
Area: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: VALORES PRELIMINARES DE FDN Y FDA DE HOJAS DE MORERA TRAS DEGRADACIÓN RUMINAL EN CAPRINOS FISTULADOS PERMANENTEMENTE.

Autores: ZACH, A.-BREM, J.J.-TRULLS, H.E.

E-mail de Contacto: jjbrem@hotmail.com

Teléfono: 03794-430101 int.150-169

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B

Resolución N°: 972/11

Período: 01/03/2012 - 01/03/2015

Proyecto Acreditado: DEGRADACIÓN RUMINAL DE TRES ESPECIES FORRAJERAS EN CABRAS Y EVALUACIÓN DE SU POTENCIAL NUTRICIO.PI-B005/2012 Período 2013/2015.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: Valor nutricional - *morus spp* - cabras

Resumen:

La morera es una especie arbustiva cosmopolita que está siendo empleada en la alimentación animal debido a su alto valor nutricional, siendo el factor más importante la buena respuesta productiva debido a la cantidad total de nutrientes absorbidos. El consumo y digestibilidad son parámetros claves para cualquier sistema de evaluación alimentaria. Con éste propósito, en las últimas décadas se han desarrollado un importante número de pruebas *in situ* que permiten estimar tanto la digestibilidad como la dinámica de la degradación ruminal de las diferentes fracciones nutricionales para poder validar su variación. En la determinación de la degradabilidad de la materia seca se utilizó la técnica de digestión ruminal *in situ* en 4 caprinos de 18 meses de edad, machos castrados, fistulizados mediante cirugía de rumen con cánula permanente de PVC (fabricación propia). A través de ellas se incubaron en diferentes tiempos bolsitas de dacrón con una porosidad de 50 μm , donde se colocaron 3g de hojas desecadas y molidas de morera. Todas las muestras fueron previamente remojadas en agua durante 15 minutos e introducidas en forma simultánea; luego fueron retiradas secuencialmente a las 0, 6, 12, 24, 48, 72 y 120 horas. Una vez completado cada uno de estos períodos, las bolsas extraídas se lavaron con agua fría durante cinco minutos, sin centrifugado y colocadas en estufa a 60 °C durante 48 horas; luego fueron pesadas para cuantificar por diferencia el material desaparecido. La degradabilidad ruminal (DR) se calculó por diferencia entre el peso inicial y final de cada muestra. Sobre el contenido residual de las bolsas se determinaron, fibra detergente neutro (FDN) y fibra detergente ácido (FDA). Estos análisis fueron realizados en el laboratorio de la Estación Experimental INTA Mercedes, donde se cuenta con un equipo digestor ANKOM® 200 (ANKOM Co, Faipport, NY, USA). El procesamiento se hizo por duplicado, pesándose 0,5g de la muestra e introducidas en bolsas especiales resistentes a la acción de los diferentes detergentes (Filter Bags F57) dejándose dos ellas vacías para considerarlas como blanco de referencia. En general podemos destacar que los resultados a las 120 horas son similares tanto para FDN (64.52%) como para FDA (41.70%) a los encontrados por otros autores para esta especie.