

和牛産肉能力間接検定成績

金城寛信 比嘉直志 千葉好夫*

I 緒 言

当場では、1983年度（昭和58年度）より種雄牛の遺伝的能力を判定し、産肉性の向上、肉質の改良を行う目的で和牛産肉能力検定（間接法）を実施している。そこで、1994年度（平成6年度）に終了した4頭の種雄牛について、その成績を報告する。

II 検定牛及び検定方法

検定した種雄牛は、肉用牛群改良基地育成事業により本県で生産した茂富士、貴富士、晴桜2および県外から導入した茂金春の4頭で、その概要は表-1のとおりである。

検定期間は、茂富士が1993年10月29日から1994年10月28日、貴富士が1993年11月26日から1994年11月25日、茂金春が1994年1月28日から1995年1月27日、晴桜2が1994年3月11日から1995年3月10日であった。

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⁾（間接法）により実施した。間接法とは、検定する種雄牛についてその産子（去勢牛）を364日間肥育し、その間の増体量、飼料要求率および肉質等を調査するもので、今回は茂富士9頭、貴富士10頭、茂金春10頭、晴桜2は8頭の調査牛を用いた。

表-1 検定種雄牛の概要

名号	茂富士	貴富士	茂金春	晴桜 2	
登録番号	原 2355	原 2218	原 2219	原 2409	
生年月日	'89. 6. 12	'90. 4. 9	'89. 8. 5	'91. 1. 14	
審査得点	83.5	82.2	83.7	83.6	
産地	石垣市	石垣市	鹿児島県	石垣市	
血統	父	富士晴	富士晴	第20平茂	
	母	まさしげ	たかすみ	第3まえかわ83	
	父方祖父	糸富士	糸富士	気高	
	母方祖父	糸茂	賢晴	賢晴	
体型測定値	体高 (cm)	153.8	146.0	150.0	147.0
	体長 (cm)	183.0	184.0	180.0	183.0
	胸囲 (cm)	230.0	221.0	216.0	220.0
	胸深 (cm)	86.0	85.0	80.0	84.0
	尻長 (cm)	66.0	64.0	62.0	62.0
	かん幅 (cm)	59.0	52.0	57.0	55.0
	体重 (kg)	970.0	882.0	810.0	930.0
検定終了年月日	'94. 10. 28	'94. 11. 25	'95. 1. 27	'95. 3. 10	

注) 体型測定値は検定終了年月日の値である。

Ⅲ 検 定 成 績

検定成績は表-2のとおりである。

1. 増体成績

全期間の1日増体量(DG)は、晴桜2が1.09kg、茂金春0.97kg、茂富士0.91kg、貴富士0.80kgであった。

晴桜2、茂金春および茂富士は1987年度(昭和62年度)から1992年度(平成4年度)までの全国平均²⁾の0.89kgと比べて、それぞれ0.20kg、0.08kgおよび0.02kg優れていた。

2. 飼料要求率

飼料要求率(TDN)は、4頭とも全国平均の6.70より優れていた。特に、茂富士5.82と全国平均より0.88優れていた。

3. 枝肉成績

枝肉重量は、晴桜2が370.1kgおよび茂富士360.4kgで全国平均の353kgより重く、貴富士320.9kgおよび茂金春341.7kgは全国平均より軽かった。

ロース芯面積は、貴富士42.7cm²、茂金春43.0cm²、茂富士43.4cm²および晴桜2が44.1cm²と全国平均の45cm²より小さかった。

脂肪交雑(BMS)については、晴桜2が2.3と全国平均の2.1より高く、茂金春2.1は全国平均と同じ値で、貴富士1.3および茂富士1.0は全国平均より低かった。

バラの厚さは、晴桜2が6.2、茂金春5.7、茂富士5.6および貴富士が5.4cmであった。

皮下脂肪厚は、茂富士および貴富士2.2cmで全国平均の2.0cmより厚く、晴桜2は全国平均で、茂金春1.9は全国平均より薄かった。

筋間脂肪は、晴桜2および茂金春5.8cmと全国平均の5.6cmより厚く、茂富士および貴富士5.2と全国平均より薄かった。

歩留基準値は、茂富士72.3%、貴富士72.6%、茂金春および晴桜2が72.9%と全国平均の73.3%より低かった。

検定種雄牛を選抜する判定基準³⁾は、間接検定においてはDG 0.85kg以上、脂肪交雑2.0以上を原則として選抜する。このことから、晴桜2はDG1.09kg、脂肪交雑2.3および茂金春はDG0.97kg、脂肪交雑2.1と優れているので基幹種雄牛として選抜された。また、茂富士はDGが選抜基準値を上回っているが、脂肪交雑では選抜基準値を1.0下回っていることから淘汰された。また、貴富士はDGおよび脂肪交雑とも選抜基準値を下回っていることから淘汰された。

表-2 検定成績（検定材料牛の平均値）

名 号		茂 富 士	貴 富 士	茂 金 春	曙 桜 2	全国平均 ('87 ~ '92)
開 始 時	日 齢 (日)	273.9	265.9	252.7	246.8	262.1
体 重	開 始 時 (kg)	256.8	251.9	224.8	231.3	—
	4 4 週 時 (kg)	561.4	508.2	538.8	564.9	—
	終 了 時 (kg)	588.6	542.3	577.1	627.6	585.1
1日増体量	開 始 時 から 4 4 週 時 まで (kg)	0.99	0.83	1.02	1.15	—
	全 期 間 (kg)	0.91	0.80	0.97	1.09	0.89
終了時の 体型測定値	体 高 (cm)	134.1	129.1	131.4	132.3	—
	胸 深 (cm)	72.3	70.0	71.3	73.3	—
	か ん 幅 (cm)	47.7	45.1	46.6	49.4	—
飼料摂取量 (原物)	濃 厚 飼 料 (kg)	2,490	2,402	2,724	3,024	2,519
	稲 ヲ ラ (kg)	0	0	143	159	—
	乾 草 (kg)	460	321	320	391	—
	粗 飼 料 計 (kg)	460	321	463	550	692
粗 飼 料 摂 取 率 (%)		15.6	11.8	14.5	15.4	21.6
飼料要求率	濃 厚 飼 料	7.22	8.27	7.73	7.63	—
	粗 飼 料	1.33	1.11	1.31	1.39	—
	D C P	0.79	0.89	0.83	0.82	—
	T D N	5.82	6.50	6.15	6.10	6.70
枝肉成績	枝 肉 重 量 (kg)	360.4	320.9	341.7	370.1	353
	枝 肉 歩 留 (%)	61.2	59.1	59.2	59.0	—
	ロ ー ス 芯 面 積 (cm ²)	43.4	42.7	43.0	44.1	45
	バ ラ の 厚 さ (cm)	5.6	5.4	5.7	6.2	—
	皮 下 脂 肪 厚 (cm)	2.2	2.2	1.9	2.0	2.0
	歩 留 基 準 値 (%)	72.3	72.6	72.9	72.9	73.3
	筋 間 脂 肪 (cm)	5.2	5.2	5.8	5.8	5.6
	脂肪交雑(BMS)	1.0	1.3	2.1	2.3	2.1

IV 引用文献

- 1) 全国和牛登録協会、1993、和牛登録事務必携
- 2) 全国和牛登録協会、1994、和牛種雄牛産肉能力検定成績、3
- 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：小浜健徳