

**NA 74 Suplementación estratégica en sistemas ganaderos bovinos de Tierra del Fuego. Comunicación.**Ormaechea, S.<sup>1</sup>; Escribano, C.<sup>1</sup>; Peri, P.L.<sup>1,2,3</sup> y Sosa Lovato, S.<sup>2</sup><sup>1</sup>EAA INTA Santa Cruz. <sup>2</sup>Universidad Nacional de la Patagonia Austral. <sup>3</sup> CONICET\*E-mail: [ormaechea.sebastian@inta.gob.ar](mailto:ormaechea.sebastian@inta.gob.ar)*Strategic supplementation on cattle systems of Tierra del Fuego***Introducción**

Los inviernos muy largos y/o secos son una limitante fundamental para lograr un aumento de la producción de carne en sistemas extensivos de Patagonia Sur. Por ello es determinante desarrollar estrategias que permitan mantener niveles de producción aceptables aún en condiciones climáticas tan rigurosas. En este sentido, la suplementación proteica podría ser una alternativa viable para el aprovechamiento del forraje de baja calidad (Soto y Reinoso, 2007) remanente de la época previa al rebrote de las praderas naturales (agosto-octubre).

El objetivo de este trabajo fue evaluar la ganancia/pérdida de peso de bovinos en respuesta a la suplementación diaria con alimento balanceado proteico en la época crítica invernal e inicio de primavera.

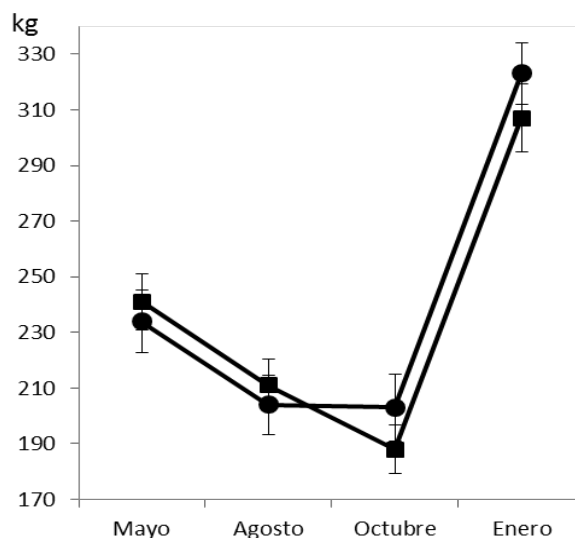
**Materiales y métodos**

El trabajo se llevó a cabo en la Ea. San Pablo ubicada en el centro-este (54° 16' LS, 66° 60' LO) de Tierra del Fuego. Esta es una zona de ecotono con bosques de ñire (*Nothofagus antarctica*) y mallines de alta disponibilidad forrajera. El ensayo comparó la evolución de peso de dos grupos de 50 terneras Hereford de 1 año; uno suplementado y otro sin suplementar. El tamaño medio de los cuadros es de 325 ha con 79% de ambiente de bosque, 14% de vega y 7% de turbales. La disponibilidad del pastizal al inicio del ensayo se determinó mediante corte directo en marcos de 0,1 m<sup>2</sup>, bajo una intensidad de muestreo de 15ha/muestra. La disponibilidad promedio fue de 956 kg MS/ha y solamente 7% de proteína bruta, siendo las principales especies forrajeras *Agrostis sp.*, *Taraxacum officinale* y *Trifolium repens*. El balanceado contiene 30% de proteína en base a pellet de girasol, pellet de soja y afrechillo. Contiene además vitaminas, minerales menores, cloruro de sodio, carbonato de calcio, fosfato diamónico (1%) y el ionóforo Monensina (200 g/t). El suministro se realizó durante 65 días a razón de 500 g/animal/día (0.25% del peso vivo). Mediciones de peso se realizaron en 4 momentos para caracterizar el ciclo anual (antes del invierno, al comenzar la suplementación, al finalizarla y antes de la venta). Esta última tenía como objetivo evaluar si hay un crecimiento compensatorio que anule el potencial efecto de la suplementación. Además, se monitoreó la carga parasitaria en ambos grupos al inicio y final de la suplementación mediante 18 muestras de heces tomadas en la manga. Luego, se realizó el recuento de huevos de nemátodos en materia fecal (HPG). Los análisis fueron realizados siguiendo los protocolos del Laboratorio de Sanidad Animal, Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente de Tierra del Fuego.

**Resultados y Discusión**

Los animales de ambos grupos perdieron peso durante el invierno (Figura 1), lo cual es común en estos sistemas de producción con inviernos tan rigurosos. Esta tendencia generalmente continúa hasta octubre-noviembre cuando el rebrote del pastizal aumenta su calidad y disponibilidad. En

el caso del grupo suplementado se pudo revertir esta tendencia ya que los animales mantuvieron el peso durante el período ensayado (agosto-octubre). Es de destacar que a pesar que los animales tuvieron respuestas individuales muy dispares, ningún individuo del grupo testigo alcanzó a superar la performance del grupo suplementado.



**Figura 1:** Evolución del peso promedio de bovinos en la temporada 2013 del tratamiento testigo (■) y suplementado (●). Las barras indican el desvío estándar.

Luego de este período, ambos grupos ganaron peso hasta Enero y no se observó un crecimiento compensatorio en el grupo testigo que haya anulado el efecto logrado en el grupo suplementado. Esto determinó que el grupo suplementado tuviera una ganancia de peso vivo relativa 19% mayor. De los análisis parasitológicos se determinó la presencia de *Ostertagia* spp como género de nemátodo predominante. En ambos grupos los valores fueron menores al umbral de 200 HPG a partir del cual se inician los efectos de la patología parasitaria para la categoría terneros y la contaminación del medio ambiente (Cubillán et al, 2010).

**Conclusiones**

Se evidenció un efecto consistente del tratamiento aplicado, lo que indica a priori la viabilidad de la propuesta. De todas maneras, es imprescindible realizar el análisis de costos y evaluar la viabilidad económica año tras año.

**Agradecimientos**

A la empresa Alimentos Balanceados Crecer S.A. que nos brindó el balanceado y a la Ing. Cecilia Inchausti por su asesoramiento.

**Bibliografía**

- CUBILLÁN, F.A.; PARRA NUÑEZ, A.; URDANETA, A.; URDANETA FERNÁNDEZ, M.; CHACÍN, E. y RAMÍREZ BARRIOS, R. 2010. Rev. Científica, FCV-LUZ, 6: 595-599.
- SOTO, C. y REINOSO, V. 2007. Rev. Soc. Vet. del Uruguay (Montevideo) 42:27-34.