

NA 45 Suplementación de borregas Corriedale pre-servicio con bloques multi-nutricionales en Santa Cruz. ComunicaciónGallardo R.^{1*}, Utrilla V.^{1,2}, Andrade M.^{1,2}, Clifton G.^{1,2}, Vargas P.^{1,2} y Núñez M.¹

1EEA INTA Santa Cruz 2 Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

*E-mail: gallardo.rodrigo@inta.gov.ar

*Supplementation of pre-service Corriedale lambs with multi-nutritional blocks in Santa Cruz province. Communication***Introducción**

La suplementación con bloques multi-nutricionales (BMN) es una técnica utilizada para mejorar el balance nutricional de la dieta del ganado de una manera sencilla y a un bajo costo operativo. Sin embargo, en Patagonia es escasa la información del uso de BMN para suplementación de ovinos en condiciones extensivas. En este contexto, se desarrolló una prueba con el objetivo de evaluar el efecto de la suplementación con BMN sobre la evolución del peso vivo y condición corporal de borregas pre-servicio.

Materiales y Métodos

El trabajo se realizó en el Campo Experimental Potrok Aike, ubicado en el área ecológica Estepa Magallánica Seca del Sur de Santa Cruz (51º 36'LS, 69º 14'LO). En la experiencia se utilizaron borregas de 18 meses de edad (n = 100) de raza Corriedale y cruce Corriedale x Dohne Merino, las cuales fueron asignadas aleatoriamente a los lotes (tratamientos) suplementado (BMN) (n = 52) y Testigo (T) (n = 48). La composición de los BMN utilizados fue: Proteína Bruta (PB) = 18,5%, Concentración Energética (CE) = 2,25 Mcal EM/kg MS, Minerales Totales (MT) = 27% y Extracto Etéreo (EE) = 4,8, %DM. Se asignaron 8 bloques en cajas de cartón de 30 kg sobre el pastizal natural, distribuidos 6 en cercanías del bebedero, 1 en un esquinero y el restante en la tranquera de ingreso al potrero. El trabajo abarcó un período inicial de 8 días (25/Feb/21 al 05/Mar/21) de identificación de BMN donde se evidenciaron los primeros signos de consumo de los mismos y otro de evaluación de 63 días (05/Mar/21 al 07/May/21).

En ambos tratamientos, se midió el peso vivo (PV) y la condición corporal (CC) en 3 fechas: 05/mar, 13/abr y 07/may. Se calcularon las medias (\pm error estándar) de ambos parámetros por fecha, la ganancia total (GTPV) y diaria (GDP) de PV entre fechas y final. Se registró el peso de los BMN cada 12 días para estimar el consumo medio diario de los mismos mediante la fórmula: (Peso inicial BMN – Peso final BMN)/Nº animales/días de consumo. Los tratamientos se incluyeron en un diseño completamente aleatorizado. La evolución del PV se analizó por ANOVA mediante un modelo de medidas repetidas (PROC MIXED, SAS) y se realizaron comparaciones múltiples a través del test Tukey-Kramer ($\alpha = 0,05$). El PV de ambos lotes fue relacionado con los días mediante regresiones polinomiales (PROC REG, SAS).

Resultados y Discusión

El lote BMN reportó una mejora significativa en las medias del PV intermedio y final respecto al T, con diferencias a favor del lote suplementado de 4,20 y 4,82 kg, respectivamente (Tabla 1). Al final de la prueba, se registró en el tratamiento suplementado un aumento del PV de 4,33 kg, con una GDP de 69 g/día; en cambio en el T se reportó una disminución del parámetro de 1,79 kg, con una pérdida de 28 g/día.

En ambos tratamientos se observó una evolución del PV contrastante entre fechas, con variaciones en los lapsos

05/Mar-13/Abr y 13/Abr-07/May de 5,99 y -1,66 kg y 0,49 y -2,28 kg, para BMN y T, respectivamente. A favor de ello, la variación del PV se relacionó con los días de la prueba mediante los modelos de regresión polinomial cuadrática dispares analizados descriptos en la Figura 1. La CC de las borregas varió 0,2 (2,6 a 2,8) y 0,3 (2,7 a 2,4) puntos en los lotes BMN y T, respectivamente. El consumo medio diario de los bloques durante los 63 días fue 48,0 \pm 5,3 g/animal/día, lo cual se aproxima a valores reportados en ovinos en el centro (70 g/animal/día; Aguilar *et al.*, 2017) y norte de Santa Cruz (35 a 70 g/animal/día; Ormaechea *et al.*, 2021).

Tabla 1. Medias (\pm error estándar) del peso vivo (kg) por fecha de los lotes BMN (n = 52) y Testigo (n = 48) de borregas en Santa Cruz.

Lotes/ Fechas	BMN	Testigo	P - valor
05/Mar/21	44,31 \pm 0,40aA	45,62 \pm 0,41aA	0,20
13/Abr/21	50,03 \pm 0,40aB	45,83 \pm 0,43bA	<0,01
07/May/21	48,40 \pm 0,41aC	43,58 \pm 0,43bB	<0,01

Letras minúsculas y mayúsculas diferentes indican, respectivamente, diferencias significativas ($P < 0,05$) para Tukey-Kramer entre lotes por fecha, y entre fechas por lote.

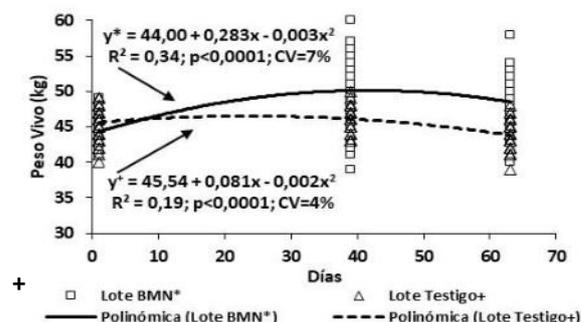


Figura 1. Relación entre peso vivo de los lotes BMN y Testigo de borregas y los días transcurridos en Santa Cruz.

Conclusiones

El trabajo reporta un efecto favorable significativo en el peso vivo de borregas pre-servicio suplementadas con BMN respecto al lote testigo y cambios mínimos en la condición corporal de ambos tratamientos. Sin embargo, se requiere ajustar la época y duración de la suplementación para un manejo más eficiente de la práctica.

Agradecimientos

Los autores agradecen a la firma Lince S.A. por el aporte de los Bloques Multi-nutricionales (convenio INTA-LYNCE SA).

Bibliografía

- Aguilar MJ, Alvarez RH y Ceccato DV (2017). Revista Argentina de Producción Animal. 37(1):362.
- Ormaechea SG, Cipriotti PA, Distel R y Peri PL (2021). Ecología Austral 31:546-55.