

和牛種雄牛現場後代検定成績（2008年度）

(3)種雄牛藤次郎，安福照，波野8，北国安および北天晴の検定成績

運天和彦 砂川隆治 山城存 岸田和美
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，2007年度に終了した5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藤次郎（ふじじろう），安福照（やすふくてる），波野8（なみの8），北国安（きたくにやす）および北天晴（ほくてんせい）の5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，藤次郎が19頭（去勢12頭，雌7頭），安福照が16頭（去勢8頭，雌8頭），波野8が21頭（去勢10頭，雌11頭），北国安が22頭（去勢14頭，雌8頭）および北天晴が18頭（去勢10頭，雌8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	藤 次 郎	安 福 照	波 野 8	北 国 安	北 天 晴
登 録 番 号	黒原4387	黒原4437	黒原4436	黒原4435	黒原4434
生 年 月 日	2001. 11. 18	2002. 9. 5	2002. 6. 29	2002. 4. 7	2002. 8. 17
審 査 得 点	83.3	82.5	82.2	83.2	82.7
産 地	今帰仁村	伊江村	石垣市	石垣市	伊江村
父	藤 波	安福165の9	北国7の8	北国7の8	北天山
母	ふ じ	み な よ	け な み	なかやす	み よ し
父 方 祖 父	紋 次 郎	紋 次 郎	安波土井	中 部 6	晴 姫
母 方 祖 父	富 士 晴	第9の2神中	第20気高	安波土井	紋 次 郎

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。

藤次郎の期待枝肉成績は，枝肉重量が430.1kg，ロース芯面積が60.1cm²，バラの厚さが7.1cm，皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が2.9cm，歩留まり基準値（歩留基準値）が74.1%および脂肪交雑が2.03である。

安福照の期待枝肉成績は，枝肉重量が410.8kg，ロース芯面積が57.5cm²，バラの厚さが7.0cm，皮下脂肪厚が1.7cm，歩留基準値が75.0%および脂肪交雑が1.97である。

波野8の期待枝肉成績は，枝肉重量が438.9kg，ロース芯面積が54.2cm²，バラの厚さが7.6cm，皮下脂肪厚が1.9cm，歩留基準値が74.4%および脂肪交雑が1.86である。

北国安の期待枝肉成績は、枝肉重量が434.7kg、ロース芯面積が58.2cm²、バラの厚さが7.2cm、皮下脂肪厚が2.1cm、歩留基準値が74.5%および脂肪交雑が2.03である。

北天晴の期待枝肉成績は、枝肉重量が400.8kg、ロース芯面積が52.4cm²、バラの厚さが7.0cm、皮下脂肪厚が2.7cm、歩留基準値が73.5%および脂肪交雑が1.60である。

その結果、沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において藤次郎、安福照および北国安は、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
藤次郎	430.1	60.1	7.1	2.9	74.1	2.03
	0.89	0.88	0.86	0.89	0.89	0.89
安福照	410.8	57.5	7.0	1.7	75.0	1.97
	0.88	0.86	0.84	0.88	0.88	0.88
波野8	438.9	54.2	7.6	1.9	74.4	1.86
	0.89	0.88	0.86	0.89	0.89	0.89
北国安	434.7	58.2	7.2	2.1	74.5	2.03
	0.90	0.89	0.88	0.91	0.91	0.91
北天晴	400.8	52.4	7.0	2.7	73.5	1.60
	0.88	0.87	0.85	0.89	0.89	0.89

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

藤次郎

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	糸晴藤	金次郎	勝茂	藤晴	新太郎	紀光	方正	若生	よしの	ふじかつ
血 母の父	晴姫	金鶴	平茂勝	晴姫	谷平茂	晴姫	平茂勝	北天山	平茂勝	第2平茂勝
統 祖母の父	糸富士	北国7の3	安波土井	金鶴	神高福	神高福	神高福	宏勝	忠福	忠福
と畜時月齢	28.7	28.2	27.6	27.5	28.1	26.8	27.7	28.8	31.2	30.6
枝肉重量 (kg)	571.3	452.6	482.7	362.0	414.0	499.0	437.0	527.0	405.0	414.6
ロース芯面積 (cm ²)	69	66	61	45	50	49	58	62	57	45
バラの厚さ (cm)	8.3	7.7	7.7	5.2	6.6	7.2	7.9	7.5	7.9	7.7
皮下脂肪厚 (cm)	3.2	3.6	2.5	2.2	2.6	5.7	2.2	3.9	2.8	3.9
推定歩留 (%)	74.0	74.3	74.2	72.2	72.8	69.2	74.8	72.4	74.5	71.7
脂肪交雑 (BMSNo)	6	6	4	3	4	2	4	3	7	4
格付け	A-4	A-4	A-3	A-3	A-3	B-2	A-3	A-3	A-4	B-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19
名 号	龍生	崇生	宏哉	せな	にな	亮太	るみ	ゆか	かつお
血 母の父	平茂勝	藤桜	晴姫	糸福	北国7の8	糸福	北国7の8	安平照	宏勝
統 祖母の父	北国7の8	糸光	神高福	糸波	糸福	八重福	糸福	北国7の8	神高福
と畜時月齢	28.3	28.1	27.4	31.4	31.8	27.7	31.3	31.5	30.6
枝肉重量 (kg)	557.8	550.6	443.0	412.0	456.0	402.0	393.0	372.0	424.1
ロース芯面積 (cm ²)	67	62	69	61	78	55	53	55	53
バラの厚さ (cm)	9.1	8.0	6.2	6.7	8.1	6.5	7.4	6.6	6.8
皮下脂肪厚 (cm)	2.8	4.2	3.5	4.0	3.9	3.2	3.8	4.0	4.1
推定歩留 (%)	74.7	72.2	73.9	73.1	75.8	73.0	72.9	72.7	71.9
脂肪交雑 (BMSNo)	9	7	4	4	7	4	4	6	3
格付け	A-5	A-4	A-3	A-3	A-4	A-3	A-3	A-4	B-2

	平均 値	
	去 勢	雌
	n = 12	n = 7
	27.91 ± 0.58	31.21 ± 0.45
枝肉重量 (kg)	474.92 ± 67.40	410.96 ± 26.11
ロース芯面積 (cm ²)	59.42 ± 8.13	57.43 ± 10.29
バラの厚さ (cm)	7.33 ± 1.05	7.31 ± 0.61
皮下脂肪厚 (cm)	3.30 ± 0.99	3.79 ± 0.45
推定歩留 (%)	73.14 ± 1.57	73.23 ± 1.46
脂肪交雑 (BMSNo)	4.67 ± 1.97	5.00 ± 1.63

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A			9	6	1	16
B		2	1			3
C						
計		2	10	6	1	19

付属資料2

安福照

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	福国	比屋根110	清福姫	福平	清香	きよふく	忠生	剛生	あやの	きよかね	
血統	母の父	北国7の9	中部6	晴姫	第5平茂	北国7の9	糸秀	平茂勝	平茂勝	晴姫	金鶴
	祖母の父	晴姫	安波土井	藤波	忠福	神高福	照姫3	神高福	安金	宏勝	福鶴
と畜時月齢	28.3	28.2	28.0	27.9	28.7	30.7	28.8	28.6	31.1	31.6	
枝肉重量 (kg)	434.9	515.5	503.2	532.5	415.0	308.0	413.0	462.0	393.0	457.9	
ロース芯面積 (cm ²)	58	61	68	58	45	52	54	49	60	62	
バラの厚さ (cm)	7.5	7.6	7.7	7.7	6.5	5.5	8.2	7.0	6.7	8.3	
皮下脂肪厚 (cm)	2.1	2.2	1.8	2.5	3.3	1.9	3.0	2.3	3.3	2.4	
推定歩留 (%)	74.6	74.0	75.5	73.3	71.5	74.3	74.1	72.6	73.8	75.1	
脂肪交雑 (BMS%)	6	4	8	6	3	3	7	5	8	6	
格付け	A-4	A-3	A-5	A-4	B-3	A-3	A-4	A-4	A-5	A-4	

番 号	11	12	13	14	15	16	
名 号	ばんきゅばん	雅哉	かな	りみ	はるみ	ちか	
血統	母の父	晴姫	糸福	北国7の8	糸福	北国7の8	北国7の8
	祖母の父	糸富士	吉金	藤桜	八重福	晴姫	糸福
と畜時月齢	31.6	28.5	31.7	31.2	29.9	30.3	
枝肉重量 (kg)	447.4	390.0	404.0	450.9	475.0	438.8	
ロース芯面積 (cm ²)	52	49	59	55	64	48	
バラの厚さ (cm)	6.5	6.5	7.2	7.5	9.0	7.2	
皮下脂肪厚 (cm)	3.6	2.5	2.9	4.7	1.8	2.5	
推定歩留 (%)	71.7	73.0	74.2	71.7	76.2	72.7	
脂肪交雑 (BMS%)	2	3	3	4	5	6	
格付け	B-2	A-3	A-2	B-3	A-4	A-4	

	平 均 値	
	去 勢	雌
	n = 8	n = 8
	28.38 ± 0.33	31.02 ± 0.65
枝肉重量 (kg)	458.26 ± 53.38	421.88 ± 53.48
ロース芯面積 (cm ²)	55.25 ± 7.52	56.50 ± 5.61
バラの厚さ (cm)	7.34 ± 0.61	7.24 ± 1.08
皮下脂肪厚 (cm)	2.46 ± 0.49	2.89 ± 0.96
推定歩留 (%)	73.58 ± 1.25	73.71 ± 1.60
脂肪交雑 (BMS%)	5.25 ± 1.83	4.63 ± 2.00

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		1	3	7	2	13
B		1	2			3
C						
計		2	5	7	2	16

付属資料3

波野8

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	波野勝	北仁11	林8	文生	直志	あい	なみのり	としこ	ほのか0425	龍巳
血 統	母の父 平茂勝	北仁	美津福	紋次郎	平茂勝	安平	平茂勝	平茂勝	安平	晴姫
	祖母の父 金鶴	平茂勝	篤郎	晴姫	晴姫	菊正	中部6	神高福	菊正	金徳
と畜時月齢	28.8	27.4	28.3	28.6	28.3	31.7	31.3	31.6	30.7	27.4
枝肉重量 (kg)	539.1	467.3	520.1	393.0	408.0	486.6	522.8	487.5	477.4	449.0
ロース芯面積 (cm ²)	63	54	56	57	47	49	63	57	62	58
バラの厚さ (cm)	9.0	7.2	8.7	7.0	8.0	8.5	8.8	9.0	8.0	7.3
皮下脂肪厚 (cm)	1.8	2.6	2.1	2.4	3.2	3.2	2.5	3.1	2.5	1.7
推定歩留 (%)	75.2	73.1	74.1	74.4	72.9	72.5	74.7	74.0	74.6	74.7
脂肪交雑 (BMS%)	7	3	5	4	5	5	3	7	4	5
格付け	A-4	A-3	A-4	A-3	A-4	B-3	A-2	A-4	A-3	A-4

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	遠哉	克哉	かこ	まこ	のり	はな	康太	和斗	あみ	えみ
血 統	母の父 北国7の8	神高福	宏勝	晴桜2	姫桜	紋次郎	平茂勝	神高福	神高福	忠福
	祖母の父 糸福	宝徳	神高福	糸福	神高福	晴姫	晴姫	金徳	金徳	第20平茂
と畜時月齢	27.5	27.4	30.6	31.0	30.8	31.8	28.8	28.1	31.4	31.0
枝肉重量 (kg)	400.0	416.0	396.0	493.0	391.0	400.0	456.0	452.0	370.0	384.0
ロース芯面積 (cm ²)	44	56	55	55	51	58	46	49	51	59
バラの厚さ (cm)	6.6	7.0	7.0	8.6	7.3	6.7	7.0	7.2	6.5	7.0
皮下脂肪厚 (cm)	3.2	2.6	3.7	3.1	2.7	2.5	3.0	2.8	2.7	4.3
推定歩留 (%)	71.7	73.8	73.0	73.4	73.6	74.2	71.7	72.5	73.3	73.1
脂肪交雑 (BMS%)	3	5	5	7	4	7	3	3	3	5
格付け	B-3	A-4	A-4	A-4	A-3	A-4	B-3	A-2	A-2	A-4

番 号	21		
名 号	ふみ	平 均 値	
血 統	母の父 神高福	去 勢	雌
	祖母の父 金徳	n=10	n=11
と畜時月齢	31.4	28.06 ± 0.60	31.20 ± 0.40
枝肉重量 (kg)	424.1	450.05 ± 49.29	439.31 ± 54.51
ロース芯面積 (cm ²)	44	53.00 ± 6.16	54.91 ± 5.75
バラの厚さ (cm)	7.5	7.50 ± 0.80	7.72 ± 0.90
皮下脂肪厚 (cm)	2.4	2.54 ± 0.54	2.97 ± 0.59
推定歩留 (%)	72.7	73.41 ± 1.23	73.55 ± 0.74
脂肪交雑 (BMS%)	4	4.30 ± 1.34	4.91 ± 1.51
格付け	A-3		

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		3	5	10		18
B			3			3
C						
計		3	8	10		21

付属資料4

北国安

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	北国安1	北次郎	南国	北花	まさみ3の2	国安	英正	遼正	範正	修生
血 統	母の父 和人	紋次郎	平茂勝	第5平茂	安福栄	晴姫	平茂勝	紋次郎	糸福	平茂勝
	祖母の父 谷福土井	第3山藤	安波土井	糸富士	景勝	糸錦2	晴姫	糸光	第2福鶴	忠福
と畜時月齢	28.8	28.2	27.8	28.5	29.3	27.7	27.6	28.4	28.5	27.6
枝肉重量 (kg)	464.8	506.2	518.4	413.0	274.0	407.0	473.0	458.0	440.0	566.4
ロース芯面積 (cm ²)	57	48	70	59	39	48	59	57	60	56
バラの厚さ (cm)	7.3	7.4	8.7	6.6	5.5	7.3	7.5	6.7	6.7	7.8
皮下脂肪厚 (cm)	2.5	3.0	2.9	1.9	2.3	2.8	2.9	2.3	4.0	4.2
推定歩留 (%)	73.6	71.6	75.2	74.6	72.7	72.9	73.6	73.5	72.6	71.0
脂肪交雑 (BMS%)	5	5	8	4	3	4	3	4	4	4
格付け	A-3	B-4	A-5	A-3	B-3	A-3	A-3	A-3	A-3	B-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	北国祭	ふくみつ92	みはら	あこ	れな	りな	哲哉	賢斗	北斗	北安糸
血 統	母の父 平茂勝	安平	晴姫	平茂勝	賢深	晴姫	神高福	神高福	北国7の8	糸福
	祖母の父 豊喜	福桜	中部6	安平	藤桜	糸福	宝徳	第20平茂	神高福	第22平茂
と畜時月齢	27.3	30.9	31.6	30.7	31.5	31.6	28.6	27.6	27.6	27.2
枝肉重量 (kg)	430.6	408.4	494.7	355.0	463.0	443.0	483.0	441.4	548.0	382.0
ロース芯面積 (cm ²)	43	74	65	54	62	68	49	49	58	55
バラの厚さ (cm)	7.9	7.2	8.5	7.1	7.0	7.5	8.0	7.5	9.5	6.1
皮下脂肪厚 (cm)	3.3	2.7	3.5	3.0	2.6	3.0	3.0	1.5	2.7	2.5
推定歩留 (%)	71.9	76.3	74.2	74.0	74.0	75.0	72.4	73.9	74.1	73.6
脂肪交雑 (BMS%)	5	7	6	4	8	8	3	3	4	4
格付け	B-3	A-4	A-4	A-3	A-5	A-5	A-3	A-2	A-3	A-3

番 号	21	22	平均 値	
名 号	るか	もか		
血 統	母の父 平茂勝	神高福	去 勢	雌
	祖母の父 忠福	金水9	n=14	n= 8
と畜時月齢	29.4	30.1	27.95 ± 0.53	29.15 ± 3.99
枝肉重量 (kg)	438.5	395.2	466.56 ± 53.67	408.98 ± 69.30
ロース芯面積 (cm ²)	52	46	54.86 ± 6.87	57.50 ± 11.81
バラの厚さ (cm)	7.8	7.6	7.50 ± 0.88	7.28 ± 0.86
皮下脂肪厚 (cm)	3.5	3.4	2.82 ± 0.72	3.00 ± 0.45
推定歩留 (%)	72.8	72.5	73.18 ± 1.18	73.94 ± 1.29
脂肪交雑 (BMS%)	4	3	4.29 ± 1.27	5.38 ± 2.13
格付け	A-3	A-3		

格付けの分布

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

付属資料5

北天晴

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	英光	津谷	ゆうか	仁正	健正	忠志	浩志	聡志	ほくてんせい	きこ
血 母の父	藤波	藤波	福栄	神高福	安福165の9	糸福	糸光	北国7の8	美津福	平茂勝
統 祖母の父	中部6	福谷	北国7の8	宏勝	忠福	第2福鶴	第7糸桜	神高福	平茂勝	神高福
と畜時月齢	28.6	28.4	29.4	28.2	28.1	28.3	27.2	27.0	30.0	30.0
枝肉重量 (kg)	422.0	451.6	362.0	396.0	429.0	399.0	434.4	450.2	453.8	463.5
ロース芯面積 (cm ²)	51	54	52	60	51	50	48	47	52	46
バラの厚さ (cm)	7.5	7.3	5.5	7.0	7.0	6.5	6.5	6.6	8.4	8.4
皮下脂肪厚 (cm)	2.4	2.8	3.0	2.6	2.7	2.2	3.1	2.6	4.2	4.2
推定歩留 (%)	73.7	73.2	72.6	74.6	72.9	73.3	71.8	72.0	72.3	71.4
脂肪交雑 (BMS%)	5	2	4	4	3	4	3	3	4	3
格付け	A-4	A-2	A-3	A-3	A-3	A-3	B-2	A-3	A-3	B-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18
名 号	えり	まり	まな	史哉	颯太	寛太	まみ	ゆみ
血 母の父	藤波	平茂勝	藤桜	糸福	安賢	藤波	金徳	藤桜
統 祖母の父	糸晴波	神高福	糸光	八重福	糸富士	糸富士	神高福	糸光
と畜時月齢	31.1	31.2	31.3	28.6	27.2	28.7	31.8	31.3
枝肉重量 (kg)	433.0	374.0	414.0	403.0	376.0	381.0	438.8	422.9
ロース芯面積 (cm ²)	61	43	66	51	48	58	53	54
バラの厚さ (cm)	7.0	7.5	8.2	6.2	7.0	6.5	7.0	7.3
皮下脂肪厚 (cm)	3.8	3.4	3.7	3.3	3.0	2.5	4.4	4.0
推定歩留 (%)	73.2	72.3	75.0	72.2	72.9	74.3	71.6	72.5
脂肪交雑 (BMS%)	7	7	7	3	2	3	4	3
格付け	A-4	A-4	A-4	A-3	A-2	A-3	B-3	A-2

	平 均 値	
	去 勢	雌
	n=10	n= 8
	28.04 ± 0.68	30.76 ± 0.86
枝肉重量 (kg)	414.22 ± 27.15	420.25 ± 36.02
ロース芯面積 (cm ²)	51.80 ± 4.32	53.38 ± 7.41
バラの厚さ (cm)	6.81 ± 0.41	7.41 ± 0.97
皮下脂肪厚 (cm)	2.72 ± 0.34	3.84 ± 0.47
推定歩留 (%)	73.09 ± 0.94	72.61 ± 1.12
脂肪交雑 (BMS%)	3.20 ± 0.92	4.88 ± 1.81

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		3	8	4		15
B		1	2			3
C						
計		4	10	4		18