

SP 33 Comparación de pesos entre terneros Braford enteros y castrados a diferentes edades en el norte de Santa Fe.

Capellari, A. *, Bernardis, M.C., Cappello Villada, J.S. y Juárez, J.O.

Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste.

*E-mail: adrianacapellari@gmail.com

*Comparison of weights between Braford calves whole and neutered at different ages in the north of Santa Fe.***Introducción**

En Argentina, la ganadería bovina se posiciona entre las actividades más importantes, teniendo como objetivo productivo lograr un ternero por vaca y por año. Los mismos, si logran un elevado peso vivo van a representar una mayor ganancia para el sistema; por esto, cobra importancia el manejo que deben recibir y el estrés a los que son expuestos, siendo la castración el factor más estresante en los machos.

El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar la ganancia total y diaria de peso en terneros machos braford, comparando castrados a los 45 y 90 días, con sus testigos (enteros).

Materiales y Métodos

El trabajo se llevó a cabo en un establecimiento situado en la localidad de Tartagal, Santa Fe. Se utilizaron terneros braford (n=28), divididos en 4 grupos de 7 individuos cada uno (enteros 45 días, castrados 45 días, enteros 90 días y castrados 90 días) que se encontraban al pie de la madre y en pastizal natural con una carga animal de 0,57 EV/ha. Fueron sometidos a castración quirúrgica, utilizando doramectina 1% en todos los animales y oxitetraciclina L.A. en los castrados.

Las variables estudiadas fueron ganancia total (kg de peso vivo) y ganancia media diaria (kg/día), pesándose los animales el día cero y a los 45 días posteriores a la cirugía.

El modelo experimental utilizado correspondió a un diseño completamente al azar con dos tratamientos: animales castrados vs. enteros. Las variables fueron analizadas mediante ANOVA, y luego se compararon por el test de Duncan ($p < 0,05$). Para analizar los datos se utilizó el software InfoStat-Statistical.

Resultados y Discusión

Las variables respuestas arrojaron valores medios de $41,9 \pm 11,0$ kg de ganancia total y $0,70 \pm 0,18$ kg/día de ganancia media diaria. El ANOVA mostró diferencias significativas para ganancia total ($p = 0,0156$) y ganancia media diaria de peso ($p = 0,0157$), siendo superior el grupo de terneros castrados a los 90 días a ambos grupos de 45 días (13% más que los enteros de la misma edad, diferencia no

significativa; 27% y 31% respecto a los de 45 días).

Los enteros a los 90 días obtuvieron valores intermedios entre los castrados del mismo grupo y los otros grupos (Cuadro 1).

Arias et al (2014) en terneros cruza angus x hereford, sometidos a un destete a los 6 meses, hallaron diferencias significativas a favor de los castrados luego de 90 días, al igual que el presente trabajo, tanto para ganancia total entre castrados (58,05 kg) y enteros (41,85 kg), como para ganancias medias diarias de 1,29 kg/día en castrados y 0,93 kg/día en los enteros.

En este trabajo se pudo observar que no hay diferencias significativas en ambas variables entre los machos enteros y castrados a los 45 días, sin embargo en trabajos realizados por De la Orden y Demarco (2005) en General Hornos, provincia de Buenos Aires, sobre terneros Aberdeen Angus, se encontraron diferencias significativas a favor de los enteros, donde obtuvieron ganancias totales de 41,04 vs. 32,58 kg, con ganancias medias diarias de 0,912 vs. 0,724 kg/día para enteros y castrados, respectivamente.

Contrariamente a lo anterior, Rojas (1986) sobre terneros hereford, obtuvo diferencias significativas entre castrados a los 90 días y enteros, con valores de 1,028 y 0,908 kg, respectivamente.

Conclusiones

Se concluye que si se decide realizar la castración de terneros, el momento óptimo para la misma sería a la edad de 90 días, respaldado esto en que las variables nos demuestran que los pesos vivos fueron superiores para los animales castrados a esta edad.

Bibliografía

- ARIAS, R., PÉREZ, F. y JA, V. 2014. Agro sur, 42(3): 23-29.
DE LA ORDEN, J.L. y DEMARCO, D.G. 2005. Rev. Med. Vet. - Buenos Aires, 86(3): 110.
ROJAS, C. 1986. Chil. J. Agr. Res., Chile, 46(1): 21-26.

Cuadro 1. Comparación de la ganancia de peso total (GT) y media diaria (GMD) de terneros braford castrados y enteros a diferentes edades.

diferentes edades.									
Variable/Grupo	45 días de edad				90 días de edad				P=
	Castrados		Enteros		Castrados		Enteros		
	Medias	E.E. (±)	Medias	E.E. (±)	Medias	E.E. (±)	Medias	E.E. (±)	
GT en 45 días (kg)	34,9a	3,57	37,3a	3,57	51,1b	3,57	44,3ab	3,57	0,0156
GMD (kg/día)	0,58a	0,06	0,62a	0,06	0,85b	0,06	0,74ab	0,06	0,0157

Medias con diferente letra dentro de cada fila son significativamente diferentes ($p < 0,05$).