

SP 23 Producción y eficiencia de macho entero joven vs novillo de la raza Limousin en recría y engorde a corralPordomingo AJ^{1,3*}, Pordomingo AB^{1,4}, Bolatti JM²¹Estación Experimental Agropecuaria de INTA Anguil, La Pampa; ²Centro de Experimentación en Nutrición Animal Biofarma (CENAB, Córdoba), ³Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam, ⁴Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam

*E-mail: apordomingo@gmail.com

*Performance of feedlot grown and finished intact and castrated Limousin males***Introducción**

En Argentina, las características del crecimiento del macho entero joven Limousin sobre dietas de alta energía destetados precozmente, recriados y terminados a corral no han sido suficientemente evaluadas experimentalmente. Este trabajo propuso estudiar parámetros de performance de macho entero joven (Mej) comparado con el novillo (Nov) de la raza Limousin, recriados y terminados a corral.

Materiales y Métodos

El experimento tuvo lugar en las instalaciones del CENAB (Centro de Experimentación en Nutrición Animal de Biofarma, Jesús María, Córdoba). Se realizó en cooperación con el apoyo técnico y de laboratorio del INTA Anguil, La Pampa. Se utilizaron 96 animales Limousin: 48 Mej y 48 Nov, distribuidos de 6 en 8 corrales para cada tipo. Ambos grupos provinieron del mismo rodeo de cría, se destetaron a los 3 meses de edad. Al momento del destete se castró al azar a un grupo de 48 (Nov). Se criaron a corral durante 6 meses hasta los 9 bajo las mismas condiciones nutricionales y en un solo grupo (dieta a voluntad en base 70% de silaje de maíz y con 17% de PB) hasta que fueron trasladados al CENAB para iniciar la etapa de engorde. Al arribo al feedlot experimental los animales recibieron una dieta de acostumbramiento con 40% de grano e incremento progresivo. Desde el día 17 al día 30 recibieron una dieta de 15% de heno, 64,5% de grano, 0,5% de urea, 18% de burlanda y 2% de núcleo vitamínico y mineral con monensina. Durante los 74 y 184 días restantes (faena d104 y d214, respectivamente) se redujo el heno al 10% e incrementó el maíz en 5%. Se formuló con 15% de PB y previendo cubrir los requerimientos de proteína degradable en rumen (NRC, 2016). El alimento se suministró con un excedente diario del 5 y 10% en base "tal cual".

A los 104 días de engorde se faenaron al azar la mitad de los animales de cada corral y a los 214 días los restantes para determinar parámetros de rendimiento y calidad de carne. La primera faena se definió cuando todos los animales superaron 6 mm y cada corral promedió al menos 7 mm de espesor de grasa dorsal (EGD), por ultrasonografía. La segunda cuando superaron 8 mm. Los animales se pesaron individualmente los días 0, 104, 214 previo al suministro de alimento matutino. Con la diferencia entre pesadas se calculó el ADPV. Se registró el ofrecido diario y dos días por semana se removió el excedente de cada comedero para determinar el CMS por animal promedio de corral. Con esa información y el ADPV se calculó la conversión (EC: ADPV/CMS) para el animal promedio de cada corral y cada período acumulado (día 0 a 104 y día 0 a 214). El efecto Castración sobre PV y ADPV durante la recría se evaluó en CRD con ANOVA utilizando el individuo como unidad experimental. En la fase engordes (104 y 214 días) se aplicó un DCA con corral como unidad experimental dentro de cada período. Se utilizó PROC GLM (SAS, 2012).

Resultados

No se detectaron diferencias ($P = 0,82$) en PV al destete entre los grupos Mej y Nov (Tabla 1). Luego de 6 meses de recría los terneros Mej habían superado en ADPV en 0,100 kg/d a los Nov y arribaron a la fase de engorde con 18 kg más ($P = 0,03$). A los 104 días el grupo Mej había superado a Nov en 52 kg y en 90 kg al finalizar el engorde ($P < 0,01$). El ADPV resultó 25 y 29% superior ($P < 0,01$) para Mej para los 104 y 214 días respectivamente. El CMS fue 10% mayor ($P < 0,01$) para los Mej, pero no se detectaron diferencias ($P = 0,38$) en relación con el PV (CMS/PV). Consecuentemente la EC resultó 11 y 13% superior ($P < 0,01$) para los Mej para los períodos 104 y 214, respectivamente.

Conclusiones

Se destacó la eficiencia de conversión de los Mej en ADPV y EC, y en particular con el aumento de los días en engorde. El Mej permitiría ampliar los días de corral y peso a faena sin comprometer la eficiencia de conversión.

Agradecimientos

Se agradece la cooperación y soporte económico de la prueba a la Asociación de la Raza Limousin. Se agradece especialmente el aporte de los animales de Griffa S.A.

Tabla 1. Performance de macho entero joven (Mej) y novillo de raza Limousin recriados y terminados a corral

	Mej	Nov	EEM	P =
Peso vivo (PV), kg				
Día destete [§]	122	123	0,21	0,82
Día 0 [¶]	282	264	2,9	0,03
Día 104	452	400	3,6	< 0,01
Día 214	606	516	3,2	< 0,01
ADPV, kg/d				
Recría 6 m [¶]	0,89	0,78	0,014	< 0,01
Engorde d 0 a 104	1,64	1,31	0,015	< 0,01
Engorde d 0 a 214	1,52	1,18	0,021	< 0,01
CMS en engorde, kg/d				
d 0 a 104	8,1	7,3	0,02	< 0,01
d 0 a 214	8,9	7,9	0,02	< 0,01
CMS/PV, %				
Día 0 a 104	2,21	2,21	0,03	0,79
Día 0 a 214	1,9	1,95	0,014	0,38
Eficiencia de conversión, ADPV/CMS				
Día 0 a 104	0,2	0,18	0,019	0,01
Día 0 a 214	0,17	0,15	0,012	< 0,01

[§]Peso vivo al día de destete a los 3 meses de edad promedio del grupo

[¶]Día de la etapa de engorde;

[¶]Recría desde destete a traslado e ingreso al Centro Experimental e inicio de engorde