

Area: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: DIGESTIÓN DE LÁMINAS FOLIARES DE BRACHIARIA MUTICA (PASTO SIAM), TRATADAS CON UREA, SOMETIDAS A DIFERENTES TIEMPOS DE INCUBACIÓN RUMINAL

Autores: LOPEZ, MARIELA S. - KUCSEVA, CÉSAR D. - SLANAC, ALCIDES L.

E-mail de Contacto: alsiana@vet.unne.edu.ar

Tipo de Beca: UNNE Pregrado **Resolución N°:** 970/2011 **Período:** 01/03/2012 - 31/03/2013

Proyecto Acreditado: 17/B150 - Efecto de la amonificación con urea sobre componentes estructurales de la pared celular de heno de distintas pasturas del nordeste argentino - Secretaría Gral. de Ciencia y Técnica-UNNE - 2010-2013.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias y EEA-INTA Colonia Benítez- Chaco

Palabras Claves: amonificación, gramíneas, degradabilidad

Resumen:

Las provincias subtropicales del país, sustentan sus sistemas de cría fundamentalmente en los pastizales. Actualmente para mejorar el valor nutritivo de estos, se utilizan métodos físicos, químicos y biológicos, que permiten mejorar el aporte de nutrientes, su digestibilidad y consumo. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la amonificación con urea sobre la degradabilidad de los tejidos foliares de heno de *Brachiaria mutica* (pasto siam). El material vegetal evaluado, fue recolectado en la Estación Experimental Colonia Benítez del INTA. Se tomaron muestras, que fueron secadas y posteriormente amoniadas, para lo cual se colocó 0, 20, 40 y 60 g de urea por cada Kg de pasto seco. Para la amonificación húmeda se aplicó 300 ml/kg de heno de la pastura de una solución de urea (13 % P/V), las muestras fueron cortadas en fracciones de 1,5 a 2,5 cm de longitud para simular el efecto de la masticación animal. Luego se colocaron en bolsas de dacrón 5 g de material seco que fueron introducidas en el rumen en forma secuencial 120; 96; 72; 48; 24; 9; 6; 3 y 0 horas, y retiradas al mismo tiempo. De las muestras sometidas a degradación ruminal, y que fueron lavadas con agua fría hasta que el líquido efluente salió incoloro, se tomó una alícuota que se colocó en solución de formol aceto-alcohólica (FAA), para inhibir totalmente la actividad microbiana sobre el material y así conservar intacta su estructura. De este residuo, se tomaron muestras para ser preparadas y observadas en el microscopio electrónico de barrido (MEB). No se observaron grandes diferencias respecto del estado de las láminas en las muestras que permanecieron menos de 24 horas en el rumen. En aquellas que permanecieron 24 h y que fueron amoniadas con 40 y 60 g se verificó una degradabilidad avanzada. Los tejidos que permanecieron 48 y 96 h en el rumen con 40 y 60 g de urea, mostraron una alta de gradabilidad para aquellos tejidos altamente degradables no así para xilema y epidermis. Bajo estas condiciones de ensayo, podemos inferir que la amonificación con 40 g de urea favorecería una mayor degradabilidad de los tejidos.