

和牛産肉能力間接検定成績（2003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、2003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、大分県より導入した糸幸福（いとさちふく）、肉用牛群改良基地育成事業により本県で生産した勝海邦（かつかいほう）および平勝美（ひらかつみ）の3頭で、その概要は表1のとおりである。

検定期間は、糸幸福が2002年11月25日から2003年11月24日、勝海邦が2003年1月27日から2004年1月26日、平勝美が2003年2月24日から2004年2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、今回の検定材料牛は糸幸福および平勝美は8頭、勝海邦は7頭の産子を用いて検定を行なった。

表1 検定種雄牛の概要

	名 号	糸幸福	勝海邦	平勝美
	登 録 番 号	黒原3961	黒原3958	黒原3960
	生 年 月 日	1999. 7. 25	1999. 10. 16	1999. 7. 1
	審 査 得 点	84. 4	82. 2	83. 1
	産 地	大分県	今帰仁村	伊江村
	父	糸 福	平茂勝	平茂勝
	母	たまづる 7	かつこの 1	まさやす
血 統	父 方 祖 父	第 7 糸桜	第20平茂	第20平茂
	母 方 祖 父	八重福	忠 福	紋次郎
体型測定値	体 高 (cm)	149. 6	142. 2	144. 6
	十字部高 (cm)	143. 0	139. 8	137. 6
	体 長 (cm)	178. 0	171. 0	174. 2
	胸 囲 (cm)	221. 0	219. 0	220. 0
	胸 深 (cm)	84. 0	80. 0	81. 0
	胸 幅 (cm)	54. 0	58. 0	57. 0
	尻 長 (cm)	62. 0	58. 0	59. 0
	腰角幅 (cm)	57. 0	55. 0	53. 0
	かん幅 (cm)	52. 0	53. 0	53. 0
	坐骨幅 (cm)	36. 0	37. 0	37. 0
	体 重 (kg)	818. 0	834. 0	780. 0
	測定時年齢 (歳)	3. 8	3. 6	3. 9

注) 体型測定値は糸幸福、勝海邦および平勝美とも2003年5月27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、糸幸福が1.05kg, 勝海邦が1.01kg, 平勝美が1.00kgであり2001年度 (平成13年度) の全国平均値²⁾ のDG0.94kgに比べて、糸幸福が0.11kg, 勝海邦が0.07kg, 平勝美が0.06kg重い。

2. 飼料要求率

飼料要求率 (TDN) は、糸幸福が6.40, 勝海邦が6.65, 平勝美が6.93で糸幸福が全国平均値の6.61より0.21優れ, 勝海邦および平勝美が0.04および0.32劣る。

3. 枝肉成績

枝肉重量は、糸幸福が410kg, 勝海邦が382kg, 平勝美が382kgで3頭とも全国平均値の360kgより重い。ロース芯面積は、糸幸福が48cm², 勝海邦が46cm², 平勝美が50cm²で全国平均値の48cm²より平勝美が2cm²大きく, 勝海邦が2cm²小さい。

バラの厚さは、糸幸福が7.7cm, 勝海邦が6.9cm, 平勝美が7.0cmで3頭とも全国平均値の6.4cmに比べて厚い。

皮下脂肪厚は、糸幸福が2.6cm, 勝海邦が2.2cm, 平勝美が1.7cmで全国平均値の2.2cmに比べて、糸幸福が0.4cm厚く, 平勝美が0.5cm薄い。

筋間脂肪厚は、糸幸福が6.8cm, 勝海邦が7.0cm, 平勝美が6.7cmで3頭とも全国平均値の5.9cmより厚い。

歩留基準値は、糸幸福が73.3%, 勝海邦が73.2%, 平勝美が74.3%で平勝美が全国平均値の73.5%より0.8ポイント高く, 糸幸福および勝海邦が0.02および0.03ポイント低い。

脂肪交雑 (BMS) は、糸幸福が3.0, 勝海邦が3.4, 平勝美が3.0で3頭とも全国平均値の2.9に比べて優れている。

表2 検定成績 (検定材料牛の平均値)

名 号		糸幸福	勝海邦	平勝美	全国平均値(2001)
日 齢	開 始 時 (日)	278.4	277.3	276.4	
	終 了 時 (日)	642.4	641.3	640.4	631.7
体 重	開 始 時 (kg)	280.8	264.1	263.3	
	終 了 時 (kg)	663.0	631.7	627.8	602.4
1日増体量	全 期 間 (kg)	1.05	1.01	1.00	0.94
終了時の 体型測定値	体 高 (cm)	136.6	134.6	138.1	
	体 長 (cm)	160.1	159.7	159.5	
	胸 囲 (cm)	220.0	215.8	215.4	
飼料摂取量 (現物)	濃 厚 飼 料 (kg)	2675	2718	2809	2561
	粗 飼 料 計 (kg)	845	792	819	830
飼料要求率	T D N	6.40	6.65	6.93	6.61
枝 肉 成 績	枝 肉 重 量 (kg)	410	382	382	360
	ロース芯面積 (cm ²)	48	46	50	48
	バラの厚さ (cm)	7.7	6.9	7.0	6.4
	皮下脂肪厚 (cm)	2.6	2.2	1.7	2.2
	歩留基準値 (%)	73.3	73.2	74.3	73.5
	筋間脂肪厚 (cm)	6.8	7.0	6.7	5.9
	脂肪交雑 (BMS)	3.0	3.4	3.0	2.9

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，2003，和牛種雄牛産肉能力検定成績，3

検定補助：赤嶺圭作，伊藝博志

付属資料1

和牛産肉能力間接検定成績一覧表 (2003年度)

「糸幸福」

1. 登録番号：黒原3961 (84.4)
2. 生年月日：1999年7月25日
3. 産地：大分県

4. 血統：

父牛 糸 福 (大分・玖珠)	{	祖父牛 第7系桜 — 第14茂 (島根・仁多) (岡山・苫田)	
		祖母牛 第6ふくしげ — 千代 (大分・玖珠) (大分・直入)	
	母牛 たまづる7 (大分・直入)	{	祖父牛 八重福 — 安美土井 (兵庫・美方) (兵庫・美方)
			祖母牛 たまづる53 — 第6福久 (大分・玖珠) (大分・玖珠)

5. 検定材料牛名簿

番 号	1	2	3	4	5	
名 号	福太郎	福 恵	清糸幸	糸 幸	福 照	
生年月日	2002. 3. 8	2002. 3. 5	2002. 2. 25	2002. 2. 15	2002. 2. 14	
血 統	母	さとこ	さざえ	ゆみこ	はるえ	てるこ7
	母の父	糸富士	紋次郎	晴 姫	中部6	神高福
	祖母の父	晴 姫	糸富士	安波土井	安 金	第20平茂
産 地	石垣市	伊江村	今帰仁村	下地町	城辺町	

6	7	8
糸幸福	幸 姫	糸 山
2002. 2. 13	2002. 2. 11	2002. 2. 10
たかたにふく	つるこ	はるやま
福谷福	姫 桜	晴 姫
数重波	金 鶴	北国7の3
今帰仁村	竹富町	伊江村

6. 検定成績

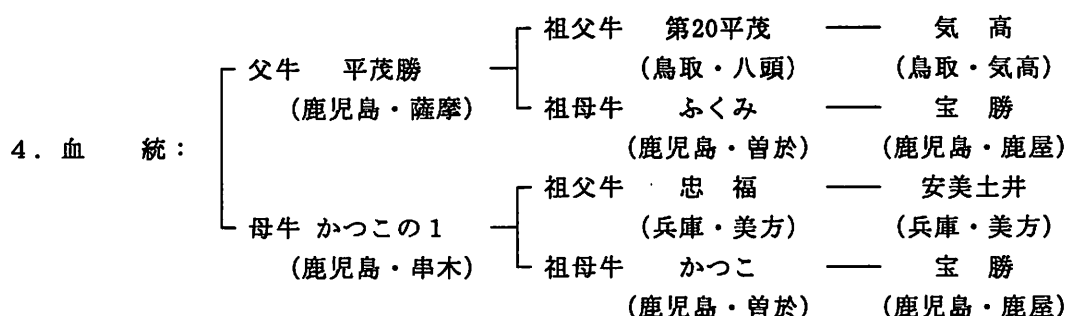
材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	平均
開始時日令	262	265	273	283	284	285	287	288	278.4
開始時体重(kg)	214	245	303	311	287	285	276	325	280.8
終了時体重(kg)	580	560	722	676	640	686	710	730	663.0
1日平均増体量(kg)	1.01	0.87	1.15	1.00	0.97	1.10	1.19	1.11	1.05
枝 肉 重 量(kg)	359.3	346.3	453.2	427.8	386.3	419.0	428.0	460.4	410.0
ロース芯面積(cm ²)	37	52	51	36	53	50	47	56	48
バラの厚さ(cm)	7.0	7.0	8.4	8.0	7.0	7.9	8.0	8.5	7.7
皮下脂肪厚(cm)	2.6	1.8	2.5	3.4	3.1	2.7	2.3	2.5	2.6
歩留基準値(%)	72.1	74.9	73.7	71.0	73.3	73.5	73.4	74.3	73.3
脂肪交雑(BMS)	2.33	2.67	2.67	2.33	4.00	2.67	3.00	4.00	3.0
格 付	A-4	A-3	A-4	B-4	A-5	A-4	A-4	A-4	

付属資料2

和牛産肉能力間接検定成績一覧表(2003年度)

「勝海邦」

1. 登録番号：黒原3958 (82.2)
2. 生年月日：1999年10月16日
3. 産地：今帰仁村



5. 検定材料牛名簿

番 号	1	2	3	4	5	
名 号	鈴 海	勝 助	勝桜山	花 園	高 海	
生年月日	2002. 5. 8	2002. 5. 2	2002. 4. 29	2002. 4. 21	2002. 4. 19	
血 統	母	すずか	さすけ	たかやなぎ	はなこ	たかえい
	母の父	中部6	豊 喜	隆 桜	美津福	高 栄
	祖母の父	第8糸晴	谷 水	糸 晴	北国7の8	神高福
産 地	伊江村	伊江村	宜野座村	城辺町	多良間村	

6	7
春 勝	石川14の11
2002. 4. 19	2002. 4. 15
のりみ	しげみ
高 栄	谷吉土井
北国7の8	晴 茂
多良間村	今帰仁村

6. 検定成績

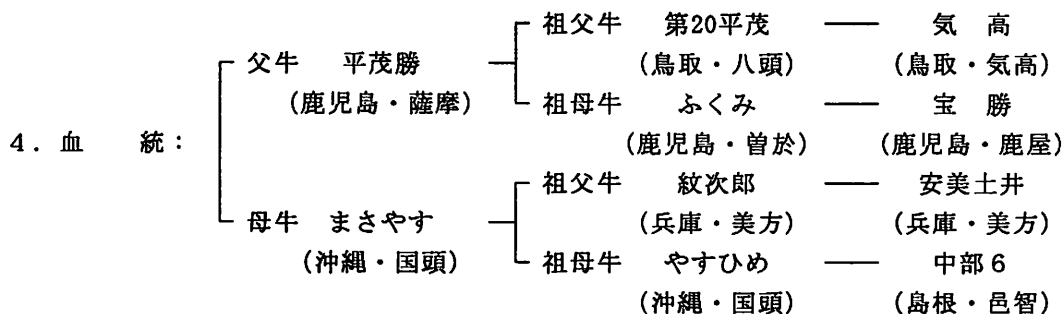
材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	平均
開始時日令	264	270	273	281	283	283	287	277.3
開始時体重(kg)	236	256	239	283	256	283	296	264.1
終了時体重(kg)	632	634	630	634	636	634	622	631.7
1日平均増体量(kg)	1.07	1.04	1.07	0.96	1.04	0.96	0.90	1.01
枝肉重量(kg)	385.1	377.5	379.7	374.6	377.9	384.7	393.8	381.9
ロース芯面積(cm ²)	46	55	38	39	53	42	46	46
バラの厚さ(cm)	6.9	6.4	6.2	7.1	7.1	7.3	7.5	6.9
皮下脂肪厚(cm)	1.8	2.2	2.3	2.3	2.0	3.1	1.7	2.2
歩留基準値(%)	73.5	74.1	71.7	72.4	74.4	72.1	73.9	73.2
脂肪交雑(BMS)	4.00	4.00	4.00	2.33	2.33	3.00	4.00	3.4
格 付	8	A-5	A-5	B-5	A-4	A-3	A-5	A-5

付属資料3

和牛産肉能力間接検定成績一覧表 (2003年度)

「平勝美」

1. 登録番号：黒原3960 (83.1)
2. 生年月日：1999年7月1日
3. 産地：伊江村



5. 検定材料牛名簿

番 号	1	2	3	4	5	
名 号	和 姫	平 晴	金平勝	平土井	勝 美	
生年月日	2002. 6. 1	2002. 5. 31	2002. 5. 26	2002. 5. 24	2002. 5. 21	
血統	母	かずみ4	まどか	いわひで	やすひかり	もとこ
	母の父	晴 姫	晴 茂	金秀土井	安福土井	神高福
	祖母の父	安波土井	岩牡丹	晴 姫	糸 光	金 山
産 地	伊江村	伊江村	今帰仁村	宜野座村	平良市	

6	7	8
狩勝美	勝 夫	平 貝
2002. 5. 21	2002. 5. 18	2002. 5. 16
ゆかり	るみこ	かいこ
中部6	藤 波	中部6
安波土井	晴 姫	安波土井
伊江村	今帰仁村	伊江村

6. 検定成績

材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	平均
開始時日令	268	269	274	276	279	279	282	284	276.4
開始時体重(kg)	273	276	261	215	275	235	244	327	263.3
終了時体重(kg)	654	634	576	590	640	566	652	710	627.8
1日平均増体量(kg)	1.05	0.98	0.87	1.03	1.00	0.91	1.12	1.05	1.00
枝 肉 重 量(kg)	392.5	387.2	344.0	345.5	385.1	344.2	410.9	442.5	381.5
ロース芯面積(cm ²)	49	61	43	40	48	54	55	48	50
バラの厚さ(cm)	7.4	7.4	6.0	6.3	7.7	6.8	7.5	6.7	7.0
皮下脂肪厚(cm)	1.5	1.5	1.3	1.4	1.6	2.0	1.9	2.1	1.7
歩留基準値(%)	74.5	76.1	73.5	73.2	74.5	74.9	74.7	72.6	74.3
脂肪交雑(BMS)	2.00	3.00	5.00	2.33	2.67	5.00	3.00	1.00	3.0
格 付	A-4	A-5	A-5	A-4	A-4	A-5	A-5	A-3	