

平成14年度試験研究成果書

区分	普及	題名	肉量肉質に優れた県産黒毛和種種雄牛「菊重福」「第3原茂」の作出					
〔要約〕 平成10年度に実施した直接法で選抜された6頭の種雄牛候補について、その産子（去勢牛）を用いた間接法により候補牛の遺伝的産肉能力を推定し2頭の種雄牛を選抜した。								
キーワード	黒毛和種	間接法	種雄牛	畜産研究所種山畜産研究室				

1. 背景とねらい

黒毛和種の産肉能力向上を図るため、計画交配、産肉能力検定等により優れた能力を備えた種雄牛を生産確保し、その効率的利用を促進し黒毛和種の集団的な育種改良を推進する。

2. 成果の内容

産肉能力検定（直接法）で選抜された種雄候補牛の産子を同一環境下で肥育（間接法）を行った。

(1) 「菊重福」 DG0.98 kg、ロース芯面積 54 cm<sup>2</sup>、脂肪交雑は 3.0

(2) 「第3原茂」 DG1.03 kg、脂肪交雑 3.1

と優れていたため、現場の肥育成績の判明を待たずに県有優良種雄牛として選抜し利用を促進する。

3. 成果活用上の留意事項

(1) 検定種雄牛の概要

登 録			直接検定		血 統			
名 号	番 号(得点)	生年月日	年度	D G	父	母の父	母祖母の父	産地
菊 重 福	黒原 3694(82.4)	H9.8.24	H10	1.32	福 昌	茂重波	第7系桜	花泉町
第 3 原 茂	黒原 3697(84.4)	H10.3.7	H10	1.18	第 5 平 茂	第5夏藤	気高富士	花巻市

(2) 検定期間および検定方法

検定期間：「菊重福」 平成13年5月11日～14年5月10日 364日間

「第3原茂」 平成13年8月24日～14年8月23日 364日間

検定方法：去勢牛8頭を1群として肥育管理し、屠畜後全国和牛登録協会の検定員による産肉能力調査を実施した。

(3) 給与飼料

濃厚飼料：間接検定用飼料(DCP 10.0%、TDN 73.0%)を飽食給与

粗飼料：稲ワラ(切りワラ)を濃厚飼料に10%混入給与。禾本科乾草を飽食程度給与

(4) 交配上のポイントおよび留意事項

【菊重福】 DG 0.97 kg、枝肉重量 386 kg、ロース芯面積 54 cm<sup>2</sup>、脂肪交雑 3.0 と「福昌」の後継牛ではトップの成績であった。交配の組み合わせについては特に糸桜系および糸桜系×気高系の雌牛との交配で枝肉重量・脂肪交雑に好成績が期待される。また、気高系の雌牛との交配でロース芯面積の改良も期待できる。

【第3原茂】 DG 1.03 kg、枝肉重量 404 kg、脂肪交雑 3.1 という成績で父牛、母牛ともに気高系血統で全国的にみても希少な血統の種雄牛である。間接検定成績では枝肉重量および脂肪交雑にバラツキが少なく、安定した成績を残した。気高系はもちろんのこと、田尻系の雌牛との交配で枝肉重量、脂肪交雑および種牛性の改良に期待がもたれる。

4. 成果の活用方法等

(1) 適用地帯または対象者等

県下全域 肉用素牛生産農家

(2) 期待する活用効果等

黒毛和種の改良推進 凍結精液供給本数 年間概ね各 1,000 本程度

5. 当該事項に係る試験研究課題

(235) 黒毛和種産肉能力検定(間接法)

6. 参考文献・資料

- (1) (社) 全国和牛登録協会 産肉能力小委員会資料 2002.9.
- (2) (社) 全国和牛登録協会 種雄牛の各種検定法について 2002.7
- (3) (社) 全国和牛登録協会 和牛種雄牛産肉能力検定成績 間接法

7. 試験成績の概要

「菊重福」号 間接検定成績

調査年月日:平成14年5月15日

検定番号	母の父	母方祖父	終了時体重(kg)	D G (kg)	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	枝肉格付
1	糸光	糸晴波	640.0	1.02	376.0	53	7.5	2.0	4	A5
2	賢深	茂重波	600.0	0.93	359.0	54	6.6	2.2	4	A5
3	糸光	第7糸桜	640.0	0.92	383.0	54	6.4	2.2	2 <sup>+</sup>	A4
4	糸晴波	糸光	672.0	1.04	386.0	50	6.3	1.9	2 <sup>+</sup>	A4
5	恒徳	賢晴	625.0	0.91	366.0	54	7.0	1.7	3 <sup>-</sup>	A4
6	賢深	糸光	697.0	1.02	416.0	55	7.3	2.6	3	A5
7	糸光	第7糸桜	650.0	0.93	398.0	59	7.3	2.3	3	A5
8	糸晴	福昌	666.0	1.03	407.0	53	7.5	2.3	2 <sup>+</sup>	A4
平均			648.8	<b>0.98</b>	386.4	<b>54</b>	7.0	2.2	<b>3.0</b>	

「第3原茂」号 間接検定成績

調査年月日:平成14年8月28日

検定番号	母の父	母方祖父	終了時体重(kg)	D G (kg)	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	枝肉格付
1	村華	第55裕正	697.0	1.13	440.0	45	7.7	2.9	3	A5
2	福富	森気高	614.0	1.03	379.0	43	6.3	2.8	3 <sup>-</sup>	A5
3	第55裕正	森気高	655.0	1.00	394.0	40	6.7	2.5	2 <sup>+</sup>	B4
4	安金	寿高	658.0	1.07	401.0	48	6.5	3.3	4	A5
5	紋次郎	大豊	686.0	1.05	414.0	46	7.8	2.7	3 <sup>-</sup>	A5
6	森気高	裕星	660.0	1.05	392.0	48	6.5	2.7	3	A5
7	第5夏藤	裕徳	656.0	1.01	402.0	51	7.2	2.7	4	A5
8	寿高	気高富士	689.0	0.93	412.0	50	6.8	2.3	3	A5
平均			664.4	<b>1.03</b>	404.3	46	6.9	2.7	<b>3.1</b>	

全国平均	終了時体重(kg)	D G (kg)	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
H13.4.1 ~ H13.7.31 開始分 16セット(133頭)の平均	619.6 ± 72.5	0.96 ± 0.13	373 ± 47	48 ± 6	6.6 ± 0.7	2.3 ± 0.6	3.1 ± 1.0
H10 ~ H12 年度開始分 221セットの平均	595.8	0.93	357	47	6.4	2.0	2.6