

## 和牛産肉能力間接検定成績（2000年度）

運天和彦 真喜志修 棚原武毅

### I 緒 言

沖縄県畜産試験場では、1983年度より種雄牛の遺伝的能力を判定し、産肉性の向上、肉質の改良を行なう目的で和牛種雄牛産肉能力検定（間接法）を実施している。そこで、2000年度に終了した2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

検定を実施した種雄牛は、肉用牛群改良基地育成事業により本県で生産した紋富士（もんふじ）、北忠平（きたただひら）の2頭で、その概要は表1のとおりである。

検定期間は、紋富士が1999年11月26日から2000年11月24日、北忠平が2000年2月4日から2001年2月2日である。

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法<sup>1)</sup>（間接法）により実施した。間接法は、検定する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、今回の調査牛は紋富士、北忠平とも各々10頭を用いて検定を行なった。

表1 検定種雄牛の概要

名 号	紋富士	北忠平
登 録 番 号	黒原 3338	黒原 3420
生 年 月 日	'95.10.30	'96.4.12
審 査 得 点	82.6	82.4
産 地	今帰仁村	石垣市
父	紋次郎	北国7の8
母	あらふく10	ふくこ
血 統 父 方 祖 父	糸富士	忠 福
母 方 祖 父	茂牡丹	第20平茂
体 高 (cm)	145.0	142.0
体 長 (cm)	174.0	171.0
胸 囲 (cm)	215.0	215.0
体型測定値 胸 深 (cm)	81.0	82.0
尻 長 (cm)	58.0	62.0
かん幅 (cm)	50.0	49.0
体 重 (kg)	744.0	736.0
検定終了年月日	2000年11月24日	2001年2月2日

注) 体型測定値は紋富士が2000年5月9日（5歳）、北忠平が2000年4月27日（4歳）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、紋富士が0.87kg、北忠平が1.00kgである。

北忠平は1998年度(平成10年度)の全国平均値<sup>2)</sup>のDG0.93kgに比べて0.07kg優れている。

#### 2. 飼料要求率

飼料要求率(TDN)は、紋富士が6.41、北忠平が5.48で2頭とも全国平均値の6.62より優れている。

#### 3. 枝肉成績

枝肉重量は、紋富士が322kg、北忠平が351kgで2頭とも全国平均値の356kgより軽い。

ロース芯面積は、北忠平が48cm<sup>2</sup>で全国平均値の47cm<sup>2</sup>より1cm<sup>2</sup>大きく、紋富士が43cm<sup>2</sup>と全国平均値より小さい。

バラの厚さは、紋富士、北忠平ともに6.0cmである。

皮下脂肪厚は、北忠平が1.7cmで全国平均値の2.0cmより薄く、紋富士が2.1cmと全国平均値より厚い。

筋間脂肪は、紋富士が5.3cm、北忠平が5.6cmで2頭とも全国平均値の5.8cmより薄い。

歩留基準値は、北忠平が73.7%と全国平均値の73.5%より高く、紋富士が73.1%と全国平均値より低い。

脂肪交雑(BMS)については、北忠平が3.0と全国平均値の2.6より高く、紋富士が2.2と全国平均値より低い。

#### 4. 成績の判定

上記の成績により、平成12年度第4回沖縄県肉用牛改良増殖対策推進会議専門委員会において北忠平は供用種雄牛として選抜され、紋富士は牧牛として貸し付けることが決定した。

表2 検定成績 (検定材料牛の平均値)

名 号		紋富士	北忠平	全国平均値 (1998)
開 始 時	日 齢 (日)	269.4	257.7	
体 重	開 始 時 (kg)	212.2	213.3	
	終 了 時 (kg)	526.9	576.0	593.4
1日増体量	全 期 間 (kg)	0.87	1.00	0.93
終了時の 体型測定値	体 高 (cm)	131.6	135.8	
	胸 深 (cm)	69.9	72.6	
	か ん 幅 (cm)	45.9	48.4	
飼料摂取量 (現物)	濃 厚 飼 料 (kg)	2258	2299	2599
	稲 わ ら (kg)	246	230	
	乾 草 (kg)	532	425	
	粗 飼 料 計 (kg)	778	655	698
粗 飼 料	摂 取 率 (%)	25.6	22.2	
飼料要求率	濃 厚 飼 料	7.18	6.34	
	粗 飼 料	2.47	1.81	
	D C P	0.85	0.73	
	T D N	6.41	5.48	6.62
枝 肉 成 績	枝 肉 重 量 (kg)	322	351	356
	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	43	48	47
	バラの厚さ (cm)	6.0	6.0	
	皮下脂肪厚 (cm)	2.1	1.7	2.0
	歩留基準値 (%)	73.1	73.7	73.5
	筋間脂肪厚 (cm)	5.3	5.6	5.8
	脂肪交雑 (BMS)	2.2	3.0	2.6

## IV 引 用 文 献

- 1) 全国和牛登録協会, 2000, 和牛登録事務必携
- 2) 全国和牛登録協会, 2000, 和牛種雄牛産肉能力検定成績

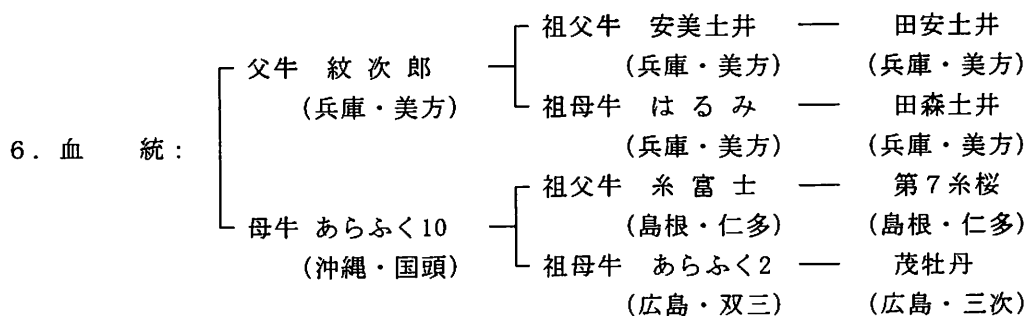
検定補助: 前田昌哉, 小濱健徳

付属資料1

和牛産肉能力間接検定成績一覧表(2000年度)

「紋富士」

1. 登録番号：黒原3338 (82.6)
2. 生年月日：1995年10月30日
3. 産地：今帰仁村
4. 繋養場所：沖縄県畜産試験場
5. 検定期間：1999年11月26日から2000年11月24日



7. 調査牛名簿

番号	1	2	3	4	5	
名号	金富士	反町	山田錦	安紋	紋吾	
生年月日	1999.3.22	1999.3.10	1999.3.10	1999.3.6	1999.2.28	
血統	母	きさらぎ	たてまち	はなこ	やすじろう	しげよ
	母の父	金徳	富士晴	晴姫	紋次郎	茂金春
	祖母の父	但馬福	篤郎	安森土井	安波土井	安隆
産地	石垣市	伊江村	伊江村	石垣市	上野村	

	6	7	8	9	10
	健10	雅富士	紋達	芽衣	幸史
	1999.2.24	1999.2.22	1999.2.21	1999.2.21	1999.2.20
	ふじなか4	まさひめ	くるみ	まいこ	ゆきさと
	藤波	富士晴	北国7の9	糸富士	照姫3
	富士晴	立川17の6	藤波	岩牡丹	糸富士
	今帰仁村	城辺町	今帰仁村	伊江村	国頭村

8. 検定成績

材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均
開始時日令	249	261	261	265	271	275	277	278	278	279	269.4
開始時体重(kg)	207	206	253	201	241	167	181	221	214	231	212.2
終了時体重(kg)	504	534	616	524	564	485	482	536	506	518	526.9
1日平均増体量(kg)	0.82	0.90	1.00	0.89	0.89	0.87	0.83	0.87	0.80	0.79	0.87
枝肉重量(kg)	316	329	378	312	342	289	302	330	313	313	322.4
コース芯面積(cm <sup>2</sup> )	46	41	48	41	43	37	39	46	42	45	43
ハラの厚さ(cm)	6.2	6.3	7.1	6.2	6.4	5.5	5.8	5.7	5.2	5.5	6.0
皮下脂肪厚(cm)	1.4	2.4	2.5	2.0	2.5	1.8	1.6	2.0	2.3	2.5	2.1
推定歩留(%)	74.3	72.7	73.4	73.2	72.8	72.7	73.1	73.3	72.3	72.8	73.1
脂肪交雑(BMS)	2-	2	3	2	3	2+	2+	3-	2-	1+	2.2
格付	A-3	A-3	A-5	A-4	A-5	A-3	A-4	A-4	A-3	A-2	

## 付属資料2

## 和牛産肉能力間接検定成績一覧表 (2000年度)

## 「北忠平」

1. 登録番号：黒原3420 (82.4)
2. 生年月日：1996年4月12日
3. 産地：石垣市
4. 繋養場所：沖縄県畜産試験場
5. 検定期間：2000年2月4日から2001年2月2日

6. 血統：

父牛 北国7の8 (島根・大田)	{	祖父牛 第7糸桜 — 第14茂 (島根・仁多) (岡山・苫田)	
		祖母牛 きたぐに7 — 晴美 (島根・大田) (鳥取・八頭)	
	母牛 ふくこ (鹿児島・始良)	{	祖父牛 忠福 — 安美土井 (兵庫・美方) (兵庫・美方)
			祖母牛 さちこ — 第20平茂 (鹿児島・始良) (鳥取・八頭)

## 7. 調査牛名簿

番 号	1	2	3	4	5	
名 号	福 光	藤 吉	福 忠	茶 摘	新清11の13	
生年月日	1999. 6. 5	1999. 6. 2	1999. 6. 1	1999. 5. 26	1999. 5. 25	
血 統	母	みさよ	第3よしひろ	ふくふじ	あづみ	は な
	母の父	神高福	藤 桜	糸 福	岩牡丹	晴 姫
	祖母の父	但馬福	賢 深	八重福	福岩田	篤 郎
産 地	石垣市	石垣市	石垣市	伊江村	国頭村	

6	7	8	9	10
忠 敏	知 恵	北 平	博 代	安忠平
1999. 5. 21	1999. 5. 20	1999. 5. 19	1999. 5. 10	1999. 5. 1
あおい	かりよし	かわぐち	ひろよ	ひなこ
谷 秀	安波土井	富士晴	晴 姫	安 金
谷 水	第3安部	第3吾妻富士	糸富士	谷 水
城辺町	城辺町	平良市	城辺町	平良市

## 8. 検定成績

材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均
開始時日令	244	247	248	254	255	259	260	261	270	279	257.7
開始時体重(kg)	213	193	219	202	197	205	218	246	205	235	213.3
終了時体重(kg)	600	564	616	554	536	548	542	636	550	614	576.0
1日平均増体量(kg)	1.06	1.02	1.09	0.97	0.93	0.94	0.89	1.07	0.95	1.04	1.00
枝 肉 重 量(kg)	367	332	373	338	330	331	334	402	339	365	351.1
コース芯面積(cm <sup>2</sup> )	57	45	45	46	40	47	52	52	42	52	48
ハラの厚さ(cm)	6.7	4.8	5.9	6.2	5.7	5.2	6.5	6.4	6.5	6.0	6.0
皮下脂肪厚(cm)	1.6	1.0	1.7	2.3	2.2	1.3	1.4	2.3	2.0	1.3	1.7
歩留基準値(%)	75.2	73.4	73.0	73.2	72.3	73.7	75.1	73.4	73.2	74.4	73.7
脂肪交雑(BMS)	4	3	3	3-	2+	2+	3-	3	3-	4	3.0
格 付	A-5	A-4	A-5	A-5	A-4	A-4	A-5	A-5	A-5	A-5	