

<資 料>

和牛産肉能力検定(現場後代検定法 : 2024 年度)

鮫島凱・高取真穂・小田 亘

Progeny test of sire in Japanese Black cattle

Gai SAMESHIMA, Maho TAKATORI and Wataru ODA

要 約

候補種雄牛の産肉能力を調査するため、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。

- 2024 年度は福乃茂、宗岡光、桃岡光 27、茂重花矢、福姫花矢、美恵和美、花美津照、花美百合 2 の 8 頭について現場後代検定を実施し、福乃茂、宗岡光、桃岡光 27、茂重花矢の 4 頭が検定終了した。
- 現場後代検定終了牛の育種価(第 61 回育種価)において、福乃茂は枝肉重量が 102.08(5%)、ロース芯面積が 23.594(A1)、バラの厚さが 1.029(A3)、皮下脂肪厚が -0.248(C)、脂肪交雑(基準値)が 3.334(1%)であった。宗岡光は枝肉重量が 83.392(A2)、ロース芯面積が 21.503(A2)、バラの厚さが 1.359(5%)、皮下脂肪厚が -0.526(B1)、脂肪交雑(基準値)が 1.967(B2)であった。桃岡光 27 は枝肉重量が 126.803(1%)、ロース芯面積が 29.577(1%)、バラの厚さが 0.587(C)、皮下脂肪厚が 0.127(C)、脂肪交雑(基準値)が 3.058(3%)であった。茂重花矢は枝肉重量が 48.927(C)、ロース芯面積が 19.6(A3)、バラの厚さが 0.477(C)、皮下脂肪厚が 0.034(C)、脂肪交雑(基準値)が 2.291(A3)であった。
- 2024 年度岡山県和牛改良委員会における審議の結果、桃岡光 27 は枝肉重量とロース芯面積において高い産肉能力を示し、選抜とされた。一方、宗岡光については審議の結果、非選抜とされた。福乃茂、茂重花矢については措置保留となった。

キーワード : 育種価、牛、黒毛和種、現場後代検定、産肉能力

緒 言

和牛経営においては、繁殖雌牛の産肉性の改良が重要なウエイトを占めており、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、公益社団法人全国和牛登録協会(以下、全国和牛登録協会と略す)の規定による和牛種雄牛産肉能力検定(直接検定法)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。

材料および方法

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(直接検定法)において、1日当たり平均増体量(DG)、飼料の利用性および体型等により選抜された候補種雄牛である。その概要を表 1 に示した。

2 検定調査牛

当研究所ならびに県内繁殖農家が飼育している雌牛へ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

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 未満

(2) 肥育終了月齢 : 去勢牛 29 カ月 未満

雌 牛 32 カ月 未満

(3) 検定頭数、検定期間および検定場所

表2および表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。なお、当研究所の検定飼料は、次のとおりである。

1) 濃厚飼料

ワンダービーフ前期(JA 西日本くみあい飼料(株))

可消化養分総量(TDN)：72.0%、

可消化粗タンパク質(DCP)：14.0%

夢作後期特選(JA 西日本くみあい飼料(株))

TDN：74.0%、DCP：11.5%

脱脂大豆(日清オイリオグループ(株))

2) 粗飼料

ホワイトエコー((株)近喜産業)

稲わら(県内産)、イタリアンストロー、ウィートストロー、USチモシー(JA 晴れの国岡山)

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付協会の牛枝肉格付明細書を使用した。

(2) 育種価成績

最良線形不偏予測(BLUP)法アニマルモデルにより算出した育種価(第61回育種価:2025年3月28日公表)を用いた。なお、育種価の判定材料として、ランクを表4に示した。

表1 2024年度 検定種雄牛の概要

登録番号	生年月日	血統				直接検定成績			産地	
		父	母	母の父	母の祖父	DG (kg)	余剰飼料摂取量 (kg) CP TDN	体型得点		
福乃茂	黒原6358	2019.4.15	福之姫	ひろはつはな	茂洋	千代桜	1.21	8 -40	85.1	美咲町
宗岡光	黒原6397	2019.7.29	新岡光81	まきひで5の2	百合茂	平茂勝	1.25	-7 -78	84.6	新見市
桃岡光27	黒原6398	2019.10.3	新岡光81	ももこ27	美津照重	百合茂	1.24	2 -53	85.4	新見市
茂重花矢	黒原6414	2020.3.28	美恵茂	しげしげはなや	美津照重	安茂勝	1.16	-7 -71	84.3	津山市
福姫花矢	黒原6434	2019.9.24	福之姫	はなゆり3	百合茂	安福久	1.28	2 -61	85	新見市
美恵和美	黒原6413	2020.1.8	美恵茂	くによすかずみ	花国安福	百合茂	1.16	-1 -48	83.0	新見市
花美津照	黒原6498	2021.1.30	美津照重	はなやさくら	美国桜	勝忠平	1.14	-14 -59	84.4	吉備中央町
花美百合2	黒15929	2021.8.5	美国桜	ゆりはなや	百合茂	安福久	1.29	-3 -70	83.7	岡山市
福之勝糸	黒15931	2021.4.21	福之姫	かついとかずみ	勝忠平	藤(岡山)	1.27	-9 -64	84	美咲町
福華姫	黒原6677	2022.12.12	福之姫	しんはなや101	百合茂	安福久	1.48	-9 -109	83.8	新庄村
光和美1	黒原6678	2023.4.27	新岡光81	やすふくかずみ1	安福久	勝忠平	1.07	0 -36	84.3	真庭市

表2 2024年度 検定頭数および検定期間

名号	検定頭数																		合計	検定期間				
	畜産研究所		花房牧場		長圓牧場		國富牧場		伍協牧場		Original Quachi		哲多和牛牧場		江草牧場		JA晴れの国岡山 千屋肥育センター				JA晴れの国岡山 田瀬牧場			
	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		
福乃茂	2	6							1						1		2				2	10	12	2021.12.27 ~ 2024.4.8
宗岡光	6	4						1	1			1			3						11	5	16	2022.3.25 ~ 2024.11.6
桃岡光27	2	5			1			1	1			1	2								4	9	13	2022.9.20 ~ 2025.2.12
茂重花矢	3	4			2	3		3	2			1	1		2						9	12	21	2023.1.18 ~ 2024.12.11
福姫花矢	5	5	2					2	1	2	1	1	1	1	1	1				1	13	10	23	2023.5.18 ~ 検定中
美恵和美	4	4					1		1		1		1	1	1					1	8	7	15	2023.9.11 ~ 検定中
花美津照	3	7	1				1	4		2	1	1	1	1	3						12	13	25	2024.2.5 ~ 検定中
花美百合2	5	6			1			4	1	2			1	1	1						12	10	22	2024.9.17 ~ 検定中

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	美咲町
花房牧場	奈義町
長圓牧場(株)	奈義町
(株)國富	奈義町
(農)伍協牧場	奈義町
(株)Original Quchi	奈義町
(有)哲多和牛牧場	新見市
江草牧場	高梁市
JA晴れの国岡山 千屋肥育センター	新見市
JA晴れの国岡山 田淵牧場	新見市

表4 育種価ランク

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

2024年度に検定が終了した福乃茂、宗岡光、桃岡光27、茂重花矢の検定成績は、次のとおりである(表5～表8)。

また、比較として第61回育種価算出に用いた枝肉データのうち、2024年1月から2025年1月に出荷された成績の平均値を表9に示した。

(1) 福乃茂

去勢2頭、雌10頭の計12頭で検定を終了し、検定成績を表5に示した。また、調査牛ごとの検定成績については、別表1に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢は、去勢が26.9カ月齢、雌が28.6カ月齢であり、去勢・雌共に若い傾向であった。

枝肉成績は、枝肉重量が502.7kg、ロース芯面積が67.8cm²、バラの厚さが8.1cm、皮下脂肪厚が3.6cm、脂肪交雑(BMSNo.)が9.2であった。同時期に出荷された枝肉データ平均と比較したところ、全体平均においては、全ての数値が平均を下回っている。一方で、去勢については皮下脂肪厚を除く全ての数値が平均を上回っている。雌については枝肉重量のみ平均を上回っている。

2) 育種価成績

第61回育種価によると、皮下脂肪は-0.248(C)と平均未満であったが、枝肉重量が102.080(5%)、ロース芯面積が23.594(A1)、バラの厚さが1.029(A3)、脂肪交雑(基準値)3.334(1%)と優れていた。

(2) 宗岡光

去勢11頭、雌5頭の計16頭で検定を終了し、検定成績を表6に示した。また、調査牛ごとの検定成績については、別表2に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢は、去勢が28.6カ月齢、雌が30.2カ月齢であり、去勢は平均的な出荷月齢であったが、雌はやや長い傾向であった。うち、去勢3頭は出荷月齢が29カ月以上、雌1頭は出荷月齢が32か月以上であった。

枝肉成績は、枝肉重量が521.8kg、ロース芯面積が71.6cm²、バラの厚さが8.4cm、皮下脂肪厚が3.1cm、脂肪交雑(BMSNo.)が8.5であった。同時期に出荷された枝肉データ平均と比較したところ、枝肉重量、ロース芯面積、バラの厚さにおいて平均を上回る結果となった。しかし、皮下脂肪厚は平均より厚く、脂肪交雑において去勢、雌ともに平均を大きく下回る結果となった。

2) 育種価成績

第61回育種価によると、皮下脂肪厚は-0.526(B1)、脂肪交雑(基準値)1.967(B2)であったが、枝肉重量は83.392(A2)、ロース芯面積は21.503(A2)、バラの厚さは1.359(B2)と優れていた。

(3) 桃岡光27

去勢4頭、雌9頭の計13頭で検定を終了し、検定成績を表7に示した。また、調査牛ごとの検定成績については、別表3に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢は、去勢が30.5カ月齢、雌が30.4カ月齢であり、雌はやや若い傾向で、去勢はやや長い傾向であった。うち、去勢2頭は出荷月齢が29カ月以上、雌2頭は出荷月齢が32カ月齢以上であった。

枝肉成績は、枝肉重量が554.3kg、ロース芯面積が76.0cm²、バラの厚さが8.0cm、皮下脂肪厚が4.1cm、脂肪交雑(BMSNo.)が9.4であった。同時期に出荷された枝肉データ平均と比較したところ、皮下脂肪厚については、全体平均、特に去勢において平均よりも厚い結果となった。バラの厚さに

については、平均と同程度であった。脂肪交雑は去勢で平均を上回り、雌ではやや下回り、全体として平均と同程度であった。枝肉重量およびロース芯面積は、去勢と雌ともに平均を大きく上回る成績であった。

2) 育種価成績

第61回育種価によると、バラの厚さは0.587(C)、皮下脂肪は0.127(C)と平均未満であったが、枝肉重量が126.803(1%)、ロース芯面積が29.577(1%)、脂肪交雑(基準値)3.058(3%)と優れていた。

(4) 茂重花矢

去勢9頭、雌12頭の計21頭で検定を終了し、検定成績を表8に示した。また、調査牛ごとの検定成績については、別表4に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢は、去勢27.4カ月齢、雌が27.8カ月齢であり、去勢はやや若い出荷月齢で、雌はかなり若い傾向であった。

枝肉成績は、枝肉重量が475.1kg、ロース芯面積が67.7cm²、バラの厚さが8.0cm、皮下脂肪厚が3.1cm、脂肪交雑(BMSNo.)が9.5であった。同時期に出荷された枝肉データ平均と比較したところ、皮下脂肪厚については、全体平均は平均よりも厚い結果となった。バラの厚さについては、去勢において、やや厚みが足りない結果となった。また、枝肉重量およびロース芯面積は、去勢と雌ともに平均を下回る成績であった。

2) 育種価成績

第59回育種価によると、枝肉重量は48.927(C)、バラの厚さは0.477(C)、皮下脂肪は0.034(C)と平均未満であったが、ロース芯面積が19.6(A3)脂肪交雑(基準値)2.291(A3)と優れていた。

2 選抜結果

2024年度岡山県和牛改良委員会の審議により桃岡光27は枝肉重量とロース芯面積、脂肪交雑において高い産肉能力を示し、選抜とされた。一方、宗岡光については審議の結果、非選抜とされた。福乃茂、茂重花矢については措置保留となった。

文 献

1) 公益社団法人全国和牛登録協会編(2017)：和牛登録事務必携(平成29年度版)，72-74.

表5 「福乃茂」検定成績

区分	頭数 (頭)	開始 月齢 (ヵ月)	開始時 体重 (kg)	検定期間 18ヵ月 (ヵ月)	終了時 体重* (kg)	出荷 月齢 (ヵ月)	後代検定枝肉成績					第61回育種値*				
							枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm ²)	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	脂肪交雑 (BMS No.)	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	脂肪交雑
去勢	2	8.3	305.5	0.97	857.0	26.9	549.4	73.0	8.6	3.5	10.0	102.080	23.594	1.029	-0.248	3.334
雌	10	8.0	265.7	0.82	769.0	28.6	493.4	66.8	8.0	3.6	9.0					
全体	12	8.1	272.3	0.86	791.0	28.3	502.7	67.8	8.1	3.6	9.2					

*畜産研究所のデータ(去勢2頭、雌6頭)

*第61回育種値は15頭の枝肉データから算出

表6 「宗岡光」検定成績

区分	頭数 (頭)	開始 月齢 (ヵ月)	開始時 体重 (kg)	検定期間 18ヵ月 (ヵ月)	終了時 体重* (kg)	出荷 月齢 (ヵ月)	後代検定枝肉成績					第61回育種値*				
							枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm ²)	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	脂肪交雑 (BMS No.)	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	脂肪交雑
去勢	11	7.8	282.0	0.83	832.3	28.6	522.2	73.1	8.6	2.8	8.5	83.392	21.503	1.359	-0.526	1.967
雌	5	8.0	257.6	0.77	781.0	30.2	520.8	68.4	7.8	3.8	8.4					
全体	16	7.8	274.4	0.81	811.8	29.2	521.8	71.6	8.4	3.1	8.5					

*畜産研究所のデータ(去勢6頭、雌4頭)

*第61回育種値は17頭の枝肉データから算出

表7 「桃岡光27」検定成績

区分	頭数 (頭)	開始 月齢 (ヵ月)	開始時 体重 (kg)	検定期間 18ヵ月 (ヵ月)	終了時 体重* (kg)	出荷 月齢 (ヵ月)	後代検定枝肉成績					第61回育種値*				
							枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm ²)	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	脂肪交雑 (BMS No.)	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	脂肪交雑
去勢	4	8.6	348.8	0.95	1000.0	30.5	610.6	85.5	8.1	4.1	10.3	126.803	29.577	0.587	0.127	3.058
雌	9	8.4	293.6	0.77	826.0	30.4	529.2	71.8	7.9	4.0	9.0					
全体	13	8.5	310.5	0.81	869.5	30.4	554.3	76.0	8.0	4.1	9.4					

*畜産研究所のデータ(去勢2頭、雌5頭)

*第61回育種値は10頭の枝肉データから算出

表8 「茂重花矢」検定成績

区分	頭数 (頭)	開始 月齢 (ヵ月)	開始時 体重 (kg)	検定期間 18ヵ月 (ヵ月)	終了時 体重* (kg)	出荷 月齢 (ヵ月)	後代検定枝肉成績					第61回育種値*				
							枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm ²)	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	脂肪交雑 (BMS No.)	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	脂肪交雑
去勢	9	9.2	332.1	0.80	758.7	27.4	490.8	67.6	8.0	2.8	9.7	48.927	19.6	0.477	0.034	2.291
雌	12	9.0	302.3	0.78	730.5	27.8	463.3	67.8	8.0	3.3	9.4					
全体	21	9.1	315.1	0.79	742.6	27.6	475.1	67.7	8.0	3.1	9.5					

*畜産研究所のデータ(去勢3頭、雌4頭)

*第61回育種値は22頭の枝肉データから算出

表9 岡山県第61回育種価データ

区分	頭数 (頭)	開始 月齢 (ヵ月)	開始時 体重 (kg)	検定期間 18ヵ月 検定 開始 時 体重 (kg)	終了時 体重 (kg)	出荷 月齢 (ヵ月)	枝肉成績*					第61回育種価**				
							枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm ²)	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	脂肪交雑 (BMS No.)	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	脂肪交雑
去勢	1,729	-	-	-	-	28.4	523.5	70.3	8.4	2.5	9.5	53.800	14.960	0.750	-0.300	1.920
雌	866	-	-	-	-	29.6	470.3	67.9	8.0	3.0	9.0					
全体	2,595	-	-	-	-	28.8	505.8	69.5	8.3	2.7	9.3					

*枝肉成績は、第61回育種価算出に用いた枝肉データのうち2024年1月～2025年1月に出荷された2,595件のデータから算出

**育種価は第61回育種価における供用中雌牛（2,661頭）の平均

別表一 1 検定種雄牛名：福乃茂 登録番号：黒原6358
 検定期間：2021年12月27日～2024年4月8日

去勢 成績

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	去勢平均	標準偏差
名号	福乃5	福乃6		
生年月日	2021/6/8	2021/6/8		
母牛名号	ふくふくみ2	もとじろう79		
母の父				
母の祖父				
生時体重	24.5	40.1	32.3	11.0
開始時日齢	252	252	252.0	0.0
開始時体重	289	322	305.5	23.3
終了時日齢	820	820	820.0	0.0
終了時体重	834	880	857.0	32.5
肥育期間DG	0.96	0.98	0.97	0.0
枝肉重量	542.4	556.4	549.4	9.9
ロース芯面積	68	78	73.0	7.1
バラの厚さ	8.5	8.6	8.6	0.1
皮下脂肪厚	3.2	3.8	3.5	0.4
推定歩留	74.3	74.9	74.6	0.4
脂肪交雑(BMS)	10	10	10.0	0.0
肉色(BCS)	5	5	5.0	0.0
枝肉規格	A-5	A-5	規格4・5率	100%
オレイン酸	51.7	53.4	52.6	1.2
飽和脂肪酸	41.2	39.8	40.5	1.0
一価不飽和脂肪酸	56.6	59.1	57.9	1.8
あらさ指数	0.23	0.13	0.18	0.07
細かさ指数	2.17	2.51	2.34	0.24

雌 成績

肥育場所	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	畜産研究所	(農) 伍協牧場	(有) 豊多和牛牧場	江草牧場	江草牧場	雌平均	標準偏差
名号	ふくの2	ふくの3	ふくの4	ふくの7	ふくの8	ふくの9	ごきょう619	てった393	ふくのさち	ふくまつひら		
生年月日	2021/6/3	2021/6/6	2021/6/7	2021/7/9	2021/8/24	2021/8/28	2021/6/6	2021/6/21	2021/4/22	2021/4/30		
母牛名	みえさわしげ	きたあきふじ	ふじはなはな	第45たま8の9	みよしきかえ1	あきふじさわ	ごきょう1065	としふじ1332	さちはる2	まつただひら		
母の父												
母の祖父												
生時体重	31.4	34.8	30.0	26.9	32.2	36.0	27.0	31.0			31.2	3.3
開始時日齢	257	254	253	221	265	261	276	270	249	241	254.7	15.6
開始時体重	261	282	268	185	281	306	249	245	249	236	256.2	32.7
終了時日齢	819	813	821	845	958	954	911	903	822	871	871.7	56.5
終了時体重	672	804	756	680	802	900					769.0	86.0
肥育期間DG	0.73	0.93	0.86	0.79	0.75	0.86					0.82	0.08
枝肉重量	439.8	532.0	495.4	450.8	547.0	613.2	407.2	484.0	514.6	449.6	493.4	60.8
ロース芯面積	69	68	75	73	62	75	76	62	57	51	66.8	8.5
バラの厚さ	7.0	8.7	8.4	7.8	9.0	8.4	7.5	8.4	7.5	7.4	8.0	0.7
皮下脂肪厚	2.4	3.5	4.0	1.8	5.0	4.0	2.0	4.5	2.4	3.2	3.3	1.1
推定歩留	75.4	74.3	75	76.9	72.1	73.5	77.5	73	70.5	72.5	74.1	2.2
脂肪交雑(BMS)	10	9	10	12	8	10	8	9	7	7	9.0	1.6
肉色(BCS)	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4.9	0.3
枝肉規格	A-5	A-5	A-5	A-5	A-4	A-5	A-5	A-5	B-4	A-4	規格4・5率	100%
オレイン酸	57.6	57.5	58.8	57.9	59.0	55.0	52.1				56.8	2.5
飽和脂肪酸	34.7	34.3	33.0	34.0	33.0	37.3	40.1				35.2	2.6
一価不飽和脂肪酸		63.0	63.6	64.3	63.6	64.9	59.6	57.7			62.4	2.7
あらさ指数		0.31	0.20	0.28	0.18	0.16		0.23			0.23	0.06
細かさ指数		1.89	2.03	1.95	2.26	2.98		1.72			2.14	0.45

別表－2 検定種雄牛名：宗岡光 登録番号：黒原6397
 検定期間：2022年3月25日～2024年11月6日

去勢 成績

肥育場所	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	畜産研究所	(農) 伍協牧場	(有) 哲多和牛牧場	江草牧場	江草牧場	江草牧場	去勢平均	標準偏差
名号	宗岡2	宗岡3	宗岡4	宗岡6	宗岡8	宗岡10	伍協825	哲多3143	宗平勝	宗茂桜	宗岡勝平		
生年月日	2021/9/22	2021/12/13	2021/12/30	2022/1/12	2022/1/18	2022/3/6	2021/9/19	2021/8/18	2021/8/8	2021/8/12	2021/8/16		
母牛名号	ちえこ86	ちよひろふじ	まつがずい38	はつひらしげ	ふじさわゆず	よしかついとほな	ごきょう1061	おりん	はるみ	ひらよし	あやめ		
母の父	藤姫丸	千代桜	藤沢茂	新初英	藤沢茂	第1花園	美津照重	濃斗福	平茂晴	平茂晴	勝平正		
母の祖父	平茂勝	広順	美津福	美咲鶴	花茂勝2	光平照	第5集福	勝忠平	勝忠平	福桜	安平		
生時体重	41.0	40.5	41.4	34.0	24.5	28.0	30.0	37.0				34.6	6.5
開始時日齢	236	247	230	217	211	253	288	237	229	225	221	235.8	21.3
開始時体重	280	324	298	255	246.5	294	283	225	301	284	257	277.0	28.5
終了時日齢	859	896	881	866	904	961	869	837	820	857	853	873.0	37.8
終了時体重	840	862	854	730	824	884						832.3	54.1
肥育期間DG	0.90	0.83	0.85	0.73	0.83	0.83						0.83	0.05
枝肉重量	538.6	551.2	552.4	456.8	541.6	554.6	429.0	508.6	549.8	549.2	512.8	522.2	42.6
ロス芯面積	77	70	86	65	68	58	58	85	93	75	69	73.1	11.4
バラの厚さ	8.5	9.3	8.5	7.8	8.4	9.7	7.8	9.0	9.1	8.4	8.0	8.6	0.6
皮下脂肪厚	1.9	4.5	3.0	4.5	3.0	4.3	2.1	1.8	1.8	3.3	2.8	3.0	1.1
推定歩留	76.7	73.8	76.7	75.3	74.5	72.6	74.9	78.5	79.0	74.9	74.8	75.6	1.9
脂肪交雑(BMS)	7	7	9	8	7	7	7	11	11	10	10	8.5	1.7
肉色(BCS)	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4.6	0.5
枝肉規格	A-4	A-4	A-5	A-5	A-4	A-4	A-4	A-5	A-5	A-5	A-5	規格4・5率	100%
オレイン酸	58.0	53.2	55.2	50.3	50.6	51.9	58.1	43.4	52.6	51.9	48.5	52.2	4.2
飽和脂肪酸	33.7	38.1	36.5	43.1	41.5	40.6	33.7	48.2	38.7	40.1	44.3	39.9	4.4
一価不飽和脂肪酸	64.3	60.7	61.0	54.6	56.3	58.1	63.7	48.6	58.9	57.6	53.5	57.9	4.6
あらさ指数	0.14	0.21	0.14	0.23	0.13		0.21	0.23	0.26	0.21	0.17	0.19	0.0
細かさ指数	2.45	1.76	2.91	2.09	2.85		2.64	2.12	2.76	2.21	2.20	2.40	0.4

雌 成績

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	(農) 伍協牧場	雌平均	標準偏差
名号	むねおか1	むねおか5	むねおか7	むねおか9	ごきょう660		
生年月日	2021/9/20	2022/1/3	2022/1/18	2022/2/23	2021/10/2		
母牛名	第1ひらふじ8	あけぼのふじ12	ふじさわゆず	しんあきふじ2	しようえい122		
母の父	福安照	北盛栄	藤沢茂	第1花園	安福勝		
母の祖父	花茂勝2	平茂勝	花茂勝2	新初英	第5北盛		
生時体重	32.0	35.0	27.0	29.0	34.0	31.4	3.4
開始時日齢	238	226	211	264	307	249.2	37.7
開始時体重	258	291	210	262	263	256.8	29.3
終了時日齢	945	840	888	987	947	921.4	57.6
終了時体重	878	788	730	728		781.0	70.4
肥育期間DG	0.88	0.81	0.77	0.64		0.77	0.10
枝肉重量	575.0	493.8	488.0	490.6	557.2	520.9	41.8
ロス芯面積	69	61	76	69	67	68.4	5.4
バラの厚さ	10.0	8.3	7.7	8.7	9.0	8.7	0.9
皮下脂肪厚	4.4	4.2	3.2	3.5	3.5	3.8	0.5
推定歩留	73.9	72.9	75.5	74.9	74.1	74.3	1.0
脂肪交雑(BMS)	4	10	10	8	10	8.4	2.6
肉色(BCS)	3	5	5	5	5	4.6	0.9
枝肉規格	A-3	A-5	A-5	A-5	A-5	規格4・5率	80%
オレイン酸	58.1	55.2	50.9	52.0	51.2	53.5	3.1
飽和脂肪酸	33.8	37.7	40.8	39.6	42.4	38.9	3.3
一価不飽和脂肪酸	63.9	60.1	56.0	58.9	55.2	58.8	3.5
あらさ指数	0.15	0.23	0.18	0.28	0.22	0.2	0.0
細かさ指数	2.16	2.09	2.74	1.98	1.93	2.2	0.3

別表-3 検定種雄牛名：桃岡光27 登録番号：黒原6398
 検定期間：2022年9月20日～2025年2月12日

去勢 成績

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	(農) 伍協牧場	(有) 哲多和牛牧場	去勢平均	標準偏差
名号	桃岡2	桃岡6	伍協878	哲多3278		
生年月日	2022/3/29	2022/5/8	2022/1/9	2022/1/8		
母牛名号	さかえはなはな	みつなかや	ごきょう1077	ひろひさ4		
母の父	藤勝栄	美津福	新初英	勝乃幸		
母の祖父	利花	新茂藤	安茂勝	安福久		
生時体重	37.5	42.0	38.0	36.0	38.4	2.6
開始時日齢	230	255	297	255	259.3	27.8
開始時体重	288	323	379	252	310.5	54.1
終了時日齢	968	983	876	877	926.0	57.5
終了時体重	1000	1000			1000.0	0.0
肥育期間DG	0.96	0.93			0.95	0.02
枝肉重量	683.8	656.2	562.6	539.8	610.6	70.1
ロース芯面積	94	81	70	97	85.5	12.4
バラの厚さ	8.6	8.5	8.1	7.2	8.1	0.6
皮下脂肪厚	5.5	4.0	3.3	3.5	4.1	1.0
推定歩留	73.9	73.8	73.9	76.9	74.6	1.5
脂肪交雑(BMS)	12	8	9	12	10.3	2.1
肉色(BCS)	5	5	5	5	5.0	0.0
枝肉規格	A-5	A-5	A-5	A-5	規格4.5率	100%
オレイン酸	52.6	51.4	53.8	49.9	51.9	1.7
飽和脂肪酸	37.3	40.7	38.7	43.6	40.1	2.7
一価不飽和脂肪酸	61.1	57.0	58.9	53.8	57.7	3.1
あらさ指数	0.22	0.17	0.18	0.26	0.21	0.04
細かさ指数	2.47	2.24	2.61	2.29	2.40	0.17

雌 成績

肥育場所	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	畜産研究所	長園牧場株式会社	(農) 伍協牧場	(有) 哲多和牛牧場	雌平均	標準偏差
名号	ももおか1	ももおか3	ももおか4	ももおか5	ももおか7	ももおか8	ももひらとし	ももかんげつ	てった3285		
生年月日	2022/3/16	2022/4/3	2022/4/11	2022/4/17	2022/6/16	2022/7/26	2022/1/16	2022/2/7	2022/1/13		
母牛名	ふじさわふみよ	第45たま8のい	ふくふくみ2	みつしげなほな	はつはなよしかつ	ふみよ102	第2としえい	かんげつ3001	とし1353		
母の父	藤沢茂	茂洋	糸福	美津照重	義勝成	福安照	第2安平	義勝成	第2平茂勝		
母の祖父	美津福	北国7の8	福栄	平茂勝	茂洋	北国7の8	第2平茂勝	藤沢茂	千代桜		
生時体重	41.5	32.5	29.5	41.0	28.5	26.5			42.0	34.5	6.8
開始時日齢	243	225	282	276	249	272	256	276	250	258.8	19.0
開始時体重	333	224	330	345	264	302	326	282	195	289.0	52.5
終了時日齢	817	948	1024	1032	972	932	841	896	872	926.0	76.2
終了時体重	914	694	868	910	762	808				826.0	87.6
肥育期間DG	1.01	0.65	0.73	0.75	0.69	0.77				0.77	0.13
枝肉重量	608.0	457.2	556.8	594.0	514.0	529.0	526.2	457.2	520.6	529.2	52.3
ロース芯面積	94	68	70	71	62	72	68	83	58	71.8	10.8
バラの厚さ	8.5	8.3	7.7	8.0	9.0	9.0	7.3	7.0	6.6	7.9	0.9
皮下脂肪厚	3.1	5.0	4.5	4.3	5.0	4.5	3.5	3.0	3.5	4.0	0.8
推定歩留	77	73.5	72.7	72.6	72.5	74.1	73.5	76.5	71.7	73.8	1.8
脂肪交雑(BMS)	12	10	7	10	7	7	9	11	8	9.0	1.9
肉色(BCS)	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4.7	0.5
枝肉規格	A-5	A-5	A-4	A-5	A-4	A-4	A-5	A-5	B-5	規格4.5率	100%
オレイン酸	57.7	55.0	58.5	56.6	58.3	54.3	52.3	56.4	47.5	55.2	3.5
飽和脂肪酸	34.5	36.2	32.0	34.9	33.0	37.0	40.2	35.2	46.1	36.6	4.3
一価不飽和脂肪酸	63.1	61.4	66.1	62.5	64.4	60.6	58.0	62.4	52.0	61.2	4.1
あらさ指数	0.15	0.20	0.14	0.17	0.32	0.19	0.22	0.23	0.26	0.21	0.1
細かさ指数	3.13	3.40	2.66	3.03	2.46	2.39	2.36	2.53	2.29	2.69	0.4

別表－4 検定種雄牛名：茂重花矢 登録番号：黒原6414
 検定期間：2023年1月18日～2024年12月11日

去勢 成績

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	長園牧場株式会社	長園牧場株式会社	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	(有) 野多和牛牧場	去勢平均	標準偏差
名号	茂重1	茂重4	茂重5	長園116	長園117	伍協932	伍協948	伍協949	野多435		
生年月日	2022/5/25	2022/7/4	2022/7/27	2022/7/27	2022/8/7	2022/6/15	2022/7/23	2022/7/24	2022/4/26		
母牛名号	しんさわしげ	いとほなまる	しんくにしげ	ひかり	85ふみてる	ごきよう1154	ごきよう1170	ごきよう1171	いとさだ464		
母の父	藤沢茂	藤沢茂	新岡光81	美津照重	美津照重	芳之国	菊花国	安福久	美津百合		
母の祖父	新糸藤	糸藤	北国茂	勝忠鶴	第1花園	茂勝栄	満天2	茂勝栄	菊花国		
生時体重	33.5	43.0	27.0			38.0	41.0	36.0	37.0	36.5	5.2
開始時日齢	238	252	229	327	316	268	331	330	233	280.4	44.9
開始時体重	275	348	251	319	459	338	344	365	290	332.1	60.6
終了時日齢	853	827	775	796	799	868	870	871	846	833.9	36.3
終了時体重	834	828	614							758.7	125.3
肥育期間DG	0.91	0.83	0.66							0.80	0.1
枝肉重量	526.5	527.6	387.0	414.8	479.4	530.4	553.2	479.0	519.0	490.8	56.7
ロース面積	78	70	47	87	63	65	71	64	63	67.6	11.1
バラの厚さ	8.3	8.0	8.6	7.0	8.0	8.9	8.4	7.6	7.1	8.0	0.7
皮下脂肪厚	4.4	3.7	3.3	1.6	3.2	2.5	2.5	1.7	2.4	2.8	0.9
推定歩留	74.5	73.9	73.4	78.7	74.1	74.9	75.0	75.2	73.7	74.8	1.6
脂肪交雑(BMS)	10	10	10	12	9	10	10	10	6	9.7	1.6
肉色(BCS)	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4.9	0.3
枝肉規格	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-4	規格4・5率	100%
オレイン酸	55.4	53.4	51.2	54.7	55.7		50.8		51.1	53.5	2.1
飽和脂肪酸	37.3	38.7	41.0	37.3	36.6		40.9		42.6	38.6	1.9
一価不飽和脂肪酸	60.9	58.9	57.3	60.7	60.8		56.8		54.5	59.2	1.9
あらさ指数	0.24	0.19	0.11	0.22	0.2		0.21			0.19	0.0
細かさ指数	1.65	2.47	3.26	2.13	3.15		1.97			2.44	0.7

雌 成績

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	長園牧場株式会社	長園牧場株式会社	長園牧場株式会社	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	(有) 野多和牛牧場	江草牧場	江草牧場	雌平均	標準偏差
名号	しげしげ2	しげしげ3	しげしげ8	しげしげ9	たかみず3830	ちようえん109	ちようえん110	ごきよう725	ごきよう729	てつた445	しげしげくに	しげしげゆり		
生年月日	2022/6/2	2022/6/8	2022/8/5	2022/8/19	2022/6/7	2022/6/15	2022/7/18	2022/5/25	2022/6/14	2022/5/4	2022/8/15	2022/8/19		
母牛名号	きたあきふじ	ふじはなはな	もとじろう79	さわたけはな	たかみず3813	きくの	ちようえん33	しょうえい126	しょうえい109	さわにしひめ	おおばたけ250	ながみね32		
母の父	北森栄	藤沢茂	沢茂勝	沢茂勝	愛之国	菊花国	聖香藤	茂勝栄	芳之国	沢茂勝	隆之国	福乃百合		
母の祖父	第1花園	藤勝栄	茂洋	利花	福栄	勝乃幸	第5北盛	第5集福	茂勝栄	利花	安福久	福桜		
生時体重	27.5	31.0	27.5	33.5				30.0	40.0	36.0			32.2	4.6
開始時日齢	263	257	262	248	268	268	336	289	269	257	288	284	274.1	23.3
開始時体重	313	309	261	256	306	294	376	300	294	288	331	300	302.3	31.1
終了時日齢	867	847	766	824	827	866	861	896	904	838	819	843	846.5	36.9
終了時体重	812	786	614	710									730.5	88.9
肥育期間DG	0.83	0.81	0.70	0.79									0.78	0.06
枝肉重量	506.2	511.2	386.6	451.6	402.8	411.6	475.6	401.6	522.6	532.0	494.2	463.4	463.3	51.9
ロース面積	78	70	65	65	56	70	70	48	63	76	72	80	67.8	9.2
バラの厚さ	9.4	8.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.5	6.8	9.0	7.5	8.0	7.4	7.8	0.8
皮下脂肪厚	3.5	3.6	4.5	1.6	1.9	3.0	3.4	2.4	4.4	3.7	3.8	4.0	3.3	0.9
推定歩留	76.3	74.5	73.8	75.6	74.8	75.5	74.6	73	73.2	74.3	74.6	75.4	74.6	1.0
脂肪交雑(BMS)	10	10	10	8	8	11	8	8	9	9	9	11	9.4	1.1
肉色(BCS)	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4.9	0.3
枝肉規格	A-5	A-5	A-5	A-5	A-4	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	規格4・5率	100%
オレイン酸	56.1	55.2	58.1	55.9		55.3	53.1		54.1	55.6	55.4	55.4	55.4	1.4
飽和脂肪酸	35.6	37.3	33.5	34.6		36.0	39.1		38.1	36.5	36.0	36.3	36.3	1.7
一価不飽和脂肪酸	62.4	60.0	64.0	63.1		61.5	58.3		59.1	61.3	61.7	61.3	61.3	1.9
あらさ指数	0.24	0.21	0.18	0.17		0.23	0.28				0.19	0.19	0.22	0.0
細かさ指数	2.36	2.28	3.50	3.00		2.20	2.07				2.82	2.52	2.57	0.6