

和牛種雄牛現場後代検定成績（2010年度）

（4）種雄牛平茂藤，晴平福，晴乃勝および勝海星の検定成績

運天和彦 砂川隆治 棚原武毅 新田宗博

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，2010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平茂藤（ひらしげふじ），晴平福（はるひらふく），晴乃勝（はるのかつ）および勝海星（かつかいせい）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，平茂藤が18頭（去勢8頭，雌10頭），晴平福が22頭（去勢7頭，雌15頭），晴乃勝が19頭（去勢9頭，雌10頭）および勝海星が19頭（去勢14頭，雌5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	平 茂 藤	晴 平 福	晴 乃 勝	勝 海 星
登 録 番 号	黒原4118	黒 14020	黒 14019	黒原4810
生 年 月 日	2000. 8. 25	2005. 1. 8	2005. 1. 5	2005. 8. 9
審 査 得 点	84. 3	84. 2	82. 5	83. 8
産 地	石垣市	石垣市	伊江村	今帰仁村
父	平 茂 勝	晴 姫	晴 姫	平 茂 勝
母	た み こ	ひらふく	もりあづさ	かつこの1
父 方 祖 父	藤 波	平 茂 勝	平 茂 勝	忠 福
母 方 祖 父	富 士 晴	神 高 福	安福165の9	宝 勝

III 検 定 成 績

検定成績は表2のとおりであった。

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。

平茂藤の期待枝肉成績は，枝肉重量が484. 5kg，ローズ芯面積が54. 0cm²，バラの厚さが7. 8cm，皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が2. 3cm，歩留まり基準値（歩留基準値）が73. 5および脂肪交雑が1. 87であった。

晴平福の期待枝肉成績は，枝肉重量が462. 7kg，ローズ芯面積が43. 1cm²，バラの厚さが7. 6cm，皮下脂肪厚が3. 9cm，歩留基準値が70. 8および脂肪交雑が1. 71であった。

晴乃勝の期待枝肉成績は，枝肉重量が462. 6kg，ローズ芯面積が46. 3cm²，バラの厚さが7. 7cm，皮下脂肪厚が3. 5cm，歩留基準値が71. 7および脂肪交雑が1. 94であった。

勝海星の期待枝肉成績は、枝肉重量が489.2kg、ロース芯面積が47.1cm²、バラの厚さが8.2cm、皮下脂肪厚が3.0cm、歩留基準値が72.3および脂肪交雑が2.37であった。

その結果、沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において晴乃勝および勝海星は、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2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
平茂藤	484.5	54.0	7.8	2.3	73.5	1.87
	0.89	0.88	0.86	0.90	0.90	0.90
晴平福	462.7	43.1	7.6	3.9	70.8	1.71
	0.90	0.89	0.87	0.91	0.91	0.91
晴乃勝	462.6	46.3	7.7	3.5	71.7	1.94
	0.90	0.89	0.86	0.90	0.90	0.91
勝海星	489.2	47.1	8.2	3.0	72.3	2.37
	0.90	0.89	0.87	0.90	0.90	0.91

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：下地貴士，久田友美，下里安志，仲程正己

付属資料1

平茂藤

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	宙桜103	平美	藤栄	北平茂	ひでふじ	ともえふじ	平波	るみ	あこ	めい	
血 統	母の父 祖母の父	晴桜2 糸光	神高福 但馬福	北国7の8 安波土井	北国7の8 紋次郎	金鶴 景勝	姫桜 神高福	藤波 糸富士	神高福 宝徳	晴桜2 晴美	北国7の8 糸福
と畜時月齢	28.2	25.3	27.0	26.1	29.1	28.5	28.6	31.0	29.6	31.4	
枝肉重量 (kg)	511.2	512.9	547.9	476.0	437.0	309.0	420.0	427.0	442.0	549.0	
コース芯面積 (cm ²)	51	56	65	48	51	45	49	59	50	57	
バラの厚さ (cm)	7.2	7.6	8.7	7.9	7.1	6.2	7.0	7.5	8.3	9.0	
皮下脂肪厚 (cm)	3.6	3.5	2.4	2.2	2.4	2.1	1.7	3.3	3.5	4.7	
歩留基準値	71.2	72.1	74.7	73.0	73.1	73.7	73.7	73.7	72.8	71.8	
脂肪交雑	5	4	5	3	3	3	4	7	5	4	
格付け	B-3	A-3	A-3	A-2	A-3	A-2	A-3	A-3	A-4	B-3	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	
名 号	藤初平	ふくい	るる	なつふじ	茂里	安藤勝	ふじな	とらか	
血 統	母の父 祖母の父	平茂勝 安金	糸福 糸波	北天山 宏勝	神高福 金徳	藤桜 糸光	平茂勝 晴姫	晴姫 宏勝	紋次郎 糸光
と畜時月齢	28.5	27.7	26.7	29.8	28.1	27.9	31.6	31.5	
枝肉重量 (kg)	449.0	436.0	472.0	480.0	503.0	388.0	458.0	442.7	
コース芯面積 (cm ²)	55	60	54	44	47	52	57	61	
バラの厚さ (cm)	7.3	6.9	6.9	8.0	8.0	6.2	7.1	7.8	
皮下脂肪厚 (cm)	2.5	2.7	3.5	3.7	3.5	2.1	4.3	2.1	
歩留基準値	73.6	74.0	72.0	71.5	71.4	73.6	72.0	75.1	
脂肪交雑	4	4	3	5	3	5	4	9	
格付け	A-3	A-3	A-3	B-4	B-3	A-4	A-2	A-5	

平 均 値

	去 勢		雌	
	n = 8		n = 10	
		27.48 ± 1.21	29.69 ± 1.69	
枝肉重量 (kg)	476.00 ± 53.60	445.27 ± 59.55		
コース芯面積 (cm ²)	52.88 ± 5.84	53.80 ± 6.09		
バラの厚さ (cm)	7.49 ± 0.75	7.48 ± 0.81		
皮下脂肪厚 (cm)	2.69 ± 0.74	3.23 ± 0.89		
歩留基準値	72.91 ± 1.23	73.00 ± 1.12		
脂肪交雑	4.13 ± 0.93	4.70 ± 1.95		

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		3	8	2	1	14
B			3	1		4
C						
計		3	11	3	1	18

付属資料2

晴平福

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	聖也	玉勝2	晴国	みなみ	たまかつ1	鈴福	さちえ5	えりさかえ	くにみ	平平藤
血 母の父	北国7の8	第20平茂	北国7の9	北国7の8	中部6	福栄	美津福	福栄	姫桜	藤波
統 祖母の父	安福165の9	神高福	安福165の9	安波土井	北賢桜	隆桜	中部6	糸晴波	藤波	糸晴波
と畜時月齢	28.1	25.1	28.8	30.0	29.5	28.2	28.0	27.7	27.9	28.8
枝肉重量 (kg)	412.1	396.6	543.2	449.1	481.1	406.0	447.0	384.0	469.0	430.0
ロース芯面積 (cm ²)	54	34	40	45	50	37	47	42	50	52
バラの厚さ (cm)	7.7	6.8	7.6	7.7	7.4	7.0	7.3	6.2	6.9	7.1
皮下脂肪厚 (cm)	1.9	3.6	3.9	2.6	4.1	3.0	3.9	3.5	4.5	3.9
歩留基準値	74.7	70.2	69.4	72.5	71.2	71.2	71.3	71.1	70.6	72.0
脂肪交雑	7	3	3	5	7	4	5	3	4	4
格付け	A-4	B-3	B-2	A-4	B-4	B-3	B-4	B-3	B-3	A-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	はれか	みふく	さこ	ひやこ	ひさめ	るるは	るここ	平得	かつふ	さつふ
血 母の父	平茂勝	平茂勝	神高福	宏勝	姫桜	紋次郎	平茂勝	晴姫	平茂勝	糸福
統 祖母の父	宏勝	神高福	宝勝	神高福	金徳	晴姫	忠福	平茂勝	忠福	八重福
と畜時月齢	31.2	30.7	31.1	31.1	30.3	30.5	30.5	28.6	30.8	31.2
枝肉重量 (kg)	435.0	413.0	516.0	438.0	401.0	373.3	394.0	477.0	472.0	458.0
ロース芯面積 (cm ²)	37	43	46	63	41	42	47	58	42	48
バラの厚さ (cm)	8.0	7.5	8.5	7.9	6.7	6.8	7.2	8.0	7.2	6.5
皮下脂肪厚 (cm)	6.6	3.3	5.1	2.8	5.2	3.9	4.7	4.7	4.7	5.0
歩留基準値	68.3	71.9	70.0	74.9	69.6	71.2	71.2	72.1	69.6	69.8
脂肪交雑	4	5	5	8	4	3	3	6	3	3
格付け	C-2	B-3	B-4	A-5	B-3	B-3	B-2	A-4	B-3	B-3

番 号	21	22	平 均 値	
名 号	さかふ	福H		
血 母の父	北国7の8	糸福	去 勢	雌
統 祖母の父	糸福	平茂金	n = 7	n = 15
と畜時月齢	31.3	28.1	27.95 ± 1.32	30.12 ± 1.26
枝肉重量 (kg)	457.0	367.0	433.13 ± 59.07	439.17 ± 39.63
ロース芯面積 (cm ²)	43	50	46.43 ± 9.31	45.73 ± 5.97
バラの厚さ (cm)	8.2	6.5	7.24 ± 0.54	7.33 ± 0.65
皮下脂肪厚 (cm)	5.1	3.0	3.43 ± 0.89	4.33 ± 1.05
歩留基準値	70.3	73.0	71.80 ± 1.76	70.90 ± 1.53
脂肪交雑	5	4	4.43 ± 1.51	4.47 ± 1.51
格付け	B-4	A-3		

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A			2	3	1	6
B		2	9	4		15
C		1				1
計		3	11	7	1	22

付属資料3

晴乃勝

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	森栄	鶴北森	森1	もりた	のんの	やすふく2	いとしもり	もりみ	桜乃晴	乃絵
血 母の父	福栄	北天山	上福	福栄	晴姫	第2平茂勝	福金	安福栄	藤桜	糸福
統 祖母の父	北国7の3	金鶴	隆桜	平茂勝	平茂勝	安福165の9	富士晴	景勝	糸光	八重福
と畜時月齢	28.8	24.7	26.5	30.5	31.0	28.3	27.4	28.3	28.5	28.7
枝肉重量 (kg)	476.5	465.0	451.4	467.7	393.0	358.0	402.0	386.0	484.8	424.0
ロース芯面積 (cm ²)	53	45	47	51	48	46	50	47	43	47
バラの厚さ (cm)	8.3	7.3	7.8	7.9	7.2	6.0	7.1	6.8	7.8	6.7
皮下脂肪厚 (cm)	3.3	3.1	3.5	3.0	4.0	3.0	3.3	2.5	2.4	5.0
歩留基準値	72.9	71.5	72.0	72.8	72.0	72.2	72.7	73.0	72.0	70.2
脂肪交雑	6	5	6	8	4	6	6	4	4	5
格付け	A-4	B-4	A-4	A-5	A-3	A-4	A-4	A-3	A-3	B-4

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19
名 号	福麻	安晴糸	平照北	美津勝	くにか	ふくふ	はかいと	はたき	さくはる
血 母の父	平茂勝	安賢	安平照	美津照	北国7の8	平茂勝	糸福	北国7の8	晴桜2
統 祖母の父	紋次郎	糸富士	北国7の8	平茂勝	糸福	北国7の8	八重福	神高福	糸福
と畜時月齢	28.9	27.9	28.4	28.9	31.1	31.1	31.3	31.7	31.6
枝肉重量 (kg)	457.0	318.0	488.0	479.0	468.0	411.0	433.0	434.0	535.0
ロース芯面積 (cm ²)	44	44	56	56	53	33	54	41	62
バラの厚さ (cm)	7.9	7.0	7.7	7.7	8.0	7.5	7.4	8.0	8.7
皮下脂肪厚 (cm)	3.2	3.2	4.2	4.3	4.2	6.0	4.8	4.5	4.6
歩留基準値	71.9	72.2	72.0	72.1	72.0	68.2	71.6	70.6	72.4
脂肪交雑	3	3	8	8	5	3	4	3	5
格付け	B-3	A-3	A-5	A-8	A-3	C-3	B-3	B-3	A-4

	平 均 値	
	去 勢	雌
	n = 9	n = 10
	27.92 ± 1.43	30.22 ± 1.57
枝肉重量 (kg)	456.30 ± 34.56	428.77 ± 51.14
ロース芯面積 (cm ²)	48.33 ± 5.24	48.50 ± 7.79
バラの厚さ (cm)	7.58 ± 0.49	7.46 ± 0.75
皮下脂肪厚 (cm)	3.58 ± 0.78	3.99 ± 1.06
歩留基準値	71.87 ± 0.72	71.75 ± 1.42
脂肪交雑	5.33 ± 1.87	4.80 ± 1.55

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A			5	5	3	13
B			3	2		5
C			1			1
計			9	7	3	19

付属資料4

勝海星

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	仲泊718	流星	隆安星	海星丸	星美津	果帆里	糸福	星高	ひかき	栄美利	
血統	母の父	北国7の3	安福165の9	安平	美津福	美津福	平茂勝	北国7の8	神高福	北国7の8	安福栄
	祖母の父	忠福	忠福	隆美	金一	北国7の8	晴姫	糸福	第20平茂	平茂勝	糸富士
と畜時月齢	28.6	28.3	28.0	27.6	27.6	27.1	27.1	28.0	31.2	28.2	
枝肉重量 (kg)	550.0	441.2	472.2	528.6	512.0	497.3	467.9	452.6	448.1	494.3	
ロース芯面積 (cm ²)	42	42	49	52	49	51	53	44	44	52	
バラの厚さ (cm)	7.8	7.7	7.7	8.6	8.1	8.6	9.5	6.8	7.8	7.1	
皮下脂肪厚 (cm)	3.8	3.2	2.5	2.8	4.8	4.0	2.8	2.7	5.3	2.4	
歩留基準値	69.9	71.6	72.7	72.8	70.5	72.0	74.3	71.6	70.0	72.5	
脂肪交雑	4	10	6	9	6	9	6	4	4	4	
格付け	B-3	B-5	A-4	A-5	B-4	A-5	A-4	B-3	B-3	A-3	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
名 号	しのぶ3	ちえ4	ふじ4	ふたばしょう	勝福	玉国	糸太	勝照	福世	
血統	母の父	第6栄	家康福	第5集福	金鶴	福金	北国7の8	北国7の8	美津照	藤桜
	祖母の父	安波土井	北国7の8	糸富士	金平茂	忠福	糸福	糸福	平茂勝	糸光
と畜時月齢	30.0	29.0	28.3	28.7	29.0	28.5	28.2	28.6	28.3	
枝肉重量 (kg)	446.0	416.0	449.0	370.0	391.0	504.0	497.0	501.0	433.0	
ロース芯面積 (cm ²)	60	54	38	46	49	54	52	40	45	
バラの厚さ (cm)	7.8	7.5	8.0	6.1	6.5	8.3	8.4	6.8	7.1	
皮下脂肪厚 (cm)	2.3	3.1	3.6	2.7	2.6	3.5	2.5	3.8	2.2	
歩留基準値	74.8	73.5	70.9	72.4	72.6	72.5	73.3	69.5	72.7	
脂肪交雑	5	4	4	4	4	5	4	4	4	
格付け	A-4	A-3	B-3	A-3	A-3	A-4	A-3	B-4	A-3	

	平均値	
	去 勢	雌
	n = 14	n = 5
と畜時月齢	28.07 ± 0.55	29.45 ± 1.17
枝肉重量 (kg)	481.58 ± 41.74	425.82 ± 34.11
ロース芯面積 (cm ²)	48.14 ± 4.66	48.40 ± 8.65
バラの厚さ (cm)	7.79 ± 0.86	7.44 ± 0.77
皮下脂肪厚 (cm)	3.11 ± 0.76	3.40 ± 1.17
歩留基準値	72.06 ± 1.33	72.32 ± 1.93
脂肪交雑	5.64 ± 2.17	4.20 ± 0.45

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A			6	4	2	12
B			4	2	1	7
C						
計			10	6	3	19