平成16年度試験研究成果書

【要約】「肉用牛枝肉情報全国データベース」の本県分の枝肉情報を分析した結果、「金菊徳」「菊安舞鶴」「安福菊」等、近年利用されている県有種雄牛の産子は上物率が高い。また、繁殖用に保留される雌牛に「平茂勝」の娘牛が著しく増加しており、主要な交配パターンと去勢産子の産肉性を明らかにした。

キーワード 黒毛和種 種雄牛 枝肉成績 畜産研究所種山畜産研究室

1 背景とねらい
黒毛和種の改良増殖を図っていくためには、枝肉成績を血統情報と併せて分析した結果を生産現場に活かしていくことが重要である。このため、黒毛和種肥育牛の枝肉成績を種雄牛別にとりまとめて産肉性を明らかにし、繁殖・肥育経営指導の参考に資する。

2 成果の内容
(1) データの概要
分析には(独)家畜改良センターが管理する「肉用牛枝肉情報全国データベース」から、県内で子牛登録されたもの及び県内で肥育出荷されたものの、平成14年1月から15年6月までの出荷成績を用いた。
全データ数: 11,222頭（去勢: 6,548頭、雌: 4,674頭）

(2) 父牛別枝肉成績（表1）
産子の出荷頭数が多い順に上位20頭と、県所有の「金菊徳」「菊安舞鶴」「安福菊」と種雄牛作出に利用している「安平」「第1花国」について示した（表1）。
ア 去勢：頭数は「菊谷」が最も多く、「北国7の8」「福栄」「第5夏藤」「平茂勝」がこれに続いた。枝肉重量は、「第1花国」「平茂勝」「第5夏藤」が大きく、BMS№は「第1花国」が特に優れ「安平」「金菊徳」「福栄」「安糸晴」が高値を示した。
イ 雌：頭数は「菊谷」が最も多く、「福栄」「福谷福」「第5夏藤」「安福栄」がこれに続いた。枝肉重量は「平茂勝」「第5夏藤」「菊安舞鶴」が大きく、BMS№は「美津福」「茂糸波」「福栄」「菊安舞鶴」が高い値を示した。

(3) 「平茂勝」血縁産子（去勢牛）の枝肉成績
近年、県内のみならず繁殖牛として「平茂勝」の娘牛が多数保留されており、産地としてはより産肉性の高い素牛づくりをする必要がある。
「平茂勝」の娘牛には、兵庫系の種雄牛が最も多く交配されており、島根系・鳥取系は少ない。兵庫系の中では「美津福」を交配したもので枝肉重量が著しく劣るもののがみられる。（表2）
また、肥育牛の母方祖父＝繁殖雌牛の父牛毎に枝肉成績を検討した結果、父が「安福」「菊谷」等の雄牛との交配で、肉量・肉質ともに良好な成績であり、父が「第5夏藤」「北国7の8」「寿高」の雌牛との産子は枝肉重量が大きくなりすぎないよう注意が必要である。（表3）

3 成果活用上の留意事項
今回利用したデータは「肉用牛枝肉情報全国データベース」に収集されたデータであり、還元されたデータは肥育地が県内のもので5割程度、県外のもので2割程度と推測される。

4 成果の活用方法等
(1) 適用地帯又は対象者 県下全域 黒毛和種飼養農家
(2) 期待する活用効果
地域指導の基礎資料として活用し、適切な交配指導・肥育素牛選定を期待する。

5 当該事項に係る試験研究課題
(857)県有種雄牛の利用及び能力調査 [H14～18 県単]

6 参考文献・資料
平成16年度育種組合現地検討会資料
7 試験成績の概要
表1 父牛別枝肉成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>順位</th>
<th>父牛</th>
<th>頭数</th>
<th>出月</th>
<th>月齢</th>
<th>肉質</th>
<th>肉厚成績</th>
<th>ロース肉厚</th>
<th>畑下脂肪厚</th>
<th>推定値</th>
<th>B</th>
<th>M</th>
<th>S</th>
<th>成績</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>紋次郎</td>
<td>53</td>
<td>28.0</td>
<td>4.0</td>
<td>77.4</td>
<td>477</td>
<td>52</td>
<td>8.1</td>
<td>73.8</td>
<td>6.4</td>
<td>2.1</td>
<td>2.0</td>
<td>73.7</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>美津福</td>
<td>6</td>
<td>27.9</td>
<td>4.5</td>
<td>100.0</td>
<td>504</td>
<td>52</td>
<td>8.3</td>
<td>73.5</td>
<td>5.7</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1</td>
<td>73.8</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>谷茂</td>
<td>9</td>
<td>27.0</td>
<td>3.7</td>
<td>55.6</td>
<td>456</td>
<td>47</td>
<td>7.8</td>
<td>73.0</td>
<td>5.3</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1</td>
<td>73.7</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>第5夏藤</td>
<td>11</td>
<td>26.3</td>
<td>4.1</td>
<td>81.8</td>
<td>509</td>
<td>54</td>
<td>8.9</td>
<td>73.9</td>
<td>6.8</td>
<td>2.3</td>
<td>2.2</td>
<td>73.8</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>安福</td>
<td>165</td>
<td>27.9</td>
<td>4.2</td>
<td>76.0</td>
<td>476</td>
<td>54</td>
<td>8.2</td>
<td>74.1</td>
<td>6.7</td>
<td>2.1</td>
<td>2.0</td>
<td>74.3</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>恒徳</td>
<td>16</td>
<td>29.7</td>
<td>4.1</td>
<td>75.0</td>
<td>520</td>
<td>57</td>
<td>8.7</td>
<td>73.9</td>
<td>6.8</td>
<td>2.4</td>
<td>2.2</td>
<td>73.8</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>寿高</td>
<td>25</td>
<td>26.8</td>
<td>4.1</td>
<td>76.0</td>
<td>476</td>
<td>54</td>
<td>8.2</td>
<td>74.1</td>
<td>6.7</td>
<td>2.1</td>
<td>2.0</td>
<td>74.3</td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>第5夏藤</td>
<td>341</td>
<td>27.9</td>
<td>4.0</td>
<td>68.9</td>
<td>479</td>
<td>52</td>
<td>8.1</td>
<td>73.7</td>
<td>6.3</td>
<td>2.1</td>
<td>2.0</td>
<td>73.7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

単位:月, kg, cm², cm

※5頭未満のものは省略

表2 母方祖父別枝肉成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>順位</th>
<th>父牛</th>
<th>頭数</th>
<th>出月</th>
<th>月齢</th>
<th>肉質</th>
<th>肉厚成績</th>
<th>ロース肉厚</th>
<th>畑下脂肪厚</th>
<th>推定値</th>
<th>B</th>
<th>M</th>
<th>S</th>
<th>成績</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>紋次郎</td>
<td>53</td>
<td>28.0</td>
<td>4.0</td>
<td>77.4</td>
<td>477</td>
<td>52</td>
<td>8.1</td>
<td>73.8</td>
<td>6.4</td>
<td>2.1</td>
<td>2.0</td>
<td>73.7</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>美津福</td>
<td>6</td>
<td>27.9</td>
<td>4.5</td>
<td>100.0</td>
<td>504</td>
<td>52</td>
<td>8.3</td>
<td>73.5</td>
<td>5.7</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1</td>
<td>73.8</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>谷茂</td>
<td>9</td>
<td>27.0</td>
<td>3.7</td>
<td>55.6</td>
<td>456</td>
<td>47</td>
<td>7.8</td>
<td>73.0</td>
<td>5.3</td>
<td>2.2</td>
<td>2.1</td>
<td>73.7</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>第5夏藤</td>
<td>11</td>
<td>26.3</td>
<td>4.1</td>
<td>81.8</td>
<td>509</td>
<td>54</td>
<td>8.9</td>
<td>73.9</td>
<td>6.8</td>
<td>2.3</td>
<td>2.2</td>
<td>73.8</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>安福</td>
<td>165</td>
<td>27.9</td>
<td>4.2</td>
<td>76.0</td>
<td>476</td>
<td>54</td>
<td>8.2</td>
<td>74.1</td>
<td>6.7</td>
<td>2.1</td>
<td>2.0</td>
<td>74.3</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>恒徳</td>
<td>16</td>
<td>29.7</td>
<td>4.1</td>
<td>75.0</td>
<td>520</td>
<td>57</td>
<td>8.7</td>
<td>73.9</td>
<td>6.8</td>
<td>2.4</td>
<td>2.2</td>
<td>73.8</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>寿高</td>
<td>25</td>
<td>26.8</td>
<td>4.1</td>
<td>76.0</td>
<td>476</td>
<td>54</td>
<td>8.2</td>
<td>74.1</td>
<td>6.7</td>
<td>2.1</td>
<td>2.0</td>
<td>74.3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

単位:月, kg, cm², cm

※5頭未満のものは省略