

平成20年12月19日公表

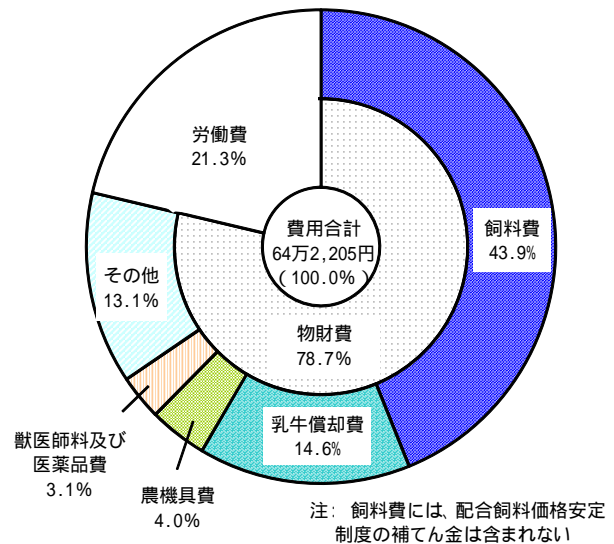
## 農業経営統計調査

# 平成19年度 牛乳生産費（北海道）

### 【調査結果の概要】

- 平成19年度の搾乳牛通年換算1頭当たり全算入生産費は61万1,614円で、前年度に比べ3.6%増加し、乳脂肪分3.5%換算乳量100kg当たり全算入生産費は6,917円で、前年度に比べ3.8%増加した。
- 搾乳牛通年換算1頭当たり全算入生産費が増加したのは、飼料価格の高騰により飼料費が増加したこと等による。
- 搾乳牛通年換算1頭当たり粗収益は乳価が上昇したことにより前年産に比べ1.1%増加し、64万3,542円となった。

主要費目の構成割合（搾乳牛通年換算1頭当たり）



### 平成19年度 牛乳の生産費及び収益性

単位 { 金額：円  
増減率：%

区 分	搾乳牛通年換算1頭当たり		生乳100kg当たり（乳脂肪分3.5%換算乳量）	
	実 数	対前年増減率	実 数	対前年増減率
生 物 財 費	505 215	6.9	5 715	7.2
勞 働 費	136 990	5.9	1 549	5.7
費 用 合 計	642 205	3.9	7 264	4.1
産 生 費（副産物価額差引）	553 710	3.8	6 263	4.0
支 払 利 子 ・ 地 代 算 入 生 産 費	569 142	3.7	6 437	3.9
資 本 利 子 ・ 地 代 全 額 算 入 生 産 費 （ 全 算 入 生 産 費 ）	611 614	3.6	6 917	3.8
粗 収 益	643 542	1.1	-	-

注：集計戸数は、239戸である。

## 【統計表】

### 1 生産費(搾乳牛通年換算1頭当たり)

区分	物								
	計	種付料	飼料費			敷料費	光熱水料 及び 動力費	その他の 諸材料費	獣医師料 及び 医薬品費
			計	流通 飼料費	牧草・ 放牧・ 採草費				
平. 19 年度	505 215	11 346	281 783	180 196	101 587	7 173	19 093	1 178	19 791
	( 493 458)				( 98 700)				
18	472 409	10 580	255 954	154 342	101 612	6 858	18 012	1 173	19 443
対前年増減率(%)	6.9	7.2	10.1	16.8	0.0	4.6	6.0	0.4	1.8

区分	労働費					費用合計			
	計	直接 家族 労働費	間接 労働費	自給牧草 に係る 労働費	計	購入 (支払)	自給	償却	
平. 19 年度	136 990	124 047	124 550	12 440	9 933	642 205	289 015	230 669	122 521
									( 113 651)
18	145 585	137 109	128 916	16 669	13 775	617 994	254 747	243 747	119 500
対前年増減率(%)	5.9	9.5	3.4	25.4	27.9	3.9	13.5	5.4	2.5

注：1 飼料費には、配合飼料価格安定制度の補てん金は含まない。

注：2 物財費の償却費については、平成19年度税制改正における減価償却計算の見直しを踏まえ算出した。

なお、算出方法については、P11【調査の仕様】を参照。

また、( )内の数値は、調査結果の接続を図る観点から、税制改正前の定額法による減価償却計算により算出した。

単位:円

財					費					
賃借料 及び 料 金	物件税 及び公課 諸負担	乳 牛 償却費	建 物 費		自 動 車 費		農 機 具 費		生 産 管 理 費	
				償却費		償却費		償却費		償却費
11 513	13 050	93 717	17 331	13 055	2 000	898	25 646	14 805	1 594	46
		( 90 457)	( 15 292)	( 11 016)	( 1 796)	( 694)	( 22 302)	( 11 461)	( 1 571)	( 23)
11 511	12 232	95 752	16 238	11 992	1 998	795	21 164	10 911	1 494	50
0.0	6.7	2.1	6.7	8.9	0.1	13.0	21.2	35.7	6.7	8.0

単位:円

副産物価額	子 牛	生 産 費 〔副産物 価額差 引〕	支払利子	支払地代	支払利子・ 地代算入 生 産 費	自 己 資 本 利 子	自 作 地 地 代	資 本 利 子 地 代 算 入 生 産 費
								〔全算入 生産費〕
88 495	67 660	553 710	10 380	5 052	569 142	18 583	23 889	611 614
		( 541 953)			( 557 385)			( 599 835)
84 314	63 718	533 680	9 793	5 558	549 031	17 459	23 882	590 372
5.0	6.2	3.8	6.0	9.1	3.7	6.4	0.0	3.6

2 生産費(生乳100kg当たり(乳脂肪分3.5%換算乳量))

区分	物								
	計	種付料	飼料費			敷料費	光熱水料 及び 動力費	その他の 諸材料費	獣医師料 及び 医薬品費
			計	流通 飼料費	牧草・ 放牧・ 採草費				
平. 19 年度	5 715	128	3 187	2 038	1 149	82	216	13	224
	( 5 582)				( 1 116)				
18	5 332	119	2 889	1 742	1 147	78	203	13	219
対前年増減率(%)	7.2	7.6	10.3	17.0	0.2	5.1	6.4	0.0	2.3

区分	労働費					費用合計			
	計	家族 労働費	直接 労働費	間接労働費		計	購入 (支払)	自給	償却
				自給牧草 に係る 労働費					
平. 19 年度	1 549	1 403	1 409	140	112	7 264	3 269	2 609	1 386
									( 1 286)
18	1 643	1 547	1 455	188	155	6 975	2 875	2 751	1 349
対前年増減率(%)	5.7	9.3	3.2	25.5	27.7	4.1	13.7	5.2	2.7

単位：円

財			費							
賃借料 及び 料 金	物件税 及び公課 諸負担	乳 牛 償却費	建 物 費		自 動 車 費		農 機 具 費		生 産 管 理 費	
				償却費		償却費		償却費		償却費
130	148	1 060	196	148	22	10	290	167	19	1
		( 1 023)	( 173)	( 125)	( 20)	( 8)	( 253)	( 130)	( 18)	( 0)
130	138	1 081	183	135	23	9	239	123	17	1
0.0	7.2	1.9	7.1	9.6	4.3	11.1	21.3	35.8	11.8	0.0

単位：円

副産物価額	子 牛	生 産 費 〔副産物 価額差 引〕	支払利子	支払地代	支払利子・ 地代算入 生 産 費	自 己 資 本 利 子	自 作 地 地 代	資 本 利 子 地 代 全 額 算 入 生 産 費 〔全算入 生産費〕
		( 6 130)			( 6 304)			( 6 784)
951	719	6 024	111	63	6 198	197	270	6 665
5.3	6.4	4.0	5.4	9.5	3.9	6.6	0.0	3.8

### 3 生産費(生乳100kg当たり(実搾乳量))

区分	物								
	計	種付料	飼料費			敷料費	光熱水料 及び 動力費	その他の 諸材料費	獣医師料 及び 医薬品費
			計	流通 飼料費	牧草・ 放牧・ 採草費				
平. 19 年度	6 535	147	3 645	2 331	1 314	92	247	15	256
	( 6 381)				( 1 277)				
18	6 107	137	3 308	1 995	1 313	88	233	15	251
対前年増減率(%)	7.0	7.3	10.2	16.8	0.1	4.5	6.0	0.0	2.0

区分	労働費					費用合計			
	計	家族 労働費	直接 労働費	間接労働費		計	購入 (支払)	自給	償却
				自給牧草 に係る 労働費					
平. 19 年度	1 772	1 605	1 611	161	128	8 307	3 737	2 984	1 586
									( 1 469)
18	1 881	1 772	1 666	215	178	7 988	3 294	3 149	1 545
対前年増減率(%)	5.8	9.4	3.3	25.1	28.1	4.0	13.4	5.2	2.7

単位：円

財			費							
賃借料 及び 料	物件税 及び公課 諸負担	乳牛 償却費	建物費		自動車費		農機具費		生産管理費	
				償却費		償却費		償却費		償却費
149	169	1 212	224	169	26	12	332	192	21	1
		( 1 170)	( 197)	( 142)	( 23)	( 9)	( 288)	( 148)	( 20)	( 0)
149	158	1 238	210	155	26	10	274	141	20	1
0.0	7.0	2.1	6.7	9.0	0.0	20.0	21.2	36.2	5.0	0.0

単位：円

副産物価額	子牛	生産費 〔副産物 価額差引〕	支払利子	支払地代	支払利子・ 地代算入 生産費	自己 資本利子	自作地 代	資本利子 地代 〔全算入 生産費〕
		( 7 008)			( 7 207)			( 7 756)
1 090	824	6 898	127	72	7 097	226	309	7 632
5.0	6.2	3.8	5.5	9.7	3.7	6.2	0.0	3.6

#### 4 生産概況（搾乳牛通年換算1頭当たり）

区 分	1戸当たり 搾乳牛 飼養頭数 (通年換算)	主 産 物				
		生 乳				
		実搾乳量	価 額	乳脂肪分	無脂乳 固形分	3.5% 換 算 量
	頭	kg	円	%	%	kg
平. 19年度	64.4	7 731	555 047	4.00	8.71	8 842
18	61.7	7 736	552 446	4.01	8.72	8 860
対前年増減率(%)	4.4	0.1	0.5	0.2	0.1	0.2

#### 5 労働時間（搾乳牛通年換算1頭当たり）

区 分	計	家 族	直 接 労 働			
			飼 育 労 働 時			
			飼料の 調理・給 与・給水	敷料の搬 入・きゅう 肥の搬出	飼育管理	搾乳及び 牛乳処理 ・運搬
平. 19年度	91.19	81.39	17.02	10.05	10.38	44.47
18	94.40	87.86	18.07	9.90	10.49	44.11
対前年増減率(%)	3.4	7.4	5.8	1.5	1.0	0.8

#### 6 収益性

#### 7 経営概

単位：円

区 分	収 益 性					世 帯 員
	粗収益	所 得		家 族 労 働 報 酬		
	搾乳牛 通年換算 1頭当たり	搾乳牛 通年換算 1頭当たり	1日当たり	搾乳牛 通年換算 1頭当たり	1日当たり	
平. 19年度	643 542	109 952	10 807	67 480	6 633	人 5.0
18	636 760	( 121 709)	( 11 963)	( 79 259)	( 7 791)	4.9
対前年増減率(%)	1.1	21.8	15.5	32.0	26.6	2.0

副 産 物			
子 牛		き ゅ う 肥	
生産頭数	価 額	利 用 量	利用価額
頭	円	kg	円
0.96	67 660	14 682	20 835
0.93	63 718	14 447	20 596
3.2	6.2	1.6	1.2

単位：時間

時 間		間 接 労 働 時 間	
間	生産管理	自給牧草 に係る 労働時間	
きゅう肥の 処 理			
0.24	1.22	7.81	6.14
0.11	1.28	10.44	8.57
118.2	4.7	25.2	28.4

況（1戸当たり）

農 業 就 業 者			経 営 土 地 面 積			
計	男	女	耕 地		畜 産 用 地	
				牧草地		放牧地
人	人	人	a	a	a	a
2.7	1.5	1.2	5 287	4 756	700	595
2.7	1.5	1.2	5 130	4 603	713	611
0.0	0.0	0.0	3.1	3.3	1.8	2.6

## 【参 考】

### 牛乳生産費主要項目累年データ

北海道	搾乳牛通年換算 1頭当たり 全算入生産費	生乳100kg当たり (乳脂肪分3.5%換算) 全算入生産費	搾乳牛通年換算 1頭当たり 粗 収 益	主 産 物 ( 生 乳 ) 価 額	搾乳牛通年換算 1頭当たり 投下労働時間	1戸当たり 飼養月平均頭数
	円	円	円	円	時間	頭
平成11年度	564 061	6 732	618 004	569 182	100.53	54.6
12	556 789	6 556	633 843	569 407	100.50	55.1
13	564 014	6 546	643 279	578 776	99.34	56.8
14	565 390	6 396	666 949	591 414	98.65	58.5
15	575 228	6 394	676 265	599 920	97.85	60.1
16	588 591	6 548	667 780	588 308	96.36	60.3
17	595 232	6 596	660 699	576 720	95.32	61.8
18	590 372	6 665	636 760	552 446	94.40	61.7
19	611 614	6 917	643 542	555 047	91.19	64.4
	( 599 835)	( 6 784)				

注:1 平成11年度～17年度は、既に公表した『平成12年 牛乳生産費』～『平成18年 牛乳生産費』のデータである。

2 平成19年度下段の( )内の数値は、税制改正前の減価償却計算により算出したものである。

## 【 調 査 の 仕 様 】

### 1 調査の目的

農業経営統計調査の牛乳生産費は、牛乳の生産コストを明らかにし、加工原料乳生産者補給金の算定、経営改善対策の資料を整備することを目的としている。

### 2 調査の対象

本調査は、北海道の販売農家（経営耕地面積30 a以上、又は過去1年間の農産物販売金額50万円以上の農家）のうち、搾乳牛を飼養し、生乳を販売した農家を対象として実施した。

### 3 調査期間

この調査の期間は、平成19年4月から平成20年3月までの1年間である。

### 4 調査方法

農家による現金出納帳及び作業日誌への記帳（自計申告）と職員の面接による聞き取り調査を併用して取りまとめた。

### 5 集計方法

各調査農家ごとにウエイトを定め、集計対象とする区分ごとに加重平均法により算出した。

この場合のウエイトとは、北海道の飼養頭数規模別に、該当する取りまとめ客体数を畜産基本調査結果における乳用牛成畜頭数規模別飼養戸数で除した「標本抽出率」の逆数としている。

### 6 減価償却計算の見直しに伴う減価償却額の算出方法

平成19年度税制改正における減価償却計算の見直しに伴い、農業経営統計調査（牛乳生産費統計）における減価償却額は、償却資産の取得時期によって以下のとおり算出した。

#### (1) 平成19年3月31日以前に取得した資産

償却中の資産

1か年の減価償却費 = (取得価額 - 残存価額) ÷ 耐用年数

償却済みの資産

1か年の減価償却費 = (残存価額 - 1円(備忘価額)) ÷ 5年

ただし、平成20年1月から適用した。

#### (2) 平成19年4月1日以降に取得した資産

1か年の減価償却費 = (取得価額 - 1円(備忘価額)) ÷ 耐用年数

### 7 用語の解説

(1) 搾乳牛通年換算1頭当たり生産費とは、1戸当たり生産費を年間月平均搾乳牛（乾乳中の牛を含む。）飼養頭数で除して算出したものである。

(2) 生乳100kg当たり生産費とは、搾乳牛通年換算1頭当たり生産費を、乳脂肪分3.5%換算乳量及び実搾乳量で除して算出したものである。

なお、乳脂肪分3.5%換算乳量の算出方法は、以下のとおりである。

$$\text{乳脂肪分3.5\%換算乳量} = \frac{\text{乳脂肪量(実搾乳量} \times \text{乳脂肪分)}}{0.035}$$

(3) 家族労働費とは、家族労働時間に「毎月勤労統計調査」（厚生労働省）の建設業、製造業及び運輸業に属する5～29人規模の事業所における賃金データ（都道府県単位）を基に算出した男女同一単価（当該地域で男女を問わず実際に支払われた平均賃金）を乗じて評価したものである。

(4) 自作地地代とは、その地方の類地（調査対象作物の作付地と地力等が類似している作付地）の小作料で評価したものである。

(5) 自己資本利子とは、総資本額から借入資本額を差し引いた自己資本額に年利4%を乗じて算出したものである。

(6) 「収益性」の所得及び家族労働報酬の算出方法は、以下のとおりである。

ア 所得 = 粗収益 - [生産費総額 - (家族労働費 + 自己資本利子 + 自作地地代)]

ただし、生産費総額 = 費用合計 + 支払利子 + 支払地代 + 自己資本利子 + 自作地地代

イ 1日当たり所得 = 所得 ÷ 家族労働時間 × 8 (1日換算)

ウ 家族労働報酬 = 粗収益 - (生産費総額 - 家族労働費)

エ 1日当たり家族労働報酬 = 家族労働報酬 ÷ 家族労働時間 × 8 (1日換算)

## 8 統計表の見方等

表中に用いた記号は以下のとおりである。

「 - 」 : 該当のないもの

「 」 : 負数又は減少したもの

## 9 その他

本統計結果の詳細は、追って刊行する『北海道農林水産統計年報（農業経営統計編）』に掲載する。

本統計結果は、「北海道農政事務所ホームページ」「農林水産統計（HOKKAIDO）」に掲載しています。

【 <http://www.maff.go.jp/hokkaido/toukei/kikaku/sokuho/index.html> 】

本統計の累年データは、農林水産省ホームページ中の農林水産統計総合データベースに掲載しています。【 <http://www.tdb.maff.go.jp/toukei/toukei> 】

### 【連絡先】

農林水産省 北海道農政事務所 統計部

本公表資料に関する問い合わせ先

経営・構造統計課 経営統計第2係 電話 (011) 642-5611

その他農林水産統計資料に関する問い合わせ先

統計企画課 企画係 電話 (011) 642-5609