

和牛種雄牛現場後代検定成績（2013年度）

(8)種雄牛「福波平」「安平海邦」「福安桜」および「白清海邦」の検定成績

太野垣陽一 運天和彦* 砂川隆治 森山高広

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、2013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福波平（ふくなみひら）、安平海邦（やすひらかいほう）、福安桜（ふくやすざくら）および白清海邦（しらきよかいほう）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、福波平が15頭（去勢6頭，雌9頭）、安平海邦が25頭（去勢12頭，雌13頭）、福安桜が18頭（去勢9頭，雌9頭）および白清海邦が17頭（去勢11頭，雌6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	福波平	安平海邦	福安桜	白清海邦
登録番号	黒 14447	黒原5119	黒 14448	黒 14446
生年月日	2007.8.25	2007.9.15	2007.11.2	2007.11.7
審査得点	84.0	83.4	83.2	81.3
産 地	伊江村	今帰仁村	八重瀬町	石垣市
父	北福波	勝海邦	北福波	勝海邦
母	うめたか10の4	やすかつひら	ふくみ	やすふくいぶ
母方祖父	安 平	安 平	安 平	飛弾白清
母方曾祖父	福 茂	忠 福	隆 桜	安 福

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。

福波平の期待枝肉成績は、枝肉重量が369.0kg、ロース芯面積が55.4cm²、バラの厚さが7.0cm、皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が1.5cm、歩留まり基準値（歩留基準値）が75.2および脂肪交雑が1.64であった。

安平海邦の期待枝肉成績は、枝肉重量が396.9kg、ロース芯面積が51.2cm²、バラの厚さが7.5cm、皮下脂肪厚が2.0cm、歩留基準値が74.3および脂肪交雑が2.25であった。

福安桜の期待枝肉成績は、枝肉重量が414.5kg、ロース芯面積が54.6cm²、バラの厚さが7.1cm、皮下

* 現沖縄県家畜改良センター

脂肪厚が2.1cm, 歩留基準値が74.2および脂肪交雑が1.95であった。

白清海邦の期待枝肉成績は、枝肉重量が405.4kg, ロース芯面積が51.2cm², バラの厚さが7.5cm, 皮下脂肪厚が1.8cm, 歩留基準値が74.4および脂肪交雑が2.39であった。

その結果, 2013年度現場後代検定が終了した4頭は, 沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において選抜されないことが決定された。

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
福波平	369.0	55.4	7.0	1.5	75.2	1.64
	0.88	0.87	0.84	0.88	0.88	0.89
安平海邦	396.9	51.2	7.5	2.0	74.3	2.25
	0.93	0.92	0.90	0.93	0.93	0.93
福安桜	414.5	54.6	7.1	2.1	74.2	1.95
	0.89	0.88	0.86	0.90	0.90	0.90
白清海邦	405.4	51.2	7.5	1.8	74.4	2.39
	0.89	0.88	0.86	0.90	0.89	0.90

IV 引用文献

1) 公益社団法人全国和牛登録協会(2013)和牛登録事務必携, 70-72, 179-181

2) 公益社団法人全国和牛登録協会(2013)和牛種雄牛産肉能力検定成績

検定補助: 玉本博之, 宮里政人, 仲村渠稔, 久田友美

付属資料

1. 福波平

1) 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	茂勝平	平波照	勇太郎	あさな	かつこ	こうた	かのん	まつき	ひらみ	ふみこ	
血 統	母の父	平茂勝	照溝	美津照	晴姫	勝忠平	平茂勝	晴姫	茂重桜	晴姫	勝海邦
	祖母の父	忠福	平茂勝	北国7の8	神高福	上福	安森土井	平茂勝	賢深	神高福	安波土井
と畜時月齢	28.7	28.7	28.2	31.3	31.0	30.7	26.8	30.3	30.3	31.7	
枝肉重量 (kg)	373.0	353.0	425.0	325.0	465.0	460.6	349.4	429.3	399.3	325.0	
ロース芯面積 (cm ²)	53	55	56	52	64	55	44	59	52	58	
バラの厚さ (cm)	6.5	6.8	6.9	6.3	7.5	8.0	6.5	8.1	7.6	7.5	
皮下脂肪厚 (cm)	2.4	1.7	1.7	3.0	2.4	3.4	2.4	2.9	2.8	1.6	
歩留基準値	73.8	75.2	74.5	73.6	74.8	73.1	72.9	74.4	73.7	76.5	
脂肪交雑 (BMS No.)	5	3	6	4	4	8	3	6	5	5	
格付け	A-4	A-2	A-4	A-3	A-3	A-4	A-2	A-4	A-4	A-4	

番 号	11	12	13	14	15	平 均 値		
名 号	雪代	ふくみ	ひめこ3	波乃海邦	平平波			
血 統	母の父	晴姫	菊安	晴姫	勝海邦	平茂勝	去 勢	雌
	祖母の父	美津福	第5平茂	糸錦2	神高福	神高福	n = 6	n = 9
と畜時月齢	27.3	28.8	28.4	31.2	28.5	28.2 ± 0.8	29.5 ± 2.1	
枝肉重量 (kg)	448.0	331.0	327.0	426.0	376.7	400.3 ± 37.6	379.1 ± 59.9	
ロース芯面積 (cm ²)	54	51	48	49	45	52.0 ± 4.2	53.7 ± 6.1	
バラの厚さ (cm)	7.2	6.1	6.9	7.5	6.1	6.8 ± 0.5	7.2 ± 0.7	
皮下脂肪厚 (cm)	2.3	2.0	2.3	2.0	2.8	2.2 ± 0.4	2.5 ± 0.6	
歩留基準値	73.5	74.2	74.1	73.7	72.1	73.8 ± 1.0	74.2 ± 1.1	
脂肪交雑 (BMS No.)	3	2	2	3	2	3.7 ± 1.5	4.3 ± 1.9	
格付け	A-3	A-2	A-2	A-3	A-2			

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級	1	2	3	4	5	計
歩留等級						
A		5	4	6		15
B						
C						
計		5	4	6		15

2. 安平海邦

1) 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	福太郎	おきひめ	ひろみ	てんざん	そらん	安国8の9	満尊	大樹	隆海	安晴	
血 統	母の父	糸福	美津照	龍平	第2北天山	糸幸福	北国7の8	谷吉土井	福栄	隆桜	晴姫
	祖母の父	八重福	平茂勝	北国7の8	平茂勝	藤波	藤桜	糸富士	晴姫	糸秀	守花
と畜時月齢	28.8	31.6	31.5	31.5	31.1	28.1	27.5	27.4	27.4	27.3	
枝肉重量 (kg)	386.1	318.5	442.0	418.0	369.0	443.5	453.0	431.8	402.6	430.9	
ローズ芯面積 (cm ²)	57	51	84	62	57	41	44	40	42	50	
バラの厚さ (cm)	6.5	5.8	8.3	8.0	6.6	7.3	7.7	7.7	7.9	7.4	
皮下脂肪厚 (cm)	2.6	1.4	2.6	3.0	2.3	2.8	2.6	2.3	2.3	2.8	
歩留基準値	74.0	74.7	78.0	75.0	74.6	71.6	72.3	72.3	73.0	73.0	
脂肪交雑 (BMS No.)	6	6	8	7	8	3	5	4	4	3	
格付け	A-4	A-4	A-5	A-4	A-5	B-3	A-4	A-3	A-3	A-3	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
名 号	安平国	菊海邦	北富士	みやこ	こなつ	みなみ1の1	安美	笠春	ゆうこ	ふくこ	
血 統	母の父	北国7の8	菊平茂勝	糸北富士	上福	美津福	百合茂	菊安	晴姫	神高福	北国7の8
	祖母の父	神高福	藤波	高栄	隆桜	北国7の8	美津照	景勝	北国7の8	第20平茂	糸福
と畜時月齢	27.3	26.9	26.8	30.3	30.4	30.4	27.0	27.2	31.2	30.9	
枝肉重量 (kg)	419.8	332.5	421.6	412.8	460.2	490.2	390.0	410.0	390.7	403.0	
ローズ芯面積 (cm ²)	40	38	46	53	56	50	47	47	49	56	
バラの厚さ (cm)	6.8	6.1	6.7	7.5	8.5	9.1	7.5	7.3	6.6	6.5	
皮下脂肪厚 (cm)	3.4	2.5	2.6	4.8	3.7	4.6	3.0	2.6	1.4	3.0	
歩留基準値	70.9	72.0	72.3	71.8	73.2	71.7	72.9	73.0	74.0	73.3	
脂肪交雑 (BMS No.)	4	4	4	6	9	7	4	4	7	4	
格付け	B-3	A-3	A-3	B-4	A-5	B-4	A-3	A-3	A-4	A-3	

番 号	21	22	23	24	25	平均 値		
名 号	福安平	てるこ	きたみ	はるこ	ひらなみ			
血 統	母の父	糸幸福	照溝	北国7の8	晴姫	北福波	去 勢	雌
	祖母の父	平茂勝	北国7の8	晴姫	糸福	北国7の8	n = 12	n = 13
と畜時月齢	28.4	31.4	31.3	30.6	29.7	27.5 ± 0.6	30.9 ± 0.6	
枝肉重量 (kg)	396.0	413.0	935.0	399.0	403.0	409.8 ± 32.1	408.8 ± 41.7	
ローズ芯面積 (cm ²)	48	52	49	55	69	45.0 ± 5.3	57.2 ± 9.8	
バラの厚さ (cm)	5.8	7.7	8.4	7.5	7.4	7.1 ± 0.7	7.5 ± 1.0	
皮下脂肪厚 (cm)	2.8	3.3	3.0	3.7	2.7	2.7 ± 0.3	3.0 ± 1.0	
歩留基準値	72.1	73.2	73.8	73.3	75.9	72.4 ± 0.8	74.0 ± 1.7	
脂肪交雑 (BMS No.)	3	7	7	4	8	4.0 ± 0.9	6.8 ± 1.5	
格付け	A-2	A-4	A-4	A-3	A-5			

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級	1	2	3	4	5	計
歩留等級						
A		1	9	7	4	21
B			2	2		4
C						
計		1	11	9	4	25

3. 福安桜

1) 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	北溝照	福平	新北福	安平福2	さき	くらま	きたぐに	福平藤	北平星	北福仁
血 母の父	照溝	第5隼福	福栄	勝安福3	安福165の9	安茂勝	北国7の8	藤波	勝海星	竹勝
統 祖母の父	姫桜	晴姫	北国7の8	平茂勝	第20平茂	神高福	紋次郎	賢隆	北国7の8	北国7の8
と畜時月齢	27.2	28.8	28.8	27.7	30.7	30.6	31.1	28.3	28.9	28.5
枝肉重量 (kg)	504.8	494.3	517.8	480.3	470.1	454.3	434.8	358.0	445.0	403.3
ローズ芯面積 (cm ²)	56	50	58	51	55	62	54	46	49	54
バラの厚さ (cm)	7.8	7.1	7.7	7.2	7.6	7.3	7.1	6.1	7.4	7.7
皮下脂肪厚 (cm)	2.5	2.8	2.2	2.6	1.8	2.6	2.8	2.2	3.0	2.8
歩留基準値	73.4	72.0	73.7	72.5	74.1	74.3	73.2	73.0	72.5	74.0
脂肪交雑 (BMS No.)	7	6	4	6	5	6	7	3	6	5
格付け	A-4	A-4	A-3	A-4	A-4	A-4	A-4	A-2	A-4	A-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18
名 号	きたひら	ひとみ	あやこ	かねみ	藤福波	福茂平	りょう	ふくなみ
血 母の父	平茂勝	茂勝	茂波	金平茂	藤波	平茂勝	平茂勝	藤波
統 祖母の父	紋次郎	晴姫	金平茂	糸光	糸晴波	忠福	忠福	糸富士
と畜時月齢	30.3	26.9	26.8	27.0	28.8	29.0	28.9	29.4
枝肉重量 (kg)	401.4	416.0	360.0	392.0	378.5	414.8	356.4	310.2
ローズ芯面積 (cm ²)	51	57	51	55	52	44	43	44
バラの厚さ (cm)	7.4	7.8	7.2	7.7	5.7	7.4	6.2	5.8
皮下脂肪厚 (cm)	2.8	2.9	2.0	2.8	2.7	3.6	2.7	3.0
歩留基準値	73.4	74.2	74.6	74.3	72.8	71.6	72.2	72.5
脂肪交雑 (BMS No.)	6	3	3	4	3	4	3	3
格付け	A-4	A-3	A-3	A-3	A-3	B-3	A-3	A-2

番 号	平均 値	
名 号		
血 母の父	去 勢	雌
統 祖母の父	n = 9	n = 9
と畜時月齢	28.5 ± 0.6	29.1 ± 1.8
枝肉重量 (kg)	444.1 ± 58.3	399.5 ± 51.2
ローズ芯面積 (cm ²)	51.1 ± 4.5	52.4 ± 6.0
バラの厚さ (cm)	7.1 ± 0.7	7.1 ± 0.7
皮下脂肪厚 (cm)	2.7 ± 0.4	2.6 ± 0.4
歩留基準値	72.8 ± 0.8	73.7 ± 0.9
脂肪交雑 (BMS No.)	4.9 ± 1.5	4.4 ± 1.6
格付け		

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級	1	2	3	4	5	計
歩留等級						
A		3	6	8		17
B			1			1
C						
計		3	7	8		18

4. 白清海邦

1) 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	ひだこ	景平茂	隆久	美津茂	響平邦	若丸	茂美	飛弾国	隆志	北飛弾国 1	
血 統	母の父	北国7の8	北景茂	紋次郎	美津福	平茂勝	牛若丸	糸秀波	北国7の8	北忠平	北国7の8
	祖母の父	平茂勝	神高福	平茂勝	中部 6	神高福	平茂勝	北国7の8	神高福	糸福	平茂勝
と畜時月齢	30.9	26.9	28.6	28.4	28.1	27.6	27.7	27.5	26.9	28.4	
枝肉重量 (kg)	382.0	410.5	482.3	454.3	388.0	510.6	422.0	401.0	488.1	434.0	
ローズ芯面積 (cm ²)	57	53	51	46	38	57	48	39	53	51	
バラの厚さ (cm)	7.4	6.6	8.3	7.1	6.4	8.0	7.0	7.4	7.7	7.7	
皮下脂肪厚 (cm)	3.0	2.9	3.2	2.1	3.1	2.1	2.3	2.4	3.5	2.2	
歩留基準値	74.3	73.0	72.7	72.5	71.0	73.9	72.9	72.2	72.1	73.8	
脂肪交雑 (BMS No.)	8	6	9	6	5	8	8	4	7	5	
格付け	A-5	A-4	A-5	A-4	B-4	A-5	A-5	A-3	A-4	A-4	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	
名 号	北飛弾国 2	飛弾山	しげこ	たかみ	ひだきよ	かずこ	ひかり	
血 統	母の父	北国7の8	北天山	紋次郎	神高福	福栄	北福波	平茂勝
	祖母の父	糸福	宏勝	晴姫	第20平茂	北国7の3	平茂勝	但馬福
と畜時月齢	28.4	28.8	30.9	26.7	26.1	31.1	30.3	
枝肉重量 (kg)	408.0	421.0	382.0	346.0	355.0	405.0	378.0	
ローズ芯面積 (cm ²)	62	52	45	48	51	72	45	
バラの厚さ (cm)	7.1	7.8	6.2	8.6	7.0	8.0	7.0	
皮下脂肪厚 (cm)	1.1	3.1	2.4	3.0	2.5	2.2	2.3	
歩留基準値	76.1	73.3	72.5	74.4	74.0	77.1	73.1	
脂肪交雑 (BMS No.)	8	5	4	4	2	8	4	
格付け	A-5	A-4	A-3	A-3	A-2	A-5	A-3	

番 号	平均 値	
名 号		
血 統	去 勢	雌
	n = 11	n = 6
と畜時月齢	27.9 ± 0.7	29.3 ± 2.3
枝肉重量 (kg)	438.2 ± 40.1	374.7 ± 21.2
ローズ芯面積 (cm ²)	50.0 ± 7.1	53.0 ± 10.3
バラの厚さ (cm)	7.4 ± 0.6	7.4 ± 0.8
皮下脂肪厚 (cm)	2.6 ± 0.7	2.6 ± 0.4
歩留基準値	73.1 ± 1.3	74.2 ± 1.6
脂肪交雑 (BMS No.)	6.5 ± 1.6	5.0 ± 2.5
格付け		

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級	1	2	3	4	5	計
歩留等級						
A		1	4	5	6	16
B				1		1
C						
計		1	4	6	6	17