

和牛産肉能力直接検定成績（2000年度）

真喜志修 棚原武毅 運天和彦

I 緒 言

沖縄県畜産試験場では、種雄牛候補牛の産肉能力評価のため、和牛種雄牛産肉能力検定（直接法）を実施している。そこで、2000年4月から2001年3月までに検定を終了した雄牛の成績について取りまとめたので報告する。

II 検定牛および検定方法

検定牛は、肉用牛群改良基地育成事業に基づき、生産された子牛のうち、産子調査により選抜された17頭の雄子牛である。

検定牛の概要を表1に示した。検定牛の父と母の父の組み合わせでは、第7糸桜系×第7糸桜系が8頭、第7糸桜系×田尻系が2頭、第7糸桜系×気高系が1頭、気高系×田尻系が3頭、気高系×晴美系が2頭、晴美系×晴美系が1頭であった。

検定方法は、全国和牛登録協会の和牛種雄牛産肉能力検定法¹⁾により実施した。直接検定とは、7～8カ月齢の雄子牛を単房式牛房にて112日間飼養し、その期間濃厚飼料は朝夕2回の時間制限給餌、粗飼料は乾草を不断給餌し、増体量や飼料要求率等を調査するものである。

表1 検定牛の概要

| No. | 名 号 | 生年月日 | 血 統 | | | | 生産地 |
|-----|------|-------------|-------|--------|------|-------|------|
| | | | 父 | 母 | 母方祖父 | 母方曾祖父 | |
| 1 | 糸北福 | '99. 5. 4 | 北国7の8 | おほたか57 | 糸 福 | 第2福鶴 | 石垣市 |
| 2 | 安 夫 | '99. 7. 1 | 平茂勝 | まさやす | 紋次郎 | 中部6 | 伊江村 |
| 3 | 北国の宝 | '99. 7. 16 | 北国7の8 | よしこ | 宝 政 | 忠 福 | 上野村 |
| 4 | 北 福 | '99. 7. 23 | 北国7の8 | わかさつま | 糸 福 | 八重福 | 石垣市 |
| 5 | 幸 行 | '99. 9. 1 | 若 桜 | しのふじ | 藤 波 | 糸 富士 | 平良市 |
| 6 | 松 桜 | '99. 9. 2 | 北国7の8 | まつの2 | 藤 桜 | 糸 光 | 石垣市 |
| 7 | 広 末 | '99. 9. 10 | 北国7の8 | すえひろ63 | 糸 福 | 平茂金 | 伊江村 |
| 8 | 秋 栄 | '99. 10. 7 | 姫 桜 | あきよし | 賢 隆 | 糸 栄 | 石垣市 |
| 9 | 勝重福 | '99. 10. 16 | 平茂勝 | かつこの1 | 忠 福 | 宝 勝 | 今帰仁村 |
| 10 | 晴 風 | '99. 11. 1 | 北国7の8 | ふみはる | 富士晴 | 安波土井 | 伊江村 |
| 11 | 円の1 | '99. 11. 6 | 北国7の8 | まどか | 神高福 | 安谷福 | 城辺町 |
| 12 | 平 勝 | '99. 12. 1 | 平茂勝 | にしひら | 晴 姫 | 安波土井 | 伊江村 |
| 13 | 北 山 | '99. 12. 6 | 北国7の8 | はるひかる | 中部6 | 晴 美 | 伊江村 |
| 14 | 紋 勝 | '00. 2. 12 | 平茂勝 | ゆきいと | 紋次郎 | 第7糸桜 | 石垣市 |
| 15 | 糸光竜 | '00. 2. 13 | 北国7の8 | かずみつ | 糸 竜 | 福鶴57 | 石垣市 |
| 16 | 北政藤 | '00. 2. 28 | 北国7の8 | ふじまさ | 藤 桜 | 糸 光 | 石垣市 |
| 17 | 彦 乃 | '00. 3. 27 | 平茂勝 | ひこの | 晴 姫 | 紋次郎 | 伊江村 |

Ⅲ 検 定 成 績

検定成績は、表2および表3に示すとおりである。各調査項目の平均値は、開始時日齢244.1日、開始時体重257.9kg、終了時体重388.7kg、180日補正体重200.5kg、365日補正体重399.2kg、DG1.17kg、粗飼料摂取率54.0%、各飼料要求率は濃厚飼料3.68、粗飼料4.33、DCP0.56、TDN4.42である。

DGについては、平勝の1.25kg、安夫、広末、勝重福および紋勝の1.21kg、北山および彦乃の1.20kgが優れている。

365日補正体重については、平勝の462.5kgが最も優れており、松桜の348.3kgが最も劣っている。

飼料要求率 (TDN) については、北福の3.93が最も優れ、4.83の広末が最も劣っている。

17頭の平均値を1999年度の全国平均値²⁾と比較すると、DGは劣っているが、飼料要求率 (DCP, TDN) は優れている。

表2 検定成績

| No. | 名 号 | 開始日齢 | 体 重 (kg) | | | | DG (kg) |
|-----|-------|-------|----------|-------|--------|--------|---------|
| | | | 開始時 | 終了時 | 180日補正 | 365日補正 | |
| 1 | 糸 北 福 | 258 | 232 | 356 | 172.3 | 350.5 | 1.11 |
| 2 | 安 夫 | 250 | 284 | 420 | 217.1 | 423.6 | 1.21 |
| 3 | 北国の宝 | 235 | 220 | 340 | 175.8 | 359.3 | 1.07 |
| 4 | 北 福 | 248 | 215 | 343 | 166.3 | 348.7 | 1.14 |
| 5 | 幸 行 | 252 | 244 | 375 | 183.1 | 376.2 | 1.17 |
| 6 | 松 桜 | 251 | 215 | 346 | 163.5 | 348.3 | 1.17 |
| 7 | 広 末 | 243 | 305 | 440 | 234.2 | 452.1 | 1.21 |
| 8 | 秋 栄 | 244 | 250 | 382 | 191.8 | 392.6 | 1.18 |
| 9 | 勝 重 福 | 235 | 287 | 423 | 227.3 | 444.9 | 1.21 |
| 10 | 晴 風 | 247 | 263 | 391 | 199.0 | 397.9 | 1.14 |
| 11 | 円 の 1 | 242 | 283 | 415 | 224.7 | 428.0 | 1.18 |
| 12 | 平 勝 | 239 | 305 | 445 | 243.6 | 462.5 | 1.25 |
| 13 | 北 山 | 234 | 252 | 386 | 201.2 | 408.7 | 1.20 |
| 14 | 紋 勝 | 250 | 283 | 418 | 212.4 | 421.6 | 1.21 |
| 15 | 糸 光 竜 | 249 | 234 | 362 | 178.9 | 366.6 | 1.14 |
| 16 | 北 政 藤 | 234 | 226 | 346 | 181.2 | 366.4 | 1.07 |
| 17 | 彦 乃 | 238 | 286 | 420 | 236.2 | 437.9 | 1.20 |
| | 平均 値 | 244.1 | 257.9 | 388.7 | 200.5 | 399.2 | 1.17 |
| | 標準偏差 | 7.3 | 31.3 | 35.9 | 26.4 | 38.9 | 0.06 |
| | 全国平均値 | — | — | — | — | — | 1.19 |

注) 全国平均は1999年度 (356頭) の平均値

表3 検定成績

| No. | 名号 | 粗飼料摂取率 (%) | 飼料要求率 | | | | 体型評点 | 備考 |
|------|------|---------------|-------|------|------|------|------|----|
| | | | 濃厚飼料 | 粗飼料 | DCP | TDN | | |
| 1 | 糸北福 | 51 | 3.60 | 3.77 | 0.53 | 4.15 | 81.6 | |
| 2 | 安夫 | 52 | 3.75 | 4.06 | 0.56 | 4.37 | 83.8 | ○ |
| 3 | 北国の宝 | 52 | 3.83 | 4.18 | 0.57 | 4.47 | 82.0 | |
| 4 | 北福 | 62 | 2.87 | 4.59 | 0.49 | 3.94 | 81.3 | |
| 5 | 幸行 | 53 | 3.92 | 4.42 | 0.59 | 4.63 | 80.9 | |
| 6 | 松桜 | 57 | 3.43 | 4.56 | 0.54 | 4.33 | 80.3 | |
| 7 | 広末 | 54 | 4.04 | 4.69 | 0.61 | 4.83 | 83.2 | ○ |
| 8 | 秋栄 | 57 | 3.74 | 4.88 | 0.59 | 4.68 | 82.0 | |
| 9 | 勝重福 | 63 | 3.13 | 5.23 | 0.54 | 4.37 | 82.5 | ○ |
| 10 | 晴風 | 52 | 3.98 | 4.23 | 0.59 | 4.60 | 80.7 | |
| 11 | 円の1 | 52 | 3.92 | 4.25 | 0.58 | 4.56 | 82.5 | |
| 12 | 平勝 | 61 | 3.21 | 4.99 | 0.54 | 4.35 | 82.6 | ○ |
| 13 | 北山 | 50 | 3.63 | 3.59 | 0.53 | 4.09 | 81.4 | ○ |
| 14 | 紋勝 | 51 | 3.81 | 3.91 | 0.56 | 4.35 | 82.4 | ○ |
| 15 | 糸光竜 | 51 | 3.74 | 3.93 | 0.55 | 4.30 | 82.2 | |
| 16 | 北政藤 | 51 | 3.76 | 3.92 | 0.55 | 4.32 | 81.0 | |
| 17 | 彦乃 | 51 | 4.16 | 4.38 | 0.61 | 4.79 | 82.0 | ○ |
| 平均値 | | 54.0 | 3.68 | 4.33 | 0.56 | 4.42 | 81.9 | |
| 標準偏差 | | 4.1 | 0.34 | 0.45 | 0.03 | 0.24 | 0.91 | |
| 全国平均 | | — | — | — | 0.58 | 4.44 | — | |

注) 全国平均は1999年度(356頭)の平均値

○は産肉能力検定候補選抜牛

これらの検定牛の中から母牛の育種価および選抜基準³⁾(DG1. 20kg以上または365日補正体重430kg以上)に基づき安夫、広末、勝重福、平勝、北山、紋勝、彦乃の7頭を選抜した。

これら選抜牛のうち、安夫(平勝美に改名)、勝重福(勝海邦に改名)に関しては、平成12年度第3回沖縄県肉用牛改良増殖対策推進会議専門委員会において和牛種雄牛産肉能力検定(間接法)実施牛として選抜した。

IV 引用文献

- 1) 社団法人全国和牛登録協会, 2000, 和牛登録事務必携
- 2) 社団法人全国和牛登録協会, 2000, 和牛種雄牛産肉能力検定成績
- 3) 沖縄県農林水産部, 1988, 沖縄県肉用牛群改良基地育成事業実施細則

検定補助：赤嶺圭作