

# SUPLEMENTACIÓN DE NOVILLITOS CON DOS FUENTES ENERGÉTICAS EN UNA PASTURA DE ALFALFA Y GRAMÍNEAS A BAJA ASIGNACIÓN DE FORRAJE

Kloster, A.M.; Latimori, N.J.; Amigone, M.A.<sup>1</sup>. 2004. Revista de Investigaciones Agropecuarias, 33(1)  
1.-Técnicos de la E.E.A INTA Marcos Juárez, Córdoba.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Invernada pastoril](#)

## RESUMEN

Se realizó un ensayo de pastoreo con incorporación de grano de maíz o de silaje de maíz sobre pasturas templadas. Se evaluaron dos ciclos; el primero comenzó el 04/05/99 con una duración de 114 días y el segundo se inició el 06/05/01 y duró 117 días. En cada ciclo se utilizaron 13,2 ha de pastura y 60 novillitos británicos, con  $203,6 \pm 16,8$  kg peso inicial promedio.

Los suplementos fueron grano de maíz quebrado y silaje de maíz de planta entera, equiparados por energía metabolizable, dentro de cada nivel de suplementación utilizado. Se compararon 5 tratamientos a una carga de 4,54 cabezas/ha con el siguiente número de animales: T1 = pastura sin suplemento (n=20); T2 = pastura + grano maíz al 0,5 % de p.v. (n=10); T3 = pastura + grano maíz al 1,0 % de p.v. (n=10); T4 = pastura + silaje de maíz (base seca) al 0,7 % del p.v. (n=10) y T5 = pastura + silaje de maíz (base seca al 1,4 % de p.v. (n=10)).

Las variables evaluadas fueron asignación de MS, contenido de proteína bruta (PB) y de fibra en detergente neutro (FDN) del forraje y aumento medio diario (AMD) de peso vivo. Las medias del AMD se compararon mediante contrastes ortogonales para evaluar los efectos «suplementación» como efecto global, tipo de suplemento, nivel de suplemento y la interacción entre tipo y nivel.

En ambos ciclos no hubo efecto de tratamientos en asignación de forraje, contenidos de PB y FDN ( $p > 0,01$ ). La asignación de forraje durante el primer ciclo fue de 16,5; 15,8; 15,8; 14,9 y 15,9 g MS/kg de p.v. en T1, T2, T3, T4 y T5, respectivamente, en tanto que en el segundo fue de 17,3; 16,5; 16,2; 15,8 y 16,2 g MS/kg p.v. en T1, T2, T3, T4 y T5, respectivamente.

El AMD promedio de ambos ciclos fue diferente entre tratamientos ( $p < 0,01$ ) siendo T1 con 536 g/día superado por T2, T3, T4 y T5 con 741, 813, 689 y 751 g/día, respectivamente. Hubo un efecto significativo del tipo de suplemento ( $p < 0,03$ ) y del nivel de suplementación ( $p < 0,02$ ), sin interacción de suplemento x nivel.

Los resultados reafirman la posibilidad de lograr en otoño-invierno, sobre pasturas de calidad, efectos positivos sobre el AMD, aun con bajos niveles de suplementación.

Volver a: [Invernada pastoril](#)