

## 県内和牛子牛市場における価格形成要因の傾向

織田一恵、佐竹康明

### 要約

平成 27 年度野村臨時家畜市場（偶数月 6 回開催）において取引が成立した黒毛和種子牛 680 頭（去勢 371 頭、雌 307 頭）を調査対象とし、価格形成要因の傾向を検討した。市場情報 10 項目（開催時期、セリ順、母牛登録点数、出荷体重、出荷日齢、出品地区・農協、母牛の産次数、母牛登録種類の別、父の系統・種雄牛）を要因とし、数量化 I 類により解析した結果、従来の報告に比べ出荷日齢は低くなっていたが、価格形成要因としては出荷体重、出荷日齢が価格形成に強く影響しているという点では同じ結果を示し、出荷日齢における標準的な発育が非常に重要であると考えられた。また、去勢牛・雌牛ともに父の系統・種雄牛についても価格形成に影響しており、特に雌牛では供用年が長い種雄牛は価格形成に負の影響を与える傾向があった。その他、産次数が少ない母牛の産子、高等登録牛産子については価格を上昇させる傾向がみられた。

キーワード：和牛子牛、子牛市場、価格形成

### 緒言

和牛子牛の取引価格は平成 22 年以降上昇傾向にあり<sup>1)</sup>、県内で開催されている和牛子牛市場においても同様の傾向にある。しかし、この背景には子取り用めす牛の減少により分娩頭数が減少したことが挙げられ、依然として和牛繁殖経営の基盤強化が必要な状況であると考えられる。和牛子牛価格は直接的に繁殖経営を左右する項目の一つであり、子牛価格の形成要因を探ることは繁殖経営の安定化のために重要である。本調査では、平成 27 年度に開催された県内和牛子牛市場の価格形成要因の傾向を検討することにより、繁殖経営安定の一指標となることを目指した。

### 材料及び方法

#### (1) 供試材料

平成 27 年度野村臨時家畜市場（偶数月 6 回開催）において取引が成立した黒毛和種子牛 679 頭（去勢 371 頭、雌 308 頭）を調査対象とした。なお、血統登録牛、本人取り牛については除外した。また、価格については税抜とした。

#### (2) 分析方法

柳<sup>2)</sup>らの報告にならい、セリ価格（税抜）を目的変数とし、セリ名簿およびセリ市場で得られる情報（開催時期、セリ順、母牛登録得点、出荷体重、出荷日齢、出品地区・農協、産子区分、母牛産次数、母牛登録種類の別、父の系統・種雄牛）を説明変数とし、表 1 に示す階層によりカテゴリズし数量化 I 類による分析を行った。父の系統・種雄牛については、栄光系を除く 4 系統で、取引数が多かった種雄牛 8 頭（種雄牛 A~H）およびその他種雄牛（気高、田尻、茂金、栄光）に分類し検討した。

なお、統計処理はエクセル統計(version1.09)により行った。

### 結果及び考察

表 2 に平成 27 年度の去勢牛、雌牛ごとの市場成績を示した。岡<sup>3)</sup>の報告による平成 24 年度の市場成績と比較すると、取引頭数は去勢牛で若干の減少がみられた。また、平均価格がすべての開催時期で上昇しており、特に開催時期が遅いほど上昇傾向にあった。平均日齢、平均体

重では、低くなる傾向があり価格の上昇に伴い早期に出荷する傾向が推察された。

表 3、4 に去勢牛、雌牛ごとの各要因間の内部相関係数を示した。去勢牛の重相関係数は 0.77 ( $R^2$  決定係数は 0.60) であった。雌牛の重相関係数は 0.83 ( $R^2$  の決定係数は 0.69) であった。また、VIF がいずれも 2 以下を示したため、これらの要因を用いて解析を行なった。

表 5 に価格形成にかかる各要因のレンジおよび偏相関係数について示した。去勢牛、雌牛ともに価格形成要因として最も影響が大きい要因は出荷体重であり、次いで去勢牛、雌牛ともに出荷日齢であり、岡<sup>3)</sup>の報告と同様の結果を示した。また、上記 2 要因以外で影響が大きいのは、去勢牛、雌牛で若干順位の差はあったが、種雄牛、開催時期、出品地区・農協であった。また、その他要因においては、雌牛では母牛得点、母産次数が去勢牛より強く影響を与える傾向が認められた。

表 6 および表 7 に去勢牛、雌牛における各要因カテゴリスコアを示した。開催時期については、去勢牛については 12 月、2 月が高く、雌牛についても 10 月以降が高く推移し 12 月が最も価格が高かった。平成 24 年度の報告<sup>2)</sup>とは若干傾向が変化していた。セリ順について影響は大きくなかったが、去勢牛、雌牛ともに後半になるにつれ価格に好ましい影響を与える傾向がみられた。母牛得点については、去勢牛では 82.5 点以上でカテゴリスコアが最も高かったが一定の規則性は認められなかった。いっぽう雌牛では 80.5 点を境にカテゴリスコアがプラスに転じており、特に 82.5 点以上の母牛の産子ではカテゴリスコアが顕著に高くなっており繁殖牛としての供用を目的とした購入による影響と考えられた。

また、最も価格形成に影響が大きかった出荷体重については、去勢では 270-279 kg 以上、雌では 250-259 kg 以上でカテゴリスコアがプラスに転じていた。また、出荷体重と比較的相関の高かった出荷日齢については、去勢牛、雌牛と

もに 280-289 日以上でカテゴリスコアがマイナスに転じる傾向が認められた。黒毛和種正常発育曲線<sup>4)</sup>では、280 日齢における去勢肥育牛の平均体重は 275-280 kg、雌（繁殖牛）では平均 255-260 kg であり、今回の市場結果でプラスに転じた出荷体重と概ね一致していた。そのため、市場において高価格で取引を行うためには、計画的な出荷と出荷日齢に応じた発育が重要であると考えられた。出品地区・農協については、去勢牛では地区 C、H、雌牛では地区 D、G が価格に好ましい影響を与えていた。また、地区 A、B では、去勢牛、雌牛ともに価格に負の影響を与えていた。出品地区・農協については、岡<sup>3)</sup>の報告と同様農家間の影響が強いと考えられるが、カテゴリスコアの低かった地区についてはより細かく原因を検討していく必要があると考えられる。母牛の産次数では、去勢牛、雌牛では 7 産以上でカテゴリスコアがマイナスを示しており、特に雌牛では産次数が少ない母牛の産子が価格に正の影響を与えていた。母牛登録の種別においては、去勢牛、雌牛ともに高等登録牛の産子はカテゴリスコアが高かった。また、父の系統・種雄牛の別では、特に雌において供用年が長い種雄牛について、カテゴリスコアが低くなる傾向が認められた。また、種雄牛 A、D、F については、全国的にも需要が高い種雄牛であり、県内においても同様に産子の需要が高い傾向が認められた。このような結果から、子牛の現状の発育だけではなく種雄牛・系統といった父牛の情報、産次数等の母牛の情報は子牛価格の形成要因として重視される要因であると考えられた。

#### 参考文献

- 1) 農林水産省、肉用牛の改良増殖をめぐる情勢平成 (26 年 6 月)
- 2) 柳京熙：北海道における和牛子牛の価格形成要因、畜産の研究 56 (1)、9-14、2002
- 3) 岡幸弘：最近の臨時家畜市場における和牛子牛価格形成要因の傾向、愛媛畜産研報 2、23-30、

2014

4) 社団法人全国和牛登録協会：黒毛和種正常標準発育曲線、平成16年4月

表1 要因項目及びカテゴリ分類

| X1開催時期   |    | X4出荷体重    |           |        | X6母牛産次数    |    | X9父の系統・種雄牛 |      |    |
|----------|----|-----------|-----------|--------|------------|----|------------|------|----|
| カテゴリ数    | 6  | カテゴリ数     |           | 12     | カテゴリ数      | 6  | カテゴリ数      |      | 13 |
| カテゴリ     | 分類 | カテゴリ      | カテゴリ      | 分類     | カテゴリ       | 分類 | カテゴリ       | 分類   | 分類 |
| 4月       | 1  | 240kg未満   | 220kg未満   | 1      | 1-2産       | 1  | 気高1        | 種雄牛A | 1  |
| 6月       | 2  | 240-249kg | 220-229kg | 2      | 3-4産       | 2  | 気高2        | 種雄牛B | 2  |
| 8月       | 3  | 250-259kg | 230-239kg | 3      | 5-6産       | 3  | 気高3        | 種雄牛C | 3  |
| 10月      | 4  | 260-269kg | 240-249kg | 4      | 7-10産      | 4  | 気高4        | その他  | 4  |
| 12月      | 5  | 270-279kg | 250-259kg | 5      | 11-15産     | 5  | 田尻1        | 種雄牛D | 5  |
| 2月       | 6  | 280-289kg | 260-269kg | 6      | 16産以上      | 6  | 田尻2        | 種雄牛E | 6  |
|          |    | 290-299kg | 270-279kg | 7      |            |    | 田尻3        | その他  | 7  |
| X2セリ順    |    | 300-309kg | 280-289kg | 8      | X7母牛登録種類の別 |    | 藤良1        | 種雄牛F | 8  |
| カテゴリ数    | 3  | 310-319kg | 290-299kg | 9      | カテゴリ数      | 3  | 藤良2        | 種雄牛G | 9  |
| カテゴリ     | 分類 | 320-329kg | 300-309kg | 10     | カテゴリ       | 分類 | 藤良3        | その他  | 10 |
| 前半       | 1  | 330-339kg | 310-319kg | 11     | 基本登録       | 1  | 茂金1        | 種雄牛H | 11 |
| 中盤       | 2  | 340kg以上   | 320kg以上   | 12     | 本原登録       | 2  | 茂金2        | その他  | 12 |
| 後半       | 3  |           |           |        | 高等登録       | 3  | 栄光1        | その他  | 13 |
| X3出荷日齢   |    | X5日齢体重※   |           |        | X8母牛登録得点   |    | X10出品地区・農協 |      |    |
| カテゴリ数    | 11 | カテゴリ数     |           | 去12雌11 | カテゴリ数      | 6  | カテゴリ数      |      | 9  |
| カテゴリ     | 分類 | カテゴリ      | カテゴリ      | 分類     | カテゴリ       | 分類 | カテゴリ       | 分類   | 分類 |
| 230日未満   | 1  | 0.80未満    | 0.75未満    | 1      | 78.5点未満    | 1  | 地区A        | 1    |    |
| 230-239日 | 2  | 0.80-0.84 | 0.75-0.79 | 2      | 78.6-79.4  | 2  | 地区B        | 2    |    |
| 240-249日 | 3  | 0.85-0.89 | 0.80-0.84 | 3      | 79.5-80.4  | 3  | 地区C        | 3    |    |
| 250-259日 | 4  | 0.90-0.94 | 0.85-0.89 | 4      | 80.5-81.4  | 4  | 地区D        | 4    |    |
| 260-269日 | 5  | 0.95-0.99 | 0.90-0.94 | 5      | 81.5-82.4  | 5  | 地区E        | 5    |    |
| 270-279日 | 6  | 1.00-1.04 | 0.95-0.99 | 6      | 82.5以上     | 6  | 地区F        | 6    |    |
| 280-289日 | 7  | 1.05-1.09 | 1.00-1.04 | 7      |            |    | 地区G        | 7    |    |
| 290-299日 | 8  | 1.10-1.14 | 1.05-1.09 | 8      |            |    | 地区H        | 8    |    |
| 300-309日 | 9  | 1.15-1.19 | 1.10-1.14 | 9      |            |    | 地区I        | 9    |    |
| 310-319日 | 10 | 1.20-1.24 | 1.15-1.19 | 10     |            |    |            |      |    |
| 320日以上   | 11 | 1.25-1.29 | 1.20以上    | 11     |            |    |            |      |    |
|          |    | 1.30以上    |           | 12     |            |    |            |      |    |

※体重を日齢で除した数値

表2 開催時期別出品頭数および市場成績

| 項目           | 開催時期      | 去勢牛          | 雌牛           | 項目                  | 開催時期      | 去勢牛          | 雌牛           |
|--------------|-----------|--------------|--------------|---------------------|-----------|--------------|--------------|
| 頭数           | 4月        | 59           | 59           | 日齢体重<br>平均<br>(kg)  | 4月        | 1.08         | 0.94         |
|              | 6月        | 63           | 47           |                     | 6月        | 1.10         | 0.98         |
|              | 8月        | 57           | 47           |                     | 8月        | 1.10         | 0.98         |
|              | 10月       | 64           | 50           |                     | 10月       | 1.08         | 1.00         |
|              | 12月       | 63           | 57           |                     | 12月       | 1.05         | 0.97         |
|              | 2月        | 65           | 49           |                     | 2月        | 1.11         | 0.94         |
|              | <b>合計</b> | <b>371</b>   | <b>309</b>   |                     | <b>平均</b> | <b>1.09</b>  | <b>0.97</b>  |
| 平均日齢<br>(日)  | 4月        | 253.4        | 274.5        | 平均価格<br>(千円・<br>税抜) | 4月        | 582.8        | 516.3        |
|              | 6月        | 255.5        | 264.5        |                     | 6月        | 586.5        | 491.9        |
|              | 8月        | 251.2        | 258.5        |                     | 8月        | 609.3        | 515.0        |
|              | 10月       | 251.8        | 259.9        |                     | 10月       | 614.4        | 544.5        |
|              | 12月       | 262.2        | 258.3        |                     | 12月       | 674.0        | 579.0        |
|              | 2月        | 255.8        | 273.1        |                     | 2月        | 675.6        | 535.0        |
|              | <b>平均</b> | <b>255.1</b> | <b>265.0</b> |                     | <b>平均</b> | <b>624.7</b> | <b>531.5</b> |
| 平均体重<br>(kg) | 4月        | 272.1        | 258.8        |                     |           |              |              |
|              | 6月        | 279.9        | 257.4        |                     |           |              |              |
|              | 8月        | 275.4        | 251.3        |                     |           |              |              |
|              | 10月       | 271.8        | 258.0        |                     |           |              |              |
|              | 12月       | 274.7        | 250.5        |                     |           |              |              |
|              | 2月        | 284.0        | 254.9        |                     |           |              |              |
|              | <b>平均</b> | <b>276.4</b> | <b>255.1</b> |                     |           |              |              |

表3 各要因間の内部相関係数（去勢牛）

| 項目      | 開催時期 | セリ順  | 出荷日齢  | 出荷体重  | 出荷時日齢体重 |
|---------|------|------|-------|-------|---------|
| 開催時期    | 1.00 | 0.01 | 0.11  | -0.04 | -0.06   |
| セリ順     |      | 1.00 | -0.23 | 0.15  | -0.03   |
| 出荷日齢    |      |      | 1.00  | -0.34 | -0.22   |
| 出荷体重    |      |      |       | 1.00  | -0.24   |
| 出荷時日齢体重 |      |      |       |       | 1.00    |
| 母産次数    |      |      |       |       |         |
| 母登録の種別  |      |      |       |       |         |
| 母得点     |      |      |       |       |         |
| 種雄牛・系統  |      |      |       |       |         |
| 出品地区・農協 |      |      |       |       |         |

R=0.86 R<sup>2</sup>=0.74

表4 各要因間の内部相関係数（雌牛）

| 項目      | 開催時期 | セリ順  | 出荷日齢 | 出荷体重  | 出荷時日齢体重 |
|---------|------|------|------|-------|---------|
| 開催時期    | 1.00 | 0.06 | 0.13 | -0.03 | 0.00    |
| セリ順     |      | 1.00 | 0.01 | -0.18 | -0.01   |
| 出荷日齢    |      |      | 1.00 | -0.20 | 0.16    |
| 出荷体重    |      |      |      | 1.00  | 0.45    |
| 出荷時日齢体重 |      |      |      |       | 1.00    |
| 母産次数    |      |      |      |       |         |
| 母登録の種別  |      |      |      |       |         |
| 母得点     |      |      |      |       |         |
| 種雄牛・系統  |      |      |      |       |         |
| 出品地区・農協 |      |      |      |       |         |

R=0.85 R<sup>2</sup>=0.72

表5 価格形成に関わる各要因のレンジおよび偏相関係数

| 項目      | 去勢牛    |       | 雌      |       |
|---------|--------|-------|--------|-------|
|         | レンジ    | 偏相関係数 | レンジ    | 偏相関係数 |
| 開催時期    | 97.87  | 0.67  | 84.04  | 0.58  |
| セリ順     | 13.72  | 0.14  | 22.32  | 0.23  |
| 出荷日齢    | 84.31  | 0.52  | 52.57  | 0.28  |
| 出荷体重    | 64.01  | 0.27  | 91.73  | 0.53  |
| 出荷時日齢体重 | 380.83 | 0.78  | 166.89 | 0.52  |
| 母産次数    | 32.74  | 0.23  | 60.35  | 0.37  |
| 母登録の種別  | 32.33  | 0.19  | 30.03  | 0.24  |
| 母得点     | 40.95  | 0.14  | 67.79  | 0.28  |
| 種雄牛・系統  | 115.61 | 0.21  | 70.23  | 0.29  |
| 出品地区・農協 | 83.15  | 0.25  | 63.08  | 0.38  |

表3続き

| 母産次数  | 母登録の種別 | 母得点   | 種雄牛・系統 | 出品地区・農協 |
|-------|--------|-------|--------|---------|
| 0.08  | 0.03   | 0.01  | 0.07   | 0.05    |
| -0.06 | -0.05  | -0.01 | 0.06   | -0.01   |
| 0.12  | -0.09  | 0.04  | -0.03  | -0.06   |
| -0.02 | -0.14  | 0.05  | -0.05  | -0.03   |
| -0.03 | 0.18   | -0.09 | -0.06  | 0.06    |
| 1.00  | -0.25  | 0.01  | 0.03   | -0.03   |
|       | 1.00   | -0.05 | -0.03  | 0.05    |
|       |        | 1.00  | 0.04   | 0.00    |
|       |        |       | 1.00   | -0.08   |
|       |        |       |        | 1.00    |

表4続き

| 母産次数  | 母登録の種別 | 母得点   | 種雄牛・系統 | 出品地区・農協 |
|-------|--------|-------|--------|---------|
| -0.02 | -0.10  | 0.07  | 0.01   | 0.03    |
| 0.07  | 0.02   | 0.07  | 0.07   | -0.26   |
| -0.04 | 0.02   | -0.07 | -0.01  | -0.06   |
| -0.04 | 0.01   | 0.03  | 0.04   | 0.00    |
| -0.07 | 0.03   | 0.01  | 0.11   | -0.06   |
| 1.00  | -0.11  | -0.25 | -0.07  | 0.05    |
|       | 1.00   | -0.19 | -0.02  | -0.21   |
|       |        | 1.00  | 0.07   | -0.08   |
|       |        |       | 1.00   | -0.20   |
|       |        |       |        | 1.00    |

表6 去勢牛における各要因カテゴリスコア

| アイテム    | カテゴリ         | 頭数<br>(頭) | セリ価格<br>平均<br>(千円) | カテゴリ<br>スコア<br>(千円) |
|---------|--------------|-----------|--------------------|---------------------|
| 開催時期    | 1 4月         | 59        | 582.80             | -29.47              |
|         | 2 6月         | 63        | 586.48             | -42.85              |
|         | 3 8月         | 57        | 609.33             | -16.85              |
|         | 4 10月        | 64        | 614.38             | -10.17              |
|         | 5 12月        | 63        | 674.03             | 55.03               |
|         | 6 2月         | 65        | 675.63             | 39.73               |
| セリ順     | 1 前半         | 126       | 624.26             | -5.94               |
|         | 2 中盤         | 126       | 626.67             | -1.41               |
|         | 3 後半         | 119       | 623.08             | 7.78                |
| 出荷日齢    | 1 230日未満     | 62        | 602.58             | -49.81              |
|         | 2 230-239日   | 44        | 613.34             | -14.14              |
|         | 3 240-249日   | 46        | 635.59             | -8.90               |
|         | 4 250-259日   | 54        | 615.59             | -5.51               |
|         | 5 260-269日   | 50        | 626.76             | 17.58               |
|         | 6 270-279日   | 57        | 644.33             | 34.50               |
|         | 7 280-289日   | 29        | 661.24             | 30.63               |
|         | 8 290-299日   | 16        | 638.19             | 29.06               |
|         | 9 300-309日   | 6         | 592.00             | 31.06               |
|         | 10 310-319日  | 3         | 617.33             | 29.97               |
|         | 11 320日以上    | 4         | 520.75             | -14.56              |
| 出荷体重    | 1 240kg未満    | 48        | 528.38             | -2.98               |
|         | 2 240-249kg  | 27        | 606.30             | 25.43               |
|         | 3 250-259kg  | 46        | 620.61             | 14.09               |
|         | 4 260-269kg  | 43        | 620.30             | 5.18                |
|         | 5 270-279kg  | 29        | 638.34             | 7.16                |
|         | 6 280-289kg  | 50        | 649.02             | 3.20                |
|         | 7 290-299kg  | 39        | 637.13             | -9.41               |
|         | 8 300-309kg  | 24        | 655.83             | -9.42               |
|         | 9 310-319kg  | 24        | 663.25             | -12.66              |
|         | 10 320-329kg | 16        | 652.38             | -14.89              |
|         | 11 330-339kg | 16        | 679.00             | -18.74              |
|         | 12 340kg以上   | 9         | 671.22             | -38.58              |
| 出荷時日齢体重 | 1 0.80未満     | 7         | 362.14             | -301.03             |
|         | 2 0.80-0.84  | 4         | 505.25             | -105.40             |
|         | 3 0.85-0.89  | 10        | 581.50             | -77.83              |
|         | 4 0.90-0.94  | 26        | 572.96             | -51.73              |
|         | 5 0.95-0.99  | 38        | 603.58             | -33.68              |
|         | 6 1.00-1.04  | 53        | 624.36             | -13.24              |
|         | 7 1.05-1.09  | 53        | 642.49             | 5.22                |
|         | 8 1.10-1.14  | 51        | 640.14             | 21.81               |
|         | 9 1.15-1.19  | 54        | 633.39             | 25.13               |
|         | 10 1.20-1.24 | 41        | 660.37             | 38.32               |
|         | 11 1.25-1.29 | 20        | 654.95             | 59.96               |
|         | 12 1.30以上    | 14        | 671.00             | 79.79               |

表6続き

| アイテム      | カテゴリ          | 頭数<br>(頭)  | セリ価格<br>平均<br>(千円) | カテゴリ<br>スコア<br>(千円) |
|-----------|---------------|------------|--------------------|---------------------|
| 母産次数      | 1 1-2産        | 64         | 606.98             | 6.65                |
|           | 2 3-4産        | 67         | 643.09             | 8.55                |
|           | 3 5-6産        | 106        | 642.14             | 6.30                |
|           | 4 7-10産       | 99         | 613.33             | -10.51              |
|           | 5 11-15産      | 34         | 599.82             | -18.81              |
|           | 6 16産以上       | 1          | 650.00             | 13.93               |
| 母牛登録の種別   | 1 基本登録        | 223        | 617.63             | -3.12               |
|           | 2 本原登録        | 123        | 629.30             | -0.28               |
|           | 3 高等登録        | 25         | 665.16             | 29.21               |
| 母得点       | 1 78.5未満      | 5          | 625.80             | 35.08               |
|           | 2 78.6-79.4   | 19         | 594.89             | -5.88               |
|           | 3 79.5-80.4   | 89         | 616.09             | -0.31               |
|           | 4 80.5-81.4   | 161        | 624.78             | 1.63                |
|           | 5 81.4-82.4   | 86         | 635.10             | -5.32               |
|           | 6 82.5以上      | 11         | 663.00             | 14.48               |
| 種雄牛・系統    | 1 気高1 (種雄牛A)  | 59         | 613.68             | 2.91                |
|           | 2 気高2 (種雄牛B)  | 19         | 593.84             | 2.44                |
|           | 3 気高3 (種雄牛C)  | 13         | 591.23             | -16.35              |
|           | 4 気高4 (その他)   | 67         | 640.33             | -2.54               |
|           | 5 田尻1 (種雄牛D)  | 62         | 625.71             | -0.81               |
|           | 6 田尻2 (種雄牛E)  | 18         | 601.11             | -11.02              |
|           | 7 田尻3 (その他)   | 56         | 642.82             | 10.28               |
|           | 8 藤良1 (種雄牛F)  | 19         | 623.47             | 4.20                |
|           | 9 藤良2 (種雄牛G)  | 12         | 609.67             | 3.11                |
|           | 10 藤良3 (その他)  | 31         | 629.26             | -10.59              |
|           | 11 茂金1 (種雄牛H) | 13         | 630.54             | -4.53               |
|           | 12 茂金2 (その他)  | 1          | 527.00             | 8.75                |
|           | 13 栄光1 (その他)  | 1          | 682.00             | 99.26               |
| 出品地区・農協   | 1 地区A         | 6          | 534.67             | -69.80              |
|           | 2 地区B         | 42         | 601.14             | -12.29              |
|           | 3 地区C         | 69         | 626.77             | 1.86                |
|           | 4 地区D         | 8          | 634.88             | 6.68                |
|           | 5 地区E         | 20         | 623.40             | 2.15                |
|           | 6 地区F         | 14         | 640.64             | -1.53               |
|           | 7 地区G         | 156        | 627.08             | 2.18                |
|           | 8 地区H         | 23         | 617.26             | 13.35               |
|           | 9 地区I         | 33         | 652.27             | 2.57                |
| <b>全体</b> |               | <b>371</b> | <b>624.70</b>      | <b>624.70</b>       |

表7 雌牛における各要因カテゴリスコア

| アイテム    | カテゴリ         | 頭数<br>(頭) | セリ価格<br>平均<br>(千円) | カテゴリ<br>スコア<br>(千円) |
|---------|--------------|-----------|--------------------|---------------------|
| 開催時期    | 1 4月         | 59        | 516.25             | -14.05              |
|         | 2 6月         | 47        | 491.91             | -38.54              |
|         | 3 8月         | 47        | 514.96             | -13.36              |
|         | 4 10月        | 50        | 544.54             | 5.88                |
|         | 5 12月        | 57        | 579.00             | 45.50               |
|         | 6 2月         | 49        | 534.98             | 7.77                |
| セリ順     | 1 前半         | 107       | 523.41             | -11.98              |
|         | 2 中盤         | 102       | 540.04             | 2.43                |
|         | 3 後半         | 100       | 531.37             | 10.34               |
| 出荷日齢    | 1 230日未満     | 41        | 519.24             | -6.84               |
|         | 2 230-239日   | 23        | 552.87             | 5.92                |
|         | 3 240-249日   | 28        | 525.89             | 2.48                |
|         | 4 250-259日   | 43        | 529.81             | 4.48                |
|         | 5 260-269日   | 33        | 534.82             | 4.53                |
|         | 6 270-279日   | 48        | 538.94             | 12.23               |
|         | 7 280-289日   | 37        | 538.81             | -0.65               |
|         | 8 290-299日   | 21        | 544.00             | 2.64                |
|         | 9 300-309日   | 19        | 528.16             | -14.48              |
|         | 10 310-319日  | 6         | 473.17             | -40.34              |
|         | 11 320日以上    | 10        | 496.20             | -36.87              |
| 出荷体重    | 1 220kg未満    | 70        | 474.86             | -34.45              |
|         | 2 220-229kg  | 32        | 505.09             | -21.78              |
|         | 3 230-239kg  | 37        | 538.00             | -4.83               |
|         | 4 240-249kg  | 35        | 549.06             | 4.27                |
|         | 5 250-259kg  | 42        | 546.88             | 1.63                |
|         | 6 260-269kg  | 23        | 546.04             | 11.56               |
|         | 7 270-279kg  | 24        | 570.08             | 46.54               |
|         | 8 280-289kg  | 17        | 565.41             | 20.32               |
|         | 9 290-299kg  | 13        | 578.54             | 43.01               |
|         | 10 300-309kg | 4         | 562.00             | 23.61               |
|         | 11 310-319kg | 12        | 592.42             | 57.28               |
| 出荷時日齢体重 | 1 320kg以上    | 8         | 363.75             | -127.62             |
|         | 2 0.80-0.84  | 10        | 461.50             | -40.98              |
|         | 3 0.85-0.89  | 27        | 479.81             | -28.20              |
|         | 4 0.90-0.94  | 35        | 497.77             | -9.19               |
|         | 5 0.95-0.99  | 46        | 533.65             | 7.94                |
|         | 6 1.00-1.04  | 58        | 542.21             | 7.27                |
|         | 7 1.05-1.09  | 46        | 547.72             | 10.59               |
|         | 8 1.10-1.14  | 44        | 571.41             | 12.06               |
|         | 9 1.15-1.19  | 17        | 577.24             | 16.85               |
|         | 10 1.20-1.24 | 11        | 557.55             | 13.46               |
|         | 11 1.25-1.29 | 7         | 577.86             | 39.26               |



表7続き

| アイテム      | カテゴリ          | 頭数<br>(頭)  | セリ価格<br>平均<br>(千円) | カテゴリ<br>スコア<br>(千円) |
|-----------|---------------|------------|--------------------|---------------------|
| 母産次数      | 1 1-2産        | 50         | 544.98             | 19.35               |
|           | 2 3-4産        | 60         | 534.73             | 12.53               |
|           | 3 5-6産        | 70         | 532.43             | 3.07                |
|           | 4 7-10産       | 96         | 527.70             | -9.13               |
|           | 5 11-15産      | 28         | 516.04             | -30.46              |
|           | 6 16産以上       | 5          | 503.00             | -41.00              |
| 母牛登録の種別   | 1 基本登録        | 173        | 529.98             | 6.36                |
|           | 2 本原登録        | 121        | 531.74             | -11.41              |
|           | 3 高等登録        | 15         | 546.60             | 18.62               |
| 母得点       | 1 78.5未満      | 3          | 498.67             | -40.06              |
|           | 2 78.6-79.4   | 26         | 513.42             | -27.20              |
|           | 3 79.5-80.4   | 74         | 528.24             | -4.85               |
|           | 4 80.5-81.4   | 117        | 533.50             | 6.17                |
|           | 5 81.4-82.4   | 79         | 535.42             | 2.37                |
|           | 6 82.5以上      | 10         | 557.40             | 27.73               |
| 種雄牛・系統    | 1 気高1 (種雄牛A)  | 49         | 521.67             | -1.66               |
|           | 2 気高2 (種雄牛B)  | 26         | 532.12             | 2.33                |
|           | 3 気高3 (種雄牛C)  | 10         | 527.00             | -24.43              |
|           | 4 気高4 (その他)   | 47         | 556.32             | 3.49                |
|           | 5 田尻1 (種雄牛D)  | 51         | 545.14             | 8.08                |
|           | 6 田尻2 (種雄牛E)  | 21         | 498.71             | -29.93              |
|           | 7 田尻3 (その他)   | 27         | 540.04             | 11.01               |
|           | 8 藤良1 (種雄牛F)  | 22         | 493.27             | -2.64               |
|           | 9 藤良2 (種雄牛G)  | 13         | 503.31             | -15.22              |
|           | 10 藤良3 (その他)  | 26         | 544.08             | 9.85                |
|           | 11 茂金1 (種雄牛H) | 16         | 534.50             | -1.24               |
|           | 12 茂金2 (その他)  | -          | -                  | -                   |
|           | 13 栄光1 (その他)  | 1          | 463.00             | 40.30               |
| 出品地区・農協   | 1 地区A         | 8          | 502.00             | -46.78              |
|           | 2 地区B         | 45         | 513.29             | -11.15              |
|           | 3 地区C         | 47         | 522.32             | -20.87              |
|           | 4 地区D         | 4          | 597.00             | 15.44               |
|           | 5 地区E         | 23         | 522.13             | -2.47               |
|           | 6 地区F         | 15         | 567.13             | -0.97               |
|           | 7 地区G         | 130        | 535.73             | 16.30               |
|           | 8 地区H         | 4          | 528.50             | -7.18               |
|           | 9 地区I         | 33         | 542.42             | -6.78               |
| <b>全体</b> |               | <b>309</b> | <b>531.48</b>      | <b>531.48</b>       |