

EVALUACIÓN DE UN PLANTEO INTENSIVO DE RECRÍA Y ENGORDE A CORRAL DE NOVILLOS LIMOUSIN Y ANGUS

Ceconi¹, I.; Elizalde², J.; Riffel², S.; Castrillón³, L.

¹INTA. EEA General Villegas; ²Actividad privada; ³Martínez Arenaza e hijos S.A.

ceconi.irene@inta.gob.ar

Palabras clave:

recría, feedlot, novillos, Angus, Limousin, performance.

INTRODUCCIÓN

El objetivo del ensayo fue comparar la respuesta productiva y las características de la res resultantes de un ciclo de recría y terminación a corral de animales de raza continental respecto de animales de raza británica.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se llevó a cabo en el "Establecimiento La Esmeralda" (Iriarte, partido de Gral. Pinto, Bs. As.) desde Mayo de 2013 a Marzo de 2014. Sesenta terneros Angus y 60 terneros Limousin recibieron el mismo plan sanitario y, en función del peso inicial, fueron asignados a 1 de 3 bloques: terneros pesados ($248,5 \pm 20,2$ kg), terneros intermedios ($204,8 \pm 16,5$ kg) y terneros livianos ($173,8 \pm 17,5$ kg). Se utilizó un corral de 12 m frente, 80 m largo y con 20 animales, por cada combinación de bloque y raza.

La duración de la etapa de recría fue de 102 días, mientras que la duración de la terminación quedó determinada por el momento en el cual los animales alcanzaron 10 mm de espesor de grasa dorsal, medido entre la 12^{va} y 13^{va} costilla, por ultrasonografía. La

concentración de energía metabolizable de las raciones de recría y terminación fue 2,40 y 3,00 Mcal/kg MS, respectivamente. La ración fue ofrecida a voluntad y entregada dos veces por día (7 y 16 h). La oferta de alimento fue ajustada diariamente según el rechazo del día anterior. Los animales se pesaron individualmente al inicio y final de cada fase con encierre previo de 14 horas sin acceso a comida ni agua.

Para determinar rendimiento y características de res, 3 animales por cada combinación de bloque y raza se faenaron en el frigorífico Mattievich S.A. de la ciudad de Rosario, Santa Fe. Los datos se analizaron mediante el procedimiento Mixed de SAS 9.3 (SAS Inst. Inc., Cary, NC), según un diseño en bloques completos al azar. La unidad experimental fue el corral. El efecto raza fue considerado significativo o tendencia cuando el valor *P* fue menor o igual a 5% o cuando fue mayor a 5% y menor o igual a 10%, respectivamente. Cuando el valor *P* para el efecto raza fue igual o menor que 10%, las medias fueron separadas mediante un test *t* (opción *pdiff*).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La tasa de engrasamiento (**TE**) tendió (*P* = 0,07; Tabla 1) a ser mayor en Angus respecto de

Tabla 1. Respuesta productiva de diferentes categorías de bovinos terminados a corral.

Variables	Limousin	Angus	EEM ¹	Valor P
Peso inicial, kg	213	205	4	0,33
Peso final, kg	463	428	7	0,06
Duración, d	269	235	7	0,07
Consumo, kg MS/d	6,85	7,65	0,21	0,12
Consumo, % del peso medio	2,04	2,43	0,01	0,11
GDP ² , kg/d	0,929	0,946	0,012	0,43
Consumo:GDP ³	7,30	7,73	0,13	0,16
TE ⁴ , mm/d	0,010	0,023	0,003	0,07

¹Error estándar de la media. ²Ganancia de peso. ³Analizado como GDP:Consumo. ⁴Tasa de engrasamiento dorsal

Limousin, lo cual explica la tendencia ($P = 0,07$) a una menor duración del ciclo para alcanzar igual espesor de grasa dorsal. Debido a una mayor duración, el peso final tendió ($P = 0,06$) a ser mayor en Limousin respecto de Angus. El consumo, la ganancia de peso y la eficiencia de conversión del alimento fueron similares ($P > 0,10$) entre razas.

Los novillos Limousin tuvieron un mayor ($P = 0,04$; Tabla 2) rendimiento de res. El rendimiento de bife ancho sin tapa tendió ($P = 0,06$) a ser mayor para novillos Angus. El resto de las características de carcasa evaluadas fue similar ($P \geq 0,11$) entre razas.

CONCLUSIONES

Los novillos Limousin presentaron una tendencia a una menor TE, lo cual permitiría producir más kilos por animal sin excesos de gordura y utilizando similar cantidad de alimento por kilo producido. Adicionalmente, los novillos Limousin tendrían una ventaja en términos del valor de la res debido a que presentaron un mayor rendimiento.

AGRADECIMIENTOS

A la firma Martínez Arenaza e hijos S.A. y a su titular Dalmiro Martínez por facilitar las instalaciones, el personal y los animales para llevar adelante este trabajo.

Tabla 2. Rendimiento de res y características de la carcasa de novillos Limousin y Angus recriados y terminados a corral.

Variables	Limousin	Angus	EEM ¹	Valor P
----- % -----				
Rendimiento res	63,5	61,2	0,4	0,04
Rendimiento corte pistola	47,7	46,7	0,3	0,11
Bife angosto Alemania	8,1	7,6	0,1	0,13
Bife ancho sin tapa	3,8	4,1	0,1	0,06
Lomo	2,7	2,6	0,1	0,66

¹Error estándar de la media

Trabajo presentado en el 38° Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de Septiembre de 2015