

和牛産肉能力間接検定成績（2002年度）

運天和彦 真喜志修 棚原武毅 千葉好夫

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、2002年度に終了した3頭の種雄牛について、その成績を報告する。

II 検定種雄牛および検定方法

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福波（きたふくなみ）、安谷美（やすたにみ）および安金美（やすかねみ）の3頭で、その概要は表1のとおりである。

検定期間は、北福波が2001年10月8日から2002年10月7日、安谷美と安金美が2002年2月18日から2003年2月17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、今回の検定材料牛は北福波および安谷美産子が8頭、安金美産子が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		北福波	安谷美	安金美
	登録番号	黒原 3793	黒原 3671	黒原3669
	生年月日	'98.10.10	'97.12.22	'97.7.27
	審査得点	82.3	82.4	83.0
	産 地	平良市	石垣市	伊江村
血 統	父	北国7の8	安福165の9	安波土井
	母	はくあり	ひとひめ	ひさみ
	父方祖父	第7糸桜	安 福	安美土井
	母方祖父	安福165の9	安波土井	北国7の3
体型測定値	体 高 (cm)	144.2	142.0	146.0
	十字部高 (cm)	137.0	132.0	142.4
	体 長 (cm)	174.0	164.0	174.6
	胸 囲 (cm)	217.0	211.0	217.0
	胸 深 (cm)	77.0	74.0	80.0
	胸 幅 (cm)	55.0	55.0	54.0
	尻 長 (cm)	58.0	57.0	55.0
	腰角幅 (cm)	53.0	52.0	55.0
	かん幅 (cm)	51.0	48.0	54.0
	坐骨幅 (cm)	33.0	30.0	35.0
	体 重 (kg)	768.0	686.0	812.0
	測定値年齢 (歳)	4.4	5.2	5.6
	検定終了年月日		2002年10月7日	2003年2月17日

注) 体型測定値は北福波、安谷美および安金美とも2003年3月4日の数値である。

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、北福波が0.91kg、安谷美が0.88kg、安金美が0.95kgであり2000年度 (平成12年度) の全国平均値²⁾ のDG0.93kgに比べて、北福波と安谷美がそれぞれ0.02kgおよび0.05kg軽く、安金美が0.02kg重い。

2. 飼料要求率

飼料要求率 (TDN) は、北福波が6.45、安谷美が6.11、安金美が6.34で3頭とも全国平均値の6.57より優れている。

3. 枝肉成績

枝肉重量は、北福波が332kg、安谷美が323kg、安金美が347kgで3頭とも全国平均値の357kgより軽い。

ロース芯面積は、北福波が48cm²、安谷美が47cm²、安金美が46cm²で全国平均値の47cm²より北福波が1cm²大きく、安金美が1cm²小さい。

バラの厚さは、北福波と安谷美が6.2cmで、全国平均値の6.3cmより0.1cm薄く、安金美が6.8cmと全国平均値より0.5cm厚い。

皮下脂肪厚は、北福波が2.1cm、安谷美と安金美が2.3cmで全国平均値の2.1cmに比べて、安谷美と安金美が0.2cm厚い。

筋間脂肪厚は、北福波と安金美が6.5cm、安谷美が6.4cmで3頭とも全国平均値の5.8cmより厚い。

歩留基準値は、北福波が73.7%、安谷美が73.6%、安金美が73.5%で3頭とも全国平均値の73.4%より高い。

脂肪交雑 (BMS) については、北福波が3.3、安谷美が3.0、安金美が2.2で全国平均値の2.6に比べて、北福波と安谷美がそれぞれ0.7および0.4優れ、安金美が0.4劣る。

4. 成績の判定

上記の成績により、北福波と安谷美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		北福波	安谷美	安金美	全国平均値(2000)
日 齢	開 始 時 (日)	258.1	265.6	264.9	
	終 了 時 (日)	622.1	629.6	628.9	629.1
体 重	開 始 時 (kg)	229.3	223.1	244.8	
	終 了 時 (kg)	559.8	543.5	590.9	598.0
1日増体量	全 期 間 (kg)	0.91	0.88	0.95	0.93
終了時の 体型測定値	体 高 (cm)	133.5	130.4	132.0	
	体 長 (cm)	156.0	153.9	156.4	
	胸 囲 (cm)	208.6	206.1	211.2	
飼料摂取量 (現物)	濃厚飼料 (kg)	2419	2203	2548	2620
	粗飼料計 (kg)	771	736	710	745
飼料要求率	T D N	6.45	6.11	6.34	6.57
枝肉成績	枝 肉 重 量 (kg)	332	323	347	357
	ロース芯面積 (cm ²)	48	47	46	47
	バラの厚さ (cm)	6.2	6.2	6.8	6.3
	皮下脂肪厚 (cm)	2.1	2.3	2.3	2.1
	歩留基準値 (%)	73.7	73.6	73.5	73.4
	筋間脂肪厚 (cm)	6.5	6.4	6.5	5.8
	脂肪交雑 (BMS)	3.3	3.0	2.2	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，58-66，148-151
- 2) 全国和牛登録協会，2002，和牛種雄牛産肉能力検定成績，3

検定補助：伊藤博志，前田昌哉

付属資料1

和牛産肉能力間接検定成績一覧表 (2002年度)

「北福波」

1. 登録番号：黒原3793 (82.3)
2. 生年月日：1998年10月10日
3. 産地：平良市
4. 繋養場所：沖縄県畜産試験場
5. 検定期間：2001年10月8日から2002年10月7日

6. 血統：

父牛 北国7の8 (島根・大田)	—	祖父牛 第7系桜	—	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 はくあり (沖縄・平良)	—	祖父牛 安福165の9	—	安福
		(岐阜・大野)		(兵庫・美方)
	—	祖母牛 いしかわ	—	安波土井
		(沖縄・平良)		(兵庫・美方)

7. 検定材料牛名簿

番 号		1	2	3	4	5
名 号		眺 望	北福桜	福次郎	健 北	金北福
生年月日		2001.2.9	2001.2.1	2001.1.27	2001.1.22	2001.1.21
血統	母	しのぶ	ひでよ4	ゆきの	やすこ	かねこ
	母の父	中部6	福 桜	晴桜2	姫 桜	金秀土井
	祖母の父	安波土井	糸 秀	紋次郎	糸富士	晴 姫
産 地		伊江村	名護市	宜野座村	今帰仁村	今帰仁村

6	7	8
糸福茂	北福栄	北 福
2001.1.17	2001.1.15	2001.1.9
いとしげ	いっしき	いしまつ
糸 松	高 栄	晴 姫
糸 茂	晴 姫	富士晴
石垣市	平良市	平良市

8. 検定成績

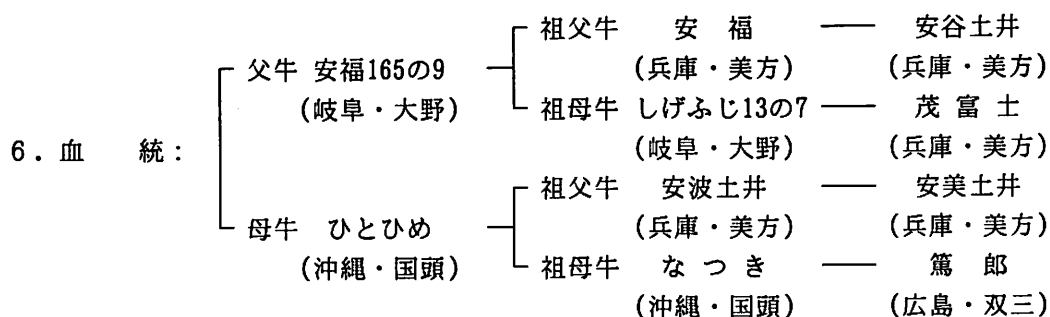
材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	平均
開始時日令	241	249	254	259	260	264	266	272	258.1
開始時体重(kg)	254	209	216	238	184	238	256	239	229.3
終了時体重(kg)	644	534	490	610	476	588	544	592	559.8
1日平均増体量(kg)	1.07	0.89	0.75	1.02	0.80	0.96	0.79	0.97	0.91
枝肉重量(kg)	378	314	283	364	284	356	316	359	332
ロース芯面積(cm ²)	61	52	42	49	45	45	40	46	48
ハラの厚さ(cm)	6.7	6.1	5.5	7.0	5.7	6.5	5.6	6.3	6.2
皮下脂肪厚(cm)	2.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.9	2.7	2.5	2.1
歩留基準値(%)	74.8	75.0	73.4	74.3	73.9	73.4	71.9	72.8	73.7
脂肪交雑(BMS)	4.00	4.00	2.67	5.00	2.67	3.00	2.00	2.67	3.3
格 付	A-5	A-5	A-4	A-5	A-5	A-5	B-4	A-5	

付属資料2

和牛産肉能力間接検定成績一覧表(2002年度)

「安谷美」

1. 登録番号：黒原3671(82.4)
2. 生年月日：1997年12月22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：2002年2月18日から2003年2月17日



7. 検定材料牛名簿

番 号	1	2	3	4	5	
名 号	安谷福	城安谷	浜 美	宙桜23	春谷美	
生年月日	2001.6.25	2001.6.5	2001.6.4	2001.5.30	2001.5.25	
血 統	母 母の父 祖母の父	ふくお 福谷 第3吾妻富士	ぼたん 中部6 晴 姫	ひろなみ 晴 姫 篤 郎	ひめひかり3の3 第5島桜 糸 光	はるひめ 神高福 金 一
産 地	城辺町	伊江村	国頭村	名護市	伊江村	

6	7	8
真理安 2001.5.20	友 安 2001.5.14	桃太郎 2001.5.11
まりこ 晴 姫 富士晴 伊江村	ともみ 糸富士 安波土井 今婦仁村	けいこ 糸 藤 忠 福 伊江村

8. 検定成績

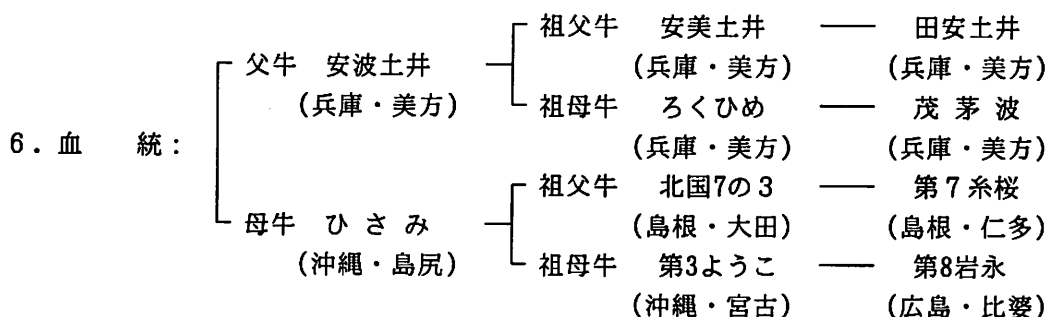
材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	平均
開始時日令	238	258	259	264	269	274	280	283	265.6
開始時体重(kg)	216	213	213	223	235	208	210	267	223.1
終了時体重(kg)	564	554	548	570	552	544	476	540	543.5
1日平均増体量(kg)	0.96	0.94	0.92	0.95	0.87	0.92	0.73	0.75	0.88
枝肉重量(kg)	339	335	322	330	330	312	294	322	323
ロース芯面積(cm ²)	46	49	47	43	53	47	49	44	47
ハラの厚さ(cm)	5.5	6.9	5.4	6.1	6.8	5.6	6.4	6.6	6.2
皮下脂肪厚(cm)	1.4	2.1	3.5	3.0	1.8	2.1	2.2	2.2	2.3
歩留基準値(%)	73.6	74.3	71.9	72.3	75.1	73.5	74.4	73.5	73.6
脂肪交雑(BMS)	1.67	3.00	3.00	2.67	4.00	2.33	5.00	2.67	3.00
格 付	8	A-3	A-5	B-4	A-4	A-5	A-4	A-5	A-4

付属資料3

和牛産肉能力間接検定成績一覧表 (2002年度)

「安金美」

1. 登録番号：黒原3669 (83.0)
2. 生年月日：1997年7月27日
3. 産地：伊江村
4. 繫養場所：沖縄県畜産試験場
5. 検定期間：2002年2月18日から2003年2月17日



7. 検定材料牛名簿

番号	1	2	3	4	5	
名号	安福美	谷美	藤金	安花美	晴千代	
生年月日	2001.6.12	2001.6.12	2001.6.8	2001.6.4	2001.6.1	
血統	母	しま96	たにみ	ふなみ	うめはな9	いとちよ
	母の父	糸福	谷水	藤波	花桜	晴姫
	祖母の父	金福3	晴美	糸光	晴美	糸富士
産地	石垣市	石垣市	石垣市	石垣市	石垣市	

6	7	8	9
安系美	安竹美	福金美	安平茂
2001.5.20	2001.5.18	2001.5.18	2001.5.14
いととよ	たけひめ	ひめまつ	かつよ
糸文	金徳	福松波	平茂勝
糸富士	忠福	糸光	忠福
石垣市	石垣市	石垣市	石垣市

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	251	251	255	259	262	274	276	276	280	264.9
開始時体重(kg)	243	219	228	258	232	258	260	249	256	244.8
終了時体重(kg)	632	608	546	598	576	616	622	566	554	590.9
1日平均増体量(kg)	1.07	1.07	0.87	0.93	0.95	0.98	0.99	0.87	0.82	0.95
枝肉重量(kg)	365	362	321	346	339	364	362	333	327	347
ロース芯面積(cm ²)	42	56	46	44	50	47	45	40	45	46
ハラの厚さ(cm)	6.6	6.7	6.5	7.5	6.2	7.2	7.0	6.6	6.6	6.8
皮下脂肪厚(cm)	2.6	2.0	2.0	2.3	1.7	2.3	3.1	2.6	2.0	2.3
歩留基準値(%)	72.4	74.9	73.9	73.7	74.3	73.7	72.6	72.5	73.8	73.5
脂肪交雑(BMS)	2.67	1.33	2.00	1.67	3.00	2.33	2.67	1.67	2.67	2.20
格付	A-4	A-3	A-3	A-3	A-5	A-4	A-5	A-3	A-5	