

平成28年度  
乳用種初生牛の経営に関する調査報告書  
【要約版】

平成29年3月  
 独立行政法人農畜産業振興機構



## 【要約版】

### 1 調査目的と調査対象経営戸数

乳用種初生牛については、生産実態のデータが非常に少ないことから、乳用種初生牛の価格形成要因について生産コスト、経営動向等を総合的に調査分析し、肉用子牛生産者補給金制度の円滑な運用に必要な資料の整備を図ることを目的として調査を実施した。

調査対象経営を選定するに当たり、畜産統計（農林水産省統計情報部）における乳用牛飼養戸数及び頭数等を勘案して8道県を調査対象とし、戸数については、北海道95戸（47.5%）、7県（岩手県、宮城県、茨城県、千葉県、長野県、兵庫県、熊本県）105戸（52.5%）の合計200戸を選定した。

なお、有効回答数は200戸のうち200戸であった。

### 2 調査対象経営の概要

調査対象経営1戸当たりの経産牛年間平均飼養頭数は62.8頭で、北海道は74.7頭、7県は52.0頭となった。

年間生乳生産量（平成27年度）は、1戸当たり平均539.2トンで、北海道は598.1トン、7県は482.0トンとなった。これを経産牛1頭当たりの年間生乳生産量にすると、全体は8,437kg、北海道7,899kg、7県8,965kgとなり、7県が北海道を1,066kg（13.5%）上回っている。

年間分娩頭数については、1戸当たりの平均分娩総頭数は56.2頭で、北海道67.8頭、7県45.8頭となり、北海道は7県に比べ22.0頭（48.0%）分娩頭数が多い。

乳用種子牛の販売について2月齢未満の乳用種雄子牛をみると、市場で販売された1戸当たりの平均販売頭数は、全体で15.1頭、北海道19.8頭、7県12.5頭となっている。全体の1頭当たり平均販売日齢は27.4日齢、1頭当たり平均販売価格は89,631円となった。北海道については同11.6日齢、同85,886円、7県では37.7日齢、92,004円となった。7県は北海道より25.8日長く飼養しているにもかかわらず価格差は北海道より6,118円高いだけで、長期の飼養が販売価格に結びついていない。

相対取引の場合は、全体で1頭当たり平均販売日齢18.4日齢、1頭当たり販売価格70,238円となり、北海道については、同12.0日齢、同79,173円、7県は同22.0日齢、同54,281円となっている。

### 3 酪農部門収入

#### (1) 地域別

調査対象経営における平成 27 年度の酪農部門収入は、全体平均で総額 6,967 万円となり、その主な内訳は、「生乳販売」6,036 万円 (86.6%)、「子牛販売」427 万円 (6.1%)、「その他」248 万円 (3.6%) となっている。

北海道は総額 6,812 万円で、「生乳販売」5,645 万円 (82.9%)、「その他」414 万円 (6.1%)、「子牛販売」439 万円 (6.4%) となった。7 県では総額 7,107 万円で、「生乳販売」6,390 万円 (89.9%)、「子牛販売」416 万円 (5.9%)、「その他」98 万円 (1.4%) となった。7 県について北海道と比較すると「生乳販売」、は 7 県の収入額が多く、「子牛販売」と各種補助金を含めた「その他」で北海道が 7 県を上回ったものの、総額においては 7 県が北海道より 295 万円高くなった。

経産牛 1 頭当たり酪農部門収入は、全体で 114.3 万円、北海道は 93.2 万円、7 県は 144.4 万円となっており、北海道は 7 県より 51.2 万円低い。

酪農部門収入に対する乳用種初生牛販売収入の割合は、全体では 3.2%で 225 万円となり、北海道は 2.8%で 190 万円、7 県では 3.6%で 256 万円となっている。

#### (2) 経産牛飼養頭数規模別

平成 27 年度の酪農部門収入を規模別で見ると、最も収入額が多いのは「100 頭以上」層で、1 戸当たり 19,782 万円である。最も収入額が少ない階層は「1~29 頭」層で 1,980 万円となり、その差は 17,802 万円となっている。

北海道において最も収入額の多い「100 頭以上」層は、1 戸当たり 16,359 万円で、最も収入額の少ない「1~29 頭」層は 1,895 万円で、その差は 14,464 万円となっている。7 県において最も収入額が多い「100 頭以上」層は 1 戸当たり 23,490 万円で、最も収入額の少ない「1~29 頭」層は 1,993 万円となっており、その差は 21,497 万円となっている。

調査対象経営 1 戸当たり平均酪農部門収入は、全体で 6,967 万円となっているが、この額以上の収入となる階層は、全体では 80 頭以上の階層となっている。北海道における 1 戸当たり平均酪農収入は 6,812 万円で、この額以上の収入となる階層は 80 頭以上の階層となっている。7 県の平均酪農収入は 7,107 万円で、この額以上の収入となる階層は 80 頭以上の階層となっている。

経産牛 1 頭当たり酪農部門収入についてみると、全体で最も収入が多い階層は「30~49 頭」階層で経産牛 1 頭当たり 130.1 万円となり、「80~99 頭」階層が経産牛 1 頭当たり 98.2 万円で最も少ない額の階層となっている。

表1 調査対象経営の酪農部門収入

(全体:200戸)

単位 金額:万円、下段 比率:%

	生乳販売	子牛販売		育成牛販売	廃用牛等販売	その他	合計
		初生牛販売					
平均	6,036万円 86.6%	427万円 6.1%	225万円 3.2%	64万円 0.9%	192万円 2.8%	248万円 3.6%	6,967万円 100.0%
1~29頭	1,678万円 84.8%	189万円 9.6%	60万円 3.0%	26万円 1.3%	43万円 2.2%	42万円 2.1%	1,980万円 100.0%
30~49頭	4,340万円 87.2%	294万円 5.9%	121万円 2.4%	50万円 1.0%	109万円 2.2%	186万円 3.7%	4,980万円 100.0%
50~79頭	5,332万円 84.8%	429万円 6.8%	218万円 3.5%	78万円 1.2%	217万円 3.5%	232万円 3.7%	6,288万円 100.0%
80~99頭	7,514万円 86.7%	501万円 5.8%	239万円 2.8%	133万円 1.5%	176万円 2.0%	339万円 3.9%	8,663万円 100.0%
100頭~	17,463万円 88.3%	1,026万円 5.2%	706万円 3.6%	77万円 0.4%	527万円 2.7%	689万円 3.5%	19,782万円 100.0%

(北海道:95戸)

単位 金額:万円、下段 比率:%

	生乳販売	子牛販売		育成牛販売	廃用牛等販売	その他	合計
		初生牛販売					
平均	5,645万円 82.9%	439万円 6.4%	190万円 2.8%	116万円 1.7%	199万円 2.9%	414万円 6.1%	6,812万円 100.0%
1~29頭	1,417万円 74.8%	215万円 11.3%	34万円 1.8%	68万円 3.6%	41万円 2.2%	153万円 8.1%	1,895万円 100.0%
30~49頭	2,939万円 77.7%	298万円 7.9%	121万円 3.2%	96万円 2.5%	125万円 3.3%	326万円 8.6%	3,784万円 100.0%
50~79頭	4,927万円 82.8%	402万円 6.8%	194万円 3.3%	115万円 1.9%	192万円 3.2%	313万円 5.3%	5,949万円 100.0%
80~99頭	7,207万円 84.9%	538万円 6.3%	224万円 2.6%	160万円 1.9%	179万円 2.1%	404万円 4.8%	8,487万円 100.0%
100頭~	13,898万円 85.0%	854万円 5.2%	350万円 2.1%	143万円 0.9%	452万円 2.8%	1,013万円 6.2%	16,359万円 100.0%

(7県:105戸)

単位 金額:万円、下段 比率:%

	生乳販売	子牛販売		育成牛販売	廃用牛等販売	その他	合計
		初生牛販売					
平均	6,390万円 89.9%	416万円 5.9%	256万円 3.6%	17万円 0.2%	186万円 2.6%	98万円 1.4%	7,107万円 100.0%
1~29頭	1,719万円 86.3%	185万円 9.3%	65万円 3.2%	20万円 1.0%	44万円 2.2%	25万円 1.3%	1,993万円 100.0%
30~49頭	5,741万円 93.0%	290万円 4.7%	120万円 1.9%	3万円 0.1%	94万円 1.5%	46万円 0.8%	6,175万円 100.0%
50~79頭	5,840万円 87.0%	462万円 6.9%	247万円 3.7%	31万円 0.5%	249万円 3.7%	131万円 1.9%	6,712万円 100.0%
80~99頭	9,054万円 94.9%	316万円 3.3%	316万円 3.3%	0万円 0.0%	158万円 1.7%	15万円 0.2%	9,543万円 100.0%
100頭~	21,326万円 90.8%	1,213万円 5.2%	1,091万円 4.6%	5万円 0.0%	607万円 2.6%	339万円 1.4%	23,490万円 100.0%

表2 経産牛1頭当たりの酪農部門収入額

平均	全体 (平均114.3万円)	北海道 (平均93.2万円)	7県 (平均144.4万円)
1～29頭	102.0万円	86.9万円	104.4万円
30～49頭	130.1万円	94.6万円	169.7万円
50～79頭	102.3万円	94.4万円	112.6万円
80～99頭	98.2万円	95.1万円	114.2万円
100頭～	126.7万円	92.4万円	176.1万円

#### 4 乳用種初生牛1頭当たり生産費

##### (1) 地域別

平成27年度における乳用種初生牛1頭当たり生産費は11,877円となった。主な内訳は「労働費」6,881円(55.9%)、「飼料費」2,509円(20.9%)、「獣医師料及医薬品費」860円(7.0%)、「生産管理費」739円(6.5%)となっている。

地域別にみると、北海道では生産費が10,300円となり、内訳として「労働費」5,841円(55.2%)、「飼料費」2,567円(20.9%)、「獣医師料及び医薬品費」686円(7.0%)、「生産管理費」433円(6.5%)となっている。

7県は生産費13,355円となり北海道に比べ1,735円高い。その要因としては「労働費」7,841円(53.1%)、「生産管理費」1,629円(7.7%)、「敷料費」417円(2.8%)等が北海道より高いことによる。労働費については労働費単価が高いこと等が影響している。

##### (2) 経産牛飼養頭数規模別

乳用種初生牛1頭当たり生産費を規模別にみると、1頭当たりの生産費が最も高い階層は「50～79頭」層で12,972円となり、前年度の同階層に比べ1,141円増加した。

一方、生産費が最も低い階層は「80～99頭」階層で9,520円となり、前年度の同階層に比べ1,422円低い額になっている。生産費が最も高い階層と低い階層との差は3,452円となっている。

北海道は、生産費が最も高い「100頭以上」階層で1頭当たり11,015円となった。最も低い「80～99頭」階層では8,573円となり、前年度同階層と比べて1,186円低下した。最も高い階層と低い階層との差額は2,442円となった。

7県では、生産費が最も高い「50～79頭」階層で1頭当たり15,387円となり、前年度同階層に比べて2,319円減高となっている。最も低いのは「30～49頭」階層で12,186円となり、最も高い階層と低い階層との差額は3,201円となった。

全体、北海道、7県ともに、頭数規模と生産費の間に相関は見られなかった。

表3 調査対象経営の乳用種初生牛1頭当たり生産費

(全体:200戸)

単位:円、下段 比率:%

	労働費	飼料費	敷料費	獣医師料 医薬品費	水道光熱 動力費	生産管理 費	修繕費	その他 資材費	生産費 合計
平均	6,881円 57.9%	2,509円 21.1%	409円 3.4%	860円 7.2%	391円 3.3%	739円 6.2%	79円 0.7%	8円 0.1%	11,877円 100.0%
1～29頭	7,282円 61.0%	2,215円 18.6%	399円 3.3%	345円 2.9%	604円 5.1%	1,094円 9.2%	0円 0.0%	0円 0.0%	11,939円 100.0%
30～49頭	6,359円 58.4%	2,692円 24.7%	262円 2.4%	682円 6.3%	290円 2.7%	594円 5.5%	0円 0.0%	7円 0.1%	10,887円 100.0%
50～79頭	7,785円 60.0%	2,440円 18.8%	517円 4.0%	959円 7.4%	359円 2.8%	818円 6.3%	94円 0.7%	0円 0.0%	12,972円 100.0%
80～99頭	5,290円 55.6%	2,491円 26.2%	152円 1.6%	993円 10.4%	291円 3.1%	169円 1.8%	42円 0.4%	93円 1.0%	9,520円 100.0%
100頭～	5,610円 47.0%	2,713円 22.7%	551円 4.6%	1,563円 13.1%	443円 3.7%	656円 5.5%	316円 2.6%	93円 0.8%	11,944円 100.0%

(北海道:95戸)

単位:円、下段 比率:%

	労働費	飼料費	敷料費	獣医師料 医薬品費	水道光熱 動力費	生産管理 費	修繕費	その他 資材費	生産費 合計
平均	5,841円 56.7%	2,567円 24.9%	400円 3.9%	686円 6.7%	309円 3.0%	433円 4.2%	46円 0.4%	17円 0.2%	10,300円 100.0%
1～29頭	7,034円 72.1%	1,974円 20.2%	323円 3.3%	271円 2.8%	116円 1.2%	40円 0.4%	0円 0.0%	0円 0.0%	9,758円 100.0%
30～49頭	5,363円 55.9%	2,717円 28.3%	406円 4.2%	516円 5.4%	188円 2.0%	396円 4.1%	0円 0.0%	15円 0.2%	9,601円 100.0%
50～79頭	6,596円 60.0%	2,447円 22.2%	479円 4.4%	593円 5.4%	334円 3.0%	532円 4.8%	17円 0.2%	0円 0.0%	10,999円 100.0%
80～99頭	4,480円 52.3%	2,475円 28.9%	90円 1.1%	971円 11.3%	244円 2.8%	202円 2.4%	0円 0.0%	111円 1.3%	8,573円 100.0%
100頭～	5,100円 46.3%	2,891円 26.2%	418円 3.8%	1,171円 10.6%	597円 5.4%	585円 5.3%	254円 2.3%	0円 0.0%	11,015円 100.0%

(7県:105戸)

単位:円、下段 比率:%

	労働費	飼料費	敷料費	獣医師料 医薬品費	水道光熱 動力費	生産管理 費	修繕費	その他 資材費	生産費 合計
平均	7,841円 58.8%	2,446円 18.3%	417円 3.1%	1,023円 7.7%	468円 3.5%	1,029円 7.7%	110円 0.8%	0円 0.0%	13,335円 100.0%
1～29頭	7,324円 59.3%	2,252円 18.2%	412円 3.3%	359円 2.9%	698円 5.7%	1,297円 10.5%	0円 0.0%	0円 0.0%	12,341円 100.0%
30～49頭	7,356円 60.4%	2,661円 21.8%	118円 1.0%	854円 7.0%	397円 3.3%	801円 6.6%	0円 0.0%	0円 0.0%	12,186円 100.0%
50～79頭	9,272円 60.3%	2,427円 15.8%	565円 3.7%	1,393円 9.1%	387円 2.5%	1,157円 7.5%	185円 1.2%	0円 0.0%	15,387円 100.0%
80～99頭	9,336円 65.8%	2,575円 18.1%	400円 2.8%	1,100円 7.8%	525円 3.7%	5円 0.0%	250円 1.8%	0円 0.0%	14,191円 100.0%
100頭～	6,161円 48.2%	2,501円 19.6%	696円 5.4%	2,026円 15.9%	261円 2.0%	740円 5.8%	390円 3.1%	0円 0.0%	12,776円 100.0%