

平成13年度試験研究成果

区分	普及	題名	黒毛和種優良種雄牛「糸晴清」「信菊徳」の作出			
〔要約〕						
平成12年度に和牛産肉能力検定（間接法）を終了した県有8種雄牛のうち、 ^{いとほるきよ} 「糸晴清」「 ^{のぶきくのり} 信菊徳」の2頭が特に優秀な成績を収めたため、県の基幹種雄牛に選抜され、凍結精液の販売を開始した。						
キーワード	黒毛和種	種雄牛	間接法	選抜	畜産研究所種山畜産研究室	

1. 背景とねらい

黒毛和種においては、産肉能力の高い種雄牛を生産に利用することが収益性の改善に不可欠であるため、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、効率的利用の促進と集団的な改良を推進する。

2. 技術の内容

- (1) 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）を行った結果、「糸晴清」「信菊徳」の成績が優れたので県有種雄牛として選抜し、精液の供給を行うことになった。
- (2) 主な項目の検定成績（間接法）は、「糸晴清」「信菊徳」それぞれ1日当たり増体量(DG)0.91kg、0.96kg、 \square - λ 芯面積53cm²、45cm²、脂肪交雑 2.8、2.9であった。
- (3) 「糸晴清」の育種価（12頭 正確度0.81~0.87）は枝肉重量 + 2.1kg、 \square - λ 芯面積 + 2.5cm²、脂肪交雑 + 2.1で全国的に高い評価を受けている種雄牛「北国7の8」と遜色ない成績であった。

3. 普及上の留意事項

(1) 「糸晴清」「信菊徳」の概要

登 録		直接検定		血 統			産 地	
名 号	番 号	生年月日	年度	D G	父	母の父		母方祖母の父
糸晴清	黒原3377	H08.03.15	平8	1.12	義 経	糸晴波	糸 光	西磐井郡平泉町
信菊徳	黒 12845	H08.07.13	平8	1.08	菊 谷	恒 徳	菊 谷	岩手郡滝沢村

(2) 検定成績利用上の注意

- ア 肥育開始は生後234~276日齢、肥育期間は364日間であること。
- イ 格付は全国和牛登録協会の検定員が行ったものであること。

(3) 現場肥育成績収集と育種価の早期推定

検定済み種雄牛の育種価を早期に推定し、その積極的活用を推進するため現場肥育成績の収集に努める必要がある。

4. 技術の適応地帯

県内一円

5. 当該事項に係る試験研究課題

黒毛和種産肉能力検定（間接法）

6. 参考文献・資料

- (1) 和牛登録事務必携.(社)全国和牛登録協会.2000.
- (2) 産肉能力検定小委員会資料.(社)全国和牛登録協会.2001.5.1

7. 試験成績の概要

(1) 検定成績

いとほるきよ		調査年月日：平成12年6月7日(平均と畜月齢：20.7)									
番号	生年月日	母の父	母方 祖母の父	終了時 体重	D G	枝肉 重量	ロース 芯面積	ばら厚	皮下 脂肪厚	脂肪 交雑	格付
1	10.09.25	福昌	糸光	570	0.82	341	51	5.8	2.1	3-	A 5
2	10.09.23	糸光	晴美	689	1.04	417	56	6.0	1.6	3	A 5
3	10.09.22	安波	糸茂	598	0.85	371	49	6.0	1.9	3	A 5
4	10.09.19	福昌	賢晴	619	0.82	377	50	5.8	1.7	2+	A 4
5	10.09.16	糸晴波	賢晴	594	0.90	360	52	6.5	1.3	3	A 5
6	10.09.10	福昌	第7系桜	591	0.82	354	57	5.7	1.3	3-	A 4
7	10.09.10	福昌	糸光	652	1.02	403	52	7.0	2.0	2+	A 4
8	10.09.02	安糸晴	賢晴	637	0.99	396	55	6.7	1.8	3	A 5
平均				618.8	0.91	377	53	6.2	1.7	2.8	

のぶきくのり		調査年月日：平成13年2月15日(平均と畜月齢：20.7)									
番号	生年月日	母の父	母方 祖母の父	終了時 体重	D G	枝肉 重量	ロース 芯面積	ばら厚	皮下 脂肪厚	脂肪 交雑	格付
1	11.06.22	花桜	賢晴	671	1.10	399	50	6.0	2.3	2+	A 4
2	11.06.03	第7系桜	第14茂	638	1.07	392	41	6.0	2.1	3-	A 5
3	11.06.03	糸晴波	賢晴	586	0.93	355	46	6.9	1.5	3-	A 5
4	(検定除外)										
5	11.05.16	糸光	糸晴波	618	0.99	378	40	6.2	2.4	3-	B 5
6	11.05.14	菊谷	賢晴	502	0.64	300	44	5.7	1.6	3-	A 5
7	11.05.12	糸晴波	糸茂	713	1.08	422	52	5.9	2.8	3	A 5
8	11.05.11	福昌	賢深	614	0.94	371	45	6.7	2.5	4	A 5
平均				620.3	0.96	374	45	6.2	2.2	2.9	

間接検定成績の指標

	終了時 体重	D G	枝肉 重量	ロース 芯面積	ばら厚	皮下 脂肪厚	脂肪 交雑
全国平均	596.0	0.93	357	48	6.4	2.0	2.6
(平成11年度開始74セット)標準偏差	±53.9	±0.11	±36	±6	±0.7	±0.6	±0.9
岩手県種雄牛選抜基準		0.80		45			2.5

(2) 種雄牛の推定育種価(標準偏差単位表示)

	枝肉重量	ロース芯面積	ばらの厚さ	皮下脂肪厚	推定歩留	脂肪交雑
糸晴清	0.730	-0.038	-0.189	-0.149	-0.523	2.800
信菊徳	(平成13年10月評価予定)					