

黒毛和種去勢牛の系統別肥育目標

(畜試 肉牛・経営部)

1. 背景とねらい

本県における黒毛和種繁殖牛はこれまで中国地方の各地から移入され、それぞれの地域で改良がなされてきた。一方、肥育においては高級肉指向が強く、系統が持つ特性を生かした肥育を行なっているとはいえない。

そこで系統差による産肉性の違いを試験および農家の出荷成績を調査し、系統別の肥育目標を検討したので参考に供する。

2. 技術の内容

- 1) 鳥取×鳥取系は増体速度に優れ(同一肥育法では兵庫×兵庫系に比較して約15%優れる)肥育期間を長期化しても肉質の大きな向上は望めないことから、生後24~25ヵ月齢、体重650kg、枝肉格付「中」を目標とする。
- 2) 兵庫×兵庫系、兵庫×鳥取系は肉質に優れ(肥育期間の長短に関わりなく常に枝肉単価で200円~300円高く取引される)増体速度が劣ることから、生後28~30ヵ月齢、体重650kg、枝肉格付「上」50%を目標とする。

以上のような系統毎の特性を生かした肥育方法を行うと、現在の枝肉単価、飼料価格の場合、肥育素牛の価格は30万円前後であれば安定した経営が営める。

3. 指導上の留意点

- 1) 肥育の前半に良質粗飼料を多給し、仕上げ期における喰い止りや厚肪を防ぐことが必要である。
- 2) 兵庫系で産肉能力間接検定や現場検定成績の優れた種雄牛(例えば桓徳、福昌)の産子で肥育技術に優れた場合は高級肉を指向して生後30ヵ月齢、体重650kgを目標にしても良い。
- 3) 試験牛は55~57年に購入したものであり、現地調査は54年4月~56年4月に出荷されたデータを分析したものであり、系統毎の種雄牛の能力が違ってくると、肥育目標も当然変わってくる。
- 4) 種雄牛の能力を早期に把握するため、早い時期に間接検定や現場検定を行うことが大切である。
- 5) 肥育期間、出荷体重は現状の取引を前提として検討したものであり、枝肉価格、飼料価格に変動があれば変わってくる。
- 6) 肥育目標はそれぞれの系統の平均値である。実際には個体をよく観察して加減してやる。

4. 参考文献・資料

岩手県畜産試験場 試験成績概要書 昭和57~58年

岩手県畜産会：岩手県に於ける黒毛去勢肥育牛の調査報告

NO.1(55年)・NO.2(57年)

1) 生後25ヵ月齡区 (肥育期間190日)

① 増体成績

区分	開始時体重	終了時体重	D G	飼料 摂取量			1kg増体に必要な		
				濃厚飼料	乾草	稲ワラ	D M	D C P	T D N
兵庫×兵庫	249.1	559.4	0.633	2606	441	854	11.10	0.95	7.88
兵庫×鳥取	256.4	574.8	0.650	2699	400	912	11.10	0.95	7.91
鳥取×鳥取	288.7	656.7	0.751	3058	529	979	10.88	0.94	7.74

② 屠体成績

	終了時体重	肥育度指数	冷屠体重	枝肉歩留	ロース心面積	皮下脂肪	
	kg		kg	%	cm ²	背(第5~6肋骨)	胸(胸管端)
兵庫×兵庫	559.4±42.2	431±29	319.5±23.4	57.1±1.1	42.1±4.3	1.6±0.4	2.5±0.5
兵庫×鳥取	574.8±30.2	435±25	348.0±22.2	60.6±1.4	42.4±3.6	1.7±0.6	3.0±0.8
鳥取×鳥取	656.7±33.5	499±26	396.3±19.7	60.4±1.3	46.6±3.0	2.3±0.5	3.9±0.6

③ 枝肉格付および販売金額

	脂肪交雑	枝肉格付	枝肉単価	販売金額A	素畜費B	A-B
		頭	円	円	円	円
兵庫×兵庫	1.5±0.4	上1, 中3	1,934±175	636,293±82,530	468,250±24,757	168,043
兵庫×鳥取	1.1±0.5	中2, 並2	1,709±138	613,065±80,137	431,750±14,127	181,315
鳥取×鳥取	1.3±0.5	上1, 中2, 並1	1,781±320	727,206±128,332	438,750±13,048	288,456

2) 生後29ヵ月齡区 (肥育期間581日)

① 増体成績

区分	開始時体重	終了時体重	D G	飼料 摂取量			1kg増体に必要な		
				濃厚飼料	乾草	稲ワラ	D M	D C P	T D N
兵庫×兵庫	262.5	648.6	0.665	3572	742	864	11.72	1.07	8.52
兵庫×鳥取	270.8	645.6	0.645	3514	696	944	11.79	1.08	8.59
鳥取×鳥取	300.4	731.8	0.743	3905	758	888	11.29	1.04	8.26

② 屠体成績

	終了時体重	肥育度指数	冷屠体重	枝肉歩留	ロース心面積	皮下脂肪	
	kg		kg	%	cm ²	背(第5~6肋骨)	胸(胸管端)
兵庫×兵庫	648.6±13.4	472±18	382.4±13.3	59.0±1.2	47.9±3.2	2.2±0.2	2.6±0.5
兵庫×鳥取	645.4±7.2	473±27	382.0±27.1	59.2±1.9	46.7±2.5	2.0±0.5	3.0±0.6
鳥取×鳥取	731.8±74.0	522±33	443.3±44.5	60.6±1.3	50.3±4.7	2.4±0.9	4.4±1.1

③ 枝肉格付および販売金額

	脂肪交雑	枝肉格付	枝肉単価	販売金額A	素畜費B	A-B
		頭	円	円	円	円
兵庫×兵庫	1.5±0.9	上2, 並2	1,902±470	750,929±175,667	400,500±65,475	350,429
兵庫×鳥取	1.6±0.9	上1, 中3	1,898±294	748,231±129,272	346,500±22,576	401,731
鳥取×鳥取	0.8±0.3	中2, 並2	1,591±213	723,419±26,351	346,250±36,372	377,169