

和牛種雄牛現場後代検定成績（2007年度）

（2）種雄牛勝安福3，糸国波および勝晴姫の検定成績

運天和彦 砂川隆治 山城存 前川巧
与古田稔

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、2006年度に終了した3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、受精卵移植により当センターで生産した勝安福3（かつやすふく3）と肉用牛群改良基地育成事業で導入した糸国波（いとくになみ）および勝晴姫（かつはるひめ）の3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、勝安福3が17頭（去勢7頭，雌10頭），糸国波が20頭（去勢10頭，雌10頭）および勝晴姫が19頭（去勢10頭，雌9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	勝安福3	糸国波	勝晴姫
登録番号	黒原4270	黒原4269	黒 13503
生年月日	2001.3.22	2001.9.5	2001.7.28
審査得点	82.0	83.0	83.8
産 地	今帰仁村	今帰仁村	宮古島市
父	安福165の9	糸晴美	平茂勝
母	かつこの1	ふじやす	もりみつ
父方祖父	忠 福	北国7の8	晴 姫
母方祖父	宝 勝	安波土井	藤 波

III 検 定 成 績

検定成績は表2のとおりである。

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。

勝安福3の期待枝肉成績は、枝肉重量が397.1kg，ロース芯面積が51.9cm²，バラの厚さが7.7cm，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2.50である。糸国波の期待枝肉成績は、枝肉重量が445.0kg，ロース芯面積が51.4cm²，バラの厚さが6.9cm，皮下脂肪厚が2.2cm，歩留基準値が73.2%および脂肪交雑が1.67である。勝晴姫の期待枝肉成績は、枝肉重量が461.8kg，ロース芯面積が49.0cm²，バラの厚さが7.2cm，皮下脂肪厚が3.2cm，歩留基準値が71.9%および脂肪交雑が1.95である。

その結果、平成18年度第4回沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において勝安福3と勝晴姫は、種雄牛として今後も供用することが決定された。

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)	(%)	(BMSNo.)
	正確度	正確度	正確度	正確度	正確度	正確度
勝安福3	397.1	51.9	7.7	1.7	74.9	2.50
	0.87	0.86	0.84	0.88	0.88	0.88
糸国波	445.0	51.4	6.9	2.2	73.2	1.67
	0.88	0.87	0.85	0.89	0.89	0.89
勝晴姫	461.8	49.0	7.2	3.2	71.9	1.95
	0.87	0.86	0.84	0.88	0.88	0.88

注) 期待枝肉成績: 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。

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。

IV 引用文献

- 1) 社団法人全国和牛登録協会(2005)和牛登録事務必携, 58-67, 161-162
- 2) 社団法人全国和牛登録協会(2007)和牛種雄牛産肉能力検定成績, 161

検定補助: 下地貴士, 下里安志

付属資料1

勝安福3

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	徳安	智美安福	勝男	勝太郎	勝次郎	ちゃめ47	ひらやす3	かつや	なおやす	ふじや
血統	母の父 富金	北忠平	晴姫	糸秀	第5平茂	晴姫	平茂勝	宏勝	神高福	晴姫
	祖母の父 忠福	晴姫	第3山藤	照姫3	忠福	糸富士	安波土井	神高福	宝勝	糸富士
と畜時月齢	24.9	27.1	26.9	25.7	27.8	25.6	25.3	26.9	26.7	27.4
枝肉重量 (kg)	345.9	440.4	472.2	431.8	447.8	425.8	458.4	383.0	371.0	422.5
ロース芯面積 (cm ²)	50	56	61	55	47	39	57	43	39	47
バラの厚さ (cm)	7.0	7.4	8.2	8.3	7.4	9.2	8.2	7.9	7.4	8.5
皮下脂肪厚 (cm)	1.6	1.9	1.9	2.4	1.6	3.0	2.6	2.7	2.0	2.3
推定歩留 (%)	74.8	74.4	75.2	74.5	73.4	72.6	74.3	73.1	73.0	73.8
脂肪交雑 (BMS%)	5	5	7	7	4	3	9	4	3	4
格付け	A-4	A-4	A-4	A-4	A-3	B-3	A-5	A-3	A-2	A-3

番号	11	12	13	14	15	16	17
名号	かなこ	ふくよし	しゅり	よしのみや	つかひめ	勝差部郎	勝志郎
血統	母の父 平茂勝	高栄	糸福	花桜	糸光	金平茂	晴姫
	祖母の父 神高福	賢陸	吉金	糸光	第7糸桜	糸光	金鶴
と畜時月齢	26.0	26.3	27.6	26.5	26.3	27.6	27.0
枝肉重量 (kg)	420.0	394.0	409.5	393.0	356.5	345.0	353.0
ロース芯面積 (cm ²)	47	37	53	42	44	49	57
バラの厚さ (cm)	9.5	7.5	8.3	7.3	6.3	6.5	6.0
皮下脂肪厚 (cm)	2.5	3.0	3.0	2.5	3.3	1.8	2.2
推定歩留 (%)	74.4	71.6	74.0	72.6	71.9	74.2	74.4
脂肪交雑 (BMS%)	7	4	6	4	3	5	4
格付け	B-4	B-3	B-4	A-3	B-3	A-4	A-3

平均値

	去勢 n=7	雌 n=10
と畜時月齢	26.70 ± 0.94	26.46 ± 0.70
枝肉重量 (kg)	405.16 ± 50.87	403.37 ± 28.40
ロース芯面積 (cm ²)	53.57 ± 4.66	44.80 ± 6.05
バラの厚さ (cm)	7.26 ± 0.78	8.01 ± 0.90
皮下脂肪厚 (cm)	1.91 ± 0.27	2.69 ± 0.37
推定歩留 (%)	74.41 ± 0.51	73.13 ± 0.93
脂肪交雑 (BMS%)	5.29 ± 1.16	4.70 ± 1.90

格付けの分布

項目	1	2	3	4	5	計
A		1	6	5	1	13
B			2	2		4
C						
計		1	8	7	1	17

付属資料2

糸国波

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	よしけい ひらつなみ	れいなみ	なみどい	あき	いとくになみ	糸富士	紋国	国福	国太郎	
血 母の父	藤波	平茂勝	神高福	金秀土井	家康福	晴姫	高栄	紋次郎	美津福	紋次郎
統 祖母の父	富士晴	安平	金一	北国7の8	第55平茂	安平	紋次郎	北国7の8	中部6	第3山藤
と畜時月齢	26.4	26.4	26.5	26.8	26.9	27.0	26.8	26.5	26.3	26.0
枝肉重量 (kg)	462.5	442.3	418.3	374.4	518.0	402.2	547.3	412.4	413.6	437.5
ロース芯面積 (cm ²)	63	57	50	46	52	46	63	44	45	53
バラの厚さ (cm)	7.7	8.3	6.7	7.1	8.1	6.8	7.7	7.3	7.2	7.7
皮下脂肪厚 (cm)	2.7	2.1	1.8	1.8	3.4	2.7	2.4	2.6	3.0	3.1
推定歩留 (%)	74.5	75.0	73.6	73.8	72.0	72.5	73.8	72.6	72.3	73.2
脂肪交雑 (BMS%)	5	6	3	3	3	5	7	3	4	4
格付け	A-3	A-4	A-3	A-2	A-2	A-3	A-4	A-2	A-3	A-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	晴国	糸糸	波平	浩平	くにひめ	なみえ	なみひろ	くによし	糸国金	糸波桜
血 母の父	晴姫	金秀土井	晴姫	藤波	金徳	晴姫	藤波	晴姫	糸亀	藤桜
統 祖母の父	山桜	美桜	北国7の8	谷水	但馬福	北国7の3	糸花	糸松	金福3	糸晴波
と畜時月齢	26.0	26.0	25.9	25.7	26.8	26.9	26.9	27.3	28.9	28.9
枝肉重量 (kg)	479.0	504.0	541.1	408.0	392.5	391.0	419.0	444.5	446.0	526.0
ロース芯面積 (cm ²)	53	55	55	48	38	46	48	38	55	48
バラの厚さ (cm)	7.5	7.1	8.2	6.7	6.3	6.4	7.5	6.7	7.0	7.3
皮下脂肪厚 (cm)	3.6	2.7	3.6	2.5	3.4	3.0	2.9	4.2	2.6	3.2
推定歩留 (%)	72.1	72.5	72.0	72.8	70.6	72.1	72.8	69.5	73.3	71.1
脂肪交雑 (BMS%)	4	3	4	4	3	2	4	2	3	3
格付け	A-3	A-2	A-3	A-3	B-2	A-2	A-3	B-2	A-3	B-2

	平 均 値	
	去 勢	雌
	n=10	n=10
	26.72 ± 1.14	26.78 ± 0.25
枝肉重量 (kg)	471.49 ± 52.30	426.47 ± 40.11
ロース芯面積 (cm ²)	51.90 ± 5.43	48.40 ± 7.32
バラの厚さ (cm)	7.37 ± 0.40	7.16 ± 0.67
皮下脂肪厚 (cm)	2.93 ± 0.42	2.80 ± 0.72
推定歩留 (%)	72.57 ± 0.73	72.64 ± 1.61
脂肪交雑 (BMS%)	3.90 ± 1.14	3.60 ± 1.28

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		5	10	2		17
B		3				3
C						
計		8	10	2		20

付属資料3

勝晴姫

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	勝藤晴	勝晴桜	勝重	勝国	勝波	勝清	いとひめ	みどり	つゆこ	はなこ
血統	母の父 藤波	晴桜2	糸福	北国7の8	藤波	糸福	安賢	糸福	晴姫	金徳
	祖母の父 富士晴	糸福	八重福	糸福	糸富士	八重福	糸富士	八重福	糸福	神高福
と畜時月齢	27.7	27.7	27.6	27.5	27.5	27.2	27.7	27.3	27.2	30.8
枝肉重量 (kg)	449.0	454.5	493.5	608.0	407.5	466.5	380.0	412.5	392.0	422.0
ロース芯面積 (cm ²)	46	42	51	54	45	57	50	40	39	42
バラの厚さ (cm)	7.8	7.8	9.1	9.6	6.2	6.7	6.5	6.0	6.3	8.0
皮下脂肪厚 (cm)	4.1	4.0	4.7	3.7	3.3	3.4	2.6	3.2	3.6	4.5
推定歩留 (%)	71.3	70.9	71.7	71.9	71.3	72.4	73.1	70.5	70.6	70.9
脂肪交雑 (BMS%)	4	4	3	6	3	4	2	2	3	5
格付け	B-3	B-3	B-3	B-4	B-2	A-3	A-2	B-2	B-2	B-4

番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19
名号	かつはる1	勝晴3	勝晴4	かつはる2	勝安平50	勝平	たいら	かつはる	るるえ
血統	母の父 福栄	美崎土井	家康福	安次郎	安平	安平	北国7の8	安平	北国7の8
	祖母の父 北国7の3	北国7の3	糸福	景勝	糸秀	安陸	安波土井	陸桜	金澄
と畜時月齢	28.1	27.4	27.7	28.0	27.8	27.8	30.1	31.0	31.0
枝肉重量 (kg)	330.0	372.0	455.7	364.0	421.6	528.7	534.5	518.0	478.0
ロース芯面積 (cm ²)	44	36	51	38	44	57	69	67	59
バラの厚さ (cm)	5.7	5.5	7.5	5.8	7.0	8.1	8.6	8.7	8.2
皮下脂肪厚 (cm)	3.0	3.0	2.7	3.5	2.5	4.0	2.1	4.5	3.5
推定歩留 (%)	72.1	70.4	72.9	70.5	72.3	72.0	75.6	73.3	73.4
脂肪交雑 (BMS%)	2	3	6	3	4	6	8	9	8
格付け	A-2	B-3	A-4	B-2	A-3	A-4	A-5	A-5	A-5

平均値

	平均値	
	去勢	雌
	n=10	n=9
	27.58 ± 0.20	30.37 ± 4.91
枝肉重量 (kg)	465.70 ± 66.34	425.67 ± 70.24
ロース芯面積 (cm ²)	48.30 ± 6.86	49.78 ± 12.22
バラの厚さ (cm)	7.53 ± 1.25	7.09 ± 1.26
皮下脂肪厚 (cm)	3.54 ± 0.69	3.39 ± 0.79
推定歩留 (%)	71.71 ± 0.75	72.22 ± 1.77
脂肪交雑 (BMS%)	4.30 ± 1.25	4.67 ± 2.92

格付けの分布

項目	1	2	3	4	5	計
A		2	2	2	3	9
B		4	4	2		10
C						
計		6	6	4	3	19