

和牛産肉能力間接検定成績（2001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を実施している。そこで、2001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北富士（きたふじ）、安鶴6（やすつる6）の2頭で、その概要は表1のとおりである。

検定期間は、北富士が2000年10月13日から2001年10月12日、安鶴6が2000年11月24日から2001年11月23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¹⁾（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、今回の調査牛は北富士産子が10頭、安鶴6産子が9頭を用いて検定を行なった。

表1 検定種雄牛の概要

名 号		北富士	安鶴6
登 録 番 号		黒原 3589	黒原 3588
生 年 月 日		'97.10.7	'97.7.14
審 査 得 点		82.8	82.0
産 地		城辺町	石垣市
父		北国7の8	金 鶴
母		なおよ	ひろこ
血 統	父 方 祖 父	糸富士	安波土井
	母 方 祖 父	晴 姫	中部6
体 高 (cm)		145	142
体 長 (cm)		176	168
胸 囲 (cm)		215	212
体型測定値	胸 深 (cm)	80	80
	尻 長 (cm)	63	59
	かん幅 (cm)	52	49
	体 重 (kg)	720	722
検定終了年月日		2001年10月12日	2001年11月23日

注) 体型測定値は北富士、安鶴6とも2001年5月8日（4歳）の数値である。

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、北富士、安鶴6ともに0.89kgであり、1999年度（平成11年度）の全国平均値²⁾のDG0.93kgに比べて0.04kg少ない。

2. 飼料要求率

飼料要求率 (TDN) は、北富士が6.28で全国平均値の6.58より優れており、安鶴6が6.64で全国平均値より0.06劣っている。

3. 枝肉成績

枝肉重量は、北富士が341kgで全国平均値の357kgより軽く、安鶴6が373kgで全国平均値より16kg重い。
ロース芯面積は、北富士が44cm²で全国平均値の48cm²より小さく、安鶴6が50cm²と全国平均値より2cm²大きい。

バラの厚さは、北富士6.2cmで全国平均値の6.4cmより薄く、安鶴6が6.8cmと全国平均値より0.4cm厚い。
皮下脂肪厚は、北富士が1.7cmで全国平均値の2.0cmより薄く、安鶴6が2.2cmと全国平均値より厚い。
筋間脂肪厚は、北富士が6.3cm、安鶴6が6.5cmで2頭とも全国平均値の5.6cmより厚い。
歩留基準値は、北富士が73.5%と全国平均値の73.6%より低く、安鶴6が73.8%と全国平均値より高い。
脂肪交雑 (BMS) については、北富士が2.1と全国平均値の2.6より低く、安鶴6が3.1と全国平均値より0.5高い。

4. 成績の判定

上記の成績により、安鶴6は供用種雄牛として選抜された。

表2 検定成績 (検定材料牛の平均値)

名 号		北富士	安鶴6	全国平均値 (1999)
開始時	日 齢 (日)	260.9	266.6	265.8
体 重	開始時 (kg)	226.0	264.0	
	終了時 (kg)	548.9	588.0	596.0
1日増体量	全 期 間 (kg)	0.89	0.89	0.93
終了時の 体型測定値	体 高 (cm)	133.1	132.8	
	体 長 (cm)	153.3	157.8	
	胸 囲 (cm)	201.8	209.8	
	胸 深 (cm)	70.8	71.6	
	か ん 幅 (cm)	48.1	47.4	
	坐 骨 幅 (cm)	31.3	30.7	
飼料摂取量 (現物)	濃厚飼料 (kg)	2213	2401	2580
	粗飼料計 (kg)	872	846	746
粗飼料	摂取率 (%)	28.3	26.1	
飼料要求率	濃厚飼料	6.85	7.41	
	粗飼料	2.70	2.61	
	D C P	0.83	0.88	
	T D N	6.28	6.64	6.58
枝肉成績	枝肉重量 (kg)	341	373	357
	ロース芯面積 (cm ²)	44	50	48
	バラの厚さ (cm)	6.2	6.8	6.4
	皮下脂肪厚 (cm)	1.7	2.2	2.0
	歩留基準値 (%)	73.5	73.8	73.6
	筋間脂肪厚 (cm)	6.3	6.5	5.6
	脂肪交雑 (BMS)	2.1	3.1	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, 2001, 和牛種雄牛産肉能力検定成績

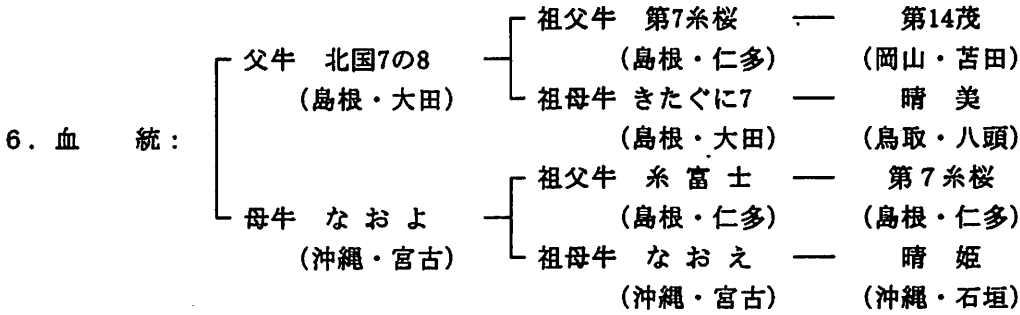
検定補助：前田昌哉, 小濱健徳

付属資料1

和牛産肉能力間接検定成績一覧表(2001年度)

「北富士」

1. 登録番号：黒原3589 (82.8)
2. 生年月日：1997年10月7日
3. 産地：城辺町
4. 繁養場所：沖縄県畜産試験場
5. 検定期間：2000年10月13日から2001年10月12日



7. 調査牛名簿

番号	1	2	3	4	5	
名号	敏忠	平北富士	平吉12の7	賢富士	竹富士	
生年月日	2000.1.3	2000.1.18	2000.1.19	2000.1.24	2000.1.27	
血統	母	としこ	みのり	こはる	よししげ	第10せつこ
	母の父	忠福	安金	晴姫	賢深	糸光
	祖母の父	金徳	立川17の6	安波土井	糸茂	晴美
産地	石垣市	平良市	国頭村	石垣市	石垣市	

	6	7	8	9	10
	福光	金富士	安桜	晴北	北藤
	2000.1.27	2000.1.28	2000.2.5	2000.2.7	2000.2.10
	ふくひかり	ゆみ	やすざくら	はるくら	てるえ
	糸光	安金	安金	晴姫	藤波
	糸茂	立川17の6	藤桜	紋次郎	谷水
	石垣市	城辺町	石垣市	国頭村	国頭村

8. 検定成績

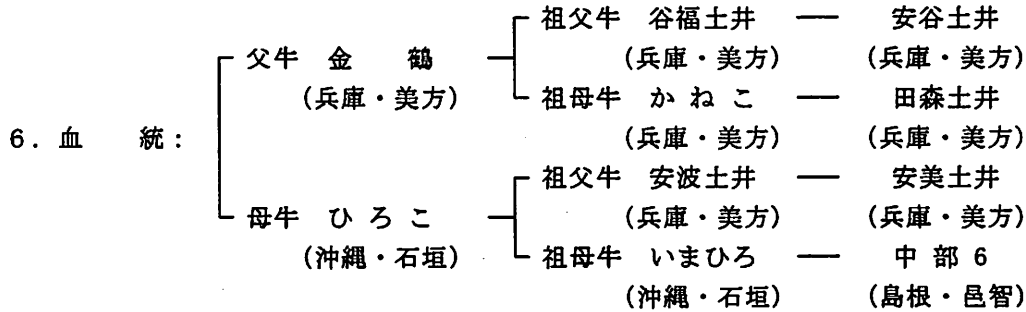
材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均
開始時日令	284	269	268	263	260	260	259	251	249	246	260.9
開始時体重(kg)	209	244	250	212	227	202	224	233	223	236	226.0
終了時体重(kg)	528	486	676	504	592	485	506	530	608	574	548.9
1日平均増体量(kg)	0.88	0.66	1.17	0.80	1.00	0.78	0.77	0.82	1.06	0.93	0.89
枝肉重量(kg)	336	278	428	320	379	298	298	329	386	359	341.1
コース芯面積(cm ²)	46	40	52	44	49	34	32	46	45	53	44
ハラの厚さ(cm)	6.5	5.5	6.5	5.8	6.8	5.9	4.0	6.4	7.3	6.9	6.2
皮下脂肪厚(cm)	1.5	1.6	1.8	1.9	1.5	1.5	1.3	1.8	2.3	1.4	1.7
推定歩留(%)	74.2	73.4	73.6	73.3	74.2	72.7	71.3	73.9	73.2	75.2	73.5
脂肪交雑(BMS)	2.67	1.67	1.00	1.67	3.00	2.33	0.67	2.67	2.67	2.33	2.1
格付	A-4	A-3	A-3	A-4	A-5	A-5	B-2	A-5	A-4	A-4	

付属資料2

和牛産肉能力間接検定成績一覧表 (2001年度)

「安鶴6」

1. 登録番号：黒原3588 (82.0)
2. 生年月日：1997年7月14日
3. 産地：石垣市
4. 繁養場所：沖縄県畜産試験場
5. 検定期間：2000年11月24日から2001年11月23日



7. 調査牛名簿

番 号	1	2	3	4	5	
名 号	松 枝	勝 丸	安 美	糸 安	姫 代	
生年月日	2000.2.13	2000.2.27	2000.2.28	2000.3.1	2000.3.3	
血 統	母	かなめ	みやこ	やえこ	やすふじ	ちよひめ
	母の父	晴 姫	宏 勝	豊 喜	糸富士	富士晴
	祖母の父	糸 松	神高福	神高福	安波土井	篤 郎
産 地	城辺町	石垣市	城辺町	伊江村	伊江村	

6	7	8	9
安糸文	杏 香	安茂美	明 彦
2000.3.4	2000.3.5	2000.3.13	2000.3.15
いととよ	ききょう	しげこ	あやめ
糸 文	糸富士	平茂勝	晴 姫
糸富士	神 哲	神高福	岩牡丹
石垣市	伊江村	石垣市	伊江村

8. 検定成績

材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	平均
開始時日令	285	271	270	268	266	265	264	256	254	266.6
開始時体重(kg)	317	264	245	275	245	264	237	257	272	264.0
終了時体重(kg)	638	574	588	610	558	602	572	584	566	588.0
1日平均増体量(kg)	0.88	0.85	0.94	0.92	0.86	0.93	0.92	0.90	0.81	0.89
枝 肉 重 量(kg)	398	361	376	395	359	377	369	368	356	373.2
コース芯面積(cm ²)	50	54	57	47	45	46	52	49	48	50
ハラの厚さ(cm)	6.7	6.6	7.0	7.6	7.0	6.7	6.6	6.6	6.5	6.8
皮下脂肪厚(cm)	2.2	2.1	2.1	2.2	2.5	2.7	1.7	2.3	2.0	2.2
歩留基準値(%)	73.4	74.4	74.9	73.7	73.2	72.7	74.4	73.5	73.8	73.8
脂肪交雑(BMS)	2.67	4.00	5.00	2.00	3.00	2.33	2.33	4.00	2.67	3.1
格 付	A-4	A-5	A-5	A-4	A-5	A-4	A-4	A-5	A-5	