

## 和牛種雄牛現場後代検定成績(2012年度)(7)

誌名	試験研究報告
ISSN	18836496
著者名	運天,和彦 砂川,隆治 森山,高広
発行元	沖縄県畜産研究センター
巻/号	50号
掲載ページ	p. 11-16
発行年月	2013年6月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター  
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council  
Secretariat



# 和牛種雄牛現場後代検定成績（2012年度）

(7)種雄牛「勝海洋」「晴北姫」「桃晴平」および「宮姫安」の検定成績

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、2012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海洋（かつかしよう）、晴北姫（はるきたひめ）、桃晴平（ももはるひら）および宮姫安（みやひめやす）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、勝海洋が22頭（去勢11頭、雌11頭）、晴北姫が15頭（去勢7頭、雌8頭）、桃晴平が20頭（去勢13頭、雌7頭）および宮姫安が26頭（去勢11頭、雌15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 海 洋	晴 北 姫	桃 晴 平	宮 姫 安
登 録 番 号	黒原4975	黒原4976	黒 14313	黒 14314
生 年 月 日	2006. 11. 13	2006. 2. 15	2005. 11. 25	2006. 6. 1
審 査 得 点	82.0	83.7	83.8	84.0
産 地	今帰仁村	伊江村	伊江村	宮古島市
父	勝海邦	晴 姫	晴 姫	晴 姫
母	かつこの1	こきち	ももか	れ い
父方祖父	忠 福	北国7の8	第20平茂	安 平
母方祖父	宝 勝	紋 次 郎	安 福	隆 桜

## 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。

勝海洋の期待枝肉成績は、枝肉重量が446.1kg、ロース芯面積が47.8cm<sup>2</sup>、バラの厚さが7.4cm、皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が1.5cm、歩留まり基準値（歩留基準値）が73.5および脂肪交雑が2.08であった。

晴北姫の期待枝肉成績は、枝肉重量が408.7kg、ロース芯面積が49.4cm<sup>2</sup>、バラの厚さが7.2cm、皮下脂肪厚が2.2cm、歩留基準値が73.6および脂肪交雑が2.17であった。

桃晴平の期待枝肉成績は、枝肉重量が427.9kg、ロース芯面積が42.0cm<sup>2</sup>、バラの厚さが6.9cm、皮下脂肪厚が2.4cm、歩留基準値が71.9および脂肪交雑が1.71であった。

宮姫安の期待枝肉成績は、枝肉重量が440.2kg、ロース芯面積が48.2cm<sup>2</sup>、バラの厚さが7.2cm、皮下脂肪厚が2.5cm、歩留基準値が72.8および脂肪交雑が1.77であった。

その結果、2012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
勝海洋	446.1	47.8	7.4	1.5	73.5	2.08
	0.91	0.90	0.88	0.92	0.91	0.92
晴北姫	408.7	49.4	7.2	2.2	73.6	2.17
	0.88	0.87	0.85	0.89	0.89	0.89
桃晴平	427.9	42.0	6.9	2.4	71.9	1.71
	0.90	0.89	0.86	0.90	0.90	0.91
宮姫安	440.2	48.2	7.2	2.5	72.8	1.77
	0.91	0.91	0.89	0.92	0.92	0.92

#### 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(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

勝海洋

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	正男	安志	前之21の6	晴海	福21の6	まなみ	ようへい	ふく21の2	かつかいよう	るみ
血 母の父	紋次郎	北忠平	晴姫	福栄	美崎土井	勝安福3	平茂勝	北国7の8	中部6	藤波
統 祖母の父	富士晴	神高福	北国7の8	平茂勝	糸松	晴姫	安波土井	第2忠福	安金	晴姫
と畜時月齢	28.0	27.8	27.8	28.5	27.1	31.0	30.8	30.5	30.1	30.0
枝肉重量 (kg)	490.4	442.7	433.0	455.5	428.9	438.1	457.8	477.2	511.0	408.4
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	46	47	43	49	38	47	48	61	54	53
バラの厚さ (cm)	7.2	6.7	6.6	7.0	6.7	8.2	7.5	7.3	7.6	6.7
皮下脂肪厚 (cm)	2.3	1.9	2.1	1.7	2.9	3.0	2.7	3.4	3.0	2.8
歩留基準値	72.0	72.7	72.1	73.2	70.8	72.8	72.5	73.2	72.5	73.1
脂肪交雑	6	3	4	5	3	8	3	9	6	3
格付け	A-4	A-2	A-3	A-4	B-2	A-4	A-2	A-5	A-4	A-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	かいよう	あきえ2	勝北山	かつひら	かつふく	洋介	海洋桜	勝安平	勝海宏	海洋波
血 母の父	家康福	美津照	北天山	平茂勝	糸幸福	北国7の8	姫桜	安平照	宏勝	藤波
統 祖母の父	安平照	飛驒白清	宏勝	安金	平茂勝	高栄	神高福	北国7の8	神高福	糸富士
と畜時月齢	27.6	27.0	28.9	30.4	31.7	27.8	27.8	27.6	27.3	28.6
枝肉重量 (kg)	427.0	420.0	451.0	359.0	331.0	442.8	407.0	430.0	462.5	441.2
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	56	51	56	39	53	47	55	50	48	47
バラの厚さ (cm)	7.5	7.2	7.4	6.2	6.6	7.0	7.8	7.0	6.9	6.3
皮下脂肪厚 (cm)	2.0	2.1	2.1	2.3	2.0	1.7	2.0	2.6	2.2	1.6
歩留基準値	74.6	73.7	74.1	72.1	74.8	73.1	74.9	72.9	72.5	72.8
脂肪交雑	5	3	3	4	7	3	4	4	6	4
格付け	A-4	A-3	A-3	A-3	A-4	A-3	A-3	A-3	A-4	A-3

番 号	21	22	平均 値	
名 号	ひろひめ	ひめこ		
血 母の父	晴姫	晴姫	去 勢	雌
統 祖母の父	紋次郎	神高福	n = 11	n = 11
と畜時月齢	28.7	28.5	27.95 ± 0.54	29.68 ± 1.48
枝肉重量 (kg)	388.6	351.7	444.09 ± 21.45	415.44 ± 55.28
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	42	44	47.82 ± 5.00	49.82 ± 6.52
バラの厚さ (cm)	6.2	5.4	6.96 ± 0.41	6.95 ± 0.81
皮下脂肪厚 (cm)	2.4	1.2	2.10 ± 0.39	2.45 ± 0.62
歩留基準値	72.0	73.2	72.83 ± 1.08	73.14 ± 0.92
脂肪交雑	3	3	4.09 ± 1.14	4.91 ± 2.26
格付け	A-3	A-3		

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		2	11	7	1	21
B		1				1
C						
計		3	11	7	1	22

## 付属資料2

## 晴北姫

## 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	姫華	ひさふくきたひめざくら	ゆりえ	美晴	北波	晴福	ひめ	たかみ	かねひめ		
血 統	母の父	中部6	第7安福	藤桜	福桜	美津照	北福波	糸福	竹勝	神高福	福栄
祖母の父	晴姫	藤波	賢晴	糸秀	平茂勝	晴姫	平茂金	北国7の8	第20平茂	糸富士	
と畜時月齢	28.6	30.7	30.7	31.1	28.6	28.8	28.7	30.5	26.9	27.3	
枝肉重量 (kg)	506.7	387.2	350.0	520.7	468.0	392.0	355.0	362.0	352.0	332.0	
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	64	51	42	47	54	46	50	44	57	47	
バラの厚さ (cm)	7.5	6.9	6.5	8.3	7.8	6.2	6.1	7.8	7.1	6.2	
皮下脂肪厚 (cm)	4.2	2.8	3.0	5.1	2.7	2.7	1.9	2.6	1.6	2.6	
歩留基準値	72.6	73.3	72.2	70.0	73.4	72.2	73.8	73.5	75.8	73.2	
脂肪交雑	10	6	2	4	7	4	4	4	6	6	
格付け	A-5	A-4	A-2	B-3	A-4	A-4	A-3	A-3	A-3	A-4	

番 号	11	12	13	14	15	平均 値		
名 号	きたひめ	福照波	晴嶺	ひめふく	晴神福			
血 統	母の父	家康福	照溝	北国7の8	糸福	神高福	去 勢	雌
祖母の父	第55平茂	姫桜	神高福	第2福鶴	宝勝		n = 7	n = 8
と畜時月齢	27.3	28.8	28.4	31.2	28.5	28.63 ± 0.15	29.48 ± 1.88	
枝肉重量 (kg)	381.0	418.7	435.5	343.4	403.0	425.56 ± 50.24	378.54 ± 60.34	
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	50	60	55	51	44	53.29 ± 7.23	48.63 ± 4.69	
バラの厚さ (cm)	7.2	6.8	7.0	5.9	6.5	6.94 ± 0.72	6.99 ± 0.80	
皮下脂肪厚 (cm)	2.2	1.1	2.5	2.5	2.2	2.47 ± 0.95	2.80 ± 1.02	
歩留基準値	74.0	75.5	74.0	73.5	72.5	73.43 ± 1.14	73.19 ± 1.64	
脂肪交雑	4	9	6	4	4	6.29 ± 2.50	4.50 ± 1.41	
格付け	A-3	A-5	A-4	A-3	A-3			

## 格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		1	6	5	2	14
B			1			1
C						
計		1	7	5	2	15

付属資料3

桃晴平

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	桃富士	晴平	桃福	福21の10	桃晴	かつなみ	金福	ふくひら	晴平茂	晴糸幸
血 母の父	糸富士	安平照	神高福	第6栄	勝海邦	北福波	神高福	菊安	平茂勝	糸幸福
統 祖母の父	紋次郎	北国7の8	平茂勝	金鶴	安平	平茂勝	金水9	第5平茂	忠福	平茂勝
と畜時月齢	27.6	27.6	27.2	28.2	26.7	29.6	27.5	27.6	28.3	28.2
枝肉重量 (kg)	473.9	500.1	514.1	435.1	529.0	343.0	427.4	339.1	343.3	429.7
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	42	53	49	43	44	52	40	32	43	49
バラの厚さ (cm)	7.6	8.1	7.4	7.2	7.7	7.1	6.5	5.6	6.0	7.0
皮下脂肪厚 (cm)	3.4	2.9	2.5	2.5	3.0	3.2	4.0	2.8	1.1	2.0
歩留基準値	71.0	72.9	72.1	72.1	70.9	73.8	70.0	70.6	73.8	73.4
脂肪交雑	3	5	5	6	3	6	3	3	4	5
格付け	B-3	A-4	A-4	A-4	B-3	A-4	B-3	B-3	A-3	A-4

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	晴糸福	ももふく	晴北国	晴海邦	ももこ	はるみ	晴美照	ももはるか	ふくしげ	結桃
血 母の父	糸福	神高福	北国7の8	晴海邦	勝海邦	神高福	美津照	平茂勝	平茂勝	第6高平
統 祖母の父	八重福	宝勝	糸福	藤桜	神高福	宏勝	平茂勝	紋次郎	神高福	平茂勝
と畜時月齢	27.6	31.1	26.5	27.2	29.0	31.4	27.7	28.9	28.5	28.1
枝肉重量 (kg)	375.3	395.0	452.0	402.0	412.6	491.0	433.0	393.0	387.0	425.0
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	39	50	45	49	42	56	44	36	40	49
バラの厚さ (cm)	5.3	7.1	6.7	7.0	7.7	8.0	7.5	7.0	6.5	6.9
皮下脂肪厚 (cm)	1.9	2.9	3.0	2.3	3.5	4.9	2.9	3.5	2.4	2.2
歩留基準値	71.7	73.2	71.4	73.4	71.7	71.5	72.1	70.7	72.0	73.0
脂肪交雑	2	6	3	8	4	4	5	3	3	4
格付け	B-2	A-4	B-3	A-5	B-3	B-3	A-4	B-3	A-3	A-3

番 号	平均値	
名 号		
血 母の父	去 勢	雌
統 祖母の父	n = 13	n = 7
と畜時月齢	27.57 ± 0.56	29.44 ± 1.38
枝肉重量 (kg)	441.53 ± 53.10	394.39 ± 50.70
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	45.23 ± 4.09	44.00 ± 8.87
バラの厚さ (cm)	6.99 ± 0.75	7.00 ± 0.79
皮下脂肪厚 (cm)	2.59 ± 0.73	3.31 ± 0.80
歩留基準値	72.14 ± 1.13	71.93 ± 1.20
脂肪交雑	4.31 ± 1.60	4.14 ± 1.35
格付け		

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A			3	7	1	11
B		1	8			9
C						
計		1	11	7	1	20

## 付属資料4

## 宮姫安

## 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	宮美夏	好正	鈴蘭	ひめと	さかぐち	みみ	はいじ	ぶるみ	みつひめ	よしひめ
血 統	母の父 安福165の9	安茂勝	北湖2	豊喜	安金	藤波	福栄	福美	美津福	北天山
	祖母の父 糸富士	福栄	第20平茂	晴姫	糸福	北国7の8	姫桜	糸富士	金徳	紋次郎
と畜時月齢	28.5	28.7	28.6	30.9	30.8	30.7	30.5	30.9	30.4	30.5
枝肉重量 (kg)	474.5	412.8	477.8	463.7	480.2	423.5	436.1	443.3	470.3	473.0
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	49	39	48	44	62	45	50	45	47	48
バラの厚さ (cm)	6.4	7.3	6.7	7.5	7.6	7.6	8.1	7.4	7.7	8.1
皮下脂肪厚 (cm)	2.0	2.8	4.0	3.2	2.7	3.3	4.5	3.3	2.8	4.9
歩留基準値	72.4	71.6	70.6	71.5	74.0	72.1	71.8	71.7	72.3	70.8
脂肪交雑	5	4	7	3	8	4	7	3	5	4
格付け	A-4	B-3	B-4	B-3	A-5	A-3	B-4	B-2	A-4	B-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	あゆみ	たかこ	ももか	福姫	ゆきやす	つるみや	おふく2の5	宮雅神	宮当	北国姫
血 統	母の父 勝海邦	第2北天山	北国7の8	中部6	北天山	金鶴	家康福	神高福	景東	北国7の8
	祖母の父 金徳	平茂勝	晴姫	糸松	隆桜	景勝	第55平茂	宝勝	安福165の9	糸福
と畜時月齢	30.1	30.1	30.0	26.6	26.6	27.1	27.4	27.9	28.7	28.4
枝肉重量 (kg)	413.0	464.0	412.6	393.0	374.0	448.0	358.0	396.5	371.0	495.0
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	43	57	50	51	47	54	39	49	50	64
バラの厚さ (cm)	7.1	7.5	7.2	6.9	7.0	7.2	6.5	6.3	6.1	7.9
皮下脂肪厚 (cm)	2.8	4.9	3.3	1.9	2.3	2.6	3.5	1.7	2.1	2.9
歩留基準値	72.1	71.7	72.6	74.0	73.5	73.3	71.2	73.5	73.5	74.2
脂肪交雑	3	3	4	3	4	4	3	5	3	3
格付け	A-3	B-3	A-3	A-3	A-3	A-3	B-3	A-3	A-3	A-3

番 号	21	22	23	24	25	26	平均 値	
名 号	宮神高	宮北国	宮平茂	ほのか	宮茂勝	かみひめ		
血 統	母の父 神高福	照溝	平茂勝	平茂勝	平茂勝	神高福	去 勢	
	祖母の父 金徳	北国7の8	神高福	紋次郎	神高福	第20平茂	n = 11	雌 n = 15
と畜時月齢	28.3	27.6	28.3	29.7	26.5	30.9	28.00 ± 0.80	29.78 ± 1.47
枝肉重量 (kg)	391.7	316.0	438.2	428.0	420.0	462.7	416.95 ± 52.46	436.69 ± 36.03
ローズ芯面積 (cm <sup>2</sup> )	44	36	48	61	49	49	47.91 ± 7.16	49.40 ± 6.57
バラの厚さ (cm)	6.0	5.4	6.6	8.1	7.3	6.8	6.63 ± 0.70	7.43 ± 0.47
皮下脂肪厚 (cm)	2.3	1.7	2.5	3.0	1.6	4.4	2.32 ± 0.71	3.43 ± 0.84
歩留基準値	72.1	72.2	72.4	74.7	74.0	70.5	72.77 ± 1.15	72.25 ± 1.18
脂肪交雑	3	3	4	8	8	4	4.36 ± 1.75	4.47 ± 1.77
格付け	A-3	A-2	A-3	A-5	A-5	B-3		

## 格付けの分布

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