

和牛種雄牛現場後代検定成績（2014年度）

(9)種雄牛「瞳海邦」「南風」「美島福」および「福福波」の検定成績

太野垣陽一 砂川隆治* 細井伸浩 島袋宏俊

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、2014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瞳海邦（ひとみかいほう）、南風（なんふう）、美島福（ちゅらしまふく）および福福波（ふくふくなみ）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、瞳海邦が29頭（去勢17頭、雌12頭）、南風が18頭（去勢10頭、雌8頭）、美島福が25頭（去勢16頭、雌9頭）および福福波が24頭（去勢13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	瞳 海 邦	南 風	美 島 福	福 福 波
登 録 番 号	黒原5198	黒原5199	黒原5196	黒原5197
生 年 月 日	2007. 11. 8	2007. 12. 4	2008. 3. 12	2008. 4. 3
審 査 得 点	82. 7	83. 3	84. 5	82. 0
産 地	今帰仁村	今帰仁村	伊江村	伊江村
父	勝 海 邦	北 福 波	安 福 久	北 福 波
母	ひとみの1	かみなか	ひ め の	やえみの1
母 方 祖 父	晴 姫	中 部 6	平 茂 勝	福桜(宮崎)
母 方 曾 祖 父	安福165の9	神 高 福	安 平	糸福(大分)

III 検 定 成 績

表2に育種価評価結果（期待枝肉成績²⁾）を示した。

期待枝肉成績とは、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。

瞳海邦の期待枝肉成績は、枝肉重量が419.0kg、ロース芯面積が43.3cm²、バラの厚さが7.1cm、皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が2.6cm、歩留まり基準値（歩留基準値）が72.1および脂肪交雑が1.48であった。

南風の期待枝肉成績は、枝肉重量が394.5kg、ロース芯面積が51.2cm²、バラの厚さが7.3cm、皮下脂肪厚が1.6cm、歩留基準値が74.5および脂肪交雑が1.78であった。

美島福の期待枝肉成績は、枝肉重量が354.3kg、ロース芯面積が46.5cm²、バラの厚さが6.1cm、皮下

* 現沖縄県畜産課

脂肪厚が1.7cm, 歩留基準値が73.5および脂肪交雑が2.00であった。

福福波の期待枝肉成績は、枝肉重量が437.8kg, ロース芯面積が54.7cm², バラの厚さが7.6cm, 皮下脂肪厚が2.7cm, 歩留基準値が73.7および脂肪交雑が2.79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, 福福波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 (kg) (正確度)	ロース芯面積 (cm ²) (正確度)	バラの厚さ (cm) (正確度)	皮下脂肪厚 (cm) (正確度)	歩留基準値 (正確度)	脂肪交雑 (正確度)
瞳海邦	419.0 (0.92)	43.3 (0.92)	7.1 (0.90)	2.6 (0.93)	72.1 (0.93)	1.48 (0.93)
南風	394.5 (0.90)	51.2 (0.89)	7.3 (0.87)	1.6 (0.90)	74.5 (0.90)	1.78 (0.90)
美島福	354.3 (0.91)	46.5 (0.91)	6.1 (0.89)	1.7 (0.92)	73.5 (0.92)	2.00 (0.92)
福福波	437.8 (0.91)	54.7 (0.91)	7.6 (0.89)	2.7 (0.92)	73.7 (0.92)	2.79 (0.92)

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(2015)和牛種雄牛産肉能力検定成績

検定補助: 仲村渠稔, 久田友美, 仲程正巳, 山城一也

付属資料

1. 瞳海邦

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	北海邦	福市	瞳様	丸市106	瞳天山	瞳北国	さかえ	ひとみ	ももか	ひとみざかり	
血統	母の父	北忠平	福栄	北国7の8	福栄	第2北天山	北国7の8	北国7の8	美津福	糸幸福	紋次郎
	祖母の父	藤波	晴姫	安波土井	平茂勝	平茂勝	平茂勝	糸福(大分)	金一	安平	平茂勝
と畜時月齢	28.6	28.4	28.7	28.6	28.5	28.4	28.5	31.6	31.7	31.6	
枝肉重量 (kg)	481.1	460.6	434.4	392.5	460.0	440.0	362.0	442.1	463.9	397.1	
ロース芯面積 (cm ²)	53	47	50	50	50	44	49	47	45	41	
バラの厚さ (cm)	7.0	6.0	5.9	6.8	7.7	6.7	7.9	7.5	7.6	7.4	
皮下脂肪厚 (cm)	2.4	2.2	2.0	2.1	3.6	3.1	3.6	3.8	4.7	3.5	
歩留基準値	72.8	71.8	72.7	73.6	72.1	71.3	73.3	71.5	70.3	71.6	
脂肪交雑(BMS No.)	4	3	3	6	4	4	5	3	3	3	
格付け	A-3	B-3	A-2	A-4	A-3	B-3	A-4	B-2	B-2	B-3	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
名 号	次郎	ひとえ	瞳邦	正海	家邦	邦福	ひとなみ	美津海邦	瞳北平	なりこ2	
血統	母の父	第7安福	北福波	金鶴	安福栄	家康福	神高福	北福波	美津照	北忠平	平勝美
	祖母の父	谷茂	糸福(大分)	景勝	景勝	安福(岐阜)	第20平茂	谷吉土井	北国7の8	晴茂	糸竜
と畜時月齢	28.7	29.3	27.9	27.1	27.7	27.8	27.2	27.6	27.5	30.6	
枝肉重量 (kg)	435.5	388.0	465.0	354.0	433.0	406.0	447.0	447.0	420.0	388.2	
ロース芯面積 (cm ²)	42	45	50	45	48	60	55	49	45	44	
バラの厚さ (cm)	7.0	7.1	7.6	6.2	7.0	7.4	7.6	7.7	6.6	7.1	
皮下脂肪厚 (cm)	2.7	3.2	4.0	1.8	3.1	1.8	4.2	2.3	2.4	3.0	
歩留基準値	71.7	72.3	71.6	73.4	72.1	75.4	72.3	73.2	72.2	72.3	
脂肪交雑(BMS No.)	2	5	4	5	4	4	4	6	4	3	
格付け	B-2	A-4	B-3	A-3	A-3	A-3	A-3	A-4	A-3	A-2	

番 号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
名 号	ひとみひら	ひとみ	瞳北国	瞳北国2	みやま	ひろみ	好国	菜奈野	えみか	
血統	母の父	北忠平	糸晴	北国7の8	北国7の8	北天山	北国7の8	北国7の8	北福波	高栄
	祖母の父	中部6	安波土井	糸福(大分)	神高福	宏勝	晴姫	安金	中部6	北国7の8
と畜時月齢	30.7	31.7	27.8	27.8	28.1	27.8	27.6	28.0	30.0	
枝肉重量 (kg)	456.9	413.0	376.0	369.0	306.0	340.0	400.2	370.0	428.0	
ロース芯面積 (cm ²)	55	48	44	43	41	41	41	49	45	
バラの厚さ (cm)	6.8	8.0	5.6	7.0	6.5	6.6	6.1	6.3	6.9	
皮下脂肪厚 (cm)	3.5	3.3	3.2	2.2	3.3	2.3	3.4	2.1	2.6	
歩留基準値	72.2	72.9	71.3	73.1	72.3	72.8	70.8	73.5	72.1	
脂肪交雑(BMS No.)	3	4	4	5	3	3	3	4	3	
格付け	A-2	A-3	B-2	A-4	A-3	A-3	B-2	A-3	A-2	

番 号		平 均 値	
名 号			
血 統	母の父	去 勢	雌
	祖母の父	n = 17	n = 12
と畜時月齢		28.0 ± 0.5	29.9 ± 1.7
枝肉重量 (kg)		420.3 ± 38.3	402.7 ± 48.9
ローズ芯面積 (cm ²)		47.6 ± 4.6	46.3 ± 4.8
バラの厚さ (cm)		6.7 ± 0.7	7.3 ± 0.5
皮下脂肪厚 (cm)		2.6 ± 0.7	3.4 ± 0.6
歩留基準値		72.5 ± 1.1	72.2 ± 0.8
脂肪交雑 (BMS No.)		4.1 ± 1.0	3.5 ± 0.8
格付け			

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A		5	1 1	5		2 1
B		4	4			8
C						
計		9	1 5	5		2 9

2. 南風

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	南照溝	なみかぜ	はるなん	ふうこ	はるこ	もなこ	龍風平	福風	南波	南次郎
血 母の父	照溝	景東	第3谷吉	平茂勝	安福久	平茂勝	龍平	勝海邦	茂波(事)	紋次郎
統 祖母の父	姫桜	安福165の9	糸錦2	安福栄	平茂勝	紋次郎	北国7の8	飛驒白清	金平茂	晴姫
と畜時月齢	27.7	28.6	30.7	31.4	31.5	28.6	27.6	27.0	27.6	27.6
枝肉重量 (kg)	394.0	368.0	326.0	341.1	404.9	386.0	374.0	430.0	386.0	386.0
ローズ芯面積 (cm ²)	48	56	45	44	65	53	43	59	52	45
バラの厚さ (cm)	6.5	8.2	6.2	6.2	8.0	7.2	6.2	8.4	7.0	7.1
皮下脂肪厚 (cm)	1.6	3.0	1.3	2.1	2.6	1.8	2.6	2.1	1.4	0.9
歩留基準値	73.6	74.8	74.1	73.1	75.8	74.7	72.1	75.4	74.7	74.4
脂肪交雑 (BMS No.)	3	7	4	6	9	4	4	5	3	4
格付け	A-3	A-4	A-3	A-4	A-5	A-3	A-3	A-4	A-2	A-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18
名 号	すみれ	かつかぜ	まつ	風神	海風	南谷鶴	南邦	南次郎
血 母の父	勝海邦	平茂勝	茂重桜	照溝	勝海邦	谷照鶴	勝海邦	紋次郎
統 祖母の父	平茂勝	高栄	賢深	勝海邦	安福165の9	糸福(大分)	神高福	富士晴
と畜時月齢	30.7	29.9	30.3	27.6	27.5	28.3	28.0	28.0
枝肉重量 (kg)	404.5	346.9	420.0	393.6	429.3	388.6	497.2	509.1
ローズ芯面積 (cm ²)	43	44	61	42	47	44	48	63
バラの厚さ (cm)	7.8	6.3	7.2	6.8	6.5	6.7	7.6	7.6
皮下脂肪厚 (cm)	3.7	3.4	1.8	1.9	1.6	1.8	1.9	3.0
歩留基準値	71.8	72.0	75.2	72.8	73.1	73.1	72.8	73.7
脂肪交雑 (BMS No.)	3	3	3	4	4	5	3	7
格付け	B-3	A-2	A-2	A-3	A-3	A-4	A-2	A-4

番 号	平均 値	
名 号		
血 母の父	去 勢	雌
統 祖母の父	n = 10	n = 8
と畜時月齢	27.7 ± 0.4	30.2 ± 1.1
枝肉重量 (kg)	418.8 ± 48.1	374.7 ± 34.4
ローズ芯面積 (cm ²)	49.1 ± 7.0	51.4 ± 8.6
バラの厚さ (cm)	7.0 ± 0.7	7.1 ± 0.8
皮下脂肪厚 (cm)	1.9 ± 0.6	2.5 ± 0.9
歩留基準値	72.8 ± 0.8	73.7 ± 0.9
脂肪交雑 (BMS No.)	4.2 ± 1.2	4.9 ± 2.2
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		4	7	5	1	17
B			1			1
C						
計		4	8	5	1	18

3. 美島福

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	美島勝	麻里重	茂島勝	嵐 1	美北福	美島勝	福茂	糸島福	美糸福	勝茂福
血 母の父	平茂勝	平茂勝	平茂勝	糸幸福	北国7の8	平茂勝	茂金春	糸福(大分)	糸福(大分)	平茂勝
統 祖母の父	中部 6	北国7の8	神高福	晴姫	神高福	安金	安波土井	吉金	八重福	北国7の8
と畜時月齢	28.9	28.7	28.6	28.5	28.1	28.0	27.8	28.4	28.2	28.4
枝肉重量 (kg)	494.1	482.1	425.6	455.9	462.3	402.2	401.8	400.0	376.0	368.0
ローズ芯面積 (cm ²)	50	46	49	44	55	43	42	56	52	39
バラの厚さ (cm)	7.7	7.5	6.4	7.2	7.1	6.4	5.5	6.0	5.7	6.4
皮下脂肪厚 (cm)	3.6	4.2	2.3	1.5	3.5	2.5	2.6	1.5	1.8	2.7
歩留基準値	71.7	70.6	72.7	72.9	72.4	72.0	71.2	74.4	73.6	71.8
脂肪交雑 (BMS No.)	6	7	4	4	7	4	6	4	2	3
格付け	B-4	B-4	A-3	A-3	A-4	A-3	B-4	A-3	A-2	B-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	勝島福	北島福	美福桜	照福島	茂福島	りこ	あい	ふくたに	ちゅらみ	まりえ
血 母の父	平勝美	北福波	晴桜 2	美津照	平茂勝	晴姫	紋次郎	谷照鶴	平茂勝	晴姫
統 祖母の父	姫桜	平茂勝	糸福(大分)	平茂勝	神高福	神高福	糸光	平茂勝	宏勝	平茂勝
と畜時月齢	28.3	28.6	28.6	28.2	28.3	29.2	28.9	29.9	29.9	30.6
枝肉重量 (kg)	374.0	349.0	427.0	405.0	375.0	279.0	334.0	313.0	378.0	400.0
ローズ芯面積 (cm ²)	42	44	54	51	37	37	50	41	47	47
バラの厚さ (cm)	5.5	7.3	7.3	7.0	6.6	5.6	6.3	5.6	6.4	7.3
皮下脂肪厚 (cm)	1.3	1.8	3.6	3.3	2.1	2.2	3.4	2.6	3.3	2.7
歩留基準値	72.7	74.0	72.7	72.7	72.1	72.5	73.0	72.3	72.1	73.0
脂肪交雑 (BMS No.)	2	4	7	6	3	3	6	8	8	4
格付け	A-2	A-3	A-4	A-4	A-3	A-3	A-4	A-5	A-5	A-3

番 号	21	22	23	24	25	平均 値	
名 号	さくらこ	優咲福	ゆきえ	ふみこ	みしま		
血 母の父	姫桜	北福波	糸幸福	北国7の8	安茂勝	去 勢	雌
統 祖母の父	糸福(大分)	神高福	藤波	糸福(大分)	忠茂 9	n = 16	n = 9
と畜時月齢	29.9	28.4	28.3	28.3	30.7	28.4 ± 0.3	29.5 ± 0.9
枝肉重量 (kg)	333.0	376.6	316.0	336.0	362.0	410.9 ± 43.3	339.0 ± 36.5
ローズ芯面積 (cm ²)	52	42	55	46	42	46.6 ± 5.9	46.3 ± 5.7
バラの厚さ (cm)	5.8	6.5	5.6	6.0	5.8	6.6 ± 0.7	6.0 ± 0.6
皮下脂肪厚 (cm)	2.6	2.4	1.6	2.1	2.2	2.5 ± 0.9	2.5 ± 0.6
歩留基準値	73.5	72.4	75.0	73.3	72.2	72.5 ± 1.0	73.0 ± 0.9
脂肪交雑 (BMS No.)	7	4	4	4	3	4.6 ± 1.7	5.2 ± 2.0
格付け	A-4	A-3	A-3	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		3	1 1	5	2	2 1
B			1	3		4
C						
計		3	1 2	8	2	2 5

4. 福福波

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	日向	正波	福平光	福福勝	福福姫	福助	ごんずい	たっぺい	親福福	ふくふく
血 母の父	北仁	勝海邦	平勝美	勝安福3	晴姫	晴姫	勝海邦	勝海邦	勝忠平	安茂勝
統 祖母の父	平茂勝	北国7の8	糸光	北国7の8	平茂勝	安平	北天山	勝海邦	安平	北国7の8
と畜時月齢	28.6	28.2	27.8	28.5	28.0	28.5	29.4	28.9	28.6	31.7
枝肉重量 (kg)	461.5	452.0	474.7	401.0	461.0	400.6	411.4	424.8	488.3	494.3
ローズ芯面積 (cm ²)	50	59	53	46	60	54	54	53	49	53
バラの厚さ (cm)	6.8	8.1	7.4	6.8	7.7	7.1	7.2	7.4	8.4	8.2
皮下脂肪厚 (cm)	1.4	3.0	2.7	2.8	2.1	2.6	2.8	3.1	3.7	3.8
歩留基準値	73.4	74.1	72.9	72.4	74.7	73.8	73.6	73.2	72.0	72.2
脂肪交雑 (BMS No.)	4	10	5	5	7	5	9	6	10	6
格付け	A-3	A-5	A-4	A-4	A-4	A-3	A-5	A-4	A-5	A-4

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	ゆみこ	きよふく	ふくり	ふくふく	ふみ	波宝	雪福	智波	はるなみ	ちか
血 母の父	松福美	紋次郎	安福57	福栄	勝海星	家康福	安金	晴姫	晴姫	晴姫
統 祖母の父	福桜(宮崎)	平茂勝	平茂勝	平茂勝	姫桜	第55平茂	第55平茂	北国7の8	金鶴	福栄
と畜時月齢	31.4	31.4	31.6	31.1	29.4	27.1	27.5	27.5	27.7	27.7
枝肉重量 (kg)	454.0	418.1	516.2	517.0	323.0	471.0	516.0	358.0	355.0	383.0
ローズ芯面積 (cm ²)	55	47	57	52	38	61	69	45	49	45
バラの厚さ (cm)	7.8	7.6	8.3	7.7	6.6	8.3	8.6	7.6	6.5	7.3
皮下脂肪厚 (cm)	3.8	2.5	5.1	5.3	2.2	3.7	3.2	1.9	3.6	4.0
歩留基準値	72.2	73.2	71.3	70.2	72.7	73.7	74.8	74.1	72.4	71.7
脂肪交雑 (BMS No.)	9	8	5	5	5	5	7	3	3	8
格付け	A-5	A-5	B-4	B-4	A-3	A-4	A-4	A-3	A-3	B-5

番 号	21	22	23	24	平均 値	
名 号	福波照	勝福波	たんぼぼ	前之48		
血 母の父	照溝	勝海星	糸幸福	晴姫	去 勢	雌
統 祖母の父	糸福(大分)	平茂勝	安福165の9	紋次郎	n = 13	n = 11
と畜時月齢	27.6	28.6	29.5	28.6	28.1 ± 0.5	30.0 ± 1.5
枝肉重量 (kg)	405.0	473.6	442.1	498.0	450.8 ± 45.9	430.8 ± 63.0
ローズ芯面積 (cm ²)	49	54	56	56	54.2 ± 6.8	50.8 ± 5.7
バラの厚さ (cm)	7.3	8.3	7.2	8.2	7.7 ± 0.6	7.4 ± 0.6
皮下脂肪厚 (cm)	2.2	2.5	3.3	2.6	2.6 ± 0.7	3.6 ± 1.0
歩留基準値	73.6	73.8	73.0	73.6	73.6 ± 0.8	72.4 ± 1.0
脂肪交雑 (BMS No.)	5	8	6	7	6.2 ± 2.2	6.4 ± 1.9
格付け	A-4	A-5	A-4	A-4		

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級	1	2	3	4	5	計
歩留等級						
A			5	10	6	21
B				2	1	3
C						
計			5	12	7	24