

<資 料>

和牛産肉能力検定（現場後代検定法）

岡本雄太・塩田鉄朗・平本圭二

Progeny Test of Sire in Japanese Black Cattle

Yuta OKAMOTO, Tetsuro SHIOTA and Keiji HIRAMOTO

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15年度は、池藤、藤稔、藤勝華、第1勝高、沢茂勝、勝福茂、北乃藤、第5北盛、花茂勝2、利藤、藤高160について現場後代検定を実施し、池藤、藤稔、藤勝華、第1勝高、勝福茂並びに沢茂勝の検定が終了した。
- 2 現場後代検定終了牛の育種価（第18回育種価）を見ると、
  - (1) 池藤は枝肉重量が37.855(A2)、ロース芯面積が4.705(A3)、脂肪交雑が0.864(A2)であった。
  - (2) 藤稔は枝肉重量が22.389(B2)、ロース芯面積が4.888(A3)、脂肪交雑が0.791(A3)であった。
  - (3) 藤勝華は枝肉重量が65.376(1%)、ロース芯面積が6.356(A1)、脂肪交雑が1.087(5%)であった。
  - (4) 第1勝高は枝肉重量が31.255(A3)、ロース芯面積が-1.812(C)、脂肪交雑が1.089(5%)であった。
  - (5) 勝福茂は枝肉重量が82.250(1%)、ロース芯面積が9.438(1%)、脂肪交雑が1.512(1%)であった。
  - (6) 沢茂勝は枝肉重量が61.333(1%)、ロース芯面積が12.432(1%)、脂肪交雑が1.517(1%)であった。

キーワード： 和牛、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、各肥育農家で一般に使用しているものとした。

当センターの使用した検定飼料は次のとおり。

濃厚飼料：肥育前期用（TDN:70%,DCP:12%）、肥育中期用（TDN:74%,DCP:9.5%）、肥育後期用（TDN:76%,DCP:9%）、圧ペン大麦、圧ペントウモロコシ

粗飼料：チモシー乾草、イタリアンストロー、ホワイトエコー

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		
池藤	黒原3640	H8.11.21	第2富藤	やすみや6	系	藤奥	1.29kg	新見市
藤稔	黒原3741	H9.2.8	第2富藤	第7みのる	第7系	桜栄	1.35kg	田加茂町
藤勝華	黒原3916	H10.5.21	平茂勝	はつはな6	系	藤高	1.30kg	高梁市
第1勝高	黒原3940	H10.7.11	平茂勝	とみたか10	第12系	西丸高	1.36kg	久米郡旭町
勝福茂	黒原3939	H10.9.15	平茂勝	ふくはな1の2	系	北鶴系	1.63kg	真庭郡勝山町
沢茂勝	黒原3938	H10.10.7	平茂勝	さわだ1の1の5	系	北国7の8	1.60kg	阿哲郡新庄村
花茂勝2	黒原4033	H11.1.12	平茂勝	第6はなや3	北国7の8	系	1.35kg	真庭郡新庄村
第5北盛	黒13324	H11.6.28	平茂勝	ひらもり	平	田系	1.50kg	英田郡作東町
北乃藤	黒原4032	H11.1.16	北国7の8	せいざん17	系	藤渡	1.37kg	阿哲郡西町
利藤	黒原4197	H12.2.8	利花	ふじはな1	紋次郎	系	1.28kg	高梁市
藤高160	黒13420	H12.7.15	北国7の8	ふじたか	系	藤高	1.25kg	真庭郡美甘村

表2 検定頭数及び検定期間

単位：頭

名号	検定頭数						合計	検定期間	備考	
	総畜		哲多牧場		勝英農協					伍協牧場
	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌
池藤	7	3	2	2			10	5	15	
藤稔	2		2	4			4	4	8	
藤勝華	2	1	2	2	1		5	5	10	
第1勝高	2	1			4	3	2	2	10	4
勝福茂	2		1	1					3	1
沢茂勝	2	5	1	1	2	4	1		5	11
花茂勝2	6	1	10	5	1				17	6
第5北盛	2	6	4	3					6	9
北乃藤	5	4	4	3					9	7
利藤	7	2			2		2	1	11	3
藤高160		2							0	2

4 検定場所

検定場所は表3に示したとおり。

5 検定調査項目

(1) 飼料摂取量（総合畜産センターのみ）

(2) 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肉格付を使用した。

(3) 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18回育種価：平成15年10月公表）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	久米郡旭町
(有)哲多和牛牧場	阿哲郡哲多町
JA勝英肉用牛センター	勝田郡奈義町
伍協牧場	勝田郡奈義町
JA阿新千屋肉用牛センター	新見市

表4 育種価のランク評価

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	平均以上上位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15年度に検定が終了した池藤、藤稔、藤勝華、第1勝高、勝福茂並びに沢茂勝の検定成績は次のとおり。

## (1) 池藤

池藤は去勢10頭、雌5頭の計15頭で検定を終了し、検定成績は表5、また個体毎の検定成績については別表1及び2に示した。

## ア 飼料摂取量

飼料摂取量は去勢で5,876kg、雌で6,315kgであり、ほぼ計画に近い飼料を摂取した。

## イ 枝肉成績

出荷月齢について見ると、雌では29.7カ月齢であり、全体平均とほぼ同程度であったが、去勢では、27.2カ月齢で全体平均よりも約1ヶ月短かった。

枝肉成績について見ると、枝肉重量は431.3kgで2.9kg、ロース芯面積は51.1cm<sup>2</sup>で0.6cm<sup>2</sup>、BMSNo.は5.0で0.2ポイント、いずれも全体平均より大きい値を示した。

## ウ 育種価成績

第18回育種価で見ると、枝肉重量が37.885(A2)、ロース芯面積が4.705(A3)、脂肪交雑が0.864(A2)であった。

表5 池藤の検定成績

単位：ヶ月齢、kg、cm<sup>2</sup>、cm

区分	出荷月齢	飼料摂取量		枝肉成績			第18回育種価		
		濃厚飼料	粗飼料	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNO.	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNO.
池藤							37.885	4.705	0.864
去勢	27.2	4803	1035	440.1	51.8	5.2	(A2)	(A3)	(A2)
雌	30.1	5136	1179	413.7	49.6	4.6			
平均	28.4	-	-	431.3	51.1	5.0			
全体									
去勢	28.5	-	-	436.2	50.6	4.9	-	-	-
雌	29.7	-	-	398.6	50.2	4.5	-	-	-
平均	28.7	-	-	428.4	50.5	4.8	-	-	-

注意：育種価に用いた枝肉件数は35件で検定外の21頭を含む

## (2) 藤稔

藤稔は去勢4頭、雌4頭の計8頭で検定を終了し、検定成績は表6、また個体毎の検定成績については別表3及び4に示した。

## ア 飼料摂取量

飼料摂取量は去勢で5,927kgであり、ほぼ計画に近い飼料を摂取した。

## イ 枝肉成績

出荷月齢について見ると、去勢で29.5カ月齢、雌で31.9カ月齢であり、全体平均より約2ヶ月遅い出荷となった。枝肉成績についてみると、ロース芯面積では全体平均より1.1cm<sup>2</sup>大きかったが、枝肉重量は426.6kgで1.8kg、BMSNo.は4.6で0.2ポイント、全体平均に比べ小さい値を示した。

## ウ 育種価成績

第18回育種価で見ると、枝肉重量が22.389(B2)、ロース芯面積が4.888(A3)、脂肪交雑が0.791(A3)であった。

表6 藤稔の検定成績

単位：ヶ月齢、kg、cm<sup>2</sup>、cm

区分	出荷月齢	飼料摂取量		枝肉成績			第18回育種価		
		濃厚飼料	粗飼料	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNO.	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNO.
藤稔							22.389	4.888	0.791
去勢	29.5	4687	1060	445.4	54.5	4.8	(B2)	(A3)	(A3)
雌	31.9	-	-	407.7	48.8	4.5			
平均	30.7	-	-	426.6	51.6	4.6			
全体									
去勢	28.5	-	-	436.2	50.6	4.9	-	-	-
雌	29.7	-	-	398.6	50.2	4.5	-	-	-
平均	28.7	-	-	428.4	50.5	4.8	-	-	-

注意：育種価に用いた枝肉件数は8件

## (3) 藤勝華

藤勝華は去勢5頭、雌5頭の計10頭で検定を終了し、検定成績は表7、また個体毎の検定成績については別表5及び6に示した。

## ア 飼料摂取量

飼料摂取量は去勢で5,708kg、雌で7,005kgであり、去勢において粗飼料の摂取がやや少なかった。

## イ 枝肉成績

出荷月齢について見ると去勢で28.0カ月齢、雌で29.8カ月齢であり、全体平均とほぼ同程度であった。枝肉成績について見ると枝肉重量は455.0kgで26.6kg、ロース芯面積は53.7cm<sup>2</sup>で3.7cm<sup>2</sup>、BMSNo.は5.0で0.2ポイントと、いずれも全体平均より大きい値を示し、良好な結果が得られた。

## ウ 育種価成績

第18回育種価で見ると、枝肉重量が65.376(1%)、ロース芯面積が6.356(A1)、脂肪交雑が1.087(5%)であった。

表7 藤勝華の検定成績

単位：ヶ月齢、kg、cm<sup>2</sup>、cm

区分	出荷月齢	飼料摂取量		枝肉成績			第18回育種価		
		濃厚飼料	粗飼料	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNO.	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNO.
藤勝華							65.376	6.356	1.087
去勢	28.0	4850	858	471.9	52.6	4.8	(1%)	(A1)	(5%)
雌	29.8	5892	1113	438.1	54.8	5.2			
平均	29.1	-	-	455.0	53.7	5.0			
全体									
去勢	28.5	-	-	436.2	50.6	4.9	-	-	-
雌	29.7	-	-	398.6	50.2	4.5	-	-	-
平均	28.7	-	-	428.4	50.5	4.8	-	-	-

注意：育種価に用いた枝肉件数は11件で検定外の1頭を含む

## (4) 第1勝高

第1勝高は去勢10頭、雌4頭の計14頭で検定を終了し、検定成績は表8、また、個体毎の検定成績については別表7及び8に示した。

## ア 飼料摂取量

飼料摂取量は去勢で5,037kg、雌で6,749kgであり、ほぼ計画近い飼料を摂取した。

## イ 枝肉成績

出荷月齢について見ると、雌で30.1カ月齢であり、全体平均とほぼ同程度であったが、去勢では27.4カ月齢と約1ヶ月早い出荷であった。枝肉成績についてみると、枝肉重量では436.1kgで7.7kg、BMSNo.は5.5で0.7ポイント全体平均より大きい値を示したが、ロース芯面積は48.0cm<sup>2</sup>で全体平均より2.5cm<sup>2</sup>小さい値を示した。

## ウ 育種価成績

第18回育種価で見ると、枝肉重量が31.255(A2)、ロース芯面積が-1.812(C)、脂肪交雑が1.089(5%)であった。

表8 第1勝高の検定成績

単位：ヶ月齢、kg、cm<sup>2</sup>、cm

区分	出荷月齢	飼料摂取量		枝肉成績			第18回育種価		
		濃厚飼料	粗飼料	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNO.	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNO.
第1勝高							31.255	-1.812	1.089
去勢	27.4	4149	888	441.2	46.5	5.2	(A3)	(C)	(5%)
雌	29.1	5408	1341	423.5	51.8	6.3			
平均	27.9	-	-	436.1	48.0	5.5			
全体									
去勢	28.5	-	-	436.2	50.6	4.9	-	-	-
雌	29.7	-	-	398.6	50.2	4.5	-	-	-
平均	28.7	-	-	428.4	50.5	4.8	-	-	-

注意：育種価に用いた枝肉件数は29件で検定外の16頭を含む

## (5) 勝福茂

勝福茂は去勢3頭、雌1頭の計4頭で検定を終了し、検定成績は表9、また、個体毎の検定成

績については別表9及び10に示した。

ア 飼料摂取量

飼料摂取量は去勢で5,648kgあり、ほぼ計画近い飼料を摂取した。

イ 枝肉成績

出荷月齢について見ると、去勢で28.0カ月齢であり、全体平均とほぼ同程度であったが、雌では30.9カ月齢と約1ヶ月遅い出荷であった。枝肉成績について見ると、枝肉重量は498.6kgで70.2kg、ロース芯面積は61.3cm<sup>2</sup>で10.8cm<sup>2</sup>、BMSNo.は6.3で1.5ポイント、いずれも全体平均より大きい値を示し、大変良好な成績であった。

ウ 育種価成績

第18回育種価で見ると、枝肉重量が82.250(1%)、ロース芯面積が9.438(1%)、脂肪交雑が1.512(1%)であった。

表9 勝福茂の検定成績

単位：ヶ月齢、kg、cm<sup>2</sup>、cm

区分	出荷月齢	飼料摂取量		枝肉成績			第18回育種価		
		濃厚飼料	粗飼料	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNo.
勝福茂							82.250	9.438	1.512
去勢	28.0	4661	987	488.1	53.3	5.0	(1%)	(1%)	(1%)
雌	30.9	-	-	530.0	85.0	10.0			
平均	28.7	-	-	498.6	61.3	6.3			
全体									
去勢	28.5	-	-	436.2	50.6	4.9	-	-	-
雌	29.7	-	-	398.6	50.2	4.5	-	-	-
平均	28.7	-	-	428.4	50.5	4.8	-	-	-

注意：育種価に用いた枝肉件数は3件

(6) 沢茂勝

沢茂勝は去勢5頭、雌11頭の計16頭で検定を終了し、検定成績は表10、また個体毎の検定成績については別表11及び12に示した。

ア 飼料摂取量

飼料摂取量は去勢で5,703kg、雌で6,854kgであり、ほぼ計画に近い飼料を摂取した。

イ 枝肉成績

出荷月齢について見ると、去勢で28.8ヶ月齢、雌で29.4カ月齢であり、全体平均とほぼ同程度であった。枝肉成績について見ると枝肉重量は441.5kgで13.1kg、ロース芯面積は57.3cm<sup>2</sup>で6.8cm<sup>2</sup>、BMSNo.は6.5で1.7ポイント、いずれも全体平均より大きい値を示し、大変良好な成績であった。

ウ 育種価成績

第18回育種価で見ると、枝肉重量が61.333(1%)、ロース芯面積が12.432(1%)、脂肪交雑が1.517(1%)であった。

表10 沢茂勝の検定成績

単位：ヶ月齢、kg、cm<sup>2</sup>、cm

区分	出荷月齢	飼料摂取量		枝肉成績			第18回育種価		
		濃厚飼料	粗飼料	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	BMSNo.
沢茂勝							61.333	12.432	1.517
去勢	28.8	4663	1040	448.6	57.0	6.8	(1%)	(1%)	(1%)
雌	29.4	5691	1163	438.3	57.5	6.4			
平均	29.2			441.5	57.3	6.5			
全体									
去勢	28.5	-	-	436.2	50.6	4.9	-	-	-
雌	29.7	-	-	398.6	50.2	4.5	-	-	-
平均	28.7	-	-	428.4	50.5	4.8	-	-	-

注意：育種価に用いた枝肉件数は6件で検定外の3頭を含む

参考文献

1)和牛登録事務必携（平成12年度版）．（社）全国和牛登録協会編．154-156

別表1-(1) 池藤の枝肉成績(その1)

名 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	去勢平均
性 別	去勢	去勢									
血 母 の 父	谷福士井	北国7の8	熱富士	糸藤	糸藤	利幸士井	利花	糸藤	第12西丸	第27石原	
統 母 の 祖 父	安幸士井	糸藤	高庭	森正	第8裕豊	第7系桜	第2富藤	高庭	平田	平田	
生 年 月 日	H12.1.28	H12.2.14	H12.3.27	H12.3.11	H12.4.25	H12.9.10	H12.7.16	H12.10.15	H13.1.2	H13.7.19	
開 始 年 月 日	H12.10.25	H12.11.24	H12.11.24	H12.12.20	H12.12.20	H13.5.20	H13.5.1	H13.6.28	H13.10.30	H14.5.7	
開 始 時 月 齢	8.9	9.3	8.0	9.3	7.9	8.3	9.5	8.4	9.9	9.6	8.9
終 了 時 月 齢	27.4	26.8	27.3	25.9	27.3	26.0	27.5	28.3	28.6	28.5	27.4
終 了 年 月 日	H14.5.9	H14.5.9	H14.7.4	H14.5.9	H14.8.4	H14.11.10	H14.10.31	H15.2.24	H15.5.22	H15.12.2	
と 殺 年 月 日	H14.5.14	H14.5.14	H14.7.5	H14.5.14	H14.8.6	H14.11.11	H14.11.5	H15.2.25	H15.5.23	H15.12.3	
枝 肉 重 量	460.5	498.5	518.7	445.1	474.8	363.7	417.9	397.3	420.9	403.3	440.1
枝 ロース芯面積	48	57	50	49	58	53	54	46	52	51	51.8
肉 バラの厚さ	6.6	8.2	8.0	5.8	7.0	6.0	6.4	7.6	7.6	6.8	7.0
成 皮下脂肪厚	3.7	3.3	2.6	3.0	4.2	2.1	2.4	2.6	1.9	2.7	2.9
績 推定歩留	70.9	73.0	72.4	71.3	71.9	73.8	73.4	73.2	74.3	73.1	72.7
脂肪交雑	4	7	4	5	7	7	4	5	6	3	5.2
肉の色光沢	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3.7
きめ-しまり	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3.6
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5.0
格 付	B-3	A-4	A-3	B-4	B-4	A-4	A-3	A-4	A-4	A-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	哲多和牛牧場	伍協牧場	総合畜産センター	総合畜産センター	哲多和牛牧場	総合畜産センター	

別表1-(2) 池藤の枝肉成績(その2)

名 号	11	12	13	14	15	雌平均	全平均
性 別	雌	雌	雌	雌	雌		
血 母 の 父	北国7の8	正藤	森正	糸藤	糸藤		
統 母 の 祖 父	糸藤	高庭	糸藤	藤岩	藤岩		
生 年 月 日	H11.7.18	H11.6.28	H12.2.6	H12.4.13	H12.4.3		
開 始 年 月 日	H12.4.13	H12.4.13	H12.11.24	H12.12.20	H12.12.20		
開 始 時 月 齢	8.9	9.5	9.6	8.3	8.6	9.0	8.8
終 了 時 月 齢	30.9	32.1	28.2	29.0	30.5	30.1	28.4
終 了 年 月 日	H14.2.12	H14.2.27	H14.6.12	H14.9.12	H14.10.17		
と 殺 年 月 日	H14.2.14	H14.3.1	H14.6.14	H14.9.13	H14.10.21		
枝 肉 重 量	441.5	445.6	384.9	462.7	333.8	413.7	435.9
枝 ロース芯面積	56	52	48	46	46	49.6	51.1
肉 バラの厚さ	7.8	7.5	7.7	7.1	6.7	7.4	7.1
成 皮下脂肪厚	7.4	3.3	5.2	3.3	3.3	4.5	3.3
績 推定歩留	69.7	72.6	71.3	71.4	72.8	71.6	72.3
脂肪交雑	7	3	4	4	5	4.6	5.0
肉の色光沢	4	3	3	3	4	3.4	3.5
きめ-しまり	4	2	3	3	4	3.2	3.4
脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5.0	5.0
格 付	B-4	A-2	B-3	B-3	A-4		
肥 育 場 所	総合畜産センター	哲多和牛牧場	総合畜産センター	総合畜産センター	哲多和牛牧場		



別表3 - (1) 藤稔の枝肉成績(その1)

調査牛番号	1	2	3	4	去勢平均	
性別	去勢	去勢	去勢	去勢		
血母の父	系藤	南系茂	系藤	平田		
統母の祖父	栄13	系藤	系光	第65沢田6		
生年月日	H12.4.25	H12.2.1	H12.6.5	H12.5.24		
肥育開始年月日	H13.2.8	H12.12.18	H13.3.22	H12.12.18		
肥育開始時月齢	9.5	10.6	9.5	6.8	9.1	
終了時月齢	28.8	31.1	28.1	30.0	29.5	
終了年月日	H14.9.19	H14.9.4	H14.10.9	H14.11.22		
と殺年月日	H14.9.20	H14.9.6	H14.10.10	H14.11.23		
枝肉成績	枝肉重量	440.5	486.2	435.0	419.9	445.4
	コース芯面積	45	62	57	54	54.5
	バラの厚さ	6.1	7.7	6.8	7.3	7.0
	皮下脂肪厚	2.0	2.8	2.8	2.2	2.5
	推定歩留	72.0	74.1	73.5	74.1	73.4
	脂肪交雑	3	6	6	4	4.8
	肉の色光沢	3	4	4	4	3.8
	きめ-しまり	2	4	4	3	3.3
	脂肪の光沢質	5	5	5	5	5.0
	格付	A-2	A-4	A-4	A-3	
肥育場所	総合畜産センター	哲多和牛牧場	総合畜産センター	哲多和牛牧場		

別表3 - (2) 藤稔の枝肉成績(その2)

調査牛番号	5	6	7	8	雌平均	全平均	
性別	雌	雌	雌	雌			
血母の父	新守土井	高庭	第12西丸	第12西丸			
統母の祖父	系藤	第8正花	平田	平田			
生年月日	H12.3.12	H12.5.16	H12.2.7	H12.2.11			
肥育開始年月日	H12.12.18	H13.2.23	H12.9.10	H12.9.10			
肥育開始時月齢	9.2	9.3	7.1	7.0	8.2	8.6	
終了時月齢	30.3	30.8	30.0	36.6	31.9	30.7	
終了年月日	H14.9.19	H14.12.9	H14.8.6	H15.2.27			
と殺年月日	H14.9.24	H14.12.10	H14.8.8	H15.2.28			
枝肉成績	枝肉重量	395.6	462.5	379.1	393.6	407.7	426.6
	コース芯面積	47	49	50	49	48.8	51.6
	バラの厚さ	7.0	7.4	7.0	7.0	7.1	7.0
	皮下脂肪厚	3.1	3.8	2.7	1.5	2.8	2.6
	推定歩留	72.5	71.5	73.5	74.2	72.9	73.2
	脂肪交雑	3	4	4	7	4.5	4.6
	肉の色光沢	3	4	4	4	3.8	3.8
	きめ-しまり	3	3	3	4	3.3	3.3
	脂肪の光沢質	5	5	5	5	5.0	5.0
	格付	A-3	B-3	A-3	A-4		
肥育場所	哲多和牛牧場	哲多和牛牧場	哲多和牛牧場	哲多和牛牧場			



別表5 - ( 1 ) 藤勝華の枝肉成績 ( その 1 )

名 号	1	2	3	4	5	去勢平均
性 別	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	
血 母 の 父	西勝	第2富藤	北国7の8	第12西丸	北国7の8	
統 母 の 祖 父	平田	守1	平田	高栄	糸藤	
生 年 月 日	H12.5.25	H12.8.20	H13.1.10	H12.12.30	H13.3.19	
開 始 年 月 日	H13.2.23	H13.5.25	H13.8.30	H13.11.23	H13.11.1	
開 始 時 月 齢	9.0	9.1	7.6	10.8	7.5	8.8
開 始 時 体 重	296					
終 了 時 月 齢	29.6	27.0	27.4	28.8	27.2	28.0
終 了 年 月 日	H14.11.12	H14.11.19	H15.4.24	H15.5.24	H15.6.24	
と 殺 年 月 日	H14.11.13	H14.11.20	H15.4.25	H15.5.25	H15.6.25	
枝 肉 重 量 ロース芯面積 バラの厚さ 皮下脂肪厚 推定歩留 脂肪交雑 肉の色光沢 きめ-しまり 脂肪の光沢質 格 付	434.0	464.3	537.7	459.3	464.1	471.9
	48	56	55	54	50	52.6
	7.1	7.4	8.3	7.4	7.2	7.5
	2.0	1.8	2.2	1.5	2.1	1.9
	73.2	74.2	73.4	74.3	73.0	73.6
	5	4	5	6	4	4.8
	3	3	4	4	3	3.4
	4	3	4	4	3	3.6
	5	5	5	5	5	5.0
	A-3	A-3	A-4	A-4	A-3	
肥 育 場 所	千屋農協肥育センター	総合畜産センター	哲多和牛牧場	哲多和牛牧場	総合畜産センター	

別表5 - ( 2 ) 藤勝華の枝肉成績 ( その 2 )

名 号	6	7	8	9	10	雌平均	全平均
性 別	雌	雌	雌	雌	雌		
血 母 の 父	糸藤	第2富藤	平田	平田	高栄		
統 母 の 祖 父	栄13	第12西丸	第12西丸	藤岩	谷茂		
生 年 月 日	H12.6.2	H12.6.3	H12.8.10	H12.12.11	H12.12.23		
開 始 年 月 日	H13.2.23	H13.2.23	H13.5.25	H13.8.2	H13.10.3		
開 始 時 月 齢	8.7	8.7	9.5	7.7	9.3	8.8	8.8
終 了 時 月 齢	30.2	30.2	31.9	28.4	28.4	29.8	29.1
終 了 年 月 日	H14.12.9	H14.12.9	H15.4.8	H15.6.26	H15.5.5		
と 殺 年 月 日	H14.12.10	H14.12.10	H15.4.9	H15.6.27	H15.5.6		
枝 肉 重 量 ロース芯面積 バラの厚さ 皮下脂肪厚 推定歩留 脂肪交雑 肉の色光沢 きめ-しまり 脂肪の光沢質 格 付	427.9	471.0	443.3	418.3	429.8	438.1	455.0
	59	64	50	43	58	54.8	53.7
	6.8	7.5	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3
	3.2	2.0	2.8	2.9	2.5	2.7	2.3
	73.5	75.0	72.8	72.0	74.1	73.5	73.6
	5	4	5	4	8	5.2	5.0
	3	3	3	3	5	3.4	3.4
	3	3	3	3	5	3.4	3.5
	5	5	5	5	5	5.0	5.0
	A-3	A-3	A-3	A-3	A-5		
肥 育 場 所	千屋農協肥育センター	哲多和牛牧場	総合畜産センター	荒戸山牧場	勝英農協肉用牛センター		



別表7-(1) 第1勝高の枝肉成績(その1)

調査牛番号	1	2	3	4	5	6	7	8	
性別	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	
血 母の父	第7系桜	系藤	系北鶴	北国7の8	平田	菊安	神高福	平田	
統 母の祖父	栄13	栄13	系藤	系藤	系藤	系花	初茂	谷福土井	
生 年 月 日	H12.9.19	H12.10.2	H12.9.13	H12.9.14	H12.10.2	H12.10.3	H12.10.20	H12.10.1	
開 始 年 月 日	H13.3.15	H13.3.15	H13.3.15	H13.3.15	H13.3.15	H13.3.15	H13.3.15	H13.7.19	
開 始 時 月 齢	5.8	5.4	6.0	6.0	5.4	5.4	4.8	9.6	
終 了 時 月 齢	29.0	28.6	25.9	25.7	25.8	28.2	27.8	28.8	
終 了 年 月 日	H15.2.18	H15.2.20	H14.11.11	H14.11.5	H14.11.26	H15.2.9	H15.2.12	H15.2.24	
と 殺 年 月 日	H15.2.19	H15.2.21	H14.11.12	H14.11.6	H14.11.27	H15.2.10	H15.2.13	H15.2.25	
枝 肉 成 績	枝 肉 重 量	437.5	485.2	404.7	460.0	477.2	432.8	394.0	403.9
	ロース芯面積	43	40	41	56	45	47	44	54
	バラの厚さ	6.6	8.2	6.6	8.8	7.2	6.3	6.6	7.0
	皮下脂肪厚	1.8	1.5	1.5	2.3	3.5	2.1	1.4	1.8
	推 定 歩 留	72.3	72.6	72.7	74.7	71.0	72.4	73.4	74.5
	脂 肪 交 雑	5	6	6	7	4	3	4	7
	肉 の 色 光 沢	5	5	4	4	3	3	3	4
	きめ-しまり	5	4	4	4	3	4	3	5
	脂肪の光沢質	5	5	5	5	5	5	5	5
	格 付	A-4	A-4	A-4	A-4	B-3	A-3	A-3	A-4
肥 育 場 所	千屋肥育センター	千屋肥育センター	伍協牧場	伍協牧場	勝英農協肉用牛センター	勝英農協肉用牛センター	勝英農協肉用牛センター	総合畜産センター	

別表7-(2) 第1勝高の枝肉成績(その2)

名 号	11	12	13	14	雌平均	全体平均	
性別	雌	雌	雌	雌			
血 母の父	系藤	第2富藤	第2富藤	菊福鶴			
統 母の祖父	高庭	奥松	系藤	平田			
生 年 月 日	H12.10.4	H12.9.20	H13.1.5	H13.4.16			
開 始 年 月 日	H13.7.19	H13.10.20	H14.1.5	H14.2.15			
開 始 時 月 齢	9.5	13.0	12.0	10.0	11.1	27.9	
終 了 時 月 齢	31.3	28.8	27.8	28.6	29.1	27.9	
終 了 年 月 日	H15.5.15	H15.2.12	H15.4.30	H15.9.2			
と 殺 年 月 日	H15.5.16	H15.2.14	H15.5.1	H15.9.3			
枝 肉 成 績	枝 肉 重 量	423.7	363.2	456.6	450.5	423.5	436.1
	ロース芯面積	45	42	58	62	51.8	48.0
	バラの厚さ	6.8	6.2	6.5	9.0	7.1	7.2
	皮下脂肪厚	2.9	2.4	2.5	1.8	2.4	2.3
	推 定 歩 留	72.0	72.4	73.4	76.2	73.5	73.0
	脂 肪 交 雑	4	6	6	9	6.3	5.5
	肉 の 色 光 沢	3	4	4	5	4.0	3.9
	きめ-しまり	3	4	4	5	4.0	3.9
	脂肪の光沢質	5	5	5	5	5.0	4.9
	格 付	A-3	A-4	A-4	A-5		
肥 育 場 所	総合畜産センター	勝英農協肉用牛センター	勝英農協肉用牛センター	勝英農協肉用牛センター			





別表11-(1) 沢茂勝の成績(その1)

調査牛番号	1	2	3	4	5	去勢平均
性別	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	
血母の父	菊安	北国7の8	藤桜	高栄	谷照久	
統母の祖父	平田	糸藤	糸光	安美金	高庭	
生年月日	H13.5.1	H13.4.18	H13.4.28	H13.4.29	H13.4.4	
開始年月日	H14.3.15	H14.4.6	H14.2.12	H14.2.12	H14.1.15	
開始時月齢	10.4	11.6	9.5	9.5	9.4	10.1
終了時月齢	29.0	28.9	28.6	28.6	28.8	28.8
終了年月日	H15.9.30	H15.9.16	H15.9.17	H15.9.17	H15.8.28	
と殺年月日	H15.10.1	H15.9.17	H15.9.18	H15.9.18	H15.8.29	
枝肉重量 コース芯面積 バラの厚さ 皮下脂肪厚 推定歩留 脂肪交雑 肉の色光沢 きめ-しまり 脂肪の光沢質 格付	407.2	416.9	486.0	488.8	444.1	448.6
	49	54	62	64	56	57.0
	6.4	6.5	8.7	7.4	7.0	7.2
	2.4	1.9	2.3	3.3	2.0	2.4
	72.8	73.8	75.1	73.6	74.0	73.9
	6	6	8	6	8	6.8
	4	4	5	4	5	4.4
	4	4	5	4	5	4.4
	5	5	5	5	5	5.0
	A-4	A-4	A-5	A-4	A-5	
肥育場所	総合畜産センター	総合畜産センター	勝英農協肉用牛センター	勝英農協肉用牛センター	哲多和牛牧場	

別表11-(2) 沢茂勝の成績(その2)

調査牛番号	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	雌平均	全体平均
性別	雌	雌	雌	雌	雌	雌	雌	雌	雌	雌	雌		
血母の父	高栄	北国7の8	守1	高栄	糸藤	第2富藤	菊安	茂重桜	北国7の8	北国7の8	北国7の8		
統母の祖父	糸藤	糸藤	高庭	高庭	高庭	高栄	平田	糸光	谷茂	菊照美	平田		
生年月日	H13.3.22	H13.5.19	H13.4.8	H13.5.10	H13.4.16	H13.4.6	H13.4.3	H13.5.21	H13.5.18	H13.5.27	H13.4.1		
開始年月日	H14.2.15	H14.2.15	H14.4.6	H14.4.6	H14.4.6	H14.2.12	H14.4.1	H14.4.1	H14.4.1	H14.3.1	H14.1.15		
開始時月齢	10.8	8.9	11.9	10.9	11.7	10.2	11.9	10.3	10.4	9.1	9.5	10.5	10.4
終了時月齢	31.5	25.6	31.8	30.8	31.4	28.7	29.7	27.8	28.5	26.1	31.6	29.4	29.2
終了年月日	H15.11.4	H15.7.8	H15.12.2	H15.12.2	H15.11.26	H15.8.27	H15.9.24	H15.9.15	H15.10.1	H15.7.30	H15.11.19		
と殺年月日	H15.11.5	H15.7.9	H15.12.3	H15.12.3	H15.11.27	H15.8.28	H15.9.25	H15.9.16	H15.10.2	H15.7.31	H15.11.20		
枝肉重量 コース芯面積 バラの厚さ 皮下脂肪厚 推定歩留 脂肪交雑 肉の色光沢 きめ-しまり 脂肪の光沢質 格付	491.6	454.8	411.8	457.7	441.4	515.4	402.0	435.9	351.1	451.8	408.0	438.3	441.5
	60	58	54	59	63	53	53	70	46	65	51	57.5	57.3
	6.5	8.1	6.7	7.1	7.7	9.0	8.7	7.5	7.3	7.3	6.5	7.5	7.4
	3.8	5.3	2.8	3.2	4.0	3.3	1.8	2.0	1.6	2.5	3.5	3.1	2.9
	71.9	71.9	73.2	73.2	73.6	72.9	75.4	76.3	74.4	74.8	72.1	73.6	73.7
	5	7	6	7	8	6	6	7	6	7	5	6.4	6.5
	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	3	4.1	4.2
	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	3.9	4.1
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5.0	5.0
	B-3	B-4	A-4	A-4	A-5	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-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	総合畜産センター	勝英農協肉用牛センター	勝英農協肉用牛センター	勝英農協肉用牛センター	勝英農協肉用牛センター	勝英農協肉用牛センター	伍協牧場	哲多和牛牧場	

別表12(その1) 沢茂勝の飼料摂取量(去勢:2頭) (1日1頭あたり摂取量:kg)

月齢	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1頭あたりの摂取量	
濃厚飼料	生作前期	3.0	3.9	4.0	3.7	1.3																479
	生作中期				0.9	4.8	7.8	8.2	8.3	8.3	8.5	5.0										1825
	生作後期											2.7	6.5	6.5	6.9	7.0	6.9	6.7	6.8	6.1		1703
	大衆庄ベン											0.5	1.7	1.8	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		655
	合計	3.00	3.90	3.95	4.50	6.05	7.80	8.15	8.25	8.25	8.50	8.45	8.10	8.15	8.25	9.55	10.0	9.90	9.65	9.80	9.10	4663
粗飼料	チモシー	2.0	2.5	2.5	2.3	0.6																300
	ストロー				0.3	1.9	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	607	
	エコー			2.0	1.8	0.7																134
	合計	2.00	2.50	4.45	4.35	3.10	2.00	1.80	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1040

対計画比

月齢	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1頭あたりの摂取量	
濃厚飼料	生作前期	4.0	5.2	6.3	3.5																	578
	生作中期	75.0	75.0	62.7	104																	83
	生作後期				3.5	7.7	9.0	9.5	10.0	10.0	10.0	9.8	5.0									2266
	(事務室前)				24.3	62.3	86.7	85.8	82.5	82.5	85.0	86.2	99.0									75
	大衆庄ベン												4.5	9.0	8.5	7.0	6.5	5.5	5.5	4.5	4.5	1688
合計	3.00	4.00	4.00	5.00	7.70	6.00	7.00	8.00	8.00	9.00	9.00	9.50	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00	7.50	6.50	6.50	4280	
粗飼料	チモシー	3.5	2.5	1.5	1.0	0.5																274
	イタリアン	57.1	100	167	230	110																109
	ストロー			0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	532	
	ホワイト	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.5														114
	エコー	0	0	97.5	87.5	35.0	0	0														350
合計	5.50	4.50	4.00	4.00	3.50	2.00	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1156	
	36.4	55.6	111	109	88.6	100	120	150	100	100	100	100	100	125	125	100	100	100	100	100	90	

別表12(その2) 沢茂勝の飼料摂取量(雌:5頭) (1日1頭あたり摂取量:kg)

月齢	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1頭あたりの摂取量	
濃厚飼料	生作前期	3.7	3.7	4.0	4.5	0.8																		506	
	生作中期				0.5	4.5	8.0	8.3	8.4	8.5	8.6	7.2	3.3	0.2										1747	
	生作後期											3.9	6.4	7.0	7.3	7.3	7.4	7.5	6.8	6.5	6.3	6.7	6.9	2437	
	大衆庄ベン										0.0	0.4	1.2	1.9	2.5	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1001	
	合計	3.70	3.70	4.00	4.98	5.27	7.98	8.26	8.40	8.54	8.58	7.58	8.40	8.52	9.54	10.2	10.3	10.4	10.5	9.83	9.45	9.25	9.70	9.93	5691
粗飼料	チモシー	2.3	2.5	2.5	2.1	0.5																		299	
	ストロー				0.2	1.9	1.9	1.8	1.4	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	707	
	エコー		1.1	2.0	1.7	0.4																			158
	合計	2.30	3.60	4.50	3.98	2.74	1.90	1.76	1.42	1.14	1.00	1.00	1.06	1.18	1.22	1.20	1.18	1.06	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1163	

対計画比

月齢	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1頭あたりの摂取量	
濃厚飼料	生作前期	4.0	5.2	6.3	3.5																			578	
	生作中期	92.5	71.2	63.5	128																			88	
	生作後期				3.5	7.7	9.0	9.5	10.0	10.0	9.8	5.0												2266	
	(事務室前)				14.3	58.6	88.7	86.9	84.0	85.4	85.6	73.1	66.0											108	
	大衆庄ベン											4.5	9.0	8.5	7.0	6.5	5.5	5.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	2099	
合計	3.00	4.00	4.00	5.00	7.70	6.00	7.00	8.00	8.00	9.00	9.00	9.50	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00	7.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	4873	
粗飼料	チモシー	3.5	2.5	1.5	1.0	0.5																		274	
	イタリアン	65.7	100	167	206	92.0																		109	
	ストロー			0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	624	
	ホワイト	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.50																	113
	エコー	0	55.0	100	86.0	18.0	0	0																	350
合計	5.50	4.50	4.00	4.00	3.50	2.00	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1247	
	41.8	80.0	113	99.5	78.3	95.0	117	142	114	100	100	106	118	122	120	118	106	100	100	100	100	100	100	93	