

<資 料>

和牛産肉能力検定(現場後代検定法：平成26年度)

岡本雄太・小林宙・片岡博行

Progeny test of sire in Japanese black cattle

Yuuta OKAMOTO, Hiroshi KOBAYASHI and Hiroyuki KATAOKA

要 約

候補種雄牛の産肉能力を調査するため、公益社団法人全国和牛登録協会の定める現場後代検定法に基づいて後代検定を実施した。

- 1 平成26年度は、沢利姫、茂洋勝、義勝成、姫糸藤、千代花桜、千代玉、藤沢茂、黒金糸藤、美咲秋藤、新高水の10頭について現場後代検定を実施し、沢利姫、茂洋勝、義勝成、姫糸藤の4頭が検定終了した。
- 2 現場後代検定終了牛の育種価(第41回育種価)を見ると、
 - (1) 沢利姫は、枝肉重量が48.587(B1)、ロース芯面積が11.257(A2)、バラの厚さが0.103(C)、皮下脂肪厚が0.290(C)脂肪交雑が1.829(3%)であった。
 - (2) 茂洋勝は、枝肉重量が40.479(B2)、ロース芯面積が10.225(A3)、バラの厚さが0.057(C)、皮下脂肪厚が0.408(C)脂肪交雑が1.296(B1)であった。
 - (3) 義勝成は、枝肉重量が63.262(A3)、ロース芯面積が8.505(B1)、バラの厚さが1.662(1%)、皮下脂肪厚が0.288(C)脂肪交雑が1.760(5%)であった。
 - (4) 姫糸藤は、枝肉重量が63.931(A3)、ロース芯面積が7.574(B2)、バラの厚さが0.782(A3)、皮下脂肪厚が0.493(C)脂肪交雑が1.328(B1)であった。
- 3 以上の結果を基に岡山県和牛改良委員会で審議したところ、義勝成が選抜とされ、沢利姫、茂洋勝及び姫糸藤は非選抜とされた。

キーワード：牛、和牛、黒毛和種、育種価、種畜、産肉能力、現場後代検定

緒 言

和牛経営においては、繁殖雌牛の産肉性及び種畜性の改良は重要なウエイトを占めているが、このためには、早期に種雄牛の産肉能力を改良することが不可欠である。そこで、産肉能力検定(直接法)で選抜された候補種雄牛について、産肉能力を判定するために現場後代検定を実施した。

材料及び方法

1 検定種雄牛

現場後代検定を実施する検定種雄牛は、産肉能力検定(直接法)において、1日当たり平均増体量、飼料の利用性及び体型等により選抜された候補種雄牛で、その概要を表1に示した。

2 検定調査牛

当研究所並びに県内繁殖農家が飼育している雌

牛に無作為に調整交配を行い、その産子を検定調査牛とした。

3 検定方法

公益社団法人全国和牛登録協会の定める現場後代検定法¹⁾に準拠し、次のとおり実施した。

- (1) 肥育開始月齢：13カ月齢未満
- (2) 肥育終了月齢：去勢牛 29カ月齢未満
雌牛 32カ月齢未満

(3) 検定頭数、検定期間及び検定場所
表2及び表3に示した。

(4) 検定飼料

各検定農家(表3)で使用している飼料を検定飼料とした。

当研究所の検定飼料は次のとおりである。

- ・濃厚飼料：肥育前期用(ワンダービーフ前期：JA西日本くみあい飼料(株)TDN:72%, DCP:14%
肥育後期用(夢作後期特選：JA西日本くみあい飼料(株)TDN:74%, DCP:11.5%)
- ・脱脂大豆(日清オイリオグループ(株))

- ・くみあい牛混(JA西日本くみあい飼料(株)など)
- ・粗飼料:USチモシー、イタリアンストロー、ウィートストロー、稲わら
- ・ホワイトエコー(近喜商事(株))

付協会の牛枝肉格付明細書を使用した。

(2) 育種価成績

B L U P 法アニマルモデルにより算出した育種価(第41回育種価：平成27年3月20日公表)を用いた。なお、育種価の判定材料として表4にランクを示す。

4 検定調査項目

(1) 枝肉成績

枝肉成績については、公益社団法人日本食肉格

表1 平成26年度 検定種雄牛の概要

名号	登録番号	生年月日	血統				直接検定成績 (1日当たり増体量)	産地
			父	母	母の父	母の祖父		
沢 利 姫	黒原5323	H20.12.24	沢 茂 勝	としひめ	利 花	藤 姫 丸	1.15kg	美 咲 町
茂 洋 勝	黒 14653	H21.05.16	茂 洋	かつさわだ	勝 福 茂	糸 藤 (岡山)	1.58kg	美 咲 町
義 勝 成	黒 14680	H21.07.25	花 茂 勝 2	第10はせがわ1	松 福 美	北国7の8	1.25kg	井 原 市
姫 糸 藤	黒 14729	H21.10.10	糸 藤 (岡山)	しんはつひめ1	利 花	平 田	1.28kg	真 庭 市
千代花桜	黒原5427	H22.06.01	千 代 桜	とし4	利 花	平 田	1.32kg	新 見 市
千 代 玉	黒原5517	H22.09.16	千 代 桜	よしたま8	平 茂 勝	紋 次 郎	1.48kg	新 見 市
藤 沢 茂	黒原5516	H22.10.08	沢 茂 勝	まさみ5	藤 平 茂 (事業団)	北国7の8	1.18kg	真 庭 市
黒金糸藤	黒原5540	H23.03.29	糸 藤 (岡山)	としはつはな5	千 代 桜	利 花	1.12kg	美 咲 町
美咲秋藤	黒原5611	H23.12.19	茂 洋	第8あきふじ	第2富藤	第6藤森	1.44kg	美 咲 町
新 高 水	黒原5609	H23.03.21	新 糸 藤	たかみず81	平 茂 勝	北国7の8	-	津 山 市

表2 平成26年度 検定頭数及び検定期間

名号	検 定 頭 数															検定期間								
	畜産研究所		哲多牧場		花房牧場		鷹取牧場		国富牧場		伍協牧場		JA阿新千屋肥育センター		JA阿新田淵牧場		江草牧場		新極牧場		合計			
	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢		雌	去勢	雌	去勢		雌	合計	
沢 利 姫	3	7	2	1					1		1	1				2	1	1	1	1	8	13	21	H24.01.26 ~ H26.05.08
茂 洋 勝	5	4	2			1					1	2				2			1		11	7	18	H24.02.21 ~ H26.06.30
義 勝 成	6	3	1								1					1	1				9	4	13	H24.10.31 ~ H27.01.19
姫 糸 藤	4	3										1									4	4	8	H24.10.31 ~ H27.04.14
千代花桜		1	2	6	1		2			2		1				1	1				8	11	19	H25.02.27 ~ 検定中
千 代 玉	6	5		1							2	1	1				1				9	8	17	H25.10.21 ~ 検定中
藤 沢 茂	4	7	1		1						2				1						8	8	16	H25.10.07 ~ 検定中
黒金糸藤	6	3	1	1	1		1		1		1	2									10	7	17	H26.05.08 ~ 検定中
美咲秋藤	2	4	1	1			1			1	1					1					6	5	12	H26.08.21 ~ 導入中
新 高 水	4	3		1						3	1	1									5	4	13	H26.12.08 ~ 導入中

表3 検定場所

検定農家名	所在地
岡山県農林水産総合センター 畜産研究所 (有) 哲多和牛牧場	久米郡美咲町
花房牧場	新見市
鷹取牧場	勝田郡奈義町
国富牧場	勝田郡奈義町
農事組合法人 伍協牧場	勝田郡奈義町
JA阿新千屋肥育センター	新見市
JA阿新田淵牧場	新見市
江草牧場	高梁市
新極牧場	真庭市

表4

ランク	ランクの示す範囲
1%	上位1%以上
3%	上位3%以上1%未満
5%	上位5%以上3%未満
A1	上位10%以上5%未満
A2	上位15%以上10%未満
A3	上位25%以上15%未満
B1	上位33%以上25%未満
B2	平均以上33%未満
C	平均未満

検定成績

1 検定終了牛の検定成績

平成26年度に検定が終了した沢利姫、茂洋勝、義勝成及び姫糸藤の検定成績は次のとおりである。なお、参考として「岡山県第41回育種価」で用いられた枝肉成績のうち、平成22年1月以降に出荷された枝肉成績の平均値を表9に示した。

(1) 沢利姫

沢利姫は去勢8頭、雌13頭の計21頭で検定を終了し、検定成績は表5に示した。また、個体毎の検定成績については別表1に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢について見ると、雌は29.1ヵ月齢(平均29.8ヵ月齢)、去勢は27.9ヵ月齢(平均28.8ヵ月齢)と、平均より若干早い出荷月齢であった。

枝肉成績について見ると、枝肉重量は469.3kg(平均466.3kg)、バラの厚さは7.2cm(平均7.5cm)とほぼ平均の値となり、ロース芯面積は57.8cm²(平均55.6cm²)、脂肪交雑のBMSNo.は6.4(平均5.9)と良好な成績となった。ただし、去勢について見ると、ロース芯面積は52.3cm²(平均55.9cm²)脂肪交雑のBMSNo.は5.5(平均6.0)であり、雌では比較的良好な成績となったものの、去勢では平均を下回る結果となった。

2) 育種価成績

第41回育種価で評価すると、枝肉重量48.587(B1)、ロース芯面積が11.257(A2)、バラの厚さが0.103(C)、皮下脂肪厚が0.290(C)、脂肪交雑が1.829(3%)であり、脂肪交雑やロース芯面積においては、高い育種価評価となった。

(2) 茂洋勝

茂洋勝は去勢12頭、雌6頭の計18頭で検定を終了し、検定成績は表6に示した。また個体毎の検定成績については別表2に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢について見ると、雌は28.2ヵ月齢(平均29.8ヵ月齢)、去勢は28.0ヵ月齢(平均28.8ヵ月齢)と、平均より早い出荷月齢であった。

枝肉成績について見ると、枝肉重量は475.2kg(平均466.3kg)、ロース芯面積は57.9cm²(平均55.6cm²)、と良好な成績となったが、皮下脂肪厚は3.5cm(平均2.7cm)、脂肪交雑のBMSNo.は5.8(平均5.9)と、期待した成績は得られなかった。

2) 育種価成績

第41回育種価で評価すると、茂洋勝は枝肉重量が40.479(B2)、ロース芯面積が10.225(A3)、バラの厚さが0.057(C)、皮下脂肪厚は0.408

(A1)、脂肪交雑は1.296(B1)であり、ロース芯面積や皮下脂肪厚では良好な数値となったものの、他の形質では優れた成績を得ることは出来なかった。

(3) 義勝成

義勝成は去勢9頭、雌4頭の計13頭で検定を終了し、検定成績は表7に示した。また個体毎の検定成績については別表3に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢について見ると、雌は29.6ヵ月齢、(平均29.8ヵ月齢)、去勢は28.2ヵ月齢(平均28.8ヵ月齢)と、ほぼ平均的な出荷月齢であった。

枝肉成績について見ると、枝肉重量は505.5kg(平均466.3kg)、ロース芯面積は58.6cm²(平均55.6cm²)、バラの厚さは8.3cm(平均7.5cm)、脂肪交雑のBMSNo.は6.8(平均5.9)であり、これらの形質では、平均値を大幅に上回る優れた検定成績が得られた。ただし皮下脂肪厚では、3.4cm(平均2.7cm)と厚い傾向が見られた。

2) 育種価成績

第41回育種価で評価すると、皮下脂肪厚が0.288(C)であるが、枝肉重量が63.262(A3)、バラの厚さが1.662(1%)、脂肪交雑は1.760(5%)と、高い数値となり、質量兼備の種雄牛として期待できる評価となった。

(4) 姫糸藤

姫糸藤は去勢4頭、雌4頭の計8頭で検定を終了し、検定成績は表8に示した。また個体毎の検定成績については別表4に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢について見ると、雌は30.7ヵ月齢、(平均29.8ヵ月齢)、去勢は28.4ヵ月齢(平均28.8ヵ月齢)と、雌では平均よりも遅い出荷月齢であった。また、一部の検定牛で出荷予定月齢を大幅に超過している。

枝肉成績について見ると、枝肉重量は502.3kg(平均466.3kg)、ロース芯面積は57.1cm²(平均55.6cm²)、バラの厚さは7.9cm(平均7.5cm)、脂肪交雑のBMSNo.は6.4(平均5.9)で、平均値を上回る検定成績となったが、皮下脂肪厚が3.8cm(平均2.7cm)と、かなり厚い傾向が見られた。また、去勢について見ると、脂肪交雑のBMSNo.は、5.0(平均6.0)と平均を大きく下まわり、脂肪交雑やロース芯面積では結果にバラツキが見られた。

2) 育種価成績

第41回育種価で評価すると、枝肉重量が63.931(A3)、ロース芯面積が7.574(B2)でバラ

の厚さが0.782(A3)、皮下脂肪厚が0.493(C)脂肪交雑は1.328(B1)であった。利姫、茂洋勝及び姫糸藤は非選抜とされた。

参考文献

2 選抜結果

以上の結果を基に、平成26年度岡山県和牛改良委員会にて審議した結果、義勝成が選抜とされ、沢1)和牛登録事務必携(平成25年度版)。(公社)全国和牛登録協会編.179-181

検定成績資料(表5～9)

表5 「沢利姫」検定成績

区分	開始月齢	開始時体重*	検定期間		終了時体重*	出荷月齢	現場後代検定枝肉成績				第41回育種価**							
			D	G*			枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
沢利姫																		
去勢(8頭)	8.7	294.0	0.86		832.0	27.9	482.7	52.3	7.2	3.4	5.5	48.587	11.257	0.103	0.290	1.829		
雌(13頭)	8.4	265.8	0.71		698.0	29.1	461.1	61.2	7.1	3.3	7.0	B1	A2	C	C	3%		
平均(21頭)	8.5	277.1	0.74		731.5	28.6	469.3	57.8	7.2	3.4	6.4							

*開始時体重の雌は、12頭のデータ 検定期間D Gと終了時体重は畜産研究所(去勢2頭、雌6頭)のデータ
**第41回育種価は21頭の枝肉データから算出

表6 「茂洋勝」検定成績

区分	開始月齢	開始時体重*	検定期間		終了時体重*	出荷月齢	現場後代検定枝肉成績				第41回育種価**							
			D	G*			枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
茂洋勝																		
去勢(12頭)	8.4	283.3	0.75		737.7	28.0	487.3	57.7	7.1	3.2	5.9	40.479	10.225	0.057	0.408	1.296		
雌(6頭)	8.6	270.2	0.76		704.0	28.2	451.1	58.3	7.3	4.0	5.7	B2	A3	C	C	B1		
平均(18頭)	8.4	279.7	0.75		729.3	28.1	475.2	57.9	7.2	3.5	5.8							

*開始時体重の雌は、5頭のデータ 検定期間D Gと終了時体重は畜産研究所(去勢5頭、雌2頭)のデータ
**第41回育種価は21頭の枝肉データから算出

表7 「義勝成」検定成績

区分	開始月齢	開始時体重*	検定期間		終了時体重*	出荷月齢	後代検定枝肉成績				第41回育種価**							
			D	G*			枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
義勝成																		
去勢(9頭)	7.5	269.8	0.84		784.3	28.2	517.2	58.2	8.4	3.2	7.0	63.262	8.505	1.662	0.288	1.760		
雌(4頭)	7.6	246.0	0.71		726.7	29.6	479.4	59.5	8.0	4.0	6.3	A3	B1	1%	C	5%		
平均(13頭)	7.5	262.5	0.80		767.0	28.6	505.5	58.6	8.3	3.4	6.8							

*検定期間D Gおよび終了時体重は畜産研究所および検定農場の(去勢7頭、雌3頭)のデータ
**第41回育種価は12頭の枝肉データから算出

表8 「姫糸藤」検定成績

区分	開始月齢	開始時体重*	検定期間		終了時体重*	出荷月齢	後代検定枝肉成績				第41回育種価**							
			D	G*			枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
姫糸藤																		
去勢(4頭)	7.8	292.8	0.81		801.5	28.4	526.0	56.0	7.5	3.3	5.0	63.931	7.574	0.782	0.493	1.328		
雌(4頭)	8.2	241.9	0.72		728.0	30.7	478.7	58.3	8.3	4.2	7.8	A3	B2	A3	C	B1		
平均(8頭)	8.0	267.3	0.77		770.0	29.6	502.3	57.1	7.9	3.8	6.4							

*検定期間D Gおよび終了時体重は畜産研究所(去勢4頭、雌3頭)のデータ
**第41回育種価は6頭の枝肉データから算出

表9 岡山県第41回育種価のデータ

区分	開始月齢	開始時体重*	検定期間		終了時体重*	出荷月齢	平成22年以降の枝肉成績平均値*				第41回育種価**							
			D	G*			枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
全体																		
去勢(8,944頭)	—	—	—	—	—	28.8	482.2	55.9	7.6	2.5	6.0	34.263	6.562	0.518	-0.161	1.096		
雌(4,585頭)	—	—	—	—	—	29.8	435.3	54.9	7.4	2.9	5.6	供用中雌牛平均値						
平均(13,529頭)	—	—	—	—	—	29.1	466.3	55.6	7.5	2.7	5.9							

*枝肉成績は、第41回育種価算出に用いた枝肉データのうちH22年1月以降に出荷された13,529件のデータから算出
**育種価は第41回育種価において供用中との標記がされている雌牛の平均

別表-1

検定種雄牛牛名：沢利姫

登録番号： 黒原5323

検定期間： H24. 1. 26~H26. 5. 8

肥育場所	新極達夫	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	江草孝一	江草孝一	花房芳規	千歳肥育センター	去勢平均	標準偏差
名	姫幹茂1	藤沢姫12	藤沢姫8	花沢姫	沢利照	花茂7	姫亜松森	幹郷176		
生年月日	H23.4.15	H23.5.17	H23.5.24	H23.6.12	H23.7.29	H23.8.25	H23.11.8	H23.11.26		
子牛登記記号番号	2011子岡黒714	2011子岡黒429	2011子岡黒883	2011子岡黒884	2011子岡黒1163	2011子岡黒5773	2011子岡黒1815	2011子岡黒5811		
間合番号	292-1495403-001	292-1179835-025	292-1265166-018	292-1237033-006	292-1246251-007	291-2170233-007	292-1522447-001	292-1396005-006		
母牛名	みきしげ6	ふじぎく12	第8ふじぎく8	やすはなや	てるひめ	ひらしげ1	かつあまつもり	ふじひろ2		
母の父	美津福	北国7の8	利花	第7安福	北国7の8	福栄	安茂勝	福栄		
母の祖父	平田	紋次郎	紋次郎	糸藤(岡山)	福富(長崎)	平茂勝	紋次郎	糸藤(岡山)		
母牛血液No.		663307	662244	395092	416456					
供試牛血液No.	1153734	1155564	1159564	1159565	1161929	1172056	1177174	1189236		
開始年月日	H24.1.26	H24.2.6	H24.2.29	H24.2.29	H24.3.19	H24.5.31	H24.7.12	H24.8.23		
開始時日齢	286	265	281	262	234	280	247	271	265.8	17.9
開始時体重	305	302	351	291	262	308	254	279	294.0	30.4
終了年月日	H25.8.28	H25.9.26	H25.9.26	H25.10.9	H25.12.9	H25.11.6	H26.2.12	H26.4.13		
終了時日齢	866	863	856	850	864	804	827	869	849.9	22.9
終了時体重		828	836						832.0	5.7
肥育期間DG		0.9	0.8						0.9	0.0
枝肉重量	469.6	540.2	538.6	471.2	493.2	418.8	460.0	469.6	482.7	40.7
ロース芯面積	59	53	42	59	53	43	51	58	52.3	6.7
バラの厚さ	7.0	7.4	8.3	6.5	7.2	6.2	7.8	7.5	7.2	0.7
皮下脂肪厚	3.5	3.9	4.3	2.6	3.6	3.8	1.7	4.0	3.4	0.9
推定歩留	72.8	71.0	69.8	73.2	71.7	70.5	74.0	72.4	71.9	1.4
脂肪交雑	8	6	4	4	5	4	6	7	5.5	1.5
肉の色光沢	5	4	3	3	4	3	4	4	3.8	0.7
きめ-しまり	5	4	3	3	4	3	4	4	3.8	0.7
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	4	5	4.9	0.4
格付	A-5	B-4	B-3	A-3	B-4	B-3	A-4	A-4	規格4・5率	63%

肥育場所	新極達夫	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	哲多和牛牧場	畜産研究所	畜産研究所	江草孝一	哲多和牛牧場	千歳肥育センター	国富美喜男	雌平均	標準偏差
名	まわみ2346	さわはつはな	ひめもんじ	あくあまりん	あぼがど	あすばらがす	てつた23161	もりさわひめ	なぎさ	としひめ	てつた23178	みつふく6	みつふく2の4		
生年月日	H23.10.20	H23.9.30	H23.11.15	H23.4.19	H23.5.4	H23.5.11	H23.7.24	H23.6.30	H23.7.10	H23.7.14	H23.8.10	H23.10.2	H23.12.21		
子牛登記記号番号	2011子岡黒1280	2011子岡黒4610	2011子岡黒1816	2011子岡黒422	2011子岡黒424	2011子岡黒427	2011子岡黒5437	2011子岡黒888	2011子岡黒891	2011子岡黒1164	2011子岡黒5542	2011子岡黒5071	2012子岡黒5232		
間合番号	292-165444-010	292-1084232-007	292-1522448-001	291-2331357-002	292-1173996-005	292-1380839-012	292-1350241-005	291-2331358-007	292-1446745-002	292-1218767-009	291-2145284-007	292-1294791-006	292-1396551-004		
母牛名	いとひめ8	ひらはつはな1	のっともんじ8	もりはなや	としみはな3	もりはつひめ	いとひらしげ3	もりたかみず	にしみさき	ひめふく5の8	さかよし10	みつこ9	みつふく2		
母の父	茂波(事業団)	平田	北国7の8	第5北盛	利花	第5北盛	糸福(鹿児島)	第5北盛	西花8	平茂勝	福栄	美津福	勝忠平		
母の祖父	糸藤(岡山)	第12西丸	紋次郎	北国7の8	第2畜藤	利花	平茂勝	北国7の8	藤勝華	菊照土井	糸藤(岡山)	糸藤(岡山)	美津福		
母牛血液No.			1068067	752471	769073		1068066	1005932	384712						
供試牛血液No.	1173281	1177175	1177173	1155567	1155566	1155565	1160061	1160931	1160932	1161928	1166595	1177709	1182532		
開始年月日	H24.6.12	H24.7.12	H24.7.12	H24.2.6	H24.2.6	H24.2.6	H24.2.21	H24.3.12	H24.3.12	H24.3.19	H24.3.7	H24.7.14	H24.8.23		
開始時日齢	236	286	240	293	278	271	212	256	246	249	210	286	246	254.5	27.1
開始時体重		281	216	297	261	304	209	241	263	294	252	281	291	265.8	31.5
終了年月日	H26.2.13	H26.2.27	H26.4.24	H25.10.30	H25.10.30	H25.10.9	H26.1.6	H25.11.20	H25.9.30	H25.12.4	H26.2.13	H26.5.8	H26.4.7		
終了時日齢	847	881	891	925	910	882	897	874	813	874	918	949	838	884.5	37.3
終了時体重		756	642	794	642			624	730					698.0	71.2
肥育期間DG		0.8	0.7	0.8	0.6			0.6	0.8					0.7	0.1
枝肉重量	516.0	485.0	428.8	529.2	389.2	505.8	499.4	404.6	439.4	414.8	440.4	462.6	479.0	461.1	45.1
ロース芯面積	73	68	66	73	48	46	59	48	51	70	68	62	64	61.2	9.9
バラの厚さ	7.4	7.5	7.7	8.1	6.4	7.6	7.6	6.5	6.5	6.5	6.4	7.3	7.3	7.1	0.6
皮下脂肪厚	3.4	2.3	2.7	3.9	3.1	5.1	3.9	4.1	4.0	1.9	2.1	3.5	3.2	3.3	0.9
推定歩留	74.4	75.1	75.3	74.2	72.3	69.6	72.5	71.3	71.2	76.0	75.2	73.4	73.7	73.4	1.9
脂肪交雑	8	7	8	7	6	5	6	4	9	9	9	7	6	7.0	1.6
肉の色光沢	5	4	5	4	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4.2	0.6
きめ-しまり	5	4	5	4	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4.2	0.6
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5.0	0.0
格付	A-5	A-4	A-5	A-4	A-4	B-4	A-4	B-3	B-4	A-5	A-5	A-4	A-4	規格4・5率	92%

別表-2

検定種雄牛牛名：茂洋勝

登録番号： 黒14653

検定期間： H24. 2. 21~H26. 6. 30

(検定除外：1頭)

肥育場所	哲多和牛牧場	江草孝一	哲多和牛牧場	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	江草孝一	畜産研究所	畜産研究所	千歳肥育センター	鷹取型	千歳肥育センター	去勢	平均	標準偏差
名	号 哲多23140	茂洋玉	哲多23147	茂洋盛	茂洋利	茂洋沢	茂洋幹花1	茂洋安	茂洋大糸	古屋9	洋山11	神樂179			
生年月日	H23.7.7	H23.8.1	H23.7.15	H23.8.19	H23.9.3	H23.9.6	H23.9.10	H23.10.20	H23.10.8	H23.11.9	H23.12.20	H23.12.13			
子牛登記記号番号	2011子岡黒5410	2011子岡黒4491	2011子岡黒5415	2011子岡黒896	2011子岡黒1322	2011子岡黒1323	2011子岡黒1607	2011子岡黒4690	2011子岡黒1331	2011子岡黒5968	2011子岡黒1678	2012子岡黒5156			
間合番号	291-233398-003	291-2343860-002	292-1291408-007	292-1513266-001	292-1343670-008	291-2384145-001	292-1522263-001	291-2115880-007	291-2307420-004	292-1273771-009	291-2045246-018	292-1336239-006			
母牛名	号 9しんちよ334	45たま1	てっごう1523	もりとしきかえ	はなたかよし	さわかつとし	かつみきはな5	やす7	しんふく49	こや51	かつさくら35	ぎやよし6の4			
母の父	茂勝榮	第1花園	利花	第5北盛	利花	沢茂勝	勝忠平	安平照	糸藤(大分)	利花	平茂勝	利花			
母の祖父	福栄	紋次郎	第12西丸	美津福	北国7の8	平茂勝	美津福	9中丸	第12西丸	第12西丸	利幸土井	福栄			
母牛血液No.		1114178		1025581	752470	1045718			699635		315259				
供試牛血液No.	1160062	1160347	1166594	1170620	1170621	1170622	1172057	1172059	1172838	1177710	1182531	1189235			
開始年月日	H24.2.21	H24.3.8	H24.4.17	H24.5.21	H24.5.21	H24.5.21	H24.5.31	H24.5.31	H24.6.7	H24.7.14	H24.8.23	H24.10.4			
開始時日齢	229	220	277	276	261	258	264	224	243	248	247	296	253.6	23.0	
開始時体重	272	232	236	281	333	300	264	280	301	316	303	275	282.8	30.1	
終了年月日	H25.11.6	H25.11.6	H25.12.9	H25.12.16	H25.12.16	H25.12.16	H26.2.5	H26.2.11	H26.2.11	H26.3.3	H26.4.7	H26.5.12			
終了時日齢	853	828	878	850	835	832	879	845	857	845	839	881	851.8	18.6	
終了時体重				676	832	606		720	820				730.8	96.0	
肥育期間DG				0.69	0.87	0.53		0.71	0.85				0.7	0.1	
枝肉重量	576.0	515.6	502.2	430.0	516.2	378.0	473.4	445.0	513.9	500.4	544.4	452.0	487.3	54.2	
ロース芯面積	82	66	54	52	55	46	55	45	51	58	62	66	57.7	10.2	
バラの厚さ	7.8	6.9	7.1	6.9	7.5	6.6	7.3	6.9	7.4	6.5	7.8	6.6	7.1	0.5	
皮下脂肪厚	2.4	2.9	2.6	4.5	3.1	2.6	4.0	4.0	3.6	3.7	3.1	1.9	3.2	0.8	
推定歩留	75.9	73.5	72.6	71.4	72.4	72.8	71.9	70.7	71.4	71.8	73.1	75.0	72.7	1.5	
脂肪交雑	8	7	6	6	5	4	7	5	7	3	7	6	5.9	1.4	
肉の色光沢	5	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3.8	0.6	
きめ-しまり	5	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3.8	0.6	
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5.0	0.0	
格付	A-5	A-4	A-4	B-4	A-4	A-3	B-4	B-3	B-4	B-3	A-4	A-4	規格4・5率	75%	

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	新極達夫	畜産研究所	畜産研究所	千歳肥育センター	雌平均	標準偏差
名	号 しげふくひめ	きよふく60	きわみ2337	ひろさと37	ひろかわ10	第164ながひさ		
生年月日	H23.8.7	H23.9.21	H23.8.28	H23.11.20	H23.11.19	H23.12.29		
子牛登記記号番号	2011子岡黒894	2011子岡黒5656	2011子岡黒1271	2011子岡黒1673	2011子岡黒1672	2012子岡黒5158		
間合番号	292-1469997-002	292-1216164-008	292-1479896-002	291-2178839-006	291-2128516-010	292-1326275-006		
母牛名	号 ふくひめいわ	きよふく10の5	のぼる5の3	はなさと3	なみさくら37	第4むねきかえ		
母の父	糸藤(大分)	福栄	美津神	花茂勝2	福産源(鹿児島)	沢茂勝		
母の祖父	平茂勝	糸藤(岡山)	第2平茂勝	利花	北国7の8	第12西丸		
母牛血液No.	876120	1021822			417031			
供試牛血液No.	1168711	1172058	1173281	1177172	1182533	1189234		
開始年月日	H24.5.7	H24.5.31	H24.6.12	H24.7.12	H24.8.23	H24.10.4		
開始時日齢	274	253	289	235	278	280	268.2	20.2
開始時体重	290	267		273	240	271	268.2	18.0
終了年月日	H25.11.20	H26.1.23	H25.12.18	H26.2.11	H26.4.24	H26.6.30		
終了時日齢	836	855	843	814	887	914	858.2	36.4
終了時体重	772			772	636		726.7	78.5
肥育期間DG	0.86			0.86	0.65		0.8	0.1
枝肉重量	496.2	422.6	423.8	502.6	402.4	459.0	451.1	41.7
ロース芯面積	78	44	58	72	53	45	58.3	14.0
バラの厚さ	7.9	6.2	6.8	8.4	7.8	6.7	7.3	0.9
皮下脂肪厚	4.0	4.2	3.5	5.4	3.8	3.1	4.0	0.8
推定歩留	75.0	70.3	73.1	73.2	73.0	71.3	72.7	1.6
脂肪交雑	7	6	4	7	5	5	5.7	1.2
肉の色光沢	4	4	3	4	4	4	3.8	0.4
きめ-しまり	4	4	3	4	4	3	3.7	0.5
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	5.0	0.0
格付	A-4	B-4	A-3	A-4	A-4	B-3	規格4・5率	67%

別表-3

検定種雄牛牛名：義勝成

登録番号： 黒14680

検定期間：H24.10.31~H27.1.19

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	新極達夫	千原肥育センター	畜産研究所	哲多和牛牧場	畜産研究所	畜産研究所	去勢平均	標準偏差
名号	義栄花	波義勝	森勝成	極2421	神郷196	沢義勝	哲多2497	義沢利	義福姫		
生年月日	H24.4.27	H24.4.27	H24.2.28	H24.4.26	H24.5.9	H24.7.17	H24.4.18	H24.7.24	H24.8.10		
子牛登記記号番号	2012子岡黒551	2012子岡黒552	2012子岡黒39	2012子岡黒518	2012子岡黒5314	2012子岡黒1267	2012子岡黒5198	2012子岡黒1271	2012子岡黒1277		
問合せ番号	292-145894-004	292-153363-001	292-1418824-003	291-2355152-003	292-1472847-003	292-1380838-013	292-1358015-005	291-2336891-003	291-2384144-002		
母牛名号	いとほな11の8	なみこまち	もりせいせん	にしみつ4	ながふくきかえ	さわつばめ	てっこ17104	さわはななみ	第2ふくひめ		
母の父	糸藤(岡山)	波重茂	第5北盛	美津福	福栄	沢茂勝	利花	沢茂勝	沢茂勝		
母の祖父	平茂勝	糸藤(岡山)	藤姫丸	第2平茂勝	平茂勝	糸藤(岡山)	北国茂	利花	利花		
母牛血液No.	1006136		1005930		871819	771199		1025587	1080697		
供試牛血液No.	1192810	1192811	1193817	1206732	1209225	1206738	1212810	1206739	1206740		
開始年月日	H24.10.31	H24.10.31	H24.11.14	H24.12.14	H25.1.16	H25.2.22	H24.11.30	H25.3.21	H25.4.12		
開始時日齢	187	187	260	232	252	220	226	240	245	227.7	26.2
開始時体重	258	232	282	312	325	246	237	274	262	269.8	32.1
終了年月日	H26.8.4	H26.8.4	H26.6.29	H26.9.15	H26.10.5	H26.11.6	H26.9.18	H26.12.4	H27.1.6		
終了時日齢	829	829	852	872	879	842	883	863	879	858.7	21.5
終了時体重	864	686	714			854	826	820	726	784.3	73.3
肥育期間DG	0.94	0.71	0.73			0.98	0.90	0.88	0.73	0.8	0.1
枝肉重量	569.2	424.6	481.2	511.0	538.0	570.6	555.2	546.6	458.0	517.2	52.1
コース芯面積	60	45	56	55	65	64	61	61	57	58.2	6.0
バラの厚さ	9.1	6.9	9.1	8.6	7.7	8.1	9.1	9.9	7.1	8.4	1.0
皮下脂肪厚	4.4	3.3	2.3	2.9	3.5	3.0	2.8	2.9	3.3	3.2	0.6
推定歩留	72.1	71.6	74.7	73.2	73.1	73.3	73.9	74.5	72.8	73.2	1.0
脂肪交雑	7	4	9	8	6	8	5	8	8	7.0	1.7
肉の色光沢	4	3	5	5	4	5	4	5	5	4.4	0.7
きめ-しまり	4	3	5	5	4	5	4	5	5	4.4	0.7
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5.0	0.0
格付	A-4	B-3	A-5	A-5	A-4	A-5	A-4	A-5	A-5	規格4・5率	89%

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	江草孝一	畜産研究所	雄平均	標準偏差
名号	あきば	よしひめいわ	やすよし	かついとほな		
生年月日	H24.3.16	H24.6.13	H24.7.14	H24.4.27		
子牛登記記号番号	2012子岡黒43	2012子岡黒1264	2012子岡黒1119	2012子岡黒550		
問合せ番号	292-1533631-001	292-1469997-007	292-1557724-001	292-145894-003		
母牛名号	さわはつはな	ふくひめいわ	やすこ	いとほな11の8		
母の父	沢茂勝	糸福(大分)	安平幸	糸藤(岡山)		
母の祖父	北乃藤	平茂勝	百合茂	平茂勝		
母牛血液No.		876120		1106136		
供試牛血液No.	1195742	1206733	1210961	1192809		
開始年月日	H24.11.27	H25.2.22	H25.3.5	H24.10.31		
開始時日齢	256	254	234	187	232.8	32.1
開始時体重	265	274	254	191	246.0	37.6
終了年月日	H26.9.18	H27.1.19	H26.11.17	H26.9.18		
終了時日齢	916	950	856	874	899.0	42.3
終了時体重	732	748		700	726.7	24.4
肥育期間DG	0.71	0.68		0.74	0.7	0.0
枝肉重量	494.6	505.0	457.0	461.0	479.4	24.0
コース芯面積	58	67	58	55	59.5	5.2
バラの厚さ	8.4	8.7	7.1	7.8	8.0	0.7
皮下脂肪厚	4.1	5.5	2.5	3.9	4.0	1.2
推定歩留	72.7	72.7	73.7	72.5	72.9	0.5
脂肪交雑	8	6	4	7	6.3	1.7
肉の色光沢	5	4	3	4	4.0	0.8
きめ-しまり	5	4	3	4	4.0	0.8
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5.0	0.0
格付	A-5	A-4	A-3	A-4	規格4・5率	75%

別表-4

検定種雄牛牛名：姫糸藤

登録番号： 黒14729

検定期間：H24. 10. 31~H27. 4. 14
(検定除外：2頭)

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	去勢平均	標準偏差
名 号	姫福花	姫藤菊	藤花夫	姫文代		
生年月日	H24.3.22	H24.5.5	H24.7.13	H24.9.10		
子牛登記記号番号	2012子岡黒545	2012子岡黒1257	2012子岡黒1260	2012子岡黒1660		
問合せ番号	292-146999-003	292-1265166-019	292-1233727-022	291-2411099-001		
母牛名号	ふくはな14の4	第8ふじぎく8	たかほなや	ふみよ100		
母の父	安茂勝	利花	第1勝高	美津福		
母の祖父	利花	紋次郎	北国7の8	北国7の8		
母牛血液No.	1025586	662244	381203	1080698		
供試牛血液No.	1195743	1199097	1206737	1221432		
開始年月日	H24.11.27	H24.12.17	H25.2.22	H25.5.16		
開始時日齢	250	226	224	248	237.0	13.9
開始時体重	323	298	283	267	292.8	23.8
終了年月日	H26.7.14	H26.8.4	H26.11.6	H27.4.14		
終了時日齢	844	821	846	946	864.3	55.7
終了時体重	874	694	832	806	801.5	76.9
肥育期間DG	0.93	0.67	0.88	0.77	0.8	0.1
枝肉重量	562.0	459.4	560.0	522.4	526.0	48.0
コース芯面積	62	40	43	79	56.0	18.2
バラの厚さ	8.0	6.4	8.2	7.2	7.5	0.8
皮下脂肪厚	3.2	3.8	3.9	2.2	3.3	0.8
推定歩留	72.9	69.8	70.0	76.0	72.2	2.9
脂肪交雑	4	4	4	8	5.0	2.0
肉の色光沢	3	3	3	5	3.5	1.0
きめ-しまり	3	3	3	5	3.5	1.0
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5.0	0.0
格付	A-3	B-3	B-3	A-5	規格4・5率	25%

肥育場所	千鳥肥育センター	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	雌平均	標準偏差
名 号	第163ながひ5	あきひめふじ	ひめもりきよ	ふじせいせん		
生年月日	H24.4.13	H24.7.21	H24.7.21	H24.7.29		
子牛登記記号番号	2012子岡黒5315	2012子岡黒1269	2012子岡黒1268	2012子岡黒1272		
問合せ番号	292-1343672-006	292-1327560-015	292-1416416-003	292-1513267-002		
母牛名号	としちはら	あきひめはな	もりきよみ	せいせんきらら		
母の父	利花	沢茂勝	第5北盛	西姫9		
母の祖父	北国7の8	藤高福	利花	藤姫丸		
母牛血液No.		726821	814997	1080696		
供試牛血液No.	1209226	1206735	1206734	1206736		
開始年月日	H25.1.16	H25.3.19	H25.3.19	H25.3.26		
開始時日齢	278	241	241	240	250.0	18.7
開始時体重	270	249	212	237	241.9	24.2
終了年月日	H26.11.10	H27.1.19	H27.1.19	H27.4.1		
終了時日齢	941	912	912	976	935.3	30.4
終了時体重		842	620	722	728.0	111.1
肥育期間DG		0.88	0.61	0.66	0.7	0.1
枝肉重量	447.6	559.0	428.2	480.0	478.7	57.6
コース芯面積	54	80	47	52	58.3	14.8
バラの厚さ	7.3	9.2	8.8	8.0	8.3	0.8
皮下脂肪厚	4.2	4.5	3.8	4.4	4.2	0.3
推定歩留	72.0	74.9	72.6	71.6	72.8	1.5
脂肪交雑	7	9	8	7	7.8	1.0
肉の色光沢	4	5	5	4	4.5	0.6
きめ-しまり	4	5	5	4	4.5	0.6
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5.0	0.0
格付	A-4	A-5	A-5	B-4	規格4・5率	100%