

和牛産肉能力間接検定成績（1999年度）

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、肉質の改良を行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、1999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安糸森（やすいともり）、安部土井（あべどい）、琉太郎（りゅうたろう）の3頭で、その概要は表1のとおりである。

検定期間は、安糸森が1998年11月27日から1999年11月26日、安部土井が1998年12月11日から1999年12月10日、琉太郎が1999年1月29日から2000年1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⁾（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、今回は安糸森9頭、安部土井8頭、琉太郎9頭の調査牛を用いた。

表1 検定種雄牛の概要

	名 号	安糸森	安部土井	琉太郎
	登 録 番 号	黒原 3146	黒原 3173	黒原 3157
	生 年 月 日	'94.7.8	'95.2.12	'95.2.26
	審 査 得 点	82.6	85.3	83.5
	産 地	石垣市	伊江村	城辺町
血 統	父	安森土井	安森土井	北国7の8
	母	ふみざくら	まきべ	ともこ
	父方祖父	糸富士	中部6	安波土井
	母方祖父	第7糸桜	安波土井	立川17の6
体型測定値	体 高 (cm)	149.0	152.0	146.0
	体 長 (cm)	180.0	182.0	182.0
	胸 囲 (cm)	222.0	222.0	225.0
	胸 深 (cm)	82.0	82.0	82.0
	尻 長 (cm)	63.0	63.0	63.0
	かん幅 (cm)	50.0	50.0	50.0
	体 重 (kg)	870.0	810.0	844.0
	検定終了年月日	'99.11.26	'99.12.10	'00.1.28

注) 体型測定値は検定終了日の値である。

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、安糸森が1.00kg、安部土井が0.96kg、琉太郎が0.92kgである。

安糸森、安部土井および琉太郎は1997年度(平成9年度)の全国平均値²⁾のDG0.90kgに比べて0.10kg、0.06kgおよび0.02kg優れている。

2. 飼料要求率

飼料要求率(TDN)は、安部土井が5.65、安糸森が5.88、琉太郎が5.97で3頭とも全国平均値の6.69より優れている。

3. 枝肉成績

枝肉重量は、安糸森が364.6kgと全国平均値の350.0kgより重く、琉太郎が344.6kg、安部土井が334.3kgで全国平均値より軽い。

ロース芯面積は、安部土井が50.0cm²、琉太郎が49.0cm²で全国平均値の47.0cm²より3.0cm²および2.0cm²大きく、安糸森が46.0cm²と全国平均値より小さい。

バラの厚さは、安糸森が6.3cm、琉太郎が6.2cm、安部土井が5.4cmであり、安糸森が優れている。

皮下脂肪厚は、安糸森が1.8cm、安部土井が1.4cm、琉太郎が1.4cmで3頭とも全国平均値の2.0cmより薄い。

筋間脂肪は、安部土井が5.0cmと全国平均値の5.4cmより薄く、安糸森が5.9cm、琉太郎が5.6cmと全国平均値より厚い。

歩留基準値は、安部土井が74.1%、琉太郎が74.3%と全国平均値の73.6%より高く、安糸森が73.5%と全国平均値より低かった。

脂肪交雑(BMS)については、琉太郎が2.8と全国平均値の2.5より高く、安糸森が2.3、安部土井が2.0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11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琉太郎は供用種雄牛として選抜され、安糸森は現場の肥育成績により判定することとなった。安部土井は廃用となった。

表2 検定成績(検定材料牛の平均値)

名 号		安糸森	安部土井	琉太郎	全国平均値 (1997)
開始時	日 齢 (日)	242.9	254.0	270.6	264.9
体 重	開始時 (kg)	235.1	205.1	215.9	—
	終了時 (kg)	599.1	555.4	549.2	587.6
1日増体量	全 期 間 (kg)	1.00	0.96	0.92	0.90
終了時の 体型測定値	体 高 (cm)	135.9	134.6	134.2	—
	胸 深 (cm)	72.1	70.3	71.1	—
	か ん 幅 (cm)	47.4	47.6	47.0	—
飼料摂取量 (現物)	濃厚飼料 (kg)	2566	2387	2340	2564
	稲 わ ら (kg)	279	175	255	—
	乾 草 (kg)	450	430	413	—
	粗飼料計 (kg)	729	605	668	693
粗飼料	摂 取 率 (%)	22.1	20.2	22.2	21.3
飼料要求率	濃厚飼料	7.05	6.83	7.15	—
	粗飼料	2.00	1.73	2.04	—
	D C P	0.78	0.75	0.79	—
	T D N	5.88	5.65	5.97	6.69
枝肉成績	枝肉重量 (kg)	364.6	334.3	344.6	350.0
	ロース芯面積 (cm ²)	46.0	50.0	49.0	47.0
	バラの厚さ (cm)	6.3	5.4	6.2	—
	皮下脂肪厚 (cm)	1.8	1.4	1.4	2.0
	歩留基準値 (%)	73.5	74.1	74.3	73.6
	筋間脂肪 (cm)	5.9	5.0	5.6	5.4
	脂肪交雑 (BMS)	2.3	2.0	2.8	2.5

IV 引 用 文 献

- 1) 全国和牛登録協会、1993、和牛登録事務必携
- 2) 全国和牛登録協会、1999、和牛種雄牛産肉能力検定成績

検定補助：宮城広明、仲程正巳

付属資料

和牛産肉能力間接検定成績一覧表 (1999年度)

「安糸森」

1. 登録番号：黒原3146 (82.6)
2. 生年月日：1994年7月8日
3. 産地：石垣市 沖縄県肉用牛生産供給公社
5. 繁養場所：沖縄県畜産試験場
6. 検定期間：1998年11月27日から1999年11月26日

7. 血統：
- 父牛 安森土井 (兵庫・美方)
 - 祖父牛 安美土井 (兵庫・美方) — 田安土井 (兵庫・美方)
 - 祖母牛 ふみよ (兵庫・美方) — 田森土井 (兵庫・美方)
 - 母牛 ふみざくら (沖縄・石垣)
 - 祖父牛 糸富士 (島根・仁多) — 第7糸桜 (島根・仁多)
 - 祖母牛 いとすみれ (島根・簸川) — 第7糸桜 (島根・仁多)

8. 調査牛名簿

番 号	1	2	3	4	5	
名 号	信太郎	安 茂	安福森	糸晴森	宮金春	
生年月日	1998. 3. 21	1998. 3. 10	1998. 3. 6	1998. 3. 3	1998. 2. 28	
血 統	母 母の父 祖母の父	はるさかえ 晴 姫 藤 波	あさぎ 晴 茂 糸 松	かづえ 但馬福 宝 勝	いとかつ 糸晴波 糸 光	みやぼたん 岩牡丹 立川17の6
産 地	伊江村	平良市	石垣市	石垣市	城辺町	

	6	7	8	9	10
	八重森 1998. 2. 26	糸 森 1998. 2. 23	安 政 1998. 2. 20	神田4 1998. 2. 18	真玄10の2 1998. 2. 17
	やよはる3 糸晴波 糸 光 石垣市	ふじたけ 富士晴 第4岩登 今帰仁村	まさこ 宝 政 但馬福 石垣市	のぞみ 糸富士 安 隆 国頭村	みきひかり 糸 光 糸晴波 国頭村

9. 検定成績

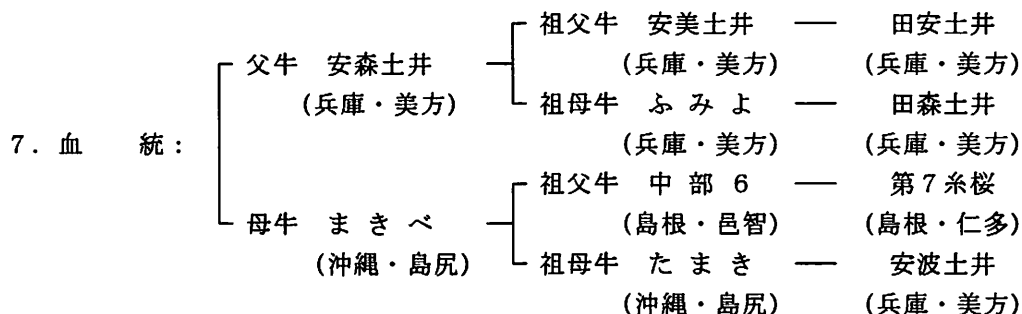
材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均
開始時日令		231	235	238	241	243	246	249	251	252	242.9
開始時体重(kg)		245	207	207	251	240	242	245	257	222	235.1
終了時体重(kg)	検	602	538	576	690	558	596	642	640	550	599.1
1日平均増体量(kg)	定	0.98	0.91	1.01	1.20	0.87	0.97	1.09	1.05	0.90	1.00
枝 肉 重 量(kg)	除	358	333	355	415	341	367	386	395	331	364.6
ボース芯面積(cm ²)	外	45	48	51	49	50	39	42	47	44	46
ハラの厚さ(cm)		6.3	6.1	6.2	6.7	5.8	6.4	6.5	6.8	6.0	6.3
皮下脂肪厚(cm)		1.8	1.5	1.3	1.7	2.5	2.1	1.6	1.8	1.7	1.8
歩留基準値(%)		73.4	74.2	74.6	73.5	73.2	72.3	73.0	73.5	73.5	73.5
脂肪交雑(BMS)		2.33	2.67	2.67	3	2.67	2	2.33	1.67	1.67	2.3
格 付		A-4	A-5	A-5	A-5	A-5	A-4	A-4	A-3	A-4	

付属資料

和牛産肉能力間接検定成績一覧表(1999年度)

「安部土井」

1. 登録番号：黒原3173 (85.3)
2. 生年月日：1995年2月12日
3. 産地：伊江村
5. 繁養場所：沖縄県畜産試験場
6. 検定期間：1998年12月11日から1999年12月10日



8. 調査牛名簿

番 号	1	2	3	4	5	
名 号	安美福	安藤姫	安 岡	安 姫	賢土井	
生年月日	H10.4.15	H10.4.13	H10.4.13	H10.4.9	H10.3.30	
血 統	母	みゆき	せんひめ	たちおか	かねひめ	よしけん
	母の父	神高福	藤 桜	立川17の6	金 徳	賢 深
	祖母の父	金 徳	糸 光	岩牡丹	忠 福	糸晴波
産 地	石垣市	石垣市	石垣市	石垣市	石垣市	

6	7	8
糸松土井 H10.3.27	光 晴 H10.3.23	糸安土井 H10.3.16
まつしま 糸 松 第7糸桜 石垣市	はるの 晴 茂 第3吾妻富士 城辺町	いかいとふより 宝 政 但馬福 石垣市

9. 検定成績

材料牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	平均
開始時日令	240	242	242	246	256	259	263	270	252.3
開始時体重(kg)	205	207	187	184	197	185	265	211	205.1
終了時体重(kg)	548	632	502	516	510	524	598	606	554.5
1日平均増体量(kg)	0.94	1.17	0.87	0.91	0.86	0.93	0.91	1.09	0.96
枝 肉 重 量(kg)	333	368	306	298	312	323	363	371	334.3
ロース芯面積(cm ²)	56	47	42	52	53	44	55	50	50
ハラノ厚さ(cm)	6.3	5.0	5.5	5.0	4.7	5.4	5.7	5.8	5.4
皮下脂肪厚(cm)	1.3	1.0	1.2	0.7	1.3	1.6	2.0	1.9	1.4
歩留基準値(%)	75.6	73.3	73.6	75.2	74.4	73.3	74.0	73.4	74.1
脂肪交雑(BMS)	3	1.33	1.33	1.67	2.33	1	3	2.67	2.0
格 付	A-5	A-3	A-3	A-4	A-4	A-3	A-4	A-4	

付属資料

和牛産肉能力間接検定成績一覧表 (1999年度)

「琉太郎」

1. 登録番号：黒原3157 (83.5)
2. 生年月日：1995年2月26日
3. 産地：城辺町
5. 繋養場所：沖縄県畜産試験場
6. 検定期間：1999年1月29日から2000年1月28日

7. 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)
母牛 ともこ (沖縄・宮古)	—	祖母牛 きたぐに7	—	晴美
		(島根・大田)		(鳥取・八頭)
		祖父牛 安波土井	—	安美土井
		(兵庫・美方)		(兵庫・美方)
		祖母牛 ともみ	—	立川17の6
		(沖縄・宮古)		(広島・比婆)

8. 調査牛名簿

番号	1	2	3	4	5	
名号	月見	富士琉	勝太郎	朝琉	安太郎	
生年月日	H10.5.13	H10.5.12	H10.5.13	H10.5.11	H10.5.6	
血統	母	つきよ	よしふじ	かつみ	あさひめ9の1	むらこ
	母の父	高栄	糸富士	糸富士	糸光	安波土井
	祖母の父	富士晴	糸城	神高福	糸晴波	晴姫
産地	城辺町	石垣市	石垣市	石垣市	石垣市	

	6	7	8	9	10
名号	牧志	福太郎	神田9	茂美	琉峰
生年月日	H10.5.5	H10.5.1	H10.4.23	H10.4.22	H10.4.19
母	まき	とよたま34	ひろみ	しげかね	くれすた
母の父	晴姫	糸福	晴姫	晴茂	糸富士
祖母の父	神高福	初藤	安波土井	神茂	第3吾妻富士
産地	城辺町	石垣市	国頭村	城辺町	上野村

9. 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	261	262	262	263	268	269	273	281		285	270.6
開始時体重(kg)	214	221	186	182	226	208	222	221		251	215.9
終了時体重(kg)	559	561	575	533	535	533	543	539	検	565	549.2
1日平均増体量(kg)	0.95	0.93	1.07	0.96	0.85	0.89	0.88	0.87	定	0.86	0.92
枝肉重量(kg)	349	355	360	323	348	333	334	341	除	358	344.6
コース芯面積(cm ²)	47	50	47	44	57	38	57	53	外	49	49
ハラの厚さ(cm)	6.6	6.0	6.5	5.5	6.4	5.8	6.4	6.0		6.2	6.2
皮下脂肪厚(cm)	1.5	1.4	1.6	1.0	1.1	1.3	1.2	1.3		2.1	1.4
歩留基準値(%)	74.2	74.2	73.9	73.9	75.7	72.9	75.8	73.8		73.5	74.3
脂肪交雑(BMS)	3	1.33	2.33	1	2.67	2.67	4	4		4	2.8
格付	A-5	A-2	A-4	A-2	A-5	A-4	A-5	A-5		A-5	