

肉用牛広域後代検定推進事業

鈴木 肇・塚本永和・合原義人[※]・関 正博

要 約

黒毛和種雄子牛11頭について、(社)全国和牛登録協会が定める産肉能力検定(直接法)に基づき飼育し検定した。

検定の結果は、1日平均増体量の平均が1.24kg、365日齢補正体重の平均が412.9kg、発育判定3以上をしめしたものは5頭だった。

11頭のうち3頭を選抜し、後代検定を実施することにした。

キーワード：和牛、種雄牛、広域後代検定、直接検定

緒 言

肉用牛の改良を図るため、候補種雄牛の産肉能力を検定し、優れた種雄牛を選抜することを目的に、肉用牛広域後代検定推進事業により選定された基礎雌牛から、指定交配により生産された雄子牛11頭を選抜し、(社)全国和牛登録協会が定めた産肉能力検定(直接法)に基づき飼育し検定した。

材料及び方法

1. 供試牛

茨城県肉用牛広域後代検定推進事業で選定した基礎雌牛から、指定交配により生産された生後日齢200~254日の雄子牛11頭。

2. 検定期間

112日間とし、検定開始前20日間を予備飼育に充てた。

3. 飼養管理

牛舎は舎内10.7m²に11.2m²運動場を併設した単房式で、給水はウォーターカップにより、給塩は鉱塩を用いて自由摂取させた。敷料はオガクズを使用し、糞の搬出は毎日実施した。また、削蹄は適宜実施した。飼料は産肉能力検定(直接法)用配合飼料に、細切した稲わらを10%混合し、朝夕1時間づつ制限給与した。また、チモシー主体の牧草(酪農一級品)を、草架により自由採食させた。

4. 調査事項

体重測定は2週間毎、体各部の測定は4週間毎に実施し、開始時と終了時に体型評価を行った。飼料摂取量は毎日調査し、摂取養分量は「日本標準飼料成分表」最新版により算出した。

結果及び考察

検定を終了した10頭の成績は、表1のとおりである。

1. 1日平均増体量の平均は1.24kg/日で、全頭とも1.10kg以上だった。
2. 365日齢補正体重の平均は412.9kgだった。
3. (社)全国和牛登録協会が定めた体高値による発育判定は、3が5頭、2が5頭だった。
4. 検定した11頭のうち、熱久4、上仲平茂糸平の3頭を選抜し、後代検定を実施することにした。なお、熱久4は明福4と改名した。

※現 茨城県農業総合センター土浦地域農業改良普及センター

表1 直接検定成績の概要

整理番号	293	294	295	296	297
名号	熱久4	忠北国	北安福4	鯉淵94	鯉淵95
登記記号番号	99子経黒705	99子経黒557	99子茨黒311	99子受卵茨黒93	99子受卵茨黒94
生年月日	H. 11. 8. 23	H. 11. 8. 16	H. 11. 7. 12	H. 11. 11. 14	H. 11. 11. 8
生時体重	30	31	30	31	31
血統	父	明光4	北国7の8	北国7の8	北国7の8
	母	ともこ	ふくじゅそう	いとふく3	いとうえ650
検定開始年月日	H. 12. 3. 15	H. 12. 3. 15		H. 12. 5. 24	H. 12. 6. 7
開始時日齢	205	212		202	212
開始時体重(kg)	190.0	210.0		203.0	207.0
開始時体高(cm)	104.2	109.0	検	105.2	106.6
検定終了年月日	H. 12. 7. 5	H. 12. 7. 5		H. 12. 9. 13	H. 12. 9. 27
終了時体重(kg)	338.0	357.0		332.0	335.0
終了時体高(cm)	118.6	120.4	定	116.2	116.6
終了時審査得点	83.4	83.2		82.4	81.6
1日平均増体量(kg/日)	1.32	1.31		1.15	1.14
365日齢補正体重(kg)	401.4	410.7	中	384.2	381.7
1kg増体当りTDN	3.4	3.3		3.8	4.24
粗飼料摂取率(%)	14.1	17.2		27.3	28.4
期待育種個順位	枝肉重量	4	1	止	—
	ロース芯面積	1	2		—
	脂肪交雑	2	1		—
発育	3	3		2	2
終了時 特 徴 体 型	優 点	資質 品位 体深	顔品 後軀 体上線		体上線 乳器 乳器 皮膚のゆとり
	欠 点	肩付 肋張 外腿	体深 肋張 肘後		発育 肋張 肩付 後軀
選抜の有無	選抜				

鈴木ら：肉用牛広域後代検定推進事業

整理番号	298	299	300	301	302	303	
名号	駒城	清安高6	上仲平茂	平福茂	糸平	平茂福	
登記記号番号	99子経黒895	99子茨黒525	99子茨黒542	00子経黒211	00子受卵茨黒121	00子受卵茨黒117	
生年月日	H. 11. 11. 20	H. 11. 11. 11	H. 12. 1. 3	H. 12. 3. 11	H. 12. 4. 19	H. 12. 4. 16	
生時体重	31	30	30	29	37	31	
血統	父	北国7の8	清安	平茂勝	平茂勝	平茂勝	平茂勝
	母	いわき2	すずふく8の9	いなむら1	やよい	いとうえ650	いとうえ650
検定開始年月日	H. 12. 7. 5	H. 12. 7. 5	H. 12. 9. 13	H. 12. 9. 27	H. 12. 11. 8	H. 12. 11. 8	
開始時日齢	228	237	254	200	203	206	
開始時体重(kg)	225.0	249.0	306.0	253.0	232.0	199.0	
開始時体高(cm)	104.6	110.6	114.6	110.2	110.6	104.0	
検定終了年月日	H. 12. 10. 25	H. 12. 10. 25	H. 13. 1. 3	H. 13. 1. 17	H. 13. 2. 28	H. 13. 2. 28	
終了時体重(kg)	358.0	379.0	445.0	409.0	371.0	345.0	
終了時体高(cm)	117.5	120.4	124.8	118.2	120.4	115.8	
終了時審査得点	82.9	82.0	83.6	82.7	83.7	82.8	
1日平均増体量(kg/日)	1.19	1.16	1.24	1.39	1.24	1.30	
365日齢補正体重(kg)	387.8	397.6	443.8	482.7	433.0	406.1	
1kg増体当りTDN	4.12	4.00	4.1	3.03	3.5	2.98	
粗飼料摂取率(%)		27.5	24.5	26.7	27.3	41.0	
期待育種価順位	枝肉重量	2	—	5	3	—	—
	ロース芯面積	3	—	5	4	—	—
	脂肪交雑	3	—	5	4	—	—
発育	2	2	3	3	3	2	
終了時 体 型 特 徴	優 点	均称, 肢蹄 尻の形状 前軀幅	腿 乳器	体積 資質 後軀	均称, 肢蹄 資質 品位	体積 均称 資質	資質 体深
	欠 点	やや発育 肋張	やや発育 体幅 体上線	体上線 乳器	前幅 尻の形	乳徴	肘後 体伸 体上線
選抜の有無			選抜		選抜		