

和牛種雄牛現場後代検定成績（2009年度）

（4）種雄牛竹勝，第2北天山，茂隆平および晴姫鶴の検定成績

運天和彦 砂川隆治 棚原武毅 山城存

I 緒 言

沖縄県畜産研究センターでは、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現場後代検定（現場後代検定法）を実施している。そこで、2008年度に終了した4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で導入した竹勝（たけかつ）、第2北天山（だい2ほくてんざん）、茂隆平（しげたかひら）および晴姫鶴（はるひめつる）の4頭で、その概要は表1のとおりである。

検定方法は、全国和牛登録協会の和牛種雄牛現場後代検定法¹⁾により実施した。現場後代検定法は、検定する雄牛についてその産子を15頭以上肥育し、通常出荷された現場枝肉情報を活用して、育種価評価を行う検定方法である。今回の検定材料牛は、竹勝が20頭（去勢12頭，雌8頭）、第2北天山が18頭（去勢8頭，雌10頭）、茂隆平が22頭（去勢10頭，雌12頭）および晴姫鶴が17頭（去勢6頭，雌11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	竹 勝	第2北天山	茂 隆 平	晴 姫 鶴
登 録 番 号	黒原4560	黒原4561	黒原4563	黒13831
生 年 月 日	2003. 3. 23	2003. 4. 3	2003. 12. 11	2003. 11. 20
審 査 得 点	85. 2	82. 7	82. 3	82. 5
産 地	伊 江 村	今 婦 仁 村	伊 江 村	名 護 市
父	平 茂 勝	北 天 山	平 茂 勝	晴 姫
母	き ち こ	か ず な	や す い わ	お お み ぞ 5 の 2
父 方 祖 父	紋 次 郎	中 部 6	隆 桜	鶴 山 土 井
母 方 祖 父	第 7 糸 桜	紋 次 郎	安 平	菊 照 土 井

III 検 定 成 績

検定成績は表2のとおりである。

期待枝肉成績²⁾とは、検定種雄牛の育種価評価値を全平均、性の効果（去勢）、と畜月齢効果（29ヵ月齢）により補正したものであり、検定種雄牛自身が去勢され、29ヵ月齢まで肥育されたと仮定した場合に期待される本牛の枝肉成績を示している。

竹勝の期待枝肉成績は、枝肉重量が451.2kg，ローズ芯面積が48.5cm²，バラの厚さが7.7cm，皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が2.4cm，歩留まり基準値（歩留基準値）が73.0および脂肪交雑が1.89である。

第2北天山の期待枝肉成績は、枝肉重量が425.3kg，ローズ芯面積が50.0cm²，バラの厚さが7.4cm，皮下脂肪厚が2.2cm，歩留基準値が73.6および脂肪交雑が1.52である。

茂隆平の期待枝肉成績は、枝肉重量が427.1kg，ローズ芯面積が52.2cm²，バラの厚さが7.7cm，皮下脂肪厚が2.5cm，歩留基準値が73.7および脂肪交雑が2.36である。

晴姫鶴の期待枝肉成績は、枝肉重量が384.8kg，ローズ芯面積が43.2cm²，バラの厚さが6.6cm，皮下

脂肪厚が2.2cm, 歩留基準値が72.6および脂肪交雑が1.18である。

その結果, 沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において茂隆平は, 脂肪交雑が優れるため供用種雄牛として選抜され残りの3頭は廃用が決定された。

表2 育種価評価結果 (期待枝肉成績)

種雄牛名	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	歩留基準値	脂肪交雑
	(kg)	(cm ²)	(cm)	(cm)		
	正確度	正確度	正確度	正確度	正確度	正確度
竹 勝	451.2	48.5	7.7	2.4	73.0	1.89
	0.89	0.88	0.86	0.90	0.90	0.90
第2北天山	425.3	50.0	7.4	2.2	73.6	1.52
	0.89	0.88	0.85	0.89	0.89	0.89
茂隆平	427.1	52.2	7.7	2.5	73.7	2.36
	0.90	0.89	0.87	0.90	0.90	0.91
晴姫鶴	384.8	43.2	6.6	2.2	72.6	1.18
	0.88	0.86	0.84	0.88	0.88	0.88

IV 引用文献

- 1) 社団法人全国和牛登録協会 (2005) 和牛登録事務必携, 58-67, 161-162
- 2) 社団法人全国和牛登録協会 (2007) 和牛種雄牛産肉能力検定成績, 161

検定補助: 久田友美, 仲程正己, 下地貴士, 下里安志

付属資料1

竹勝

現場後代検定終了成績一覧

番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
名 号	竹晴	松福	南海	たけひめ	竹次郎	竹波	ちあき3	たけふく	和雄	史雄	
血統	母の父	中部6	松福美	高栄	晴姫	安次郎	茂波	家康福	福栄	北国7の8	北国7の8
	祖母の父	神哲	第2菊姫	北国7の3	篤郎	景勝	金平茂	第55平茂	糸晴波	糸福	忠福
と畜時月齢	28.7	25.8	28.4	32.1	27.9	28.1	28.4	29.4	28.9	28.8	
枝肉重量 (kg)	498.8	404.9	546.7	493.9	394.0	425.0	366.0	352.0	395.0	463.0	
ロース芯面積 (cm ²)	48	49	52	46	43	42	46	46	52	45	
バラの厚さ (cm)	8.7	8.3	8.6	7.3	6.1	7.8	6.9	6.3	7.0	7.0	
皮下脂肪厚 (cm)	3.0	2.8	3.3	4.6	1.8	2.2	1.8	2.7	3.2	3.3	
歩留基準値	72.6	73.8	72.2	69.9	72.5	72.8	73.8	72.8	73.0	71.2	
脂肪交雑	4	4	6	3	4	4	3	5	5	3	
格付け	A-3	A-3	A-4	B-2	A-3	A-3	A-3	A-4	A-4	B-3	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
名 号	遠雄	もん	竹山	竹市	てる	さかえ	たけだ	石竹	賢竹	たけみつ	
血統	母の父	糸福	紋次郎	晴桜2	糸福	安平照	北国7の8	神高福	北国7の8	安賢	美津照
	祖母の父	第2福鶴	晴姫	糸福	八重福	北国7の8	糸福	第20平茂	神高福	糸富士	平茂勝
と畜時月齢	28.8	31.1	29.3	29.0	31.1	30.8	30.6	29.0	28.3	31.6	
枝肉重量 (kg)	460.0	475.9	412.8	438.6	414.8	474.0	418.0	522.0	516.0	447.0	
ロース芯面積 (cm ²)	53	60	45	48	48	52	45	64	53	56	
バラの厚さ (cm)	7.5	8.3	6.5	6.5	6.5	7.9	6.7	9.2	8.0	8.1	
皮下脂肪厚 (cm)	3.3	4.2	2.5	3.4	2.4	4.0	3.0	3.2	3.0	3.5	
歩留基準値	72.6	73.0	72.0	71.5	72.6	71.9	71.8	74.5	72.5	73.1	
脂肪交雑	4	7	3	4	5	4	4	8	4	7	
格付け	A-3	A-4	A-3	B-3	A-3	B-3	B-3	A-5	A-3	A-4	

平均値

	平均値	
	去 勢	雌
	n = 12	n = 8
と畜時月齢	28.42 ± 0.91	30.64 ± 1.21
枝肉重量 (kg)	456.40 ± 53.41	430.20 ± 52.06
ロース芯面積 (cm ²)	49.50 ± 5.96	49.88 ± 5.58
バラの厚さ (cm)	7.60 ± 0.99	7.25 ± 0.77
皮下脂肪厚 (cm)	2.92 ± 0.50	3.28 ± 0.97
歩留基準値	72.60 ± 0.90	72.36 ± 1.19
脂肪交雑	4.42 ± 1.38	4.75 ± 1.58

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A			9	5	1	15
B		1	4			5
C						
計		1	13	5	1	20

付属資料2

第2 北天山

現場後代検定終了成績一覧

番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
名 号	大福	勝天山	鈴神福	ゆうこ	ほしよ	たゆき	北八重	北天12	てんざん	かねやま	
血統	母の父	平茂勝	平茂勝	神高福	平茂勝	福谷	藤波	第55平茂	晴姫	晴姫	金平茂
	祖母の父	忠福	神高福	第20平茂	紋次郎	南部気高	糸晴波	安波土井	安波土井	糸錦2	糸富士
と畜時月齢	28.0	29.0	28.8	31.2	31.0	30.9	27.6	28.2	29.0	29.7	
枝肉重量 (kg)	538.4	472.2	515.1	494.7	422.7	425.8	353.0	413.0	359.0	407.0	
ロース芯面積 (cm ²)	54	49	45	50	42	51	34	52	48	49	
バラの厚さ (cm)	8.6	7.7	8.4	8.6	7.6	7.5	5.0	7.7	6.0	7.1	
皮下脂肪厚 (cm)	4.1	2.9	3.5	4.0	3.6	3.5	1.7	1.6	1.3	2.1	
歩留基準値	71.8	72.5	71.2	71.8	71.5	72.6	71.3	74.8	74.0	73.6	
脂肪交雑	6	4	4	4	2	4	3	4	2	3	
格付け	B-4	A-3	B-3	B-3	B-2	A-3	B-4	A-3	A-2	A-3	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	
名 号	つぎよ	まさきた	光夫	なん	みる	石福	石晴	しずる	
血統	母の父	平茂勝	神高福	平茂勝	平茂勝	神高福	平茂勝	晴姫	平茂勝
	祖母の父	紋次郎	宝勝	神高福	忠福	宝勝	第5準福	平茂勝	糸晴波
と畜時月齢	29.9	31.4	28.7	28.5	31.0	28.5	28.6	31.7	
枝肉重量 (kg)	388.0	408.0	471.0	377.7	401.0	520.0	426.0	488.0	
ロース芯面積 (cm ²)	49	46	58	56	46	64	45	56	
バラの厚さ (cm)	8.0	6.9	7.6	6.8	7.0	8.4	7.5	8.0	
皮下脂肪厚 (cm)	3.5	3.5	2.1	2.1	3.0	2.5	3.2	5.0	
歩留基準値	73.1	71.8	74.3	74.6	72.3	74.6	72.1	71.5	
脂肪交雑	6	4	7	3	4	5	4	5	
格付け	A-4	B-3	A-4	A-2	A-3	A-4	A-3	B-4	

	平均値	
	去 勢	雌
	n = 8	n = 10
	28.43 ± 0.45	30.43 ± 1.08
枝肉重量 (kg)	463.59 ± 62.98	417.19 ± 43.94
ロース芯面積 (cm ²)	50.13 ± 9.16	49.30 ± 4.35
バラの厚さ (cm)	7.61 ± 1.14	7.35 ± 0.75
皮下脂肪厚 (cm)	2.70 ± 0.89	3.16 ± 1.07
歩留基準値	72.83 ± 1.51	72.68 ± 1.10
脂肪交雑	4.63 ± 1.30	3.70 ± 1.25

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		2	6	3		11
B		1	4	2		7
C						
計		3	10	5		18

付属資料3

茂隆平

現場後代検定終了成績一覧

番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
名 号	竜隆茂	茂平	茂友	あやはしの19	なつめ9	まりん	茂福	まさしげ	まいか	北茂竹	
血統	母の父	中部6	藤波	安平	北国7の8	紋次郎	北天山	福栄	安福栄	茂重桜	北国7の8
	祖母の父	紋次郎	晴姫	賢治	紋次郎	糸富士	中部6	陸桜	景勝	北国7の8	糸福
と畜時月齢	28.8	28.8	27.3	31.1	31.0	30.9	28.8	29.5	29.8	28.8	
枝肉重量 (kg)	472.2	513.1	464.8	479.8	514.5	466.8	399.0	367.0	322.0	357.0	
ロース芯面積 (cm ²)	48	54	52	64	64	66	54	51	50	52	
バラの厚さ (cm)	7.2	8.4	8.6	8.4	8.4	8.8	7.0	6.9	6.0	6.0	
皮下脂肪厚 (cm)	3.6	2.6	3.2	4.1	4.5	3.3	2.2	2.9	1.9	3.1	
歩留基準値	71.3	73.2	73.3	73.6	72.8	75.1	74.1	73.4	74.2	73.0	
脂肪交雑	7	5	6	9	8	10	7	3	5	6	
格付け	B-4	A-3	A-4	A-5	A-4	A-5	A-4	A-3	A-4	A-4	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
名 号	まよ	しげひめ	山大	かよ	ゆきはる	茂神	茂福	澄茂	しん	らん	
血統	母の父	晴姫	晴姫	北天山	美津照	晴桜2	神高福	藤桜	神高福	糸福	糸光
	祖母の父	紋次郎	第7糸桜	宏勝	北国7の8	糸晴波	宝徳	糸光	金徳	吉金	第7糸桜
と畜時月齢	31.6	31.2	28.2	31.6	31.2	28.4	29.3	29.1	30.5	29.7	
枝肉重量 (kg)	404.0	407.0	427.0	416.0	525.0	413.0	432.0	400.0	468.0	389.4	
ロース芯面積 (cm ²)	50	44	50	55	56	43	55	56	48	43	
バラの厚さ (cm)	7.8	7.4	6.7	9.0	9.6	6.9	7.4	7.0	7.8	6.3	
皮下脂肪厚 (cm)	4.5	3.9	2.2	4.3	4.0	3.2	2.1	3.0	3.5	3.1	
歩留基準値	72.0	71.5	73.1	73.5	72.9	71.6	74.2	73.7	71.9	71.6	
脂肪交雑	5	3	3	7	8	3	4	5	5	3	
格付け	A-4	B-2	A-3	A-4	A-5	A-3	A-3	A-4	B-4	B-3	

番 号	21	22	平均値	
名 号	たる	茂国		
血統	母の父	北国7の8	平均値	
	祖母の父	神高福	去勢	雌
と畜時月齢	27.0	28.6	n=10	n=12
枝肉重量 (kg)	293.0	502.0	438.01 ± 49.36	421.04 ± 72.57
ロース芯面積 (cm ²)	38	57	52.10 ± 4.20	52.42 ± 8.91
バラの厚さ (cm)	5.6	7.7	7.29 ± 0.78	7.67 ± 1.26
皮下脂肪厚 (cm)	2.0	4.0	2.92 ± 0.64	3.50 ± 0.89
歩留基準値	72.6	72.1	72.96 ± 1.00	72.93 ± 1.09
脂肪交雑	4	5	5.10 ± 1.45	5.83 ± 2.48
格付け	A-3	A-4		

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A			6	9	3	18
B		1	1	2		4
C						
計		1	7	11	3	22

付属資料4

晴姫鶴

現場後代検定終了成績一覧

番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
名 号	大嵩	奈津希	いとみ11	ひめつる	つるみ	はるひめつる	さき	あき	かん	茂鶴	
血 統	母の父	藤波	紋次郎	糸富士	神徳福	藤波	北国7の3	平茂勝	北国7の8	平茂勝	平茂勝
	祖母の父	気高好	富士晴	立川17の6	富金	神哲	第20平茂	神高福	平茂勝	忠福	神高福
と畜時月齢	28.4	28.2	32.2	31.6	31.3	29.5	31.4	31.8	28.4	28.8	
枝肉重量 (kg)	471.0	465.4	510.8	412.4	409.0	360.0	360.0	338.0	315.0	442.0	
ロース芯面積 (cm ²)	47	41	52	45	46	54	45	52	40	43	
バラの厚さ (cm)	7.4	7.0	8.3	6.9	7.7	6.0	6.9	7.0	6.7	7.0	
皮下脂肪厚 (cm)	3.1	3.0	4.3	2.6	3.7	2.3	3.2	3.0	3.0	2.1	
歩留基準値	71.8	70.9	71.4	72.4	72.1	73.9	72.5	73.9	72.5	72.3	
脂肪交雑	4	3	3	4	3	5	4	5	5	3	
格付け	B-3	B-3	B-2	A-3	A-2	A-4	A-3	A-5	A-4	A-3	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	平均 値		
名 号	晴中	かもん	たもん	はるや	はるこ	平鶴	晴平	平均 値		
血 統	母の父	忠福	北国7の8	紋次郎	平茂勝	平茂勝	平茂勝	平勝美	去 勢	雌
	祖母の父	第20平茂	糸福	糸光	安平	忠福	晴姫	姫桜	n=6	n=11
と畜時月齢	28.7	30.6	31.0	31.0	30.6	28.8	28.0	28.48 ± 0.36		30.86 ± 1.09
枝肉重量 (kg)	392.5	379.7	391.7	449.0	452.0	401.0	426.0	432.98 ± 32.52		397.96 ± 56.85
ロース芯面積 (cm ²)	43	44	47	48	51	44	48	44.33 ± 2.66		47.64 ± 4.23
バラの厚さ (cm)	6.6	6.1	6.7	7.5	7.5	6.9	7.0	6.98 ± 0.26		7.03 ± 0.68
皮下脂肪厚 (cm)	2.1	2.8	3.7	3.8	2.5	3.0	3.7	2.83 ± 0.63		3.17 ± 0.63
歩留基準値	72.6	71.9	71.7	71.6	73.2	72.0	71.7	71.88 ± 0.58		72.46 ± 0.87
脂肪交雑	2	3	4	4	3	3	5	3.33 ± 1.03		3.91 ± 0.83
格付け	A-2	B-2	B-3	B-3	A-3	A-3	B-4			

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		2	5	3		10
B		2	4	1		7
C						
計		4	9	4		17