

課題名	10 交雑種去勢牛の肥育実態調査	分類	②
	交雑種去勢牛の産肉特性		
試験研究年次	1～2年(完了)		
<p>I 目的</p> <p>交雑種を利用して牛肉の高品質化を図るため、交雑種去勢牛の産肉特性を明らかにし、肥育素牛の選定、及び交雑種肥育技術の参考とする。</p>			
<p>II 試験方法</p> <p>1 調査対象品種</p> <p>BD去勢牛(黒毛和種♂×ホルスタイン種♀) 42頭</p> <p>RD去勢牛(褐毛和種♂×ホルスタイン種♀) 6頭</p> <p>2 調査場所と調査方法</p> <p>(1) 産肉能力 県内の肥育農家11戸で現地聞き取り調査</p> <p>(2) 枝肉格付 福岡食肉市場株式会社で市場調査</p> <p>3 調査項目</p> <p>増体、出荷時の月齢・体重、牛枝肉格付</p>			
<p>III 主要成果の概要</p> <p>交雑種を肉利用する場合、乳用種雌牛への交配品種として黒毛和種が適当であること、及び交雑種去勢牛の産肉特性を明らかにした。</p> <p>1 産肉能力</p> <p>交雑種は、群飼養管理が比較的容易であり、哺育～肥育期の発育が黒毛和種と比べて良好であることが特長である。品種比較では、通算の日平均増体量はRDがBDと比べてやや良好である。</p> <p>2 枝肉格付</p> <p>(1) 交雑種の枝肉は、枝肉歩留が乳牛去勢牛と比べて2～3%良く、また、ロース面積が大きく、ばらが厚く、食肉として見栄えの良いが特長がある。</p> <p>(2) 歩留等級は、BD、RDとも乳牛去勢牛並の「B」格付が一般的である。</p> <p>(3) 肉質等級は、22～23ヵ月齢で出荷する場合、BDがRDと比べて3等級以上の上物率が高い。脂肪交雑は交配種雄牛によつては「+1」(篩開1～3-)を示し、交雑種利用による高品質化が可能である。</p>			

IV 主要成果の具体的データ

第1表 交雑種去勢牛の哺育育成成績

(1~2年)

交雑種	交配種雄牛	頭数	左の間接検定		導入時		育成終了時		育成期日平均増体量	事故率	飼養管理の難易
			DG	脂肪交雑	月齢	体重	月齢	体重			
BD	久富	12頭	0.96	+2.6	0.4月	47kg	-月	-kg	-kg	1/12頭	易
	熱富士	11	0.92	+3.0	0.6	45	7.9	275	1.04	0/11	易
	和豊	19	0.99	+2.7	0.8	54	7.1	263	1.09	0/19	易
	平均				0.6	50	7.4	267	1.05	1/42	
RD	福重川	6	-	-	0.6	55	8.3	274	0.94	0/6	易
参考	和牛去勢牛	-			0.0	30	9.7	284	0.86	-	
参考	乳牛去勢牛	-			0.5	53	6.9	273	1.13	-	

注) ① DGは日平均増体量

② 参考は全国平均値(1年度畜産物生産費調査より)

第2表 交雑種去勢牛の枝肉格付

(1~2年)

交雑種	交配種雄牛	頭数	出荷時		日平均増体量		枝肉重量	ロース面積	歩留基準値	BMS	肉質等級	3等級以上の物率
			月齢	体重	肥育期	通算						
BD	久富	12頭	22.0月	737kg	-kg	1.06kg	453kg	45.7cm <sup>2</sup>	69.9%	3.8	2.9	72.7%
	熱富士	11	23.8	708	0.90	0.94	418	44.2	70.2	4.9	3.4	90.9
	和豊	19	23.3	766	1.02	1.04	463	43.5	69.3	3.7	2.7	63.2
	平均	42	23.1	743	0.98	1.02	448	44.3	69.7	4.2	3.0	73.2
RD	福重川	6	22.2	755	1.08	1.07	462	44.2	69.2	3.0	2.0	0
参考	和牛去勢牛	-	29.3	672	0.64	-	416	48.2	72.9	5.0	3.8	86.7
参考	乳牛去勢牛	-	21.5	724	1.05	-	421	40.9	69.7	2.7	2.5	49.0

注) ① BMS(脂肪交雑基準) 1~12=脂肪交雑0~脂肪交雑5

② 参考は全国平均値(1年度畜産物生産費調査より)

V 成果の評価と取扱上の留意点

- 1 交雑種肥育素牛の選定、及び肥育技術の参考となる。
- 2 交雑種肥育素牛は、産肉検定済みで肉質(脂肪交雑)のよい黒毛和種種雄牛の産子を肥育素牛として選定することが望ましい。
- 3 出荷時月齢は肉質等級に影響する傾向がみられ、交配種雄牛別に出荷適期を決定する必要がある。

VI 今後の研究上の問題点

交雑種去勢牛の哺育育成・肥育技術の確立

VII 資料名

2年度 福岡県農業総合試験場畜産研究所試験成績書