

平成29年度  
乳用種初生牛の経営に関する調査報告書  
【要約版】



## 【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（農林水産省統計部）における乳用牛飼養戸数及び頭数等を勘案して9道県を調査対象とし、戸数については、北海道95戸（47.5%）、8県（岩手県、宮城県、茨城県、群馬県、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

平成28年度の調査対象経営1戸当たりの経産牛年間飼養頭数は、58.8頭で、北海道は経産牛71.9頭、8県は経産牛46.9頭であった。

年間生乳生産量は、1戸当たり全体平均502.2t、北海道597.6t、8県416.0tであった。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平均で8,454kg、北海道8,078kg、8県8,795kgで、8県が北海道を717kg上回っている。

一戸当たり平均分娩頭数は全体で52.9頭、北海道67.1頭、8県40.0頭で、北海道は8県に比べ27.1頭分娩頭数が多い。

乳用種子牛の販売について、2か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14.9頭、北海道20.2頭、8県10.2頭であった。全体の1頭当たり販売日齢は19.6日齢、平均販売価格は113,007円であった。北海道は同11.8日齢、112,280円、8県は同33.0日齢、114,253円であった。

相対取引をみると、全体で1頭当たり平均販売日齢15.7日齢、平均販売価格79,586円であった。北海道は同13.5日齢、同87,986円、8県は同20.7日齢、同61,188円であった。

### 3 酪農部門収入

#### (1) 地域別

調査対象経営における平成28年の酪農部門収入は、全体平均で総額6,239万円であり、その内訳は「生乳販売」5,194万円(83.3%)、「子牛販売」521万円(8.3%)、「育成牛販売」119万円(1.9%)、「廃用牛等販売」168万円(2.7%)、「その他」237万円(3.8%)であった。

北海道では、総額7,164万円で、「生乳販売」5,750万円(80.3%)、「子牛販売」595万円(8.2%)、「育成牛販売」220万円(3.1%)、「廃用牛販売等」221万円(3.1%)、「その他」378万円(5.3%)であった。8県では、総額5,402万円、「生乳販売」4,692万円(86.9%)、「子牛販売」453万円(8.4%)、「育成牛販売」27万円(0.5%)、「廃用牛販売等」121万円(2.2%)、「その他」109万円(2.0%)であった。

酪農部門収入総額に対する乳用種初生牛販売の割合は、調査対象経営全体では2.9%、179万円であり、北海道では同3.3%、240万円、8県では同2.3%、124万円であった。

#### (2) 経産牛飼養頭数規模別

調査対象200戸における平成28年度の酪農部門収入を経産牛飼養頭数規模別にみると、「1~29頭」階層2,452万円、「30~49頭」4,195万円、「50~79頭」6,663万円、「80~99頭」9,281万円、「100頭~」16,159万円であった。飼養頭数規模の拡大により多くの項目で収入が増加しており、このことは北海道及び8県でも同様であった。

調査対象経営1戸当たりの平均収入額は全体で6,239万円だが、この額と同等の水準となるのは「50~79頭」階層の6,663万円であった。北海道では平均収入額7,164万円で、この額以上となるのは「80~99頭」階層であった。8県では平均収入額5,402万円で、この額以上となるのは「50~79頭」階層であった。

経産牛飼養頭数規模別にみると、当然ながら多頭数飼養規模の階層の方が収入総額は多くなるが、経産牛1頭当たりに換算すると、全体では経産牛1頭当たり収入が最も多いのは「1~29頭」階層の113.0万円であり、最も少ないのは「100頭~」の104.3万円であった。すべての階層で経産牛1頭当たりの年間生産乳量及び乳価を反映し、北海道に比べ8県が経産牛1頭当たり収入が多くなった。

表 1 調査対象経営の酪農部門収入

(全体)

|        | 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     | 5,194万円<br>83.3%  | 521万円<br>8.3%   | 179万円<br>2.9% | 119万円<br>1.9% | 168万円<br>2.7% | 237万円<br>3.8% | 6,239万円  |
| 1～29頭  | 2,048万円<br>83.5%  | 272万円<br>11.1%  | 70万円<br>2.9%  | 9万円<br>0.4%   | 64万円<br>2.6%  | 59万円<br>2.4%  | 2,452万円  |
| 30～49頭 | 3,409万円<br>81.3%  | 423万円<br>10.1%  | 138万円<br>3.3% | 54万円<br>1.3%  | 108万円<br>2.6% | 201万円<br>4.8% | 4,195万円  |
| 50～79頭 | 5,545万円<br>83.2%  | 537万円<br>8.1%   | 233万円<br>3.5% | 172万円<br>2.6% | 189万円<br>2.8% | 220万円<br>3.3% | 6,663万円  |
| 80～99頭 | 7,700万円<br>83.0%  | 722万円<br>7.8%   | 196万円<br>2.1% | 242万円<br>2.6% | 199万円<br>2.1% | 418万円<br>4.5% | 9,281万円  |
| 100頭～  | 13,744万円<br>85.1% | 1,083万円<br>6.7% | 346万円<br>2.1% | 287万円<br>1.8% | 472万円<br>2.9% | 573万円<br>3.5% | 16,159万円 |

(北海道)

|        | 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     | 5,750万円<br>80.3%  | 595万円<br>8.2%   | 240万円<br>3.3% | 220万円<br>3.1% | 221万円<br>3.1% | 378万円<br>5.3% | 7,164万円  |
| 1～29頭  | 1,495万円<br>75.1%  | 251万円<br>12.6%  | 79万円<br>4.0%  | 53万円<br>2.7%  | 37万円<br>1.9%  | 154万円<br>7.7% | 1,990万円  |
| 30～49頭 | 2,949万円<br>75.0%  | 407万円<br>10.4%  | 167万円<br>4.2% | 94万円<br>2.4%  | 121万円<br>3.1% | 361万円<br>9.2% | 3,932万円  |
| 50～79頭 | 5,048万円<br>79.5%  | 534万円<br>8.4%   | 269万円<br>4.2% | 246万円<br>3.9% | 217万円<br>3.4% | 308万円<br>4.8% | 6,353万円  |
| 80～99頭 | 7,394万円<br>81.1%  | 789万円<br>8.7%   | 208万円<br>2.3% | 297万円<br>3.3% | 211万円<br>2.3% | 424万円<br>4.7% | 9,115万円  |
| 100頭～  | 14,201万円<br>83.7% | 1,140万円<br>6.7% | 435万円<br>2.6% | 445万円<br>2.6% | 547万円<br>3.2% | 637万円<br>3.8% | 16,970万円 |

(8 県)

|        | 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     | 4,692万円<br>86.9%  | 453万円<br>8.4%  | 124万円<br>2.3% | 27万円<br>0.5% | 121万円<br>2.2% | 109万円<br>2.0% | 5,402万円  |
| 1～29頭  | 2,134万円<br>84.6%  | 275万円<br>10.9% | 68万円<br>2.7%  | 3万円<br>0.1%  | 68万円<br>2.7%  | 44万円<br>1.7%  | 2,523万円  |
| 30～49頭 | 3,784万円<br>85.8%  | 436万円<br>9.9%  | 115万円<br>2.6% | 21万円<br>0.5% | 97万円<br>2.2%  | 71万円<br>1.6%  | 4,410万円  |
| 50～79頭 | 6,229万円<br>87.9%  | 542万円<br>7.6%  | 183万円<br>2.6% | 70万円<br>1.0% | 150万円<br>2.1% | 99万円<br>1.4%  | 7,090万円  |
| 80～99頭 | 9,025万円<br>90.3%  | 431万円<br>4.3%  | 146万円<br>1.5% | 0万円<br>0.0%  | 147万円<br>1.5% | 393万円<br>3.9% | 9,996万円  |
| 100頭～  | 13,001万円<br>87.6% | 990万円<br>6.7%  | 202万円<br>1.4% | 30万円<br>0.2% | 350万円<br>2.4% | 470万円<br>3.2% | 14,841万円 |

表 2 経産牛 1 頭当たりの酪農部門収入額

|        | 全体<br>(平均106.1万円) | 北海道<br>(平均99.6万円) | 8 県<br>(平均115.2万円) |
|--------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 1～29頭  | 113.0万円           | 96.6万円            | 115.4万円            |
| 30～49頭 | 105.3万円           | 96.2万円            | 113.1万円            |
| 50～79頭 | 106.2万円           | 99.8万円            | 115.4万円            |
| 80～99頭 | 107.4万円           | 105.3万円           | 116.7万円            |
| 100頭～  | 104.3万円           | 98.5万円            | 117.0万円            |

#### 4 乳用種初生牛 1 頭当たり生産費

##### (1) 地域別

調査対象経営において平成 28 年度の乳用種初生牛 1 頭当たり生産費は 12,208 円であった。その内訳は「労働費」7,337 円 (60.1%)、「飼料費」2,870 円 (23.5%)、「獣医師料及び医薬品費」691 円 (5.7%)、「生産管理費」741 円 (6.1%) となり、「労働費」と「飼料費」が全体の 80%以上を占めている。

地域別にみると、北海道では生産費が 11,932 円であり、内訳は「労働費」7,449 円 (62.4%)、「飼料費」2,738 円 (22.9%)、「獣医師料及び医薬品費」662 円 (5.6%)、「生

産管理費」549円(4.6%)であった。8県では生産費12,572円であり、内訳は「労働費」7,308円(58.1%)、「飼料費」3,015円(24.0%)、「生産管理費」921円(7.3%)であった。8県は北海道と比べ生産費が640円高いが、これは「飼料費」、「生産管理費」等の項目で北海道を上回っていることによる。

## (2) 経産牛飼養頭数規模別

調査対象経営200戸の平成28年度における乳用種初生牛1頭当たり生産費を経産牛飼養頭数規模別にみると、1頭当たりの生産費が最も高いのは「100頭～」階層で13,044円であった。生産費が最も低かったのは「30～49頭」階層の11,728円であった。経営全体の飼養頭数規模が大きくなると乳用種初生牛1頭当たりの生産費が高くなる傾向にあった。

規模別に北海道をみると、生産費が最も高いのは「50～79頭」階層12,706円であった。最も生産費が低いのは「1～29頭」10,749円であった。

8県では、生産費が最も高いのは「100頭～」階層で1頭当たり生産費は14,714円であった。最も低いのは「50～79頭」の階層の11,773円であった。

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)

|        | 労働費             | 飼料費             | 敷料費          | 獣医師料<br>医薬品費   | 水道光熱料<br>動力費 | 生産管理費           | 修繕費          | その他<br>資材費  | 生産費合計   |
|--------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|---------|
| 平均     | 7,337円<br>60.1% | 2,870円<br>23.5% | 237円<br>1.9% | 691円<br>5.7%   | 272円<br>2.2% | 741円<br>6.1%    | 40円<br>0.3%  | 20円<br>0.2% | 12,208円 |
| 1～29頭  | 7,326円<br>59.7% | 2,675円<br>21.8% | 238円<br>1.9% | 276円<br>2.2%   | 386円<br>3.1% | 1,317円<br>10.7% | 28円<br>0.2%  | 33円<br>0.3% | 12,278円 |
| 30～49頭 | 7,175円<br>61.2% | 2,871円<br>24.5% | 216円<br>1.8% | 715円<br>6.1%   | 243円<br>2.1% | 497円<br>4.2%    | 1円<br>0.0%   | 9円<br>0.1%  | 11,728円 |
| 50～79頭 | 7,792円<br>62.7% | 2,705円<br>21.8% | 269円<br>2.2% | 694円<br>5.6%   | 205円<br>1.6% | 692円<br>5.6%    | 54円<br>0.4%  | 11円<br>0.1% | 12,422円 |
| 80～99頭 | 6,658円<br>54.5% | 3,034円<br>24.8% | 292円<br>2.4% | 994円<br>8.1%   | 242円<br>2.0% | 914円<br>7.5%    | 13円<br>0.1%  | 75円<br>0.6% | 12,222円 |
| 100頭～  | 7,164円<br>54.9% | 3,522円<br>27.0% | 177円<br>1.4% | 1,086円<br>8.3% | 372円<br>2.9% | 546円<br>4.2%    | 167円<br>1.3% | 10円<br>0.1% | 13,044円 |

## (北海道)

|        | 労働費             | 飼料費             | 敷料費          | 獣医師料<br>医薬品費   | 水道光熱料<br>動力費 | 生産管理費        | 修繕費          | その他<br>資材費  | 生産費合計   |
|--------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------|
| 平均     | 7,449円<br>62.4% | 2,738円<br>22.9% | 216円<br>1.8% | 662円<br>5.6%   | 227円<br>1.9% | 549円<br>4.6% | 71円<br>0.6%  | 20円<br>0.2% | 11,932円 |
| 1～29頭  | 8,381円<br>78.0% | 1,745円<br>16.2% | 447円<br>4.2% | 88円<br>0.8%    | 84円<br>0.8%  | 0円<br>0.0%   | 0円<br>0.0%   | 4円<br>0.0%  | 10,749円 |
| 30～49頭 | 7,003円<br>63.3% | 2,763円<br>25.0% | 194円<br>1.8% | 428円<br>3.9%   | 152円<br>1.4% | 518円<br>4.7% | 0円<br>0.0%   | 5円<br>0.0%  | 11,065円 |
| 50～79頭 | 8,364円<br>65.8% | 2,709円<br>21.3% | 241円<br>1.9% | 590円<br>4.6%   | 226円<br>1.8% | 472円<br>3.7% | 94円<br>0.7%  | 10円<br>0.1% | 12,706円 |
| 80～99頭 | 6,533円<br>53.3% | 3,223円<br>26.3% | 98円<br>0.8%  | 1,139円<br>9.3% | 230円<br>1.9% | 932円<br>7.6% | 0円<br>0.0%   | 92円<br>0.8% | 12,247円 |
| 100頭～  | 6,781円<br>56.4% | 2,574円<br>21.4% | 248円<br>2.1% | 1,085円<br>9.0% | 443円<br>3.7% | 600円<br>5.0% | 269円<br>2.2% | 13円<br>0.1% | 12,013円 |

## (8 県)

|        | 労働費             | 飼料費             | 敷料費            | 獣医師料<br>医薬品費   | 水道光熱料<br>動力費 | 生産管理費           | 修繕費         | その他<br>資材費  | 生産費合計   |
|--------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|---------|
| 平均     | 7,308円<br>58.1% | 3,015円<br>24.0% | 259円<br>2.1%   | 723円<br>5.8%   | 314円<br>2.5% | 921円<br>7.3%    | 13円<br>0.1% | 19円<br>0.2% | 12,572円 |
| 1～29頭  | 7,787円<br>59.6% | 2,792円<br>21.4% | 212円<br>1.6%   | 299円<br>2.3%   | 424円<br>3.2% | 1,482円<br>11.3% | 31円<br>0.2% | 37円<br>0.3% | 13,063円 |
| 30～49頭 | 7,179円<br>59.2% | 2,957円<br>24.4% | 232円<br>1.9%   | 942円<br>7.8%   | 315円<br>2.6% | 481円<br>4.0%    | 3円<br>0.0%  | 12円<br>0.1% | 12,122円 |
| 50～79頭 | 6,746円<br>57.3% | 2,699円<br>22.9% | 309円<br>2.6%   | 836円<br>7.1%   | 176円<br>1.5% | 995円<br>8.4%    | 0円<br>0.0%  | 13円<br>0.1% | 11,773円 |
| 80～99頭 | 7,199円<br>59.5% | 2,213円<br>18.3% | 1,130円<br>9.3% | 367円<br>3.0%   | 293円<br>2.4% | 833円<br>6.9%    | 67円<br>0.6% | 2円<br>0.0%  | 12,105円 |
| 100頭～  | 7,786円<br>52.9% | 5,062円<br>34.4% | 61円<br>0.4%    | 1,086円<br>7.4% | 257円<br>1.7% | 459円<br>3.1%    | 0円<br>0.0%  | 3円<br>0.0%  | 14,714円 |