

# 和牛種雄牛現場後代検定成績（2011年度）

(4)種雄牛勝乃邦，勝群星，栄海邦および桜海邦の検定成績

運天和彦 砂川隆治 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，2011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勝乃邦（かつのくに），勝群星（かつむるぶし），栄海邦（さかえかいほう）および桜海邦（さくらかいほう）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<sup>1)</sup>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，勝乃邦が18頭（去勢14頭，雌4頭），勝群星が18頭（去勢10頭，雌8頭），栄海邦が21頭（去勢17頭，雌4頭）および桜海邦が24頭（去勢12頭，雌12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	勝 乃 邦	勝 群 星	栄 海 邦	桜 海 邦
登 録 番 号	黒原4852	黒原4853	黒原4854	黒 14200
生 年 月 日	2005. 10. 21	2005. 10. 11	2005. 6. 26	2005. 10. 18
審 査 得 点	83.1	82.5	83.0	83.7
産 地	石垣市	伊江村	伊江村	伊江村
父	勝 海 邦	勝 海 邦	勝 海 邦	勝 海 邦
母	こ は る	の り く に	な な こ	さ く ら こ
父 方 祖 父	晴 姫	北国7の8	福 栄	福 桜
母 方 祖 父	神 高 福	紋 次 郎	北国7の8	糸 弘 2

## 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<sup>2)</sup>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。

勝乃邦の期待枝肉成績は，枝肉重量が464.3kg，ロース芯面積が52.0cm<sup>2</sup>，バラの厚さが7.2cm，皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が1.7cm，歩留まり基準値（歩留基準値）が73.6および脂肪交雑が2.18であった。

勝群星の期待枝肉成績は，枝肉重量が469.2kg，ロース芯面積が60.0cm<sup>2</sup>，バラの厚さが8.2cm，皮下脂肪厚が2.0cm，歩留基準値が75.2および脂肪交雑が3.07であった。

栄海邦の期待枝肉成績は，枝肉重量が442.8kg，ロース芯面積が46.6cm<sup>2</sup>，バラの厚さが7.5cm，皮下脂肪厚が2.2cm，歩留基準値が72.9および脂肪交雑が1.79であった。

桜海邦の期待枝肉成績は、枝肉重量が497.8kg、ロース芯面積が54.0cm<sup>2</sup>、バラの厚さが8.3cm、皮下脂肪厚が2.8cm、歩留基準値が73.4および脂肪交雑が1.99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勝群星は、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 <sup>2</sup> )	(cm)	(cm)		
	正確度	正確度	正確度	正確度	正確度	正確度
勝乃邦	464.3	52.0	7.2	1.7	73.6	2.18
	0.89	0.88	0.86	0.90	0.90	0.90
勝群星	469.2	60.0	8.2	2.0	75.2	3.07
	0.89	0.88	0.85	0.89	0.89	0.90
栄海邦	442.8	46.6	7.5	2.2	72.9	1.79
	0.90	0.89	0.87	0.91	0.90	0.91
桜海邦	497.8	54.0	8.3	2.8	73.4	1.99
	0.91	0.90	0.88	0.91	0.91	0.91

#### IV 引用文献

1) 社団法人全国和牛登録協会(2009)和牛登録事務必携, 59-69, 167-169

2) 社団法人全国和牛登録協会(2012)和牛種雄牛産肉能力検定成績,

検定補助: 久田友美, 玉本博之, 仲程正己, 宮里政人

## 付属資料1

勝乃邦

## 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	美乃邦	くにこ	綾乃邦	道乃邦	勝藤	安乃邦	きたの	勝糸	勝紋	福乃	
血 統	母の父	松福美	福栄	茂波	茂勝	藤波	安福栄	北国7の8	糸福	糸幸福	糸福
	祖母の父	北国7の8	富士晴	金平茂	晴姫	糸晴波	清水	糸福	八重福	平茂勝	糸波
と畜時月齢	26.0	30.5	29.1	28.6	28.0	28.2	31.5	28.4	29.0	29.0	
枝肉重量 (kg)	458.4	412.3	481.6	355.0	516.0	408.0	485.0	447.0	432.8	423.5	
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	46	48	50	41	61	49	59	61	50	47	
バラの厚さ (cm)	6.7	6.9	7.1	5.9	8.3	7.1	7.2	6.7	7.1	6.5	
皮下脂肪厚 (cm)	2.3	2.8	2.0	2.8	3.2	2.4	3.0	1.4	2.3	4.0	
歩留基準値	72.1	72.6	72.8	71.7	73.5	73.3	73.1	75.0	73.1	71.0	
脂肪交雑	3	4	4	4	4	4	8	4	4	6	
格付け	A-2	A-3	A-3	B-3	A-3	A-3	A-5	A-3	A-3	B-4	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	
名 号	かまか	かねこ	晴邦	平乃	忠勝	邦照	勝桜	勝晴	
血 統	母の父	神高福	糸福	晴桜2	平茂勝	忠福	美津照	姫桜	晴姫
	祖母の父	宝勝	吉金	晴美	紋次郎	第20平茂	平茂勝	金徳	平茂勝
と畜時月齢	29.2	28.1	28.3	28.8	28.7	27.8	28.1	28.3	
枝肉重量 (kg)	432.0	392.0	476.0	495.0	429.0	490.6	463.0	472.0	
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	43	59	45	39	56	65	64	52	
バラの厚さ (cm)	6.7	6.3	7.8	6.8	8.0	6.8	6.9	6.8	
皮下脂肪厚 (cm)	1.5	2.2	3.0	3.4	1.9	2.7	2.1	2.2	
歩留基準値	72.7	74.4	71.9	69.8	75.0	73.9	74.7	72.9	
脂肪交雑	4	3	4	4	5	5	11	8	
格付け	A-3	A-3	B-3	B-3	A-4	A-4	A-5	A-5	

	平 均 値	
	去 勢	雌
	n = 14	n = 4
	28.31 ± 0.78	29.80 ± 1.48
枝肉重量 (kg)	453.42 ± 41.60	430.33 ± 39.94
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	51.86 ± 8.36	52.25 ± 8.06
バラの厚さ (cm)	7.04 ± 0.63	6.78 ± 0.38
皮下脂肪厚 (cm)	2.55 ± 0.68	2.38 ± 0.68
歩留基準値	72.91 ± 1.52	73.20 ± 0.83
脂肪交雑	5.00 ± 2.11	4.75 ± 2.22

## 格付けの分布

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

## 付属資料2

## 勝群星

## 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	勝福	勝星	勝星	あやはし27	やよい	ぼんぼんぼん13	かつひめ	藤星	群勝	とよ
血 統	母の父 糸幸福	晴姫	藤波	福桜	紋次郎	北忠平	富士晴	藤波	平茂勝	糸福
	祖母の父 福栄2	安波土井	富士晴	福乃国	糸竜	藤波	晴姫	賢隆	神高福	安栄
と畜時月齢	27.2	26.6	26.5	31.6	31.5	31.5	31.3	28.7	28.5	29.3
枝肉重量 (kg)	495.0	493.8	514.4	400.0	504.4	491.6	518.2	409.0	500.0	420.8
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	65	54	57	55	72	71	46	60	69	52
バラの厚さ (cm)	8.0	7.9	8.0	8.6	9.0	8.2	8.7	7.3	8.6	7.1
皮下脂肪厚 (cm)	1.8	1.6	3.2	4.1	2.3	4.3	3.4	1.8	2.1	2.7
歩留基準値	75.5	74.1	72.9	73.6	76.4	74.2	71.7	75.4	76.0	73.2
脂肪交雑	8	5	3	9	9	8	4	5	10	8
格付け	A-5	A-3	A-2	A-5	A-5	A-4	B-3	A-4	A-5	A-5

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18
名 号	なつみ	勝群錦	ほしこ	晴星	勝安	平勝	北星	まいこ
血 統	母の父 神高福	北忠平	宏勝	晴姫	安平照	平茂勝	北国7の8	美津照
	祖母の父 宝徳	糸広	神高福	平茂勝	北国7の8	忠福	神高福	平茂勝
と畜時月齢	31.1	29.3	28.8	28.8	28.8	28.2	28.5	31.0
枝肉重量 (kg)	447.0	529.0	399.0	477.0	440.0	462.0	444.0	354.0
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	68	68	54	51	61	56	53	51
バラの厚さ (cm)	9.2	9.0	7.2	7.5	7.4	8.2	7.6	7.8
皮下脂肪厚 (cm)	2.6	1.5	2.8	4.1	2.0	3.5	2.3	2.8
歩留基準値	76.5	76.3	73.7	71.4	75.0	73.3	73.8	74.3
脂肪交雑	9	8	6	4	9	5	5	8
格付け	A-5	A-5	A-4	B-3	A-5	A-4	A-4	A-5

	平 均 値	
	去 勢	雌
	n = 10	n = 8
	28.10 ± 0.99	30.74 ± 1.08
枝肉重量 (kg)	476.42 ± 37.33	441.88 ± 58.54
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	59.40 ± 6.31	58.63 ± 10.11
バラの厚さ (cm)	7.95 ± 0.54	8.23 ± 0.79
皮下脂肪厚 (cm)	2.39 ± 0.89	3.13 ± 0.73
歩留基準値	74.37 ± 1.55	74.20 ± 1.60
脂肪交雑	6.20 ± 2.35	7.63 ± 1.77

## 格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		1	1	5	9	16
B			2			2
C						
計		1	3	5	9	18

付属資料3

栄海邦

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	栄福2	福20の6	福20の7	晴栄海	ちゃめ19	栄舞海	春栄	竹栄	ふみ	北栄
血 母の父	正福	波賢櫻	北国7の9	晴姫	晴姫	茂重桜	糸光	藤波	平茂勝	北天山
統 祖母の父	茂金波	安福165の9	神茂	藤波	糸富士	北国7の8	糸政	糸夏野	忠福	宏勝
と畜時月齢	25.8	25.8	25.8	25.7	30.1	28.8	27.9	28.1	31.9	28.5
枝肉重量 (kg)	398.4	412.8	391.4	502.0	443.9	430.0	423.0	427.0	507.0	437.7
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	41	44	44	40	47	44	52	52	50	48
バラの厚さ (cm)	7.5	7.4	6.1	7.0	7.2	7.9	8.9	7.2	8.4	6.8
皮下脂肪厚 (cm)	3.0	2.1	2.6	3.0	2.9	2.7	2.9	3.4	3.9	2.5
歩留基準値	72.2	73.0	72.0	70.4	72.2	72.6	74.2	72.6	71.7	72.5
脂肪交雑	3	3	2	3	4	3	4	5	5	3
格付け	A-2	A-2	A-2	B-2	A-3	A-3	A-3	A-4	B-4	A-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	邦勝	みつえ	里栄	晴栄	平栄	星茂	重栄	海邦	栄晴	栄茂勝
血 母の父	平茂勝	平茂勝	福金	晴姫	平茂勝	平茂勝	北国7の8	平茂勝	晴姫	平茂勝
統 祖母の父	忠福	神高福	晴姫	神高福	神高福	紋次郎	糸福	忠福	紋次郎	晴姫
と畜時月齢	28.4	29.6	28.7	27.7	28.7	28.8	28.5	28.4	27.8	27.5
枝肉重量 (kg)	415.4	403.3	493.0	473.0	408.0	422.0	458.0	409.9	444.4	474.2
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	49	50	50	55	45	43	47	42	46	49
バラの厚さ (cm)	7.2	6.4	8.3	7.6	7.0	7.7	7.9	5.8	7.8	8.2
皮下脂肪厚 (cm)	1.5	1.8	3.2	3.3	3.5	2.8	2.9	1.3	2.8	2.2
歩留基準値	74.0	73.5	72.5	72.8	71.7	72.4	72.5	72.4	72.6	73.4
脂肪交雑	4	4	3	4	5	4	5	4	3	4
格付け	A-3	A-3	A-3	A-3	B-4	A-3	A-4	A-3	A-3	A-3

番 号	21		
名 号	ひめこ	平均 値	
血 母の父	晴姫	去 勢	雌
統 祖母の父	神高福	n = 17	n = 4
と畜時月齢	30.1	27.71 ± 1.17	30.44 ± 1.00
枝肉重量 (kg)	412.0	436.48 ± 32.88	441.55 ± 46.99
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	49	46.53 ± 4.23	49.00 ± 1.41
バラの厚さ (cm)	7.7	7.43 ± 0.77	7.43 ± 0.84
皮下脂肪厚 (cm)	4.3	2.69 ± 0.62	3.23 ± 1.12
歩留基準値	71.9	72.58 ± 0.85	72.33 ± 0.81
脂肪交雑	6	3.65 ± 0.86	4.75 ± 0.96
格付け	B-4		

格付けの分布

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

## 付属資料4

## 桜海邦

## 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	福19の219	武桜	福19の223	北邦	萬斎	鈴勝2	神桜	茂邦	ふく6	ひでさくら	
血 統	母の父	金鶴	福乃国	波賢櫻	北国7の8	藤波	晴姫	神高福	平茂勝	金幸	金鶴
	祖母の父	糸松	安平	菊安	紋次郎	茂金春	安福165の9	宝勝	安平	忠福	景勝
と畜時月齢	27.3	27.1	27.1	26.9	26.7	26.5	26.3	26.0	31.1	29.8	
枝肉重量 (kg)	540.6	455.0	519.8	458.0	415.2	543.4	482.2	522.2	517.0	483.0	
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	48	54	50	39	41	44	56	51	56	56	
バラの厚さ (cm)	8.5	7.9	7.9	8.0	6.1	9.0	7.5	8.0	10.1	7.6	
皮下脂肪厚 (cm)	2.5	2.4	3.7	4.0	3.2	3.0	3.8	4.0	3.3	3.2	
歩留基準値	72.4	73.8	71.4	70.4	70.8	71.6	72.3	71.3	73.9	72.9	
脂肪交雑	4	4	3	2	2	2	3	4	9	4	
格付け	A-3	A-3	B-2	B-2	B-2	B-2	A-2	B-3	A-5	A-3	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
名 号	桜邦	福国	るみ	らん	みみこ	ふきみ	やすふくの3	くにこ	ももこ	安邦	
血 統	母の父	晴姫	糸福	糸福	平茂勝	神高福	北国7の8	第2平茂勝	北国7の8	紋次郎	藤桜
	祖母の父	神高福	糸栄	平茂金	紋次郎	宝勝	糸福	安福165の9	神高福	糸光	糸光
と畜時月齢	28.4	28.8	30.8	31.6	31.1	31.7	31.4	30.0	31.5	28.5	
枝肉重量 (kg)	481.0	506.0	488.0	430.0	541.0	452.0	366.0	419.0	367.0	461.0	
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	61	61	55	53	53	55	46	71	58	58	
バラの厚さ (cm)	7.9	8.8	8.8	8.0	9.4	8.5	7.5	7.2	7.0	8.7	
皮下脂肪厚 (cm)	1.8	2.9	4.7	3.2	3.7	4.0	3.1	2.5	1.9	3.4	
歩留基準値	75.0	74.3	72.2	73.4	72.5	73.0	73.1	76.0	75.4	74.0	
脂肪交雑	4	4	5	4	3	6	6	8	10	5	
格付け	A-3	A-3	A-4	A-3	A-3	A-4	A-4	A-5	A-5	A-4	

番 号	21	22	23	24	平均 値	
名 号	北桜	ちさこ	きみこ	ふくみ		
血 統	母の父	北国7の8	藤波	北国7の8	平茂勝	去 勢
	祖母の父	神高福	糸富士	糸福	北国7の8	雌
と畜時月齢	28.4	31.1	31.3	31.7	27.95 ± 1.32	30.12 ± 1.26
枝肉重量 (kg)	539.0	448.0	508.0	470.0	433.13 ± 59.07	439.17 ± 39.63
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	49	41	62	52	46.43 ± 9.31	45.73 ± 5.97
バラの厚さ (cm)	8.5	7.7	9.0	7.9	7.24 ± 0.54	7.33 ± 0.65
皮下脂肪厚 (cm)	3.5	4.8	4.5	3.6	3.43 ± 0.89	4.33 ± 1.05
歩留基準値	71.6	70.0	73.1	72.3	71.80 ± 1.76	70.90 ± 1.53
脂肪交雑	3	3	4	4	4.43 ± 1.51	4.47 ± 1.51
格付け	B-3	B-3	A-3	A-3		

## 格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		1	9	4	3	17
B		4	3			7
C						
計		5	12	4	3	24