

<資 料>

和牛産肉能力検定（現場後代検定法）

岡本雄太・片岡博行・平本圭二

Progeny Test of Sire in Japanese Black Cattle

Yuta OKAMOTO, Hiroyuki KATAOKA 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。

平成 16 年度は、花茂勝 2、第 5 北盛、北乃藤、利藤、藤高 160、西花 8、宗花、藤幸桜について現場後代検定を実施し、花茂勝 2、第 5 北盛、北乃藤、利藤については検定の一部が終了した。

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おり、早期に種雄牛の産肉能力を改良することが求められている。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:71%, DCP:14%）、
肥育中後期用（TDN:74%, DCP:12%）、
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

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 20 回育種価）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。

6 検定成績

平成 16 年度に検定の 1 部が終了している候補牛については表 5～8 にその概要を示した。

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		
花茂勝2	黒原4033	H11.1.12	平茂勝	第6はなや3	北国7の8	米藤	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	米藤	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	米藤	渡辺	1.37kg	阿哲郡哲西町
利藤	黒原4197	H12.2.8	利花	ふじはな1	紋次郎	米藤	1.28kg	高梁市
藤高160	黒13420	H12.7.15	北国7の8	ふじたか	米藤	高庭	1.25kg	真庭郡美甘村
西花8	黒原4343	H12.12.5	利花	はつはな8	米藤	高庭	1.21kg	高梁市
宗花	黒原4287	H13.2.20	利花	第7むねざくら	安美金守	1	1.28kg	新見市
藤幸桜	黒原4344	H13.9.8	沢幸土井	はつひめ5	米藤	高庭	1.17kg	真庭郡落合町

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		勝英農協		阿新農協千屋牧場		阿新農協田淵牧場			合計		
	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌		合計		
花茂勝2	6	1	9	5	1						16	6	22	H14.5.9 ~ 検定中
第5北盛	2	6	4	3							6	9	15	H14.7.19 ~ 検定中
北乃藤	7	4	4	3							11	7	18	H15.1.24 ~ 検定中
利藤	6	4			2	2	1				10	5	15	H15.4.18 ~ 検定中
藤高160	6	5	1			3			1	7	9	16	H16.1.19 ~ 検定中	
西花8	8	3	4	5	7	3			1	11	12	23	H16.7.16 ~ 検定中	
宗花	3	1	3	5			3	1	3	9	10	19	H16.7.16 ~ 検定中	
藤幸桜	1	2			1					2	2	4	H16.12.17 ~ 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
JA阿新千屋肉用牛センター	新見市
JA阿新田淵牧場	阿哲郡哲多町

表4 育種価ランク評価

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 検定の一部が終了した種雄牛の枝肉成績

(1) 花茂勝2

表 5 検定成績（1部終了）

単位：カ月齢、kg、cm²、cm

区分	出荷 月齢	枝肉成績			第20回育種価		
		枝肉重量	ロ-ス芯面積	BMSNO.	枝肉重量	ロ-ス芯面積	BMSNO.
花茂勝2							
去勢(13頭)	28.0	486.4	53.8	6.2	70.038	5.820	1.363
雌(4頭)	28.9	440.1	55.3	4.8	(1%)	(A1)	(1%)
計(17/22頭)	28.2	473.9	54.4	5.8			

(2) 第5北盛

表 6 検定成績（1部終了）

単位：カ月齢、kg、cm²、cm

区分	出荷 月齢	枝肉成績			第20回育種価		
		枝肉重量	ロ-ス芯面積	BMSNO.	枝肉重量	ロ-ス芯面積	BMSNO.
第5北盛							
去勢(6頭)	28.1	454.5	48.8	6.3	65.271	4.074	1.402
雌(6頭)	29.2	464.1	58.0	6.7	(1%)	(A3)	(1%)
計(12/15頭)	28.7	459.3	53.4	6.5			

(3) 北乃藤

表 7 検定成績（1部終了）

単位：カ月齢、kg、cm²、cm

区分	出荷 月齢	枝肉成績			第20回育種価		
		枝肉重量	ロ-ス芯面積	BMSNO.	枝肉重量	ロ-ス芯面積	BMSNO.
北乃藤							
去勢(6頭)	27.9	447.8	53.3	5.5	44.204	4.822	0.905
雌(4頭)	30.3	431.3	55.5	5.3	(A1)	(A3)	(A2)
計(10/18頭)	28.8	441.2	54.2	5.4			

(4) 利藤

表 8 検定成績（1部終了）

単位：カ月齢、kg、cm²、cm

区分	出荷 月齢	枝肉成績			第20回期待育種価		
		枝肉重量	ロ-ス芯面積	BMSNO.	枝肉重量	ロ-ス芯面積	BMSNO.
利藤							
去勢(5頭)	28.2	417.7	51.0	4.4	-10.026	4.342	1.353
計(5/15頭)					(C)	(A3)	(1%)

参考文献

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