

# EFECTO DEL AGREGADO DE UREA SOBRE EL CONSUMO DE MATERIA SECA Y GANANCIA DE PESO CON DIETAS BASADAS EN *PANICUM MAXIMUM* Y MAÍZ

González M. F.\*; Rigalt, F. y Pivotto, R. 2006. Revista Argentina de Producción Animal 26(1).

\*INTA E.E.A Catamarca. [mfgonzalez@correo.inta.gov.ar](mailto:mfgonzalez@correo.inta.gov.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Suplementación proteica y con NNP](#)

El *Panicum maximum* cult. Gatton ha sido incorporado en la cadena de pastoreo de caprinos en el Valle central de Catamarca y por su calidad y volumen de forraje podría convertirse en uno de los principales cultivos a transferir en el invierno. El uso de este cultivar en diferido como único componente de la dieta, no cubre con las exigencias nutricionales, por tal motivo surge la necesidad de suplementar con herramientas factible de incorporar para mejorar la digestibilidad de la fibra y por ende el consumo.

El objetivo del presente trabajo fue determinar el efecto del agregado de urea en dieta basadas en *Panicum maximum* y maíz en cabras adultas sobre el consumo de Materia Seca (MS) y la evolución de peso.

El ensayo se condujo a corral y se llevó a cabo durante los meses de agosto - septiembre del 2005, en el Campo Experimental "Santa Cruz" (28° 29' SUR; 65° 40' Oeste), del INTA E.E.A Catamarca.

En la realización del presente trabajo se utilizaron 30 cabras adultas cruza Nubian, en estado de mantenimiento (PV inicial: 40 kg.  $\pm$ 3), las cuales se distribuyeron al azar en tres tratamientos de 10 animales cada uno, bajo un diseño experimental completamente aleatorizado. **T1: Testigo**, 0.120 Kg. de maíz molido + 0.680 Kg. de heno de *Panicum maximum* cult. Gatton + sales (sal iodada, harina de hueso, carbonato de calcio); **T2: 0.5 % urea** 0.120 Kg. de maíz molido + 0.680 Kg. de heno de *Panicum maximum* cult. Gatton + 0.0038 kg. de urea + sales; **T3: 1% urea** 0.120 Kg. maíz molido + 0.680 Kg. de heno de *Panicum maximum* cult. Gatton + 0.0076 kg de urea + sales. Estas dietas se obtuvieron a partir de un programa de formulación y evaluación de raciones de mínimo costo.

El ensayo tuvo una duración de 60 días, con 15 días de acostumbramiento y 45 días de medición. Los alimentos fueron mezclados y entregados en comederos grupales por la mañana y la tarde en cantidades iguales para todos los tratamientos (0.800 kg. MS /animal/día). El consumo de MS fue determinado en forma indirecta mediante porcentaje de rechazo cada 4 días. Los animales fueron pesados 1 vez por semana, durante la mañana, antes del suministro de la ración.

Los resultados se analizaron mediante ANOVA para un diseño completamente aleatorizado. Se encontraron diferencias significativas ( $p < 0,05$ ) entre los tratamientos para las variables consumo de materia seca, ganancia de peso diaria y total. Mediante test de Tukey se realizó la comparación de medias cuyos valores se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1: Efecto del suministro de urea sobre el consumo de MS y ganancia de peso

Tratamiento	% de rechazo	Consumo de MS (Kg/día)	Ganancia de peso diaria gr/día	Ganancia de peso a los 45 días (Kg)
T1: Testigo	19.5 (a)	6.44 (a)	10.1 a	0.454 a
T2: 5% de urea	7.375 (b)	7.41 (b)	20.2 b	0.909 b
T3: 1% de urea	5.5 (b)	7.56 b	40.3 c	1.813 c

Letras distintas indican diferencias significativas ( $p < 0,05$ )

Los dos niveles de urea, 0.5% y 1% en la dieta incrementaron el consumo de MS total y las ganancias de peso diarias y totales de cabras adultas. El consumo de MS total fue superior en un 14% en el T3 con respecto al grupo testigo. La ganancia de peso a los 45 días del T3 fue cuatro veces mayor al T1.

**Palabras clave:** *Panicum maximum*, urea, cabra, consumo

**Key words:** *Panicum maximum*, urea, gotas, intake

Volver a: [Suplementación proteica y con NNP](#)