

NA 64 Suplementación con maíz y distintos niveles de urea a vacas descarte pastoreando buffel diferido. **Escribano, C., Ferrando, C., Namur, P. y Leal, K.** INTA EEA, La Rioja. cescribano@correo.inta.gov.ar

Supplementation with corn and different urea levels to cull beef cows grazing stockpiled buffelgrass pastures

La producción de vacas gordas para consumo es una alternativa para diversificar los productos finales de los sistemas de cría extensiva del Chaco Arido. En esta región, el forraje disponible durante invierno-primavera permanece en estado de reposo vegetativo lo que determina que los animales mantengan o aumenten levemente de peso. La suplementación energético-proteica es una alternativa para incrementar las ganancias de peso durante el periodo mencionado. Estudios previos mostraron una relación directa entre la ganancia de peso y niveles de maíz ante un aporte fijo de 100 g animal⁻¹ día⁻¹ de urea. Se hipotetiza que ante un aporte suplementario fijo de maíz de 3 kg animal⁻¹ día⁻¹, incrementos en los niveles de urea de 0 a 75 g animal⁻¹ día⁻¹ generaran incrementos en la ganancia de peso. El objetivo del presente ensayo fue evaluar el efecto de una suplementación con distintos niveles de urea y un nivel fijo de maíz molido sobre la ganancia de peso de vacas descarte pastoreando buffel grass diferido. Se utilizó un diseño de bloques al azar con 2 repeticiones. Los tratamientos fueron: T0= 0 g de urea animal⁻¹ día⁻¹, T1= 25 g de urea animal⁻¹ día⁻¹, T2= 50g de urea animal⁻¹ día⁻¹ y T3= 75 g de urea animal⁻¹ día⁻¹. En todos los tratamientos, los animales recibieron una suplementación 3 kg de maíz molido animal⁻¹ día⁻¹. Se utilizaron 8 potreros de 3,25 ha cada uno y cuatro animales por potrero. En cada potrero, el sistema de pastoreo fue continuo y el suplemento se entregó diariamente en forma colectiva. Previo a la iniciación del ensayo, los animales recibieron un período de acostumbramiento de 15 días en corral. Se utilizaron animales de refugio Aberdeen Angus y cruza Aberdeen Angus x Criollo Argentino provenientes de los rodeos de la EEA La Rioja. Se determinó la disponibilidad forrajera inicial de cada potrero mediante 25 estimaciones (1/2 m²) por el método de doble muestreo. Cinco muestras del forraje disponible de cada potrero fueron sometidas a análisis de FDN, FDA y PB. El ensayo tuvo una duración de 78 días (14 de agosto al 12 de noviembre). Los animales fueron pesados cada 14 días, calculándose la ganancia de peso diaria mediante regresión individual del peso en función del tiempo. Los resultados se analizaron mediante ANVA para un diseño de bloques al azar (n=2). La comparación de medias se realizó mediante la prueba de Tukey (p<0,05). El peso promedio de los animales al comienzo del ensayo fue 375±15 kg no encontrándose diferencias significativas (p>0,05) entre tratamientos. La disponibilidad forrajera inicial promedio fue de 3554±155 kg/ha no encontrándose diferencias significativas entre tratamientos (p>0,05), siendo la asignación forrajera diaria de 37 kg animal⁻¹ día⁻¹. Los valores promedio de FDN (77,6±1,2%), FDA (40,5±1,5%) y PB (3,8±0,7%) del forraje disponible inicial no mostraron diferencias significativas (p>0,05) entre tratamientos. En el Cuadro se muestran los resultados obtenidos de ganancia de peso diaria y total (78 días).

Cuadro 1: Ganancia de peso diaria y total (78 días) de vacas descarte pastoreando buffel grass diferido y suplementadas con 3 kg de maíz animal⁻¹ día⁻¹ y cuatro niveles de urea.

Tratamiento	Ganancia peso diaria (kg)	Ganancia peso total(kg)
T0 (0 g animal ⁻¹ día ⁻¹)	0,175 ± 0,222 a	14 ± 17 a
T1 (25 g animal ⁻¹ día ⁻¹)	0,418 ± 0,162 b	32 ± 12 b
T2 (50 g animal ⁻¹ día ⁻¹)	0,536 ± 0,167 b	42 ± 13 b
T4 (75 g animal ⁻¹ día ⁻¹)	0,432 ± 0,189 b	34 ± 15 b

Letras distintas en una columna denotan diferencias (p<0,05)

Las ganancias de peso diaria y total (y, kg) en función del nivel de urea (x, g) fueron: $y = 0,18 + 0,01x - 0,0004x^2$ ($r^2 = 0,66$) e $y = 14,4 + 1,04x - 0,104x^2$ ($r^2 = 0,65$), respectivamente. Los resultados del presente ensayo sugieren que: 1) la suplementación con urea a vacas descarte pastoreando buffel grass diferido y suplementadas con $3 \text{ kg animal}^{-1} \text{ día}^{-1}$ generaría incrementos de peso respecto a las que no reciben urea; y 2) que niveles de urea superiores a 25 g día^{-1} no generarían incrementos de peso adicionales.

Palabras clave: suplementación energético-proteica, pastura megatérmica diferida, vacas descarte, ganancia de peso.

Key words: energy-protein supplementation, stockpiled tropical pasture, cull beef cow, live weight gain.

