

<資 料>

和牛産肉能力検定（現場後代検定法：平成20年度）

馬場 誠*・片岡博行・中町康人

Progeny Test of Sire in Japanese Black Cattle

Makoto BABA, Hiroyuki KATAOKA and Yasuhito NAKAMACHI

要 約

候補種雄牛の産肉能力を調査するため、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。

- 平成20年度は、銀嶺、鈴花3、新北紀、花茂玉、春糸藤、新糸藤、第11実、西乃糸藤、新初英の9頭について現場後代検定を実施し、銀嶺、鈴花3、新北紀の3頭が検定終了した。
- 現場後代検定終了牛の育種価（第29回育種価）を見ると、
 - 銀嶺は、枝肉重量が28.772(B2)、ロース芯面積が7.963(A1)、バラの厚さが0.010(C)、脂肪交雑が0.817(B2)であった。
 - 鈴花3は、枝肉重量が9.881(C)、ロース芯面積が3.704(B2)、バラの厚さが0.173(C)、脂肪交雑が1.394(5%)であった。
 - 新北紀は、枝肉重量が14.395(C)、ロース芯面積が1.693(C)、バラの厚さが0.317(B2)、脂肪交雑が0.808(B2)であった。
- 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、3頭の淘汰が決定された。

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、繁殖雌牛の産肉性並びに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

検定調査牛は、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

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

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

(3) 検定頭数及び検定期間

検定頭数及び検定期間は表2に示した。

(4) 検定飼料

検定飼料は、各検定農家（表3）で使用しているものとした。

当センターの検定飼料は次のとおりである。

- 濃厚飼料：肥育前期用（TDN:71%, DCP:14%）
肥育後期用（TDN:74%, DCP:12%）
圧ペン大麦、圧ペントウモロコシ牛混
- 粗飼料：チモシー、イタリアンストロー、ホワイトエコー

4 検定調査項目

(1) 枝肉成績

枝肉成績については、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

BLUP 法アニマルモデルにより算出した育種価（第29回育種価：平成21年4月1日公表）を併記した。なお、育種価の判定材料として表4に示すランクも併せて標記した。

表1 検定種雄牛

名号	登録番号	生年月日	血統				直接検定成績 (1日当たり増体重)	産地
			父	母	母の父	母の祖父		
銀嶺	黒原4633	H15.11.22	利花	ふくみ4	北国7の8	糸藤	1.29kg	久米郡美咲町
鈴花3	黒原4632	H15.09.14	利花	ひらふじ3	平田	糸藤	1.06kg	久米郡美咲町
新北紀	黒原4634	H14.11.15	利花	あられ	平茂勝	糸藤	1.12kg	新見市
花茂玉	黒原4750	H16.04.30	花茂勝2	第43たま	敏次郎	糸藤	1.21kg	新見市
春糸藤	黒14063	H16.05.19	糸藤(内)	第2きたはる	北国7の8	糸藤	1.21kg	久米郡美咲町
新糸藤	黒14065	H16.09.10	糸藤(内)	しんはつひめ1	利花	平田	1.14kg	新庄村
第11実	黒14066	H17.01.20	糸藤(内)	第64みのる	糸藤	守1	1.24kg	新見市
西乃糸藤	黒14068	H17.1.20	糸藤(内)	はつはな8の11	平茂勝	糸藤	1.24kg	高梁市
新初英	黒原4930	H17.7.7	沢茂勝	しんはつひめ	利花	平田	1.60kg	新庄村

表2 検定頭数及び検定期間

名号	検定頭数												検定期間									
	総畜		哲多牧場		勝英和牛牧場		花房牧場		鷹取牧場		阿新農協下庄牧場		阿新農協田原牧場		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	
銀嶺	5	5	6		1						3	3							14	9	23	H18.06.16 ~ H20.09.01
鈴花3	1	5	2	4															3	9	12	H18.06.16 ~ H20.11.28
新北紀	2	3	4	3						1	1			3					10	7	17	H18.11.17 ~ H20.12.01
花茂玉	6	4		4		1			2		2	4							10	13	23	H19.04.20 ~ 検定中
春糸藤	6	4		1	2	2				1									9	7	16	H19.04.20 ~ 検定中
新糸藤	3	7	1	1	1		1	1			2			4	1				10	12	22	H19.10.19 ~ 検定中
第11実	1	2	3	1	3		1	1		1				3			1		12	5	17	H19.08.24 ~ 検定中
西乃糸藤	5	9				1					1				4				6	14	20	H20.04.18 ~ 検定中
新初英	3	4	3				1	2						1		1			9	6	15	H20.11.01 ~ 検定中

表3 検定場所

検定農家名	住所
岡山県総合畜産センター	久米郡美咲町
(有) 哲多和牛牧場	新見市
JA勝英肉用牛センター	勝田郡奈義町
(有) 勝英和牛牧場	勝田郡奈義町
JA阿新千屋肉用牛センター	新見市
JA阿新田淵牧場	新見市
江草牧場	高梁市
花房牧場	勝田郡奈義町
鷹取牧場	勝田郡奈義町
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 20 年度に検定が終了した、銀嶺、鈴花 3、新北紀の検定成績は次のとおりである。

(1) 銀嶺

銀嶺は去勢 14 頭、雌 9 頭の計 23 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 1-1 から別表 1-3 に示した。

ア 枝肉成績

出荷月齢について見ると、雌は 29.0 カ月齢（平均 29.7 カ月齢）、去勢は 28.6 カ月齢（平均 28.4 カ月齢）であった。

枝肉成績について見ると、枝肉重量は 473.2kg（平均 432.1kg）で大きく、ロース芯面積は 55.4cm²（平均 51.9cm²）で大きく、バラの厚さは 7.1cm（平均 7.0cm）で、脂肪交雑の BMSNo は 5.4（平均 5.1）で平均程度であった。

イ 育種価成績

第 29 回育種価を見ると、枝肉重量が 28.772(B2)、ロース芯面積が 7.963(A1)、バラの厚さが 0.01(C)、脂肪交雑が 0.817(B2)であった。

(2) 鈴花 3

鈴花 3 は去勢 3 頭、雌 10 頭の計 13 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 2-1 から別表 2-3 に示した。

ア 枝肉成績

出荷月齢について見ると、雌は 29.8 カ月齢（平均 29.7 カ月齢）、去勢は 28.6 カ月齢（平均 28.4 カ月齢）であった。

枝肉成績について見ると、枝肉重量は 430.7kg（平均 432.1kg）でやや小さく、ロース芯面積は 51.8cm²（平均 51.4cm²）で平均程度、

バラの厚さは 7.1cm（平均 7.0cm）で脂肪交雑の BMSNo は 6.8（平均 5.1）であった。

イ 育種価成績

第 29 回育種価を見ると、鈴花 3 は枝肉重量が 9.881(C)、ロース芯面積が 3.704(B2)、バラの厚さが 0.173(C)、脂肪交雑が 1.394(5%)であった。

(3) 新北紀

新北紀は去勢 10 頭、雌 7 頭の計 17 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 3-1 から別表 3-3 に示した。

ア 枝肉成績

出荷月齢について見ると、雌は 30.2 カ月齢（平均 29.7 カ月齢）、去勢は 28.3 カ月齢（平均 28.4 カ月齢）であった。

枝肉成績について見ると、枝肉重量は 452.8kg（平均 432.1kg）で大きく、ロース芯面積は 52.3cm²（平均 51.9cm²）でやや大きく、バラの厚さは 7.2cm（平均 7.0cm）で、脂肪交雑の BMSNo は 5.2（平均 5.1）であった。

イ 育種価成績

第 29 回育種価を見ると、枝肉重量 14.395(C)、ロース芯面積が 1.693(C)、バラの厚さが 0.317(B2)、脂肪交雑が 0.808(5%)であった。

2. 選抜結果

以上の結果を基に、岡山県和牛改良委員会で審議した結果、3 頭とも父「利花」号の成績を下回る結果であったため淘汰が決定された。

参考文献

- 1) (社) 全国和牛登録協会編
(平成 17 年度版)
和牛登録事務必携. 161-162

表5 「銀嶺」検定成績

単位：カ月齢、kg、cm²

区分	開始 月齢	開始時 体重	検定期間		終了時 体重*	出荷 月齢	枝肉成績				第29回育種価			
			D	G*			枝肉重量	ロース面積	バラの厚さ	BMSNo.	枝肉重量	ロース面積	バラの厚さ	BMSNo.
銀嶺														
去勢(14頭)	8.7	287.8	0.75	729.0	28.6	474.9	55.2	6.9	5.6	28.772	7.963	0.010	0.817	
雌(3頭)	8.6	262.5	0.68	688.8	30.3	468.1	56.0	7.5	4.8	(B2)	(A1)	(C)	(B2)	
平均	8.7	278.3	0.71	705.8	29.0	473.2	55.4	7.1	5.4					

*検定期間DGおよび終了時体重は総合畜産センター（去勢4頭、雌5頭）のデータ

表6 「鈴花3」検定成績

単位：カ月齢、kg、cm²

区分	開始 月齢	開始時 体重	検定期間		終了時 体重*	出荷 月齢	枝肉成績				第29回育種価			
			D	G*			枝肉重量	ロース面積	バラの厚さ	BMSNo.	枝肉重量	ロース面積	バラの厚さ	BMSNo.
鈴花3														
去勢(3頭)	8.3	236.7	0.73	640.0	28.6	453.1	54.3	7.3	8.7	9.881	3.704	0.173	1.394	
雌(3頭)	8.4	237.3	0.66	671.2	29.8	423.3	51.0	7.1	6.2	(C)	(B2)	(C)	(5%)	
平均	8.3	237.2	0.67	668.0	30.1	430.7	51.8	7.1	6.8					

*検定期間DGおよび終了時体重は総合畜産センター（去勢1頭、雌3頭）のデータ

表7 「新北紀」検定成績

単位：カ月齢、kg、cm²

区分	開始 月齢	開始時 体重	検定期間		終了時 体重*	出荷 月齢	枝肉成績				第29回育種価			
			D	G*			枝肉重量	ロース面積	バラの厚さ	BMSNo.	枝肉重量	ロース面積	バラの厚さ	BMSNo.
新北紀														
去勢(10頭)	8.0	240.4	0.68	658.0	28.3	462.3	49.4	7.0	5.7	14.395	1.693	0.317	0.808	
雌(7頭)	8.0	231.1	0.69	707.0	30.2	443.3	55.1	7.4	4.7	(C)	(C)	(B2)	(B2)	
平均	8.0	237.5	0.69	687.6	29.2	452.8	52.3	7.2	5.2					

*検定期間DGおよび終了時体重は総合畜産センター（去勢2頭、雌3頭）のデータ

表8 「岡山県全体」の成績

単位：カ月齢、kg、cm²

区分	開始 月齢	開始時 体重	検定期間		終了時 体重*	出荷 月齢	枝肉成績				第29回育種価*			
			D	G*			枝肉重量	ロース面積	バラの厚さ	BMSNo.	枝肉重量	ロース面積	バラの厚さ	BMSNo.
全体														
去勢(14,285頭)	-	-	-	-	28.4	442.4	52.3	7.1	5.1	20.033	3.407	0.296	0.680	
雌(4,918頭)	-	-	-	-	29.7	402.1	51.3	6.9	4.9	供用中雌牛平均値				
平均	-	-	-	-	28.7	432.1	51.8	7.0	5.1					

*第29回育種価算出に用いた枝肉データ19,203件のデータから算出

和牛産肉能力検定（現場後代検定法：平成20年度）

別表2-1 現場後代検定成績 鈴花♀（去勢）

別表2-3 現場後代検定成績 鈴花♀（全体）

名号	新福桜3	哲多10の2	哲多10の3	平均	標準偏差	平均	標準偏差
生年月日	H18.1.7	H18.1.8	H18.1.14				
子牛登録記号番号	2005子岡黒1750	2005子岡黒5800	2005子岡黒5801				
同舎番号	292-1308896-001	292-2145285-002	292-1138507-006				
母牛名号	しんふくざくら	しんふくひや11	かつざくら2				
登録番号	2921308996	2922145285	2921138507				
開始年月日	H18.10.13	H18.9.8	H18.9.8				
開始時日齢	279	243	237	253.0	22.7	254.7	18.3
開始時体重	231	236	243	236.7	6.0	237.2	23.4
上限終了日	H20.9.6	H20.6.8	H20.6.14				
終了時日齢	873	865	873	870.3	4.6	914.5	72.1
肥育場所	総合畜産センター	荒戸山牧場	荒戸山牧場				
終了年月日	H20.5.29	H20.5.22	H20.6.5				
と殺年月日	H20.5.30	H20.5.23	H20.6.6				
枝肉重量	416.6	497.2	445.6	453.1	40.8	430.7	41.2
ロース芯面積	54	57	52	54.3	2.5	51.8	6.8
バラの厚さ	7.5	7.4	7.0	7.3	0.3	7.1	0.5
皮下脂肪厚	2.7	2.8	2.2	2.6	0.3	3.0	0.7
推定歩留	73.8	73.1	73.3	73.4	0.4	72.9	1.0
脂肪交雑	8	9	9	8.7	0.6	6.8	2.0
肉の色光沢	4	3	4	3.7	0.6	3.8	0.5
きめ-しまり	5	5	5	5.0	0.0	4.2	0.8
脂肪の光沢質	5	5	5	5.0	0.0	5.0	0.0
格付	A-5	A-5	A-5				
母牛血液No.							
供試牛血液No.	776212						

別表2-2 現場後代検定成績 鈴花♀（雌）

名号	しんみお	かわい2	てっこ17110	しんざつき3	てった18の5	てった18の7	った10の2	すずか	しずか	平均	標準偏差
生年月日	H17.10.1	H17.10.8	H17.11.23	H17.12.26	H18.1.16	H18.1.20	H18.3.28	H18.5.17	H18.7.12		
子牛登録記号番号	2005子岡黒1622	2005子岡黒5683	2005子岡黒5659	2005子岡黒1749	2005子岡黒5810	2005子岡黒5805	2006子岡黒5085	2006子岡黒1803	2006子岡黒1511		
同舎番号	292-1294795-001	292-1261208-002	292-1173935-004	292-1308997-001	292-1160814-005	292-1088450-006	292-1270047-002	292-1296464-001	292-1322486-001		
母牛名号	しんはるしげ	いだ7	きよしげかつ3	しんざつき2	きよしげかつ3	にしひめ3	しんかじたか8	みつぎ	葉やまはな35		
登録番号	2921294795	2921261208	2921173935	2921308997	2921160814	2921088450	2921270047	2921296464	2921322486		
開始年月日	H18.6.16	H18.6.16	H18.8.28	H18.10.13	H18.9.8	H18.9.8	H18.12.15	H19.1.17	H19.3.15		
開始時日齢	258	251	278	291	235	231	262	245	246	255.2	19.5
開始時体重	245	236	257	285	205	191	241	236	240	237.3	27.2
上限終了日	H20.5.31	H20.6.7	H20.7.23	H20.8.25	H20.9.15	H20.9.18	H20.11.23	H21.1.13	H21.3.11		
終了時日齢	894	905	918	808	944	951	933	925	869	905.0	55.7
肥育場所	総合畜産センター	総合畜産センター	荒戸山牧場	総合畜産センター	荒戸山牧場	荒戸山牧場	荒戸山牧場	総合畜産センター	総合畜産センター		
終了年月日	H20.3.13	H20.3.31	H20.5.29	H20.3.13	H20.8.17	H20.8.28	H20.10.16	H20.11.27	H20.11.27		
と殺年月日	H20.3.14	H20.4.1	H20.5.30	H20.3.14	H20.8.18	H20.8.29	H20.10.17	H20.11.28	H20.11.28		
枝肉重量	435.6	413.2	408.0	397.2	439.2	363.8	411.0	427.8	513.6	423.3	40.8
ロース芯面積	51	44	49	50	47	43	48	66	61.0	51.0	7.6
バラの厚さ	7.0	6.4	6.5	7.0	7.8	6.5	7.8	6.8	7.8	7.1	0.6
皮下脂肪厚	3.9	3.8	2.6	3.3	3.8	1.4	3.6	2.9	2.7	3.1	0.8
推定歩留	71.8	71.0	72.7	72.6	71.8	73.6	72.6	74.6	73.7	72.7	1.1
脂肪交雑	8	4	6	6	4	7	8	4	9	6.2	1.9
肉の色光沢	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3.6	0.5
きめ-しまり	4	3	4	4	3	4	5	3	5	3.9	0.8
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5.0	0.0
格付	B-4	B-3	A-4	A-4	B-3	A-4	A-5	A-3	A-5		
母牛血液No.								704769	712328		
供試牛血液No.				776211			791940	788324	797866		

岡山県総合畜産センター研究報告 第19号

別表3-1 現場後代検定成績 新北紀(去勢)

名号	人空2175	前吉23	人和高栄	哲多18の28	哲多18の54	哲多18の67	哲多18の69	第10人	新人和	人空4487	平均	標準偏差
生年月日	H18.4.20	H18.5.8	H18.5.10	H18.4.6	H18.6.3	H18.6.20	H18.6.27	H18.6.3	H18.6.20	H18.8.20		
子牛登記番号	2006子岡黒4399	2006子岡黒5347	2006子岡黒695	2006子岡黒5172	2006子岡黒5315	2006子岡黒5325	2006子岡黒5325	2006子岡黒1010	2006子岡黒1480	2006子岡黒4593		
問合番号	292-1218153-003	292-1254928-003	291-2083797-005	292-0829038-013	292-1319007-001	292-1291401-002	292-1319001-001	292-0784203-014	292-1218177-004	292-0829134-012		
母牛名号	てるひめ	まよしつ	たかさかえ1	てっこう3の33	ふくとみじゆん	しょうらい060	てっこう1653	第10あまつもり	しんきたふじ2	みやふじ		
登録番号	2921716153	2921754928	2917063797	2920829036	2921319007	2921291401	2921319001	2920764203	2921716177	2920829134		
開始年月日	H18.12.15	H19.1.18	H19.1.18	H18.12.15	H19.1.18	H19.2.16	H19.2.16	H19.2.16	H19.2.16	H19.4.20		
開始時日齢	239	255	253	253	229	241	234	258	241	243.0	243.4	9.7
開始時体重	239	290	209	225	228	227	219	245	268	254.0	240.4	24.6
上限終了日	H20.9.19	H20.10.7	H20.10.7	H20.9.5	H20.11.2	H20.11.19	H20.11.26	H20.11.2	H20.11.19	39832.1		
終了時日齢	839	884	848	875	873	856	849	880	855	823.0	860.6	19.6
肥育場所	江草孝一	江草孝一	江草孝一	荒戸山牧場	荒戸山牧場	荒戸山牧場	荒戸山牧場	総合畜産センター	江草孝一	総合畜産センター		
終了年月日	H20.8.6	H20.10.8	H20.9.4	H20.8.28	H20.10.23	H20.10.23	H20.10.23	H20.10.30	H20.10.22	39772.0		
と殺年月日	H20.8.7	H20.10.9	H20.9.5	H20.8.29	H20.10.24	H20.10.24	H20.10.24	H20.10.31	H20.10.23	39773.0		
枝肉重量	460	424	419	405	527	515	487	421	485	429.0	462.3	43.7
ロース芯面積	49.0	45.0	46.0	44.0	58.0	49.0	55.0	46.0	55.0	51.0	49.4	4.8
バラの厚さ	6.3	6.7	7.3	6.3	7.6	8.0	7.1	7.2	7.5	7.1	7.0	0.5
皮下脂肪厚	2.5	3.3	2.5	2.9	2.5	2.1	2.2	2.5	2.3	2.4	2.6	0.3
推定歩留	72	72	73	72	73	73	73	73	74	73.3	72.5	0.7
脂肪交雑	6	5	6	4	6	6	7	4	5	5.0	5.7	1.0
肉の色光沢	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4.0	3.9	0.4
きめ-しまり	4	4	4	3	4	4	4	3	5	4	3.9	0.6
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0.0
格付	A-4	B-4	A-4	B-3	A-4	A-4	A-4	A-3	A-4	A-4		
母牛血液No.	0	411318	0	0	0	0	0	0	0	0		
供試牛血液No.	782976	788326	788325	791939	791935	791936	791934	794939	792373	80311		

別表3-2 現場後代検定成績 新北紀(雄)

別表3-3 現場後代検定成績 新北紀(全体)

名号	とよくし	おおのぶ	赤上まき	おおぞら2175	つた18の42	つた18の45	つた18の52	平均	標準偏差	平均	標準偏差
生年月日	H18.4.21	H18.4.6	H18.4.12	H18.5.19	H18.5.12	H18.5.17	H18.5.29				
子牛登記番号	2006子岡黒4273	2006子岡黒4425	2006子岡黒4275	2006子岡黒4396	2006子岡黒5263	2006子岡黒5265	2006子岡黒5269				
問合番号	292-1058491-007	291-2069005-004	292-0854974-011	292-0854996-010	292-1291399-002	292-1291407-002	292-1256049-003				
母牛名号	第12とよくし	のぶふじ7	きよまえ9	こぶえ	あひほの8	しょうらい024	ちよのほな11				
登録番号	2921058491	2912069005	2920854974	2920854996	2921291399	2921291407	2921256049				
開始年月日	H18.12.15	H18.12.15	H18.12.15	H19.1.18	H19.1.18	H19.1.18	H19.1.18				
開始時日齢	238	253	247	244	251	246	234	244.7	6.8	244.1	8.4
開始時体重	266.0	242.0	254.0	256.0	230.0	178.0	192.0	231.1	33.7	237.5	29.5
上限終了日	H20.12.20	H20.12.5	H20.12.11	H21.1.18	H21.1.11	H21.1.16	H21.1.28				
終了時日齢	927	924	918	895	934	917	905	917.1	13.3	888.9	34.3
肥育場所	JARU(全農研)	総合畜産センター	総合畜産センター	総合畜産センター	荒戸山牧場	荒戸山牧場	荒戸山牧場				
終了年月日	H20.11.3	H20.10.16	H20.10.16	H20.10.30	H20.12.1	H20.11.19	H20.11.19				
と殺年月日	H20.11.4	H20.10.17	H20.10.17	H20.10.31	H20.12.2	H20.11.20	H20.11.20				
枝肉重量	411.0	505.4	429.4	438.0	457.8	445.0	416.2	443.3	31.8	452.8	38.8
ロース芯面積	52	49	57	52	67	52	57	55.1	5.98	52.3	5.8
バラの厚さ	6.5	7.9	7.0	8.3	7.2	7.8	6.8	7.4	0.66	7.2	0.6
皮下脂肪厚	3.2	3.1	2.9	2.7	3.0	2.5	2.9	2.9	0.24	2.7	0.4
推定歩留	72.6	72.1	73.5	73.9	74.5	73.6	73.6	73.4	0.80	72.9	0.8
脂肪交雑	5	4	2	7	6	6	3	4.7	1.80	72.9	0.8
肉の色光沢	4	3	2	4	4	4	2	3.3	0.95	5.2	1.4
きめ-しまり	4	3	2	4	4	4	2	3.3	0.95	3.6	0.7
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	5	5.0	0.00	3.6	0.8
格付	A-4	A-3	A-2	A-4	A-4	A-4	A-2			5.0	0.0
母牛血液No.	0	0	0	429170	0	0	0				
供試牛血液No.	782977	782990	782978	791527	791938	791937	791932				