

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、1992年度（平成4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愛里、糸哲及び県外から導入した谷吉土井、山桜の4頭で、その概要は表-1のとおりである。

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方法（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8頭の調査牛を用いた。

表-1 検定種雄牛の概要

	名 号	谷吉土井	山 桜	愛 里	糸 哲
	登 録 番 号	原2058	原2060	原2122	原2120
	生 年 月 日	S63.3.25	S62.9.5	S63.2.5	S63.5.20
	審 査 得 点	84.2	87.1	84.1	83.4
	産 地	兵庫県	島根県	城辺町	石垣市
血 統	父	安谷土井	第7糸桜	安波土井	糸富士
	母	ふくみよし	ひもちのり2	あゆはら	はるいし
	父方祖父	安美土井	第14茂	安美土井	第7糸桜
	母方祖父	菊照土井	松竜	第16笹土	晴美
体型測定値	体 高 (cm)	149.0	154.0	151.4	148.0
	体 長 (cm)	175.0	184.4	175.0	172.0
	胸 囲 (cm)	218.0	213.0	225.0	224.0
	胸 深 (cm)	79.0	81.0	81.0	80.0
	尻 長 (cm)	64.0	61.0	62.5	61.0
	かん幅 (cm)	49.0	56.0	54.0	54.0
	体 重 (cm)	756.0	760.0	841.0	800.0
	検定終了年月日	'92.10.30	'92.10.30	'93.3.5	'93.3.19

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日当たり増体量について、山桜1.03kg、愛里1.01kg、糸哲1.01kg、谷吉土井は0.92kgと1987年度（昭和62年度）から1992年度（平成2年度）までの全国平均0.89kgと比べて、それぞ

れ0.14kg、0.12kg、0.12kg及び0.03kg優れていた。

2. 飼料要求率等

飼料要求率におけるTDNについては、4頭とも全国平均6.69より優れていた。特に、愛里5.94、糸哲6.04、山桜6.10とかなり優れていた。

粗飼料摂取率については、4頭とも全国平均21.8%より低かった。

3. 枝肉成績

枝肉重量は、愛里が392.5kgと最も重く、次いで糸哲376.6kg、山桜372.0kgと全国平均353kgより重く、谷吉土井358.1kgは全国平均とほぼ同程度であった。

ロース芯面積は、糸哲46.1cm²と全国平均46cm²とほぼ同じであったが、愛里45.1cm²、山桜42.3cm²、谷吉土井40.8cm²は全国平均より小さかった。

脂肪交雑(BMS)については、谷吉土井が2.6と全国平均2.1より高く、山桜は2.1と全国平均であった。糸哲2.0及び愛里1.4は全国平均より低かった。

バラの厚さは、愛里及び糸哲が6.3cm、谷吉土井及び山桜が6.2cmであった。

皮下脂肪厚は、愛里2.6cm、山桜2.3cm、糸哲2.3cm及び谷吉土井2.2cmで4頭とも全国平均2.0cmより厚く、特に愛里は厚かった。

筋間脂肪は、谷吉土井6.1cm、山桜6.0cm、糸哲6.0cm及び愛里5.8cmで4頭とも全国平均5.5cmより厚かった。

推定歩留は、糸哲72.9%、谷吉土井72.5%、山桜72.3%及び愛里72.3%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、谷吉土井は特に脂肪交雑2.6と優れているので基幹種雄牛として、山桜は1日当り増体量1.03kgと優れているので供用種雄牛として選抜された。糸哲は1日当り増体量1.01kgと選抜基準値を上回っているが、脂肪交雑では判定基準値であり、また、糸哲の父「糸富士」の後継牛として晴茂(DG 0.96、BMS 2.5及び美桜(DG 0.92、BMS 2.3)があり、それに第7系桜系統の種雄牛として糸文(DG 0.96、BMS 2.3)及び山桜(DG 1.03、BMS 2.1)がいるので、牧牛として利用されることになった。愛里は脂肪交雑1.4と判定基準値をかなり下回っていることから、淘汰することになった。

表 - 2 検定成績（検定材料牛の平均値）

名 号		谷吉土井	山 桜	愛 里	糸 哲	全国平均 ('87~'92)
開始時	日 齡 (日)	271.5	251.3	272.1	253.6	261.3
	開始時 (kg)	245.0	232.6	263.8	230.5	-
体重	44週時 (kg)	539.9	561.1	592.2	545.1	546.3
	終了時 (kg)	578.8	606.3	630.6	598.6	585.6
開始時から						
1日当り	44週時まで (kg)	0.96	1.07	1.07	1.02	0.92
増体量	全期間 (kg)	0.92	1.03	1.01	1.01	0.89
体型測定値	体 高 (cm)	133.6	134.8	134.7	131.2	-
	胸 深 (cm)	73.1	72.4	71.3	69.6	-
	かん幅 (cm)	46.9	50.4	49.4	48.1	-
飼料摂取量	濃厚飼料 (kg)	2752	2799	2826	2744	2504
	稲ワラ (kg)	268	290	245	237	-
	乾 草 (kg)	392	364	349	361	-
	粗飼料計 (kg)	660	654	594	598	699
粗 飼 料 摂 取 率 (%)		20.2	19.0	17.0	18.0	21.8
飼料要求率	濃厚飼料	7.71	7.49	7.35	7.45	-
	粗飼料	1.98	1.75	1.55	1.62	-
	DCP	0.84	0.81	0.79	0.81	-
	TDN	6.35	6.10	5.94	6.04	6.69
枝肉成績	と畜前体重 (kg)	543.8	570.5	597.4	571.3	-
	枝肉重量 (kg)	358.1	372.0	392.5	376.6	353
	枝肉歩留 (%)	65.9	65.2	65.7	65.9	-
	ローズ芯面積 (cm ²)	40.8	42.3	45.1	46.1	46
	バラの厚さ (cm)	6.2	6.2	6.3	6.3	-
	皮下脂肪厚 (cm)	2.2	2.3	2.6	2.3	2.0
	推定歩留 (%)	72.5	72.3	72.3	72.9	73.3
	筋間脂肪 (cm)	6.1	6.0	5.8	6.0	5.5
	脂肪交雑	2.6	2.1	1.4	2.0	2.1
	(BMS)					

試験研究報告 (第30号)

平成5年8月26日 印刷
平成5年8月31日 発行

発行所 沖縄県畜産試験場

〒905-04 沖縄県国頭郡今帰仁村字諸志2009-5

電話 0980 (56) 5142

FAX 0980 (56) 4803

印刷 沖商印刷所

〒905 沖縄県名護市字名護358番地

電話 0980 (52) 2261
