	10.1	1.1	-	-	-	-	2.2	4.4	5.3	
	30 頭 未 満	246	13.0	24.0	34.1	18.7	4.9	0.4	-	-	-	4.9	6.7	7.8	
	40 頭 未 満	508	14.2	17.3	34.3	23.6	3.9	1.4	-	-	-	5.3	7.2	8.5	
	50 頭 未 満	790	12.4	14.8	30.0	31.1	5.2	2.2	0.5	0.1	-	3.7	8.5	9.7	
	75 頭 未 満	1,487	12.0	11.8	20.1	40.3	9.1	1.3	0.8	0.4	-	0.1	4.1	10.2	11.6
	100 頭 未 満	503	13.9	9.7	12.3	28.6	21.7	4.2	2.4	1.4	1.2	-	4.6	14.6	17.1
	150 頭 未 満	375	14.9	7.5	9.3	18.4	17.9	14.7	5.1	4.5	2.1	1.3	4.3	20.4	24.2
	150 頭 以上	202	11.4	4.5	6.4	14.9	9.9	13.9	8.9	13.9	5.0	8.4	3.0	38.2	43.3
無 回 答	27	3.7	7.4	7.4	25.9	-	-	-	-	-	-	55.6	8.2	8.9	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	18.5	66.9	5.9	0.5	0.3	-	-	-	-	7.8	2.2	2.8	
	10 頭 未 満	1,126	7.5	50.1	36.5	1.2	-	-	-	-	-	4.7	4.0	4.3	
	20 頭 未 満	2,639	3.9	23.0	42.0	25.0	0.6	-	-	-	-	5.5	7.1	7.4	
	30 頭 未 満	2,763	2.9	10.2	30.6	44.5	8.1	0.3	0.0	-	-	3.4	10.7	11.0	
	40 頭 未 満	2,284	3.9	7.3	20.2	42.1	18.7	5.1	0.1	-	-	2.5	13.8	14.3	
	50 頭 未 満	1,402	3.6	5.6	13.5	40.2	19.8	11.3	3.0	0.4	-	2.8	16.9	17.5	
	75 頭 未 満	1,174	3.3	4.4	7.0	30.5	22.1	14.2	9.0	6.7	0.2	-	2.6	23.2	24.0
	100 頭 未 満	351	2.6	2.8	6.6	15.4	14.5	13.1	11.4	23.6	7.4	0.6	2.0	36.7	37.6
	150 頭 未 満	222	1.4	0.9	5.0	6.3	13.1	16.7	11.7	16.7	14.4	9.5	4.5	50.6	51.3
	150 頭 以上	162	5.6	-	0.6	4.9	3.1	1.9	5.6	14.8	8.0	51.2	4.3	154.6	164.1
無 回 答	20	5.0	-	15.0	10.0	10.0	5.0	-	-	10.0	5.0	40.0	83.0	90.5	

## エ ET[肉専用種]産子数

全国的にみると、ET[肉専用種]を実施率は20.4%、その平均産子数（「0頭除く平均」）は5.5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1.2頭であった。

地域別には、実施率、「0頭含む平均産子数」のいずれでみても、都府県（実施率23.4%、平均産子数[0頭含む]1.3頭）が北海道（実施率12.3%、平均産子数[0頭含む]0.9頭）を上回っており、特に東海（実施率29.9%、平均産子数[0頭含む]2.5頭）と九州（実施率36.0%、平均産子数[0頭含む]1.9頭）が高い値を示した。但し、四国（0.6頭）、東北（0.7頭）、近畿（0.7頭）の平均産子数[0頭含む]は北海道以下であった。

経産牛飼養規模別には、北海道・都府県を問わず、規模増大に伴い実施率、平均ET[肉専用種]産子数ともに増大するという傾向が認められた。

問6（1）①ウ 平成18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	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		
全体	16,784	75.5	13.3	4.1	2.1	0.5	0.2	0.1	0.1	-	0.0	4.0	1.2	5.5
ブ ロ ッ ク	北海道	4,269	83.1	6.8	2.3	2.0	0.7	0.2	0.1	0.2	-	4.6	0.9	7.3
	（都府県計）	12,515	72.9	15.6	4.7	2.2	0.5	0.2	0.1	0.0	-	3.8	1.3	5.2
	東北	2,628	78.0	12.6	2.9	1.1	0.3	0.1	0.0	-	-	4.9	0.7	4.1
	関東	3,895	76.5	13.7	4.0	2.0	0.4	0.2	0.0	0.1	-	3.1	1.1	5.3
	北陸	495	70.7	19.8	5.9	1.0	-	-	0.4	-	-	2.2	1.0	3.8
	東海	1,148	65.8	15.9	7.7	3.8	1.2	0.6	0.3	0.2	-	4.3	2.5	7.9
	近畿	812	79.4	11.0	2.8	2.1	-	-	0.1	-	-	4.6	0.7	4.3
	中国	705	69.1	20.1	5.8	1.7	0.6	0.1	0.1	-	-	2.4	1.2	4.1
	四国	637	76.9	10.0	2.5	0.8	-	0.2	-	0.2	-	9.4	0.6	4.3
九州	2,114	61.6	23.6	7.3	3.8	0.9	0.2	0.1	0.0	-	2.3	1.9	5.2	
沖縄	81	77.8	11.1	4.9	3.7	1.2	1.2	-	-	-	-	1.6	7.3	
経産牛飼養頭数（全国）	5頭未満	380	83.9	8.2	0.3	-	-	-	-	-	-	7.6	0.2	2.2
	10頭未満	1,160	86.4	7.2	1.2	0.1	-	-	-	-	-	5.2	0.2	2.4
	20頭未満	2,728	80.2	11.5	2.0	0.8	-	-	-	-	-	5.4	0.5	3.2
	30頭未満	3,009	75.4	15.8	3.8	1.2	0.2	-	-	-	-	3.5	0.8	3.6
	40頭未満	2,792	71.8	17.9	4.9	1.8	0.5	0.2	-	-	-	2.9	1.1	4.3
	50頭未満	2,192	73.5	14.7	5.0	2.8	0.6	0.2	0.0	-	-	3.1	1.3	5.3
	75頭未満	2,661	74.9	11.8	5.5	3.3	0.8	0.3	0.1	0.0	-	3.3	1.4	6.0
	100頭未満	854	71.7	11.6	6.9	4.9	0.9	0.2	0.2	0.2	-	3.3	1.9	7.2
	150頭未満	597	71.5	10.4	5.0	5.5	1.8	0.7	0.5	0.7	-	3.9	2.5	9.9
150頭以上	364	62.4	9.6	6.6	5.8	4.4	1.9	1.6	1.6	-	4.1	8.0	23.0	
無回答	47	40.4	2.1	2.1	4.3	-	-	2.1	-	-	48.9	3.2	15.2	
経産牛飼養頭数（北海道）	5頭未満	8	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	34	85.3	-	2.9	-	-	-	-	-	-	11.8	0.2	6.0
	20頭未満	89	87.6	10.1	-	-	-	-	-	-	-	2.2	0.2	1.6
	30頭未満	246	87.8	5.3	0.4	1.2	-	-	-	-	-	5.3	0.3	4.4
	40頭未満	508	85.4	6.3	1.8	1.0	0.2	-	-	-	-	5.3	0.4	4.6
	50頭未満	790	87.3	5.8	1.4	1.4	0.3	0.1	-	-	-	3.7	0.5	5.8
	75頭未満	1,487	82.9	7.3	2.8	2.0	0.6	0.1	0.1	0.1	-	4.2	0.8	6.2
	100頭未満	503	78.7	8.2	3.8	3.0	1.2	0.4	0.2	0.2	-	4.4	1.4	8.1
	150頭未満	375	78.9	7.2	2.7	4.3	1.3	0.5	0.5	0.8	-	3.7	2.1	11.7
150頭以上	202	78.7	6.4	3.5	3.0	3.5	-	-	1.0	-	4.0	2.2	12.2	
無回答	27	37.0	-	3.7	3.7	-	-	-	-	-	55.6	1.7	10.0	
経産牛飼養頭数（都府県）	5頭未満	372	83.6	8.3	0.3	-	-	-	-	-	-	7.8	0.2	2.2
	10頭未満	1,126	86.4	7.4	1.2	0.1	-	-	-	-	-	5.0	0.2	2.4
	20頭未満	2,639	80.0	11.6	2.1	0.9	-	-	-	-	-	5.5	0.5	3.2
	30頭未満	2,763	74.3	16.8	4.1	1.2	0.3	-	-	-	-	3.4	0.8	3.6
	40頭未満	2,284	68.7	20.5	5.6	1.9	0.6	0.2	-	-	-	2.4	1.3	4.3
	50頭未満	1,402	65.7	19.7	7.0	3.6	0.9	0.3	0.1	-	-	2.8	1.7	5.2
	75頭未満	1,174	64.7	17.5	8.9	5.0	0.9	0.4	0.2	-	-	2.3	2.0	5.9
	100頭未満	351	61.5	16.5	11.4	7.7	0.6	-	0.3	0.3	-	1.7	2.4	6.5
	150頭未満	222	59.0	15.8	9.0	7.7	2.7	0.9	0.5	0.5	-	4.1	3.3	8.5
150頭以上	162	42.0	13.6	10.5	9.3	5.6	4.3	3.7	2.5	-	4.3	15.3	27.3	
無回答	20	45.0	5.0	-	5.0	-	-	5.0	-	-	40.0	4.7	18.7	

## オ 経産牛の廃用時平均産次数

全国的には、『3～4産未満』(30.9%)、『4～5産未満』(24.4%)の2層に55.3%の酪農家が集中しており、平均廃用時産次数は4.0産であった。

地域別には、東北(4.3産)、北海道(4.3産)の平均産次数が相対的に高く、沖縄(3.4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た。

問6(1)② 平成18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	16,784	0.7	9.8	30.9	24.4	12.4	5.2	3.3	13.2	4.0	
ブ ロ ッ ク	北海道	4,269	0.3	8.0	27.7	25.2	13.8	6.8	4.4	13.8	4.3
	(都府県計)	12,515	0.8	10.5	32.0	24.2	11.9	4.6	2.9	13.0	4.0
	東北	2,628	1.1	5.9	23.7	24.5	16.6	6.8	5.1	16.4	4.3
	関東	3,895	0.9	10.3	33.6	25.9	11.2	4.5	2.3	11.4	3.9
	北陸	495	1.6	13.5	39.0	24.6	9.9	3.6	2.8	4.8	3.8
	東海	1,148	0.5	14.2	37.9	20.7	10.2	2.4	1.9	12.2	3.7
	近畿	812	1.2	10.0	29.1	24.3	10.6	4.8	3.9	16.1	4.0
	中国	705	0.3	15.5	37.0	18.6	8.1	3.1	1.7	15.7	3.7
	四国	637	0.3	10.2	25.4	22.6	12.9	6.8	4.6	17.3	4.1
九州	2,114	0.7	11.8	35.4	25.2	10.5	3.3	1.6	11.4	3.8	
沖縄	81	-	24.7	51.9	13.6	6.2	3.7	-	-	3.4	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	2.9	3.7	11.8	17.1	16.8	8.2	7.6	31.8	4.6
	10頭未満	1,160	1.6	3.8	15.5	21.3	17.5	9.9	7.2	23.2	4.6
	20頭未満	2,728	1.1	5.8	23.9	26.0	16.2	6.3	5.0	15.7	4.3
	30頭未満	3,009	0.7	9.5	30.7	27.2	12.5	5.5	2.9	10.9	4.0
	40頭未満	2,792	0.4	11.0	34.3	24.8	12.0	4.6	2.4	10.5	3.9
	50頭未満	2,192	0.4	10.9	34.8	25.2	10.7	4.2	2.4	11.5	3.9
	75頭未満	2,661	0.3	11.0	35.1	23.8	11.3	4.2	2.6	11.6	4.0
	100頭未満	854	0.2	13.5	39.0	23.9	8.4	2.9	2.1	10.0	3.8
	150頭未満	597	0.2	17.9	39.7	19.8	6.9	3.2	1.0	11.4	3.6
	150頭以上	364	1.4	24.2	42.3	15.4	3.6	1.4	0.3	11.5	3.4
無回答	47	-	6.4	12.8	12.8	6.4	2.1	4.3	55.3	4.2	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	-	-	-	12.5	12.5	-	12.5	62.5	5.7
	10頭未満	34	-	2.9	2.9	17.6	14.7	5.9	11.8	44.1	5.2
	20頭未満	89	1.1	3.4	10.1	21.3	20.2	11.2	14.6	18.0	5.0
	30頭未満	246	1.2	5.7	14.6	24.4	17.1	13.8	8.1	15.0	4.7
	40頭未満	508	0.6	4.5	20.1	24.8	17.7	10.2	6.1	15.9	4.6
	50頭未満	790	0.3	5.4	25.3	29.1	15.3	7.2	4.7	12.7	4.4
	75頭未満	1,487	0.1	7.2	29.9	24.8	14.6	6.2	4.0	13.2	4.2
	100頭未満	503	0.2	9.7	34.0	27.0	10.7	4.6	3.0	10.7	4.0
	150頭未満	375	-	14.7	35.7	23.5	7.7	4.5	1.3	12.5	3.8
	150頭以上	202	-	22.3	40.1	16.8	5.4	2.0	0.5	12.9	3.5
無回答	27	-	7.4	11.1	18.5	11.1	-	3.7	48.1	4.2	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	3.0	3.8	12.1	17.2	16.9	8.3	7.5	31.2	4.6
	10頭未満	1,126	1.7	3.8	15.9	21.4	17.6	10.0	7.0	22.6	4.6
	20頭未満	2,639	1.1	5.9	24.4	26.1	16.0	6.1	4.7	15.6	4.2
	30頭未満	2,763	0.7	9.8	32.2	27.5	12.1	4.7	2.4	10.6	4.0
	40頭未満	2,284	0.4	12.4	37.5	24.8	10.7	3.3	1.6	9.3	3.8
	50頭未満	1,402	0.4	14.0	40.1	23.0	8.1	2.6	1.1	10.8	3.7
	75頭未満	1,174	0.4	15.8	41.7	22.5	7.2	1.8	0.9	9.7	3.6
	100頭未満	351	0.3	18.8	46.2	19.4	5.1	0.6	0.9	8.8	3.5
	150頭未満	222	0.5	23.4	46.4	13.5	5.4	0.9	0.5	9.5	3.4
	150頭以上	162	3.1	26.5	45.1	13.6	1.2	0.6	-	9.9	3.2
無回答	20	-	5.0	15.0	5.0	-	5.0	5.0	65.0	4.2	
<参考>17年度全体	18,630	0.9	8.8	28.4	26.5	14.6	6.4	3.9	10.5	4.2	

(2) 導入頭数

ア 初妊牛

全国的にみると、初妊牛の導入率は33.3%、導入経営の平均導入頭数（「0頭除く平均」）は6.5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。

地域別には、導入率、非導入経営を含む平均（「0頭含む平均」）のいずれでも、都府県（導入率38.8%、平均導入頭数[0頭含む]2.4頭）が北海道（導入率17.5%、平均導入頭数[0頭含む]1.5頭）を上回っており、特に沖縄（導入率80.2%、平均導入頭数[0頭含む]6.3頭）が高い値を示した。

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認められた。

問6(2)① 平成18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	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0頭	1 ～ 2頭	3 ～ 4頭	5 ～ 9頭	1 0 ～ 1 9頭	2 0 ～ 2 9頭	3 0 ～ 3 9頭	4 0頭以上	無回答			
全体	16,784	66.4	13.7	7.1	6.9	3.6	0.9	0.5	0.6	0.2	2.2	6.5	
プロック	北海道 (都府県計)	4,269	82.0	4.4	3.9	4.2	3.0	1.0	0.4	0.6	0.5	1.5	8.6
	東北	12,515	61.1	16.8	8.2	7.8	3.9	0.9	0.5	0.7	0.2	2.4	6.2
	関東	2,628	70.1	16.8	6.2	4.1	1.6	0.4	0.2	0.4	0.1	1.3	4.4
	北陸	3,895	60.8	15.4	8.8	8.9	3.9	0.9	0.4	0.8	0.1	2.7	6.8
	北海道	495	43.0	25.1	15.6	10.5	4.4	0.6	-	0.2	0.6	2.4	4.3
	近畿	1,148	50.6	14.8	7.8	12.5	9.1	2.1	1.8	1.3	0.1	4.9	9.9
	中国	812	62.2	17.4	7.1	7.8	3.1	0.7	0.6	0.9	0.2	2.3	6.1
	四国	705	60.4	16.3	8.7	8.1	3.8	0.4	0.9	0.6	0.9	2.2	5.7
	九州	637	58.9	18.8	11.1	6.9	2.7	0.5	-	0.8	0.3	2.0	4.9
	沖縄	2,114	62.3	18.3	7.5	6.1	3.6	0.9	0.7	0.4	0.1	2.0	5.4
経産牛飼養頭数(全国)	81	19.8	7.4	2.5	46.9	21.0	1.2	-	1.2	-	6.3	7.8	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	380	81.3	17.4	0.8	-	-	-	-	-	0.5	0.2	1.2
	10頭未満	1,160	75.1	21.3	3.3	0.3	-	-	-	-	-	0.4	1.7
	20頭未満	2,728	68.3	21.5	7.1	2.8	0.3	-	-	-	0.1	0.8	2.4
	30頭未満	3,009	61.6	18.7	11.1	7.2	1.0	0.1	-	-	0.1	1.2	3.2
	40頭未満	2,792	64.0	13.6	8.7	10.9	2.5	0.1	-	-	0.1	1.5	4.2
	50頭未満	2,192	67.2	10.2	7.3	9.4	4.9	0.6	0.1	0.1	0.1	1.8	5.5
	75頭未満	2,661	69.7	6.0	5.2	8.9	8.1	1.4	0.5	0.2	0.0	2.4	7.8
	100頭未満	854	64.1	4.1	4.7	8.4	10.9	4.4	2.7	0.7	-	4.4	12.2
	150頭未満	597	64.7	3.5	4.7	5.9	8.4	5.4	4.4	3.0	0.2	5.9	16.9
	150頭以上	364	50.0	2.7	1.6	2.5	9.6	7.1	5.5	20.6	0.3	23.3	46.8
無回答	47	36.2	2.1	4.3	2.1	6.4	-	-	-	48.9	2.1	7.1	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	8	87.5	12.5	-	-	-	-	-	-	-	0.3	2.0
	10頭未満	34	88.2	8.8	2.9	-	-	-	-	-	-	0.2	1.5
	20頭未満	89	86.5	9.0	3.4	-	1.1	-	-	-	-	0.4	2.9
	30頭未満	246	83.3	6.9	2.8	4.1	2.0	0.4	-	-	0.4	0.8	5.0
	40頭未満	508	84.3	5.5	4.3	4.5	1.0	-	-	-	0.4	0.6	4.0
	50頭未満	790	84.4	5.2	4.2	3.7	1.8	0.3	-	0.4	0.1	0.9	5.6
	75頭未満	1,487	83.9	3.9	3.8	4.6	3.1	0.5	0.1	0.1	-	1.0	6.3
	100頭未満	503	80.7	3.0	4.6	4.4	5.0	2.0	0.4	-	-	1.6	8.4
	150頭未満	375	77.1	2.9	3.7	5.6	4.0	2.9	2.4	1.3	-	3.1	13.4
	150頭以上	202	66.8	3.5	2.5	3.0	8.4	6.4	2.0	7.4	-	8.5	25.8
無回答	27	40.7	-	-	-	-	-	-	-	59.3	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	372	81.2	17.5	0.8	-	-	-	-	-	0.5	0.2	1.2	
10頭未満	1,126	74.7	21.7	3.3	0.4	-	-	-	-	-	0.4	1.7	
20頭未満	2,639	67.7	21.9	7.2	2.9	0.2	-	-	-	0.1	0.8	2.4	
30頭未満	2,763	59.7	19.8	11.9	7.5	0.9	0.0	-	-	0.1	1.3	3.2	
40頭未満	2,284	59.5	15.5	9.7	12.3	2.8	0.2	-	-	0.0	1.7	4.3	
50頭未満	1,402	57.5	13.1	9.1	12.7	6.6	0.8	0.1	-	0.1	2.3	5.5	
75頭未満	1,174	51.8	8.6	7.0	14.3	14.5	2.5	0.9	0.3	0.1	4.1	8.5	
100頭未満	351	40.2	5.7	4.8	14.2	19.4	8.0	6.0	1.7	-	8.3	13.9	
150頭未満	222	43.7	4.5	6.3	6.3	15.8	9.5	7.7	5.9	0.5	10.8	19.3	
150頭以上	162	29.0	1.9	0.6	1.9	11.1	8.0	9.9	37.0	0.6	41.9	59.1	
無回答	20	30.0	5.0	10.0	5.0	15.0	-	-	-	35.0	3.8	7.1	
＜参考＞17年度全体	18,630	59.9	14.1	7.2	6.9	4.1	1.0	0.5	0.7	5.7	2.4	6.7	

# イ 経産牛

全国的にみると、経産牛の導入率は15.4%、導入経営の平均導入頭数（「0頭除く平均」）は4.5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0.7頭であった。

地域別には、導入率、非導入経営を含む平均導入頭数（「0頭含む平均」）のいずれでも、北陸（導入率26.6%、平均導入頭数[0頭含む]1.7頭）、近畿（導入率23.0%、平均導入頭数[0頭含む]1.1頭）で高く、沖縄（導入率4.9%、平均導入頭数[0頭含む]0.1頭）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、飼養規模の増大に伴い経産牛の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。

問6(2)② 平成18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	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0頭	1 ～ 2頭	3 ～ 4頭	5 ～ 9頭	1 0 ～ 1 9頭	2 0 ～ 2 9頭	3 0 ～ 3 9頭	4 0頭 以上	無回答			
全 体	16,784	84.3	7.8	3.7	2.4	1.0	0.3	0.1	0.1	0.2	0.7	4.5	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	88.2	4.7	2.4	2.6	0.9	0.4	0.1	0.3	0.5	0.8	6.6
	(都府県計)	12,515	83.0	8.9	4.2	2.4	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.7	4.0
	東 北	2,628	88.3	6.9	2.6	1.5	0.5	0.0	0.1	-	0.1	0.4	3.3
	関 東	3,895	84.6	7.9	3.9	2.2	1.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.6	4.0
	北 陸	495	72.7	13.1	6.1	3.0	2.2	1.0	0.2	1.0	0.6	1.7	6.4
	海 畿	1,148	81.0	10.4	4.1	2.8	1.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.8	4.0
	近 畿	812	76.6	11.3	4.7	4.4	1.8	0.6	-	0.2	0.2	1.1	4.8
	中 国	705	84.7	7.7	4.1	1.7	0.7	0.1	0.3	-	0.7	0.6	3.8
	四 国	637	85.4	7.7	3.6	2.4	0.6	-	-	-	0.3	0.4	3.1
	九 州	2,114	77.4	11.6	6.4	2.9	1.3	0.3	-	0.0	0.0	0.8	3.6
沖 縄	81	95.1	3.7	1.2	-	-	-	-	-	-	0.1	2.3	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	90.8	7.9	1.3	-	-	-	-	-	-	0.1	1.6
	10頭未満	1,160	86.7	10.3	2.2	0.8	-	-	-	-	-	0.3	2.1
	20頭未満	2,728	82.9	11.0	4.0	1.5	0.5	-	-	-	0.1	0.4	2.6
	30頭未満	3,009	82.0	9.9	5.1	2.3	0.5	0.1	-	-	0.1	0.5	3.0
	40頭未満	2,792	83.3	7.9	4.7	3.2	0.6	0.2	-	-	0.1	0.6	3.5
	50頭未満	2,192	84.9	6.8	3.6	3.0	1.2	0.4	0.0	-	0.1	0.6	4.3
	75頭未満	2,661	85.5	5.3	3.0	2.9	2.0	0.5	0.3	0.5	0.0	1.1	7.3
	100頭未満	854	88.1	3.4	2.3	2.9	2.0	0.7	0.1	0.5	-	1.0	8.8
	150頭未満	597	86.9	3.7	1.8	3.4	2.2	1.2	0.5	0.3	-	1.4	10.5
	150頭以上 無 回 答	364 47	86.8 42.6	2.2 -	1.6 6.4	2.7 2.1	3.3 -	1.1 -	0.5 -	1.4 -	0.3 48.9	2.3 0.6	17.9 3.5
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	87.5	12.5	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.0
	10頭未満	34	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20頭未満	89	91.0	6.7	-	2.2	-	-	-	-	-	0.2	2.5
	30頭未満	246	87.4	4.5	4.9	2.0	0.4	0.4	-	-	0.4	0.5	3.9
	40頭未満	508	86.0	6.9	3.3	2.8	0.4	0.2	-	-	0.4	0.5	3.5
	50頭未満	790	88.2	5.4	2.9	2.5	0.5	0.1	0.1	-	0.1	0.5	3.9
	75頭未満	1,487	88.6	4.9	2.1	2.8	0.8	0.3	0.1	0.4	-	0.7	6.0
	100頭未満	503	90.9	2.6	2.0	2.0	1.2	0.6	0.2	0.6	-	0.9	10.1
	150頭未満	375	87.7	3.7	1.9	3.2	1.6	1.1	0.8	-	-	1.1	8.7
	150頭以上 無 回 答	202 27	89.6 37.0	2.0 -	0.5 3.7	2.0 -	3.0 -	0.5 -	- -	2.5 -	- 59.3	2.9 0.3	27.5 3.0
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	90.9	7.8	1.3	-	-	-	-	-	-	0.1	1.6
	10頭未満	1,126	86.3	10.6	2.3	0.8	-	-	-	-	-	0.3	2.1
	20頭未満	2,639	82.6	11.1	4.2	1.5	0.5	-	-	-	0.1	0.4	2.6
	30頭未満	2,763	81.5	10.4	5.1	2.3	0.5	0.1	-	-	0.1	0.5	3.0
	40頭未満	2,284	82.7	8.1	5.0	3.3	0.7	0.2	-	-	0.0	0.6	3.5
	50頭未満	1,402	83.1	7.6	3.9	3.2	1.6	0.5	-	-	0.1	0.8	4.5
	75頭未満	1,174	81.5	5.8	4.2	2.9	3.5	0.8	0.6	0.7	0.1	1.5	8.3
	100頭未満	351	84.0	4.6	2.8	4.3	3.1	0.9	-	0.3	-	1.2	7.7
	150頭未満	222	85.6	3.6	1.8	3.6	3.2	1.4	-	0.9	-	1.9	13.0
	150頭以上 無 回 答	162 20	83.3 50.0	2.5 -	3.1 10.0	3.7 5.0	3.7 -	1.9 -	1.2 -	- -	0.6 35.0	1.6 0.8	10.2 3.7
<参考>17年度全体	18,630	78.9	8.2	3.4	2.4	0.9	0.2	0.1	0.1	5.7	0.7	4.2	

## 7 土地利用の状況

### (1) 土地利用面積

#### ア 経営耕地面積

経営耕地面積の分布を全国的にみると、20ha 未満の経営が 70.4%を占めており、非耕作経営を含む平均面積[0ha 含む]は 19.4ha 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 以上の酪農家が 93.6%を占め、平均面積[0ha 含む]は 59.0ha であったが、都府県では 20ha 未満の酪農家が 92.7%、平均面積[0ha 含む]は 5.7ha であった。

なお、都府県では、平均面積[0ha 含む]は、東北(8.9ha)、九州(6.0ha)が比較的大きく、沖縄(1.6ha)、近畿(2.5ha)は比較的小さい値を示した。

また、経産牛飼養規模別には、一部の例外を除けば、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認められた。

問7(1)① 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	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)	1〜3ヘクタール	3〜5ヘクタール	5〜10ヘクタール	10〜20ヘクタール	20〜30ヘクタール	30〜40ヘクタール	40〜50ヘクタール	50〜75ヘクタール	75〜100ヘクタール	100ヘクタール以上	無回答			
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	19.4	20.0	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	4,269	0.2	0.0	0.4	0.3	0.7	2.9	9.0	13.0	15.6	34.1	13.7	8.2	2.1	59.0	59.1
	東 北	2,628	1.2	4.9	14.8	18.6	24.8	22.6	6.7	1.8	0.8	0.3	0.2	0.1	3.4	5.7	5.9
	関 東	3,895	3.3	8.5	32.5	22.5	21.4	7.4	0.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	2.9	8.9	9.0
	北 陸	495	9.3	5.5	23.8	18.6	23.6	11.5	3.0	0.2	0.2	0.2	0.2	-	3.8	4.6	4.8
	東 海	1,148	6.1	12.3	32.8	16.5	16.6	8.4	1.7	0.5	0.3	0.4	0.1	0.2	4.2	5.5	6.1
	近 畿	812	8.9	21.7	45.0	8.9	6.5	2.3	0.2	0.5	-	0.2	0.1	-	5.7	5.3	5.7
	中 国	705	5.1	7.1	30.1	19.0	20.1	13.0	2.3	0.1	-	0.4	-	-	2.7	2.5	2.8
	四 国	637	3.3	16.3	44.4	14.6	7.1	4.2	0.3	-	0.2	0.2	0.2	0.2	9.1	5.3	5.6
	九 州	2,114	2.6	5.0	19.9	24.6	32.4	11.1	1.4	0.3	0.2	0.4	0.1	0.0	2.1	3.2	3.3
	沖 縄	81	17.3	18.5	51.9	4.9	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	6.1
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5 頭 未 満	380	2.1	21.3	45.3	15.3	6.8	2.1	0.8	0.3	-	0.5	-	5.5	2.9	2.9	
	10 頭 未 満	1,160	2.6	15.3	41.7	19.2	11.9	2.9	0.5	0.2	0.1	-	0.2	-	3.2	3.3	
	20 頭 未 満	2,728	2.7	11.3	34.1	21.7	16.7	6.9	1.5	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	4.6	4.7	
	30 頭 未 満	3,009	2.9	6.9	26.4	21.2	21.6	9.8	4.3	2.1	1.2	0.7	0.1	0.1	7.2	7.4	
	40 頭 未 満	2,792	3.5	4.1	18.1	16.7	23.1	12.8	6.3	4.8	3.8	0.6	0.1	2.3	12.3	12.7	
	50 頭 未 満	2,192	2.5	4.0	13.0	10.8	17.4	10.9	6.7	8.0	8.3	12.8	2.0	0.7	2.9	22.0	22.6
	75 頭 未 満	2,661	2.4	2.7	8.2	6.6	11.1	8.1	4.4	7.1	10.2	25.5	8.7	2.3	2.5	36.5	37.5
	100 頭 未 満	854	3.5	2.3	5.7	4.8	9.8	10.4	3.0	3.2	7.7	25.2	15.6	6.9	1.8	45.0	46.7
	150 頭 未 満	597	3.7	1.5	4.2	5.4	7.0	10.4	2.8	2.5	3.0	23.6	18.9	14.6	2.3	54.9	57.0
	150 頭 以上	364	3.8	1.1	6.6	4.4	7.7	9.6	4.4	1.4	2.7	9.1	12.6	34.3	2.2	87.1	90.7
無 回 答	47	-	-	6.4	6.4	10.6	8.5	4.3	-	12.8	14.9	6.4	4.3	25.5	43.1	43.1	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	5 頭 未 満	8	-	-	12.5	12.5	12.5	25.0	-	12.5	-	25.0	-	-	-	25.5	25.5
	10 頭 未 満	34	-	-	8.8	2.9	20.6	41.2	14.7	5.9	2.9	-	-	-	2.9	14.3	14.3
	20 頭 未 満	89	-	-	2.2	1.1	4.5	33.7	27.0	13.5	5.6	5.6	2.2	-	4.5	25.7	25.7
	30 頭 未 満	246	-	-	0.4	0.8	1.6	14.2	34.6	22.4	13.0	7.3	1.6	0.4	3.7	32.3	32.3
	40 頭 未 満	508	0.2	-	1.6	0.6	0.4	4.9	22.4	23.8	20.1	19.5	2.8	0.8	3.0	39.6	39.7
	50 頭 未 満	790	0.1	-	0.1	0.1	0.4	1.0	11.3	20.3	22.7	34.8	5.3	1.9	2.0	47.9	47.9
	75 頭 未 満	1,487	0.3	-	0.1	0.1	0.3	0.2	3.6	11.4	17.6	45.5	15.5	4.0	1.5	58.4	58.6
	100 頭 未 満	503	-	0.2	-	-	0.6	0.4	1.2	5.0	12.1	41.7	26.2	11.5	1.0	69.4	69.4
	150 頭 未 満	375	0.3	-	-	0.3	-	0.3	1.3	2.1	4.5	36.3	30.1	23.2	1.6	81.1	81.3
	150 頭 以上	202	-	-	0.5	-	-	0.5	1.0	0.5	2.0	12.4	21.3	60.4	1.5	141.2	141.2
無 回 答	27	-	-	-	-	-	3.7	7.4	-	18.5	25.9	11.1	7.4	25.9	69.1	69.1	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)	5 頭 未 満	372	2.2	21.8	46.0	15.3	6.7	1.6	0.8	-	-	-	-	5.6	2.4	2.4	
	10 頭 未 満	1,126	2.7	15.7	42.7	19.7	11.6	1.8	0.1	-	-	-	0.2	-	5.5	2.8	2.9
	20 頭 未 満	2,639	2.8	11.6	35.1	22.4	17.1	6.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.9	4.0
	30 頭 未 満	2,763	3.1	7.6	28.7	23.0	23.4	9.4	1.6	0.3	0.1	0.1	-	0.1	2.6	5.0	5.1
	40 頭 未 満	2,284	4.2	5.0	21.8	20.2	28.2	14.5	2.7	0.6	0.2	0.3	0.1	-	2.2	6.3	6.5
	50 頭 未 満	1,402	3.8	6.2	20.3	16.8	27.0	16.5	4.1	1.1	0.3	0.4	0.1	0.1	3.4	7.3	7.6
	75 頭 未 満	1,174	5.2	6.2	18.6	14.9	24.7	18.1	5.5	1.7	0.9	0.2	0.2	0.2	3.7	8.2	8.7
	100 頭 未 満	351	8.5	5.4	14.0	11.7	23.1	24.8	5.7	0.6	1.4	1.4	0.3	0.3	2.8	9.4	10.3
	150 頭 未 満	222	9.5	4.1	11.3	14.0	18.9	27.5	5.4	3.2	0.5	2.3	-	-	3.6	9.7	10.7
	150 頭 以上	162	8.6	2.5	14.2	9.9	17.3	21.0	8.6	2.5	3.7	4.9	1.9	1.9	3.1	18.5	20.3
無 回 答	20	-	-	15.0	15.0	25.0	15.0	-	-	5.0	-	-	-	25.0	8.4	8.4	
<参考>17年度全体	18,630	2.5	6.0	22.0	14.4	15.6	7.9	4.3	4.2	4.6	8.9	3.2	1.7	4.8	18.9	19.4	

<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、調査結果を用いて次式により推定した。

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

全国的には、1頭当たり0.5ha未満の酪農家が66.2%を占め、1頭当たり平均面積[0ha含む]は0.43haであった。

地域別には、北海道では0.5ha以上の酪農家が89.5%を占め、1頭当たり平均面積[0ha含む]は1.00haであったが、都府県では0.4ha未満の酪農家が81.5%を占め、1頭当たり平均面積[0ha含む]は0.24haであった。

なお、都府県では、経産牛1頭当たり平均経営耕地面積[0ha含む]は、東北(0.47ha)で相対的に大きく、沖縄(0.06ha)、近畿(0.12ha)では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1頭当たり平均経営耕地面積が減少するという傾向が認められた。

<加工値>問4①・問7(1)① 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	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		0 ヘクタール	0 未満 (ゼロを 除く)	0 タ 1 ヘクタ ール	0 タ 1 ヘクタ ール	0 タ 1 ヘクタ ール	0 タ 1 ヘクタ ール	0 タ 1 ヘクタ ール	0 タ 1 ヘクタ ール	0 タ 1 ヘクタ ール	0 タ 1 ヘクタ ール	0 タ 1 ヘクタ ール	1 タ 1 ヘクタ ール	1 タ 1 ヘクタ ール			1 タ 1 ヘクタ ール
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	0.43	0.45	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	4,269	0.2	0.5	0.5	0.6	1.7	4.3	7.6	19.3	19.4	17.9	14.3	11.0	2.6	1.00	1.01
	北 東	12,515	4.1	28.3	26.1	15.2	7.8	4.4	3.5	3.1	1.3	1.0	0.5	0.8	3.7	0.24	0.25
	関 北	2,628	1.3	8.3	12.4	16.5	14.4	11.5	10.4	10.1	4.3	3.0	1.7	2.5	3.4	0.47	0.47
	東 東	3,895	3.4	34.8	32.2	14.8	5.4	2.3	1.6	1.0	0.5	0.4	0.2	0.3	3.1	0.17	0.18
	北 陸	495	9.5	19.0	24.8	14.9	14.7	4.4	3.2	2.4	1.2	0.6	0.8	0.4	3.8	0.23	0.26
	東 海	1,148	7.1	40.9	21.3	10.9	7.3	3.1	2.1	1.3	0.3	0.3	0.4	0.5	4.3	0.17	0.18
	近 畿	812	10.2	51.5	19.6	6.8	1.8	1.0	0.9	0.9	0.6	0.1	0.1	0.5	6.0	0.12	0.13
	中 国	705	5.4	26.1	29.5	15.7	8.2	5.5	2.6	2.4	0.6	0.3	0.1	0.9	2.7	0.21	0.22
	四 国	637	4.1	43.6	28.7	7.2	3.3	0.8	0.8	0.5	0.3	0.6	-	0.6	9.4	0.14	0.15
	九 州	2,114	2.6	22.5	36.3	22.5	6.6	2.4	1.6	1.4	0.5	0.6	0.2	0.2	2.5	0.19	0.20
沖 縄	81	19.8	67.9	6.2	4.9	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	0.06	0.07	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	1.3	3.7	5.8	10.5	12.9	7.9	8.7	10.5	5.3	7.6	4.7	11.1	10.0	0.84	0.85
	10頭未満	1,160	2.6	8.5	19.3	15.8	13.2	7.8	7.5	7.4	4.5	2.9	1.4	3.7	5.4	0.46	0.47
	20頭未満	2,728	2.7	19.9	24.7	18.0	9.6	5.4	4.5	3.8	2.3	1.5	1.3	2.1	4.0	0.32	0.33
	30頭未満	3,009	3.1	25.1	27.8	15.4	7.1	4.1	3.2	3.3	1.6	2.3	1.9	2.5	2.7	0.30	0.31
	40頭未満	2,792	3.7	25.7	24.0	13.3	5.7	3.8	2.8	4.4	3.0	3.9	3.8	3.5	2.3	0.36	0.37
	50頭未満	2,192	2.9	23.9	17.0	9.4	4.2	2.3	3.1	7.3	6.6	7.5	7.3	5.7	2.9	0.51	0.52
	75頭未満	2,661	2.8	19.2	12.0	4.2	2.4	2.9	4.0	10.8	14.1	11.9	9.2	4.0	2.5	0.62	0.64
	100頭未満	854	4.1	19.4	11.6	3.6	2.1	4.1	6.6	16.7	13.9	9.8	3.9	2.3	1.8	0.54	0.56
	150頭未満	597	4.4	21.3	7.9	2.8	3.9	6.7	12.1	20.6	10.2	5.9	1.2	0.8	2.3	0.47	0.50
150頭以上	364	5.8	29.7	7.1	2.5	6.3	11.5	11.8	13.5	6.3	2.2	0.5	0.5	2.2	0.36	0.38	
無回答	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	-	-	-	-	-	-	-	12.5	-	12.5	-	25.0	50.0	2.42	2.42
	10頭未満	34	-	-	2.9	2.9	-	2.9	2.9	-	2.9	11.8	14.7	55.9	2.9	2.00	2.00
	20頭未満	89	-	-	1.1	2.2	1.1	1.1	-	6.7	7.9	9.0	20.2	46.1	4.5	1.75	1.75
	30頭未満	246	-	0.4	0.8	0.4	-	3.7	4.5	8.1	12.2	20.7	19.9	25.6	3.7	1.30	1.30
	40頭未満	508	0.2	1.6	0.6	0.6	0.4	2.0	4.1	15.2	14.8	19.9	19.3	18.5	3.0	1.14	1.14
	50頭未満	790	0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	1.8	4.7	17.2	17.3	20.1	20.1	15.3	2.0	1.09	1.09
	75頭未満	1,487	0.3	0.2	0.3	0.2	0.8	2.6	6.0	18.5	25.2	21.3	16.2	7.0	1.5	0.98	0.99
	100頭未満	503	0.2	0.4	0.4	0.6	2.4	6.6	10.3	27.6	23.7	16.5	6.6	3.8	1.0	0.83	0.83
	150頭未満	375	0.3	0.3	0.8	1.3	5.6	9.9	18.7	32.8	16.3	9.3	1.9	1.3	1.6	0.70	0.70
	150頭以上	202	0.5	1.5	2.0	3.0	10.9	19.3	20.8	23.8	11.4	4.0	0.5	1.0	1.5	0.59	0.59
無回答	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	1.3	3.8	5.9	10.8	13.2	8.1	8.9	10.5	5.4	7.5	4.8	10.8	9.1	0.82	0.83
	10頭未満	1,126	2.7	8.8	19.8	16.2	13.6	7.9	7.6	7.6	4.5	2.7	1.0	2.1	5.5	0.41	0.42
	20頭未満	2,639	2.8	20.6	25.5	18.5	9.9	5.5	4.7	3.8	2.2	1.3	0.7	0.6	4.0	0.27	0.28
	30頭未満	2,763	3.4	27.3	30.2	16.8	7.7	4.2	3.1	2.9	0.7	0.6	0.3	0.4	2.6	0.21	0.22
	40頭未満	2,284	4.5	31.1	29.2	16.2	6.9	4.2	2.5	2.0	0.4	0.4	0.4	0.2	2.2	0.19	0.20
	50頭未満	1,402	4.4	37.2	26.4	14.6	6.3	2.6	2.2	1.7	0.5	0.4	0.1	0.3	3.4	0.17	0.18
	75頭未満	1,174	6.0	43.4	26.8	9.4	4.4	3.2	1.5	1.0	0.2	0.1	0.3	0.2	3.7	0.14	0.15
	100頭未満	351	9.7	46.7	27.6	8.0	1.7	0.6	1.1	1.1	-	0.3	-	0.3	2.8	0.11	0.12
	150頭未満	222	11.3	56.8	19.8	5.4	0.9	1.4	0.9	-	-	-	-	-	3.6	0.08	0.09
	150頭以上	162	12.3	64.8	13.6	1.9	0.6	1.9	0.6	0.6	-	-	0.6	-	3.1	0.07	0.08
無回答	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	
<参考>17年度全体	18,630	2.7	21.0	20.1	10.5	5.9	4.5	3.9	7.2	6.6	5.1	3.9	3.4	5.3	0.44	0.45	

## ア（付）借入経営耕地面積

全国的にみると、経営耕地の借入率は66.4%、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4.8haであった。

地域別にみると、借入率は北海道（65.7%）・都府県（66.9%）間で大差ないが、借入経営の借入面積に開きがあり、平均借入面積〔0ha 含む〕は北海道（11.1ha）が都府県（2.6ha）を約4倍上回っている。都府県では、借入率と平均借入面積〔0ha 含む〕は、東北（借入率72.4%、平均借入面積〔0ha 含む〕4.1ha）で相対的に高く、近畿（借入率43.8%、平均借入面積〔0ha 含む〕0.8ha）、沖縄（借入率54.3%、平均借入面積〔0ha 含む〕0.7ha）で相対的に低い値を示した。

経産牛飼養規模別には、北海道、都府県ともに、飼養規模の増大に伴って平均借入面積〔0ha 含む〕が増加するという傾向が認められた。

問7（1）①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	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 1ヘクタール未満	2ヘクタール未満 2ヘクタール未満	3ヘクタール未満 3ヘクタール未満	4ヘクタール未満 4ヘクタール未満	5ヘクタール未満 5ヘクタール未満	6ヘクタール未満 6ヘクタール未満	7ヘクタール未満 7ヘクタール未満	8ヘクタール未満 8ヘクタール未満	9ヘクタール未満 9ヘクタール未満	10ヘクタール未満 10ヘクタール未満	11ヘクタール未満 11ヘクタール未満			12ヘクタール未満 12ヘクタール未満
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	4.8	6.9	
ブ ロ ッ ク	北海道	4,269	32.0	1.0	4.3	5.6	14.9	21.2	10.1	4.1	2.0	1.7	0.4	2.1	11.1	16.5	
	（都府県計）	12,515	29.1	16.8	22.2	11.5	10.8	4.5	0.8	0.2	0.1	0.0	0.0	4.0	2.6	3.7	
	東北	2,628	23.9	12.5	19.7	11.1	16.2	10.0	2.1	0.6	0.2	-	-	3.6	4.1	5.4	
	関東	3,895	30.4	18.0	23.8	12.7	8.7	2.3	0.2	0.1	0.0	-	-	3.8	2.0	2.9	
	北陸	495	33.9	11.7	16.6	9.5	15.6	6.1	1.0	-	0.2	0.2	-	5.3	3.1	4.8	
	北海道	1,148	34.0	17.4	19.0	8.5	8.9	6.1	0.5	0.3	0.3	0.1	-	4.9	2.9	4.4	
	近畿	812	49.9	25.5	10.2	3.9	3.1	1.0	0.1	-	-	-	-	6.3	0.8	1.7	
	中国	705	33.3	14.5	21.7	9.9	11.9	5.0	0.9	0.1	-	-	-	2.7	2.5	3.8	
	四国	637	32.3	25.4	23.2	4.7	3.3	1.3	0.3	-	-	-	-	9.4	1.2	1.9	
	九州	2,114	18.6	15.2	29.6	17.7	12.9	2.6	0.6	0.1	0.3	-	-	2.3	2.8	3.4	
沖縄	81	45.7	22.2	28.4	2.5	1.2	-	-	-	-	-	-	-	0.7	1.2		
経産牛飼養頭数（全国）	5頭未満	380	54.2	23.9	10.8	1.8	2.4	1.1	-	-	-	-	-	5.8	0.7	1.5	
	10頭未満	1,160	42.0	25.3	19.1	5.1	2.4	0.3	0.1	-	-	-	-	5.8	0.8	1.5	
	20頭未満	2,728	31.3	22.7	24.3	9.1	6.2	1.7	0.3	-	-	-	-	4.6	1.6	2.3	
	30頭未満	3,009	25.6	15.8	25.4	12.6	11.6	4.5	0.9	0.2	0.0	0.0	-	3.5	2.7	3.7	
	40頭未満	2,792	25.3	11.0	20.3	13.9	15.9	8.2	1.6	0.6	0.2	0.1	-	3.0	3.9	5.2	
	50頭未満	2,192	27.8	7.5	15.3	11.2	16.1	13.3	3.8	1.3	0.5	0.2	-	3.1	5.3	7.5	
	75頭未満	2,661	32.2	4.6	9.4	8.6	14.4	17.0	7.2	2.3	0.9	0.5	-	2.7	7.1	10.6	
	100頭未満	854	30.3	4.2	8.1	9.1	14.1	17.6	7.3	4.1	2.2	1.1	-	2.0	8.7	12.5	
	150頭未満	597	27.6	2.8	5.2	5.0	15.7	15.9	11.9	5.7	4.2	2.7	0.2	0.3	2.7	12.2	17.1
	150頭以上 無回答	364 47	23.4 29.8	3.8 10.6	5.5 2.1	4.7 6.4	8.0 6.4	14.0 12.8	9.9 2.1	5.5 2.1	5.5 2.1	7.7 2.1	4.4 -	4.9 -	25.5	27.6	36.4
経産牛飼養頭数（北海道）	5頭未満	8	75.0	-	-	-	12.5	12.5	-	-	-	-	-	-	2.7	10.9	
	10頭未満	34	47.1	5.9	11.8	14.7	17.6	-	-	-	-	-	-	2.9	1.9	3.8	
	20頭未満	89	40.4	1.1	11.2	11.2	18.0	10.1	3.4	-	-	-	-	4.5	4.1	7.2	
	30頭未満	246	32.5	1.6	7.7	7.3	21.1	17.9	6.9	0.8	0.4	0.4	-	3.3	6.7	10.1	
	40頭未満	508	34.4	1.8	6.3	6.9	20.5	18.1	5.3	2.8	0.4	0.4	-	3.1	7.0	10.9	
	50頭未満	790	34.4	1.1	3.8	5.6	17.1	23.5	7.8	2.8	0.9	0.6	-	2.3	8.3	12.7	
	75頭未満	1,487	34.1	0.5	3.8	5.5	13.7	23.9	10.9	3.9	1.3	0.9	-	1.4	9.5	14.5	
	100頭未満	503	29.0	1.8	3.8	7.2	11.9	22.1	11.9	6.2	3.2	1.8	-	1.2	11.6	16.4	
	150頭未満	375	25.1	0.3	2.4	1.6	11.7	18.7	17.6	9.1	6.7	4.3	0.3	0.5	1.9	16.8	22.6
	150頭以上 無回答	202 27	13.4 29.6	- 3.7	2.0 -	2.0 -	4.5 11.1	15.8 22.2	15.8 3.7	7.4 3.7	8.4 -	12.9 -	7.9 -	8.4 -	25.9	43.0	49.7
経産牛飼養頭数（都府県）	5頭未満	372	53.8	24.5	11.0	1.9	2.2	0.8	-	-	-	-	-	5.9	0.6	1.4	
	10頭未満	1,126	41.8	25.8	19.3	4.8	2.0	0.4	0.1	-	-	-	-	5.9	0.8	1.5	
	20頭未満	2,639	31.0	23.4	24.7	9.0	5.8	1.4	0.2	-	-	-	-	4.6	1.5	2.2	
	30頭未満	2,763	24.9	17.0	27.0	13.0	10.7	3.3	0.4	0.1	-	-	-	3.5	2.3	3.1	
	40頭未満	2,284	23.2	13.1	23.4	15.4	14.9	6.0	0.7	0.1	0.1	-	-	2.9	3.2	4.2	
	50頭未満	1,402	24.0	11.1	21.8	14.3	15.5	7.6	1.6	0.4	0.2	-	-	3.5	3.7	4.9	
	75頭未満	1,174	29.9	9.8	16.5	12.6	15.3	8.3	2.6	0.3	0.4	-	-	4.3	3.9	5.7	
	100頭未満	351	32.2	7.7	14.2	12.0	17.1	11.1	0.6	1.1	0.9	-	-	3.1	4.4	6.5	
	150頭未満	222	32.0	7.2	9.9	10.8	22.5	11.3	2.3	-	-	-	-	4.1	4.3	6.5	
	150頭以上 無回答	162 20	35.8 30.0	8.6 20.0	9.9 5.0	8.0 15.0	12.3 -	11.7 -	2.5 -	3.1 -	1.9 5.0	1.2 -	- -	0.6 -	4.3 25.0	7.9	12.7
＜参考＞17年度全体	18,630	30.7	12.6	18.5	10.0	11.2	8.2	2.9	1.1	0.5	0.5	0.1	0.1	3.7	4.3	6.6	

<参考> 経営耕地の借入地率

経営耕地の借乳地率は、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%)』の酪農家が26.9%、『借入地率50%以上』の酪農家が30.2%あり、平均借入地率[0%含む]は32.9%であった。

地域別にみると、『借入地率50%以上』の比率が北海道(9.0%)に比べて都府県(37.5%)で高く、平均借入地率[0%含む]は都府県(37.9%)は北海道(18.8%)の約2倍の値を示した。都府県では、九州(平均42.6%)と北陸(平均42.1%)の平均借入地率[0%含む]が相対的に高く、近畿(平均25.9%)の平均借入地率[0%含む]が相対的に低かった。

経産牛飼養規模別には、北海道の“150頭以上”規模を除けば、ある程度の飼養規模(北海道30頭未満、都府県40頭未満)までは、飼養規模の増大にともなって平均借入地率[0%含む]も上昇するが、それを超えると停滞もしくは低下に転ずるといった傾向が認められた。

<加工値>問7(1)①・問7(1)①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%	除5%未満 (ゼロを)	5%未満 (10%未満)	10%未満 (15%未満)	15%未満 (20%未満)	20%未満 (25%未満)	25%未満 (30%未満)	30%未満 (35%未満)	35%未満 (40%未満)	40%未満 (45%未満)	50%以上		無回答・非該当
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	
プロック	北海道(都府県計)	4,269	31.8	3.4	7.1	8.1	7.9	7.2	7.1	9.7	6.2	9.0	2.4	18.8
	東北	12,515	25.2	0.6	1.7	2.7	2.2	3.4	3.7	7.3	7.6	37.5	8.1	37.9
	関東	2,628	22.6	1.0	2.3	2.5	2.8	3.5	4.6	8.7	8.1	38.9	5.1	38.5
	北陸	3,895	27.0	0.6	1.7	2.8	2.1	3.7	3.5	7.3	7.3	36.7	7.3	36.7
	北海道	495	24.6	0.4	2.0	1.8	1.4	3.0	3.0	5.1	4.2	39.8	14.5	42.1
	近畿	1,148	27.6	0.3	1.0	2.4	1.8	2.4	2.8	5.1	5.8	39.3	11.2	39.7
	中国	812	40.8	0.4	1.4	2.7	1.8	2.5	3.3	6.0	5.3	20.0	15.9	25.9
	四国	705	28.1	0.9	1.4	2.7	0.9	2.8	2.7	6.4	7.1	38.9	8.2	37.7
	九州	637	28.9	0.3	0.9	2.7	1.6	3.6	2.4	6.6	6.8	33.3	13.0	34.9
	沖縄	2,114	15.9	0.7	1.7	3.0	2.8	3.6	4.4	8.4	11.0	43.2	5.2	42.6
沖	81	28.4	-	2.5	2.5	-	2.5	1.2	6.2	4.9	34.6	17.3	40.0	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	52.1	0.3	1.8	3.4	2.6	2.6	4.2	5.5	3.9	15.5	7.9	18.3
	10頭未満	1,160	39.1	0.9	2.8	3.1	2.8	4.1	3.7	8.6	6.7	19.4	8.7	23.7
	20頭未満	2,728	28.4	0.8	2.1	3.4	2.8	4.3	4.0	8.1	8.0	30.6	7.5	32.4
	30頭未満	3,009	22.6	0.8	2.1	2.7	2.1	3.6	4.2	8.1	8.3	38.8	6.7	39.1
	40頭未満	2,792	21.8	1.0	2.2	3.7	3.2	3.7	4.3	7.3	7.4	38.7	6.6	39.2
	50頭未満	2,192	25.2	1.4	2.7	4.1	3.6	5.1	3.7	7.6	6.9	33.8	5.8	34.8
	75頭未満	2,661	29.7	2.1	4.8	5.4	5.1	5.5	5.7	8.3	6.5	21.5	5.3	27.3
	100頭未満	854	26.7	3.4	7.0	7.0	6.0	3.9	5.7	8.5	5.6	20.5	5.6	26.2
	150頭未満	597	24.0	2.5	5.4	4.7	7.0	5.2	7.2	9.2	9.2	19.3	6.4	28.4
	150頭以上	364	19.5	1.9	4.1	7.7	7.7	6.3	5.5	6.9	5.8	28.0	6.6	33.6
無回答	47	29.8	2.1	6.4	4.3	6.4	2.1	8.5	-	6.4	8.5	25.5	18.2	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	75.0	-	-	-	-	12.5	-	-	-	12.5	-	13.6
	10頭未満	34	47.1	8.8	2.9	2.9	5.9	2.9	2.9	5.9	2.9	14.7	2.9	16.5
	20頭未満	89	40.4	1.1	3.4	7.9	9.0	5.6	2.2	12.4	3.4	10.1	4.5	17.6
	30頭未満	246	32.5	2.4	7.3	6.5	4.1	4.9	7.7	8.5	6.1	16.3	3.7	22.1
	40頭未満	508	34.3	2.6	5.7	7.7	8.7	6.5	6.5	9.3	4.5	11.0	3.3	19.0
	50頭未満	790	34.3	2.9	5.4	7.8	7.3	8.6	6.7	8.4	6.5	9.5	2.5	18.8
	75頭未満	1,487	33.8	3.6	7.7	8.3	7.3	7.7	7.6	10.0	5.8	6.4	1.8	17.0
	100頭未満	503	29.0	5.4	10.9	9.7	8.7	5.4	6.0	11.1	5.8	6.8	1.2	17.3
	150頭未満	375	24.8	3.5	7.7	6.9	9.6	6.4	9.6	12.0	10.9	6.4	2.1	20.8
	150頭以上	202	13.4	2.5	5.0	10.9	11.4	10.9	7.4	8.4	7.4	21.3	1.5	30.2
無回答	27	29.6	3.7	3.7	3.7	11.1	3.7	11.1	-	-	7.4	25.9	14.1	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	51.6	0.3	1.9	3.5	2.7	2.4	4.3	5.6	4.0	15.6	8.1	18.5
	10頭未満	1,126	38.9	0.6	2.8	3.1	2.8	4.1	3.7	8.7	6.8	19.5	8.9	23.9
	20頭未満	2,639	28.0	0.8	2.1	3.3	2.6	4.2	4.0	7.9	8.1	31.3	7.6	32.9
	30頭未満	2,763	21.8	0.7	1.6	2.4	1.9	3.4	3.9	8.1	8.5	40.8	7.0	40.7
	40頭未満	2,284	19.0	0.7	1.4	2.8	2.0	3.1	3.8	6.9	8.1	44.9	7.3	43.9
	50頭未満	1,402	20.1	0.5	1.1	2.0	1.5	3.1	2.1	7.2	7.2	47.5	7.6	44.2
	75頭未満	1,174	24.6	0.3	1.0	1.7	2.4	2.7	3.4	6.1	7.4	40.5	9.7	41.6
	100頭未満	351	23.4	0.6	1.4	3.1	2.0	1.7	5.4	4.8	5.4	40.2	12.0	40.4
	150頭未満	222	22.5	0.9	1.4	0.9	2.7	3.2	3.2	4.5	6.3	41.0	13.5	42.9
	150頭以上	162	27.2	1.2	3.1	3.7	3.1	0.6	3.1	4.9	3.7	36.4	13.0	38.3
無回答	20	30.0	-	10.0	5.0	-	-	5.0	-	15.0	10.0	25.0	23.7	
<参考>17年度全体	18,630	27	1.2	3.4	4.1	4.0	4.4	4.5	8.2	7.5	28.3	7.3	31.8	

# イ 牧草・飼料作物作付面積

全国的にみると、20ha未満の酪農家が72.2%を占めており、非作付経営も含めた平均作付面積[0ha含む]は16.3haであった。

地域別にみると、北海道・都府県間に大きな差異がみられた。北海道では20ha以上の酪農家が88.3%を占め、平均作付面積[0ha含む]は51.2haであったが、都府県では20ha未満の酪農家が93.8%に及び、平均作付面積[0ha含む]は4.2haであった。都府県では、平均作付面積[0ha含む]は、東北(7.1ha)で相対的に大きく、近畿(1.0ha)、沖縄(1.1ha)、四国(1.9ha)で相対的に小さい値を示した。

経産牛飼養規模別には、規模増大に伴い平均作付面積が増加するという傾向が認められた。

問7(1)② 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	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ヘクタール以上 3ヘクタール未満	3ヘクタール以上 5ヘクタール未満	5ヘクタール以上 10ヘクタール未満	10ヘクタール以上 20ヘクタール未満	20ヘクタール以上 30ヘクタール未満	30ヘクタール以上 40ヘクタール未満	40ヘクタール以上 50ヘクタール未満	50ヘクタール以上 75ヘクタール未満	75ヘクタール以上 100ヘクタール未満	100ヘクタール以上	無回答			
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	16.3	19.0	
プロック	北海道(都府県計)	4,269	0.6	0.1	0.7	0.4	1.8	5.9	11.9	14.8	16.2	30.4	9.7	5.3	2.3	51.2	51.5
	東北	2,628	6.1	10.2	20.2	14.8	19.4	17.8	5.4	1.6	0.5	0.2	0.0	0.0	3.5	7.1	7.6
	関東	3,895	18.3	12.7	24.1	18.0	17.0	5.8	0.6	0.1	0.1	0.1	-	0.0	3.2	3.4	4.2
	北陸	495	29.9	14.9	13.5	10.9	17.4	6.7	1.6	0.2	0.2	-	0.2	-	4.4	3.6	5.2
	北海道	1,148	29.6	12.6	20.9	11.1	12.7	7.2	1.1	0.3	0.2	0.2	0.1	-	3.9	3.4	4.9
	近畿	812	42.5	28.3	15.8	5.3	3.4	1.1	0.1	0.1	-	-	-	-	3.3	1.0	1.8
	中国	705	25.0	9.5	20.9	12.9	17.2	9.4	1.7	-	-	0.3	-	-	3.3	3.9	5.3
	四国	637	23.9	20.7	26.4	11.3	5.3	2.5	0.3	-	-	-	-	-	9.6	1.9	2.5
	九州	2,114	9.4	7.2	21.2	21.1	27.6	9.1	1.0	0.2	0.2	0.2	0.1	-	2.6	4.9	5.4
	沖縄	81	42.0	16.0	34.6	2.5	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.8
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	16.6	40.8	26.1	6.3	2.1	1.1	-	0.3	-	0.5	-	6.3	1.5	1.9	
	10頭未満	1,160	16.9	26.6	35.0	9.6	5.0	0.8	0.1	-	-	-	-	6.0	1.6	1.9	
	20頭未満	2,728	16.9	18.1	28.0	16.6	11.2	4.1	0.5	0.3	0.1	0.0	-	4.2	2.8	3.4	
	30頭未満	3,009	16.0	9.6	21.4	18.1	17.2	9.0	3.5	1.4	0.5	0.4	-	3.0	5.3	6.4	
	40頭未満	2,792	13.4	5.6	14.6	14.2	21.0	12.1	6.9	3.9	3.1	2.4	0.1	0.0	2.8	10.0	11.6
	50頭未満	2,192	11.7	3.1	9.7	9.3	16.4	10.7	9.2	9.5	7.5	8.9	0.8	0.3	2.8	18.5	21.0
	75頭未満	2,661	10.1	3.0	4.8	5.3	10.3	7.6	5.9	9.8	12.2	23.1	4.8	0.8	2.3	31.3	34.9
	100頭未満	854	9.8	1.4	4.2	4.0	9.4	9.0	2.9	4.2	9.3	27.3	12.8	3.5	2.2	40.5	45.0
	150頭未満	597	9.0	1.5	2.8	3.7	6.4	10.7	2.7	3.2	4.5	24.8	18.1	10.2	2.3	49.5	54.5
	150頭以上	364	14.0	1.6	2.7	2.7	6.3	8.0	4.1	1.6	2.7	9.9	14.3	29.9	1.9	77.7	90.7
無回答	47	4.3	-	8.5	-	10.6	8.5	6.4	4.3	17.0	10.6	2.1	2.1	25.5	36.4	38.6	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	-	-	12.5	12.5	25.0	-	12.5	-	25.0	-	-	-	24.2	24.2	
	10頭未満	34	2.9	-	17.6	11.8	38.2	23.5	2.9	-	-	-	-	2.9	7.0	7.2	
	20頭未満	89	-	-	7.9	2.2	20.2	41.6	11.2	7.9	3.4	1.1	-	4.5	15.5	15.5	
	30頭未満	246	-	0.4	-	1.6	6.5	31.3	30.9	15.0	6.1	4.5	-	3.7	23.7	23.7	
	40頭未満	508	0.6	-	2.2	0.2	1.2	13.8	29.1	19.5	16.3	13.0	0.8	0.2	3.1	32.3	32.5
	50頭未満	790	0.4	-	0.1	0.1	0.9	4.2	19.4	24.7	20.6	24.3	2.2	0.9	2.3	40.7	40.8
	75頭未満	1,487	0.7	-	0.1	0.1	0.7	1.0	6.7	16.4	21.4	41.2	8.5	1.3	1.8	50.6	51.0
	100頭未満	503	0.4	0.2	0.2	-	0.8	0.2	2.0	6.6	14.7	46.1	21.5	5.8	1.6	63.0	63.2
	150頭未満	375	0.5	-	-	0.3	0.5	1.1	1.6	3.2	6.9	39.2	28.8	16.3	1.6	73.6	74.0
	150頭以上	202	1.0	0.5	0.5	-	-	1.0	1.0	1.0	2.0	14.4	23.8	53.5	1.5	128.6	129.9
無回答	27	-	-	-	-	-	3.7	11.1	7.4	25.9	18.5	3.7	3.7	25.9	58.1	58.1	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	16.9	41.7	26.3	6.2	1.9	0.5	-	-	-	-	-	6.5	1.0	1.2	
	10頭未満	1,126	17.3	27.4	35.5	9.5	4.0	0.1	-	-	-	-	-	6.1	1.4	1.7	
	20頭未満	2,639	17.5	18.7	28.6	17.1	10.9	2.9	0.1	-	-	-	-	4.2	2.4	2.9	
	30頭未満	2,763	17.4	10.5	23.3	19.6	18.2	7.0	1.0	0.1	0.0	-	-	2.9	3.7	4.5	
	40頭未満	2,284	16.2	6.8	17.3	17.3	25.4	11.7	2.0	0.4	0.2	0.0	-	2.7	5.1	6.1	
	50頭未満	1,402	18.0	4.9	15.1	14.4	25.2	14.3	3.5	1.0	0.1	0.3	-	3.1	5.9	7.2	
	75頭未満	1,174	22.1	6.7	10.9	11.9	22.3	15.9	4.9	1.4	0.6	0.2	0.1	-	3.0	6.5	8.4
	100頭未満	351	23.4	3.1	10.0	9.7	21.7	21.7	4.3	0.9	1.4	0.3	0.3	0.3	3.1	7.7	10.2
	150頭未満	222	23.4	4.1	7.7	9.5	16.2	27.0	4.5	3.2	0.5	0.5	-	-	3.6	7.8	10.3
	150頭以上	162	30.2	3.1	5.6	6.2	14.2	16.7	8.0	2.5	3.7	4.3	2.5	0.6	2.5	13.7	19.8
無回答	20	10.0	-	20.0	-	25.0	15.0	-	-	-	5.0	-	-	25.0	7.5	8.7	
<参考>17年度全体	18,630	10.9	9.5	17.6	11.7	13.1	7.2	4.7	4.2	4.5	7.7	2.4	1.2	5.4	16.4	18.5	

<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、調査結果を用いて次式により推定した。

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

全国的にみると、「作付比率60%以上」の酪農家が68.1%を占めており、平均作付比率[0%含む]は72.5%であった。

地域別にみると、平均作付比率[0%含む]は、北海道(86.8%)、九州(80.4%)で相対的に高く、近畿(39.2%)で相対的に低い値を示した。

経産牛飼養規模別には、北海道の平均作付比率[0%含む]は、“5頭未満”規模を除けば、飼養規模増大に伴って上昇、都府県の平均作付比率[0%含む]は上昇した後に横ばいという動きを示した。

<加工値>問7(1)①・問7(1)② 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 除 く 2 0 % 未 満 ( ゼ ロ	2 0 % 未 満	4 0 % 未 満	6 0 % 未 満	8 0 % 未 満	満 8 0 % 未 満	1 0 % 以 上		無 回 答 ・ 非 該 当
全 体	16,784	10.6	2.5	5.0	7.4	13.4	19.7	35.0	6.6	72.5	
ブ ロ ッ ク	北 海 道 (都 府 県 計)	4,269 12,515	0.4 14.0	0.8 3.0	1.6 6.1	5.5 8.0	17.5 12.0	27.9 16.9	43.7 32.0	2.6 7.9	86.8 67.3
	東 北	2,628	4.8	3.8	7.1	10.5	15.6	17.8	35.2	5.2	74.5
	関 東	3,895	14.9	2.5	5.8	7.3	12.0	19.4	31.4	6.8	67.4
	北 陸	495	20.4	7.7	10.1	6.5	10.9	12.7	17.6	14.1	50.6
	東 海	1,148	23.2	3.2	4.4	6.9	10.0	17.1	24.5	10.8	58.1
	近 畿	812	31.5	5.5	12.4	9.0	7.0	4.8	15.0	14.7	39.2
	中 国	705	19.7	2.4	5.1	7.2	11.1	14.6	31.1	8.8	62.8
	四 国	637	20.3	2.5	7.1	8.8	12.1	10.7	25.1	13.5	57.9
	九 州	2,114	6.6	1.3	3.2	6.9	11.4	19.8	45.3	5.5	80.4
	沖 縄	81	24.7	1.2	1.2	6.2	4.9	3.7	40.7	17.3	61.8
経 産 牛 飼 養 頭 数 ( 全 国)	5 頭 未 満	380	14.5	8.7	14.2	14.7	16.1	6.1	17.1	8.7	49.6
	10 頭 未 満	1,160	14.0	6.7	12.8	16.6	13.7	9.9	16.8	9.5	52.8
	20 頭 未 満	2,728	13.9	4.3	9.5	10.7	14.8	14.8	24.4	7.5	61.3
	30 頭 未 満	3,009	12.8	3.0	5.2	7.3	13.6	20.4	31.4	6.3	70.0
	40 頭 未 満	2,792	9.8	1.5	3.4	6.3	13.3	21.3	38.0	6.3	75.8
	50 頭 未 満	2,192	9.0	0.7	2.1	5.8	13.6	21.3	41.7	5.7	78.9
	75 頭 未 満	2,661	7.4	0.9	1.8	4.2	13.6	24.8	42.1	5.3	80.9
	100 頭 未 満	854	6.3	0.5	0.7	3.2	11.2	23.3	48.8	6.0	85.0
	150 頭 未 満	597	5.4	1.2	1.7	2.8	9.0	24.1	49.7	6.0	85.4
	150 頭 以上	364	9.9	0.8	1.9	3.8	7.7	20.9	48.9	6.0	80.6
無 回 答	47	4.3	-	-	8.5	14.9	17.0	29.8	25.5	81.0	
経 産 牛 飼 養 頭 数 ( 北 海 道)	5 頭 未 満	8	-	-	-	-	-	12.5	87.5	-	98.2
	10 頭 未 満	34	2.9	17.6	5.9	20.6	17.6	11.8	20.6	2.9	58.8
	20 頭 未 満	89	-	6.7	21.3	10.1	18.0	15.7	23.6	4.5	65.8
	30 頭 未 満	246	-	2.4	5.7	10.6	19.1	23.2	35.0	4.1	79.6
	40 頭 未 満	508	0.4	0.4	2.0	9.8	22.6	24.8	36.6	3.3	83.6
	50 頭 未 満	790	0.3	0.3	1.4	5.9	22.5	26.5	40.8	2.4	85.9
	75 頭 未 満	1,487	0.5	0.3	0.9	4.4	18.1	31.3	42.4	2.2	87.8
	100 頭 未 満	503	0.4	0.2	0.2	2.4	12.5	29.2	53.3	1.8	91.7
	150 頭 未 満	375	0.3	1.1	-	2.9	9.1	28.0	56.8	1.9	91.8
	150 頭 以上	202	1.0	1.0	-	3.0	6.9	29.7	56.9	1.5	91.8
無 回 答	27	-	-	-	11.1	18.5	14.8	29.6	25.9	84.9	
経 産 牛 飼 養 頭 数 ( 都 府 県)	5 頭 未 満	372	14.8	8.9	14.5	15.1	16.4	5.9	15.6	8.9	48.4
	10 頭 未 満	1,126	14.3	6.4	13.1	16.4	13.6	9.9	16.7	9.7	52.6
	20 頭 未 満	2,639	14.4	4.2	9.1	10.7	14.7	14.8	24.4	7.6	61.1
	30 頭 未 満	2,763	14.0	3.0	5.1	7.0	13.1	20.1	31.1	6.6	69.2
	40 頭 未 満	2,284	11.9	1.8	3.8	5.5	11.3	20.5	38.3	7.0	74.0
	50 頭 未 満	1,402	14.0	0.9	2.6	5.7	8.6	18.4	42.3	7.5	74.7
	75 頭 未 満	1,174	16.1	1.5	3.1	3.9	7.9	16.7	41.6	9.2	71.5
	100 頭 未 満	351	14.8	0.9	1.4	4.3	9.4	14.8	42.5	12.0	74.2
	150 頭 未 満	222	14.0	1.4	4.5	2.7	9.0	17.6	37.8	13.1	73.2
	150 頭 以上	162	21.0	0.6	4.3	4.9	8.6	9.9	38.9	11.7	65.1
無 回 答	20	10.0	-	-	5.0	10.0	20.0	30.0	25.0	75.9	
<参考>17年度全体	18,630	8.1	2.2	4.6	7.0	11.9	18.0	39.5	8.7	75.6	

<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、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0.3ha未満の酪農家が61.9%を占め、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・都府県間に大きな差異がみられ、北海道では0.5ha以上の酪農家が83.5%を占め、1頭当たり平均[0ha含む]は0.84haであったが、都府県では0.3ha未満の酪農家が81.9%を占め、1頭当たり平均[0ha含む]は0.15haであった。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(0.03ha)、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、都府県共に、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おおむね認められた。

<加工値>問4①・問7(1)② 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													有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)
		0 ヘクタール	0 未満 (1 ヘクタール を 除く)	0 タ 1 ル 未 満 (2 ヘクタール 未 満)	0 タ 1 ル 未 満 (3 ヘクタール 未 満)	0 タ 1 ル 未 満 (4 ヘクタール 未 満)	0 タ 1 ル 未 満 (5 ヘクタール 未 満)	0 タ 1 ル 未 満 (6 ヘクタール 未 満)	0 タ 1 ル 未 満 (7 ヘクタール 未 満)	0 タ 1 ル 未 満 (8 ヘクタール 未 満)	0 タ 1 ル 未 満 (9 ヘクタール 未 満)	0 タ 1 ル 未 満 (10 ヘクタール 未 満)	0 タ 1 ル 未 満 (11 ヘクタール 未 満)	1 以 上 (12 ヘクタール 未 満)		
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	0.33	0.39
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	4,269	0.6	0.8	1.3	3.2	6.9	10.2	24.9	20.4	13.8	9.2	5.0	2.9	0.84	0.85
	東 北	2,628	6.2	13.5	17.5	17.3	11.9	9.7	8.8	6.5	2.3	1.2	0.8	0.5	0.32	0.34
	関 東	3,895	18.6	33.3	27.9	11.3	3.1	1.2	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	-	0.11	0.14
	北 陸	495	30.5	22.6	19.0	11.1	8.1	1.4	1.0	0.8	0.8	0.2	-	-	0.12	0.18
	東 海	1,148	30.8	29.2	17.4	8.8	5.8	2.4	0.4	0.6	0.1	0.1	0.1	0.2	0.11	0.16
	近 畿	812	43.0	43.5	6.5	1.6	1.1	0.2	0.1	0.1	0.1	-	-	-	0.04	0.07
	中 国	705	25.4	22.3	21.8	13.9	6.2	3.5	2.0	1.1	0.3	0.1	-	-	0.14	0.19
	四 国	637	24.8	39.1	18.4	4.7	1.7	-	0.8	0.5	-	-	0.2	-	0.08	0.11
	九 州	2,114	9.5	25.1	36.6	17.6	4.4	1.7	0.7	0.8	0.3	0.1	0.2	0.0	0.15	0.17
	沖 縄	81	43.2	48.1	4.9	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.05
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	14.7	11.1	16.6	12.9	7.6	3.7	6.6	7.4	1.3	3.4	1.1	2.9	0.37	0.45
	10頭未満	1,160	16.9	18.4	19.8	14.8	8.4	4.7	3.7	3.3	1.8	0.8	0.8	0.5	0.22	0.27
	20頭未満	2,728	16.9	25.8	20.5	13.5	6.4	3.3	3.2	2.8	1.5	0.6	0.5	0.7	0.20	0.24
	30頭未満	3,009	16.5	24.6	23.6	12.1	5.1	3.6	2.8	3.1	2.0	1.4	1.3	1.0	0.22	0.26
	40頭未満	2,792	13.6	23.1	21.7	11.2	5.2	3.6	3.1	4.9	3.1	3.3	2.8	1.7	0.29	0.34
	50頭未満	2,192	12.0	18.8	16.1	8.5	3.8	3.7	3.9	8.8	7.9	5.7	5.0	3.0	0.42	0.48
	75頭未満	2,661	10.7	14.5	10.9	4.3	2.6	3.9	5.4	15.0	13.8	9.5	5.4	1.6	0.53	0.59
	100頭未満	854	10.5	15.2	11.0	2.8	2.9	4.8	8.4	18.9	13.6	6.3	2.3	0.9	0.48	0.54
	150頭未満	597	9.7	17.8	8.0	3.4	4.4	8.0	12.9	19.8	9.5	3.2	0.7	0.3	0.43	0.47
	150頭以上	364	15.7	22.3	6.6	3.6	7.1	14.0	9.6	11.8	5.8	1.4	0.3	-	0.32	0.38
無回答	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	-	-	-	-	-	-	-	12.5	-	12.5	-	25.0	2.42	2.42
	10頭未満	34	2.9	-	8.8	8.8	2.9	-	2.9	8.8	17.6	11.8	20.6	11.8	0.97	1.00
	20頭未満	89	-	2.2	3.4	2.2	2.2	5.6	6.7	22.5	12.4	9.0	10.1	19.1	1.02	1.02
	30頭未満	246	-	0.4	1.6	2.0	3.3	5.7	8.1	19.5	17.5	14.2	12.6	11.4	0.95	0.95
	40頭未満	508	0.6	2.2	0.6	1.6	2.0	5.3	7.7	20.7	15.9	17.1	14.2	9.1	0.93	0.94
	50頭未満	790	0.4	0.1	0.8	0.5	1.8	5.8	8.1	21.5	21.4	15.6	13.5	8.2	0.93	0.93
	75頭未満	1,487	0.7	0.4	0.5	0.8	2.0	4.8	8.4	26.5	24.6	17.0	9.5	2.8	0.85	0.86
	100頭未満	503	0.6	1.0	-	0.6	4.0	7.6	13.7	32.0	23.1	10.5	4.0	1.4	0.75	0.76
	150頭未満	375	0.5	1.3	1.3	2.4	6.7	12.3	20.5	31.5	15.2	5.1	1.1	0.5	0.63	0.64
	150頭以上	202	2.0	2.0	2.0	5.0	12.9	23.8	16.8	20.8	10.4	2.5	0.5	-	0.53	0.54
無回答	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	15.1	11.3	16.9	13.2	7.8	3.8	6.7	7.3	1.3	3.2	1.1	2.4	0.35	0.42
	10頭未満	1,126	17.3	18.9	20.2	15.0	8.6	4.9	3.7	3.1	1.3	0.4	0.2	0.2	0.20	0.24
	20頭未満	2,639	17.5	26.6	21.1	13.8	6.6	3.2	3.0	2.1	1.2	0.3	0.2	0.1	0.17	0.21
	30頭未満	2,763	17.9	26.8	25.5	13.0	5.3	3.4	2.4	1.6	0.6	0.2	0.3	0.0	0.15	0.19
	40頭未満	2,284	16.5	27.8	26.4	13.3	6.0	3.2	2.1	1.4	0.2	0.2	0.2	0.0	0.15	0.18
	50頭未満	1,402	18.5	29.4	24.8	13.0	4.9	2.5	1.6	1.6	0.3	0.1	0.1	-	0.14	0.17
	75頭未満	1,174	23.3	32.5	24.0	8.8	3.3	2.7	1.5	0.4	0.2	0.1	0.2	-	0.11	0.15
	100頭未満	351	24.8	35.6	26.8	6.0	1.4	0.9	0.9	-	-	0.3	-	0.3	0.09	0.12
	150頭未満	222	25.2	45.5	19.4	5.0	0.5	0.9	-	-	-	-	-	-	0.07	0.09
	150頭以上	162	32.7	47.5	12.3	1.9	-	1.9	0.6	0.6	-	-	-	-	0.06	0.08
無回答	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-
<参考>17年度全体	18,630	11.2	21.4	18.0	8.7	5.1	4.0	4.2	7.9	5.8	3.8	2.4	1.5	5.8	0.34	0.39

## ウ 放牧利用面積

全国的にみると、放牧の実施率は 23.0%、放牧実施経営の平均放牧利用面積[0ha 除く]は 9.7 ha という結果であった。また、非放牧経営も含めた平均放牧利用面積[0ha 含む]は 2.3 ha であった。

地域別には、放牧実施率、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、北海道では実施率が 57.7%、平均面積[0ha 除く]が 13.7 ha であったのに対し、都府県では実施率が 11.1%、平均面積[0ha 除く]が 2.6 ha であった。

都府県では、九州の平均放牧実面積[0ha 除く]が、8.0 ha と比較的大きい値を示した。

問 7 (1) ③ 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	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 ヘクタール未満	5 ヘクタール未満	10 ヘクタール未満	20 ヘクタール未満	30 ヘクタール未満	40 ヘクタール未満	50 ヘクタール未満	75 ヘクタール未満	100 ヘクタール未満	無回答			
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	2.3	9.7	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	4,269 12,515	40.3 85.6	2.1 7.5	6.3 2.1	5.2 0.6	10.8 0.5	18.4 0.3	9.2 0.1	3.0 0.0	1.2 0.0	1.2 0.0	0.2 -	0.1 0.0	2.1 3.3	8.0 0.3	13.7 2.6
	東北	2,628	87.0	5.5	2.5	0.6	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	-	-	-	2.9	0.3	2.6
	関東	3,895	82.4	11.4	2.2	0.6	0.4	0.1	-	-	0.0	-	-	-	2.9	0.1	0.9
	北陸	495	90.5	3.6	1.0	-	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	4.0	0.1	2.0
	北海道	1,148	87.9	5.8	1.7	0.2	0.3	0.3	0.1	-	-	-	-	0.1	3.7	0.2	2.6
	近畿	812	91.1	4.3	0.7	0.4	0.2	0.1	-	0.1	-	-	-	-	3.0	0.1	1.7
	中国	705	82.8	7.2	4.0	1.0	1.1	0.7	0.3	-	-	-	-	-	2.8	0.4	2.4
	四国	637	78.6	7.2	2.7	0.5	0.8	0.8	-	-	-	-	-	-	9.4	0.3	2.0
	九州	2,114	87.9	6.1	1.6	0.9	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	2.3	0.8	8.0
沖	81	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5頭未満	380	87.1	3.9	1.6	0.3	0.5	0.8	-	-	-	-	-	-	5.8	0.2	2.3
	10頭未満	1,160	85.3	6.0	1.9	0.5	0.7	0.2	0.1	-	-	-	-	-	5.3	0.2	1.5
	20頭未満	2,728	84.9	7.3	1.6	1.0	0.6	0.5	0.0	0.1	-	-	-	-	3.9	0.2	2.0
	30頭未満	3,009	81.9	8.0	2.5	1.5	1.8	1.4	0.4	0.1	-	0.0	0.0	-	2.5	0.6	3.8
	40頭未満	2,792	76.7	8.0	2.9	1.5	2.6	3.9	1.3	0.3	0.1	0.1	-	-	2.5	1.4	6.3
	50頭未満	2,192	66.4	5.2	4.4	2.0	5.2	8.4	4.1	1.1	0.3	0.2	0.0	0.1	2.7	3.3	10.3
	75頭未満	2,661	57.3	3.9	4.4	3.1	6.5	12.4	6.4	2.1	0.9	0.9	0.1	-	2.0	5.4	13.1
	100頭未満	854	62.6	3.3	4.9	2.5	5.0	8.7	6.1	2.3	1.3	0.8	0.5	-	2.0	5.2	14.4
	150頭未満	597	66.2	3.5	5.0	2.5	5.4	6.5	4.2	2.3	0.7	1.2	0.2	0.2	2.2	4.4	13.6
	150頭以上	364	73.4	1.6	3.6	3.3	3.0	6.0	2.7	0.5	1.4	0.8	-	1.6	1.9	7.6	30.2
無回答	47	42.6	4.3	4.3	-	-	12.8	6.4	4.3	-	-	-	-	25.5	6.1	14.2	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	5頭未満	8	50.0	-	12.5	-	25.0	12.5	-	-	-	-	-	-	-	2.9	5.7
	10頭未満	34	44.1	11.8	11.8	8.8	14.7	2.9	2.9	-	-	-	-	-	2.9	2.4	4.5
	20頭未満	89	38.2	5.6	9.0	18.0	10.1	12.4	-	2.2	-	-	-	-	4.5	4.1	6.8
	30頭未満	246	37.0	4.1	8.5	9.8	15.9	13.8	4.9	1.6	-	0.4	0.4	-	3.7	5.8	9.4
	40頭未満	508	39.8	3.7	6.7	5.5	12.8	19.3	6.7	1.4	0.8	0.6	-	-	2.8	6.5	11.0
	50頭未満	790	33.5	2.0	6.7	4.8	12.5	22.8	11.1	2.9	0.6	0.5	0.1	-	2.3	8.2	12.5
	75頭未満	1,487	35.6	1.1	6.1	4.6	11.0	21.7	11.4	3.7	1.6	1.7	0.1	-	1.3	9.4	14.7
	100頭未満	503	46.3	3.0	5.2	4.0	7.6	14.3	10.1	4.0	2.0	1.4	0.8	-	1.4	8.5	16.0
	150頭未満	375	56.5	1.1	5.9	3.7	7.7	10.4	6.4	3.5	1.1	1.9	0.3	0.3	1.3	6.7	15.7
	150頭以上	202	62.9	0.5	3.5	5.0	5.4	9.9	5.0	1.0	2.0	1.5	-	2.0	1.5	7.6	21.1
無回答	27	29.6	-	3.7	-	-	22.2	11.1	7.4	-	-	-	-	25.9	10.6	17.6	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)	5頭未満	372	87.9	4.0	1.3	0.3	-	0.5	-	-	-	-	-	-	5.9	0.1	1.7
	10頭未満	1,126	86.5	5.9	1.6	0.3	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	5.4	0.1	0.9
	20頭未満	2,639	86.5	7.4	1.3	0.4	0.3	0.2	0.0	-	-	-	-	-	3.9	0.1	1.0
	30頭未満	2,763	85.9	8.4	1.9	0.7	0.5	0.3	-	-	-	-	-	-	2.4	0.2	1.3
	40頭未満	2,284	84.9	8.9	2.1	0.6	0.4	0.4	0.1	0.0	-	-	-	-	2.5	0.2	1.6
	50頭未満	1,402	84.9	7.0	3.1	0.4	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.1	2.9	0.4	3.4
	75頭未満	1,174	84.7	7.6	2.2	1.1	0.9	0.7	0.2	-	-	-	-	-	2.7	0.3	2.4
	100頭未満	351	86.0	3.7	4.6	0.3	1.4	0.6	0.3	-	0.3	-	-	-	2.8	0.5	4.1
	150頭未満	222	82.4	7.7	3.6	0.5	1.4	-	0.5	0.5	-	-	-	-	3.6	0.4	2.9
	150頭以上	162	86.4	3.1	3.7	1.2	-	1.2	-	-	0.6	-	-	1.2	2.5	7.6	66.5
無回答	20	60.0	10.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0	0.1	0.7	
<参考>17年度全体	18,630	73.1	6.6	3.2	2.0	3.7	4.9	2.0	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	3.7	1.9	7.7	

<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、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0.21ha、非放牧実施経営も含めた1頭当たり平均面積[0ha 含む]は0.05 haであった。

また、放牧実施経営の平均放牧利用面積[0ha 除く]は、北海道では0.26 ha、都府県では0.08 haであった。

なお、北海道では、経産牛飼養規模が増大すると共に、経産牛1頭当たり放牧面積が減少するという傾向が認められた。

<加工値>問4①・問7(1)③ 経産牛1頭当たり放牧利用地面積<数値回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)
		0 ヘクタール	0 未満 (ゼロを 除く)	0 タ 1 ル 未 満	0 タ 1 ル 未 満	0 タ 1 ル 未 満	0 タ 1 ル 未 満	0 タ 1 ル 未 満	0 タ 1 ル 未 満	0 タ 1 ル 未 満	0 タ 1 ル 未 満	0 タ 1 ル 未 満	1 タ 1 ル 未 満	1 タ 1 ル 未 満		
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	0.05	0.21
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	40.4	15.0	12.5	10.8	7.0	4.0	2.9	2.7	0.9	0.7	0.2	2.6	0.15	0.26
	(都府県計)	12,515	87.2	7.5	0.9	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	3.5	0.01	0.08
	東 北 東	2,628	87.1	6.7	1.1	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	-	0.0	-	3.2	0.01	0.12
	関 東 北	3,895	85.2	10.7	0.7	0.2	0.1	-	-	-	-	0.0	-	3.1	0.00	0.04
	北 海 道	495	91.9	3.2	0.2	0.4	-	0.2	-	-	-	-	-	4.0	0.00	0.07
	東 海 道	1,148	90.0	5.3	0.3	0.2	0.2	0.1	-	-	-	-	0.1	3.8	0.01	0.10
	近 畿 道	812	91.7	4.1	0.5	-	-	0.1	-	0.1	0.1	-	-	3.3	0.00	0.08
	中 国 道	705	84.1	10.4	1.1	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	-	0.3	0.1	2.8	0.01	0.10
	四 国 道	637	80.4	6.3	2.0	1.1	0.3	-	-	0.2	-	-	-	9.7	0.01	0.10
	九 州 道	2,114	89.2	5.9	1.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	-	2.7	0.01	0.12
沖 縄 県	81	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	83.2	2.4	1.1	0.8	0.5	-	-	0.5	-	-	1.3	10.3	0.05	0.62
	10 頭 未 満	1,160	85.3	5.3	1.8	0.6	0.3	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1	5.3	0.02	0.21
	20 頭 未 満	2,728	84.9	8.1	1.0	0.7	0.4	0.1	0.3	0.2	-	0.2	0.0	3.9	0.02	0.13
	30 頭 未 満	3,009	83.9	8.1	1.8	1.3	0.8	0.3	0.3	0.6	0.2	0.2	-	2.5	0.02	0.18
	40 頭 未 満	2,792	78.8	9.3	2.5	1.9	1.4	1.0	1.1	0.8	0.3	0.2	0.0	2.5	0.04	0.20
	50 頭 未 満	2,192	68.3	9.2	5.0	5.3	3.2	2.5	1.5	1.4	0.4	0.3	0.1	2.7	0.07	0.25
	75 頭 未 満	2,661	58.7	11.9	9.0	7.2	5.0	2.4	1.6	1.3	0.5	0.3	0.2	2.0	0.09	0.23
	100 頭 未 満	854	64.3	13.0	8.2	6.1	2.9	1.3	0.9	0.8	0.2	0.2	-	2.0	0.06	0.18
	150 頭 未 満	597	68.5	16.9	6.2	3.5	1.2	0.5	0.3	0.3	0.3	-	-	2.2	0.04	0.13
	150 頭 以上	364	75.5	15.4	4.1	1.1	0.3	1.1	-	0.5	-	-	-	1.9	0.02	0.10
無 回 答	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0	50.0	0.99	1.97
	10 頭 未 満	34	44.1	8.8	2.9	8.8	5.9	5.9	-	5.9	5.9	2.9	2.9	2.9	0.33	0.60
	20 頭 未 満	89	38.2	7.9	9.0	12.4	10.1	1.1	4.5	4.5	-	4.5	3.4	4.5	0.27	0.45
	30 頭 未 満	246	37.0	11.8	11.0	11.0	7.7	2.8	3.3	6.1	2.0	2.4	1.2	3.7	0.24	0.38
	40 頭 未 満	508	40.2	12.2	11.4	9.3	7.3	4.7	5.3	3.9	1.2	1.0	0.2	2.8	0.19	0.32
	50 頭 未 満	790	33.9	12.2	11.9	14.2	8.7	7.0	4.2	3.7	0.9	0.8	0.3	2.3	0.19	0.29
	75 頭 未 満	1,487	35.6	15.2	15.5	12.5	8.7	4.2	2.8	2.4	0.9	0.5	0.3	1.3	0.16	0.25
	100 頭 未 満	503	47.3	17.1	13.3	10.1	5.0	2.2	1.4	1.4	0.4	0.4	-	1.4	0.10	0.20
	150 頭 未 満	375	57.1	22.4	9.6	5.3	1.9	0.8	0.5	0.5	0.5	-	-	1.3	0.06	0.14
	150 頭 以上	202	64.4	23.3	6.9	1.5	0.5	1.5	-	0.5	-	-	-	1.5	0.03	0.10
無 回 答	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	84.4	2.4	1.1	0.8	0.5	-	-	0.5	-	-	0.8	9.4	0.03	0.50
	10 頭 未 満	1,126	86.5	5.2	1.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	-	0.3	-	5.4	0.01	0.13
	20 頭 未 満	2,639	86.5	8.1	0.7	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	-	0.0	0.0	3.9	0.01	0.07
	30 頭 未 満	2,763	88.1	7.8	0.9	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	2.4	0.01	0.07
	40 頭 未 満	2,284	87.4	8.7	0.6	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	-	-	2.5	0.01	0.06
	50 頭 未 満	1,402	87.7	7.6	1.1	0.3	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	2.9	0.01	0.10
	75 頭 未 満	1,174	87.9	7.8	0.8	0.5	0.3	0.1	-	-	-	-	-	2.7	0.01	0.05
	100 頭 未 満	351	88.6	7.1	0.9	0.3	-	-	0.3	-	-	-	-	2.8	0.01	0.06
	150 頭 未 満	222	87.8	7.7	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	3.6	0.00	0.04
	150 頭 以上	162	89.5	5.6	0.6	0.6	-	0.6	-	0.6	-	-	-	2.5	0.01	0.12
無 回 答	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-
<参考>17年度全体	18,630	74.3	9.8	4.3	3.2	1.8	0.9	0.6	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	4.2	0.04	0.18

( 2 ) 飼料作付面積の増減意向

全国的にみると、拡大意向 [『拡大したい』] が 20.2%、現状維持意向 [『現状を維持する』] が 57.0%、縮小意向 [『縮小したい』] が 6.7%、意向不定 [『わからない』] が 13.3% となっており、拡大意向率が縮小意向率を 13.5 ポイント上回った。

地域別にみると、拡大意向率は、九州 (28.4%)、北海道 (24.0%)、東北 (22.9%) で相対的に高く、近畿 (8.7%)、東海 (11.2%) で相対的に低い値を示した。

経産牛飼養規模別には、北海道・都府県を問わず、飼養規模が大きくなるに連れて、拡大意向率が上昇し、縮小意向率が低下するという傾向が認められた。

問 7 ( 2 ) 飼料作付面積の増減意向<単一回答>

		酪農家数	1	2	3	4	5
			拡大したい	現状を維持する	縮小したい	わからない	無回答
全 体		16,784	20.2	57.0	6.7	13.3	2.8
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	24.0	66.2	3.0	5.1	1.7
	(都府県計)	12,515	18.9	53.9	8.0	16.1	3.1
	東 北	2,628	22.9	59.5	5.7	10.4	1.5
	関 東	3,895	16.9	52.7	10.1	17.1	3.1
	北 東	495	14.3	52.1	7.3	22.6	3.6
	東 海	1,148	11.2	51.7	10.4	23.5	3.2
	近 畿	812	8.7	48.9	8.0	23.6	10.7
	中 国	705	17.0	50.4	9.6	19.9	3.1
	四 国	637	15.2	49.0	8.2	22.3	5.3
	九 州	2,114	28.4	54.7	5.6	9.9	1.4
沖 縄	81	19.8	65.4	2.5	9.9	2.5	
経産牛飼養頭数 (全国)	5 頭 未 満	380	4.2	56.1	12.1	23.9	3.7
	10 頭 未 満	1,160	4.6	57.4	12.0	20.9	5.1
	20 頭 未 満	2,728	9.9	59.3	11.1	16.3	3.4
	30 頭 未 満	3,009	16.9	57.6	8.6	13.8	3.1
	40 頭 未 満	2,792	22.3	57.2	5.9	12.0	2.5
	50 頭 未 満	2,192	24.0	58.1	4.6	10.9	2.4
	75 頭 未 満	2,661	24.8	59.8	3.0	10.4	1.9
	100 頭 未 満	854	36.1	52.1	2.1	8.2	1.5
	150 頭 未 満	597	38.0	47.2	2.2	10.2	2.3
	150 頭 以上	364	52.2	33.0	1.6	12.4	0.8
無 回 答	47	25.5	53.2	2.1	10.6	8.5	
経産牛飼養頭数 (北海道)	5 頭 未 満	8	-	75.0	25.0	-	-
	10 頭 未 満	34	8.8	64.7	11.8	8.8	5.9
	20 頭 未 満	89	11.2	66.3	7.9	7.9	6.7
	30 頭 未 満	246	14.2	70.3	6.5	5.7	3.3
	40 頭 未 満	508	14.0	69.5	5.9	7.1	3.5
	50 頭 未 満	790	20.3	70.6	2.8	4.9	1.4
	75 頭 未 満	1,487	21.6	70.1	2.3	4.8	1.2
	100 頭 未 満	503	32.6	61.0	0.8	4.6	1.0
	150 頭 未 満	375	35.2	56.8	1.9	5.1	1.1
	150 頭 以上	202	59.9	37.6	1.0	1.5	-
無 回 答	27	33.3	55.6	-	7.4	3.7	
経産牛飼養頭数 (都府県)	5 頭 未 満	372	4.3	55.6	11.8	24.5	3.8
	10 頭 未 満	1,126	4.4	57.2	12.0	21.3	5.1
	20 頭 未 満	2,639	9.9	59.1	11.2	16.6	3.3
	30 頭 未 満	2,763	17.1	56.5	8.8	14.5	3.0
	40 頭 未 満	2,284	24.2	54.4	6.0	13.1	2.3
	50 頭 未 満	1,402	26.0	51.1	5.6	14.3	2.9
	75 頭 未 満	1,174	28.9	46.8	4.0	17.5	2.7
	100 頭 未 満	351	41.0	39.3	4.0	13.4	2.3
	150 頭 未 満	222	42.8	31.1	2.7	18.9	4.5
	150 頭 以上	162	42.6	27.2	2.5	25.9	1.9
無 回 答	20	15.0	50.0	5.0	15.0	15.0	

### (3) 遊休農地の有無

全国的にみると、近隣に遊休農地のある酪農家（『借り入れ可能な遊休農地がある』＋『遊休農地はあるが借り入れできない』＋『遊休農地はあるが借り入れの可否はわからない』）は47.7%存在したが、『借り入れ可能な遊休農地がある』酪農家（17.2%）はその約1/3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（遊休農地あり20.6%、借り入れ可能な遊休農地あり8.4%）に比べて、都府県（遊休農地あり56.9%、借り入れ可能な遊休農地あり20.2%）の方が酪農家周辺に遊休農地の多いことがわかった。また、『借り入れ可能な遊休農地あり』の比率は、中国（27.7%）、四国（23.4%）、東北（22.2%）で特に高い値を示した。

問7（3）近隣の遊休農地＜単一回答＞

	酪農家数	1	2	3	4	5	
		借り入れ可能な遊休農地がある	借り入れできないが	借り入れないが	借り入れ可能な遊休農地はない	無回答	
全体	16,784	17.2	6.0	24.5	46.5	5.8	
ブ ロ ッ ク	北海道（都府県計）	4,269	8.4	2.9	9.3	74.8	4.6
	東北	12,515	20.2	7.1	29.6	36.8	6.3
	関東	2,628	22.2	7.6	31.6	33.4	5.2
	東海	3,895	20.0	7.8	31.3	34.5	6.4
	北陸	495	17.6	4.8	23.8	50.7	3.0
	近畿	1,148	19.0	6.4	34.1	33.9	6.5
	中国	812	19.3	6.8	21.2	35.8	16.9
	四国	705	27.7	7.1	32.8	27.5	5.0
	九州	637	23.4	6.9	25.4	34.4	9.9
経産牛飼養頭数（全国）	沖縄	2,114	16.2	6.3	26.7	47.4	3.4
	5頭未満	81	17.3	6.2	24.7	49.4	2.5
	10頭未満	380	20.5	6.1	25.0	38.9	9.5
	20頭未満	1,160	20.0	5.3	23.4	37.5	13.7
	30頭未満	2,728	22.3	6.7	26.2	37.0	7.8
	40頭未満	3,009	19.6	7.5	28.3	39.3	5.3
	50頭未満	2,792	18.6	6.5	27.8	42.5	4.7
	75頭未満	2,192	15.1	6.7	23.9	49.8	4.6
	100頭未満	2,661	11.3	3.9	19.6	61.1	4.1
	150頭未満	854	12.9	3.9	18.7	61.1	3.4
経産牛飼養頭数（北海道）	150頭以上	597	12.1	4.7	17.8	62.1	3.4
	無回答	364	12.6	6.0	21.4	56.6	3.3
	5頭未満	47	6.4	4.3	17.0	51.1	21.3
	10頭未満	8	12.5	-	12.5	75.0	-
	20頭未満	34	11.8	5.9	2.9	64.7	14.7
	30頭未満	89	10.1	3.4	15.7	55.1	15.7
	40頭未満	246	7.7	2.4	10.2	72.4	7.3
	50頭未満	508	10.0	3.1	10.8	69.3	6.7
	75頭未満	790	8.1	3.7	9.9	74.4	3.9
	100頭未満	1,487	7.5	2.4	7.9	77.8	4.4
経産牛飼養頭数（都府県）	150頭未満	503	8.5	2.6	9.1	77.1	2.6
	150頭以上	375	9.1	3.2	9.1	76.5	2.1
	無回答	202	9.9	3.5	11.9	72.3	2.5
	5頭未満	27	7.4	3.7	7.4	74.1	7.4
	10頭未満	372	20.7	6.2	25.3	38.2	9.7
	20頭未満	1,126	20.2	5.3	24.1	36.7	13.7
	30頭未満	2,639	22.7	6.8	26.6	36.4	7.6
	40頭未満	2,763	20.6	8.0	29.9	36.3	5.1
	50頭未満	2,284	20.4	7.2	31.6	36.5	4.2
	75頭未満	1,402	19.0	8.4	31.7	35.9	5.0
100頭未満	1,174	16.1	5.9	34.3	39.9	3.7	
150頭未満	351	19.1	5.7	32.5	38.2	4.6	
150頭以上	222	17.1	7.2	32.4	37.8	5.4	
無回答	162	16.0	9.3	33.3	37.0	4.3	
	20	5.0	5.0	30.0	20.0	40.0	

(4) 遊休農地の利用阻害要因

「遊休農地はあるが借り入れできない」と答えた酪農家に対してその理由を調べると、全国的には『トラクタ等が入らない』(33.4%)が最も多く、以下『連担していない』(25.5%)、『貸してもらえない』(22.3%)という順となった。

地域別には、北海道・都府県間の差異が大きく、北海道では『地代の条件』(北海道 31.5%、都府県 13.2%)、都府県では『トラクタ等が入らない』(北海道 19.4%、都府県 35.4%)をあげる酪農家が特に多くみられた。

なお、要因別にみると、『トラクタ等が入らない』は九州(47.4%)、東北(44.2%)、『連担していない』は北陸(33.3%)、東北(33.2%)、東海(32.4%)、『貸してもらえない』は沖縄(80.0%)で特に多かった。

問7(4) 借り入れできない理由<遊休農地あり・借り入れ不可能酪農家限定：複数回答>

	遊休農地あり・借り入れ不可能の酪農家数	1	2	3	4	5	6	
		貸してもらえない	地代の条件が合わない	飛連担地ではない	トラクタ等が入らない	その他の条件が合わない	無回答	
全体	1,011	22.3	15.4	25.5	33.4	19.0	11.2	
ブ ロ ッ ク	北海道(都府県計)	124	22.6	31.5	21.0	19.4	21.8	9.7
	東北	887	22.2	13.2	26.2	35.4	18.6	11.4
	関東	199	17.6	14.1	33.2	44.2	14.1	10.1
	北陸	303	24.4	9.9	23.8	32.3	18.2	13.5
	北海道	24	16.7	16.7	33.3	29.2	29.2	-
	東海	74	17.6	8.1	32.4	29.7	27.0	14.9
	近畿	55	29.1	10.9	18.2	16.4	32.7	10.9
	中国	50	24.0	16.0	20.0	26.0	16.0	12.0
	四国	44	25.0	4.5	22.7	31.8	18.2	15.9
九州	133	21.1	24.1	23.3	47.4	15.8	7.5	
沖縄	5	80.0	20.0	20.0	-	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	23	13.0	17.4	4.3	17.4	21.7	30.4
	10頭未満	62	11.3	8.1	27.4	32.3	24.2	22.6
	20頭未満	182	12.1	9.3	31.9	37.4	20.9	11.5
	30頭未満	227	22.9	15.4	26.0	31.7	17.6	11.0
	40頭未満	181	26.5	12.2	28.2	38.1	17.1	7.2
	50頭未満	147	28.6	18.4	22.4	32.0	17.0	10.2
	75頭未満	104	22.1	21.2	22.1	34.6	21.2	9.6
	100頭未満	33	24.2	30.3	15.2	30.3	24.2	15.2
	150頭未満	28	39.3	17.9	14.3	25.0	21.4	7.1
	150頭以上	22	36.4	36.4	27.3	22.7	9.1	4.5
無回答	2	50.0	50.0	50.0	-	-	-	
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	3	33.3	66.7	66.7	-	-	-
	30頭未満	6	16.7	16.7	16.7	-	66.7	-
	40頭未満	16	18.8	25.0	37.5	43.8	25.0	-
	50頭未満	29	34.5	37.9	17.2	13.8	13.8	6.9
	75頭未満	35	11.4	34.3	25.7	20.0	20.0	14.3
	100頭未満	13	23.1	30.8	15.4	15.4	23.1	15.4
	150頭未満	12	33.3	25.0	8.3	16.7	25.0	8.3
	150頭以上	7	14.3	28.6	-	28.6	28.6	-
無回答	1	100.0	-	-	-	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	23	13.0	17.4	4.3	17.4	21.7	30.4
	10頭未満	60	11.7	8.3	28.3	33.3	25.0	20.0
	20頭未満	179	11.7	8.4	31.3	38.0	21.2	11.7
	30頭未満	221	23.1	15.4	26.2	32.6	16.3	11.3
	40頭未満	165	27.3	10.9	27.3	37.6	16.4	7.9
	50頭未満	118	27.1	13.6	23.7	36.4	17.8	11.0
	75頭未満	69	27.5	14.5	20.3	42.0	21.7	7.2
	100頭未満	20	25.0	30.0	15.0	40.0	25.0	15.0
	150頭未満	16	43.8	12.5	18.8	31.3	18.8	6.3
	150頭以上	15	46.7	40.0	40.0	20.0	-	6.7
無回答	1	-	100.0	100.0	-	-	-	

## 8 飼料調達状況

### (1) 粗飼料自給状況

#### ア 平成18年度粗飼料自給割合

全国的にみると、「全量購入『なし』」が17%、「1～4割自給」が28.4%、「5～9割自給」が28.1%、「全量自給」が22.9%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」（北海道68.5%、都府県7.4%）、都府県では「全量購入」（北海道2.0%、都府県22.1%）と「1～4割自給」（北海道1.5%、都府県37.6%）の比率が際立って大きい値を示した。また、都府県では、「全量購入」は沖縄（51.9%）と近畿（49.8%）、「1～4割自給」は四国（47.7%）と関東（45.6%）で特に高率であった。

経産牛飼養規模別には、北海道では、規模の増大に伴い「全量購入」「1～4割自給」の比率はおおむね低下、「全量自給」の比率は“75頭未満”まで上昇した後に低下、「5～9割自給」の比率は”75頭以上“になると上昇という傾向が認められた。一方、都府県では、規模の増大とともに「全量購入」「1～4割自給」の比率はおおむね上昇、「5～9割自給」「全量自給」の比率はおおむね低下という傾向が認められた。

問8 (1) ① 平成18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
			なし	1 ～ 2割	3 ～ 4割	5割	6 ～ 7割	8 ～ 9割	全量	無回答
全 体		16,784	17.0	15.8	12.6	6.8	9.2	12.1	22.9	3.6
プ ロ ン ク	北 海 道	4,269	2.0	0.6	0.9	1.2	6.0	16.1	68.5	4.6
	(都府県計)	12,515	22.1	21.0	16.6	8.7	10.3	10.7	7.4	3.2
	東 関	2,628	8.6	12.9	13.0	9.7	15.6	18.8	17.1	4.3
	北 東	3,895	22.4	25.4	20.2	9.1	8.1	6.9	4.7	3.4
	北 陸	495	39.0	23.2	16.0	7.9	6.7	4.2	2.4	0.6
	東 海	1,148	36.4	24.4	13.9	6.4	6.6	6.8	3.8	1.7
	近 畿	812	49.8	31.9	7.0	2.8	1.5	1.2	1.8	3.9
	中 国	705	29.4	20.6	19.0	8.1	9.6	7.9	2.7	2.7
	四 国	637	27.9	27.6	20.1	5.5	6.8	5.3	3.3	3.5
九 州	2,114	10.4	14.4	18.3	11.7	15.8	17.9	8.5	3.1	
沖 縄	81	51.9	25.9	12.3	3.7	3.7	1.2	1.2	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	18.2	16.3	14.2	8.7	9.5	12.4	16.3	4.5
	10頭未満	1,160	19.0	15.3	12.6	9.6	11.2	13.6	13.5	5.3
	20頭未満	2,728	18.3	20.6	14.1	8.5	10.7	12.8	11.0	4.1
	30頭未満	3,009	19.4	18.5	16.3	8.5	10.0	12.2	12.1	3.0
	40頭未満	2,792	17.4	16.5	15.3	8.4	10.9	10.8	16.7	4.0
	50頭未満	2,192	15.6	14.4	11.9	5.9	8.2	11.5	29.6	2.8
	75頭未満	2,661	14.1	10.8	8.0	3.7	6.4	11.0	42.7	3.2
	100頭未満	854	13.5	11.1	10.0	2.2	6.7	12.2	41.9	2.5
	150頭未満	597	13.2	12.1	6.9	1.8	7.5	14.6	40.2	3.7
	150頭以上	364	19.2	15.4	4.9	2.7	9.3	18.4	26.9	3.0
無回答	47	10.6	14.9	2.1	6.4	6.4	2.1	42.6	14.9	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	-	-	-	12.5	12.5	12.5	62.5	-
	10頭未満	34	11.8	8.8	2.9	2.9	5.9	11.8	44.1	11.8
	20頭未満	89	5.6	1.1	-	2.2	9.0	15.7	57.3	9.0
	30頭未満	246	2.0	1.6	1.6	3.3	6.5	14.6	63.4	6.9
	40頭未満	508	2.8	0.4	1.0	1.4	5.9	11.4	68.7	8.5
	50頭未満	790	1.5	0.1	0.5	1.5	5.4	16.1	71.3	3.5
	75頭未満	1,487	2.2	0.5	0.9	0.7	4.6	14.1	73.2	3.8
	100頭未満	503	1.4	0.4	1.4	0.4	5.6	19.5	68.8	2.6
	150頭未満	375	0.5	0.5	1.1	0.8	8.3	21.3	62.9	4.5
	150頭以上	202	1.5	1.5	1.0	2.0	13.4	30.7	47.5	2.5
無回答	27	-	-	-	7.4	7.4	-	70.4	14.8	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	18.5	16.7	14.5	8.6	9.4	12.4	15.3	4.6
	10頭未満	1,126	19.2	15.5	12.9	9.8	11.4	13.7	12.6	5.1
	20頭未満	2,639	18.7	21.2	14.6	8.8	10.7	12.7	9.4	3.9
	30頭未満	2,763	21.0	20.1	17.6	9.0	10.3	12.0	7.5	2.7
	40頭未満	2,284	20.6	20.1	18.5	9.9	12.0	10.6	5.1	3.0
	50頭未満	1,402	23.6	22.5	18.3	8.4	9.8	8.8	6.1	2.4
	75頭未満	1,174	29.2	23.9	17.0	7.5	8.7	7.2	4.0	2.6
	100頭未満	351	30.8	26.5	22.2	4.8	8.3	1.7	3.4	2.3
	150頭未満	222	34.7	31.5	16.7	3.6	6.3	3.2	1.8	2.3
	150頭以上	162	41.4	32.7	9.9	3.7	4.3	3.1	1.2	3.7
無回答	20	25.0	35.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	15.0	

## イ 粗飼料自給の増減意向

全国的には、増加意向率〔『増やしたい』〕が25.4%、現状維持意向率〔『現状程度を維持する』〕が62.7%、減少意向率〔『減らしたい』〕が5.7%という状況で、増加意向率が減少意向率を19.7ポイント上回った。

地域別には、増加意向率は、九州（35.9%）、東北（29.9%）で相対的に高率であり、近畿（13.3%）、東海（17.9%）で相対的に低率であった。

経産牛飼養規模別には、北海道、都府県ともに、飼養規模の増大とともに増加意向率は上昇、減少意向率は低下するという傾向がおおむね認められた。

問8（1）② 今後の粗飼料自給意向＜単一回答＞

		酪農家数	1	2	3	4
			増やしたい	る現状程度を維持す	減らしたい	無回答
全 体		16,784	25.4	62.7	5.7	6.2
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	23.7	72.2	1.8	2.3
	（都府県計）	12,515	26.0	59.4	7.0	7.5
	東 北	2,628	29.9	62.6	4.4	3.1
	関 東	3,895	23.9	58.2	9.7	8.3
	北 陸	495	23.2	63.4	5.9	7.5
	東 海	1,148	17.9	62.9	10.3	8.9
	近 畿	812	13.3	55.8	8.1	22.8
	中 国	705	26.4	55.7	6.7	11.2
	四 国	637	22.8	57.6	8.6	11.0
九 州	2,114	35.9	58.0	3.4	2.7	
沖 縄	81	23.5	61.7	3.7	11.1	
経産牛飼養頭数（全国）	5 頭 未 満	380	8.2	68.7	15.0	8.2
	10 頭 未 満	1,160	8.4	70.3	10.7	10.6
	20 頭 未 満	2,728	16.3	66.7	8.9	8.1
	30 頭 未 満	3,009	24.1	62.8	6.4	6.6
	40 頭 未 満	2,792	27.6	61.9	4.9	5.7
	50 頭 未 満	2,192	30.6	60.2	3.8	5.4
	75 頭 未 満	2,661	28.9	63.9	3.0	4.2
	100 頭 未 満	854	37.0	58.7	1.5	2.8
	150 頭 未 満	597	40.0	52.1	2.8	5.0
150 頭 以上	364	50.5	43.1	2.2	4.1	
無 回 答	47	36.2	38.3	4.3	21.3	
経産牛飼養頭数（北海道）	5 頭 未 満	8	12.5	75.0	12.5	-
	10 頭 未 満	34	2.9	79.4	8.8	8.8
	20 頭 未 満	89	9.0	75.3	7.9	7.9
	30 頭 未 満	246	16.7	74.4	4.1	4.9
	40 頭 未 満	508	14.8	79.3	2.0	3.9
	50 頭 未 満	790	21.1	75.4	1.6	1.8
	75 頭 未 満	1,487	21.8	75.1	1.5	1.6
	100 頭 未 満	503	30.2	68.4	0.2	1.2
	150 頭 未 満	375	34.1	62.1	2.4	1.3
150 頭 以上	202	51.5	47.0	0.5	1.0	
無 回 答	27	40.7	44.4	-	14.8	
経産牛飼養頭数（都府県）	5 頭 未 満	372	8.1	68.5	15.1	8.3
	10 頭 未 満	1,126	8.6	70.0	10.7	10.7
	20 頭 未 満	2,639	16.6	66.4	8.9	8.1
	30 頭 未 満	2,763	24.8	61.8	6.6	6.8
	40 頭 未 満	2,284	30.4	58.0	5.6	6.0
	50 頭 未 満	1,402	35.9	51.6	5.1	7.4
	75 頭 未 満	1,174	37.9	49.7	5.0	7.4
	100 頭 未 満	351	46.7	44.7	3.4	5.1
	150 頭 未 満	222	50.0	35.1	3.6	11.3
150 頭 以上	162	49.4	38.3	4.3	8.0	
無 回 答	20	30.0	30.0	10.0	30.0	

(2) 食品残さの飼料用利用状況

ア 平成18年度食品残さの給餌対象

全国的にみると、食品残さの利用率〔100－『利用していない』－『無回答』〕は50.2%、給餌対象別には搾乳牛への給餌率が49.0%、乾乳牛への給餌率が16.9%、乳用育成牛への給餌率が12.3%という状況であった。

地域別には、食品残さの利用率は、沖縄(79.0%)で高く、北陸(24.5%)で低率であった。特に沖縄では搾乳牛に加えて乾乳牛への給餌率(46.9%)も高い値を示した。

経産牛飼養規模別には、北海道・都府県を問わず、飼養規模の増大にともない食品残さの利用率が上昇するという傾向が認められた。

問8(2)① 平成18年度の食品残さ給餌対象<複数回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	食品残さ利用農家計 (1+3回答農家計)	
		乳用育成牛	搾乳牛	乾乳牛	利用していない	無回答		
全 体	16,784	12.3	49.0	16.9	44.8	5.0	50.2	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	9.7	63.7	12.7	30.7	4.6	64.7
	(都府県計)	12,515	13.2	44.0	18.3	49.7	5.2	45.1
	東 北	2,628	14.9	45.9	20.7	47.3	5.7	47.0
	関 東	3,895	11.2	39.7	15.1	53.4	5.3	41.3
	北 陸	495	6.1	23.4	6.5	73.9	1.6	24.5
	東 海	1,148	15.3	51.1	22.5	45.4	2.4	52.2
	近 畿	812	12.8	38.7	18.7	51.7	8.6	39.7
	中 国	705	13.6	44.7	19.3	50.2	4.4	45.4
	四 国	637	12.4	41.0	17.9	49.6	7.8	42.6
九 州	2,114	16.0	51.9	20.3	42.4	4.8	52.8	
沖 縄	81	4.9	79.0	46.9	21.0	-	79.0	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	4.5	24.5	9.2	65.5	9.5	25.0
	10 頭 未 満	1,160	8.0	31.6	12.2	59.1	8.9	32.0
	20 頭 未 満	2,728	12.4	38.2	17.1	54.2	6.5	39.3
	30 頭 未 満	3,009	13.9	45.7	18.7	48.1	5.2	46.7
	40 頭 未 満	2,792	13.1	48.5	19.1	45.8	4.5	49.7
	50 頭 未 満	2,192	12.9	55.4	17.5	40.1	3.4	56.5
	75 頭 未 満	2,661	11.5	59.5	15.2	35.7	3.6	60.7
	100 頭 未 満	854	12.3	61.8	15.6	32.8	3.3	63.9
	150 頭 未 満	597	11.9	65.8	15.6	28.6	4.5	66.9
150 頭 以上	364	16.8	70.9	19.8	24.2	3.6	72.2	
無 回 答	47	19.1	48.9	14.9	38.3	8.5	53.2	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	-	37.5	12.5	50.0	12.5	37.5
	10 頭 未 満	34	11.8	41.2	8.8	50.0	8.8	41.2
	20 頭 未 満	89	6.7	47.2	11.2	46.1	5.6	48.3
	30 頭 未 満	246	12.2	61.4	16.3	32.1	6.9	61.0
	40 頭 未 満	508	8.5	58.7	14.0	33.3	7.7	59.0
	50 頭 未 満	790	9.4	63.4	12.5	32.0	3.5	64.5
	75 頭 未 満	1,487	8.9	64.0	11.5	31.1	3.6	65.3
	100 頭 未 満	503	9.7	65.0	11.3	29.6	3.8	66.6
	150 頭 未 満	375	11.2	70.9	13.9	22.9	5.3	71.8
150 頭 以上	202	14.9	74.3	18.3	19.3	4.5	76.2	
無 回 答	27	18.5	55.6	11.1	33.3	3.7	63.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	4.6	24.2	9.1	65.9	9.4	24.7
	10 頭 未 満	1,126	7.9	31.3	12.3	59.3	8.9	31.8
	20 頭 未 満	2,639	12.6	37.9	17.3	54.5	6.5	39.0
	30 頭 未 満	2,763	14.1	44.3	18.9	49.5	5.1	45.4
	40 頭 未 満	2,284	14.2	46.2	20.2	48.6	3.9	47.5
	50 頭 未 満	1,402	14.9	50.9	20.3	44.6	3.4	52.0
	75 頭 未 満	1,174	14.8	53.8	19.9	41.4	3.5	55.1
	100 頭 未 満	351	16.0	57.3	21.7	37.3	2.6	60.1
	150 頭 未 満	222	13.1	57.2	18.5	38.3	3.2	58.5
150 頭 以上	162	19.1	66.7	21.6	30.2	2.5	67.3	
無 回 答	20	20.0	40.0	20.0	45.0	15.0	40.0	

## イ 平成18年度利用食品残さ

食品残さの利用酪農家に対して利用残さの種類を調べると、全国的には「ビートパルプ」の利用率(79.0%)が断然高く、以下「ビール粕」(24.5%)、「豆腐粕」(13.0%)、「しょうゆ粕」(8.9%)、「果汁粕」(3.2%)という順であった。

地域別には、北海道と沖縄では、「ビートパルプ」(沖縄98.4%、北海道95.1%)の利用率が非常に高く、「豆腐粕」(沖縄1.6%、北海道2.1%)、「ビール粕」(沖縄3.1%、北海道5.6%)の利用率が非常に低いという特徴がみられた。また、北陸では逆に、「豆腐粕」(46.3%)の利用率が高率で、「ビートパルプ」(33.9%)の利用率は低率であった。その他、近畿と関東では「ビール粕」(近畿41.0%、関東40.9%)、九州では「しょうゆ粕」(17.5%)の利用率が、他地域に比べて高い値を示した。

経産牛飼養規模別には、多くの食品残さの利用率が飼養規模増大とともに上昇する傾向を示した。

問8(2)② 平成18年度の利用食品残さ<食品残さ利用酪農家限定：複数回答>

	食品残さ利用酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	
		しょうゆ粕	ビール粕	豆腐粕	果汁粕	ビートパルプ	その他	無回答	
全体	8,418	8.9	24.5	13.0	3.2	79.0	7.1	1.1	
プロック	北海道	2,764	7.4	5.6	2.1	1.3	95.1	6.4	0.8
	(都府県計)	5,654	9.6	33.7	18.3	4.2	71.2	7.4	1.3
	東北	1,234	9.0	31.0	15.6	5.8	76.0	5.1	1.4
	関東	1,607	8.8	40.9	17.1	2.3	69.4	7.8	1.2
	北陸	121	7.4	36.4	46.3	4.1	33.9	3.3	-
	東海	599	6.2	38.2	20.5	4.2	70.3	8.3	1.0
	近畿	322	8.7	41.0	25.5	5.9	69.3	4.7	2.2
	中国	320	4.4	29.1	14.7	3.8	76.9	5.9	1.9
	四国	271	3.7	25.8	30.3	8.1	64.9	7.7	2.2
九州	1,116	17.5	26.3	15.6	4.0	71.7	10.8	0.8	
沖縄	64	-	3.1	1.6	-	98.4	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	95	2.1	7.4	14.7	-	83.2	5.3	2.1
	10頭未満	372	2.7	17.5	15.3	2.2	75.8	3.0	2.4
	20頭未満	1,072	4.2	27.5	18.2	2.0	73.4	4.0	1.4
	30頭未満	1,405	6.1	29.4	16.4	2.6	74.4	6.3	1.2
	40頭未満	1,385	8.8	29.7	11.8	3.2	78.7	6.2	0.9
	50頭未満	1,239	9.0	22.4	12.3	3.3	78.3	7.6	1.2
	75頭未満	1,617	9.2	19.1	8.2	3.2	84.2	7.2	0.9
	100頭未満	546	16.1	22.0	11.2	4.6	83.5	11.7	0.5
	150頭未満	399	16.0	22.1	9.5	5.5	86.7	11.3	0.5
150頭以上	263	26.6	27.0	16.7	9.5	81.4	15.2	0.8	
無回答	25	8.0	12.0	16.0	-	76.0	12.0	4.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	3	-	-	-	-	100.0	-	-
	10頭未満	14	-	7.1	-	-	100.0	7.1	-
	20頭未満	43	2.3	4.7	4.7	-	93.0	2.3	2.3
	30頭未満	150	2.0	2.0	1.3	0.7	96.0	6.0	0.7
	40頭未満	300	5.0	4.0	1.3	0.7	96.7	6.3	-
	50頭未満	509	5.7	5.3	1.4	1.2	95.1	4.7	0.8
	75頭未満	970	6.1	5.5	1.5	0.9	94.9	4.3	1.0
	100頭未満	335	11.0	6.3	3.0	2.1	94.0	9.0	0.6
	150頭未満	269	10.8	8.2	3.7	3.0	95.9	10.4	0.7
150頭以上	154	20.1	9.7	4.5	2.6	94.2	13.6	0.6	
無回答	17	5.9	-	11.8	-	82.4	5.9	5.9	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	92	2.2	7.6	15.2	-	82.6	5.4	2.2
	10頭未満	358	2.8	17.9	15.9	2.2	74.9	2.8	2.5
	20頭未満	1,029	4.3	28.5	18.8	2.0	72.6	4.1	1.4
	30頭未満	1,255	6.6	32.7	18.2	2.8	71.9	6.3	1.3
	40頭未満	1,085	9.9	36.8	14.7	3.9	73.7	6.2	1.1
	50頭未満	730	11.4	34.4	19.9	4.8	66.6	9.6	1.5
	75頭未満	647	13.9	39.6	18.2	6.5	68.2	11.4	0.8
	100頭未満	211	24.2	46.9	24.2	8.5	66.8	16.1	0.5
	150頭未満	130	26.9	50.8	21.5	10.8	67.7	13.1	-
150頭以上	109	35.8	51.4	33.9	19.3	63.3	17.4	0.9	
無回答	8	12.5	37.5	25.0	-	62.5	25.0	-	

## ウ 食品残さの仕入れ元

食品残さの利用酪農家に対して利用残さの仕入れ元を調べると、全国的には「飼料メーカー」(79.7%)からの仕入れが断然多く、「食品製造業者」(15.2%)や「TMRセンター」(6.8%)からの仕入れは比較的少数であった。

地域別には、沖縄と北海道で「飼料メーカー等」(沖縄 93.8%、北海道 92.5%)の比率、北陸で「食品製造業者」(49.6%)の比率が比較的高い値を示した。

問8 (2) ③ 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>

		食品残さ利用酪農家数	1 直接仕入れ業者から	2 通じ仕入業者から	3 飼料メーカー等	4 TMRセンター	5 その他	無回答
全 体		8,418	15.2	79.7	6.8	2.8	1.9	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	2,764	5.0	92.5	2.0	1.3	1.7	
	(都府県計)	5,654	20.2	73.4	9.1	3.6	1.9	
	東 北	1,234	16.2	77.1	7.2	2.8	2.8	
	関 東	1,607	17.3	75.0	8.9	4.4	1.6	
	北 陸	121	49.6	54.5	6.6	-	1.7	
	東 海	599	19.7	70.6	12.7	4.7	2.2	
	近 畿	322	24.5	73.3	5.9	5.9	2.5	
	中 国	320	14.7	76.9	10.9	2.5	1.3	
	四 国	271	29.9	67.2	8.1	3.7	2.6	
九 州	1,116	24.6	69.9	10.8	3.0	1.4		
沖 縄	64	4.7	93.8	1.6	1.6	-		
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	95	12.6	77.9	1.1	3.2	5.3	
	10 頭 未 満	372	17.2	78.5	3.8	3.2	3.0	
	20 頭 未 満	1,072	18.2	75.4	6.0	3.4	2.5	
	30 頭 未 満	1,405	19.8	76.2	8.3	2.8	1.6	
	40 頭 未 満	1,385	14.9	79.9	7.6	3.4	1.4	
	50 頭 未 満	1,239	13.8	79.0	6.9	3.2	2.2	
	75 頭 未 満	1,617	10.9	85.1	6.3	1.8	1.2	
	100 頭 未 満	546	13.9	82.1	6.4	2.4	1.5	
	150 頭 未 満	399	9.0	85.0	7.5	2.0	2.3	
	150 頭 以上	263	22.4	74.1	5.7	3.8	2.7	
無 回 答	25	20.0	76.0	8.0	4.0	4.0		
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	3	-	100.0	-	-	-	
	10 頭 未 満	14	-	92.9	-	7.1	-	
	20 頭 未 満	43	9.3	88.4	2.3	-	-	
	30 頭 未 満	150	6.0	94.7	1.3	0.7	1.3	
	40 頭 未 満	300	6.0	92.7	2.0	1.7	1.0	
	50 頭 未 満	509	3.9	93.1	1.2	1.2	1.8	
	75 頭 未 満	970	3.1	94.7	2.0	0.7	1.5	
	100 頭 未 満	335	6.6	89.3	3.0	2.1	2.1	
	150 頭 未 満	269	3.7	91.1	3.0	1.5	2.6	
	150 頭 以上	154	14.3	85.7	2.6	1.9	2.6	
無 回 答	17	11.8	82.4	-	5.9	5.9		
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	92	13.0	77.2	1.1	3.3	5.4	
	10 頭 未 満	358	17.9	77.9	3.9	3.1	3.1	
	20 頭 未 満	1,029	18.6	74.8	6.1	3.5	2.6	
	30 頭 未 満	1,255	21.4	74.0	9.1	3.1	1.6	
	40 頭 未 満	1,085	17.3	76.3	9.1	3.9	1.6	
	50 頭 未 満	730	20.7	69.2	11.0	4.7	2.5	
	75 頭 未 満	647	22.6	70.6	12.8	3.4	0.8	
	100 頭 未 満	211	25.6	70.6	11.8	2.8	0.5	
	150 頭 未 満	130	20.0	72.3	16.9	3.1	1.5	
	150 頭 以上	109	33.9	57.8	10.1	6.4	2.8	
無 回 答	8	37.5	62.5	25.0	-	-		

## エ 食品残さの利用理由

食品残さの利用酪農家に対して利用理由を調べると、全国的には「価格が安い」(55.5%)が最も多く、以下「品質が良い」(27.1%)、「生産される乳質が良い」(16.9%)という順であった。

地域別には、特に北陸と近畿で、「価格」(北陸 63.6%、近畿 62.7%)の比率が高く、「乳質」(北陸 9.9%、近畿 8.7%)の比率が低かった。また、沖縄では、他の地域とは異なり、「乳質」(76.6%)、「品質」(45.3%)の比率が「価格」(20.3%)の比率を上回る値を示した。経産牛飼養規模との関係では、飼養規模の増大にともない、「価格」の比率はおおむね上昇、「乳質」の比率はおおむね低下するという傾向がみられた。

問8(2)④ 食品残さの利用理由<食品残さ利用酪農家限定：複数回答>

		酪食品 農家残さ 利用 数	1	2	3	4	5
			価格 が安 い	品 質 が 良 い	乳 生 産 が 良 い る	そ の 他	無 回 答
全 体		8,418	55.5	27.1	16.9	13.3	6.2
ブ ロ ッ ク	北 海 道 (都府県計)	2,764	52.8	26.4	17.1	17.1	5.5
	東 北	5,654	56.9	27.4	16.8	11.4	6.5
	関 東	1,234	52.4	27.3	22.3	12.5	6.9
	北 陸	1,607	59.4	29.9	11.8	10.7	5.3
	東 海	121	63.6	23.1	9.9	14.9	3.3
	近 畿	599	61.4	27.0	11.5	11.5	7.3
	中 国	322	62.7	25.5	8.7	12.7	8.4
	四 国	320	56.6	23.4	18.8	14.4	6.6
	九 州	271	53.1	25.8	18.8	11.1	9.2
沖 縄	1,116	56.3	25.6	19.2	10.3	6.7	
	64	20.3	45.3	76.6	1.6	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	95	31.6	30.5	31.6	9.5	10.5
	10 頭 未 満	372	41.9	26.6	28.5	12.1	10.2
	20 頭 未 満	1,072	48.5	27.2	19.9	11.7	8.6
	30 頭 未 満	1,405	54.4	27.3	15.9	12.5	6.5
	40 頭 未 満	1,385	57.9	28.0	15.9	13.0	5.1
	50 頭 未 満	1,239	59.2	25.5	16.6	12.9	5.7
	75 頭 未 満	1,617	55.2	28.1	17.4	14.5	5.0
	100 頭 未 満	546	62.8	26.7	12.1	14.5	4.4
	150 頭 未 満	399	59.4	23.8	12.0	17.0	5.8
	150 頭 以上	263	70.7	26.2	9.9	14.4	4.9
無 回 答	25	40.0	32.0	8.0	20.0	20.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	3	33.3	33.3	33.3	-	-
	10 頭 未 満	14	57.1	14.3	21.4	14.3	7.1
	20 頭 未 満	43	51.2	34.9	4.7	16.3	7.0
	30 頭 未 満	150	50.7	28.7	18.7	14.7	6.0
	40 頭 未 満	300	57.0	24.3	20.0	13.7	4.3
	50 頭 未 満	509	54.2	26.7	17.7	15.5	5.7
	75 頭 未 満	970	49.4	27.2	19.4	17.8	5.4
	100 頭 未 満	335	54.0	25.1	14.3	18.5	5.4
	150 頭 未 満	269	52.0	23.8	13.0	20.8	5.9
	150 頭 以上	154	63.6	27.3	11.7	17.5	5.8
無 回 答	17	41.2	29.4	5.9	17.6	17.6	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	92	31.5	30.4	31.5	9.8	10.9
	10 頭 未 満	358	41.3	27.1	28.8	12.0	10.3
	20 頭 未 満	1,029	48.4	26.9	20.5	11.5	8.6
	30 頭 未 満	1,255	54.8	27.1	15.5	12.2	6.5
	40 頭 未 満	1,085	58.2	29.0	14.7	12.8	5.3
	50 頭 未 満	730	62.7	24.7	15.9	11.1	5.8
	75 頭 未 満	647	63.8	29.4	14.5	9.4	4.5
	100 頭 未 満	211	76.8	29.4	8.5	8.1	2.8
	150 頭 未 満	130	74.6	23.8	10.0	9.2	5.4
	150 頭 以上	109	80.7	24.8	7.3	10.1	3.7
無 回 答	8	37.5	37.5	12.5	25.0	25.0	

## オ 食品残さの非利用理由

食品残さの非利用酪農家に対して非利用理由を調べると、全国的には「供給業者がない」(40.9%)という理由が最も多く、次いで「品質が不安」(21.8%)、「生産される乳質等に不安」(20.4%)、「安定的確保に不安」(15.1%)という理由が比較的多くあげられた。

地域別には、北海道では、「供給業者不在」(47.3%)、「価格が高い」(17.7%)といった理由が高率で、「乳質等に不安」(5.1%)、「水分が多い等利用困難」(5.7%)といった理由が低率であった。都府県でも、「供給業者不在」(39.6%)が最も多く、中国と沖縄の比率(中国58.8%、沖縄58.8%)の比率がとりわけ高い値を示した。なお、「供給業者不在」に次いで「品質が不安」(24.4%)、「乳質等に不安」(23.6%)という理由があげられた。

経産牛飼養規模別には、「供給業者不在」を除く多くの理由について、飼養規模の増大とともに比率が上昇する傾向が認められた。

問8(2)⑤ 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	8	
		近隣に供給する業者がない	価格が高い	品質が不安	安定的確保に不安	水分が多い等利用困難	生産される乳質等に不安	その他	無回答	
全体	7,524	40.9	7.6	21.8	15.1	9.4	20.4	9.4	16.7	
北海道 (都府県計)	北海道	1,309	47.3	17.7	9.2	12.1	5.7	5.1	13.4	14.4
	東北	2,081	34.0	6.7	28.6	16.0	11.1	26.2	10.3	14.3
	関東	366	46.7	2.7	28.1	18.3	12.8	20.2	6.3	16.4
	北陸	521	33.6	4.6	26.7	16.5	15.0	27.6	8.3	17.5
	近畿	420	24.3	3.1	16.9	13.3	7.6	15.2	2.6	48.6
	中国	354	58.8	5.1	31.9	27.4	20.9	29.4	6.8	8.8
	四国	316	44.9	5.1	16.8	9.8	7.6	26.6	2.8	19.9
	九州	897	45.7	5.0	19.6	15.8	6.1	24.4	9.0	12.2
	沖縄	17	58.8	-	23.5	17.6	5.9	-	-	23.5
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	249	39.8	4.8	12.4	6.4	2.0	16.9	11.2	27.7
	10頭未満	685	39.0	3.6	13.9	9.1	5.1	16.2	8.9	28.8
	20頭未満	1,479	41.9	4.7	20.2	11.7	7.8	20.4	8.8	20.6
	30頭未満	1,447	41.2	5.6	23.5	14.8	10.0	22.9	8.5	15.5
	40頭未満	1,280	42.3	7.3	26.3	17.7	11.3	22.7	8.4	12.0
	50頭未満	878	38.3	8.7	23.7	18.7	10.6	22.1	10.8	14.6
	75頭未満	949	41.3	14.5	22.2	17.1	10.4	17.1	10.7	13.2
	100頭未満	280	41.8	13.9	18.9	16.4	11.8	15.7	12.5	11.4
	150頭未満	171	38.6	12.9	24.6	25.7	10.5	18.7	10.5	9.4
	150頭以上	88	46.6	14.8	26.1	31.8	17.0	22.7	5.7	4.5
無回答	18	22.2	16.7	5.6	11.1	5.6	33.3	16.7	22.2	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	4	25.0	25.0	-	-	-	-	25.0	25.0
	10頭未満	17	41.2	17.6	11.8	11.8	-	5.9	-	35.3
	20頭未満	41	39.0	12.2	14.6	14.6	7.3	4.9	17.1	24.4
	30頭未満	79	49.4	13.9	6.3	10.1	8.9	7.6	13.9	10.1
	40頭未満	169	48.5	16.0	11.8	13.6	7.1	8.3	13.6	10.7
	50頭未満	253	45.5	16.2	6.3	10.7	3.2	3.6	15.4	17.4
	75頭未満	463	46.9	20.5	9.3	10.6	4.8	4.3	12.7	16.0
	100頭未満	149	49.0	18.1	11.4	14.1	7.4	5.4	15.4	9.4
	150頭未満	86	48.8	14.0	9.3	16.3	4.7	5.8	12.8	10.5
	150頭以上	39	61.5	17.9	10.3	23.1	17.9	5.1	-	5.1
無回答	9	33.3	33.3	-	-	-	-	11.1	33.3	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	245	40.0	4.5	12.7	6.5	2.0	17.1	11.0	27.8
	10頭未満	668	38.9	3.3	13.9	9.0	5.2	16.5	9.1	28.6
	20頭未満	1,438	42.0	4.5	20.4	11.6	7.9	20.8	8.6	20.4
	30頭未満	1,368	40.7	5.1	24.5	15.1	10.0	23.8	8.2	15.8
	40頭未満	1,111	41.4	6.0	28.5	18.4	12.0	24.9	7.6	12.2
	50頭未満	625	35.4	5.6	30.7	21.9	13.6	29.6	9.0	13.4
	75頭未満	486	36.0	8.8	34.6	23.3	15.8	29.2	8.8	10.5
	100頭未満	131	33.6	9.2	27.5	19.1	16.8	27.5	9.2	13.7
	150頭未満	85	28.2	11.8	40.0	35.3	16.5	31.8	8.2	8.2
	150頭以上	49	34.7	12.2	38.8	38.8	16.3	36.7	10.2	4.1
無回答	9	11.1	-	11.1	22.2	11.1	66.7	22.2	11.1	

## カ 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10.3%、現状維持意向率〔「現状程度を維持」〕が37.4%で、合わせて47.7%が食品残さの利用に肯定的であった。一方、利用減少意向率〔「利用を減らしたい」〕は1.7%、利用否定率〔「利用しない」〕は33.8%であった。

地域別には、利用肯定率〔「利用を増やしたい」〕＋「現状程度を維持」〕は沖縄（79.0%）で、また利用否定率は北陸（53.5%）で比較的高い値を示した。

経産牛飼養規模別には、飼養規模の増大とともに、利用肯定率が上昇するという傾向が認められた。

問8（2）⑥ 今後の食品残さ利用意向＜単一回答＞

		酪農家数	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	5 無回答
全 体		16,784	10.3	37.4	1.7	33.8	16.8
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	11.0	46.4	3.0	22.7	16.9
	(都府県計)	12,515	10.0	34.3	1.3	37.6	16.8
	東 北	2,628	8.5	36.5	1.9	35.6	17.4
	関 東	3,895	10.0	30.9	1.2	41.1	16.8
	北 陸	495	7.7	26.9	0.8	53.5	11.1
	東 海	1,148	9.8	39.5	1.4	34.8	14.5
	近 畿	812	8.9	28.6	1.0	38.5	23.0
	中 国	705	9.1	34.5	1.0	38.9	16.6
	四 国	637	8.3	31.2	1.1	36.9	22.4
	九 州	2,114	14.0	38.5	1.1	31.8	14.7
沖 縄	81	9.9	69.1	-	13.6	7.4	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	2.1	20.0	1.1	53.4	23.4
	10 頭 未 満	1,160	1.8	27.5	1.5	45.5	23.7
	20 頭 未 満	2,728	4.8	32.6	1.4	42.3	18.9
	30 頭 未 満	3,009	7.1	37.2	1.6	38.2	16.0
	40 頭 未 満	2,792	9.7	38.8	1.6	34.0	15.8
	50 頭 未 満	2,192	12.2	40.6	2.2	30.6	14.5
	75 頭 未 満	2,661	14.2	43.1	2.2	25.1	15.3
	100 頭 未 満	854	19.4	41.8	2.0	22.0	14.8
	150 頭 未 満	597	25.6	40.5	1.5	16.4	15.9
	150 頭 以上	364	31.0	37.9	1.6	13.7	15.7
無 回 答	47	10.6	25.5	4.3	29.8	29.8	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	-	25.0	-	50.0	25.0
	10 頭 未 満	34	-	35.3	2.9	35.3	26.5
	20 頭 未 満	89	3.4	37.1	1.1	30.3	28.1
	30 頭 未 満	246	4.9	46.7	4.1	25.6	18.7
	40 頭 未 満	508	6.7	46.7	3.3	26.4	16.9
	50 頭 未 満	790	8.4	47.6	3.3	25.7	15.1
	75 頭 未 満	1,487	10.3	47.6	3.1	22.7	16.3
	100 頭 未 満	503	12.5	47.5	2.4	21.7	15.9
	150 頭 未 満	375	22.1	44.5	2.1	14.1	17.1
	150 頭 以上	202	26.2	42.1	3.0	9.9	18.8
無 回 答	27	11.1	25.9	7.4	25.9	29.6	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	2.2	19.9	1.1	53.5	23.4
	10 頭 未 満	1,126	1.9	27.3	1.4	45.8	23.6
	20 頭 未 満	2,639	4.9	32.4	1.4	42.7	18.6
	30 頭 未 満	2,763	7.3	36.3	1.4	39.3	15.7
	40 頭 未 満	2,284	10.4	37.1	1.2	35.7	15.5
	50 頭 未 満	1,402	14.3	36.6	1.6	33.3	14.2
	75 頭 未 満	1,174	19.2	37.5	1.0	28.3	14.1
	100 頭 未 満	351	29.3	33.6	1.4	22.5	13.1
	150 頭 未 満	222	31.5	33.8	0.5	20.3	14.0
	150 頭 以上	162	37.0	32.7	-	18.5	11.7
無 回 答	20	10.0	25.0	-	35.0	30.0	

### (3) TMRの利用状況

全国的にみると、「TMRを自家調製している」酪農家が16.7%、「TMRセンターを利用している」酪農家が5.9%存在し、TMRを利用している酪農家は合わせて22.6%であった。地域別には、TMRの利用率[「自家調製」+「TMRセンター利用」]は、九州(31.4%)と東海(30.0%)で高く、東北(12.2%)、北陸(13.7%)、近畿(14.5%)で低率であった。経産牛飼養規模別には、飼養規模の増大にともない「TMRを自家調製」の比率が上昇するという傾向が認められた。

問8(3) TMRの利用状況<単一回答>

		酪農家数	1 しT てM いる るを 自家 調製	2 をT 利用 M Rを しセ ンタ ー等	3 いな M Rを 利用 して	4 無 回答
全 体		16,784	16.7	5.9	63.2	14.1
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	23.6	2.9	62.9	10.7
	(都府県計)	12,515	14.4	7.0	63.3	15.3
	東 北	2,628	6.5	5.7	71.3	16.4
	関 東	3,895	15.3	7.2	61.4	16.1
	北 陸	495	9.5	4.2	77.4	8.9
	東 海	1,148	20.3	9.7	57.7	12.4
	近 畿	812	9.9	4.6	69.7	15.9
	中 国	705	14.3	7.7	64.0	14.0
	四 国	637	9.1	8.3	59.8	22.8
	九 州	2,114	23.6	7.8	54.9	13.8
沖 縄	81	16.0	3.7	72.8	7.4	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	1.1	1.3	70.8	26.8
	10 頭 未 満	1,160	1.1	2.5	69.5	26.9
	20 頭 未 満	2,728	2.3	4.1	74.2	19.4
	30 頭 未 満	3,009	5.0	7.4	71.8	15.8
	40 頭 未 満	2,792	11.0	6.9	69.3	12.8
	50 頭 未 満	2,192	16.0	7.0	67.6	9.4
	75 頭 未 満	2,661	27.6	6.6	56.4	9.5
	100 頭 未 満	854	53.9	5.6	32.9	7.6
	150 頭 未 満	597	68.2	5.9	19.3	6.7
	150 頭 以上	364	84.3	5.5	4.1	6.0
無 回 答	47	14.9	6.4	53.2	25.5	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	-	-	50.0	50.0
	10 頭 未 満	34	-	2.9	61.8	35.3
	20 頭 未 満	89	1.1	-	77.5	21.3
	30 頭 未 満	246	1.2	2.0	79.7	17.1
	40 頭 未 満	508	3.5	2.8	81.3	12.4
	50 頭 未 満	790	7.0	1.9	81.3	9.9
	75 頭 未 満	1,487	20.0	3.6	67.2	9.1
	100 頭 未 満	503	41.0	3.8	45.7	9.5
	150 頭 未 満	375	67.5	2.4	21.6	8.5
	150 頭 以上	202	84.7	2.0	5.4	7.9
無 回 答	27	11.1	3.7	63.0	22.2	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	1.1	1.3	71.2	26.3
	10 頭 未 満	1,126	1.2	2.5	69.7	26.6
	20 頭 未 満	2,639	2.4	4.2	74.1	19.3
	30 頭 未 満	2,763	5.3	7.9	71.1	15.7
	40 頭 未 満	2,284	12.7	7.9	66.6	12.8
	50 頭 未 満	1,402	21.1	9.9	59.8	9.1
	75 頭 未 満	1,174	37.1	10.3	42.6	10.0
	100 頭 未 満	351	72.4	8.3	14.5	4.8
	150 頭 未 満	222	69.4	11.7	15.3	3.6
	150 頭 以上	162	84.0	9.9	2.5	3.7
無 回 答	20	20.0	10.0	40.0	30.0	

## 9 酪農以外の部門への取り組み

### (1) 酪農以外の部門への取り組み状況

全国的にみると、酪農部門以外への取組率〔100－非取組率－無回答率〕は53.4%であり、特に「稲作」(32.6%)への取り組みが多くみられた。その他では、「肉牛(繁殖)」(14.1%)、「肉牛(肥育)」(8.2%)、「園芸(野菜・果樹)」(6.8%)、「畑作」(6.1%)への取り組みも多少みられた。

地域別には、酪農部門以外への取組率は北陸(73.4%)、東北(69.6%)、九州(69.6%)で相対的に高く、北海道(24.3%)で相対的に低率であった。

取組対象部門別には、「稲作」は北陸(61.2%)、近畿(54.7%)、東北(54.4%)、「肉牛(繁殖)」は沖縄(38.3%)、九州(26.6%)、「肉牛(肥育)」は東海(17.2%)、「園芸」は近畿(18.3%)、「畑作」は北海道(11.3%)が比較的高い比率を示した。

経産牛飼養規模別には、酪農部門以外への取組率は、飼養規模の増大にともない低下する傾向をおおむね示したが、「150頭以上」規模になると上昇に転ずる動きがみられた。

問9(1) 酪農部門以外の取り組み部門<複数回答>

	酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	酪農以外の取組み計 (1+5+8)	
		肉牛(肥育)	肉牛(繁殖)	稲作	畑作	園芸(野菜・果樹)	乳製品製造	消費者交流(教育・ファーム含む)	その他	なし	無回答		
全体	16,784	8.2	14.1	32.6	6.1	6.8	1.1	1.6	2.6	39.4	7.2	53.4	
ブ ロ ッ ク	北海道	4,269	4.7	8.5	0.8	11.3	1.5	0.9	1.3	1.7	64.5	11.2	24.3
	(都府県計)	12,515	9.4	16.0	43.5	4.3	8.6	1.1	1.7	2.9	30.8	5.9	63.3
	東 北	2,628	6.1	16.6	54.4	4.2	7.5	0.5	1.2	3.1	24.2	6.2	69.6
	関 東	3,895	8.0	13.6	34.1	3.8	7.1	1.1	1.5	2.7	38.5	6.9	54.6
	北 陸	495	7.9	10.9	61.2	5.1	7.1	2.6	1.6	2.8	23.2	3.4	73.4
	東 海	1,148	17.2	13.9	33.5	5.1	12.6	1.0	2.8	2.8	34.8	3.2	62.0
	近 畿	812	8.3	6.9	54.7	7.0	18.3	2.7	1.8	2.3	27.5	5.9	66.6
	中 国	705	8.8	13.5	43.5	4.1	7.8	1.6	2.0	3.0	30.4	7.9	61.7
	四 国	637	12.4	12.6	47.7	4.2	12.1	0.8	1.7	3.3	27.5	8.5	64.0
九 州	2,114	12.0	26.6	44.4	4.0	6.5	1.0	2.1	3.1	26.0	4.4	69.6	
沖 縄	81	6.2	38.3	-	-	2.5	1.2	3.7	3.7	56.8	-	43.2	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	5.0	12.4	62.9	11.8	18.2	0.5	1.1	6.1	12.9	7.1	80.0
	10頭未満	1,160	5.4	12.2	64.4	9.7	17.8	0.5	1.0	2.7	14.0	7.2	78.8
	20頭未満	2,728	7.3	14.4	54.7	7.1	12.3	0.7	0.5	3.3	23.8	5.7	70.5
	30頭未満	3,009	9.3	15.9	45.0	5.5	8.0	0.6	0.8	2.5	30.2	5.5	64.3
	40頭未満	2,792	8.1	16.4	30.6	5.6	5.3	0.9	1.6	2.4	40.6	5.7	53.7
	50頭未満	2,192	7.9	12.7	18.2	6.5	2.9	1.6	2.4	2.4	50.8	7.0	42.2
	75頭未満	2,661	7.9	11.4	10.4	5.1	1.5	1.3	2.3	2.1	59.0	8.9	32.1
	100頭未満	854	9.8	13.7	7.1	3.6	1.4	2.1	2.8	1.4	56.6	11.8	31.6
	150頭未満	597	7.5	12.6	4.9	3.0	1.3	1.8	2.5	2.2	59.1	12.9	28.0
	150頭以上	364	18.1	17.3	4.7	4.9	3.3	2.7	5.5	3.0	47.5	13.2	39.3
無回答	47	14.9	17.0	10.6	8.5	8.5	2.1	-	6.4	31.9	14.9	53.2	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	12.5	25.0	-	-	-	-	-	-	62.5	12.5	25.0
	10頭未満	34	5.9	14.7	17.6	20.6	8.8	-	-	5.9	41.2	2.9	55.9
	20頭未満	89	2.2	15.7	6.7	37.1	10.1	-	1.1	1.1	31.5	10.1	58.4
	30頭未満	246	6.1	9.8	2.4	25.2	5.3	0.4	0.4	4.1	48.0	8.5	43.5
	40頭未満	508	4.9	9.6	1.6	19.7	2.2	0.8	0.8	2.2	58.3	8.7	33.0
	50頭未満	790	4.6	7.3	0.6	13.8	1.8	1.1	1.4	1.9	65.6	9.1	25.3
	75頭未満	1,487	3.6	6.6	0.3	8.1	0.5	0.7	1.2	1.0	71.3	10.4	18.3
	100頭未満	503	4.8	9.7	-	4.6	0.4	1.2	1.4	1.2	66.6	14.7	18.7
	150頭未満	375	4.8	9.3	-	3.7	0.5	1.1	1.1	1.9	65.1	17.3	17.6
	150頭以上	202	9.9	11.9	-	5.9	1.0	1.5	4.0	2.0	60.4	14.9	24.7
無回答	27	7.4	11.1	-	7.4	3.7	-	-	7.4	44.4	18.5	37.1	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	4.8	12.1	64.2	12.1	18.5	0.5	1.1	6.2	11.8	7.0	81.2
	10頭未満	1,126	5.4	12.2	65.8	9.4	18.1	0.5	1.1	2.6	13.1	7.3	79.6
	20頭未満	2,639	7.4	14.4	56.3	6.1	12.4	0.7	0.5	3.4	23.6	5.6	70.8
	30頭未満	2,763	9.6	16.5	48.8	3.7	8.3	0.6	0.8	2.4	28.6	5.2	66.2
	40頭未満	2,284	8.8	17.9	37.0	2.5	6.0	1.0	1.8	2.5	36.6	5.0	58.4
	50頭未満	1,402	9.8	15.7	28.2	2.4	3.5	1.8	3.0	2.6	42.4	5.8	51.8
	75頭未満	1,174	13.2	17.5	23.2	1.4	2.7	2.0	3.6	3.4	43.4	7.0	49.6
	100頭未満	351	17.1	19.4	17.4	2.3	2.8	3.4	4.8	1.7	42.2	7.7	50.1
	150頭未満	222	12.2	18.0	13.1	1.8	2.7	3.2	5.0	2.7	49.1	5.4	45.5
	150頭以上	162	28.4	24.1	10.5	3.7	6.2	4.3	7.4	4.3	31.5	11.1	57.4
無回答	20	25.0	25.0	25.0	10.0	15.0	5.0	-	5.0	15.0	10.0	75.0	

(2) 酪農以外の部門への取組意向

全国的にみると、酪農部門以外への新たな取組・拡大意向率〔100－非取組意向率－無回答率〕は36.2%であり、内容的には「肉牛（繁殖）」（20.9%）への取組意向が高かった。

地域別にみると、酪農部門以外への新たな取組・拡大意向率は、九州（55.1%）、沖縄（45.7%）、東北（43.3%）で特に高く、いずれの地域でも「肉牛（繁殖）」（九州 39.9%、沖縄 42.0%、東北 27.7%）に対する取組意向が高率であった。

経産牛飼養規模別については、明瞭な傾向性は確認できなかった。

問9(2) 酪農部門以外の新規取り組み・拡大意向部門<複数回答>

		酪農家数	1 肉牛 (肥育)	2 肉牛 (繁殖)	3 稲作	4 畑作	5 園芸 (野菜・果 樹)	6 乳製品製造	7 消費者交流 (教育 ファーム含む)	8 その他	9 なし	10 無回答
全 体		16,784	5.5	20.9	3.9	2.0	3.9	4.0	3.2	1.8	49.0	14.8
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	4.9	13.2	0.1	2.9	1.6	5.2	3.7	1.3	60.4	14.5
	(都府県計)	12,515	5.7	23.6	5.2	1.8	4.7	3.6	3.0	2.0	45.1	14.8
	東 北	2,628	5.2	27.7	5.8	1.6	4.5	3.5	2.9	1.6	40.5	16.2
	関 東	3,895	5.2	18.9	4.3	1.8	4.8	3.0	2.4	1.5	51.5	14.0
	北 陸	495	5.5	17.6	13.5	2.4	3.0	5.7	3.0	3.4	45.3	11.9
	東 海	1,148	9.1	17.3	4.4	1.5	6.6	3.9	3.3	2.2	49.9	12.0
	近 畿	812	4.2	9.2	4.7	1.6	5.2	5.2	2.6	3.0	53.4	18.7
	中 国	705	4.0	18.6	3.1	1.6	4.1	4.1	3.8	2.6	44.4	21.7
	四 国	637	5.5	17.7	4.9	1.6	5.8	2.7	3.9	1.6	43.6	22.8
九 州	2,114	7.0	39.9	5.7	2.1	3.9	4.1	3.6	2.4	33.7	11.2	
沖 縄	81	-	42.0	-	-	1.2	-	2.5	1.2	54.3	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	1.8	14.5	8.4	4.5	7.4	0.5	0.5	1.6	41.1	26.6
	10 頭 未 満	1,160	3.0	15.8	8.2	3.0	8.7	0.6	1.1	1.6	40.7	23.9
	20 頭 未 満	2,728	4.2	20.9	7.0	2.5	6.2	1.2	1.5	2.2	43.8	17.6
	30 頭 未 満	3,009	5.5	24.8	6.1	1.7	4.4	2.6	2.3	1.4	46.3	14.3
	40 頭 未 満	2,792	5.3	24.2	2.8	1.6	3.4	3.9	2.6	1.9	49.4	12.2
	50 頭 未 満	2,192	5.5	21.1	1.7	2.4	2.3	5.5	4.6	1.8	53.4	12.2
	75 頭 未 満	2,661	6.4	17.3	1.1	1.6	1.6	5.6	4.1	1.6	56.8	12.0
	100 頭 未 満	854	7.6	20.1	0.6	1.3	1.6	8.2	6.8	1.9	53.5	12.3
	150 頭 未 満	597	6.5	17.1	0.2	1.3	1.5	9.9	5.4	1.8	52.9	15.2
	150 頭 以上	364	15.7	21.2	0.5	2.5	3.6	13.7	9.3	3.6	40.9	15.1
無 回 答	47	6.4	21.3	-	2.1	4.3	4.3	-	4.3	48.9	19.1	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	-	12.5	-	-	-	-	-	-	62.5	25.0
	10 頭 未 満	34	2.9	17.6	-	14.7	2.9	-	-	-	52.9	14.7
	20 頭 未 満	89	4.5	20.2	1.1	7.9	3.4	1.1	3.4	1.1	41.6	22.5
	30 頭 未 満	246	5.3	16.3	0.4	5.3	2.8	4.1	1.6	2.8	51.6	17.1
	40 頭 未 満	508	3.5	13.4	-	3.9	1.6	2.8	1.8	1.6	60.0	15.7
	50 頭 未 満	790	5.2	13.2	0.3	4.2	2.4	4.9	3.8	1.1	60.9	13.2
	75 頭 未 満	1,487	4.3	11.2	0.1	1.9	1.3	4.7	3.0	0.8	65.2	13.3
	100 頭 未 満	503	4.8	14.5	-	1.0	0.8	6.8	6.0	1.4	60.4	13.5
	150 頭 未 満	375	5.9	13.6	-	1.6	0.3	7.2	4.5	1.9	55.7	18.4
	150 頭 以上	202	10.9	14.9	-	2.0	2.0	12.9	9.9	2.5	52.5	13.4
無 回 答	27	-	22.2	-	3.7	-	3.7	-	3.7	55.6	18.5	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	1.9	14.5	8.6	4.6	7.5	0.5	0.5	1.6	40.6	26.6
	10 頭 未 満	1,126	3.0	15.7	8.4	2.7	8.9	0.6	1.2	1.7	40.3	24.2
	20 頭 未 満	2,639	4.2	20.9	7.2	2.3	6.3	1.3	1.4	2.3	43.9	17.4
	30 頭 未 満	2,763	5.5	25.5	6.6	1.4	4.5	2.4	2.4	1.3	45.8	14.0
	40 頭 未 満	2,284	5.7	26.6	3.5	1.1	3.8	4.1	2.8	1.9	47.1	11.4
	50 頭 未 満	1,402	5.6	25.5	2.6	1.4	2.3	5.8	5.0	2.2	49.2	11.7
	75 頭 未 満	1,174	9.0	25.0	2.5	1.3	2.0	6.6	5.6	2.6	46.2	10.4
	100 頭 未 満	351	11.7	28.2	1.4	1.7	2.8	10.3	8.0	2.6	43.6	10.5
	150 頭 未 満	222	7.7	23.0	0.5	0.9	3.6	14.4	6.8	1.8	48.2	9.9
	150 頭 以上	162	21.6	29.0	1.2	3.1	5.6	14.8	8.6	4.9	26.5	17.3
無 回 答	20	15.0	20.0	-	-	10.0	5.0	-	5.0	40.0	20.0	

(3) 酪農以外の部門への取組意向理由

酪農部門以外への取組・拡大意向をもつ酪農家に対してその理由を調べたところ、全国的には「今後の乳価に不安」(63.0%)と「所得の拡大」(60.2%)という理由が断然多くあげられた。その他、「ふん尿処理に限界」(16.7%)、「労働力の有効活用」(16.3%)、「生きがい」(10.5%)、「酪農の存在意義をアピール」(10.5%)等の理由も多少みられた。

地域別にみると、「今後の乳価に不安」の比率は九州(76.1%)、四国(71.0%)、沖縄(70.3%)、「所得の拡大」の比率は沖縄(78.4%)で特に高率であった。

経産牛飼養規模別には、「所得の拡大」の比率は飼養規模の増大とともに上昇する傾向がおおむね認められた。また、「今後の乳価に不安」の比率は、一定規模(北海道“100頭”規模、都府県“30頭”規模)までは上昇するが、それを超えると横ばいまたは低下するという傾向を示した。

問9(3) 酪農部門以外への新規取り組み・拡大意向理由<酪農部門以外への新規取り組み・拡大意向酪農家限定：複数回答>

	酪農部門以外への新規取り組み・拡大意向酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		労働力の有効活用	所得の拡大	生産枠が確保できない	今後の乳価に不安がある	副産物を利用した	ふん尿処理に限界がある	生きがいを感じる	酪農の存在意義をアピールできる	その他	無回答	
全体	6,083	16.3	60.2	7.2	63.0	8.2	16.7	10.5	10.5	5.1	4.0	
ブロック	北海道(都府県計)	1,072	15.5	68.4	6.4	58.2	7.6	7.1	14.2	18.5	5.3	3.5
	東北	5,011	16.5	58.5	7.3	64.0	8.3	18.8	9.7	8.8	5.1	4.1
	関東	1,137	19.6	59.4	5.8	59.5	7.1	20.1	9.2	8.0	5.5	3.7
	北陸	1,344	16.2	54.9	6.7	63.7	7.6	22.8	10.8	8.6	5.8	3.9
	北海道	212	16.5	56.6	6.6	43.4	7.5	14.2	13.2	13.2	4.2	4.7
	東北	437	15.1	56.1	5.3	60.2	8.9	21.5	10.5	9.8	5.7	5.5
	近畿	226	11.1	49.6	1.3	51.3	10.6	19.9	15.5	11.1	6.2	8.8
	中国	239	15.9	51.9	5.9	57.3	13.4	18.8	12.6	12.6	7.1	5.0
	四国	214	21.0	57.9	8.4	71.0	9.8	20.6	9.8	10.3	4.7	2.8
経産牛飼養頭数(全国)	九州	1,165	15.0	65.4	11.3	76.1	8.1	12.4	6.4	7.1	3.2	3.1
	沖縄	37	2.7	78.4	18.9	70.3	13.5	8.1	-	8.1	2.7	-
	5頭未満	123	17.1	37.4	6.5	45.5	8.1	16.3	16.3	3.3	7.3	11.4
	10頭未満	411	15.3	42.3	6.3	48.2	5.4	16.8	10.0	3.2	7.5	10.7
	20頭未満	1,052	15.3	49.2	6.3	60.7	8.1	22.1	8.8	3.7	6.4	6.4
	30頭未満	1,186	15.2	59.3	7.9	65.9	6.9	20.2	8.3	5.9	4.7	4.0
	40頭未満	1,072	15.5	62.7	7.2	66.9	7.5	16.6	9.0	9.4	4.9	3.0
	50頭未満	753	15.0	66.4	6.8	65.2	8.2	15.7	11.6	15.5	4.5	2.0
	75頭未満	829	17.7	70.6	7.4	65.6	9.9	10.7	11.7	17.2	4.1	1.3
100頭未満	292	21.9	69.9	7.5	64.4	11.3	10.3	16.1	23.3	2.7	2.1	
150頭未満	190	17.4	68.4	7.9	60.5	9.5	10.5	16.8	21.1	4.2	0.5	
150頭以上	160	26.9	75.0	9.4	56.9	13.1	11.9	14.4	26.9	6.9	1.3	
無回答	15	6.7	66.7	6.7	66.7	6.7	6.7	13.3	-	6.7	13.3	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	1	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	11	9.1	36.4	9.1	36.4	9.1	9.1	-	-	-	36.4
	20頭未満	32	9.4	59.4	3.1	40.6	6.3	15.6	6.3	3.1	6.3	18.8
	30頭未満	77	9.1	62.3	6.5	42.9	5.2	3.9	14.3	7.8	7.8	7.8
	40頭未満	123	8.9	63.4	7.3	56.9	6.5	6.5	10.6	12.2	5.7	6.5
	50頭未満	205	15.1	68.3	9.3	60.0	6.3	6.8	14.1	18.0	7.3	1.5
	75頭未満	319	17.2	69.3	5.0	61.4	8.8	5.3	13.5	21.0	4.1	1.6
	100頭未満	131	17.6	67.9	4.6	67.2	9.2	6.9	21.4	22.9	3.1	3.1
	150頭未満	97	20.6	74.2	7.2	55.7	8.2	11.3	15.5	19.6	5.2	1.0
150頭以上	69	21.7	78.3	7.2	56.5	8.7	10.1	15.9	33.3	5.8	-	
無回答	7	-	100.0	-	57.1	-	14.3	-	-	14.3	14.3	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	122	17.2	36.9	6.6	45.9	8.2	16.4	16.4	3.3	7.4	11.5
	10頭未満	400	15.5	42.5	6.3	48.5	5.3	17.0	10.3	3.3	7.8	10.0
	20頭未満	1,020	15.5	48.9	6.4	61.4	8.1	22.4	8.9	3.7	6.4	6.0
	30頭未満	1,109	15.6	59.1	8.0	67.4	7.0	21.3	7.8	5.8	4.5	3.7
	40頭未満	949	16.3	62.6	7.2	68.2	7.6	17.9	8.9	9.1	4.7	2.5
	50頭未満	548	15.0	65.7	5.8	67.2	8.9	19.0	10.6	14.6	3.5	2.2
	75頭未満	510	18.0	71.4	8.8	68.2	10.6	14.1	10.6	14.9	4.1	1.2
	100頭未満	161	25.5	71.4	9.9	62.1	13.0	13.0	11.8	23.6	2.5	1.2
	150頭未満	93	14.0	62.4	8.6	65.6	10.8	9.7	18.3	22.6	3.2	-
150頭以上	91	30.8	72.5	11.0	57.1	16.5	13.2	13.2	22.0	7.7	2.2	
無回答	8	12.5	37.5	12.5	75.0	12.5	-	25.0	-	-	12.5	

# 10 酪農経営の担い手確保状況

## (1) 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、酪農後継者の決定状況を調べると以下のような結果が得られた（回答者のみに16歳以上の子供がいるとみなして、「無回答」を除いてみた）。

全国的にみると、酪農後継者が『既定 [決まっている]』の経営が29.4%、『未定 [決まっていない]』の経営が37.5%、『不在 [後継者はいない]』の経営が33.2%という状況であった。

地域別には、酪農後継者の『既定』率は、北海道（39.0%）、九州（31.9%）で高く、沖縄（17.7%）、近畿（20.1%）、北陸（20.6%）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、飼養規模の増大にともない一定規模（北海道“100頭未満”、都府県“150頭未満”）までは上昇する傾向が認められた。

問10(1) 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 つて い る	2 決ま つて い な い	3 後 継 者 は い な い	4 無 回 答 （ 上 の 子 供 不 在 の 経 以	1 決ま つて い る	2 決ま つて い な い	3 後 継 者 は い な い	
全 体	16,784	25.4	32.4	28.7	13.5	29.4	37.5	33.2	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	31.4	30.8	18.4	19.4	39.0	38.2	22.8
	(都府県計)	12,515	23.4	32.9	32.3	11.5	26.4	37.1	36.5
	東 北	2,628	24.9	36.7	25.4	13.0	28.6	42.2	29.2
	関 東	3,895	21.7	31.3	35.9	11.1	24.4	35.2	40.4
	北 陸	495	19.4	35.6	39.4	5.7	20.6	37.7	41.7
	東 海	1,148	26.2	29.4	32.8	11.5	29.6	33.3	37.1
	近 畿	812	18.1	32.6	39.2	10.1	20.1	36.3	43.6
	中 国	705	20.1	29.1	37.0	13.8	23.3	33.8	42.9
	四 国	637	20.3	32.2	37.8	9.7	22.5	35.7	41.9
九 州	2,114	28.0	32.9	26.9	12.3	31.9	37.5	30.6	
沖 縄	81	17.3	60.5	19.8	2.5	17.7	62.0	20.3	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (全 国)	5 頭 未 満	380	7.4	30.5	50.3	11.8	8.4	34.6	57.0
	10 頭 未 満	1,160	9.1	31.6	48.0	11.3	10.3	35.6	54.1
	20 頭 未 満	2,728	11.4	32.1	44.8	11.8	12.9	36.4	50.7
	30 頭 未 満	3,009	16.7	33.3	37.8	12.2	19.0	37.9	43.1
	40 頭 未 満	2,792	25.9	35.1	25.9	13.1	29.8	40.4	29.8
	50 頭 未 満	2,192	29.7	33.7	21.4	15.2	35.0	39.7	25.2
	75 頭 未 満	2,661	38.4	31.4	14.5	15.7	45.6	37.2	17.2
	100 頭 未 満	854	49.4	27.6	7.5	15.5	58.5	32.7	8.9
	150 頭 未 満	597	50.6	27.3	6.9	15.2	59.7	32.2	8.1
	150 頭 以 上	364	50.5	29.7	5.8	14.0	58.7	34.5	6.7
無 回 答	47	31.9	17.0	27.7	23.4	41.6	22.2	36.2	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (北 海 道)	5 頭 未 満	8	-	12.5	50.0	37.5	-	20.0	80.0
	10 頭 未 満	34	11.8	23.5	44.1	20.6	14.9	29.6	55.5
	20 頭 未 満	89	10.1	23.6	39.3	27.0	13.8	32.3	53.8
	30 頭 未 満	246	17.5	25.6	35.0	22.0	22.4	32.8	44.8
	40 頭 未 満	508	17.5	33.1	28.5	20.9	22.1	41.8	36.0
	50 頭 未 満	790	23.3	33.8	22.7	20.3	29.2	42.4	28.4
	75 頭 未 満	1,487	33.6	31.6	15.6	19.2	41.6	39.1	19.3
	100 頭 未 満	503	47.5	27.2	8.0	17.3	57.4	32.9	9.7
	150 頭 未 満	375	46.1	30.1	6.7	17.1	55.6	36.3	8.1
	150 頭 以 上	202	46.5	30.7	7.4	15.3	55.0	36.3	8.7
無 回 答	27	25.9	14.8	29.6	29.6	36.8	21.1	42.1	
経 産 牛 飼 養 頭 数 (都 府 県)	5 頭 未 満	372	7.5	30.9	50.3	11.3	8.5	34.8	56.7
	10 頭 未 満	1,126	9.0	31.9	48.1	11.0	10.1	35.8	54.0
	20 頭 未 満	2,639	11.4	32.4	44.9	11.3	12.9	36.5	50.6
	30 頭 未 満	2,763	16.6	34.0	38.0	11.3	18.7	38.4	42.9
	40 頭 未 満	2,284	27.7	35.6	25.4	11.3	31.2	40.1	28.6
	50 頭 未 満	1,402	33.4	33.6	20.7	12.3	38.1	38.3	23.6
	75 頭 未 満	1,174	44.5	31.1	13.2	11.2	50.1	35.0	14.9
	100 頭 未 満	351	52.1	28.2	6.8	12.8	59.8	32.4	7.8
	150 頭 未 満	222	58.1	22.5	7.2	12.2	66.2	25.6	8.2
	150 頭 以 上	162	55.6	28.4	3.7	12.3	63.4	32.4	4.2
無 回 答	20	40.0	20.0	25.0	15.0	47.1	23.5	29.4	

(2) 酪農後継者の年齢

酪農後継者が既定の酪農家に対して、その年齢を調べると以下のような結果が得られた。  
全国的にみると、酪農後継者の80.8%は「20～30代」であり、平均年齢は28.9歳という状況であった。

地域別には、都府県よりも北海道に若い後継者が多く、「20代以下」の比率は北海道69.1%に対して都府県47.9%、平均年齢は北海道26.3歳に対して都府県30.1歳であった。

また、都府県では、九州（平均28.5歳）の平均年齢が低く、近畿（平均32.1歳）、四国（平均32.0歳）の平均年齢が高い値を示した。

問10(2) 酪農後継者の年齢<後継者既決酪農家限定：数値回答>

	後継者既決酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	平均 (0除く)	
		20歳未満	20代	30代	40代	50代	60歳以上	無回答		
全体	4,264	7.4	47.1	33.7	6.7	1.5	0.0	3.6	28.9	
ブロック	北海道	1,341	10.3	58.8	26.5	1.3	0.1	-	3.0	26.3
	(都府県計)	2,923	6.1	41.8	37.0	9.1	2.1	0.1	3.9	30.1
	東北	655	6.6	42.3	35.6	10.1	1.1	0.2	4.3	29.8
	関東	847	5.4	41.7	37.4	8.9	3.4	-	3.2	30.6
	北陸	96	2.1	52.1	36.5	6.3	2.1	-	1.0	29.4
	北海道	301	6.0	35.9	40.2	11.6	3.7	-	2.7	31.4
	近畿	147	3.4	36.7	34.7	19.0	2.0	-	4.1	32.1
	中国	142	8.5	40.8	40.1	5.6	1.4	-	3.5	29.3
	四国	129	3.1	29.5	44.2	12.4	3.9	-	7.0	32.0
九州	592	8.1	46.6	34.8	5.2	0.2	0.2	4.9	28.5	
沖縄	14	-	57.1	28.6	14.3	-	-	-	29.6	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	28	-	21.4	32.1	17.9	17.9	-	10.7	37.5
	10頭未満	105	5.7	21.0	29.5	31.4	5.7	1.0	5.7	35.4
	20頭未満	310	6.5	33.5	34.8	15.8	3.9	0.3	5.2	32.0
	30頭未満	503	7.8	43.7	31.2	10.5	2.2	-	4.6	29.9
	40頭未満	722	6.1	46.0	35.2	7.3	1.9	-	3.5	29.3
	50頭未満	652	8.3	48.9	34.5	5.2	0.9	-	2.1	28.4
	75頭未満	1,021	8.3	51.9	32.2	3.3	0.7	-	3.5	27.8
	100頭未満	422	8.1	51.2	36.0	1.9	-	-	2.8	27.5
	150頭未満	302	7.0	54.3	33.8	2.0	-	-	3.0	27.6
	150頭以上	184	6.0	49.5	35.9	4.3	0.5	-	3.8	28.3
無回答	15	13.3	40.0	26.7	6.7	-	-	13.3	28.7	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10頭未満	4	-	25.0	25.0	50.0	-	-	-	35.8
	20頭未満	9	22.2	33.3	44.4	-	-	-	-	26.4
	30頭未満	43	14.0	65.1	14.0	4.7	-	-	2.3	25.7
	40頭未満	89	11.2	50.6	33.7	-	-	-	4.5	26.6
	50頭未満	184	11.4	64.7	20.1	3.3	-	-	0.5	25.9
	75頭未満	499	11.8	58.5	25.3	0.2	0.4	-	3.8	26.0
	100頭未満	239	10.5	56.9	29.3	0.4	-	-	2.9	26.3
	150頭未満	173	5.2	63.0	28.3	-	-	-	3.5	26.7
	150頭以上	94	6.4	53.2	34.0	4.3	-	-	2.1	27.6
無回答	7	-	71.4	14.3	14.3	-	-	-	28.9	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	28	-	21.4	32.1	17.9	17.9	-	10.7	37.5
	10頭未満	101	5.9	20.8	29.7	30.7	5.9	1.0	5.9	35.4
	20頭未満	301	6.0	33.6	34.6	16.3	4.0	0.3	5.3	32.2
	30頭未満	460	7.2	41.7	32.8	11.1	2.4	-	4.8	30.3
	40頭未満	633	5.4	45.3	35.4	8.4	2.2	-	3.3	29.7
	50頭未満	468	7.1	42.7	40.2	6.0	1.3	-	2.8	29.4
	75頭未満	522	5.0	45.6	38.9	6.3	1.0	-	3.3	29.5
	100頭未満	183	4.9	43.7	44.8	3.8	-	-	2.7	29.2
	150頭未満	129	9.3	42.6	41.1	4.7	-	-	2.3	28.9
	150頭以上	90	5.6	45.6	37.8	4.4	1.1	-	5.6	29.2
無回答	8	25.0	12.5	37.5	-	-	-	25.0	28.5	
<参考>17年度全体	18,630	1.9	7.1	49.6	30.7	8.0	1.6	1.1	28.7	

<参考> 担い手の確保状況

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

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

全国的には、『経営主が50歳未満』の経営が27.8%、『経営主が50歳以上又は年齢不詳で、後継者が16歳以上』の経営が21.5%で、担い手確保率は49.3%であった。

地域別にみると、担い手確保率は、北海道(66.7%)、沖縄(56.5%)、九州(54.5%)で相対的に高く、近畿(33.4%)、四国(36.9%)、北陸(37.1%)で相対的に低い値を示した。

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。但し、担い手確保率は、北海道では100頭規模を超えると80%台で横ばい、都府県では100頭規模が89.0%と最も高くなっている。

<加工値>問1・問2(2)・問10(1)・問10(2) 担い手確保状況 <家族経営酪農家限定：数値回答、単一回答>

	家族経営酪農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	担い手確保(1+2)	
		経営主50歳未満	満(後継者主156歳以上未満)	満(後継者主156歳未満)	満(後継者主156歳未満)	満(後継者主156歳未満)	満(後継者主156歳未満)	満(後継者主156歳未満)	満(後継者主156歳未満)		その他
全体	16,417	27.8	21.5	0.0	0.5	20.3	23.9	4.8	1.2	49.3	
ブ ロ ッ ク	北海道(都府県計)	4,150	41.5	25.2	0.1	0.4	14.6	12.3	4.9	1.0	66.7
	東北	12,267	23.2	20.2	0.0	0.5	22.2	27.8	4.7	1.3	43.4
	関東	2,595	22.8	21.4	0.1	0.7	26.7	21.7	5.4	1.3	44.2
	北陸	3,848	20.7	19.2	0.0	0.4	22.0	31.6	5.1	1.0	39.9
	北海道	484	20.0	17.1	-	-	27.5	33.7	1.7	-	37.1
	東北	1,119	24.8	23.5	-	0.4	18.6	27.6	4.9	0.2	48.3
	近畿	797	17.1	16.3	-	0.4	24.5	35.1	3.6	3.0	33.4
	中国	684	23.0	17.3	0.1	-	20.5	33.6	5.3	0.3	40.3
	四国	623	19.6	17.3	0.2	0.8	19.3	33.1	5.1	4.7	36.9
	九州	2,048	31.3	23.2	-	0.5	18.0	21.4	4.2	1.3	54.5
沖縄	69	39.1	17.4	-	-	27.5	14.5	-	1.4	56.5	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	376	10.6	6.1	-	0.5	26.6	46.3	8.5	1.3	16.7
	10頭未満	1,153	11.0	7.8	0.1	0.3	26.9	44.1	8.0	1.8	18.8
	20頭未満	2,707	16.5	10.0	0.0	0.4	24.6	39.8	6.9	1.7	26.5
	30頭未満	2,990	23.1	14.2	-	0.4	23.7	32.2	5.2	1.2	37.3
	40頭未満	2,755	29.0	22.8	0.1	0.4	22.2	20.9	3.7	0.8	51.8
	50頭未満	2,157	36.3	25.4	-	0.4	18.5	15.0	3.9	0.6	61.7
	75頭未満	2,601	39.6	31.7	0.0	0.7	14.6	9.4	3.1	0.8	71.3
	100頭未満	810	39.0	42.8	0.2	0.7	9.6	3.2	3.0	1.4	81.8
	150頭未満	555	41.4	42.9	-	0.4	8.1	2.7	2.5	2.0	84.3
	150頭以上	270	36.7	45.6	-	0.4	8.9	3.7	2.6	2.2	82.3
無回答	43	20.9	25.6	-	4.7	11.6	20.9	14.0	2.3	46.5	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	12.5	-	-	-	37.5	37.5	12.5	12.5	
	10頭未満	34	20.6	8.8	-	-	14.7	38.2	11.8	5.9	29.4
	20頭未満	89	21.3	10.1	-	-	15.7	36.0	16.9	-	31.4
	30頭未満	245	29.4	14.3	-	0.4	19.2	28.2	7.8	0.8	43.7
	40頭未満	507	35.3	14.4	0.2	0.2	20.1	21.9	7.5	0.4	49.7
	50頭未満	785	44.5	19.5	-	-	16.8	14.5	4.5	0.3	64.0
	75頭未満	1,471	45.2	25.9	-	0.8	14.4	9.2	3.5	0.9	71.1
	100頭未満	488	42.8	39.3	0.4	0.8	9.2	3.3	3.1	1.0	82.1
	150頭未満	354	42.9	38.7	-	-	10.5	2.0	3.1	2.8	81.6
	150頭以上	142	43.7	40.1	-	-	7.0	4.2	3.5	1.4	83.8
無回答	27	29.6	22.2	-	-	7.4	18.5	18.5	3.7	51.8	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	368	10.6	6.3	-	0.5	27.2	46.5	7.9	1.1	16.9
	10頭未満	1,119	10.7	7.8	0.1	0.3	27.3	44.3	7.9	1.7	18.5
	20頭未満	2,618	16.3	10.0	0.0	0.4	24.9	40.0	6.6	1.8	26.3
	30頭未満	2,745	22.6	14.2	-	0.4	24.1	32.5	4.9	1.2	36.8
	40頭未満	2,248	27.5	24.7	0.1	0.5	22.6	20.7	2.9	0.9	52.2
	50頭未満	1,372	31.6	28.8	-	0.6	19.4	15.2	3.6	0.9	60.4
	75頭未満	1,130	32.4	39.2	0.1	0.5	15.0	9.6	2.5	0.8	71.6
	100頭未満	322	33.2	48.1	-	0.6	10.2	3.1	2.8	1.9	81.3
	150頭未満	201	38.8	50.2	-	1.0	4.0	4.0	1.5	0.5	89.0
	150頭以上	128	28.9	51.6	-	0.8	10.9	3.1	1.6	3.1	80.5
無回答	16	6.3	31.3	-	12.5	18.8	25.0	6.3	-	37.6	
<参考>17年度全体	18,630	30.0	21.5	0.1	0.2	22.7	21.8	1.5	2.3	51.5	

# 1 1 平成 18 年度外部委託作業

全国的にみると、外部委託実施率〔100－非実施率－無回答率〕は 44.0%であり、作業内容としては「税務申告（税理士）」（16.3%）、「飼料の生産・収穫・調製」（15.8%）、「乳牛の哺育・育成（公共牧場）」（13.7%）、「ふん尿処理・たい肥販売」（11.7%）等が比較的多かった。

地域別には、外部委託実施率は、沖縄（82.7%）、北海道（61.6%）で高く、東北（30.5%）、四国（33.0%）で低率であった。

これらのうち、沖縄では、「税務申告」（74.1%）、「公共牧場」（33.3%）、「ふん尿処理・たい肥販売」（34.6%）、「技術関連」（33.3%）といった多くの作業について、外部委託率が全国最高であった。また、北海道では、「飼料の生産・収穫・調製」（34.0%）の外部委託率が全国最高であり、「ふん尿処理・たい肥販売」（24.5%）、「税務申告」（20.8%）、「公共牧場」（19.8%）の外部委託率も比較的高位であった。

経産牛飼養規模別には、外部委託実施率は、北海道・都府県を問わず、飼養規模の増大とともに上昇するという動きが認められた。また、このような傾向は、個々の作業別にみてもおおむね同様であった。

問 1 1 平成18年度外部委託作業<複数回答>

	略農家数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		獲飼料の生産・収	肥ふん尿処理・たい	(乳牛の哺育・育成 (公共牧場))	(乳牛の哺育・育成 (公共牧場以外))	税務申告(税理士)	経営管理(民間コンサルタント)	技術関連(民間コンサルタント)	その他	委託はしていない	無回答	
全 体	16,784	15.8	11.7	13.7	3.9	16.3	1.2	2.2	2.3	45.7	10.3	
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	34.0	24.5	19.8	4.0	20.8	0.8	2.1	2.0	31.4	7.0
	(都府県計)	12,515	9.5	7.4	11.6	3.8	14.7	1.4	2.3	2.4	50.5	11.5
	東 北	2,628	10.2	6.9	9.7	2.7	6.9	1.0	1.2	2.2	56.4	13.1
	関 東	3,895	8.2	5.1	13.0	5.6	11.9	1.4	3.0	1.6	52.4	11.4
	北 陸	495	4.8	20.8	22.0	5.9	15.6	0.6	1.4	4.0	41.2	9.1
	東 海	1,148	6.2	7.7	14.6	5.8	26.2	1.7	3.1	1.0	43.7	9.8
	近 畿	812	2.1	9.9	7.9	4.6	19.1	1.0	0.9	10.0	48.6	10.2
	中 国	705	8.9	11.1	14.8	2.3	11.3	0.9	0.7	3.0	54.5	9.5
	四 国	637	8.2	9.3	9.3	1.4	14.6	0.5	1.6	1.1	48.0	19.0
九 州	2,114	18.0	5.2	7.6	1.5	20.5	2.0	2.1	1.6	46.9	10.5	
沖 縄	81	1.2	34.6	33.3	-	74.1	6.2	33.3	8.6	17.3	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	6.3	2.4	2.6	-	3.4	0.3	0.3	1.6	68.9	17.1
	10 頭 未 満	1,160	7.8	2.5	4.3	0.7	4.3	-	0.2	2.2	63.4	17.4
	20 頭 未 満	2,728	9.3	6.0	6.3	1.4	7.3	0.5	0.4	2.6	58.9	13.2
	30 頭 未 満	3,009	9.9	7.3	11.0	3.1	10.7	0.9	0.8	2.8	53.9	11.2
	40 頭 未 満	2,792	12.8	9.8	15.3	4.5	13.2	0.8	1.9	2.5	46.1	9.5
	50 頭 未 満	2,192	16.6	14.0	16.5	3.8	17.4	1.3	2.6	1.8	41.1	9.1
	75 頭 未 満	2,661	23.2	18.8	18.9	4.8	23.0	1.6	3.0	2.3	33.7	7.3
	100 頭 未 満	854	31.9	25.6	22.4	7.1	31.0	2.2	5.2	1.5	23.3	6.3
	150 頭 未 満	597	38.7	25.8	24.8	8.2	44.6	3.9	6.0	1.7	16.6	5.4
	150 頭 以 上	364	35.7	24.5	26.4	16.5	65.7	7.7	17.0	1.4	10.7	4.9
無 回 答	47	17.0	14.9	17.0	4.3	27.7	-	4.3	2.1	31.9	14.9	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	25.0	12.5	-	-	-	-	-	-	62.5	12.5
	10 頭 未 満	34	5.9	2.9	2.9	-	2.9	-	-	-	64.7	23.5
	20 頭 未 満	89	18.0	10.1	3.4	-	2.2	-	-	2.2	52.8	16.9
	30 頭 未 満	246	18.7	9.3	11.0	1.2	5.7	0.4	-	1.2	52.4	10.6
	40 頭 未 満	508	25.6	16.5	16.5	3.3	6.7	0.4	1.4	2.2	41.9	9.1
	50 頭 未 満	790	27.8	22.4	18.1	2.7	14.2	0.3	1.0	2.2	35.9	7.0
	75 頭 未 満	1,487	33.4	25.4	19.8	3.4	19.8	0.5	1.2	2.1	31.3	6.0
	100 頭 未 満	503	44.5	33.8	23.1	5.6	28.2	1.0	3.4	2.0	19.3	5.6
	150 頭 未 満	375	54.1	35.7	28.8	7.2	42.1	2.4	3.5	1.9	12.8	4.8
	150 頭 以 上	202	51.0	31.2	30.2	11.4	61.9	3.5	11.9	1.5	11.4	4.0
無 回 答	27	25.9	22.2	22.2	-	14.8	-	3.7	3.7	33.3	11.1	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	5.9	2.2	2.7	-	3.5	0.3	0.3	1.6	69.1	17.2
	10 頭 未 満	1,126	7.9	2.5	4.4	0.7	4.4	-	0.2	2.2	63.4	17.2
	20 頭 未 満	2,639	9.0	5.9	6.4	1.4	7.5	0.5	0.4	2.6	59.1	13.1
	30 頭 未 満	2,763	9.1	7.1	11.0	3.2	11.1	0.9	0.8	2.9	54.0	11.2
	40 頭 未 満	2,284	9.9	8.3	15.0	4.8	14.7	0.8	2.0	2.6	47.0	9.6
	50 頭 未 満	1,402	10.2	9.3	15.6	4.5	19.3	1.9	3.6	1.6	43.9	10.3
	75 頭 未 満	1,174	10.3	10.4	17.8	6.6	27.1	3.0	5.4	2.6	36.9	9.0
	100 頭 未 満	351	13.7	14.0	21.4	9.4	35.0	4.0	7.7	0.9	29.1	7.4
	150 頭 未 満	222	12.6	9.0	18.0	9.9	48.6	6.3	10.4	1.4	23.0	6.3
	150 頭 以 上	162	16.7	16.0	21.6	22.8	70.4	13.0	23.5	1.2	9.9	6.2
無 回 答	20	5.0	5.0	10.0	10.0	45.0	-	5.0	-	30.0	20.0	

## 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

5年後の酪農経営の方向性としては、『現状維持』が47.6%、『規模拡大』が15.6%、『規模縮小』が7.0%、『酪農中止〔他部門へ転換+農業経営を中止〕』が8.8%、『予想不能〔わからない〕』が19.7%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70.2%であった。

地域別にみると、北海道は都府県に比べて、『規模拡大』（北海道25.6%、都府県12.1%）の比率が高く、『規模縮小』（北海道3.8%、都府県8.1%）と『酪農中止』（北海道4.1%、都府県10.4%）の比率が低いという特徴がみられた。また、都府県では、九州で『規模拡大』（16.7%）の比率が比較的高く、『規模縮小』（5.9%）の比率が比較的低かった。

経産牛飼養規模別には、『規模拡大』の比率は飼養規模の増大に伴って上昇、『現状維持』『規模縮小』の比率はある一定規模まで上昇した後に低下、『酪農中止』『予想不能』の比率は飼養規模の増大に伴っておおむね低下という傾向が認められた。

問12(1) 5年後の酪農部門<単一回答>

		家族経営酪農家数	1 現状維持 規模を 酪農を	2 規模拡大 して酪農	3 規模縮小 して酪農	4 酪農部門 へ転換 を止め他	5 て農業 経営を 中止し	6 わから ない	7 無回 答
全 体		16,784	47.6	15.6	7.0	4.7	4.1	19.7	1.3
ブ ロ ッ ク	北 海 道	4,269	50.0	25.6	3.8	1.3	2.8	15.9	0.7
	(都府県計)	12,515	46.8	12.1	8.1	5.9	4.5	21.1	1.5
	東 北	2,628	48.8	13.6	7.8	5.7	3.4	18.9	1.7
	関 東	3,895	47.1	10.5	9.7	5.1	5.1	20.9	1.6
	北 陸	495	50.3	9.1	9.9	2.6	5.1	22.2	0.8
	東 海	1,148	47.6	9.1	8.2	6.2	5.7	22.0	1.2
	近 畿	812	43.6	8.4	7.0	7.0	5.5	27.3	1.1
	中 国	705	49.1	12.8	7.7	5.1	5.8	18.9	0.7
	四 国	637	38.6	13.0	7.7	6.3	5.2	27.2	2.0
	九 州	2,114	44.7	16.7	5.9	7.8	3.1	20.1	1.8
沖 縄	81	64.2	14.8	6.2	3.7	2.5	7.4	1.2	
経産牛飼養頭数(全国)	5 頭 未 満	380	24.7	3.9	3.9	13.9	14.7	36.1	2.6
	10 頭 未 満	1,160	31.9	3.6	3.9	13.4	10.3	34.4	2.5
	20 頭 未 満	2,728	38.9	6.5	7.8	9.5	7.3	28.3	1.8
	30 頭 未 満	3,009	47.4	9.9	9.3	5.8	4.1	21.7	1.9
	40 頭 未 満	2,792	54.5	12.4	9.1	2.8	3.3	16.7	1.2
	50 頭 未 満	2,192	54.9	17.4	7.3	1.8	2.0	15.6	1.0
	75 頭 未 満	2,661	54.8	23.4	5.6	0.7	1.5	13.6	0.6
	100 頭 未 満	854	50.9	34.8	3.0	0.6	0.6	9.5	0.6
	150 頭 未 満	597	47.2	38.7	3.7	0.5	1.2	8.7	-
	150 頭 以上	364	35.7	52.2	2.7	0.3	0.5	8.5	-
無 回 答	47	8.5	27.7	12.8	6.4	2.1	40.4	2.1	
経産牛飼養頭数(北海道)	5 頭 未 満	8	25.0	-	-	12.5	50.0	12.5	-
	10 頭 未 満	34	23.5	5.9	-	11.8	11.8	38.2	8.8
	20 頭 未 満	89	36.0	7.9	4.5	6.7	6.7	36.0	2.2
	30 頭 未 満	246	43.9	14.6	2.8	6.1	6.1	25.2	1.2
	40 頭 未 満	508	51.4	12.8	5.3	1.8	6.3	21.9	0.6
	50 頭 未 満	790	52.2	21.3	4.7	0.8	2.9	17.2	1.0
	75 頭 未 満	1,487	54.0	24.8	4.2	0.5	1.7	14.3	0.4
	100 頭 未 満	503	50.5	35.2	2.4	0.2	0.6	10.7	0.4
	150 頭 未 満	375	49.3	38.7	2.1	0.5	1.6	7.7	-
	150 頭 以上	202	32.2	57.4	2.0	0.5	-	7.9	-
無 回 答	27	11.1	33.3	3.7	7.4	3.7	37.0	3.7	
経産牛飼養頭数(都府県)	5 頭 未 満	372	24.7	4.0	4.0	14.0	14.0	36.6	2.7
	10 頭 未 満	1,126	32.1	3.6	4.0	13.4	10.3	34.3	2.3
	20 頭 未 満	2,639	39.0	6.4	7.9	9.5	7.3	28.1	1.7
	30 頭 未 満	2,763	47.7	9.5	9.8	5.8	3.9	21.4	1.9
	40 頭 未 満	2,284	55.2	12.3	9.9	3.0	2.6	15.6	1.3
	50 頭 未 満	1,402	56.5	15.2	8.8	2.4	1.5	14.6	1.1
	75 頭 未 満	1,174	55.7	21.6	7.2	0.9	1.2	12.6	0.8
	100 頭 未 満	351	51.6	34.2	4.0	1.1	0.6	7.7	0.9
	150 頭 未 満	222	43.7	38.7	6.3	0.5	0.5	10.4	-
	150 頭 以上	162	40.1	45.7	3.7	-	1.2	9.3	-
無 回 答	20	5.0	20.0	25.0	5.0	-	45.0	-	

(2) 主要経営指標の5年後見通し

ア 経産牛飼養頭数

経産牛飼養頭数に関する5年後見通しについては、「20～75 頭未満」とする酪農家が53.9%を占めており、継続予定経営（「0頭」「無回答」以外）の全国平均〔0頭除く〕は55.7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(85.9頭)が断然多く、次いで東海(59.2頭)が大きい値を示した。逆に、平均飼養頭数見通し〔0頭除く〕が少なかったのは、東北(31.6頭)と北陸(36.0頭)であった。

また、経産牛飼養規模別に将来見通しの分布をみると、「現状と同規模」と「現状より1階層上の規模」に多くの酪農家の見通しが集中するという傾向が認められた。

質問12(2)① 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	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	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	48.8	55.7	
北海道 (都府県計)	4,269	4.8	0.0	0.3	0.8	2.6	6.6	11.3	31.4	11.8	13.9	9.7	6.6	81.5	85.9	
東北	12,515	13.4	0.7	3.4	10.6	14.8	15.9	11.5	12.5	2.8	3.4	2.2	8.9	37.4	43.9	
関東	2,628	11.6	1.7	7.6	18.2	16.8	14.4	9.1	8.6	1.4	1.8	1.0	7.9	27.6	31.6	
北陸	3,895	14.2	0.4	2.1	8.9	15.4	17.0	12.7	13.4	3.0	3.0	2.1	8.0	38.6	45.6	
北陸	495	10.5	0.8	3.4	16.0	19.0	16.2	9.5	13.9	1.4	2.0	1.2	6.1	31.9	36.0	
東海	1,148	15.1	1.0	1.9	6.6	9.9	14.3	11.4	16.9	4.5	4.6	4.9	8.9	49.4	59.2	
近畿	812	16.0	0.4	4.7	9.0	12.8	13.7	10.3	8.6	1.2	3.6	2.2	17.5	34.7	43.0	
中国	705	13.0	0.6	2.7	10.2	15.2	18.4	9.6	12.1	3.3	4.4	2.0	8.5	38.8	45.2	
四国	637	15.9	0.3	4.1	11.3	14.1	14.8	6.3	12.6	1.7	2.2	2.4	14.4	33.8	41.5	
九州	2,114	12.8	0.2	0.7	6.0	14.1	16.7	15.0	14.0	4.3	5.7	2.6	7.9	43.7	50.7	
沖縄	81	7.4	-	2.5	-	6.2	19.8	25.9	28.4	4.9	2.5	1.2	1.2	44.5	48.1	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	39.5	21.6	15.3	4.5	0.5	0.3	-	-	-	-	18.4	2.8	5.3	
	10頭未満	1,160	30.8	0.3	29.9	20.0	1.7	0.5	-	0.2	-	-	16.6	5.9	9.4	
	20頭未満	2,728	22.7	0.1	0.9	36.6	20.8	4.1	0.8	0.7	0.1	0.0	-	13.1	13.5	18.2
	30頭未満	3,009	12.1	-	0.0	3.0	40.2	28.2	5.2	2.4	0.2	0.1	-	8.5	24.4	28.1
	40頭未満	2,792	7.0	-	-	0.6	4.9	41.3	28.2	10.3	0.7	0.4	6.5	35.5	38.4	
	50頭未満	2,192	4.7	-	-	0.1	1.2	5.2	39.5	38.7	2.9	1.7	5.7	47.6	50.0	
	75頭未満	2,661	2.7	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	3.1	61.1	14.7	10.9	4.6	69.0	71.0	
	100頭未満	854	1.5	-	-	-	-	0.1	-	4.8	41.2	40.2	3.2	101.7	103.3	
	150頭未満	597	1.8	-	-	-	-	-	0.2	1.0	2.8	53.6	3.4	140.4	143.2	
	150頭以上	364	0.8	-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	2.5	4.4	326.4	329.2	
	無回答	47	8.5	-	2.1	-	-	6.4	8.5	2.1	4.3	4.3	59.6	58.8	74.5	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	87.5	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	3.0	
	10頭未満	34	32.4	-	32.4	14.7	2.9	-	-	-	-	-	17.6	5.5	9.1	
	20頭未満	89	18.0	-	1.1	31.5	25.8	3.4	2.2	-	-	-	18.0	14.6	18.7	
	30頭未満	246	13.4	-	-	-	30.5	29.7	9.3	3.7	0.4	-	13.0	26.3	31.1	
	40頭未満	508	9.1	-	-	0.2	1.8	33.9	30.1	13.8	0.6	1.0	9.6	36.7	40.8	
	50頭未満	790	4.6	-	-	-	0.1	3.2	34.3	44.6	4.7	2.2	5.9	50.3	52.8	
	75頭未満	1,487	2.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	2.2	59.7	15.3	12.4	5.0	71.3	73.4	
	100頭未満	503	0.8	-	-	-	-	0.2	-	4.0	44.5	36.2	3.6	104.1	105.0	
	150頭未満	375	2.1	-	-	-	-	-	0.3	0.5	2.4	53.1	4.0	139.4	142.6	
	150頭以上	202	0.5	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	2.5	3.5	316.6	318.2	
	無回答	27	11.1	-	-	-	-	-	-	-	7.4	7.4	70.4	73.8	118.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	38.4	21.8	15.6	4.6	0.5	0.3	-	-	-	-	18.8	2.8	5.4	
	10頭未満	1,126	30.7	0.4	29.8	20.2	1.7	0.5	-	0.2	-	-	16.5	5.9	9.4	
	20頭未満	2,639	22.8	0.1	0.9	36.8	20.6	4.2	0.8	0.8	0.1	0.0	13.0	13.4	18.2	
	30頭未満	2,763	12.0	-	0.0	3.3	41.1	28.0	4.8	2.3	0.2	0.1	8.1	24.2	27.8	
	40頭未満	2,284	6.5	-	-	0.7	5.6	43.0	27.8	9.5	0.7	0.3	5.8	35.3	37.9	
	50頭未満	1,402	4.7	-	-	0.1	1.9	6.3	42.4	35.4	1.9	1.5	5.5	46.0	48.5	
	75頭未満	1,174	2.5	-	-	-	0.2	2.0	4.3	62.9	14.0	8.9	4.2	66.2	67.9	
	100頭未満	351	2.6	-	-	-	-	-	-	6.0	36.5	45.9	2.6	98.3	101.0	
	150頭未満	222	1.4	-	-	-	-	-	-	1.8	3.6	54.5	2.3	142.1	144.1	
	150頭以上	162	1.2	-	-	-	-	-	-	-	0.6	2.5	5.6	338.9	343.4	
	無回答	20	5.0	-	5.0	-	-	15.0	20.0	5.0	-	-	45.0	47.9	52.7	

< 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、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」(29.0%)の酪農家が最も多く、100～150%未満の酪農家が全体の57.0%を占めた。なお、継続予定経営の全国平均〔0%除く〕は119.2%であった。

地域別には、対現状比率の平均〔0%除く〕は東北(124.4%)、北海道(122.4%)で相対的に高く、北陸(110.3%)、東海(111.6%)で相対的に低い値を示した。なお、東北平均〔0%除く〕と北陸平均〔0%除く〕の間の差は14.1ポイントであった。

<加工値>問4①・問12(2)① 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	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	
ブロック	北海道(都府県計)	4,269	5.9	0.9	2.2	6.0	33.0	14.0	9.1	8.9	4.8	4.2	4.1	6.9	116.2	122.4
	東北	12,515	16.2	2.1	3.7	5.2	27.7	11.1	7.9	7.7	4.3	2.0	3.0	9.1	100.7	118.0
	関東	2,628	14.5	1.9	2.9	3.5	27.7	11.8	8.6	8.0	5.5	2.5	5.1	8.1	109.0	124.4
	北陸	3,895	17.3	2.6	4.2	5.6	26.5	12.1	7.8	7.6	3.9	2.1	2.3	8.1	97.5	115.3
	東海	495	13.9	3.2	5.3	6.3	34.3	11.7	7.5	6.3	3.0	0.8	1.6	6.1	98.0	110.3
	近畿	1,148	18.1	2.4	4.2	6.8	30.2	10.3	6.5	7.1	3.0	1.0	1.6	8.9	93.1	111.6
	中国	812	18.6	1.7	3.6	5.7	31.3	7.1	4.1	4.1	2.0	2.1	2.1	17.7	93.3	115.8
	四国	705	14.8	2.6	4.5	5.7	25.8	11.5	9.1	7.5	4.5	2.1	3.4	8.5	101.7	118.6
	九州	637	17.7	2.0	3.8	5.3	24.2	7.8	8.3	5.7	4.7	2.0	3.8	14.6	98.1	120.4
沖縄	2,114	15.1	1.3	3.1	5.1	25.9	11.4	9.0	10.2	5.2	2.3	3.0	8.4	103.6	120.0	
	81	7.4	-	2.5	1.2	63.0	4.9	4.9	6.2	4.9	-	3.7	1.2	106.3	114.9	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	35.8	1.1	-	-	17.1	-	6.3	1.6	3.4	1.3	10.3	23.2	93.0	171.8
	10頭未満	1,160	31.6	1.0	2.0	-	18.6	7.8	6.3	6.2	3.6	1.6	4.8	16.6	82.8	131.1
	20頭未満	2,728	25.2	2.0	3.2	2.2	21.0	9.2	5.6	6.5	5.3	2.5	4.3	13.1	91.8	124.1
	30頭未満	3,009	14.3	2.9	4.3	5.5	26.4	10.3	10.4	8.6	4.5	2.3	2.1	8.5	100.5	115.9
	40頭未満	2,792	10.5	1.4	4.7	6.8	32.5	14.5	7.8	8.5	3.5	1.2	2.0	6.5	104.6	113.0
	50頭未満	2,192	7.8	2.5	3.0	7.3	35.5	14.2	8.6	6.8	4.1	2.1	2.6	5.7	109.3	114.9
	75頭未満	2,661	4.8	1.5	3.6	8.4	35.3	13.3	7.8	8.5	4.4	4.3	3.5	4.6	116.2	119.6
	100頭未満	854	2.8	0.6	1.9	6.8	35.2	14.3	11.4	10.2	5.3	4.8	3.6	3.2	120.4	122.4
	150頭以上	597	4.5	1.0	1.8	5.5	33.7	13.4	10.1	12.7	5.4	4.0	4.5	3.4	120.1	122.4
無回答	364	2.5	2.2	1.4	4.4	26.9	17.0	12.1	13.7	6.0	4.4	4.9	4.4	123.9	125.0	
	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	37.5	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	50.0	25.0	100.0
	10頭未満	34	32.4	-	5.9	-	20.6	2.9	5.9	2.9	2.9	-	8.8	17.6	77.2	127.2
	20頭未満	89	19.1	1.1	1.1	1.1	24.7	7.9	3.4	11.2	5.6	1.1	5.6	18.0	98.8	126.6
	30頭未満	246	13.4	-	3.3	2.8	24.8	10.6	9.8	9.8	6.1	2.4	4.1	13.0	105.5	124.8
	40頭未満	508	10.2	0.6	2.2	5.7	30.7	15.6	8.7	9.8	3.1	1.6	2.2	9.6	106.0	117.8
	50頭未満	790	5.9	1.4	2.0	5.2	34.2	16.1	9.7	8.1	4.6	3.4	3.4	5.9	114.6	120.4
	75頭未満	1,487	4.1	0.9	2.8	7.8	35.2	13.2	8.3	7.7	4.8	5.6	4.4	5.0	119.4	123.1
	100頭未満	503	1.6	0.6	1.4	7.2	36.8	13.1	10.5	9.3	5.4	5.8	4.8	3.6	123.6	124.6
	150頭以上	375	4.3	0.8	1.1	5.9	34.7	14.4	10.1	10.4	5.6	4.5	4.3	4.0	119.2	121.9
無回答	202	2.5	2.0	1.5	2.0	26.2	19.3	12.4	13.9	6.9	4.5	5.4	3.5	125.4	126.0	
	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	35.8	1.1	-	-	17.2	-	6.5	1.6	3.5	1.3	10.5	22.6	93.9	172.2
	10頭未満	1,126	31.5	1.1	1.9	-	18.6	7.9	6.3	6.3	3.6	1.6	4.7	16.5	82.9	131.2
	20頭未満	2,639	25.4	2.0	3.2	2.2	20.9	9.2	5.6	6.4	5.3	2.5	4.2	13.0	91.5	124.1
	30頭未満	2,763	14.4	3.1	4.3	5.7	26.5	10.3	10.5	8.5	4.4	2.3	1.9	8.1	100.1	115.2
	40頭未満	2,284	10.6	1.5	5.3	7.1	32.9	14.3	7.6	8.2	3.6	1.1	1.9	5.8	104.3	112.1
	50頭未満	1,402	8.9	3.1	3.5	8.5	36.2	13.2	7.9	6.1	3.8	1.3	2.1	5.5	106.3	111.9
	75頭未満	1,174	5.7	2.3	4.5	9.1	35.4	13.3	7.1	9.4	4.0	2.7	2.3	4.2	112.2	115.2
	100頭未満	351	4.6	0.6	2.6	6.3	33.0	16.0	12.5	11.4	5.1	3.4	2.0	2.6	116.0	119.1
	150頭以上	222	5.0	1.4	3.2	5.0	32.0	11.7	9.9	16.7	5.0	3.2	5.0	2.3	121.5	123.2
無回答	162	2.5	2.5	1.2	7.4	27.8	14.2	11.7	13.6	4.9	4.3	4.3	5.6	122.0	123.6	
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	

# イ 年間出荷乳量

年間出荷乳量の5年後見通しに関して、全国的な分布状況をみると300トン未満(46.0%)の比率と300トン以上(44.5%)の比率がおおむね拮抗しており、年間出荷乳量見通しの全国平均〔0トン除く〕は453.3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(673.9トン)が断然多く、次いで東海(506.0トン)、九州(416.8トン)が大きい値を示した。逆に、東北(253.5トン)、北陸(296.1トン)の平均年間出荷乳量見通し〔0トン除く〕は、他地域と比べて少なかった。

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

質問12(2)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	700トン以上	無回答			
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	
プロック	北海道(都府県計)	4,269	5.2	0.6	1.3	1.9	3.5	5.1	7.4	6.7	8.3	6.4	8.0	3.6	8.5	26.3	7.1	638.5	673.9
	東 北	12,515	16.5	6.5	7.3	8.5	9.4	7.3	7.1	5.7	4.6	2.6	2.8	1.2	2.5	7.4	10.5	310.7	366.0
	東 海	2,628	18.2	12.1	10.7	9.6	9.2	7.4	5.5	4.3	3.3	1.9	2.0	0.8	1.4	3.5	10.2	220.2	253.5
	北 陸	3,895	16.3	5.0	6.6	9.0	9.4	7.9	7.8	6.4	5.1	2.5	3.3	1.2	2.4	7.2	9.7	325.4	386.5
	中 国	495	14.1	5.9	10.9	12.5	10.1	7.3	8.3	5.1	5.3	2.6	3.0	1.6	2.4	4.0	6.9	262.1	296.1
	近 畿	1,148	17.2	4.1	4.5	4.7	8.4	7.2	7.1	6.4	5.1	3.4	3.3	1.6	4.8	12.4	9.8	420.5	506.0
	四 国	812	20.0	6.9	5.9	5.0	9.0	5.9	6.7	4.1	3.4	2.6	2.0	0.7	1.7	5.8	20.3	280.2	352.1
	九 州	705	15.6	6.0	5.8	9.8	8.7	9.2	7.4	5.1	4.4	2.1	2.8	1.6	2.7	9.5	9.4	337.9	394.1
	沖 縄	637	19.8	8.3	6.9	9.4	8.6	5.3	4.1	4.2	3.6	1.9	2.7	0.8	2.7	5.5	16.2	269.7	332.6
	無回答	2,114	13.5	3.6	6.6	8.2	10.2	6.8	8.5	6.7	5.4	3.3	3.0	1.4	2.9	10.9	9.0	358.3	416.8
無回答	81	9.9	-	-	8.6	13.6	6.2	14.8	13.6	8.6	4.9	4.9	2.5	2.5	7.4	2.5	343.4	371.6	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	71.8	6.1	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.1	16.5	33.9	
	10頭未満	1,160	49.2	26.5	3.3	0.9	-	0.3	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-	19.6	37.5	60.9	
	20頭未満	2,728	24.1	16.9	23.2	13.4	4.0	1.8	0.7	0.5	0.2	-	0.2	0.0	0.1	14.8	95.8	130.6	
	30頭未満	3,009	12.7	1.2	8.3	20.7	24.2	13.4	5.1	2.1	1.1	0.4	0.4	0.1	0.2	10.0	184.3	213.3	
	40頭未満	2,792	7.2	0.3	1.2	4.4	14.1	18.3	21.7	12.4	6.6	2.1	2.1	0.6	0.5	7.4	282.9	306.3	
	50頭未満	2,192	4.8	0.1	0.5	0.6	3.3	6.2	15.1	19.2	18.2	9.6	7.8	1.8	3.1	6.8	381.1	401.4	
	75頭未満	2,661	2.7	0.1	0.0	0.3	0.6	1.0	3.5	5.5	11.2	11.3	15.6	8.1	16.8	5.1	553.7	569.7	
	100頭未満	854	1.6	-	0.4	0.1	-	0.2	0.5	0.4	1.2	1.3	3.9	2.8	14.4	3.9	822.8	837.1	
	150頭未満	597	1.8	-	-	-	0.2	0.2	-	-	0.5	0.3	0.8	0.3	1.5	4.0	1,159.7	1,182.4	
	150頭以上	364	0.8	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	0.5	-	-	8.0	2,890.9	2,916.3	
無回答	47	8.5	-	2.1	2.1	-	2.1	6.4	2.1	2.1	-	-	-	6.4	59.6	519.9	658.5		
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	23.0	
	10頭未満	34	58.8	17.6	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.6	27.9	47.1	
	20頭未満	89	20.2	19.1	27.0	11.2	-	2.2	2.2	-	-	-	-	-	-	18.0	92.2	120.2	
	30頭未満	246	13.8	-	9.8	17.5	22.8	13.8	4.5	1.6	1.2	0.8	0.8	-	0.4	13.0	183.6	217.1	
	40頭未満	508	9.1	0.2	1.2	3.7	12.2	21.3	21.3	9.1	5.9	2.2	2.2	0.2	0.2	10.6	271.5	302.1	
	50頭未満	790	4.7	-	0.3	0.4	3.4	7.2	17.6	18.2	17.3	8.2	7.8	2.5	3.4	6.2	377.7	397.0	
	75頭未満	1,487	3.0	-	-	0.3	0.4	1.0	3.6	5.9	12.0	12.6	15.9	7.3	16.3	5.2	544.0	560.7	
	100頭未満	503	1.0	-	-	-	-	0.2	0.6	0.6	1.2	1.4	5.4	4.2	16.5	4.0	806.2	814.6	
	150頭未満	375	2.1	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	1.3	0.5	2.1	4.0	1,096.2	1,121.1	
	150頭以上	202	0.5	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	93.1	5.9	2,733.5	2,747.7	
無回答	27	11.1	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-	7.4	66.7	585.9	878.8		
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	71.2	6.2	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.5	16.9	34.0	
	10頭未満	1,126	48.9	26.7	3.3	0.9	-	0.3	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-	19.5	37.7	61.3	
	20頭未満	2,639	24.2	16.9	23.1	13.5	4.2	1.8	0.6	0.5	0.2	-	0.2	0.0	0.1	14.7	95.9	130.9	
	30頭未満	2,763	12.6	1.3	8.2	21.0	24.3	13.3	5.1	2.1	1.1	0.4	0.3	0.1	0.2	9.8	184.4	213.0	
	40頭未満	2,284	6.8	0.4	1.2	4.6	14.6	17.7	21.8	13.1	6.7	2.1	2.1	0.7	0.6	6.7	285.3	307.1	
	50頭未満	1,402	4.9	0.1	0.6	0.8	3.3	5.6	13.7	19.7	18.6	10.3	7.7	1.4	3.0	7.1	383.1	403.9	
	75頭未満	1,174	2.5	0.3	0.1	0.3	0.9	0.9	3.3	5.1	10.1	9.6	15.2	9.2	17.5	5.0	565.9	581.0	
	100頭未満	351	2.6	-	0.9	0.3	-	0.3	0.3	-	1.1	1.1	1.7	0.9	11.4	3.7	846.6	869.7	
	150頭未満	222	1.4	-	-	-	0.5	0.5	-	-	0.9	-	-	-	0.5	4.1	1,267.1	1,285.2	
	150頭以上	162	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	87.0	10.5	3,093.2	3,134.7	
無回答	20	5.0	-	5.0	5.0	-	-	15.0	5.0	5.0	-	-	-	5.0	50.0	460.5	511.7		

<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、調査結果を用いて次式により推定した。

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

全国的には、「100～110%未満」(24.5%)の比率が最も高く、100～150%未満の酪農家が全体の54.4%を占めた。また、継続予定経営の全国平均〔0%除く〕は127.1%であった。

地域別には、平均対現状比率〔0%除く〕を比較すると、東北(143.2%)が高く、東海(117.6%)、北陸(117.7%)、沖縄(117.7%)が相対的に低い値を示した。なお、東北・東海間の差は25.6ポイントであった。

経産牛飼養規模別には、都府県の“5頭未満”規模を除けば、平均対現状比率は飼養規模の増大に伴い上昇するという傾向を示した。

<加工値>問5・問12(2)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	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	
ブロック	北海道(都府県計)	4,269	5.3	0.9	1.6	4.9	27.0	15.6	11.2	12.3	5.6	3.3	4.1	8.2	120.0	126.2
	東北	12,515	16.0	1.9	2.9	5.5	23.6	11.0	7.5	8.3	4.5	2.5	4.3	11.8	108.7	127.4
	関東	2,628	13.7	2.1	2.7	4.5	21.8	10.6	8.3	8.7	5.2	2.9	6.5	13.0	125.6	143.2
	北陸	3,895	17.1	2.5	3.3	6.2	23.0	10.6	7.4	8.0	4.6	2.8	3.7	10.7	103.2	121.9
	近畿	495	14.7	1.8	4.4	8.5	27.7	13.5	6.7	7.3	3.4	2.8	1.6	7.5	104.4	117.7
	中国	1,148	19.3	1.5	3.5	6.3	26.0	12.2	7.8	6.4	2.8	1.2	3.0	10.0	97.9	117.6
	四国	812	18.1	2.0	2.0	4.3	27.0	7.9	4.7	5.2	1.6	2.2	3.7	21.4	101.4	126.5
	九州	705	15.2	1.4	3.0	6.0	28.1	12.1	6.2	8.4	4.1	1.4	4.4	9.8	107.1	124.8
	沖縄	637	18.1	2.0	2.7	5.3	22.9	9.7	7.4	5.0	4.1	2.2	3.8	16.8	98.3	121.2
		2,114	14.7	1.0	2.1	5.2	20.8	12.5	8.2	11.6	6.0	2.8	4.7	10.5	111.5	129.0
	81	7.4	-	-	2.5	55.6	7.4	8.6	8.6	3.7	1.2	2.5	2.5	108.8	117.7	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	38.2	1.1	1.3	1.8	11.8	2.9	2.6	2.6	2.4	1.3	7.1	26.8	118.4	232.6
	10頭未満	1,160	31.5	1.2	2.0	2.8	17.4	4.1	4.3	4.4	3.7	2.1	4.8	21.7	86.4	138.6
	20頭未満	2,728	24.9	2.2	2.6	4.8	18.8	6.2	5.4	6.1	4.3	2.5	6.0	16.5	105.7	143.4
	30頭未満	3,009	14.5	2.5	3.0	6.1	23.1	11.6	7.7	9.2	4.3	2.8	3.7	11.5	105.0	120.8
	40頭未満	2,792	9.8	1.8	3.2	6.6	26.3	14.0	9.6	9.9	5.1	2.6	2.6	8.4	109.9	118.7
	50頭未満	2,192	7.2	1.9	3.1	6.1	28.6	14.6	9.8	10.5	4.8	2.6	3.1	7.6	114.9	120.9
	75頭未満	2,661	4.7	0.9	2.5	5.7	30.0	17.2	10.1	10.2	5.3	3.3	4.3	5.9	121.0	124.4
	100頭未満	854	2.8	0.8	1.1	5.7	28.0	16.7	12.4	15.2	5.2	2.8	5.0	4.2	124.1	126.3
	150頭未満	597	3.0	0.8	0.7	3.7	28.3	16.6	11.2	15.4	7.2	2.7	5.0	5.4	127.7	130.2
	150頭以上	364	2.2	1.1	1.4	1.6	22.3	17.0	14.3	15.1	6.9	4.4	8.5	5.2	132.3	133.5
無回答	47	4.3	-	2.1	2.1	4.3	-	2.1	-	-	6.4	4.3	74.5	173.4	189.2	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	50.0	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	37.5	20.9	104.5	
	10頭未満	34	26.5	2.9	-	-	23.5	2.9	8.8	-	2.9	-	2.9	29.4	75.2	120.4
	20頭未満	89	18.0	1.1	-	2.2	27.0	3.4	5.6	9.0	2.2	2.2	7.9	21.3	107.0	136.2
	30頭未満	246	12.6	0.4	0.8	5.7	22.4	10.6	7.7	9.8	5.7	4.5	4.5	15.4	110.2	128.0
	40頭未満	508	9.4	0.6	2.2	6.1	23.4	13.2	11.0	9.4	6.5	3.7	1.4	13.0	109.9	121.8
	50頭未満	790	5.4	1.6	2.4	4.7	27.5	13.8	11.5	12.8	5.9	3.8	3.5	7.0	119.4	125.5
	75頭未満	1,487	3.9	0.6	2.0	5.6	28.6	18.8	10.2	11.6	5.4	3.3	4.2	5.9	122.2	125.9
	100頭未満	503	1.4	1.2	0.8	5.4	29.2	17.5	13.3	14.7	4.6	2.4	5.2	4.4	124.9	126.2
	150頭未満	375	2.4	0.8	0.8	4.0	29.3	15.7	11.7	17.3	6.7	2.9	3.5	4.8	123.2	126.1
	150頭以上	202	1.0	1.5	-	0.5	21.3	16.3	18.8	16.3	5.9	4.0	10.4	4.0	134.4	135.1
無回答	27	3.7	-	-	-	7.4	-	3.7	-	-	-	3.7	81.5	111.2	139.1	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	37.9	1.1	1.3	1.9	11.8	3.0	2.7	2.7	2.4	1.3	7.3	26.6	120.2	233.5
	10頭未満	1,126	31.6	1.2	2.0	2.9	17.2	4.1	4.2	4.5	3.7	2.1	4.9	21.5	86.7	139.1
	20頭未満	2,639	25.1	2.2	2.7	4.9	18.5	6.3	5.4	6.0	4.3	2.5	6.0	16.3	105.7	143.6
	30頭未満	2,763	14.7	2.7	3.1	6.2	23.1	11.7	7.7	9.2	4.2	2.7	3.6	11.2	104.6	120.2
	40頭未満	2,284	9.9	2.0	3.4	6.7	27.0	14.2	9.3	10.0	4.8	2.4	2.9	7.4	109.9	118.1
	50頭未満	1,402	8.1	2.1	3.6	6.9	29.2	15.0	8.8	9.2	4.2	2.0	2.9	8.0	112.3	118.2
	75頭未満	1,174	5.8	1.2	3.2	5.9	31.8	15.1	9.9	8.5	5.2	3.3	4.4	5.8	119.5	122.6
	100頭未満	351	4.8	0.3	1.4	6.3	26.2	15.7	11.1	16.0	6.0	3.4	4.8	4.0	123.0	126.3
	150頭未満	222	4.1	0.9	0.5	3.2	26.6	18.0	10.4	12.2	8.1	2.3	7.7	6.3	135.3	137.3
	150頭以上	162	3.7	0.6	3.1	3.1	23.5	17.9	8.6	13.6	8.0	4.9	6.2	6.8	129.6	131.4
無回答	20	5.0	-	5.0	5.0	-	-	-	-	-	15.0	5.0	65.0	217.8	217.8	

## ウ 牧草・飼料作物作付面積

全国的には、作付面積見通し 20ha 未満の酪農家が 65.4%を占めており、その全体平均〔0 ha 含む〕は 18.4 ha 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 20 ha 以上の比率が 82.3%に及び、平均作付面積見通し〔0ha 含む〕は 56.5 ha であったが、都府県では 20 ha 未満の比率が 84.4%に及び、平均作付面積見通し〔0ha 含む〕は 5.0 ha であった。なお、都府県の平均作付面積見通し〔0ha 含む〕は、東北（8.2 ha）、九州（6.2 ha）が相対的に大きく、近畿（1.0 ha）、沖縄（1.2 ha）、四国（2.1 ha）が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”規模を除けば、飼養規模の増大に伴い平均作付面積見通しも上昇するという傾向が認められた。

質問 12 (2) ③ 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	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 ヘクタール未満	3 ヘクタール未満	5 ヘクタール未満	10 ヘクタール未満	20 ヘクタール未満	30 ヘクタール未満	40 ヘクタール未満	50 ヘクタール未満	75 ヘクタール未満	100 ヘクタール未満			150 ヘクタール未満
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	18.4	23.7	
プロック	北海道 (都府県計)	4,269	4.1	0.1	0.3	0.3	0.9	3.4	7.8	12.0	12.0	30.9	10.8	8.8	8.6	56.5	59.2
	東 北	12,515	25.5	5.7	14.1	12.2	15.3	11.6	2.6	0.9	0.3	0.3	0.1	0.1	11.3	5.0	7.0
	東 関	2,628	13.8	4.4	13.4	11.6	16.2	19.1	6.4	2.5	0.8	0.7	0.1	0.2	10.8	8.2	9.7
	北 東	3,895	26.8	5.7	16.0	14.9	16.6	8.1	1.2	0.4	0.1	0.3	0.1	0.1	9.9	3.9	5.6
	北 陸	495	38.0	6.5	11.1	8.1	13.1	9.7	2.4	0.4	-	0.2	-	0.2	10.3	3.9	6.8
	東 海	1,148	38.2	5.7	13.6	9.2	10.6	8.4	2.0	0.4	0.3	0.3	-	-	11.1	3.6	6.3
	近 畿	812	49.1	13.9	11.3	3.8	3.1	1.5	0.4	0.1	-	-	-	-	16.7	1.0	2.5
	中 国	705	30.8	3.0	13.8	10.8	14.8	13.0	2.8	0.9	-	0.3	-	-	9.9	4.7	7.1
	四 国	637	31.2	9.4	20.7	10.2	5.5	3.6	0.6	0.2	-	0.2	-	-	18.4	2.1	3.5
	九 州	2,114	14.8	3.5	11.3	15.2	23.4	17.1	2.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	11.1	6.2	7.5
沖 縄	81	44.4	8.6	25.9	9.9	4.9	-	-	-	-	-	-	-	6.2	1.2	2.4	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	38.7	13.4	16.8	4.7	2.6	0.8	-	0.3	-	0.3	-	-	22.4	1.2	2.5
	10頭未満	1,160	34.5	10.5	19.7	8.9	3.8	2.2	0.1	-	-	-	-	-	20.3	1.5	2.6
	20頭未満	2,728	29.4	7.6	17.9	12.4	11.0	4.9	0.6	0.4	0.0	0.1	-	-	15.8	2.8	4.3
	30頭未満	3,009	22.1	5.1	14.5	14.7	16.8	9.7	3.4	1.6	0.7	0.5	0.0	-	10.9	5.6	7.4
	40頭未満	2,792	17.4	2.9	10.3	11.5	18.5	14.4	6.2	4.5	2.6	2.6	0.2	0.1	8.7	10.3	12.7
	50頭未満	2,192	15.2	2.1	6.3	7.8	12.5	13.5	7.6	8.0	6.4	11.3	1.1	0.6	7.6	19.6	23.4
	75頭未満	2,661	12.1	1.7	3.6	4.2	8.0	9.7	4.5	7.5	9.2	24.4	6.5	2.0	6.5	34.0	39.0
	100頭未満	854	10.5	0.7	2.3	2.3	6.6	11.7	3.9	3.3	4.9	26.6	14.2	8.1	4.9	45.0	50.6
	150頭未満	597	10.2	0.2	2.2	2.7	4.0	10.9	4.5	2.5	3.4	18.9	18.1	17.1	5.4	55.4	62.1
150頭以上	364	16.2	0.3	0.8	0.8	3.3	6.0	4.9	5.2	0.5	8.8	8.2	39.3	5.5	97.1	117.2	
無回答	47	8.5	2.1	2.1	2.1	8.5	6.4	-	4.3	2.1	6.4	6.4	4.3	46.8	39.7	47.3	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	37.5	-	12.5	-	-	12.5	-	12.5	-	12.5	-	-	12.5	15.1	26.4
	10頭未満	34	20.6	-	5.9	5.9	14.7	23.5	2.9	-	-	-	-	-	26.5	6.4	8.9
	20頭未満	89	14.6	1.1	1.1	1.1	11.2	24.7	10.1	9.0	-	1.1	-	-	25.8	13.5	16.9
	30頭未満	246	10.2	-	0.4	0.8	3.3	19.9	20.7	16.7	7.3	4.9	0.4	-	15.4	23.6	26.8
	40頭未満	508	6.9	0.2	1.2	0.8	0.2	8.7	20.7	20.1	13.6	13.6	0.8	0.6	12.8	32.0	34.7
	50頭未満	790	4.3	-	0.1	-	0.4	1.6	13.7	19.7	17.1	30.3	3.2	1.5	8.1	42.4	44.5
	75頭未満	1,487	2.9	0.1	-	0.1	0.5	0.4	3.6	11.6	15.9	43.2	11.6	3.6	6.6	54.8	56.5
	100頭未満	503	1.2	0.2	-	-	0.8	0.2	0.8	3.8	6.8	44.1	23.9	13.5	4.8	69.2	70.1
	150頭未満	375	1.6	-	-	0.3	-	0.3	0.5	1.9	4.5	29.6	28.8	26.9	5.6	82.3	83.7
	150頭以上	202	0.5	-	0.5	-	-	0.5	0.5	1.5	0.5	9.9	13.4	67.3	5.4	158.6	159.4
無回答	27	3.7	-	-	-	-	3.7	-	7.4	3.7	11.1	11.1	7.4	51.9	72.0	78.0	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	38.7	13.7	16.9	4.8	2.7	0.5	-	-	-	-	-	-	22.6	0.9	1.8
	10頭未満	1,126	34.9	10.8	20.2	9.0	3.5	1.5	-	-	-	-	-	-	20.2	1.3	2.4
	20頭未満	2,639	29.9	7.8	18.5	12.8	11.0	4.2	0.3	0.1	0.0	0.0	-	-	15.4	2.5	3.9
	30頭未満	2,763	23.2	5.6	15.8	15.9	18.0	8.8	1.9	0.2	0.1	0.1	-	-	10.5	4.0	5.4
	40頭未満	2,284	19.7	3.5	12.3	13.9	22.6	15.7	3.0	1.1	0.2	0.1	0.0	-	7.8	5.8	7.3
	50頭未満	1,402	21.3	3.3	9.7	12.1	19.4	20.2	4.2	1.4	0.4	0.6	-	0.1	7.3	6.8	8.8
	75頭未満	1,174	23.9	3.7	8.2	9.4	17.5	21.5	5.8	2.3	0.8	0.7	0.2	-	6.3	7.7	10.3
	100頭未満	351	23.9	1.4	5.7	5.7	14.8	28.2	8.3	2.6	2.3	1.4	0.3	0.3	5.1	10.2	13.7
	150頭未満	222	24.8	0.5	5.9	6.8	10.8	28.8	11.3	3.6	1.4	0.9	-	0.5	5.0	10.3	14.0
	150頭以上	162	35.8	0.6	1.2	1.9	7.4	13.0	10.5	9.9	0.6	7.4	1.9	4.3	5.6	20.4	32.8
無回答	20	15.0	5.0	5.0	5.0	20.0	10.0	-	-	-	-	-	-	40.0	4.8	6.4	

<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、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

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

全国的には、「100～110%未満」(33.3%)の比率が最も高く、100～150%未満の酪農家が全体の49.8%を占めた。また、その全体平均〔0%含む〕は118.8%であった。

地域間で平均対現状比率〔0%含む〕を比較すると、九州(139.7%)が相対的に高く、近畿(96.6%)が相対的に低い値を示した。なお、九州・近畿間の差は43.1ポイントであった。

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対現状比率〔0%含む〕が上昇するという傾向をおおむね示した。

なお、「現在は作付していない〔作付面積=0ha〕が、この先作付を行う予定〔作付面積>0ha〕の酪農家が、全国で1.4%、北海道で0.3%、都府県で1.8%であった。

<加工値>問7(1)②・問12(2)③ 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	増加する農家 (0haから)	有効回答平均 (0含む)	平均 (0除く)	
		70%未満	70%～79%未満	80%～89%未満	90%～99%未満	100%未満	100%～109%未満	110%～119%未満	120%～129%未満	130%～139%未満	140%～149%未満	150%～159%未満	200%以上				無回答・非該当
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	
ブ ロ ン ク	北海道	4,269	4.6	1.1	2.1	4.3	48.2	9.0	6.9	6.9	3.3	1.5	2.2	10.0	0.3	115.5	120.4
	(都府県計)	12,515	12.2	1.1	2.0	1.6	28.2	4.6	4.9	4.9	4.0	1.0	5.8	29.8	1.8	120.2	139.0
	東北	2,628	11.6	0.9	2.1	1.9	35.4	5.7	5.4	6.1	4.8	1.2	7.0	18.0	0.8	129.0	144.1
	関東	3,895	13.2	1.3	2.5	1.8	28.7	4.7	5.1	4.7	3.5	0.8	5.1	28.7	1.9	113.5	132.9
	北陸	495	14.9	1.0	2.2	0.8	25.5	3.2	3.0	2.8	2.6	0.6	4.2	39.0	2.4	103.4	128.0
	北海道	1,148	13.0	1.3	1.7	1.9	26.1	2.5	3.3	3.5	1.8	0.7	3.2	40.9	1.7	104.5	127.2
	近畿	812	13.3	0.5	0.7	0.2	19.1	0.9	1.6	1.5	2.1	0.5	3.0	56.7	2.1	96.6	130.7
	中国	705	12.5	1.4	1.6	1.7	27.5	3.0	4.3	3.8	3.7	1.0	5.0	34.6	3.5	109.2	130.4
	四国	637	11.8	0.6	1.3	0.8	21.2	3.9	3.3	3.6	3.5	0.9	5.8	43.3	1.7	111.4	132.3
九州	2,114	9.9	0.9	2.2	1.7	26.0	6.7	7.2	7.4	6.4	1.7	8.6	21.3	1.8	139.7	153.5	
沖縄	81	11.1	2.5	-	-	23.5	-	3.7	1.2	-	2.5	7.4	48.1	4.9	111.4	130.0	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	24.7	0.5	-	0.5	23.2	0.3	1.6	1.3	1.8	0.3	5.8	40.0	0.3	86.3	135.7
	10頭未満	1,160	19.9	0.8	1.1	0.3	25.0	2.5	2.6	1.6	2.6	0.6	4.1	38.9	1.4	105.3	150.9
	20頭未満	2,728	17.3	1.1	2.0	1.3	26.2	2.9	3.4	3.8	2.5	0.7	5.6	33.1	1.4	119.6	151.4
	30頭未満	3,009	11.3	1.4	2.5	2.1	31.4	4.8	5.1	4.6	4.3	0.8	5.0	26.9	1.5	113.9	128.5
	40頭未満	2,792	9.1	1.3	2.7	2.9	33.5	6.3	5.2	6.3	4.7	1.2	4.9	22.1	1.8	117.5	127.9
	50頭未満	2,192	7.1	1.2	1.7	3.1	36.7	7.0	6.3	6.4	4.3	1.6	4.9	19.8	1.1	118.6	126.0
	75頭未満	2,661	4.5	1.1	2.5	3.2	41.1	8.0	6.8	6.7	3.6	1.2	3.9	17.4	1.2	120.6	125.6
	100頭未満	854	3.0	0.5	1.1	2.7	40.7	8.2	8.5	8.7	4.9	2.1	3.7	15.8	1.4	120.1	123.0
	150頭未満	597	2.7	0.3	0.8	3.0	40.9	9.7	7.4	8.4	4.5	1.2	6.0	15.1	1.7	128.3	132.2
	150頭以上 無回答	364 47	4.4 8.5	0.3 -	1.1 4.3	1.9 -	29.9 23.4	8.8 -	11.0 2.1	8.0 6.4	3.8 -	3.8 -	7.1 55.3	19.8 2.1	187.7 89.6	197.1 99.0	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	50.0	-	-	-	37.5	-	-	-	-	-	-	12.5	-	52.4	91.7
	10頭未満	34	20.6	-	-	2.9	35.3	5.9	-	-	2.9	-	2.9	29.4	2.9	80.4	113.5
	20頭未満	89	13.5	2.2	1.1	6.7	28.1	6.7	1.1	5.6	3.4	-	4.5	27.0	-	128.5	157.6
	30頭未満	246	11.0	0.8	2.0	4.9	41.1	5.3	4.9	4.9	2.4	2.8	3.3	16.7	-	102.7	116.4
	40頭未満	508	7.5	1.6	2.0	6.1	45.1	7.5	3.9	6.5	3.1	1.0	1.6	14.2	0.4	105.8	114.2
	50頭未満	790	5.6	1.5	1.8	3.9	48.9	8.1	7.2	7.0	4.1	1.1	1.6	9.2	0.1	106.7	111.6
	75頭未満	1,487	3.4	1.3	3.2	3.9	50.6	9.3	7.0	6.7	2.9	1.1	2.5	8.2	0.4	114.5	117.7
	100頭未満	503	1.4	0.4	1.2	3.8	52.9	10.5	8.3	8.9	3.6	1.8	1.2	6.0	0.2	114.0	115.2
	150頭未満	375	1.3	0.5	1.1	4.8	51.7	12.3	8.0	6.4	3.5	1.6	2.4	6.4	0.3	117.1	118.8
	150頭以上 無回答	202 27	0.5 3.7	0.5 -	1.0 3.7	3.0 -	39.6 25.9	12.9 -	13.4 3.7	9.9 7.4	4.0 -	5.0 -	3.0 55.6	7.4 -	196.1 99.1	197.2 108.1	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	24.2	0.5	-	0.5	22.8	0.3	1.6	1.3	1.9	0.3	5.9	40.6	0.3	87.3	136.9
	10頭未満	1,126	19.9	0.8	1.2	0.3	24.7	2.4	2.7	1.7	2.6	0.6	4.1	39.2	1.3	106.2	152.2
	20頭未満	2,639	17.5	1.1	2.0	1.1	26.2	2.8	3.5	3.7	2.5	0.7	5.6	33.3	1.4	119.2	151.1
	30頭未満	2,763	11.3	1.4	2.6	1.8	30.5	4.8	5.1	4.6	4.5	0.6	5.1	27.8	1.6	115.0	129.8
	40頭未満	2,284	9.5	1.2	2.8	2.1	30.9	6.0	5.5	6.3	5.0	1.3	5.6	23.8	2.1	120.4	131.4
	50頭未満	1,402	7.9	1.1	1.6	2.6	29.9	6.4	5.7	6.1	4.4	1.8	6.7	25.8	1.6	126.8	136.2
	75頭未満	1,174	5.9	0.9	1.7	2.2	29.0	6.3	6.6	6.6	4.6	1.4	5.7	29.0	2.3	130.7	139.0
	100頭未満	351	5.4	0.6	0.9	1.1	23.4	4.8	8.8	8.3	6.8	2.6	7.4	29.9	3.1	131.7	138.5
	150頭未満	222	5.0	-	0.5	-	22.5	5.4	6.3	11.7	6.3	0.5	12.2	29.7	4.1	153.5	164.0
	150頭以上 無回答	162 20	9.3 15.0	- -	1.2 5.0	0.6 -	17.9 20.0	3.7 -	8.0 -	5.6 5.0	3.7 -	2.5 -	12.3 -	35.2 55.0	1.9 5.0	172.5 76.9	196.9 86.6

## エ 放牧利用面積

全国的にみると、放牧の実施見通し率は22.1%で、放牧実施予定経営の平均利用見通し面積〔0ha 除く〕は10.1ha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2.5haであった。

地域別には、実施見通し率でみても平均利用見通し面積〔0ha 含む〕でみても、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率が51.4%、平均利用見通し面積〔0ha 含む〕が8.6haであったのに対し、都府県では実施見通し率が12.4%、平均利用見通し面積〔0ha 含む〕が0.4haという状況であった。なお、都府県では、平均利用見通し面積〔0ha 含む〕は、九州(0.9ha)、四国(0.7ha)で相対的に大きく、北陸(0.1ha)、近畿(0.1ha)で相対的に小さい値を示した。

質問12(2)③ 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	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 75ヘクタール	75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	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	2.5	10.1	
ブ ロ ッ ク	北海道 (都府県計)	4,269 12,515	40.2 76.9	1.0 6.4	4.1 3.8	4.2 0.9	8.1 0.6	16.9 0.5	10.5 0.1	3.5 0.1	1.3 0.0	1.5 0.0	0.2 -	0.1 0.0	8.4 10.6	8.6 0.4	15.2 2.9
	東北	2,628	75.6	5.5	5.4	1.2	1.3	1.0	0.2	0.1	-	0.1	-	-	9.7	0.5	2.9
	関東	3,895	75.9	9.8	3.2	0.9	0.4	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-	-	9.5	0.2	1.2
	北陸	495	83.6	4.0	2.2	0.2	0.2	0.4	-	-	-	-	-	-	9.3	0.1	1.6
	北海道	1,148	80.9	4.7	2.8	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1	-	0.1	-	-	10.4	0.2	2.4
	近畿	812	78.0	3.4	1.4	0.4	0.2	0.1	-	0.1	-	-	-	-	16.4	0.1	2.0
	中国	705	73.6	4.1	7.9	1.0	1.6	1.1	0.3	-	-	-	-	-	10.4	0.5	2.9
	四国	637	71.6	4.6	3.8	0.8	0.8	0.5	-	-	-	0.2	-	0.2	17.7	0.7	5.1
	九州	2,114	78.5	5.5	3.6	0.8	0.6	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	-	0.1	10.3	0.9	7.0
	沖縄	81	92.6	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.2	0.0	0.5
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	73.9	2.9	1.6	0.5	0.3	-	-	-	-	-	-	20.8	0.1	1.3	
	10頭未満	1,160	71.3	4.1	3.1	0.6	0.8	0.3	-	-	-	-	-	19.7	0.2	1.8	
	20頭未満	2,728	74.1	6.0	2.9	1.1	0.5	0.3	0.0	0.1	0.0	-	-	15.0	0.2	1.9	
	30頭未満	3,009	73.5	7.0	4.0	1.4	1.5	1.3	0.5	0.1	-	0.1	-	10.5	0.6	3.6	
	40頭未満	2,792	71.5	6.6	4.0	1.7	2.0	3.5	1.5	0.5	0.1	0.1	-	8.3	1.5	6.8	
	50頭未満	2,192	62.8	4.4	5.0	2.2	3.7	7.9	4.9	1.1	0.4	0.4	0.0	7.1	3.5	10.9	
	75頭未満	2,661	55.1	3.4	4.0	2.4	5.4	12.0	7.0	2.6	0.8	1.0	0.1	6.2	5.7	13.8	
	100頭未満	854	60.0	1.9	5.4	2.1	4.2	8.8	7.1	2.8	1.2	1.9	0.2	4.4	5.8	15.6	
	150頭未満	597	63.8	2.7	3.7	2.8	5.2	6.9	4.5	1.8	2.0	1.2	0.3	4.9	5.0	15.1	
	150頭以上	364	70.9	0.8	3.8	1.9	2.5	6.3	3.8	1.6	0.5	1.9	-	5.2	7.2	28.6	
無回答	47	31.9	6.4	-	-	-	8.5	6.4	2.1	-	-	-	44.7	5.7	13.6		
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	75.0	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	0.1	1.0	
	10頭未満	34	44.1	2.9	8.8	5.9	11.8	-	-	-	-	-	-	26.5	1.4	3.5	
	20頭未満	89	39.3	3.4	3.4	14.6	4.5	5.6	-	2.2	1.1	-	-	25.8	3.6	7.6	
	30頭未満	246	38.6	1.6	6.9	6.9	11.0	12.2	5.3	1.6	-	0.4	-	15.4	5.5	10.1	
	40頭未満	508	38.8	1.8	5.1	5.1	9.3	16.1	7.9	2.0	0.6	0.8	-	12.6	6.7	12.1	
	50頭未満	790	34.3	0.9	5.1	4.2	8.5	20.9	13.4	3.0	0.9	0.8	0.1	7.8	9.0	14.3	
	75頭未満	1,487	35.9	0.4	3.2	3.6	9.1	20.8	12.4	4.6	1.4	1.7	0.1	6.5	9.9	16.1	
	100頭未満	503	45.7	1.0	4.4	2.8	6.0	13.7	11.9	4.8	2.0	3.0	0.4	4.4	9.4	18.0	
	150頭未満	375	53.1	1.3	3.5	4.3	6.7	10.1	7.2	2.7	3.2	1.9	0.5	5.3	7.6	17.3	
	150頭以上	202	63.9	-	1.5	2.0	3.0	9.9	6.9	3.0	1.0	3.0	-	5.4	7.1	21.7	
無回答	27	14.8	3.7	-	-	-	14.8	11.1	3.7	-	-	-	51.9	11.4	16.5		
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	73.9	3.0	1.3	0.5	0.3	-	-	-	-	-	-	21.0	0.1	1.4	
	10頭未満	1,126	72.1	4.2	2.9	0.4	0.4	0.4	-	-	-	-	-	19.5	0.2	1.6	
	20頭未満	2,639	75.3	6.1	2.9	0.7	0.3	0.1	0.0	-	-	-	-	14.6	0.1	1.2	
	30頭未満	2,763	76.6	7.5	3.8	0.9	0.7	0.3	0.0	-	-	0.0	-	10.1	0.2	1.6	
	40頭未満	2,284	78.8	7.7	3.8	1.0	0.4	0.7	0.1	0.2	-	-	0.0	7.3	0.4	2.6	
	50頭未満	1,402	78.8	6.3	5.0	1.1	1.1	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	-	6.6	0.5	3.3	
	75頭未満	1,174	79.4	7.2	4.9	0.9	0.7	0.7	0.2	0.1	-	0.1	-	5.9	0.4	2.6	
	100頭未満	351	80.3	3.1	6.8	1.1	1.7	1.7	0.3	-	-	0.3	-	4.6	0.7	4.2	
	150頭未満	222	82.0	5.0	4.1	0.5	2.7	1.4	-	0.5	-	-	-	4.1	0.5	3.7	
	150頭以上	162	79.6	1.9	6.8	1.9	1.9	1.9	-	-	-	0.6	-	4.9	7.4	45.5	
無回答	20	55.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0	0.1	0.4		

<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、調査結果を用いて次式により推定した。

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

全国的には、「100～110%未満」(11.6%)の比率が最も高く、その全体平均〔0%含む〕は129.0%であった。

地域別には、平均対現状比率〔0%含む〕は、九州(207.8%)、中国(200.1%)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、この先放牧を行う予定(「現在0haから増加する農家」)の経営が全国で4.5%であった。地域別にみると、この比率は東北(7.1%)、中国(7.1%)で相対的に高い。

<加工値>問7(1)③・問12(2)④ 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「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10%	未満10%	未満20%	未満30%	未満50%	未満70%	200%以上				無回答・非該当
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	
ブロンク	北海道(都府県計)	4,269	7.2	0.5	0.8	0.8	29.5	1.6	2.4	2.4	2.5	0.6	4.8	43.1	3.8	122.2	136.3
	東北	12,515	2.6	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	1.3	85.1	4.8	141.3	183.4
	関東	2,628	2.1	0.0	-	-	4.8	0.0	0.2	0.1	0.4	0.0	1.7	83.5	7.1	156.3	193.8
	北陸	3,895	3.5	0.0	0.0	0.0	8.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0	1.1	82.3	4.0	106.4	139.2
	北海道	495	0.8	-	-	-	3.0	-	-	-	0.4	-	0.8	92.1	2.8	149.1	169.5
	近畿	1,148	2.6	-	-	-	3.6	-	0.1	0.1	0.2	-	1.0	88.5	3.9	103.1	149.5
	中国	812	1.1	-	-	-	2.6	-	-	-	0.1	-	0.7	93.0	2.5	133.8	176.8
	四国	705	1.8	-	-	-	7.2	-	0.1	0.6	0.4	0.1	2.6	80.0	7.1	200.1	224.8
	九州	637	3.0	-	0.3	-	4.2	-	0.2	0.2	0.5	-	1.4	86.5	3.8	153.6	216.5
	沖縄	2,114	2.5	-	0.0	-	4.3	0.0	0.2	0.1	0.2	-	1.1	86.6	4.8	207.8	285.9
	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.8	1.2	-	-	
経産牛飼養頭数(全国)	5頭未満	380	3.4	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	90.3	3.9	40.9	100.0	
	10頭未満	1,160	2.9	-	-	-	3.4	-	-	0.1	0.3	-	1.0	87.9	4.3	128.9	200.1
	20頭未満	2,728	3.1	0.1	-	0.1	4.4	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	1.2	86.0	4.5	123.2	179.0
	30頭未満	3,009	3.3	0.0	0.0	0.1	7.9	0.2	0.3	0.4	0.3	-	1.5	81.0	5.0	147.7	185.4
	40頭未満	2,792	3.4	0.1	0.3	-	11.0	0.5	0.5	0.3	0.6	0.1	2.2	76.6	4.5	136.7	161.8
	50頭未満	2,192	3.7	0.3	0.4	0.2	17.2	0.5	1.1	0.9	1.5	0.4	2.5	66.8	4.5	123.7	138.6
	75頭未満	2,661	5.3	0.4	0.6	0.5	21.4	1.0	1.8	1.6	1.8	0.4	3.3	57.6	4.2	121.4	134.8
	100頭未満	854	4.6	0.4	0.5	0.8	18.4	0.6	1.5	1.8	1.2	0.6	3.7	60.9	5.2	133.4	149.4
	150頭未満	597	3.5	0.2	0.2	0.5	15.6	1.0	1.7	2.2	1.2	0.2	3.9	65.7	4.4	135.9	151.0
	150頭以上	364	5.2	-	0.3	0.3	9.6	0.3	1.1	0.8	1.9	0.3	3.8	72.3	4.1	133.1	158.9
無回答	47	2.1	-	-	-	14.9	2.1	-	2.1	-	-	-	78.7	-	96.3	96.3	
経産牛飼養頭数(北海道)	5頭未満	8	25.0	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	62.5	-	33.3	100.0	
	10頭未満	34	11.8	-	-	-	23.5	-	-	-	2.9	-	2.9	55.9	2.9	84.6	118.4
	20頭未満	89	9.0	2.2	-	2.2	16.9	1.1	2.2	2.2	1.1	1.1	2.2	56.2	3.4	111.4	138.3
	30頭未満	246	10.2	0.4	-	1.2	26.4	2.4	1.6	1.6	1.2	-	5.3	45.1	4.5	103.8	126.2
	40頭未満	508	7.7	0.2	1.4	-	29.7	2.8	1.8	1.6	2.0	0.4	4.1	45.1	3.3	125.2	142.1
	50頭未満	790	6.3	0.6	0.9	0.6	35.7	1.4	2.5	2.3	3.4	1.0	4.9	37.1	3.2	120.5	132.0
	75頭未満	1,487	7.4	0.7	1.0	0.9	33.2	1.7	2.8	2.7	2.9	0.6	5.0	37.2	3.9	123.0	134.8
	100頭未満	503	6.8	0.6	0.8	1.2	26.4	0.8	2.6	2.8	1.8	1.0	5.4	45.3	4.6	135.7	151.3
	150頭未満	375	3.7	0.3	0.3	0.8	21.6	1.6	2.4	3.5	1.6	-	4.0	55.5	4.8	123.9	133.7
	150頭以上	202	9.4	-	0.5	0.5	12.4	0.5	1.5	1.5	2.5	0.5	5.4	62.4	3.0	111.5	139.3
無回答	27	3.7	-	-	-	18.5	3.7	-	3.7	-	-	-	70.4	-	95.4	95.4	
経産牛飼養頭数(都府県)	5頭未満	372	3.0	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	90.9	4.0	42.1	100.0	
	10頭未満	1,126	2.7	-	-	-	2.8	-	-	0.1	0.3	-	1.0	88.9	4.4	137.1	217.1
	20頭未満	2,639	2.9	-	-	-	4.0	0.0	0.1	-	0.2	0.0	1.2	87.0	4.5	125.1	186.9
	30頭未満	2,763	2.6	-	0.0	-	6.2	-	0.2	0.3	0.3	-	1.2	84.1	5.1	165.9	211.1
	40頭未満	2,284	2.4	0.0	0.0	-	6.8	0.0	0.2	0.0	0.4	-	1.8	83.6	4.7	147.9	182.9
	50頭未満	1,402	2.2	0.1	0.1	-	6.8	0.1	0.3	0.1	0.4	-	1.1	83.5	5.3	133.0	160.6
	75頭未満	1,174	2.7	-	-	-	6.6	-	0.5	0.3	0.5	0.1	1.2	83.5	4.7	111.5	134.8
	100頭未満	351	1.4	-	-	0.3	6.8	0.3	-	0.3	0.3	-	1.4	83.2	6.0	118.5	136.5
	150頭未満	222	3.2	-	-	-	5.4	-	0.5	-	0.5	0.5	3.6	82.9	3.6	195.4	254.9
	150頭以上	162	-	-	-	-	6.2	-	0.6	-	1.2	-	1.9	84.6	5.6	227.6	227.6
無回答	20	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	

## 【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

全国的には、『酪農経営の中止』が96.4%を占め、『その他』(2.0%)の原因による出荷停止はわずかであった。

また、北海道・都府県別にみても、このような状況は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 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 無回答
全 国	823	0.9	0.2	0.9	96.4	1.7
北 海 道	156	-	-	0.6	97.4	1.9
都 府 県 計	667	1.0	0.3	0.9	96.1	1.6

#### (2) 酪農経営の中止理由

「酪農経営の中止」が原因で生乳出荷を停止した経営に限定して、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47.2%と最も多くあげられた。その他、『病気・ケガ・災害等』(20.2%)、『他品目への転換の方が魅力的』(17.9%)、『負債問題で経営が不可能化』(14.8%)を理由にあげる酪農家も少なくなかった。

北海道・都府県別には、『負債問題で経営が不可能化』(北海道32.2%、都府県10.6%)の比率が北海道で著しく高く、『病気・ケガ・災害等』の比率も北海道の方が都府県よりやや高率であった。他方、『後継者不在・高齢化』(北海道37.5%、都府県49.5%)、『他品目への転換の方が魅力的』(北海道11.2%、都府県19.5%)の比率は、都府県が北海道を上回った。

問1 (2) 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 環境問題への対応困難	4 方 他品目への転換の魅力	5 不 負債問題で経営が不可能化	6 わ わからない	7 そ の 他	無 回答
全 国	793	47.2	20.2	9.5	17.9	14.8	3.7	8.1	1.6
北 海 道	152	37.5	25.0	6.6	11.2	32.2	3.9	1.3	1.3
都 府 県 計	641	49.5	19.0	10.1	19.5	10.6	3.6	9.7	1.7

## 2 生乳出荷停止時の経営規模

### (1) 乳用牛飼養頭数

全国的にみると、酪農経営を中止した経営の77.7%が30頭以下の経営であった。  
北海道・都府県別には、都府県では出荷停止酪農家の71.3%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79.6%に及んだ。

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	31~40頭	41~50頭	51~60頭	61~70頭	71~80頭	
全 国	793	32.8	28.8	16.1	14.1	4.9	2.0	1.0	0.1	0.1
北 海 道	152	6.6	13.8	20.4	28.3	18.4	9.2	3.3	-	-
都 府 県 計	641	39.0	32.3	15.1	10.8	1.7	0.3	0.5	0.2	0.2

### (2) 年間出荷乳量

全国的にみると、酪農経営を中止した経営の80.5%が出荷規模200トン未満の経営であった。  
北海道・都府県別にみると、都府県では出荷規模150トン未満の経営が80.9%に及ぶが、北海道では出荷停止酪農家の71.8%は150トン以上の経営であった。

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	100~125t未満	125~150t未満	150~175t未満	175~200t未満	200~225t未満	225~250t未満	250~275t未満	275~300t未満	300~325t未満	325~350t未満	350t以上	
全 国	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
北 海 道	152	2.6	3.3	5.3	5.9	11.2	17.1	28.3	14.5	8.6	3.3	-	-	-	-	-	-
都 府 県 計	641	18.9	20.0	15.3	11.7	15.0	8.0	7.3	2.2	0.9	0.2	0.2	0.2	-	0.2	-	0.2

### 3 生乳出荷停止時の牛舎規模

全国的には、酪農経営を中止した経営の91.5%が50頭以下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酪農家の75.4%が30頭以下の牛舎規模であったが、北海道では牛舎規模31頭以上の酪農家が69.1%に及んだ。

問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	11~20頭	21~30頭	31~40頭	41~50頭	51~60頭	61~70頭	71~80頭	
全 国	793	17.8	25.6	23.5	24.6	5.7	1.5	0.6	0.1	0.6
北 海 道	152	3.3	11.8	15.8	43.4	17.1	6.6	2.0	-	-
都 府 県 計	641	21.2	28.9	25.3	20.1	3.0	0.3	0.3	0.2	0.8

## 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、「平成 17・19 の両年度に調査票が回収された酪農家」と「平成 17 年度に調査票が回収され、19 年度に酪農を離脱したことが明らかにされた経営」を対象として、平成 17・19 両年度の回答状況を接続し、特に再集計したものである所以以下の点に留意して頂きたい。

- ここに掲載されている平成 19 年度の集計値には、本年度調査で回収されても 17 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「Ⅱ 調査結果」に掲載された集計値（17 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。
- 平成 17 年度の『平均』のうち、“19 年度離脱を含む”と表記した数値は、「17・19 両年度に調査票が回収された酪農家」と「17 年度に調査票が回収され、19 年度に酪農離脱が把握された酪農家」の合計戸数を分母として計算した値である。
- 平成 17 年度の『平均』のうち、“17・19 年度回収”と表記した数値は、「17・19 両年度に調査票が回収された酪農家」の合計戸数を分母として計算した値である。  
また、19 年度の『平均』は 17・19 両年度に調査票が回収された経営の合計戸数を分母として計算した数値である。

## 2 分析結果

### (1) 経営主年齢の変化

全国的にみると、酪農業部門における平均経営主年齢は、平成17年度から19年度にかけて、54.0歳から54.9歳へと0.9歳上昇した。同じ期間の平均経営主年齢の変化を酪農継続農家に限定してみると、平均経営主年齢は53.7歳から54.9歳へと1.2歳上昇しており、酪農業部門の平均経営主年齢は酪農離脱により0.3歳引き下げられたことがわかる。

また、経営主年齢の推移分布をみると、平成17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」「1つ上の年齢階層」「離脱」のいずれかに移行している。これに対して、平成17年度の経営主年齢が『60代』の階層では『30代』及び『40代』、『70代以上』の階層では『40代』及び『50代』への若返りが若干みられる。

北海道・都府県別には、北海道では都府県に比べて、①『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、②『70代以上』から『離脱』へと向かう比率が低く、『40代』へと代わる比率が高いこと等が注目される。

#### <1> 経営主年齢（17年度×19年度）

【全国】		[単位：(上表)戸、%、(下表)歳]								
		19年度								
		酪農家数	10代	30代	40代	50代	60代	70代以上	無回答	離脱
17年度	全体	12,665	0.7	6.0	19.1	41.5	19.0	7.7	1.3	4.8
	10・20代	69	47.8	44.9	-	1.4	1.4	-	0.0	4.3
	30代	790	0.3	61.3	30.5	0.3	1.9	2.0	1.1	2.7
	40代	2,951	0.2	0.2	68.4	25.9	0.4	1.0	1.2	2.7
	50代	5,395	0.5	0.9	0.3	80.7	12.9	0.2	1.0	3.4
	60代	2,378	0.4	6.4	2.8	0.5	68.7	11.8	1.4	8.0
	70代以上	823	0.6	0.7	4.6	4.7	1.1	72.2	2.1	14.0
	無回答	259	1.5	11.6	15.1	30.1	15.1	14.3	6.9	5.4
		平均(0含む)								
		平成17年度(19年度離脱含む)								
		平成17年度(17・19年度回収)								
		平成19年度(17・19年度回収)								

## 【北海道】

[単位：(上表)戸、%、(下表)歳]

		19年度								
		酪農 家数	1 0 ・ 2 0 代	3 0 代	4 0 代	5 0 代	6 0 代	7 0 代 以上	無 回 答	離 脱
1 7 年 度	全体	3,073	1.0	10.6	28.1	45.4	10.5	1.2	0.9	2.3
	10・20代	20	50.0	45.0	-	5.0	-	-	-	-
	30代	329	-	66.9	29.5	0.6	0.3	0.6	0.3	1.8
	40代	1,015	0.3	0.1	72.6	24.0	0.1	0.1	1.1	1.7
	50代	1,332	0.9	1.7	0.6	84.2	10.1	0.1	0.8	1.8
	60代	292	1.7	21.2	3.1	1.0	61.6	3.1	1.4	6.8
	70代以上	25	-	-	8.0	-	-	84.0	-	8.0
	無回答	60	1.7	20.0	18.3	38.3	11.7	3.3	3.3	3.3
		平均(0含む)								
		平成17年度(19年度離脱含む)								
		平成17年度(17・19年度回収)								
		平成19年度(17・19年度回収)								

## 【都府県】

[単位：(上表)戸、%、(下表)歳]

		19年度								
		酪農 家数	1 0 ・ 2 0 代	3 0 代	4 0 代	5 0 代	6 0 代	7 0 代 以上	無 回 答	離 脱
1 7 年 度	全体	9,593	0.6	4.5	16.2	40.2	21.7	9.7	1.5	5.6
	10・20代	49	46.9	44.9	-	-	2.0	-	0.0	6.1
	30代	461	0.4	57.3	31.2	-	3.0	3.0	1.7	3.3
	40代	1,937	0.2	0.2	66.2	26.9	0.5	1.4	1.3	3.3
	50代	4,063	0.4	0.7	0.2	79.6	13.8	0.3	1.1	3.9
	60代	2,086	0.2	4.4	2.7	0.5	69.7	13.0	1.4	8.1
	70代以上	798	0.6	0.8	4.5	4.9	1.1	71.8	2.1	14.2
	無回答	199	1.5	9.0	14.1	27.6	16.1	17.6	8.0	6.0
		平均(0含む)								
		平成17年度(19年度離脱含む)								
		平成17年度(17・19年度回収)								
		平成19年度(17・19年度回収)								

## (2) 経産牛飼養頭数の変化

全国的には、酪農業部門における1戸当たりの平均経産牛飼養頭数は、平成17年度から19年度にかけて、41.1頭から、42.0頭へと0.9頭増加した。但し、酪農継続農家のみに限定してみると平均経産牛飼養頭数は42.2頭から42.0頭へと0.2頭減少しており、酪農業部門の平均飼養頭数は酪農離脱によって1.1頭引き上げられたといえることができる。

酪農継続経営についてこの期間の推移分布をみると、平成17年度の飼養頭数が『5頭未満』の階層を除けば、全ての階層で減頭した経営が増頭した経営を上回っており、この期間における酪農継続経営の頭数規模縮小傾向が特定の規模層に限定されたものではなかったことがわかる。

また、北海道・都府県間別には、都府県は北海道に比べて、平成17年度当時の飼養規模階層よりも1つ下の飼養規模階層に移行した酪農家の比率が高く、酪農継続農家の平均飼養頭数が北海道では65.5頭（平成17年度）から66.9頭（平成19年度）へと1.4頭増加しているのに対して、都府県では34.5頭（平成17年度）から33.8頭（平成19年度）へと0.7頭減少している。

< 2 > 経産牛飼養頭数（17年度×19年度）

【全国】

[単位：(上表) 戸、%、(下表) 頭]

		19年度												
		酪農家数	5頭未満	満10頭未満	満20頭未満	満30頭未満	満40頭未満	満50頭未満	満75頭未満	未1満0頭	未1満5頭	以1上5頭	無1回9答年度	離脱
17年度	全体	12,665	1.9	6.1	15.5	17.5	16.1	12.4	15.3	4.8	3.4	1.9	0.2	4.8
	5頭未満	212	57.5	17.5	3.8	0.9	-	-	-	-	-	-	0.5	19.8
	10頭未満	843	13.2	59.5	11.9	0.2	-	-	-	-	-	-	0.1	15.1
	20頭未満	2,006	0.3	11.3	69.3	8.9	0.4	0.3	-	-	-	-	0.0	9.4
	30頭未満	2,378	0.0	0.3	18.3	66.0	10.2	0.4	0.1	-	-	-	0.2	4.5
	40頭未満	2,199	-	0.1	0.9	19.1	62.3	12.8	1.1	0.2	0.0	-	0.2	3.1
	50頭未満	1,692	-	-	0.1	1.3	22.1	59.8	13.4	0.8	0.2	-	0.2	2.2
	75頭未満	2,040	-	-	0.0	0.2	1.4	12.5	76.2	6.9	1.3	0.0	0.3	1.1
	100頭未満	612	-	-	-	-	-	0.2	19.4	65.0	14.4	0.5	0.0	0.5
	150頭未満	389	-	-	-	-	-	-	0.8	11.6	77.1	9.8	0.3	0.5
	150頭以上	220	-	-	-	-	-	-	-	0.5	5.5	91.8	1.4	0.9
	17年度無回答	74	4.1	5.4	10.8	17.6	18.9	12.2	17.6	4.1	0.0	1.4	1.4	6.8
		平均(0含む)												
		平成17年度(19年度離脱含む)												
		平成17年度(17・19年度回収)												
		平成19年度(17・19年度回収)												

## 【北海道】

[単位：(上表)戸、%、(下表)頭]

		19年度													
		酪農 家数	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	満1 0 頭未	満1 5 0 頭未	上1 5 0 頭以	回1 答9 年度無	離 脱	
17 年度	全体	3,073	-	0.7	1.5	5.6	11.3	18.1	35.0	11.8	8.8	4.3	0.4	2.3	
	5頭未満	3	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.3	33.3	
	10頭未満	20	-	70.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	0.0	20.0	
	20頭未満	47	-	19.1	55.3	14.9	2.1	2.1	-	-	-	-	0.0	6.4	
	30頭未満	173	-	-	9.2	65.3	13.9	1.2	-	-	-	-	1.2	9.2	
	40頭未満	361	-	-	0.6	13.0	60.4	20.2	1.9	-	-	-	0.3	3.6	
	50頭未満	603	-	-	-	0.5	15.8	62.4	17.1	1.0	0.2	-	0.5	2.7	
	75頭未満	1,135	-	-	-	0.1	0.6	9.0	79.6	7.3	1.6	0.1	0.4	1.2	
	100頭未満	363	-	-	-	-	-	-	14.6	68.0	16.5	0.6	0.0	0.3	
	150頭未満	236	-	-	-	-	-	-	0.8	9.7	78.8	10.2	0.0	0.4	
	150頭以上	114	-	-	-	-	-	-	-	0.9	5.3	93.0	0.9	0.0	
	17年度無回答	18	0.0	0.0	0.0	5.6	11.1	11.1	44.4	16.7	0.0	0.0	0.0	11.1	
			平均 (0含む)												
			平成17年度 (19年度離脱含む)												
		平成17年度 (17・19年度回収)													
		平成19年度 (17・19年度回収)													

## 【都府県】

[単位：(上表)戸、%、(下表)頭]

		19年度													
		酪農 家数	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	1 0 頭未 満	1 5 0 頭未 満	1 5 0 頭以 上	1 9 年度無 回答	離 脱	
17 年度	全体	9,593	2.5	7.9	20.0	21.3	17.6	10.6	9.0	2.5	1.7	1.2	0.1	5.6	
	5頭未満	209	57.9	17.7	3.8	1.0	-	-	-	-	-	-	0.0	19.6	
	10頭未満	823	13.5	59.3	11.9	0.2	-	-	-	-	-	-	0.1	14.9	
	20頭未満	1,959	0.4	11.1	69.6	8.8	0.4	0.3	-	-	-	-	0.1	9.4	
	30頭未満	2,206	0.0	0.3	19.0	66.0	9.9	0.4	0.1	-	-	-	0.1	4.1	
	40頭未満	1,838	-	0.1	1.0	20.3	62.7	11.4	0.9	0.3	0.1	-	0.2	3.0	
	50頭未満	1,089	-	-	0.2	1.7	25.6	58.3	11.3	0.7	0.2	-	0.0	1.9	
	75頭未満	905	-	-	0.1	0.3	2.3	16.9	71.8	6.4	0.9	-	0.2	1.0	
	100頭未満	249	-	-	-	-	-	0.4	26.5	60.6	11.2	0.4	0.0	0.8	
	150頭未満	153	-	-	-	-	-	-	0.7	14.4	74.5	9.2	0.7	0.7	
	150頭以上	106	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7	90.6	1.9	1.9	
	17年度無回答	56	5.4	7.1	14.3	21.4	21.4	12.5	8.9	0.0	0.0	1.8	1.8	5.4	
			平均 (0含む)												
			平成17年度 (19年度離脱含む)												
		平成17年度 (17・19年度回収)													
		平成19年度 (17・19年度回収)													

### (3) 年間出荷乳量の変化

全国的にみると、酪農業部門の1戸当たり平均年間出荷乳量は、平成17年度から19年度の2カ年で320.0トンから331.8トンへと11.8トン増加した。但し、酪農継続農家に限定してみると、平均年間出荷乳量は328.7トンから331.8トンへと3.1トンの増加に止まっており、酪農業部門の平均年間出荷乳量は酪農離脱により8.7トン引き上げられたといえることができる。

酪農継続農家に限定して、平成17年度から19年度にかけての推移分布をみると、17年度出荷規模が『50トン未満』及び『700トン以上』の2階層を除けば、50～600トン未満の各階層で減量経営が増量経営を上回っている。しかし、『600～700トン未満』の階層では増量経営の方が減量経営よりわずかながら多く、出荷乳量減少傾向は600トン未満の階層で多くみられたということがわかる。

北海道・都府県別には、両地域とも全国的にみられる傾向とおおむね同様の変化を示している。あえて両地域間の差異をあげれば、①酪農継続農家の平成17年度から19年度にかけての出荷乳量増加幅が、都府県(269.4トン→271.9トンで2.5トン増)よりも北海道(500.9トン→511.4トンで5.5トン増)の方が大きいこと、②平成17年度における「19年度離脱を含む」平均と「19年度継続のみ」の平均の差が、北海道(離脱含む平均500.9トン、継続のみの平均505.9トン:差5.0トン)よりも都府県(離脱含む平均261.6トン、継続のみの平均269.4トン:差7.8トン)の方が大きいこと等があげられる。

#### <3> 年間出荷乳量

[全国]

[単位: (上表) 戸、%、(下表) トン]

	酪農家数	19年度															
		満50トン未満	未1満0トン	未1満50トン	未2満0トン	未2満50トン	未3満0トン	未3満50トン	未4満0トン	未4満50トン	未5満0トン	未5満50トン	未6満0トン	未7満0トン	以上700トン	回答9年度無	離脱
全体	12,665	5.4	9.4	10.2	11.0	9.8	9.3	8.4	6.3	4.7	3.5	2.9	2.0	2.7	7.4	2.1	4.8
50トン未満	689	66.3	11.2	0.9	0.6	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	4.2	16.5
100トン未満	1,264	13.4	61.3	8.6	0.9	0.4	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	3.3	11.9
150トン未満	1,400	1.5	18.1	56.5	12.1	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	-	2.6	7.5
200トン未満	1,438	0.1	2.0	22.0	55.1	12.3	1.9	0.1	0.3	0.2	-	-	-	-	0.1	1.7	4.0
250トン未満	1,376	0.4	0.2	1.9	24.0	50.0	14.5	2.5	0.4	0.1	-	0.2	0.1	0.1	-	1.8	3.8
300トン未満	1,274	-	0.1	0.5	2.6	23.2	48.4	16.2	2.3	1.3	0.2	0.1	0.2	0.2	-	1.4	3.5
350トン未満	1,095	-	-	-	0.8	4.3	24.4	47.9	14.5	2.7	0.5	0.4	0.1	0.5	0.5	1.6	1.9
400トン未満	876	-	-	0.1	0.3	0.2	3.2	26.8	44.3	15.9	3.7	1.4	0.1	0.7	0.7	0.7	1.9
450トン未満	623	0.3	-	-	0.2	0.2	0.8	4.5	27.1	37.2	17.0	4.5	1.8	1.8	1.3	1.4	1.9
500トン未満	459	-	-	-	-	-	-	0.7	5.4	28.3	37.3	18.5	4.4	2.4	1.3	1.1	0.7
550トン未満	347	-	-	-	-	-	0.3	0.3	1.4	7.2	26.2	34.0	19.9	6.1	2.3	1.2	1.2
600トン未満	277	-	-	0.4	-	-	-	-	1.1	1.4	4.3	30.0	33.6	20.6	7.2	1.1	0.4
700トン未満	335	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.5	7.2	14.6	49.6	25.1	1.5	-
700トン以上	864	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	0.6	6.6	90.6	0.3
17年度無回答	348	7.5	13.2	11.2	12.6	6.6	5.7	6.0	4.0	4.3	3.7	2.6	0.9	1.7	4.6	9.2	6.0

  

平均(0含む)	
平成17年度(19年度離脱含む)	320.0
平成17年度(17・19年度回収)	328.7
平成19年度(17・19年度回収)	331.8

【北海道】

[単位：(上表)戸、%、(下表)トン]

		19年度																
		酪農 家数	満5 0ト ン未 満	1 0ト ン未 満	1 5ト ン未 満	2 0ト ン未 満	2 5ト ン未 満	3 0ト ン未 満	3 5ト ン未 満	4 0ト ン未 満	4 5ト ン未 満	5 0ト ン未 満	5 5ト ン未 満	6 0ト ン未 満	7 0ト ン未 満	7 0ト ン未 満 以 上	1 9 年 度 無 回 答	離 脱
17 年 度	全体	3,073	0.5	1.2	2.6	4.6	6.4	8.9	11.7	9.8	9.1	7.0	6.5	4.4	5.8	17.4	1.8	2.3
	50トン未満	19	63.2	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.5	10.5
	100トン未満	36	2.8	61.1	5.6	8.3	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	8.3	11.1
	150トン未満	75	-	9.3	62.7	18.7	2.7	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	1.3	4.0
	200トン未満	131	-	0.8	17.6	57.3	11.5	1.5	-	-	0.8	-	-	-	-	-	3.1	7.6
	250トン未満	201	0.5	-	1.5	17.4	54.2	13.4	5.5	-	-	-	1.0	-	-	-	3.5	3.0
	300トン未満	277	-	-	-	1.4	19.5	51.6	15.9	3.6	0.7	-	-	0.4	-	-	1.8	5.1
	350トン未満	359	-	-	-	0.6	3.3	23.7	51.3	13.9	2.2	0.3	0.3	-	-	-	1.9	2.5
	400トン未満	342	-	-	-	0.3	-	3.2	28.9	44.7	15.2	2.9	1.2	-	-	-	1.2	2.3
	450トン未満	292	0.3	-	-	-	0.3	0.3	5.1	26.0	40.1	16.4	4.5	1.7	1.0	1.4	1.4	1.4
	500トン未満	243	-	-	-	-	-	-	0.4	3.3	31.7	37.4	18.5	2.9	1.6	1.2	1.6	1.2
	550トン未満	194	-	-	-	-	-	-	0.5	1.0	8.2	25.3	35.1	17.5	6.2	3.1	1.5	1.5
	600トン未満	165	-	-	0.6	-	-	-	-	-	1.2	4.2	31.5	35.2	18.2	7.9	1.2	-
	700トン未満	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	5.2	13.5	53.4	25.9	1.6	-
	700トン以上	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	5.0	93.6	0.8	0.2
	17年度無回答	64	0.0	6.3	4.7	9.4	4.7	9.4	7.8	4.7	7.8	12.5	7.8	1.6	4.7	10.9	1.6	6.3
			平均(0含む)															
		平成17年度(19年度離脱含む)																
		500.9																
		平成17年度(17・19年度回収)																
		505.9																
		平成19年度(17・19年度回収)																
		511.4																

【都府県】

[単位：(上表)戸、%、(下表)トン]

		19年度																	
		酪農 家数	5 0ト ン未 満	1 0ト ン未 満	1 5ト ン未 満	2 0ト ン未 満	2 5ト ン未 満	3 0ト ン未 満	3 5ト ン未 満	4 0ト ン未 満	4 5ト ン未 満	5 0ト ン未 満	5 5ト ン未 満	6 0ト ン未 満	7 0ト ン未 満	7 0ト ン未 満 以 上	1 9 年 度 無 回 答	離 脱	
17 年 度	全体	9,593	7.0	12.0	12.7	13.1	11.0	9.4	7.3	5.2	3.3	2.3	1.8	1.3	1.7	4.2	2.2	5.6	
	50トン未満	670	66.4	11.0	0.9	0.6	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	4.0	16.7	
	100トン未満	1,228	13.8	61.3	8.7	0.7	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	11.9	
	150トン未満	1,325	1.6	18.6	56.2	11.7	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	-	-	-	-	-	2.6	7.7	
	200トン未満	1,308	0.2	2.1	22.5	54.9	12.4	2.0	0.2	0.4	0.2	-	-	-	-	0.1	1.5	3.7	
	250トン未満	1,175	0.4	0.3	2.0	25.1	49.3	14.6	2.0	0.5	0.1	-	0.1	0.1	0.2	-	1.5	3.9	
	300トン未満	997	-	0.1	0.7	2.9	24.2	47.4	16.2	1.9	1.5	0.2	0.1	0.1	0.3	-	1.3	3.0	
	350トン未満	736	-	-	-	1.0	4.8	24.7	46.2	14.8	3.0	0.7	0.4	0.1	0.7	0.7	1.4	1.6	
	400トン未満	534	-	-	0.2	0.4	0.4	3.2	25.5	44.0	16.3	4.1	1.5	0.2	1.1	1.1	0.4	1.7	
	450トン未満	331	0.3	-	-	0.3	-	1.2	3.9	28.1	34.7	17.5	4.5	1.8	2.4	1.2	1.5	2.4	
	500トン未満	216	-	-	-	-	-	-	0.9	7.9	24.5	37.0	18.5	6.0	3.2	1.4	0.5	-	
	550トン未満	153	-	-	-	-	-	0.7	-	2.0	5.9	27.5	32.7	22.9	5.9	1.3	0.7	0.7	
	600トン未満	112	-	-	-	-	-	-	-	2.7	1.8	4.5	27.7	31.3	24.1	6.3	0.9	0.9	
	700トン未満	142	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	2.8	9.9	16.2	44.4	23.9	1.4	-	
	700トン以上	382	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	0.8	8.6	86.9	2.1	0.5
	17年度無回答	284	9.2	14.8	12.7	13.4	7.0	4.9	5.6	3.9	3.5	1.8	1.4	0.7	1.1	3.2	10.9	6.0	
			平均(0含む)																
		平成17年度(19年度離脱含む)																	
		261.6																	
		平成17年度(17・19年度回収)																	
		269.4																	
		平成19年度(17・19年度回収)																	
		271.9																	



【北海道】

〔単位：（上表）戸、％、（下表）ヘクタール〕

		19年度														
		酪農家数	0ヘクタール	満1ヘクタール未(0除く)	満3ヘクタール未	満5ヘクタール未	未満10ヘクタール	未満20ヘクタール	未満30ヘクタール	未満40ヘクタール	未満50ヘクタール	未満75ヘクタール	ル100ヘクタール未満	ル100ヘクタール以上	19年度無回答	離脱
17年度	全体	3,073	0.5	0.1	0.5	0.2	1.8	5.4	12.5	14.3	16.0	29.8	10.0	4.8	2.0	2.3
	0ヘクタール	5	40.0	-	-	-	-	-	20.0	20.0	-	-	20.0	-	0.0	-
	1ヘクタール未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3ヘクタール未満	12	-	-	66.7	-	8.3	-	8.3	-	-	8.3	-	-	0.0	8.3
	5ヘクタール未満	9	-	-	11.1	11.1	33.3	-	-	-	-	-	-	-	0.0	44.4
	10ヘクタール未満	39	2.6	-	2.6	2.6	51.3	23.1	2.6	2.6	-	5.1	-	-	0.0	7.7
	20ヘクタール未満	196	0.5	-	0.5	0.5	6.6	55.6	24.5	2.6	1.0	-	-	-	5.1	3.1
	30ヘクタール未満	419	0.2	-	0.7	-	0.7	7.9	58.9	17.9	4.1	2.4	-	-	2.1	5.0
	40ヘクタール未満	433	0.2	0.2	-	0.2	0.2	1.8	13.4	52.7	19.4	7.6	0.5	-	1.6	2.1
	50ヘクタール未満	523	-	-	0.2	-	0.6	0.2	2.1	16.6	49.1	25.8	1.9	0.2	1.7	1.5
	75ヘクタール未満	907	0.7	-	-	-	0.4	0.1	0.3	3.9	12.3	66.9	11.1	1.4	1.4	1.3
	100ヘクタール未満	314	0.6	0.3	-	0.3	0.6	-	0.6	0.3	2.5	30.3	50.6	11.1	1.9	0.6
	100ヘクタール以上	138	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	7.2	20.3	70.3	0.7	0.7
	17年度無回答	78	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	3.8	15.4	7.7	15.4	28.2	7.7	3.8	6.4	5.1
		平均（0含む）														
		平成17年度（19年度離脱含む）														
		50.5														
		平成17年度（17・19年度回収）														
		50.9														
		平成19年度（17・19年度回収）														
		50.8														

【都府県】

〔単位：（上表）戸、％、（下表）ヘクタール〕

		19年度														
		酪農家数	0ヘクタール	満1ヘクタール未(0除く)	満3ヘクタール未	満5ヘクタール未	未満10ヘクタール	未満20ヘクタール	未満30ヘクタール	未満40ヘクタール	未満50ヘクタール	未満75ヘクタール	ル100ヘクタール未満	ル100ヘクタール以上	19年度無回答	離脱
17年度	全体	9,593	17.0	10.9	20.5	15.4	17.0	8.1	1.6	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	3.1	5.6
	0ヘクタール	1,317	70.8	7.6	5.3	1.4	1.2	0.2	-	-	0.1	-	-	-	5.6	7.8
	1ヘクタール未満	1,119	17.3	51.0	13.2	2.5	2.3	0.2	0.1	-	-	-	-	-	3.6	9.7
	3ヘクタール未満	2,269	8.0	9.4	60.9	9.6	2.2	1.1	0.1	0.0	-	-	-	-	1.9	6.8
	5ヘクタール未満	1,620	3.1	2.8	14.5	60.8	11.0	0.8	-	0.2	0.1	-	-	-	2.7	4.0
	10ヘクタール未満	1,783	2.4	3.1	2.5	9.8	68.4	9.9	0.3	0.1	-	0.1	-	-	1.2	2.4
	20ヘクタール未満	734	1.9	0.7	3.7	1.2	12.5	70.7	5.0	0.4	-	-	0.1	0.1	2.5	1.1
	30ヘクタール未満	162	0.6	0.6	4.9	0.6	1.9	14.2	63.0	4.9	3.1	0.6	-	-	2.5	3.1
	40ヘクタール未満	41	-	4.9	-	7.3	7.3	2.4	14.6	51.2	9.8	2.4	-	-	0.0	-
	50ヘクタール未満	17	-	-	-	23.5	17.6	-	5.9	17.6	29.4	-	-	-	5.9	-
	75ヘクタール未満	17	5.9	5.9	-	-	35.3	-	5.9	-	11.8	29.4	5.9	-	0.0	-
	100ヘクタール未満	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	0.0	-
	100ヘクタール以上	1	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	0.0	-
	17年度無回答	512	41.0	9.4	10.4	7.8	7.0	3.3	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	11.1	9.2
		平均（0含む）														
		平成17年度（19年度離脱含む）														
		4.3														
		平成17年度（17・19年度回収）														
		4.4														
		平成19年度（17・19年度回収）														
		4.2														

# 付 調査票

# 酪農全国基礎調査票

平成19年8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などを通じ、アンケートにご協力していただいた方に対して送付させていただきます。是非とも、ご協力をお願い致します。

## 【ご記入に際してのお願い】

この調査票は、酪農経営の経営主(農協の口座名義等とは係わりなく、“酪農経営に関して最も中心的な役割を担っている人”)をご記入ください。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19年8月1日現在**の内容をご記入ください。

下記の宛名ラベルの住所・姓名などに誤りがある場合はご訂正ください。

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

## 【宛名ラベル貼付欄】

経営主氏名	ふりがな	
住所〒	都道 府県	市区 郡
	町 村	
電話番号	:	- -

県コード

農協コード

酪農家整理番号

上記の県コード、酪農家整理番号、農協コードの欄には記入しないでください。



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 昨年度（平成18年4月～平成19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」を記入して下さい。

問6 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18年4月～平成19年3月）の状況をご記入ください。（枠内に数字を記入）

(1) 分娩について

総分娩頭数

   頭

うち、産子が乳用種

   頭

うち、産子がF1

   頭

うち、産子がETによる肉専用種

   頭

廃用時の平均産次数

 .  産

(2) 導入について

初妊牛

   頭

経産牛

   頭

該当する牛が存在しない場合は「0」を記入して下さい。

問7 土地利用について伺います。

(1) あなたの経営の土地面積について、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

うち導入地

   .  ha

うち牧草・飼料作物作付面積

   .  ha

放牧に利用する面積

   .  ha

（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。

1町=1ha（ヘクタール）  
1反=0.1ha

(2) あなたは、今後の飼料作付面積についてどのように考えていますか。

（印は1つだけ）

- 1 拡大したい      2 現状を維持する      3 縮小したい      4 わからない

(3) あなたの経営の近隣に遊休農地はありますか。（印は1つだけ）

- 1 借り入れ可能な遊休農地がある      2 遊休農地はあるが借り入れできない  
3 遊休農地はあるが借り入れできるかどうかわからない      4 遊休農地はない

(4) 上記(3)で2と回答された方に伺います。

なぜ借りることができないのか、理由に を付けてください。( 印はいくつでも)

- |                     |              |
|---------------------|--------------|
| 1 貸してもらえない          | 2 地代の条件が合わない |
| 3 連担していない・飛び地である    | 4 トラクタ等が入らない |
| 5 その他の条件が合わない(具体的に) | )            |

**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。

昨年度(平成18年4月~平成19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。

昨年度(平成18年4月~平成19年3月)の食品残さの給餌対象に を付けてください。( 印はいくつでも)

- |         |       |       |           |
|---------|-------|-------|-----------|
| 1 乳用育成牛 | 2 搾乳牛 | 3 乾乳牛 | 4 利用していない |
|---------|-------|-------|-----------|

食品残さを**利用している方**に質問です。昨年度(平成18年4月~平成19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 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**利用している方**に質問です。食品残さを利用している理由は何ですか。

( 印はいくつでも )

- 1 価格が安い                      2 品質が良い                      3 生産される乳質が良い  
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

(3) TMR は利用していますか。( 印は1つだけ )

- 1 TMR を自家調製している                      2 TMR センター等を利用している  
3 TMR を利用していない

**酪農部門以外の部門についてお聞きします。**

問9(1) あなたが酪農部門以外に取り組んでいる部門に を付けてください。

( 印はいくつでも )

- 1 肉牛 ( 肥育 )                      2 肉牛 ( 繁殖 )                      3 稲作                      4 畑作  
5 園芸 ( 野菜・果樹 )      6 乳製品製造                      7 消費者交流 ( 教育ファーム含む )  
8 その他 ( 具体的に )                      9 なし ( 酪農のみ )

畑作に飼料生産は含みません。

(2) あなたが今後新たに始めてみたい又は拡大したい部門に を付けてください。

( 印はいくつでも )

- 1 肉牛 ( 肥育 )                      2 肉牛 ( 繁殖 )                      3 稲作                      4 畑作  
5 園芸 ( 野菜・果樹 )      6 乳製品製造                      7 消費者交流 ( 教育ファーム含む )  
8 その他 ( 具体的に )                      9 なし ( 酪農のみ )

畑作に飼料生産は含みません。

(3) 新たな部門に取り組みたい理由 ( 又は拡大したい理由 ) に を付けてください。

( 印はいくつでも )

- 1 労働力の有効活用                      2 所得の拡大                      3 生産枠が確保できない  
4 今後の乳価に不安がある      5 副産物を利用したい      6 ふん尿処理に限界がある  
7 生きがいを感じる                      8 酪農の存在意義をアピールできる  
9 その他 ( 具体的に )

**16歳以上の子供がいる方に、酪農経営の後継者についてお聞きします。**

**問 10** (1)あなたの経営では、後継者はすでに決まっていますか。( 印は1つだけ)

- 1 決まっている (2)をご回答ください。
- 2 決まっていない **問 11** へお進みください。
- 3 後継者はいない **問 11** へお進みください。

(2) (1)で「決まっている」と回答された方に伺います。(枠内に数字を記入)  
後継者の本年8月1日現在の年齢をお教え下さい。

<div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 100%; height: 100%;"></div>
---

歳

**作業の外部委託の状況についてお聞きします。**

**問 11** あなたの経営で、昨年度(平成18年4月～平成19年3月) 外部委託した作業があれば、 を付けてください。( 印はいくつでも)

- 1 飼料の生産・収穫・調製                      2 ふん尿処理・たい肥販売
- 3 乳牛の哺育・育成(公共牧場)            4 乳牛の哺育・育成(公共牧場以外)
- 5 税務申告(税理士)                            6 経営管理(民間コンサルタント)
- 7 技術関連(民間コンサルタント)       8 その他(具体的に )
- 9 委託はしていない

**酪農経営の将来見通し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**

--

**頭**

**年間出荷乳量**

--

**トン**

**牧草・飼料作物作付面積**

--

 . 

--

**ha**

**放牧に利用する面積**

--

 . 

--

**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 19 年 7 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】

この調査票は、直近の1年間(平成18年8月1日～平成19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がご記入ください。

下記の宛名ラベルの住所・氏名等に誤りがある場合はご訂正下さい。  
宛名ラベルが貼付されていない場合は、氏名・住所をご記入下さい。  
【宛名ラベル貼付欄】

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 |

**(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 わからない
- 7 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、年間生乳出荷量はどのくらいでしたか。**  
**( はそれぞれ1つのみです。この設問は、それぞれ出荷停止時点の数字でお答え下さい。)**

**乳用牛飼養頭数**

- |          |           |            |          |
|----------|-----------|------------|----------|
| 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 |

**年間生乳出荷量**

- |                  |                   |                  |
|------------------|-------------------|------------------|
| 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       |

**問3 生乳出荷を停止した酪農家の牛舎の規模はどのくらいでしたか。(1つだけ選択してください)**

- |          |           |            |          |
|----------|-----------|------------|----------|
| 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 |