

和牛産肉能力間接検定成績（2004年度）

運天和彦 真喜志修 玉城真 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、産肉性の向上を図る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、2004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、クローン技術活用促進事業で兵庫県から導入した谷照鶴（たにてるつる）、肉用牛群改良基地育成事業により本県で生産した勝博（かつひろ）および勝桜（かつざくら）の3頭で、その概要は表1のとおりである。

検定期間は、谷照鶴が2003年9月8日から2004年9月6日、勝博が2003年11月24日から2004年11月22日、勝桜が2004年3月1日から2005年2月28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⁾により実施した。間接法は、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、今回の検定材料牛は谷照鶴および勝桜は8頭、勝博は9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	谷照鶴	勝博	勝桜
	登 録 番 号	黒原4067	黒原3585	黒原4065
	生 年 月 日	2000. 2. 8	1996. 12. 9	2000. 2. 12
	審 査 得 点	84. 0	82. 4	82. 9
	産 地	兵庫県	伊江村	石垣市
血 統	父	谷福土井	安波土井	平茂勝
	母	きくとしつる	かつこの1	ゆきいと
	父方祖父	安谷土井	安美土井	第20平茂
	母方祖父	照長土井	忠 福	紋次郎
体型測定値	体 高 (cm)	143. 0	142. 4	148. 0
	十字部高 (cm)	135. 0	133. 0	145. 0
	体 長 (cm)	165. 2	165. 2	171. 0
	胸 囲 (cm)	201. 0	209. 0	212. 0
	胸 深 (cm)	74. 0	77. 0	78. 0
	胸 幅 (cm)	48. 0	51. 0	50. 0
	尻 長 (cm)	58. 0	58. 0	60. 0
	腰角幅 (cm)	51. 0	50. 0	53. 0
	かん幅 (cm)	49. 0	49. 0	54. 0
	坐骨幅 (cm)	29. 0	31. 0	34. 0
	体 重 (kg)	645. 0	680. 0	740. 0
	測定時年齢 (歳)	4. 3	7. 4	4. 3

注) 体型測定値は3頭とも2004年5月20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

1日増体量(DG)は、谷照鶴が0.91kg、勝博が0.98kg、勝桜が1.03kgであり2002年度(平成14年度)の全国平均値²⁾のDG0.98kgに比べて、谷照鶴が0.07kg軽く、勝桜が0.05kg重い。

2. 飼料要求率

飼料要求率(TDN)は、谷照鶴が6.50、勝博が6.37、勝桜が6.21で3頭とも全国平均値の6.54より0.04から0.33優れる。

3. 枝肉成績

枝肉重量は、谷照鶴が351kg、勝博が380kg、勝桜が391kgで全国平均値の372kgより谷照鶴が21kg軽く、勝博が8kg、勝桜が19kg重い。

ロース芯面積は、谷照鶴が45cm²、勝博が50cm²、勝桜が47cm²で全国平均値の48cm²より勝博が2cm²大きく、谷照鶴および勝桜がそれぞれ3cm²および1cm²小さい。

バラの厚さは、谷照鶴が6.4cm、勝博が6.9cm、勝桜が7.3cmで全国平均値の6.7cmに比べて、谷照鶴が0.3cm薄く、勝博および勝桜がそれぞれ0.2cmおよび0.6cm厚い。

皮下脂肪厚は、谷照鶴が2.0cm、勝博が2.3cm、勝桜が2.5cmで全国平均値の2.2cmに比べて、谷照鶴が0.2cm薄く、勝博および勝桜がそれぞれ0.1cmおよび0.3cm厚い。

筋間脂肪厚は、谷照鶴が6.2cm、勝博が7.0cm、勝桜が6.8cmで3頭とも全国平均値の6.2cmより厚い。

歩留基準値は、谷照鶴が73.3%、勝博が73.7%、勝桜が73.4%で勝博が全国平均値の73.5%より0.2ポイント高く、谷照鶴が0.2ポイント、勝桜が0.1ポイントそれぞれ低い。

脂肪交雑(BMS)は、谷照鶴が3.0、勝博が2.8、勝桜が2.9で全国平均値の3.0に比べて勝博および勝桜がそれぞれ0.2および0.1劣る。

表2 検定成績(検定材料牛の平均値)

名 号		谷照鶴	勝博	勝桜	全国平均値(2002)
日 齢	開 始 時(日)	278.6	263.7	276.4	
	終 了 時(日)	642.6	627.7	640.4	630.9
体 重	開 始 時(kg)	253.0	254.7	252.1	
	終 了 時(kg)	583.8	612.4	626.0	620.4
1日増体量	全 期 間(kg)	0.91	0.98	1.03	0.98
終了時の 体型測定値	体 高(cm)	135.4	135.1	136.5	
	体 長(cm)	156.5	158.2	159.4	
	胸 囲(cm)	206.8	215.4	216.5	
飼料摂取量 (原物)	濃厚飼料(kg)	2328	2573	2668	2681
	粗飼料計(kg)	951	844	793	718
飼料要求率	T D N	6.50	6.37	6.21	6.54
枝 肉 成 績	枝 肉 重 量(kg)	351	380	391	372
	ロース芯面積(cm ²)	45	50	47	48
	バラの厚さ(cm)	6.4	6.9	7.3	6.7
	皮下脂肪厚(cm)	2.0	2.3	2.5	2.2
	歩留基準値(%)	73.3	73.7	73.4	73.5
	筋間脂肪厚(cm)	6.2	7.0	6.8	6.2
	脂肪交雑(BMS)	3.0	2.8	2.9	3.0

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(2004)和牛種雄牛産肉能力検定成績, 3

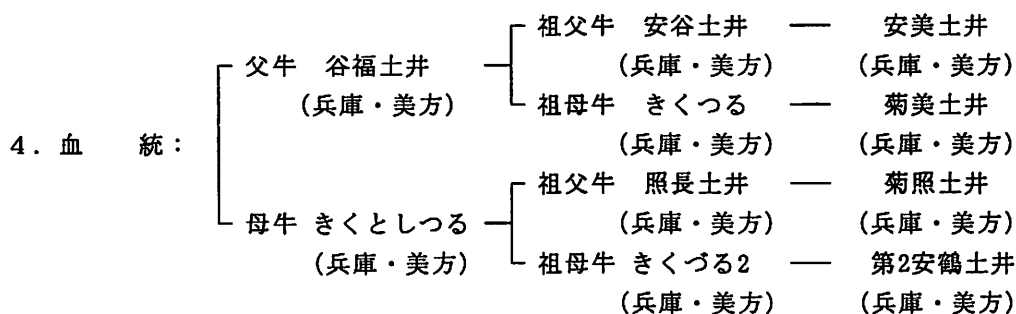
検定補助：下地貴士，宮城広明

付属資料1

和牛産肉能力間接検定成績一覧表 (2004年度)

「谷照鶴」

- 1. 登録番号：黒原4067 (84.0)
- 2. 生年月日：2000年2月8日
- 3. 産地：兵庫県



5. 検定材料牛名簿

番 号	1	2	3	4	5	
名 号	美 鶴	善 照	勝富士	谷 桜	照 彦	
生年月日	2002.12.10	2002.12.8	2002.12.6	2002.12.5	2002.12.4	
血統	母	なるみ	みらの	たまえ	はらふじ	みきこ
	母の父	中部6	糸富士	糸富士	藤 桜	平茂勝
	祖母の父	金 一	福岩田	紋次郎	賢 晴	安森土井
産 地	国頭村	伊江村	伊江村	宜野座村	伊江村	

6	7	8
繁 鶴	神田1474	照 勝
2002.12.2	2002.11.26	2002.11.26
しげこ1	よしはる	ふじまつ
糸 藤	茂金春	平茂勝
神高福	第43岩田の14	藤 波
伊江村	国頭村	伊江村

6. 検定成績

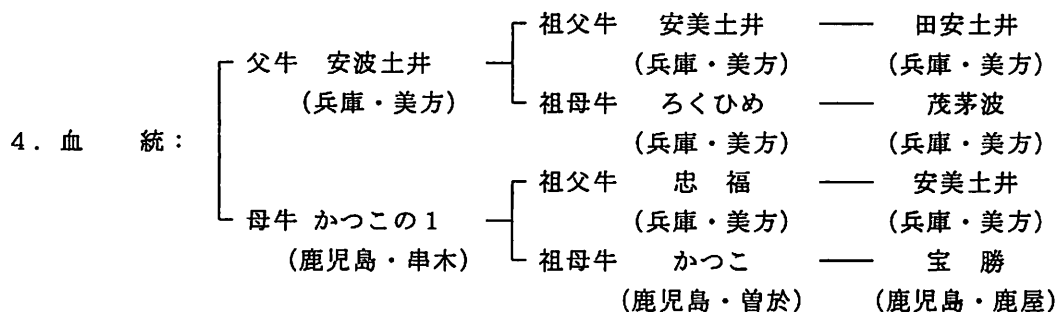
材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	平均
開始時日令	272	274	276	277	278	280	286	286	278.6
開始時体重(kg)	243	263	227	265	287	278	230	231	253.0
終了時体重(kg)	558	576	540	608	672	620	520	576	583.8
1日平均増体量(kg)	0.87	0.86	0.86	0.94	1.06	0.94	0.80	0.95	0.91
枝 肉 重 量(kg)	344.9	334.1	325.7	355.8	414.4	375.4	314.1	344.0	351.1
コース芯面積(cm ²)	47	37	47	36	49	49	43	49	45
バラの厚さ(cm)	5.7	6.3	6.7	7.1	7.1	6.5	6.1	5.4	6.4
皮下脂肪厚(cm)	2.2	1.7	2.5	2.4	1.8	1.6	2.2	1.2	2.0
歩留基準値(%)	73.0	72.7	73.7	72.2	73.7	74.0	73.2	74.0	73.3
脂肪交雑(BMS)	2.67	2.33	4.00	1.67	4.00	4.00	3.00	2.67	3.0
格 付	A-5	A-4	A-5	A-4	A-5	A-5	A-5	A-5	

付属資料2

和牛産肉能力間接検定成績一覧表 (2004年度)

「勝博」

1. 登録番号：黒原3585 (82.4)
2. 生年月日：1996年12月9日
3. 産地：伊江村



5. 検定材料牛名簿

番号	1	2	3	4	5	
名号	西勝平	勝晴博	真奈勝	糸照溝	博国波	
生年月日	2003. 3. 31	2003. 3. 24	2003. 3. 12	2003. 3. 7	2003. 3. 3	
血統	母	にし18	さくら	まなてるみ	まさよし	なみひめ
	母の父	平茂勝	晴桜2	糸竜	糸富士	北国7の8
	祖母の父	立川17の6	神高福	糸福	神哲	安波土井
産地	伊江村	石垣市	伊江村	今帰仁村	石垣市	

6	7	8	9
清次郎	勝光	聖樹	幸雄
2003. 3. 1	2003. 3. 1	2003. 2. 14	2003. 2. 11
ひめじろう	やすひかり	いとつみ	ゆきえ
晴姫	安広土井	北国7の9	晴姫
紋次郎	晴美	安金	糸富士
伊江村	伊江村	竹富町	竹富町

6. 検定成績

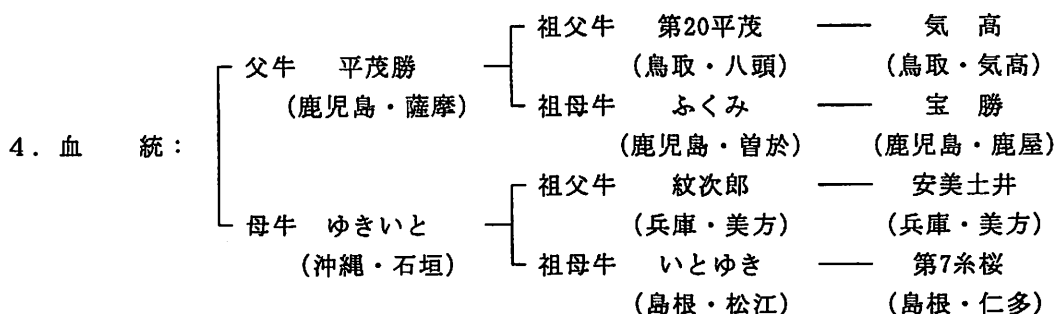
材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	平均
開始時日令	238	245	257	262	266	268	268	283	286	263.7
開始時体重(kg)	248	262	246	242	232	302	222	253	285	254.7
終了時体重(kg)	634	608	640	588	570	652	560	566	694	612.4
1日平均増体量(kg)	1.06	0.95	1.08	0.95	0.93	0.96	0.93	0.86	1.12	0.98
枝肉重量(kg)	395.8	399.6	382.2	368.2	350.6	415.0	327.1	357.5	423.3	379.9
ロース芯面積(cm ²)	43	52	56	43	49	51	50	52	50	50
ハラの厚さ(cm)	7.0	6.7	6.7	6.9	7.2	7.7	6.2	7.0	6.7	6.9
皮下脂肪厚(cm)	2.8	2.4	2.3	2.6	2.0	2.1	1.4	2.6	2.6	2.3
歩留基準値(%)	72.2	73.9	74.3	72.6	74.4	74.1	74.8	74.0	72.7	73.7
脂肪交雑(BMS)	2.67	4.00	4.00	2.33	1.67	3.00	3.00	2.00	2.33	2.8
格付	A-4	A-5	A-5	A-4	A-4	A-4	A-5	A-3	A-3	

付属資料3

和牛産肉能力間接検定成績一覧表(2004年度)

「勝桜」

- 1. 登録番号：黒原4065 (82.9)
- 2. 生年月日：2000年2月12日
- 3. 産地：石垣市



5. 検定材料牛名簿

番号	1	2	3	4	5	
名号	山勝	清桜	勝吉	池原	照勝	
生年月日	2003.6.13	2003.6.9	2003.5.30	2003.5.28	2003.5.28	
血統	母	むらやま3	きよまさ	まさこ	わかば	てるみ
	母の父	福栄	晴姫	晴姫	安金	富士晴
	祖母の父	富士晴	富士晴	北国7の3	岩牡丹	輝姫
産地	多良間村	伊江村	竹富町	沖縄市	竹富町	

6	7	8
実桜	勝富士	勝桜2
2003.5.25	2002.5.22	2002.5.20
みのり	ひらよし4の3	としき
安波土井	糸富士	糸錦2
北国7の3	篤郎	福谷
伊江村	具志川市	石川市

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	266	276	278	278	281	284	286	276.4
開始時体重(kg)	275	220	243	269	254	228	279	249	252.1
終了時体重(kg)	666	624	602	666	658	572	628	592	626.0
1日平均増体量(kg)	1.07	1.11	0.99	1.09	1.11	0.95	0.96	0.94	1.03
枝肉重量(kg)	408.0	371.9	387.0	420.4	415.2	353.7	402.7	370.3	391.2
ロース芯面積(cm ²)	45	45	43	51	52	41	52	50	47
バラの厚さ(cm)	7.3	6.2	8.3	7.9	7.7	7.0	7.7	6.4	7.3
皮下脂肪厚(cm)	3.4	2.1	2.4	3.1	2.6	2.3	2.5	1.2	2.5
歩留基準値(%)	72.0	72.9	73.5	73.3	73.8	72.9	74.0	74.5	73.4
脂肪交雑(BMS)	2.00	4.00	2.67	1.67	3.00	4.00	3.00	2.67	2.9
格付	A-3	A-5	A-4	A-3	A-4	A-5	A-5	A-5	