

<資 料>

和牛産肉能力検定（現場後代検定法：平成21年度）

中山裕貴・片岡博行・平井雄一郎\*

Progeny Test of Sire in Japanese Black Cattle

Hiroki NAKAYAMA, Hiroyuki KATAOKA, Yuuichirou HIRAI

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。

- 1 平成21年度は、花茂玉、春糸藤、新糸藤、第11実、西乃糸藤、新初英、藤美咲、勝真太、久高嶺の9頭について現場後代検定を実施し、花茂玉、春糸藤、新糸藤、第11実の4頭が検定終了した。
- 2 現場後代検定終了牛の育種価（第31回育種価）を見ると、
  - 1) 花茂玉は、枝肉重量が 19.605(C)、ロース芯面積が 1.377(C)、バラの厚さが 0.562(A3)、脂肪交雑が 0.476(C)であった。
  - 2) 春糸藤は、枝肉重量が-4.344(C)、ロース芯面積が 5.251(B1)、バラの厚さが -0.255(C)、脂肪交雑が 0.717(C)であった。
  - 3) 新糸藤は、枝肉重量が -8.886(C)、ロース芯面積が 6.307(A3)、バラの厚さが 0.333(B2)、脂肪交雑が 1.345(A1)であった。
  - 4) 第11実は、枝肉重量が -11.256(C)、ロース芯面積が 0.190(C)、バラの厚さが 0.129(C)、脂肪交雑が 0.802(B2)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、新糸藤を基幹種雄牛として選抜した。

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。

(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

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31回育種価：平成22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。

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

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日当たり増体量)	産地
			父	母	母の父	母の祖父		
花茂玉	黒原4750	H16.04.30	花茂勝2	第43たま	紋次郎	糸藤	1.21kg	新見市
春糸藤	黒14063	H16.05.19	糸藤(大)	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(大)	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(大)	第64みゆる	糸藤	守1	1.24kg	新見市
西乃糸藤	黒14066	H17.1.20	糸藤(大)	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
藤美咲	黒原4931	H17.11.28	藤桜	みよこ11	第2富藤	糸藤		美咲町
勝真太	黒14281	H18.6.30	勝福茂	ふくなみ2	茂重桜	糸晴波		倉敷市
久高嶺	黒14351	H18.8.25	糸清福	あられ	平茂勝	糸藤		新見市

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		阿新農協千屋牧場		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	合計	
花茂玉	5	4	4		1		2		2	4					9	13	22	H19.04.20	～	H21.07.09
春糸藤	6	4	1	2	2					1					9	7	16	H19.04.20	～	H21.05.21
新糸藤	3	7	1	1	1	1	1				2	4	1		10	12	22	H19.10.19	～	H22.01.14
第11実	2	2	2	1	3		1	1		1		3		1	12	5	17	H19.08.24	～	H22.02.03
西乃糸藤	6	8				1					1		4		7	13	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
藤美咲	1	5	2			2			1	2					5	8	13	H21.06.26	～	検定中
勝真太	3	7		2				1	1	1				1	6	10	16	H21.06.26	～	検定中
久高嶺	5	7	1			1						2	2	1	10	9	19	H21.10.16	～	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 (有) 哲多和牛牧場	久米郡美咲町 新見市
JA勝英肉用牛センター (有) 勝英和牛牧場	勝田郡奈義町 勝田郡奈義町
JA阿新千屋肉用牛センター 江草牧場	新見市 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 21 年度に検定が終了した、花茂玉、春糸藤、新糸藤、第 1 1 実の検定成績は次のとおりである。

#### (1) 花茂玉

花茂玉は去勢 9 頭、雌 13 頭の計 22 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 30.2 カ月齢（平均 29.7 カ月齢）、去勢は 27.5 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 434.3kg（平均 435.2kg）で平均程度、ロース芯面積は 51.2cm<sup>2</sup>（平均 52.2cm<sup>2</sup>）でやや小さく、バラの厚さは 7.2cm（平均 7.1cm）で、脂肪交雑の BMSNo は 4.5（平均 5.1）で平均をしたまわった。

##### イ 育種価成績

第 31 回育種価で評価すると、枝肉重量が 19.605(C)、ロース芯面積が 1.377(C)、バラの厚さが 0.562(A3)、脂肪交雑が 0.476(C)であった。

#### (2) 春糸藤

春糸藤は去勢 9 頭、雌 7 頭の計 16 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 30.5 カ月齢（平均 29.7 カ月齢）、去勢は 28.4 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 415.1kg（平均 435.2kg）で小さく、ロース芯面積は 53.1cm<sup>2</sup>（平均 52.2cm<sup>2</sup>）でやや大きく、バラの厚さは 6.5cm（平均 7.1cm）で、脂肪交雑の BMSNo は 4.9（平均 5.1）で平均を下まわった。

##### イ 育種価成績

第 31 回育種価で評価すると、春糸藤は枝肉重量が -4.344(C)、ロース芯面積が 5.251(B1)、バラの厚さが -0.255(C)、脂肪交雑が 0.717(C)であった。

#### (3) 新糸藤

新糸藤は去勢 10 頭、雌 12 頭の計 22 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 30.5 カ月齢（平均 29.7 カ月齢）、去勢は 27.9 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 423.4kg（平均 435.2kg）でやや小さく、ロース芯面積は 54.2cm<sup>2</sup>（平均 52.2cm<sup>2</sup>）でやや大きく、バラの厚さは 7.1cm（平均 7.1cm）で、脂肪交雑の BMSNo は 5.9（平均 5.1）で平均以上だった。

##### イ 育種価成績

第 31 回育種価で評価すると、枝肉重量 -8.886(C)、ロース芯面積が 6.307(A3)、バラの厚さが 0.333(B2)、脂肪交雑が 1.345(A1)であった。

#### (4) 第 1 1 実

第 1 1 実は去勢 12 頭、雌 5 頭の計 17 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 - 1 から別表 4 - 3 に示した。

##### ア 枝肉成績

出荷月齢について見ると、雌は 30.0 カ月齢（平均 29.7 カ月齢）、去勢は 28.1 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 424.3kg（平均 435.2kg）でやや小さく、ロース芯面積は 50.6cm<sup>2</sup>（平均 52.2cm<sup>2</sup>）で小さく、バラの厚さは 7.0cm（平均 7.1cm）で、脂肪交雑の BMSNo は 5.0（平均 5.1）であった。

##### イ 育種価成績

第 31 回育種価で評価すると、枝肉重量 -11.256(C)、ロース芯面積が 0.190(C)、バラの厚さが 0.129(C)、脂肪交雑が 0.802(B2)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、新糸藤を基幹種雄牛として選抜し、それ以外の 3 頭については淘汰することとした。

## 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 「花茂玉」検定成績

単位：カ月齢、kg、cm<sup>2</sup>

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31回育種価				
			D	G*			枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	BMSNo.
花茂玉														
去勢(9頭)	8.2	268.0	0.67		655.6	27.5	440.3	50.2	7.1	4.4	19.605	1.377	0.562	0.476
雌(13頭)	8.6	257.0	0.61		675.0	30.2	430.1	51.8	7.3	4.5	(C)	(C)	(A3)	(C)
平均	8.5	261.5	0.64		664.2	29.1	434.3	51.2	7.2	4.5				

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

表6 「春糸藤」検定成績

単位：カ月齢、kg、cm<sup>2</sup>

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31回育種価				
			D	G*			枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	BMSNo.
春糸藤														
去勢(9頭)	8.7	250.0	0.65		630.5	28.4	417.5	51.7	6.3	5.2	-4.344	5.251	-0.255	0.717
雌(7頭)	8.3	232.1	0.59		631.3	30.5	411.9	55.0	6.8	4.4	(C)	(B1)	(C)	(C)
平均	8.5	242.2	0.63		630.8	29.3	415.1	53.1	6.5	4.9				

\*検定期間DGおよび終了時体重は総合畜産センター（去勢6頭、雌4頭）のデータ

表7 「新糸藤」検定成績

単位：カ月齢、kg、cm<sup>2</sup>

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31回育種価				
			D	G*			枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	BMSNo.
新糸藤														
去勢(10頭)	8.6	235.3	0.70		636.7	27.9	425.5	55.4	7.3	6.8	-8.886	6.307	0.333	1.345
雌(12頭)	8.7	228.2	0.62		653.0	30.5	421.7	53.3	7.0	5.2	(C)	(A3)	(B2)	(A1)
平均	8.6	231.2	0.65		648.1	29.3	423.4	54.2	7.1	5.9				

\*検定期間DGおよび終了時体重は総合畜産センター（去勢3頭、雌7頭）のデータ

表8 「第11実」検定成績

単位：カ月齢、kg、cm<sup>2</sup>

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31回育種価				
			D	G*			枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	BMSNo.
第11実														
去勢(12頭)	8.4	243.7	0.64		643.0	28.1	422.5	50.8	7.0	5.3	-11.256	0.190	0.129	0.802
雌(5頭)	8.6	246.4	0.64		671.0	30.0	428.6	50.4	7.0	4.2	(C)	(C)	(C)	(B2)
平均	8.4	244.6	0.64		657.0	28.7	424.3	50.6	7.0	5.0				

\*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2頭）のデータ

表9 「岡山県全体」の成績

単位：カ月齢、kg、cm<sup>2</sup>

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31回育種価				
			D	G*			枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	BMSNo.
全体														
去勢(15,846頭)	—	—	—	—	—	28.4	445.7	52.4	7.1	5.2	21.061	3.716	0.310	0.748
雌(5,524頭)	—	—	—	—	—	29.7	405.2	51.5	6.9	4.9	供用中雌牛平均値			
平均	—	—	—	—	—	28.7	435.2	52.2	7.1	5.1				

\*第31回育種価算出に用いた枝肉データ21,370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21年度）

別表1-1 現場後代検定成績 花茂玉（去勢）

名号	花高義	古屋3	栄玉	花北紋次郎	竹茂	豊姫1の1	新祝詞8	新福30	新春茂	平均	標準偏差
生年月日	H18.7.29	H18.9.6	H18.9.5	H18.10.10	H18.10.14	H18.11.3	H18.11.5	H18.11.13	H18.11.22		
子牛登録記号番号	2006子黒黒1247	2006子黒黒5640	2006子黒黒4477	2006子黒黒1772	2006子黒黒463	2006子黒黒5780	2006子黒黒1676	2006子黒黒1680	2007子黒黒63		
間合番号	292-1294796-002	292-1273771-004	292-1125601-006	292-1322561-001	292-1095450-006	292-1326286-001	292-1332162-001	291-2209711-001	292-1332184-001		
母牛名号	たかよし2	こや51	しんさかい33	きたのつともんじ	第11たけしげ5	1とよひめ	しんのつと5	しんひらしげ2	しんはるいづみ2		
登録番号	2921294796	2921273771	2921125601	2921322561	2921095450	2921326286	2921332162	2912209711	2921332184		
開始年月日	H19.4.20	H19.5.18	H19.5.18	H19.5.18	H19.5.18	H19.7.6	H19.7.6	H19.8.24	H19.8.24		
開始時日齢	265	254	255	220	216	245	243	284	275	250.8	22.8
開始時体重	263	317	270	250	254	295	249	215	299	268.0	31.2
上限終了日	H20.12.28	H21.2.3	H21.2.2	H21.3.10	H21.3.13	H21.4.2	H21.4.4	H21.4.12	H21.4.21		
終了時日齢	845	813	874	828	828	832	830	822	875	838.6	22.1
肥育場所	総合畜産センター	総合畜産センター	総合畜産センター	千屋肥育センター	千屋肥育センター	総合畜産センター	総合畜産センター	鷹取 聖	鷹取 聖		
終了年月日	H20.11.20	H20.11.27	H21.1.26	H21.1.15	H21.1.19	H21.2.12	H21.2.12	H21.2.12	H21.4.15		
と殺年月日	H20.11.21	H20.11.28	H21.1.27	H21.1.16	H21.1.20	H21.2.13	H21.2.13	H21.2.13	H21.4.16		
枝肉重量	422	463.2	396.6	417.8	400	409.8	469.8	540.1	443	440.3	45.6
ロース芯面積	40	52	49	51	49	46	52	72	41	50.2	9.3
バラの厚さ	6.5	6.5	6.6	7.1	6.2	6.8	7.7	8.7	7.4	7.1	0.8
皮下脂肪厚	2.9	2.4	2.1	2.7	1.4	2.9	3.3	2.7	3.2	2.6	0.6
推定歩留	71.1	72.6	73.4	73.1	73.7	72.2	72.5	75.5	71.2	72.8	1.3
脂肪交雑	3	5	3	4	4	5	6	7	3	4.4	1.4
肉の色光沢	3	4	2	3	3	3	4	5	2	3.2	1.0
きめ-しまり	3	4	3	3	3	3	4	4	2	3.2	0.7
脂肪の光沢質	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4.9	0.3
格付	B-3	A-4	A-2	A-3	A-3	A-3	A-4	A-4	B-2		
母牛血液No.		443384						709518	699644		
供試牛血液No.	800310	803645	803644	803642	803641	809698	809696	815141	815140		

別表1-3 現場後代検定成績 花茂玉(全体)

平均	標準偏差
257.8	20.2
261.5	24.6
885.7	48.0
434.3	39.7
51.2	7.3
7.2	0.6
2.9	0.6
72.9	1.2
4.5	1.6
3.2	0.9
3.2	0.8
4.9	0.3

別表1-2 現場後代検定成績 花茂玉（雌）

名号	したまち64	いやさかえ61	しげたかよし	しょうえい193	みつたまたかよし	たかたまさかえ	はなしげ2	しんゆか	ふくたかよし	しんふく85	てつた18102	てつた18109	てつた18126	平均	標準偏差
生年月日	H18.8.4	H18.8.6	H18.9.16	H18.8.29	H18.11.10	H18.11.11	H18.12.28	H18.11.3	H18.11.29	H18.12.5	H18.9.4	H18.9.19	H18.10.23		
子牛登録記号番号	2006子黒黒5583	2006子黒黒4449	2006子黒黒1500	2006子黒黒3318	2006子黒黒1911	2006子黒黒1910	2006子黒黒5817	2006子黒黒1679	2006子黒黒1914	2006子黒黒1865	2006子黒黒5543	2006子黒黒5547	2006子黒黒5621		
間合番号	292-1241362-004	291-2080771-004	292-1067152-011	292-1060446-006	292-1332165-001	292-1302095-002	291-2170233-002	291-2209712-001	292-1332166-001	292-1332160-001	292-1291503-002	292-1270045-003	292-1291423-002		
母牛名号	したまち6	いやさかえ6	たかよし	もりひめ9	みつたまたかよし	たかかえ11	ひらしげ1	しんふく56	ふくたかよし	しんふく55	しょうえい83	ひがしだい406	ゆか6		
登録番号	2921241362	2912080771	2921067152	2921060446	2921332165	2921302095	2912170233	2912209712	2921332166	2921332160	2921291503	2921270045	2921291423		
開始年月日	H19.4.20	H19.4.20	H19.5.18	H19.6.1	H19.7.6	H19.8.24	H19.8.24	H19.8.24	H19.8.24	H19.8.24	H19.5.18	H19.6.25	H19.7.6		
開始時日齢	259	257	244	276	238	286	239	294	268	262	256	279	256	262.6	17.4
開始時体重	240	261	286	252	260	278	245	273	246	263	254	213	270	257.0	18.9
上限終了日	H21.4.3	H21.4.5	H21.5.15	H21.4.27	H21.7.9	H21.7.10	H21.8.27	H21.7.2	H21.7.28	H21.8.4	H21.5.3	H21.5.18	H21.6.22		
終了時日齢	969	967	912	868	916	920	924	927	902	874	913	905	941	918.3	29.7
肥育場所	総合畜産センター	総合畜産センター	千屋肥育センター	徳島県中津島第2牧場	荒戸山牧場	総合畜産センター	総合畜産センター	千屋肥育センター	千屋肥育センター	千屋肥育センター	荒戸山牧場	荒戸山牧場	荒戸山牧場		
終了年月日	H21.3.30	H21.3.30	H21.3.16	H21.1.13	H21.5.14	H21.5.19	H21.7.9	H21.5.18	H21.5.19	H21.4.27	H21.3.5	H21.3.12	H21.5.21		
と殺年月日	H21.3.31	H21.3.31	H21.3.17	H21.1.14	H21.5.15	H21.5.20	H21.7.10	H21.5.19	H21.5.20	H21.4.28	H21.3.6	H21.3.13	H21.5.22		
枝肉重量	403.8	489.4	451.2	411.6	497.2	408.4	399.8	380	471.2	412	409.2	432.8	424.8	430.1	36.4
ロース芯面積	54	55	53	52	62	38	58	51	56	49	49	47	50	51.8	5.8
バラの厚さ	7.7	7	7.8	6.8	7.8	6.8	7.6	6.5	7.7	6.7	7.1	7.4	7.5	7.3	0.5
皮下脂肪厚	2.8	3.9	3.3	4	2.9	3.9	2.8	1.9	3	2.8	2.8	2.5	2.7	3.0	0.6
推定歩留	74.1	71.6	72.9	72	73.9	70.3	74.6	73.9	73.2	72.5	72.9	72.8	73.2	72.9	1.2
脂肪交雑	4	3	3	3	7	2	8	5	3	5	4	6	6	4.5	1.8
肉の色光沢	3	3	2	3	4	2	4	4	2	4	3	4	4	3.2	0.8
きめ-しまり	3	3	2	2	4	2	4	4	3	4	3	4	4	3.2	0.8
脂肪の光沢質	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4.9	0.3
格付	A-3	B-3	A-2	A-2	A-4	B-2	A-4	A-4	A-2	A-4	A-3	A-4	A-4		
母牛血液No.			740142			678964		713257		709524	651604				
供試牛血液No.	800308	800307	803643	808322	809695	815138	815135	815139	815137	815136	833141	833140	833139		

別表2-1 現場後代検定成績 春糸藤 (去勢)

名号	新春藤	片姫22の1	福々丸	春糸貞	春糸信	勝英8172	勝英8189	初糸藤	春糸百合	平均	標準偏差
生年月日	H18.9.5	H18.9.10	H18.9.2	H18.9.26	H18.9.22	H18.8.17	H18.8.28	H18.10.9	H18.11.11		
子牛登録番号	2006子岡黒1682	2006子岡黒5642	2006子岡黒5704	2006子岡黒4561	2006子岡黒4478	2006子岡黒3299	2006子岡黒3314	2006子岡黒1154	2006子岡黒1674		
問合番号	292-1311115-001	292-1341247-001	292-0898377-010	292-1322566-001	291-2134938-003	292-1067165-006	292-1060427-008	291-1930131-011	292-1332161-001		
母牛名号	しんきたふじ22	かたひめ22	いわふく	しんさいい7	はなのこの1	しんかつ14の7	はるか2	はつひらふじ	はなゆり		
登録番号	2921311115	2921341247	2920898377	2921322566	2912134938	2921067165	2921060427	2911930131	2921332161		
開始年月日	H19.5.18	H19.5.18	H19.5.18	H19.5.18	H19.5.18	H19.5.25	H19.6.27	H19.7.6	H19.8.24		
開始時年齢	255	250	258	234	238	281	303	270	286	263.9	23.0
開始時体重	235	208	244	184	288	274	266	272	279	250.0	35.3
上限終了日	H21.2.2	H21.2.7	H21.1.30	H21.2.24	H21.2.21	H21.1.15	H21.1.26	H21.3.9	H21.4.10		
終了時年齢	854	869	857	882	892	846	864	869	836	863.2	17.4
肥育場所	総合畜産センター	総合畜産センター	総合畜産センター	総合畜産センター	千原肥育センター	勝英和牛牧場第2牧場	勝英和牛牧場第2牧場	総合畜産センター	総合畜産センター		
終了年月日	H21.1.6	H21.1.26	H21.1.6	H21.2.24	H21.3.2	H20.12.10	H21.1.8	H21.2.24	H21.2.24		
と殺年月日	H21.1.7	H21.1.27	H21.1.7	H21.2.25	H21.3.3	H20.12.11	H21.1.9	H21.2.25	H21.2.25		
枝肉重量	367.8	380.8	387.8	385.6	484.8	443.7	439.4	468.6	399.4	417.5	42.4
ロース芯面積	45	50	50	53	52	66	57	49	43	51.7	6.8
バラの厚さ	5.5	6	5.4	6.2	7.4	7.2	7.1	5.8	6.1	6.3	0.7
皮下脂肪厚	1.8	2.5	1.7	2.3	1.8	2.9	2	3.2	2.2	2.3	0.5
推定歩留	72.7	72.9	73.2	73.6	73.5	74.7	74.3	71	72.1	73.1	1.1
脂肪交雑	6	6	2	5	6	8	7	3	4	5.2	1.9
肉の色光沢	3	4	2	3	4	4	4	2	3	3.2	0.8
きめーしまり	3	4	2	3	4	4	4	2	3	3.2	0.8
脂肪の光沢質	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4.4	0.5
格付	A-3	B-4	A-2	A-3	A-4	A-4	A-4	B-2	A-3		
母牛血液No.		713145			703826						
供試牛血液No.	803652	803651	803650	803648	803649	808320	808324	809699	815142		

別表2-2 現場後代検定成績 春糸藤 (雌)

名号	きよふく2	第6みよし8の3	かわい3	しょうえい194	しょうえい177	しょうえい185	第1ひらみきはな	平均	標準偏差
生年月日	H18.8.3	H18.9.26	H18.10.10	H18.8.30	H18.8.23	H18.8.26	H18.11.17		
子牛登録番号	2006子岡黒5582	2006子岡黒4479	2006子岡黒5741	2006子岡黒3319	2006子岡黒3304	2006子岡黒3311	2006子岡黒1915		
問合番号	292-1261210-002	292-1052076-008	292-1261208-003	291-2035161-007	292-1058502-008	291-2014667-008	292-1332169-001		
母牛名号	きよふく10の6	第6みよし8	いだ7	きたざくら5	しんまき2の4	いなとみ	ひらみきはな2		
登録番号	2921261210	2921052076	2921261208	2912035161	2921058502	2912014667	2921332169		
開始年月日	H19.4.20	H19.5.18	H19.5.18	H19.5.18	H19.6.1	H19.6.1	H19.7.6		
開始時年齢	260	234	220	261	282	279	231	252.4	24.4
開始時体重	221	199	220	203	276	250	256	232.1	29.0
上限終了日	H21.4.2	H21.5.25	H21.6.9	H21.4.29	H21.4.22	H21.4.25	H21.7.16		
終了時年齢	970	966	952	953	874	871	916	928.9	42.3
肥育場所	総合畜産センター	総合畜産センター	総合畜産センター	総合畜産センター	勝英和牛牧場第2牧場	勝英和牛牧場第2牧場	荒戸山牧場		
終了年月日	H21.3.30	H21.5.19	H21.5.19	H21.4.9	H21.1.13	H21.1.13	H21.5.21		
と殺年月日	H21.3.31	H21.5.20	H21.5.20	H21.4.10	H21.1.14	H21.1.14	H21.5.22		
枝肉重量	435.4	371.2	404.8	407.8	408	434	422.4	411.9	21.9
ロース芯面積	49	52	53	58	55	54	64	55.0	4.8
バラの厚さ	6.8	6.5	6.7	7.2	6.2	6.7	7.2	6.8	0.4
皮下脂肪厚	3.4	2.7	2.6	3	3.5	2.5	2.5	2.9	0.4
推定歩留	71.8	73.5	73.4	74	72.5	73.2	75	73.3	1.0
脂肪交雑	4	4	3	4	3	4	9	4.4	2.1
肉の色光沢	3	3	2	3	2	3	5	3.0	1.0
きめーしまり	3	3	2	3	2	3	5	3.0	1.0
脂肪の光沢質	4	5	5	5	5	5	5	4.9	0.4
格付	B-3	A-3	A-2	A-3	A-2	A-3	A-5		
母牛血液No.		306506							
供試牛血液No.	800309	803647	803646	804449	808319	808321	809694		

別表2-3 現場後代検定成績 春糸藤(全体)

平均	標準偏差
258.9	23.5
242.2	32.9
891.9	44.8
415.1	34.0
53.1	6.1
6.5	0.6
2.5	0.6
73.2	1.1
4.9	2.0
3.1	0.9
3.1	0.9
4.6	0.5

和牛産肉能力検定（現場後代検定法：平成21年度）

別表3-1 現場後代検定成績 新系藤（去勢）

別表3-3 現場後代検定成績 新系藤（全体）

名号	新稲田12	新恵光5の1	新福桜4	高水藤	新茂糸	新糸高義	新野土路菓65	新心2	哲多19の58	勝英9037	平均	標準偏差	平均	標準偏差
生年月日	H19.1.14	H19.1.30	H19.2.8	H19.3.13	H19.4.1	H19.4.12	H19.4.28	H19.5.18	H19.5.28	H19.5.8				
子牛登録番号	2007子岡黒58	2007子岡黒57	2007子岡黒365	2007子岡黒4178	2007子岡黒4287	2007子岡黒738	2007子岡黒518	2007子岡黒682	2007子岡黒5305	2007子岡黒3184				
問合番号	292-1332180-001	292-1332183-001	292-1332164-001	291-220090-001	292-1341259-001	292-1355269-001	292-1343691-001	292-1355266-001	292-1256042-003	292-1150026-006				
母牛名号	しんいのだ8	しんちえみつろ	きたふくざくら	たかみず419	もりしげ7	てるたかよし	のとろづる54	第5しんあきこ	あだち7	ひみひろふじ				
登録番号	2921332180	2921332183	2921332164	2912220060	2921341259	2921355269	2921343691	2921355266	2921256042	2921150026				
開始年月日	H19.10.19	H19.10.19	H19.11.16	H19.11.16	H19.12.14	H19.12.14	H19.12.14	H20.2.15	H20.2.15	H20.2.15				
開始時日齢	278	262	281	248	257	246	230	273	263	283	262.1	17.3	263.0	17.0
開始時体重	271	245	246	249	190	210	225	252	230		235.3	24.4	231.2	24.0
上限終了日	H21.6.13	H21.6.29	H21.7.7	H21.8.12	H21.8.31	H21.9.11	H21.12.27	H21.10.17	H21.10.26	H21.10.6				
終了時日齢	844	828	851	817	856	845	822	860	885	884	849.2	23.4	892.5	48.8
肥育場所	江草孝一	江草孝一	江草孝一	江草孝一	総合畜産センター	総合畜産センター	花房芳視	総合畜産センター	荒戸山牧場	徳和牛牧場292理				
終了年月日	H21.5.7	H21.5.7	H21.6.8	H21.6.7	H21.8.4	H21.8.4	H21.7.28	H21.9.24	H21.10.29	H21.10.8				
と殺年月日	H21.5.8	H21.5.8	H21.6.9	H21.6.8	H21.8.5	H21.8.5	H21.7.29	H21.9.25	H21.10.30	H21.10.9				
枝肉重量	466	392.4	427.4	423.8	376.4	420.2	408.5	417.6	500.4	421.8	425.5	35.2	423.4	35.2
ロース芯面積	55	50	59	57	47	52	51	55	67	61	55.4	5.9	54.2	5.5
バラの厚さ	7.5	7.3	6.4	7.3	6.7	7	7.3	7.4	8.5	7.5	7.3	0.6	7.1	0.6
皮下脂肪厚	2.5	2	2.5	2.3	1.6	1.8	1.7	2	2.7	2	2.1	0.4	2.7	0.7
推定歩留	73.6	74.1	73.8	74.3	73.8	74	74.3	74.5	75.1	75.3	74.3	0.6	73.5	1.1
脂肪交雑	5	8	9	5	5	7	6	7	9	7	6.8	1.5	5.9	1.6
肉の色光沢	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4.4	0.5	3.9	0.7
きめしまり	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4.3	0.5	3.9	0.6
脂肪の光沢質	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4.9	0.3	4.9	0.4
格付	A-4	A-5	A-5	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-5	A-4				
母牛血液No.			728619											
供試牛血液No.	821096	821093	825532	825531	830765	830764	830763	841565	847064	844335				

別表3-2 現場後代検定成績 新系藤（雌）

名号	しんめい3の1	しんかすえ	しんひさなが	しんいともし	しんいともし	しんきたざくら	みよしすみれ	しんふくざら6	しょうえい028	しょうえい041	しょうえい056	てった19の50	平均	標準偏差
生年月日	H19.1.14	H19.1.26	H19.2.10	H19.3.16	H19.4.1	H19.4.27	H19.5.14	H19.4.15	H19.4.30	H19.5.12	H19.5.22	H19.5.18		
子牛登録番号	2007子岡黒58	2007子岡黒4109	2007子岡黒4276	2007子岡黒4259	2007子岡黒737	2007子岡黒743	2007子岡黒948	2007子岡黒522	2007子岡黒3152	2007子岡黒3188	2007子岡黒3183	2007子岡黒5307		
問合番号	292-1332182-001	292-1237056-002	292-1010841-003	292-0953224-008	291-2235768-001	292-1355268-001	292-1343689-001	292-1332181-001	292-1237037-005	292-1058501-008	291-2014674-009	292-1319001-002		
母牛名号	しんめい3	かすえ87の7	じぶひさなが	第41いともし	のつともし12	きたふくざら1	みよし99	しんふくざら2	なぎ3114の6	はつえ10	ひとみ	てっこう1653		
登録番号	2921332182	2921237056	2921010841	2920953224	2912235768	2921355268	2921343689	2921332181	2921237037	2921058501	2912014674	2921319001		
開始年月日	H19.10.19	H19.10.19	H19.10.19	H19.11.16	H19.12.14	H19.12.14	H20.1.17	H20.1.18	H20.2.15	H20.2.15	H20.2.15	H20.2.15		
開始時日齢	278	266	251	245	257	231	248	278	291	279	269	273	263.8	17.5
開始時体重	260	228	261	243	221	178	249	227	225	235	211	200	228.2	24.2
上限終了日	H21.9.13	H21.9.25	H21.10.9	H21.11.15	H21.11.30	H21.12.26	H22.1.13	H21.12.14	H21.12.29	H22.1.11	H22.1.21	H22.1.15		
終了時日齢	858	949	934	936	878	948	934	946	927	936	926	972	928.7	31.2
肥育場所	江草孝一	総合畜産センター	総合畜産センター	総合畜産センター	花房芳視	千屋肥育センター	総合畜産センター	千屋肥育センター	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		
終了年月日	H21.5.21	H21.9.1	H21.9.1	H21.10.7	H21.8.26	H21.11.30	H21.12.3	H21.11.16	H21.11.12	H21.12.3	H21.12.3	H22.1.14		
と殺年月日	H21.5.22	H21.9.2	H21.9.2	H21.10.8	H21.8.27	H21.12.1	H21.12.4	H21.11.17	H21.11.13	H21.12.4	H21.12.4	H22.1.15		
枝肉重量	436.6	415.2	451.4	381.6	421.4	360	475.8	432	387.4	433.6	475	390.2	421.7	36.6
ロース芯面積	60	58	59	53	55	52	54	58	43	52	46	49	53.3	5.3
バラの厚さ	7.4	7	7.4	6.5	7	5.1	7.8	7.3	6.5	7	7.4	7	7.0	0.7
皮下脂肪厚	1.9	4	3.9	2.8	3	3.6	3.1	2.9	3.4	2.7	3.6	2.7	3.1	0.6
推定歩留	75	72.8	72.9	73.4	73.2	71.9	72.9	73.8	71.4	72.9	71.1	73.2	72.9	1.1
脂肪交雑	7	4	4	4	5	7	6	7	4	4	4	6	5.2	1.3
肉の色光沢	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3.5	0.5
きめしまり	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3.5	0.5
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4.8	0.4
格付	A-4	A-3	A-3	A-3	A-4	B-4	A-4	A-4	B-3	A-3	B-3	A-4		
母牛血液No.			228778				752474	724701						
供試牛血液No.	821095	821094	821091	825530	830768	830766	836106	836105	841568	841567	841566	843409		

別表4-1 現場後代検定成績 第11実(去勢)

Table with 14 columns: 名号, 清福55, 実福花, 新美貴花4, 松岡4, 11北福, 神郷42, 哲多19の51, 哲多19の62, 勝英9031, 勝英9035, 勝英9054, 実重, 平均, 標準偏差. Rows include birth date, registration number, start/end dates, and various measurements like carcass weight and fat thickness.

別表4-2 現場後代検定成績 第11実(雌)

Table with 7 columns: 名号, かつはなや2, みのるかんげつ, のつとみのもる, てった19の54, ふじまさ, 平均, 標準偏差. Rows include birth date, registration number, start/end dates, and various measurements.

別表4-3 現場後代検定成績 第11実(全体)

Table with 2 columns: 平均, 標準偏差. Rows provide overall averages and standard deviations for various measurements.