

## 和牛産肉能力間接検定成績

金城寛信 比嘉喜政\* 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、1993年度（平成5年度）に終了した3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晴清及び県外から導入した安茂土井と菊姫土井の3頭で、その概要は表-1のとおりである。

検定期間は、安茂土井及び菊姫土井が1992年12月4日から1993年12月3日、晴清が1993年1月29日から1994年1月28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（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、飼料要求率及び肉質等を調査するもので、今回はそれぞれ9頭の調査牛を用いた。

表-1 検定種雄牛の概要

	名 号	菊 姫 土 井	安 茂 土 井	晴 清
	登録番号	原 2217	原 2218	原 2219
	生年月日	H 1. 1.25	H 1. 4. 3	H 1. 4. 2
	審査得点	83.1	82.3	84.0
	産 地	兵 庫 県	兵 庫 県	石 垣 市
血 統	父	菊 安 土 井	安 幸 土 井	晴 姫
	母	ま さ ひ め	て つ し げ 5	き よ し げ
	父方祖父	菊 則 土 井	安 美 土 井	賢 晴
	母方祖父	安 幸 土 井	安 千 代 土 井	糸 茂
体型測定値	体 高 (cm)	145.0	144.0	148.0
	体 長 (cm)	173.0	169.0	177.0
	胸 囲 (cm)	220.0	202.0	220.0
	胸 深 (cm)	81.0	76.0	83.0
	尻 長 (cm)	61.0	57.0	64.0
	かん幅 (cm)	51.0	48.0	56.0
	体 重 (kg)	758.0	650.0	880.0
	検定終了年月日	'93.12.3	'93.12.3	'94.1.28

注) 体型測定値は検定終了年月日の値である。

\*現(財)沖縄県畜産公社

## Ⅲ 検 定 成 績

検定成績については、表-2のとおりである。

## 1. 増体成績

全期間の1日増体量については、晴清1.00kg、菊姫土井0.95kg及び安茂土井0.94kgであった。1987年度(昭和62年度)から1991年度(平成3年度)までの全国平均0.89kgと比べて、それぞれ0.11kg、0.06kg及び0.05kg優れていた。

## 2. 飼料要求率

飼料要求率(TDN)については、3頭とも全国平均6.69より優れていた。特に、菊姫土井5.82及び安茂土井5.90と全国平均より0.87、0.79優れていた。

## 3. 枝肉成績

枝肉重量は、晴清376.3kgが全国平均354kgより重く、安茂土井349.6kg及び菊姫土井336.7kgは全国平均より軽かった。

ロース芯面積は、晴清47.2cm<sup>2</sup>が全国平均46cm<sup>2</sup>より大きかったが、安茂土井43.3cm<sup>2</sup>及び菊姫土井42.6cm<sup>2</sup>は全国平均より小さかった。

脂肪交雑(BMS)については、晴清2.0、安茂土井1.8及び菊姫土井1.6と全国平均2.1より低かった。

バラの厚さは、晴清及び安茂土井が6.3cm、菊姫土井が6.1cmであった。

皮下脂肪厚は、菊姫土井2.4cm、晴清及び安茂土井2.2cmで3頭とも全国平均2.0cmより厚く、特に菊姫土井は厚かった。

筋間脂肪は、安茂土井6.0cm、菊姫土井及び晴清5.9cmで3頭とも全国平均5.5cmより厚かった。

推定歩留は、晴清73.1%、安茂土井72.9%及び菊姫土井72.7%と全国平均73.3%より低かった。

検定種雄牛を選抜する判定基準は、沖縄県肉用牛群改良基地育成事業実施細則(昭和63年1月)5の(2)のイの産肉能力検定成績判定基準値であり、間接検定においてはDG 0.85kg以上、脂肪交雑(BMS) 2.0以上を原則として選抜する。このことから、晴清は1日増体量1.00kgと優れているので供用種雄牛として選抜された。また、菊姫土井及び安茂土井とも1日増体量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0.4、0.2下回っていることから、牧牛として利用することになった。

表-2 検定成績（検定材料牛の平均値）

名 号		菊姫土井	安茂土井	晴 清	全国平均 (’87~’91)
開 始 時	日 齡 (日)	249.1	273.3	274.0	262.0
	開 始 時 (kg)	210.1	230.9	251.1	—
体 重	4 4 週 時 (kg)	519.9	536.5	576.3	546.6
	終 了 時 (kg)	555.8	572.1	613.3	585.8
1日増体量	開 始 時 から 44 週 時 まで (kg)	1.01	0.99	1.06	0.92
	全 期 間 (kg)	0.95	0.94	1.00	0.89
終了時の 体型測定値	体 高 (cm)	129.8	133.0	131.0	—
	胸 深 (cm)	71.2	71.3	73.1	—
	か ん 幅 (cm)	47.7	48.7	49.9	—
飼料摂取量 (原物)	濃 厚 飼 料 (kg)	2490	2485	2950	2514
	稲 ワ ラ (kg)	0	0	0	—
	乾 草 (kg)	460	484	492	—
	粗 飼 料 計 (kg)	460	484	492	695
粗 飼 料 摂 取 率	(%)	16	16	14	—
飼料要求率	濃 厚 飼 料	7.22	7.28	8.14	—
	粗 飼 料	1.33	1.42	1.36	—
	D C P	0.79	0.80	0.89	—
	T D N	5.82	5.90	6.51	6.69
枝肉成績	と 畜 前 体 重 (kg)	532.8	548.9	582.9	—
	枝 肉 重 量 (kg)	336.7	349.6	376.3	354
	枝 肉 歩 留 (%)	63.2	63.6	64.5	—
	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	42.6	43.3	47.2	46
	バラの厚さ (cm)	6.1	6.3	6.3	—
	皮下脂肪厚 (cm)	2.4	2.2	2.2	2.0
	推 定 歩 留 (%)	72.7	72.9	73.1	73.3
	筋 間 脂 肪 (cm)	5.9	6.0	5.9	5.5
	脂肪交雑 (BMS)	1.6	1.8	2.0	2.1

検定補助：仲原英盛