

和牛産肉能力間接検定成績

金城寛信 荷川取秀樹 真喜志修

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、1997年度（平成9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 検定牛および検定方法

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安文、糸安美、糸重波および安賢の4頭で、その概要は表1のとおりである。

検定期間は、安文が1996年11月1日から1997年10月31日、糸安美が1996年11月3日から1997年11月2日、糸重波が1997年2月14日から1998年2月13日、安賢が1997年3月14日から1998年3月13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、今回は安文10頭、糸安美9頭、糸重波10頭および安賢8頭の調査牛を用いた。

表1 検定種雄牛の概要

	名 号	安 文	糸安美	糸重波	安 賢
	登 録 番 号	原 2803	原 2806	原 2805	原 2807
	生 年 月 日	'92.10.10	'93.8.21	'93.3.25	'93.8.22
	審 査 得 点	82.1	82.6	83.5	82.6
	産 地	仲里村	伊江村	伊江村	石垣市
血 統	父	紋 次 郎	紋 次 郎	安 波 土 井	紋 次 郎
	母	第7あきな	け ん じ	ほそざくら	いとけん
	父方祖父	秀 安	安波土井	糸 富 士	賢 晴
	母方祖父	富 栄	糸 富 士	第 7 糸 桜	第 7 糸 桜
体 型 測定値	体 高 (cm)	142.4	142.0	152.0	141.0
	体 長 (cm)	171.0	172.0	191.0	173.0
	胸 囲 (cm)	200.0	206.0	221.0	221.0
	胸 深 (cm)	74.0	75.0	86.0	82.0
	尻 長 (cm)	59.0	60.0	58.0	52.0
	かん幅 (cm)	49.0	52.0	52.0	57.0
	体 重 (kg)	662.0	715.0	877.0	760.0
	検定終了年月日	'97.10.31	'97.11.2	'98.2.13	'98.3.13

注) 体型測定値は検定終了日の値である。

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、糸重波および安賢が0.95kg、安文0.91kg、糸安美0.84kgであった。

糸重波、安賢および安文は1995年度(平成7年度)の全国平均²⁾のDG0.89kgに比べて0.06kg、0.02kg優れ、糸安美は0.05kg劣っていた。

2. 飼料要求率

飼料要求率(TDN)は糸重波が5.92、糸安美5.93、安賢6.06、安文が6.18で4頭とも全国平均の6.57より優れていた。

3. 枝肉成績

枝肉重量は、安賢346.4kgと全国平均の345kgより重く、安文が342.5kg、糸重波が338.5kg、糸安美307.3kgと全国平均より軽かった。

ロース芯面積は、安賢が50cm²、糸重波が46.0cm²と全国平均の45cm²より5.0cm²、1.0cm²大きい。安文41.0cm²および糸安美が37.0cm²と全国平均より小さかった。

バラの厚さは、安賢6.7cm、安文5.6cm、糸重波5.5cmおよび糸安美5.2cmであり、安賢が優れていた。

皮下脂肪厚は、糸安美1.4cm、糸賢1.5cm、安文および糸重波1.7cmであり、4頭とも全国平均1.9cmより薄かった。

筋間脂肪は、糸安美5.2cm、安文および糸重波5.4cmと全国平均の5.5cmより薄く、安賢6.1cmと全国平均より厚かった。

歩留基準値は、安賢74.6%と全国平均の73.3%より高く、糸重波73.3%は全国平均と同じ値で、安文72.6%および糸安美72.5%は全国平均より低かった。

脂肪交雑(BMS)については、安賢が2.6と全国平均の2.4より高く、糸重波1.9、安文1.6および糸安美1.3は全国平均より低かった。

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、1997、和牛種雄牛産肉能力検定成績、5

表2 検定成績（検定材料牛の平均値）

名 号		安 文	糸安美	糸重波	安 賢	全国平均 (1995)
開 始 時	日 齡 (日)	272.0	251.3	274.0	270.8	264.1
体 重	開 始 時 (kg)	250.0	212.6	220.9	221.5	—
	終 了 時 (kg)	581.3	517.8	565.5	566.9	581.1
1日の増体量	全 期 間 (kg)	0.91	0.84	0.95	0.95	0.89
終了時の 体型測定値	体 高 (cm)	137.0	130.6	134.7	131.5	—
	胸 深 (cm)	71.6	69.2	72.9	72.3	—
	か ん 幅 (cm)	46.5	44.2	47.7	46.3	—
飼料摂取量 (原物)	濃 厚 飼 料 (kg)	2412	2169	2561	2578	2501
	稲 わ ら (kg)	267	240	284	286	—
	乾 草 (kg)	506	373	199	303	—
	粗 飼 料 計 (kg)	773	613	480	589	661
粗 飼 料	摂 取 率 (%)	24.3	22.0	18.9	18.6	20.9
飼料要求率	濃 厚 飼 料	7.28	7.11	7.43	7.46	—
	粗 飼 料	2.33	2.01	1.40	1.71	—
	D C P	0.81	0.78	0.79	0.80	—
	T D N	6.18	5.93	5.92	6.06	6.57
枝 肉 成 績	枝 肉 重 量 (kg)	342.5	307.3	338.5	346.4	345
	ロース芯面積 (cm ²)	41.0	37.0	46.0	50.0	45
	バラの厚さ (cm)	5.6	5.2	5.5	6.7	—
	皮下脂肪厚 (cm)	1.7	1.4	1.7	1.5	1.9
	歩留基準値 (%)	72.6	72.5	73.3	74.6	73.3
	筋間脂肪 (cm)	5.4	5.2	5.4	6.1	5.5
	脂肪交雑(BMS)	1.6	1.3	1.9	2.6	2.4