

和牛産肉能力現場後代検定成績（2006年度）

（1）種雄牛照溝，谷照鶴および照照の検定成績

運天和彦 真喜志修* 砂川隆治 山城存
比嘉直志 蝦名真澄

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産肉能力検定（現場後代検定法）を実施している。そこで、2005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、クローン技術活用促進事業で兵庫県から導入した照溝（てるみぞ）、谷照鶴（たにてるつる）および照照（てるてる）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産肉能力現場後代検定法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、照溝が27頭（去勢16頭，雌11頭），谷照鶴が19頭（去勢8頭，雌11頭）および照照が20頭（去勢11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	照 溝	谷照鶴	照 照
登 録 番 号	黒原4066	黒原4067	黒原4068
生 年 月 日	2000. 3. 28	2000. 2. 8	2000. 1. 18
審 査 得 点	85. 3	84. 0	82. 7
産 地	兵庫県	兵庫県	兵庫県
父	照長土井	谷福土井	照長土井
母	ゆきふく	きくとしつる	ひさふく5
父 方 祖 父	菊照土井	安谷土井	菊照土井
母 方 祖 父	谷福土井	照長土井	安谷土井

III 検 定 成 績

検定成績は表2のとおりである。

本牛期待枝肉成績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。

照溝の本牛期待枝肉成績は、枝肉重量が363.9kg，ロース芯面積が50.6cm²，バラの厚さが6.0cm，皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が1.4cm，歩留まり基準値（歩留基準値）が74.2%および脂肪交雑が1.58であった。谷照鶴の本牛期待枝肉成績は、枝肉重量が371.3kg，ロース芯面積が47.9cm²，バラの厚さが6.5cm，皮下脂肪厚が2.0cm，歩留基準値が73.5%および脂肪交雑が1.74であった。照照の本牛期待枝肉成績は、枝肉重量が355.8kg，ロース芯面積が44.2cm²，バラの厚さが6.5cm，皮下脂肪厚が2.0cm，歩留基準値が73.2%および脂肪交雑が1.52であった。

その結果、平成18年度第1回沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において照溝と谷照鶴は、種雄牛として今後も供用することが決定された。

*現沖縄県南部農業改良普及センター

表2 育種価評価結果（本牛期待枝肉成績）

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
照溝	363.9	50.6	6.0	1.4	74.2	1.58
	0.90	0.89	0.87	0.91	0.91	0.91
谷照鶴	371.3	47.9	6.5	2.0	73.5	1.74
	0.87	0.86	0.83	0.88	0.88	0.88
照照	355.8	44.2	6.5	2.0	73.2	1.52
	0.87	0.86	0.83	0.88	0.88	0.88

注) 本牛期待育種価: 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(2006)和牛種雄牛産肉能力検定成績, 169

付属資料1

照溝

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	みつる	えみり	まいこ	みはる	きよの	照恒	照福美	寄照	彦美	溝部
血 統	母の父 姫桜	北国7の8	平茂勝	糸晴美	糸晴美	糸富士	藤桜	平茂勝	北国7の3	中部6
	祖母の父 神高福	神高福	糸晴波	糸福	糸竜	金豊	賢晴	安波土井	第20平茂	藤波
と畜時月齢	30.3	30.2	30.1	30.2	30.0	28.1	28.2	28.3	28.3	28.3
枝肉重量 (kg)	331.0	352.0	332.0	350.0	356.0	453.5	426.5	439.5	344.5	383.0
ローズ芯面積 (cm ²)	50	43	45	53	50	53	56	50	47	54
バラの厚さ (cm)	5.7	6.3	5.5	5.9	5.2	7.3	6.1	7.1	5.1	6.0
皮下脂肪厚 (cm)	1.9	2.0	3.0	2.0	1.9	2.5	1.8	1.6	1.8	1.4
推定歩留 (%)	73.9	73.0	72.1	74.1	73.2	73.3	73.8	73.7	73.0	74.4
脂肪交雑 (BMS%)	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3
格付け	A-3	A-3	A-3	A-3	A-3	A-2	A-2	A-2	B-2	A-2

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	照金春	照信	なあみ	島良	晴照	照茂	美照	照茂	照溝福	鈴果照
血 統	母の父 茂金春	富士晴	晴姫	糸光	晴姫	第5平茂	美崎土井	第55平茂	安福165の9	姫桜
	祖母の父 紋次郎	乙杜6	中部6	賢晴	乙杜6	糸富士	照姫3	福美	忠福	中部6
と畜時月齢	27.6	27.8	31.1	28.0	28.3	28.0	27.5	27.9	28.6	28.3
枝肉重量 (kg)	352.9	456.0	417.5	432.5	423.0	390.0	357.0	373.0	388.2	414.5
ローズ芯面積 (cm ²)	44	55	44	51	45	44	46	52	49	48
バラの厚さ (cm)	5.6	7.0	8.0	7.3	7.5	6.5	5.8	6.8	6.4	7.3
皮下脂肪厚 (cm)	1.8	2.7	3.1	2.8	1.8	2.9	1.8	2.0	2.6	1.5
推定歩留 (%)	72.9	73.1	72.5	73.0	73.3	72.0	73.1	74.3	72.9	74.0
脂肪交雑 (BMS%)	5	4	4	2	2	4	3	6	9	3
格付け	A-3	A-3	A-3	A-2	A-2	A-3	A-3	A-4	A-5	A-2

番 号	21	22	23	24	25	26	27	平均 値	
名 号	てるよ	いとひで	やまえ	やすかつ1	安照	てるみや	幸照		
血 統	母の父 福桜	茂重桜	糸光	藤勝	晴姫	糸富士	紋次郎	去 勢	雌
	祖母の父 糸秀	第7糸桜	糸晴波	安波土井	安波土井	篤郎	糸富士	n=16	n=11
と畜時月齢	29.3	28.8	27.9	28.4	28.0	31.2	26.5	27.98 ± 0.46	29.76 ± 1.01
枝肉重量 (kg)	445.5	390.9	449.5	409.5	416.0	363.0	427.5	404.85 ± 34.55	381.54 ± 41.28
ローズ芯面積 (cm ²)	58	65	57	50	61	48	50	50.31 ± 4.59	51.18 ± 6.36
バラの厚さ (cm)	8.1	6.9	7.8	7.5	6.9	7.0	7.2	6.62 ± 0.69	6.72 ± 1.01
皮下脂肪厚 (cm)	1.5	2.0	2.1	1.8	1.8	1.0	2.7	2.09 ± 0.49	2.03 ± 0.57
推定歩留 (%)	75.5	75.8	74.5	74.2	75.1	75.0	73.0	73.43 ± 0.73	73.98 ± 1.14
脂肪交雑 (BMS%)	4	8	4	3	5	3	4	3.81 ± 1.74	3.82 ± 1.40
格付け	A-3	A-5	A-3	A-2	A-3	A-2	B-2		

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		9	13	1	2	25
B		1	1			2
C						
計		10	14	1	2	27

付属資料2

谷照鶴

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	谷金鶴	金忠	てるりんりん	やすじ	てるかつ	はるよし	つるみ	つるなか	たにてる	いしかわ1503	
血統	母の父	金鶴	金澄	中部6	富士晴	平茂勝	晴姫	中部6	中部6	藤桜	晴姫
	祖母の父	北国7の3	安波土井	北国7の8	第33守玉	晴姫	糸松	谷茂	紋次郎	糸光	紋次郎
と畜時月齢	28.3	28.0	30.5	30.4	30.8	30.4	29.9	29.8	29.0	27.1	
枝肉重量 (kg)	324.5	353.0	377.0	373.5	485.6	373.3	372.1	338.7	401.5	404.0	
ローズ芯面積 (cm ²)	43	44	55	50	57	45	51	43	45	45	
バラの厚さ (cm)	5.8	6.4	6.0	7.7	8.2	6.5	6.8	6.7	7.0	7.5	
皮下脂肪厚 (cm)	1.6	1.8	2.5	2.6	4.8	3.4	2.1	2.6	2.3	3.5	
推定歩留 (%)	73.4	73.3	73.6	74.0	71.9	71.8	74.0	73.0	72.8	72.0	
脂肪交雑 (BMS%)	3	4	4	3	9	3	5	4	3	3	
格付け	A-2	A-3	A-3	A-2	B-5	B-2	A-4	A-3	A-2	A-2	

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
名 号	安照	美奈鶴	もんたくつる	しずえ	良照	隼照鶴	桃鶴	てるづる	藤照	
血統	母の父	糸秀波	晴姫	安森土井	福栄	福鶴	隼忠	紋次郎	晴姫	藤波
	祖母の父	福美	福谷	立川17の6	静	北国7の8	金一	晴姫	神高福	糸福波
と畜時月齢	27.7	27.4	30.7	30.3	28.8	28.1	27.6	29.2	26.2	
枝肉重量 (kg)	384.0	404.0	373.5	366.5	431.0	405.0	411.0	421.5	424.0	
ローズ芯面積 (cm ²)	47	43	47	54	48	49	48	54	46	
バラの厚さ (cm)	6.8	6.5	7.5	7.7	6.7	7.4	7.9	8.0	6.5	
皮下脂肪厚 (cm)	2.8	1.9	1.8	1.4	1.7	2.0	2.6	2.1	3.8	
推定歩留 (%)	72.7	72.6	74.3	75.7	73.2	73.9	73.5	74.5	71.0	
脂肪交雑 (BMS%)	4	3	4	7	3	4	3	4	3	
格付け	A-3	A-2	A-3	A-4	A-2	A-3	A-3	A-3	B-3	

平均値

	平均値	
	去勢	雌
	n= 8	n=11
	27.76 ± 0.72	29.83 ± 1.02
枝肉重量 (kg)	392.06 ± 34.21	389.75 ± 36.87
ローズ芯面積 (cm ²)	46.00 ± 2.24	49.64 ± 4.66
バラの厚さ (cm)	6.75 ± 0.60	7.24 ± 0.65
皮下脂肪厚 (cm)	2.28 ± 0.70	2.65 ± 0.90
推定歩留 (%)	72.95 ± 0.84	73.42 ± 1.18
脂肪交雑 (BMS%)	3.38 ± 0.48	4.45 ± 1.83

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		6	8	2		16
B		1	1		1	3
C						
計		7	9	2	1	19

付属資料3

照照

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	照富照	福照	照江	愛姫	照美	照郎	晴清照	照国	のびた	てるただ
血 母の父	平茂勝	神高福	藤波	晴姫	北国7の3	紋次郎	晴清	北国7の8	糸富士	藤波
統 祖母の父	紋次郎	宝6の4	富士晴	安波土井	第20平茂	晴姫	糸富士	賢深	照姫3	第3吾妻富士
と畜時月齢	28.4	28.3	28.3	28.2	27.9	27.8	27.8	27.6	31.0	29.7
枝肉重量 (kg)	452.0	414.5	357.0	308.5	400.0	392.5	390.0	415.0	438.5	338.5
ロース芯面積 (cm ²)	45	44	47	40	44	52	45	41	48	42
バラの厚さ (cm)	7.7	7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	6.1	7.4	7.5	6.6
皮下脂肪厚 (cm)	2.0	1.6	1.1	2.0	3.5	2.6	1.4	2.5	3.3	2.6
推定歩留 (%)	73.0	73.5	75.1	72.9	72.0	73.9	73.2	72.2	72.2	72.7
脂肪交雑 (BMS%)	3	3	3	3	3	4	3	3	2	4
格付け	A-3	A-3	A-2	B-2	A-2	A-3	A-2	A-2	A-2	A-3

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名 号	てるみ	若竜照	ともてる	はるこ	てるりん	てるはら	やすてる	安鶴	てるてるてる	照桜
血 母の父	谷吉土井	若桜	晴姫	晴茂	安福165の9	中部6	晴姫	晴姫	福美	晴桜2
統 祖母の父	富士晴	福鶴	紋次郎	安波土井	賢晴	篤郎	安波土井	藤波	照姫3	奥登
と畜時月齢	30.5	28.4	29.3	28.3	28.6	27.3	28.6	28.3	30.9	26.2
枝肉重量 (kg)	317.5	394.0	393.5	314.1	303.0	345.3	362.5	451.0	369.5	411.5
ロース芯面積 (cm ²)	38	51	46	44	47	34	45	49	49	49
バラの厚さ (cm)	6.5	7.3	7.4	6.2	6.0	6.5	6.5	7.9	7.6	7.7
皮下脂肪厚 (cm)	3.3	2.3	4.0	2.7	1.5	3.0	2.3	3.8	1.5	2.4
推定歩留 (%)	71.8	74.0	71.8	72.9	74.4	71.2	73.0	72.0	74.9	73.6
脂肪交雑 (BMS%)	6	3	3	5	3	3	4	4	3	3
格付け	B-4	A-2	B-3	A-4	A-2	C-3	A-3	A-3	A-2	A-2

平均値

	平均値	
	去 勢 n=11	雌 n= 9
	27.92 ± 0.60	29.35 ± 1.19
枝肉重量 (kg)	398.73 ± 38.46	353.60 ± 40.62
ロース芯面積 (cm ²)	46.09 ± 3.70	43.67 ± 4.64
バラの厚さ (cm)	7.27 ± 0.62	6.76 ± 0.56
皮下脂肪厚 (cm)	2.29 ± 0.78	2.69 ± 0.79
推定歩留 (%)	73.22 ± 0.90	72.77 ± 1.15
脂肪交雑 (BMS%)	3.18 ± 0.39	3.67 ± 1.15

格付けの分布

項 目	1	2	3	4	5	計
A		9	6	1		16
B		1	1	1		3
C			1			1
計		10	8	2		20