

## 平成11年度試験研究成果

区分	指導	題名	黒毛和種県有種雄牛「恒菊」産子の産肉能力
〔要約〕 黒毛和種県有種雄牛「恒菊」には肉質の改良が期待されているが、後代検定を実施していなかった。 産子を用いた肥育試験の結果、枝肉重量はやや劣るものの肉質は良好であった。			
キ - ワ - ド	黒 毛 和 種	恒 菊	肥 育 畜産研究所 家畜育種研究室

### 1. 背景とねらい

県有種雄牛「恒菊」は、後代検定を実施しておらず、また産子の肥育成績が少ないためにその産肉性の遺伝的能力は不明であったので、産子を用いた肥育試験を実施し、産肉能力の解明に資する。

### 2. 技術の内容

- (1) 恒菊は、兵庫系の種雄牛であり、体格は小さいが肉質の改善が期待される。
- (2) 産子の肥育開始時体重は小さかったが、肥育期間中の増体は0.77kg/日で良好であった。
- (3) 発育の良い雌牛との交配により、質量兼備の素牛を生産できる。

### 3. 指導上の留意事項

- (1) 肥育試験は、以下の条件で行った。
  - ア 親子放牧した子牛を4ヶ月齢で離乳
  - イ 15ヵ月齢までは、濃厚飼料を制限給与し粗飼料は牧草サイレージを飽食。
  - ウ 16ヶ月齢から出荷(平均27.2ヶ月齢)までは、濃厚飼料を飽食、稲わら約1kg/日給与。

### 4. 技術の適応地帯

県下全域

### 5. 当該事項に係る試験研究課題

〔肉用牛3〕3 - (1) - ア 黒毛和種肥育素牛の早期能力判定技術の開発

### 6. 参考文献・資料

- (1) 平成11年度第1回黒毛和種牛群育種改良推進事業県協議会資料
- (2) 平成10年度試験研究成果：B I Sデータによる県有種雄牛の能力調査

### 7. 試験成績の概要

#### (1) 「恒菊」の概要

登録番号：黒12086 体型得点：81.4点 生年月日：平成元年7月11日 産地：江刺市 繁殖者：菅野正人

血 統		育 種 価
父 恒徳 黒 10754 黒育 96 [兵庫]	徳藤土井 [兵庫] 黒 8987 かねさわ 黒 1127425	田藤土井 [兵庫] としふく [兵庫] 茂金波 [兵庫] かねみよ [兵庫]
	茅菊波 [兵庫] 黒原 223 黒育 58 かずえ [兵庫] 黒原 76614 黒高 53365	
母 かずきく 黒原174922 黒高 66034 [兵庫]		枝肉重量 : -16.177 ロース芯面積 : 1.526 ばらの厚さ : - 0.106 皮下脂肪厚 : - 0.233 歩留基準値 : 0.666 脂肪交雑 : 1.512  算出に用いた後代数は2頭 正確度は0.65程度

## ( 2 ) 試験牛の概要と発育成績

番号	性別	生年月日	血統		肥育開始時			肥育終了時			日増体量
			母の父	母方祖母の父	月齢	体重	体高	月齢	体重	体高	
5	去勢	H9. 2.25	寿高	野玲 1 7	9.7	209	105.0	27.9	556	130.6	0.63
8	去勢	H9. 3.25	詳富士 8	谷栄	8.8	221	108.2	27.0	651	134.4	0.78
9	去勢	H9. 3.26	秀光	大勘	8.8	226	107.4	27.0	595	132.4	0.67
1 0	去勢	H9. 3.27	第4 倉国	寿高	8.7	176	101.4	26.9	597	132.4	0.76
1 1	去勢	H9. 4.11	克種 4	谷栄	11.0	291	115.8	29.9	763	140.4	0.82
1 2	去勢	H9. 5. 2	高霜 3	谷栄	10.3	243	109.8	26.9	594	131.0	0.70
1 3	去勢	H9. 5. 3	第5 夏藤	秀光	10.3	265	111.2	25.6	724	141.0	0.99
1 5	去勢	H9. 6. 2	安金	野玲 1 7	9.3	244	107.4	27.0	655	137.6	0.76
1 6	去勢	H9. 6. 4	克種 4	谷栄	9.2	236	113.0	27.0	662	142.0	0.78
n=9			平均		9.6	235	108.8	27.2	641	135.7	0.77
			標準偏差		±0.8	±33	±4.3	±1.2	±61	±4.5	±0.10

## ( 3 ) 枝肉成績

	性別	枝肉重量	ロース芯面積	ばら厚	皮下脂肪厚	BMS	肉の		肉の		脂肪の		枝肉規格
							BCS	光沢	しまり	きめ	BFS	質	
5	去勢	339	51	6.5	2.1	4	3	3	3	4	3	5	A - 3
8	去勢	404	43	7.2	3.2	5	4	4	3	4	3	5	B - 3
9	去勢	359	47	6.0	3.4	5	4	3	3	3	3	5	A - 3
1 0	去勢	367	47	8.2	2.7	8	3	5	5	5	3	5	A - 5
1 1	去勢	455	62	9.0	2.8	9	3	5	5	5	3	5	A - 5
1 2	去勢	349	43	7.0	1.6	9	3	5	5	5	3	5	A - 5
1 3	去勢	401	56	7.5	2.6	3	3	2	2	3	4	5	A - 2
1 5	去勢	395	50	6.6	1.9	5	3	3	4	3	3	5	A - 3
1 6	去勢	386	53	7.2	2.0	9	3	5	5	5	3	5	A - 5
平均		384	50	7.2	2.5	6.3							
標準偏差		±35	±6	±0.9	±0.6	±2.4							
フィールド検定成績 ( 去勢分 )													
菊茂徳		421	51	8.0	2.1	5.1	( 月齢27.1 )						
和秋福		385	56	7.8	1.8	5.0	( 月齢26.0 )						
第9 安春		387	49	6.6	1.7	4.3	( 月齢26.4 )						
BISデータ ( 97/4/1 ~ 98/9/30 ) 平均値													
第5 夏藤		432	52	7.5	2.4	5.5							