

NA 54 Efecto de la castración sobre la performance animal en machos Braford.Hernández, O.^{1*}, Imaz, J.A.¹, Salinas, N.A.², Cantos, R.G.² y Nasca, J.A.¹¹Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido (IIACS)-CIAP- INTA, ² Personal de apoyo IIACS.

*E-mail: hernandez.olegario@inta.gob.ar

*Effect of castration on male Braford cattle performance.***Introducción**

La castración es una práctica muy utilizada para reducir características indeseables como agresión y comportamiento reproductivo y para mejorar la calidad de carne, se ha demostrado que los diversos métodos de castración causan dolor, estrés e inflamaciones (Ballou et al, 2013). A su vez, el crecimiento se reduce después de la castración, en particular a medida que aumenta la edad de animales (Bretschneider, 2005). El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la castración sobre la performance animal.

Materiales y Métodos

El ensayo se desarrolló en el Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido - INTA. Las unidades experimentales fueron 80 animales Braford 3/8 en un diseño experimental completamente aleatorizado con 2 lotes de pastura por tratamiento (n= 20). Los tratamientos fueron NOV (machos castrados quirúrgicamente a 7 meses de edad) y MEJ (macho entero joven), con frame 4±0,3, peso vivo (PV) medio inicial de 184 ± 18 Kg y 7 meses de edad. La base forrajera estuvo compuesta por una pastura implantada de *Chloris gayana* cv Finecut (Grana Rhodes). La carga animal media fue de 2 cabezas/ha pastura. El nivel de suplementación fue en promedio de 1,5% del PV ajustado a cada tratamiento y estuvo compuesto por grano de maíz y expeller de soja, en una proporción 60:40, respectivamente. Se realizaron pesadas semanales por la mañana y con 18 h de ayuno de agua y alimento para evaluar la dinámica del aumento medio diario (AMD) de peso. La suplementación fue ajustada con el propósito de lograr un (AMD) invernal de 0,700 kg.animal⁻¹.día⁻¹, asumiendo con una capacidad de consumo de 2,2 kgMS.animal⁻¹.día⁻¹. La disponibilidad de forraje inicial fue de 4638 kg MS/ha (información satelital LART, UBA). El nivel de suplementación fue en promedio de 1,5% del PV ajustado a cada tratamiento y estuvo compuesto por grano de maíz y expeller de soja, en una proporción 60/40. La composición química de la pastura durante el período experimental, siendo para el forraje diferido: MS=50%, DIVMS=55%, EM= 1,8 Mcal/kgMS, PB=5,5. Los resultados fueron analizados semana a semana con el programa INFOSTAT (2014) usando modelo mixto donde el efecto animal fue considerado de carácter aleatorio. Se utilizó test de LSD Fisher para diferencias entre medias (p<0,05). El criterio de finalización del experimento fue el momento en el cual ambos tratamientos se equipararon en peso vivo.

Resultados y Discusión

La Figura 1 muestra como en la primera semana post castración los animales castrados tuvieron una drástica caída en el AMD (p<0,01) de casi 0,9 kg.d⁻¹, esto se pudo evidenciar por el efecto negativo visual que tuvo la castración sobre el consumo de alimento (no medido), mientras que los MEJ tuvieron un consumo estable a lo largo del experimento. En la segunda semana ya se puede ver un incremento significativo (p<0,01) en el AMD de 1 kg.d⁻¹ para los animales castrados, lo cual compensó la pérdida de peso en la primer semana y en las dos semanas siguientes las performances de ambos tratamientos se comportaron de manera similar alcanzando un AMD promedio de 0,4 kg/d durante el periodo invernal. Cabe destacar que los MEJ, por su parte, tuvieron una performance más estable en el tiempo.

Conclusiones

La castración provocó una disminución en el consumo de alimento, lo cual provocó una caída de peso en los animales aunque esto se pudo compensar en la segunda semana en animales con una suplementación de 1,5 % del PV. Debido a esto, resulta interesante evaluar si esta compensación se logra con niveles menores de suplementación o sin suplementación y el tiempo que se requiere para dicha compensación.

Bibliografía

- BALLOU, M.A., SUTHERLAND, M.A., BROOKS, T.A., HULBERT, L.E., y COBB, C.J. 2013. Veterinary immunology and immunopathology, 151, 285–293.
- BRETSCHNEIDER, G. 2005. Livestock Production Science. 97, 89–100.
- Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección (LART), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

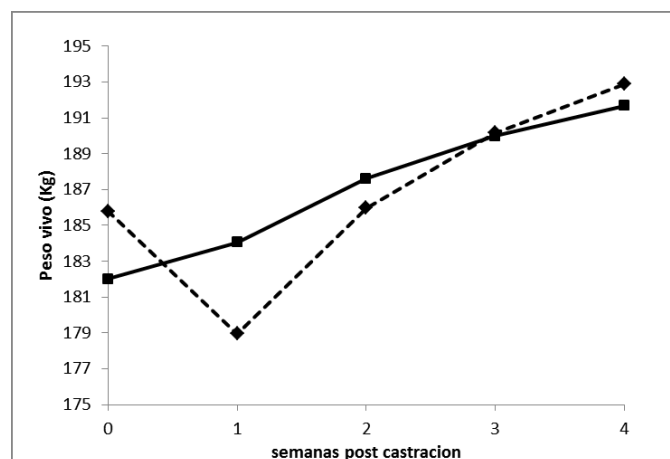


Figura 1. Performance animal en términos de aumento medio diario (AMD, kg/d) en las 4 semanas posteriores a la castración para animales castrados (◆) y sin castrar (■)