

## 〈資 料〉

### 和牛産肉能力検定(現場後代検定法 : 2022 年度)

岩本侑希子・小林 宙・小田 亘

Progeny test of sire in Japanese Black cattle

Yukiko IWAMOTO, Hiroshi KOBAYASHI 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。

- 2022 年度は藤初花、新花百合、糸勝百合、藤広花、福乃茂、宗岡光、桃岡光 27、茂重花矢の 8 頭について現場後代検定を実施し、藤初花、新花百合、糸勝百合の 3 頭が検定終了した。
- 現場後代検定終了牛の育種価(第 57 回育種価)を見ると、
  - 藤初花は枝肉重量が 90.455(A1)、ロース芯面積が 20.191(A1)、バラの厚さが 1.089(A2)皮下脂肪厚が 0.012(C)、脂肪交雑(基準値)が 2.846(3%)であった。
  - 新花百合は枝肉重量が 72.693(A3)、ロース芯面積が 26.977(1%)、バラの厚さが 1.477(3%)、皮下脂肪厚が-0.253(C)、脂肪交雑(基準値)が 2.590(5%)であった。
  - 糸勝百合は枝肉重量が 56.236(B2)、ロース芯面積が 28.091(1%)、バラの厚さが 1.725(1%)、皮下脂肪厚が-0.439(C)、脂肪交雑(基準値)が 3.968(1%)であった。
- 2022 年度岡山県和牛改良委員会における審議の結果、全頭選抜とされた。

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<sup>1)</sup>に準拠し、次のとおり実施した。

- 肥育開始月齢 : 13 カ月 未満
- 肥育終了月齢 : 去勢牛 29 カ月 未満  
雌 牛 32 カ月 未満
- 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57回育種価:2023年3月29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 2022年度 検定種雄牛の概要

登録番号	生年月日	血統				DG (kg)	直接検定成績		体型得点	産地	
		父	母	母の父	母の祖父		余剰飼料摂取量 (kg) CP	TDN			
藤初花	黒原6244	2017.06.25	藤沢茂	ひろはつはな	茂洋	千代桜	1.23	1	-48	83.0	美咲町
新花百合	黒15501	2017.09.09	百合茂	しんはなや10	安福久	平茂勝	1.18	0	-29	83.9	新見市
糸勝百合	黒原6249	2018.03.17	美津百合	かつひらかつ	北平安	勝忠平	1.51	-1	-57	83.3	吉備中央町
藤広花	黒15624	2018.12.13	藤沢茂	ひろはなや	茂洋	北国7の8	1.03	8	-45	84.0	瀬戸内市
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	85.0	新見市
美恵和美	黒原6413	2020.1.8	美恵茂	くにやすかずみ	花国安福	百合茂	1.16	-1	-48	83	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

表2 2022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		長園牧場		國富牧場		伍協牧場		哲多和牛牧場		江草牧場				JA晴れの国岡山 千原肥育センター		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	
藤初花	4	5	1				1	3	3				2			1		11	9	20	2020.5.18 ~ 2022.6.26
新花百合	4	3		1				1	4				3	1		1		10	8	18	2020.7.31 ~ 2022.10.3
糸勝百合	6	4						2	3	1								9	7	16	2021.1.21 ~ 2023.1.18
藤広花	3	3				1	3				1							6	5	11	2021.9.6 ~ 検定中
福乃茂	2	6						1		1		2						2	10	12	2021.12.27 ~ 検定中
宗岡光	6	4					1	1	1			3						11	5	16	2022.3.25 ~ 検定中
桃岡光27	2	5		1			1	1	1	2								4	9	13	2022.9.20 ~ 検定中
茂重花矢	4	3		2	4		3	2	1	1	1	2						11	12	23	2023.1.18 ~ 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
(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

2022年度に検定が終了した藤初花、新花百合、糸勝百合の検定成績は、次のとおりである(表5～7)。

また、比較として第57回育種価算出に用いた枝肉データのうち、2022年1月から2023年1月に出荷された成績の平均値を表8に示した。

## (1) 藤初花

去勢11頭、雌9頭の計20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28.7カ月齢、雌が28.4カ月齢であり、去勢は平均的な出荷月齢であったが、雌はやや若い傾向であった。うち、去勢3頭は出荷月齢が29カ月以上であった。

枝肉成績は、枝肉重量が503.4kg、ロース芯面積が67.3cm<sup>2</sup>、バラの厚さが8.4cm、皮下脂肪厚が3.2cm、脂肪交雑(BMSNo.)が9.3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。バラの厚さについては、雌において、やや厚みが足りない結果となったが、去勢では平均を上回り、また、枝肉重量および脂肪交雑は、去勢と雌ともに平均を上回る成績であった。

## 2) 育種価成績

第57回育種価によると、皮下脂肪厚は0.012(C)と平均未満であったが、枝肉重量が90.455(A1)、ロース芯面積が20.191(A1)、バラの厚さが1.089(A2)と優れ、脂肪交雑(基準値)は2.846(3%)と特に優れていた。

## (2) 新花百合

去勢10頭、雌8頭の計18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28.3カ月齢、雌が28.9カ月齢と、平均的な月齢であった。うち、去勢2頭は出荷月齢が29カ月以上であった。

枝肉成績は、枝肉重量が489.7kg、ロース芯面積が71.6cm<sup>2</sup>、バラの厚さが8.5cm、皮下脂肪厚が3.1cm、脂肪交雑(BMSNo.)が9.0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、枝肉重量については、全体平均、特に雌において平均を下回り、また、皮下脂肪は、去勢で平均よりも厚くなる結果となった。一方、ロース芯面積および脂肪交雑は、平均を上回る成績であった。

## 2) 育種価成績

第57回育種価によると、皮下脂肪厚は-0.253(C)と平均未満であった。一方、枝肉重量は72.693(A3)と優れ、ロース芯面積は26.977(1%)、バラの厚さは1.477(3%)、脂肪交雑(基準値)は2.590(5%)と特に優れていた。

## (3) 糸勝百合

去勢9頭、雌7頭の計16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28.0カ月齢、雌が28.1カ月齢であり、去勢は平均的な出荷月齢であったが、雌はやや若い傾向であった。

枝肉成績は、枝肉重量が491.4kg、ロース芯面積が75.9cm<sup>2</sup>、バラの厚さが9.1cm、皮下脂肪厚が3.1cm、脂肪交雑(BMSNo.)が10.7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、枝肉重量については、全体平均、特に去勢において平均を下回り、また、皮下脂肪は、去勢で平均

よりも厚くなる結果となった。一方、ロース芯面積およびバラの厚さ、脂肪交雑については、平均を上回る成績であった。

## 2) 育種価成績

第57回育種価によると、枝肉重量が56.236(B2)、皮下脂肪厚が-0.439(B1)と平均的であったが、ロース芯面積が28.091(1%)、バラの厚さが1.725(1%)、脂肪交雑(基準値)が3.968(1%)と特に優れていた。

## 2 選抜結果

全頭、その高い産肉能力から2022年度岡山県和牛改良委員会の審議により選抜とされた。

また、藤初花と糸勝百合は、(一社)家畜改良事業団との共同検定事業の対象種雄牛でもあり、その検定成績から(一社)家畜改良事業団においても選抜された。

## 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 「藤初花」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 <small>1日あたりの増体重*</small> (kg)	終了時 体 重* (kg)	出荷 月齢 (ヵ月)	後代検定枝肉成績					第57回育種価**				
							枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	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	8.3	291.3	0.81	814.0	28.7	521.6	68.7	9.0	3.2	10.0	90.455	20.191	1.089	0.012	2.846
雌	9	8.7	265.7	0.78	752.0	28.4	481.2	65.6	7.7	3.2	8.3					
全体	20	8.5	279.8	0.79	779.6	28.6	503.4	67.3	8.4	3.2	9.3	A1	A1	A2	C	3%

\*畜産研究所のデータ (去勢4頭、雌5頭)

\*\*第57回育種価は 22頭の枝肉データから算出

表6 「新花百合」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 <small>1日あたりの増体重*</small> (kg)	終了時 体 重* (kg)	出荷 月齢 (ヵ月)	後代検定枝肉成績					第57回育種価**				
							枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	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	10	7.5	265.0	0.80	777.0	28.3	511.8	73.2	8.4	3.1	9.2	72.693	26.977	1.477	-0.253	2.590
雌	8	7.6	234.8	0.74	721.3	28.9	462.0	69.5	8.7	3.1	8.8					
全体	18	7.6	251.6	0.77	753.1	28.5	489.7	71.6	8.5	3.1	9.0	A3	1%	3%	C	5%

\*畜産研究所のデータ (去勢4頭、雌3頭)

\*\*第57回育種価は 18頭の枝肉データから算出

表7 「糸勝百合」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 <small>1日あたりの増体重*</small> (kg)	終了時 体 重* (kg)	出荷 月齢 (ヵ月)	後代検定枝肉成績					第57回育種価**				
							枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	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	8.6	277.2	0.84	777.5	28.0	501.6	75.4	9.3	3.0	11.0	56.236	28.091	1.725	-0.439	3.968
雌	7	8.9	289.4	0.78	727.3	28.1	478.2	76.4	8.7	3.2	10.3					
全体	16	8.7	282.6	0.82	756.0	28.0	491.4	75.9	9.1	3.1	10.7	B2	1%	1%	B1	1%

\*畜産研究所のデータ (去勢6頭、雌4頭)

\*\*第57回育種価は 17頭の枝肉データから算出

表8 岡山県第57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 <small>1日あたりの増体重*</small> (kg)	終了時 体 重 (kg)	出荷 月齢 (ヵ月)	枝肉成績*					第57回育種価**				
							枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	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	1,567	-	-	-	-	28.1	511.5	67.7	8.4	2.6	9.0	50.900	12.642	0.697	-0.261	1.697
雌	754	-	-	-	-	29.2	471.1	65.8	8.1	3.3	8.1					
全体	2,321	-	-	-	-	28.5	498.4	67.1	8.3	2.8	8.7	供用中雌牛平均値				

\*枝肉成績は、第57回育種価算出に用いた枝肉データのうち2022年1月～2023年1月に出荷された1,567件のデータから算出

\*\*育種価は第57回育種価における供用中雌牛(3,556頭)の平均

別表一 1 検定種雄牛名：藤初花 登録番号：黒原6244  
 検定期間：2020年5月18日～2022年6月26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	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	花房芳視	江草孝一	江草孝一	田淵牧場	去勢平均	標準偏差
名号	藤初四	藤初三	藤初七	藤初十	伍協545	伍協572	伍協573	敏初栄18	葉月花	藤初百合	松数83の4		
生年月日	2019/9/16	2019/9/18	2019/11/16	2020/1/4	2019/9/6	2019/12/22	2019/12/28	2020/1/8	2020/1/10	2020/2/7	2019/10/25		
母牛名号	ひらたかみず	みきしげ6の1	よしかついとほな	28せんだに7	ごきょう1135	しょうえい124	ごきょう1142	第2としえい	はつき	79ひめゆり2	まつかず8の3		
母の父	平茂勝	沢茂勝	義勝成	美津福	美津照重	福安照	美国桜	第2安平	幸紀雄	百合茂	安福久		
母の祖父	北国7の8	美津福	光平照	糸藤(岡山)	寛平茂	第5北盛	沢茂勝	第2平茂勝	勝忠平	平茂勝	勝忠平		
生時体重	32.0	36.5	27.5	38.0	31.0	35.0	35.0					33.6	3.6
開始時日齢	245	243	283	241	264	250	244	225	278	250	258	252.8	16.9
開始時体重	273	258	290	275	290	305	302	288	332	279	312	291.3	20.6
終了時日齢	940	938	927	878	859	834	842	782	877	869	858	873.1	47.8
終了時体重	858	814	788	796								814.0	31.3
肥育期間DG	0.84	0.80	0.77	0.82								0.81	0.0
枝肉重量	576.6	537.2	539.6	537.6	536.6	529.0	523.2	490.4	539.4	518.4	409.6	521.6	42.4
ロ-ス芯面積	62	59	73	74	83	80	76	57	66	68	58	68.7	9.1
バラの厚さ	10.5	8.3	10.4	9.3	9.6	9.0	9.7	8.0	10.0	8.2	6.4	9.0	1.2
皮下脂肪厚	4.3	4.0	3.0	3.5	3.1	2.4	2.8	2.9	4.5	2.7	2.2	3.2	0.8
推定歩留	73.4	72.3	76.4	75.4	77.1	77.0	76.7	73.5	73.8	74.8	74.1	75.0	1.7
脂肪交雑(BMS)	8	9	11	11	12	12	12	7	9	8	11	10.0	1.8
肉色(BCS)	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	3.6	0.5
枝肉規格	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-4	A-5	A-5	A-5	規格4-5率	90.9%
オレイン酸	61.3	56.9	57.4	60.0		52.5	55.1	48.2	56.9	57.3		56.2	3.9
飽和脂肪酸	31.2	36.0	35.1	32.5		40.6	38.0	44.1	35.1	33.7		36.3	4.1
一価不飽和脂肪酸	65.3	61.4	62.8	65.2		56.7	59.3	54.2	62.2	63.6		61.2	3.8
あらさ指数	0.19	0.17	0.22	0.20		0.2	0.17	0.14	0.2	0.13		0.18	0.0
細かさ指数	2.85	2.48	2.71	2.91		2.48	2.20	2.89	2.20	3.17		2.65	0.3

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	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	国富美喜男	雌平均	標準偏差
名号	ちよはつはな	としひめはな	ふじはつご	ふじはつはち	ふじはつく	ごきょう453	ごきょう452	ごきょう477	はなや5239		
生年月日	2019/8/25	2019/9/4	2019/9/24	2019/11/20	2019/12/2	2019/9/15	2019/9/10	2019/12/17	2019/12/3		
母牛名	ちよひろふじ	第3としひめ	第6はなや4	しんあきふじ2	はつはなよしかつ	しょうえい061	ごきょう1134	しょうえい117	はなや3781		
母の父	千代桜	北盛栄	平茂勝	第1花園	義勝成	勝福茂	美津百合	第5準福	美津照重		
母の祖父	広順	沢茂勝	北国7の8	新初英	茂洋	菊安(事業団)	勝忠平	神高福	勝忠平		
生時体重	41.0	32.5	45.0	28.5	32.0	39.0	33.0	32.0	35.0	35.3	5.3
開始時日齢	267	257	267	279	267	255	260	255	261	263.1	7.8
開始時体重	339	263	331	277	213	258	226	252	232	265.7	44.0
終了時日齢	890	866	860	818	891	871	881	874	832	864.8	25.0
終了時体重	880	720	826	670	664					752.0	96.6
肥育期間DG	0.87	0.75	0.83	0.73	0.72					0.78	0.1
枝肉重量	559.4	465.0	533.4	456.8	452.6	485.6	459.0	500.8	417.8	481.2	43.9
ロ-ス芯面積	68	74	55	65	57	56	70	83	62	65.6	9.3
バラの厚さ	7.3	7.5	7.3	8.2	8.4	7.7	7.5	8.6	6.6	7.7	0.6
皮下脂肪厚	3.2	3	3.1	2.8	4.5	3.5	2.4	2.7	3.2	3.2	0.6
推定歩留	73.2	75.6	72	75.1	72.8	72.6	75.6	77.3	73.8	74.2	1.8
脂肪交雑(BMS)	8	9	5	8	10	7	9	11	8	8.3	1.7
肉色(BCS)	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3.4	0.5
枝肉規格	A-5	A-5	A-4	A-5	A-5	A-4	A-5	A-5	A-5	規格4-5率	77.8%
オレイン酸	55.7	58.9	55.6	54.3	56.4		58.2	51.8	59.2	56.3	2.5
飽和脂肪酸	37.0	32.6	37.3	38.8	36.0		35.4	41.6	34.8	36.7	2.7
一価不飽和脂肪酸	60.3	65.1	60.8	58.7	61.5		62.4	56.9	62.4	61.0	2.5
あらさ指数	0.23	0.13	0.17	0.18	0.18		0.20	0.25	0.22	0.19	0.0
細かさ指数	2.46	3.31	2.44	2.72	3.18		2.52	2.69	2.09	2.68	0.4

注)うち、去勢3頭(藤初四、藤初三、藤初七)は出荷月齢29カ月以上

別表-2 検定種雄牛名：新花百合 登録番号：黒15501  
 検定期間：2020年7月31日～2022年10月3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	(農) 伍協牧場	鷹取 聖	江草孝一	江草孝一	江草孝一	田淵牧場	去勢平均	標準偏差
名号	花百合二	花百合三	花百合四	花百合六	伍協587	福敏花	秀百合	菊百合1	菊百合2	松数11の6		
生年月日	2020/1/19	2020/3/22	2020/4/5	2020/4/17	2020/2/16	2019/12/11	2019/12/5	2019/12/11	2019/12/11	2020/5/30		
母牛名	ふみよ100	ふじさわゆきこ	ふじさわふみよ	はなたかみず	ごきょう1151	かんげつ22	ひでやすはな	きくこあづち	きくこあづち	まつかず1211		
母の父	美津福	藤沢茂	藤沢茂	新高水	菊花国	第1花国	新初英	菊花国	菊花国	百合茂		
母の祖父	北国7の8	北仁	美津福	北仁	奥安福	安福165の9	花茂勝2	福安照	福安照	安平照		
生時体重	34.0	38.5	35.0	33.0	33.0						34.7	2.3
開始時日齢	226	227	213	201	226	253	239	233	233	230	228.1	14.0
開始時体重	243	277	223	244	225	289	273	267	290	319	265.0	30.9
終了時日齢	863	869	911	886	813	824	871	845	859	855	859.6	28.4
終了時体重	730	780	754	844							777.0	49.1
肥育期間DG	0.76	0.78	0.76	0.88							0.80	0.1
枝肉重量	483.2	513.6	496.2	563.6	467.8	511.6	491.2	505.2	567.2	518.2	511.8	32.1
ロス芯面積	72	79	93	81	78	53	61	77	75	63	73.2	11.5
バラの厚さ	9.0	9.0	8.7	9.6	8.1	7.9	8.6	7.8	8.0	7.4	8.4	0.7
皮下脂肪厚	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	3.5	2.7	2.1	2.4	3.1	0.6
推定歩留	76.5	76.1	78.0	76.2	76.0	71.6	73.7	75.5	75.6	73.8	75.3	1.8
脂肪交雑(BMS)	9	9	12	10	9	8	9	10	10	6	9.2	1.5
肉色(BCS)	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3.8	0.4
枝肉規格	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	B-5	A-5	A-5	A-5	A-4	規格4.5率	88.9%
オレイン酸	54.8	51.6	52.5	53.6	51.8	54.2		50.7	52.2		52.7	1.4
飽和脂肪酸	37.5	40.4	40.3	37.7	41.1	37.5		41.6	40.2		39.5	1.7
一価不飽和脂肪酸	60.6	57.6	57.1	61.5	56.6	60.6		55.9	57.6		58.4	2.1
あらさ指数	0.22	0.20	0.22	0.19	0.16	0.18		0.13	0.21		0.19	0.0
細かさ指数	2.40	2.17	2.66	2.55	2.51	2.44		3.10	2.53		2.55	0.3

雌 成績

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	江草孝一	雌平均	標準偏差
名号	はなゆりいち	はなしょうえい	はなゆり5	ごきょう480	ごきょう483	ごきょう490	ごきょう493	はなこ		
生年月日	2020/1/17	2020/4/8	2020/4/12	2020/1/2	2020/1/7	2020/2/14	2020/2/29	2019/12/19		
母牛名	さわたけはな	きくしょうえい	よしかつはな	ごきょう1145	しょうえい040	しょうえい29	ごきょう1141	かつこ		
母の父	沢茂勝	菊花国	義勝成	花平国	奥安福	安茂勝	金照	安糸福		
母の祖父	利花	花茂勝2	沢茂勝	安福勝	第5北盛	糸藤(鹿児島)	菊花国	平茂勝		
生時体重	34.5	33.0	33.5	38.0	35.0	37.0	31.0		36.8	2.4
開始時日齢	228	210	206	239	266	249	234	225	249.3	19.7
開始時体重	248	190	228	254	227	230	234	267	270.8	23.0
終了時日齢	865	908	904	860	881	892	863	851	878.0	21.5
終了時体重	782	662	720						721.3	60.0
肥育期間DG	0.84	0.68	0.70						0.74	0.1
枝肉重量	517.6	447.2	480.8	424.0	405.8	433.4	484.8	502.4	462.0	40.1
ロス芯面積	72	81	84	61	58	66	81	53	69.5	11.8
バラの厚さ	8.7	9	8.6	7.6	8	8.3	10.4	8.6	8.7	0.8
皮下脂肪厚	3.6	2.9	3.3	2.4	2.0	2.5	3.6	4.5	3.1	0.8
推定歩留	74.8	77.7	77.0	74.9	75.4	75.9	77.6	71.6	75.6	2.0
脂肪交雑(BMS)	8	12	10	7	7	8	11	7	8.8	2.0
肉色(BCS)	4	4	4	4	4	5	3	3	3.9	0.6
枝肉規格	A-5	A-5	A-5	A-4	A-4	A-4	A-5	B-4	規格4.5率	50%
オレイン酸	58.6	53.9	52.8		51.9		51.9	53.6	53.8	2.5
飽和脂肪酸	33.2	39.1	40.3		39.6		39.5	39	38.5	2.6
一価不飽和脂肪酸	63.9	58	57.0		57.9		57.6	58.6	58.8	2.5
あらさ指数	0.26	0.21	0.26		0.15		0.19	0.16	0.20	0.0
細かさ指数	2.60	2.94	2.27		2.92		3.24	3.61	2.9	0.5

注)うち、去勢2頭(花百合四、花百合六)は出荷月齢29カ月以上

別表－3 検定種雄牛名：糸勝百合 登録番号：黒原6249  
 検定期間：2021年1月21日～2023年1月18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	(農) 伍協牧場	(有) 智多和牛牧場	去勢平均	標準偏差
名号	曙百合	糸鶴藤	糸勝6	糸勝8	糸勝10	糸勝11	伍協641	伍協661	哲多299		
生年月日	2020/5/22	2020/5/26	2020/7/19	2020/7/26	2020/7/29	2020/8/2	2020/7/5	2020/8/16	2020/7/4		
母牛名	あけぼのはな	ほなはなつるふじ	いとほな112	ふみよ102	さわはつはな	ちえこ86	しょうえい088	しょうえい173	ひらやすいと		
母の父	利花	藤沢茂	光平照	福安照	沢茂勝	藤姫丸	安福勝	21世紀	第2平茂勝		
母の祖父	平茂勝	平鶴	平茂勝	北国7の8	北乃藤	平茂勝	沢茂勝	第2富藤	安糸		
生時体重	37.5	35.5	38.5	27.0	27.5	38.5	30.0	33.0	40.0	34.2	5.0
開始時日齢	244	240	268	261	258	262	277	282	249	260.1	14.2
開始時体重	293	231	312	228	240	301	308	269	313	277.2	35.8
終了時日齢	878	874	842	837	841	828	862	841	863	851.8	17.8
終了時体重	876	758	810	666	686	824				770.0	82.2
肥育期間DG	0.92	0.83	0.87	0.76	0.77	0.92				0.84	0.1
枝肉重量	567.2	487.8	531.2	414.6	439.8	560.6	501.2	476.0	536.4	501.6	52.6
ロース芯面積	76	95	76	63	62	75	88	77	67	75.4	10.9
バラの厚さ	10.5	8.2	8.8	8.5	8.1	11.2	9.2	10.1	9.4	9.3	1.1
皮下脂肪厚	3.4	2	2.7	3.4	3.4	3.8	3.5	1.6	3.3	3.0	0.8
推定歩留	76.2	79.4	76.1	75.1	74.3	76.2	77.6	78.7	74.7	76.5	1.8
脂肪交雑(BMS)	12	12	11	11	10	12	10	12	9	11.0	1.1
肉色(BCS)	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3.3	0.5
枝肉規格	A-5	A-5	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	53.0	49.4	55.2	53.7	50.4	55.7	52.7	52.7	50.1	52.5	2.2
飽和脂肪酸	39.5	44.9	36.8	37.1	41.0	36.1	39.6	40.4	42.8	39.8	2.9
一価不飽和脂肪酸	58.5	52.6	61.1	59.8	56.0	62.1	58.2	56.9	55.2	57.8	3.0
あらさ指数	0.18	0.22		0.15	0.23	0.20	0.23	0.14	0.31	0.21	0.1
細かさ指数	2.80	2.44		2.72	2.00	2.89	2.15	2.34	1.59	2.37	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	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	雌平均	標準偏差
名号	きたかつふじ	いとかつしげ	いとかつ9	いとかつ14	ふじたに7222	ごきょう542	ごきょう544		
生年月日	2020/7/5	2020/7/9	2020/7/29	2020/9/6	2020/5/9	2020/7/16	2020/7/22		
母牛名	きたあきふじ	みえさわしげ	さわはつはな	あきふじさわ	ふじたに333	ごきょう1079	ごきょう1072		
母の父	北盛栄	沢茂勝	沢茂勝	藤沢茂	花平国	美咲秋藤	安福勝		
母の祖父	第1花園	美津福	北乃藤	美津福	平茂勝	藤平茂(事業団)	安茂勝		
生時体重	35.5	30.5	29.5	37.0		30.0	48.0	35.1	7.1
開始時日齢	260	256	236	274	257	309	303	270.7	26.6
開始時体重	296	261	240	329	275	326	299	289.4	32.9
終了時日齢	848	844	834	864	870	865	854	854.1	13.0
終了時体重	756	726	700	832				753.5	57.1
肥育期間DG	0.78	0.79	0.77	0.85				0.80	0.0
枝肉重量	467.8	459.2	421.2	508.4	503.8	501.2	485.6	478.2	31.3
ロース芯面積	62	82	64	68	86	88	85	76.4	11.3
バラの厚さ	9.1	8.6	8.5	7.8	9.7	9.2	8.2	8.7	0.6
皮下脂肪厚	3.0	3.5	2.9	3.4	2.4	3.5	3.5	3.2	0.4
推定歩留	75.0	76.9	75.6	73.9	78.5	77.6	76.7	76.3	1.6
脂肪交雑(BMS)	10	11	10	10	10	10	11	10.3	0.5
肉色(BCS)	3	3	3	4	4	4	3	3.4	0.5
枝肉規格	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	51.0	54.2	55.5	55.6	54.9	54.6		54.3	1.7
飽和脂肪酸	40.0	37.1	35.7	37.1	36.8	38.4		37.5	1.5
一価不飽和脂肪酸	58.7	61.2	60.5	60.3	60.7	58.8		60.0	1.0
あらさ指数	0.25	0.29	0.24	0.15				0.23	0.1
細かさ指数	2.19	1.78	1.69	2.63				2.07	0.4