

# 和牛種雄牛現場後代検定成績（2015年度）

(10)種雄牛「波福勝」「弓福花」「光北福」および「優里晴」の検定成績

渡慶次功 太野垣陽一\* 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、2015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2010年度の直接検定<sup>1)</sup>により選抜された波福勝（なみふくかつ）、弓福花（ゆみふくはな）、光北福（みつきたふく）および優里晴（ゆりはる）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<sup>2)</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、波福勝が22頭（去勢15頭、雌7頭）、弓福花が19頭（去勢11頭、雌8頭）、光北福が18頭（去勢8頭、雌10頭）および優里晴が25頭（去勢14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	波福勝	弓福花	光北福	優里晴
登 録 番 号	黒 14684	黒 14685	黒原5331	黒原5357
生 年 月 日	2009. 4. 6	2009. 2. 28	2008. 12. 8	2009. 7. 4
審 査 得 点	84. 3	82. 3	83. 9	83. 6
産 地	沖 縄 市	宮古島市	宮古島市	今帰仁村
父	北 福 波	北 福 波	北 福 波	百 合 茂
母	よしか	はないろ	かつこ	はるき
母 方 祖 父	美 津 福	第1花国	金 幸	晴 姫
母 方 曾 祖 父	平 茂 勝	高 栄	平 茂 勝	安 波 土 井

## III 検 定 成 績

表2に育種価評価結果（期待枝肉成績<sup>3)</sup>）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。

波福勝の期待枝肉成績は、枝肉重量が437.0kg、ロース芯面積が58.1cm<sup>2</sup>、バラの厚さが7.4cm、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74.9および脂肪交雑が2.70であった。

弓福花の期待枝肉成績は、枝肉重量が413.5kg、ロース芯面積が50.2cm<sup>2</sup>、バラの厚さが6.7cm、皮下脂肪厚が2.3cm、歩留基準値が73.0および脂肪交雑が2.12であった。

光北福の期待枝肉成績は、枝肉重量が420.0kg、ロース芯面積が59.0cm<sup>2</sup>、バラの厚さが7.5cm、皮下

\*元沖縄県畜産研究センター

脂肪厚が2.1cm, 歩留基準値が75.0および脂肪交雑が2.49であった。

優里晴の期待枝肉成績は, 枝肉重量が432.8kg, ロース芯面積が56.6cm<sup>2</sup>, バラの厚さが7.5cm, 皮下脂肪厚が2.4cm, 歩留基準値が74.2および脂肪交雑が2.43であった。

沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において, 光北福が供用種雄牛として選抜された。

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 <sup>2</sup> ) (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)
波福勝	437.0 (0.90)	58.1 (0.90)	7.4 (0.88)	1.7 (0.91)	74.9 (0.91)	2.70 (0.91)
弓福花	413.5 (0.90)	50.2 (0.89)	6.7 (0.87)	2.3 (0.91)	73.0 (0.91)	2.12 (0.91)
光北福	420.0 (0.89)	59.0 (0.88)	7.5 (0.86)	2.1 (0.90)	75.0 (0.90)	2.49 (0.90)
優里晴	432.8 (0.91)	56.6 (0.91)	7.5 (0.89)	2.4 (0.92)	74.2 (0.92)	2.43 (0.92)

#### IV 引用文献

- 1) 砂川隆治・運天和彦・新田宗博(2010)和牛種雄牛産肉能力直接検定成績(2010年度), 沖縄畜研研報, 48, 13-14
- 2) 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
- 3) 公益社団法人全国和牛登録協会(2016)和牛種雄牛産肉能力検定成績

検定補助: 仲程正巳, 仲村渠稔

## 付属資料

## 1. 波福勝

## 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	波福84	家波	むつ	晴勝	勝美	うめ5	安平波	幸波福	波隆4	ふくなみ	
血統	母の父	平勝美	家康福	第55平茂	晴姫	福美	平茂勝	安平	第5隼福	茂隆平	平勝美
	祖母の父	谷川	第55平茂	忠福	金鶴	北国7の3	神高福	北国7の	平茂勝	晴姫	忠茂9
と畜時月齢	27.8	27.2	27.5	27.7	29.1	27.6	28.9	28.8	28.8	30.8	
枝肉重量 (kg)	471.6	450.5	374.0	497.0	432.0	405.0	463.5	393.0	381.5	386.5	
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	54	57	54	53	44	56	59	56	44	57	
バラの厚さ (cm)	7.8	7.7	6.6	8.1	6.3	7.0	6.4	6.2	7.0	6.6	
皮下脂肪厚 (cm)	1.8	2.1	1.7	2.9	2.1	3.1	2.9	1.9	1.7	2.5	
歩留基準値	74.1	74.5	74.7	72.9	72.0	73.5	73.0	74.2	73.5	74.1	
脂肪交雑 (BMS No.)	6	4	4	4	6	4	6	6	3	7	
格付け	A-4	A-3	A-3	A-3	A-4	A-3	A-4	A-4	A-3	A-4	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
名 号	波福	玉錦39	波藤99	なみひめ	すずもこ	奈花絵	なみ	波福空15	なみふかみ41	玉波福59	
血統	母の父	安茂勝	安平	藤平茂(事)	晴姫	第20平茂	紋次郎	勝安福3	茂隆平	勝海星	勝安福3
	祖母の父	福金	福桜(宮崎)	北国茂	平茂勝	忠福	中部6	平茂勝	安福165の9	平茂勝	北国7の8
と畜時月齢	28.5	28.9	28.7	31.5	31.5	28.3	30.8	28.5	31.1	28.4	
枝肉重量 (kg)	498.5	418.7	416.3	442.9	375.0	437.9	398.1	554.1	394.2	475.9	
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	62	62	59	52	61	53	50	66	57	58	
バラの厚さ (cm)	7.1	7.9	7.9	7.0	7.0	7.5	7.2	8.7	6.8	7.2	
皮下脂肪厚 (cm)	2.5	2.0	2.3	2.1	1.3	1.1	2.4	2.5	2.1	3.7	
歩留基準値	73.7	75.7	75.1	73.4	76.1	74.9	73.6	74.6	74.6	72.4	
脂肪交雑 (BMS No.)	5	8	9	6	8	9	7	8	5	8	
格付け	A-4	A-5	A-5	A-4	A-4	A-5	A-4	A-5	A-3	A-5	

番 号	21	22	
名 号	波清福27	光梅6	
血統	母の父	照溝	美津照
	祖母の父	糸福(大分)	北国7の8
と畜時月齢	28.2	28.0	
枝肉重量 (kg)	429.7	437.1	
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	50	53	
バラの厚さ (cm)	6.9	7.4	
皮下脂肪厚 (cm)	2.4	1.5	
歩留基準値	73.0	74.4	
脂肪交雑 (BMS No.)	6	6	
格付け	A-4	A-4	

番 号		平 均 値	
名 号			
血 統	母の父	去 勢	雌
	祖母の父	n = 15	n = 7
と畜時月齢		28.4 ± 0.3	30.1 ± 1.7
枝肉重量 (kg)		450.5 ± 49.3	396.5 ± 21.7
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )		55.3 ± 6.2	55.3 ± 3.4
バラの厚さ (cm)		7.3 ± 0.6	6.9 ± 0.2
皮下脂肪厚 (cm)		2.2 ± 0.7	2.2 ± 0.5
歩留基準値		73.9 ± 1.0	74.3 ± 0.9
脂肪交雑 (BMS No.)		6.3 ± 1.8	5.9 ± 1.5
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			6	1 1	5	2 2
B						
C						
計			6	1 1	5	2 2

## 2. 弓福花

### 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		弓桜	ゆみこ	高花	綾芽	みき11	ふくはな	みやこ	弓福花守	松田	最短15
血 統	母の父	福桜(宮崎)	家康福	第6高平	茂波(事)	家康福	茂隆平	福栄	平茂勝	勝博	紋次郎
	祖母の父	糸福(大分)	第55平茂	家康福	金平茂	平茂勝	照美	平茂勝	安波土井	糸光	平茂勝
	と畜時月齢	27.4	27.3	27.5	25.5	27.5	29.6	29.0	28.6	28.6	28.6
	枝肉重量 (kg)	388.4	363.5	423.5	297.0	375.0	429.0	392.0	494.5	370.2	412.4
	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	49	50	39	36	54	53	54	56	47	48
	バラの厚さ (cm)	6.6	5.9	7.1	6.5	6.7	7.7	6.6	7.1	5.8	7.0
	皮下脂肪厚 (cm)	3.0	2.5	2.7	1.6	2.2	4.1	3.2	2.3	1.7	2.4
	歩留基準値	72.6	73.1	71.5	73.3	74.2	72.4	73.0	73.1	73.2	73.0
	脂肪交雑 (BMS No.)	5	3	4	4	2	5	6	4	5	4
	格付け	A-4	A-2	B-3	A-3	A-2	A-4	A-4	A-3	A-3	A-3

番 号		11	12	13	14	15	16	17	18	19
名 号		ゆみか	秀代7	ゆみ	福花	弓花勝	花美	ゆみふこ28	弓勝	ゆみ
血 統	母の父	美津福	福桜(宮崎)	安茂勝	平茂勝	平茂勝	平勝美	竹勝	勝海邦	谷平茂
	祖母の父	晴姫	糸秀	神高福	金鶴	中部6	糸竜	北国7の8	北国7の8	富士晴
	と畜時月齢	31.7	28.7	31.6	28.6	28.5	28.2	31.0	28.8	29.6
	枝肉重量 (kg)	443.9	426.0	451.1	392.9	484.8	384.5	475.9	620.5	327.0
	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	54	58	66	50	46	47	56	48	42
	バラの厚さ (cm)	7.1	6.8	6.6	6.7	7.2	5.7	7.9	8.5	5.7
	皮下脂肪厚 (cm)	2.6	2.2	2.5	1.6	3.7	2.0	4.7	4.0	2.6
	歩留基準値	73.2	74.2	74.5	74.0	70.8	72.7	71.8	69.9	72.3
	脂肪交雑 (BMS No.)	8	4	8	9	4	4	8	8	3
	格付け	A-5	A-3	A-4	A-5	B-3	A-3	B-5	B-5	A-3

番 号	平均値	
名 号		
血 統	去 勢	雌
	n = 11	n = 8
	と畜時月齢	
	28.1 ± 0.9	29.7 ± 1.6
	枝肉重量 (kg)	
	426.8 ± 79.9	407.2 ± 47.5
	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	
	47.6 ± 6.0	53.6 ± 6.2
	バラの厚さ (cm)	
	6.8 ± 0.7	6.8 ± 0.7
	皮下脂肪厚 (cm)	
	2.5 ± 0.8	3.1 ± 0.8
	歩留基準値	
	72.6 ± 1.3	73.1 ± 0.9
	脂肪交雑 (BMS No.)	
	5.0 ± 1.7	5.4 ± 2.3
	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		2	7	4	2	15
B			2		2	4
C						
計		2	9	4	4	19

## 3. 光北福

## 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	近北	谷光福	みつふく	光茂	光福	光糸	福海	糸北福	ひみこ	光茂
血 統	母の父 晴姫	北天山	安福165の9	安茂勝	福栄	糸福(鹿)	勝海邦	安福栄	平茂勝	平茂勝
	祖母の父 福栄	谷水	隆桜	北国7の8	静	神高福	勝海邦	糸富士	北国7の8	紋次郎
と畜時月齢	27.5	28.3	30.1	28.9	28.7	28.6	28.3	28.9	28.9	28.2
枝肉重量 (kg)	448.0	452.0	473.0	420.0	450.5	549.0	471.6	369.0	382.5	515.5
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	53	59	64	55	53	69	59	51	62	49
バラの厚さ (cm)	7.4	7.4	9.2	7.5	7.3	9.4	8.5	6.2	8.1	8.3
皮下脂肪厚 (cm)	2.5	3.1	2.9	3.4	2.2	2.5	2.7	2.2	3.0	3.2
歩留基準値	73.7	73.6	75.3	73.2	73.6	75.6	74.4	73.6	75.4	72.0
脂肪交雑 (BMS No.)	5	5	5	6	7	7	8	4	6	5
格付け	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-5	A-3	A-4	A-4

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18
名 号	ひが	みつかつふく97	ふくさつき	きたひめ	いずみ	あいこ	よしこ	みつさくら
血 統	母の父 勝海星	勝海邦	晴姫	安茂勝	福栄	美津神	安福勝	美津福
	祖母の父 姫桜	安福165の9	北国7の8	紋次郎	神高福	糸富士	第6栄	平茂勝
と畜時月齢	31.0	31.1	29.0	31.3	31.5	31.1	31.1	31.0
枝肉重量 (kg)	425.8	424.1	364.0	406.0	426.8	435.1	387.6	377.1
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	43	48	44	52	76	57	60	68
バラの厚さ (cm)	6.0	6.8	6.5	7.5	7.7	7.4	7.6	7.8
皮下脂肪厚 (cm)	3.0	4.0	3.7	1.8	1.9	2.7	2.6	1.8
歩留基準値	70.9	71.3	71.6	74.5	77.4	73.9	75.1	77.1
脂肪交雑 (BMS No.)	4	5	3	8	10	6	7	8
格付け	B-2	B-4	B-3	A-5	A-5	A-4	A-4	A-5

番 号	平均 値	
名 号		
血 統	去 勢	雌
	n = 8	n = 10
と畜時月齢	28.4 ± 0.4	30.6 ± 0.9
枝肉重量 (kg)	459.5 ± 51.6	410.2 ± 31.3
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	56.0 ± 5.9	57.4 ± 10.2
バラの厚さ (cm)	7.8 ± 0.9	7.5 ± 0.8
皮下脂肪厚 (cm)	2.7 ± 0.4	2.7 ± 0.7
歩留基準値	73.7 ± 1.0	74.3 ± 2.2
脂肪交雑 (BMS No.)	5.9 ± 1.3	6.2 ± 2.0
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	10	4	15
B		1	1	1		3
C						
計		1	2	11	4	18

4. 優里晴

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	大雅	姫里	すず	くれよん	広晴	優里	とうんがら	佐倉	優里栄	松秀
血 母の父	北国7の8	勝忠平	福栄	北福波	第6高平	糸幸福	北福波	金幸	福栄	勝海邦
統 祖母の父	神高福	安金	隆桜	金秀土井	安平	神高福	平茂勝	平茂勝	北国7の8	北国7の8
と畜時月齢	28.4	27.0	27.6	27.7	27.7	28.6	31.3	29.0	29.0	28.5
枝肉重量 (kg)	482.1	423.5	440.0	406.0	447.5	421.0	466.8	393.4	459.8	395.6
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	57	58	52	53	58	51	79	48	49	50
バラの厚さ (cm)	8.5	7.6	7.8	7.8	7.0	6.9	8.0	6.9	6.9	6.4
皮下脂肪厚 (cm)	3.6	2.7	3.7	3.6	2.7	2.2	4.1	1.7	3.4	3.0
歩留基準値	73.2	74.3	72.5	73.2	73.6	73.5	75.5	73.8	71.7	72.6
脂肪交雑 (BMS No.)	8	7	5	6	3	4	9	6	5	7
格付け	A-5	A-4	A-4	A-4	A-3	A-3	A-5	A-4	B-4	A-4

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	百合秀	ちさ	隆晴	絹也	福太郎	仁晴	ゆりかめ32	ゆりまち34	優牧19	優里
血 母の父	谷秀	晴姫	第6高平	福栄	福栄	北仁	北福波	北福波	勝海邦	平茂勝
統 祖母の父	谷水	北国7の8	安福(岐阜)	北国7の3	平茂勝	美津福	神高福	平茂勝	神高福	次郎桜
と畜時月齢	28.9	28.3	27.3	27.2	28.6	28.2	30.8	30.8	28.0	29.0
枝肉重量 (kg)	426.0	398.5	422.0	397.0	422.5	450.9	390.3	409.5	440.4	399.0
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	57	52	48	52	51	61	55	49	46	47
バラの厚さ (cm)	7.8	7.9	7.1	6.1	7.3	7.0	7.8	8.0	7.3	6.7
皮下脂肪厚 (cm)	1.9	3.0	2.6	2.3	3.2	1.9	3.3	3.1	1.8	3.2
歩留基準値	75.0	73.8	72.8	73.3	72.8	74.6	73.9	73.2	73.1	72.2
脂肪交雑 (BMS No.)	4	3	4	3	4	6	6	8	6	3
格付け	A-3	A-3	A-3	A-3	A-3	A-4	A-4	A-5	A-4	A-3

番 号	21	22	23	24	25	平均 値	
名 号	ゆり	かつゆり	しげみ	ゆうり	あいみ		
血 母の父	美津照	勝忠平	茂重桜	北福波	北福波	去 勢	雌
統 祖母の父	晴姫	上福	賢深	平茂勝	晴姫	n = 14	n = 11
と畜時月齢	31.7	31.6	31.4	31.3	31.5	28.2 ± 0.7	30.4 ± 1.5
枝肉重量 (kg)	382.2	470.8	361.2	373.6	364.9	427.2 ± 25.6	405.8 ± 36.5
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	49	72	58	64	57	52.4 ± 4.7	58.2 ± 9.3
バラの厚さ (cm)	6.1	7.4	7.0	7.1	6.7	7.1 ± 0.6	7.4 ± 0.6
皮下脂肪厚 (cm)	3.0	2.7	2.0	1.9	3.1	2.6 ± 0.6	3.0 ± 0.6
歩留基準値	72.4	75.4	75.3	76.1	73.9	73.3 ± 0.9	74.1 ± 1.2
脂肪交雑 (BMS No.)	7	11	6	10	9	5.0 ± 1.6	7.3 ± 2.3
格付け	A-4	A-5	A-3	A-5	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			9	9	6	24
B				1		1
C						
計			9	10	6	25