

# 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

当场では、昭和58年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)を実施しているので、平成3年度に同検定を終了した5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美桜、照美、糸文、友高及び糸富の5頭で、その概要は表-1のとおりであった。

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、飼料要求率およ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

	番 号 名 号	1 美 桜	2 照 美	3 糸 文	3 友 高	5 糸 富
登 録 番 号		原1843	原1842	原1971	原1970	黒11824
生 年 月 日		61.7.10	61.6.3	62.1.27	62.3.13	62.3.2
審 査 得 点		82.6	83.7	83.6	82.7	82.1
産 地		石垣市	城辺町	石垣市	伊江村	石垣市
血 統	父	糸富士	第3吾妻富士	糸錦2	高石	糸松
	母	なかはら	ゆり2	いとけん	けんこく	ふじとみ
	父方祖父	第7糸桜	乙社6	第7糸桜	茂牡丹	糸光
	母方祖父	第7糸桜	清藤	賢晴	友田の8	糸富士
体 型 測 定 値	体 高 (cm)	155.5	154.8	147.6	152.0	156.0
	体 長 (cm)	184.5	193.0	185.0	181.0	189.0
	胸 囲 (cm)	234.0	235.0	234.0	231.0	222.0
	胸 深 (cm)	88.5	84.2	85.0	80.5	84.0
	尻 長 (cm)	64.0	62.6	61.0	63.0	64.0
	かん幅 (cm)	58.0	54.0	56.0	55.0	56.0
	体 重 (kg)	969.0	904.0	943.0	922.0	925.0
検定終了年月日		H3.5.31	H3.6.28	H4.1.10	H4.1.10	H4.2.21

### Ⅲ 検 定 成 績

#### 1. 増体成績

DG（全期間）について、糸文は0.96kg、糸富士は0.93kg、美桜は0.92kgと全国平均(0.88kg)と比べそれぞれ0.08kg、0.05kgおよび0.04kg優れており、友高は全国平均、照美は全国平均より0.04kg劣っていた。

#### 2. 飼料要求率等

飼料要求率(TDN)については、5頭とも全国平均(6.67kg)より優れていた。特に美桜および照美は、それぞれ6.16kg、6.15kgとかなり優れていた。特に美桜および照美は、それぞれ6.16kg、6.15kgとかなり優れていた。

粗飼料摂取率については、5頭とも全国平均21.9%を下回っていた。

#### 3. 枝肉成績

枝肉重量は、糸文が390.5kgと最も重く、次いで糸富379.8kg、友高368.9kg、照美356.6kgと全国平均(352kg)より重く、美桜351.9kgは全国平均とほぼ同程度であった。

ロース芯面積は、糸文が54cm<sup>2</sup>で最も大きく、友高48.9cm<sup>2</sup>、照美46.0cm<sup>2</sup>、美桜46.4cm<sup>2</sup>ともに全国平均(45cm<sup>2</sup>)より大きかったが、糸富44.3cm<sup>2</sup>は全国平均より小さかった。

脂肪交雑(BMS)は、美桜2.3、糸文2.3および友高2.2が全国平均(2.1)を上回っていたが照美1.5および糸富1.6は全国平均を下回っていた。

バラの厚さは、糸文が6.8cmで最も厚く、最も薄い美桜は5.9cmであった。皮下脂肪は、美桜が1.4cmと最も薄く、全国平均(2.0cm)より厚かったのは、友高2.2cmだけであった。

筋間脂肪は、糸文6.2cm、友高5.7cm、糸富5.7cmおよび照美5.5cmが全国平均(5.5cm)より厚かったが、美桜5.4cmは全国平均より薄かった。推定歩留は、糸文74.3%、美桜73.8%、友高73.4%と全国平均(73.3%)より高く、照美73.2%、糸富72.8%と全国平均より低かった。

なお、これらの検定結果から美桜と糸文は県基幹種雄として選抜された。友高については牧牛として利用されることになった。照美と糸富については、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)

番号 名号		1 美桜	2 照美	3 糸文	3 友高	5 糸富	全国平均 (S62~H1)
開始時	日 齢 (日)	278.6	269.0	281.9	255.3	267.4	260.4
体 重	開始時 (kg)	247.5	278.1	277.1	275.7	275.2	-
	44週時 (kg)	536.7	541.4	584.5	556.2	580.5	544
	終了時 (kg)	581.0	583.5	624.8	594.5	612.6	583.4
D G	44週時 (kg)	0.94	0.85	1.00	0.91	0.99	0.91
	全期間 (kg)	0.92	0.84	0.96	0.88	0.93	0.88
体型測定値	体 高 (cm)	133.8	133.4	134	135.4	135.4	-
	胸 深 (cm)	69.3	70.3	70.6	72.2	73.0	-
	かん幅 (cm)	48.8	48.3	48.8	50.3	51.0	-
飼料摂取量	濃厚飼料 (kg)	2,479	2,472	2,807	2,519	2,751	2,490
	稲ワラ (kg)	275	275	312	280	306	-
	乾 草 (kg)	392	398	355	357	350	-
	粗飼料計 (kg)	667	673	667	637	656	697
粗飼料摂取率 (%)		21.2	21.4	19.2	20.2	19.3	21.9
飼料要求率	濃厚飼料 (kg)	7.43	7.41	8.08	7.9	8.15	-
	粗飼料 (kg)	2.00	2.02	1.92	2.00	1.94	-
	D C P (kg)	0.81	0.81	0.87	0.86	0.88	-
	T D N (kg)	6.16	6.15	6.59	6.49	6.65	6.67
枝 肉 成 績	と畜前体重(kg)	533.4	543.5	583.8	559.4	585.6	-
	枝肉重量 (kg)	351.9	356.6	390.5	368.9	379.8	352
	枝肉歩留 (%)	66.0	64.9	66.8	66.0	65.2	-
	ロース芯面積(cm <sup>2</sup> )	46.4	46.0	54.0	48.9	44.3	45
	バラの厚さ(cm)	5.9	6.0	6.8	6.2	6.2	-
	皮下脂肪 (cm)	1.4	1.9	2.0	2.2	2.1	2.0
	推定歩留 (%)	73.8	73.2	74.3	73.4	72.8	73.3
	筋間脂肪 (cm)	5.4	5.5	6.2	5.7	5.7	5.5
	脂肪交雑(BMS)	2.3	1.5	2.3	2.2	1.6	2.1

検定補助：久田友美、玉本博之

## 試験研究報告 (第29号)

---

平成4年8月26日 印刷  
平成4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誌志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

---