

**Area de Beca:** CA - Cs. Agropecuarias

**Título del Trabajo:** VALORES DE PROTEÍNA CRUDA DE MORUS SPP. EN PRUEBAS IN SITU OBTENIDOS EN CAPRINOS CON FISTULA RUMINAL PERMANENTE. (COMUNICACIÓN PREVIA).

**Autores:** ZACH. ASTRID - BREM, JUAN J.- TRULLS, HORACIO E.

**E-mail de Contacto:** jjbrem@hotmail.com **Teléfono:** 0379-4430101-int.169

**Tipo de Beca:** UNNE Perfec. Tipo B **Resolución Nº:** 156/15 CS **Período:** 01/04/2015 -

**Proyecto Acreditado:** PI B005/2012. Degradación ruminal de tres especies forrajeras en cabras y evaluación de su potencial nutricional en la terminación de cabritos".SEGCyT 2012-6

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Cs. Veterinarias

**Palabras Claves:** Morera - Contenido proteico - Degradación rumen.

**Resumen:**

Se ha establecido que la morera (*Morus spp.*) produce más elementos nutritivos digeribles que la mayoría de los forrajes tradicionales. Presenta una producción de biomasa superior a 15 toneladas MS/ha/año y concentraciones proteicas del follaje entre 15 y 28%; teniendo a la vez una elevada degradabilidad ruminal de materia orgánica. Las hojas de este árbol están siendo utilizadas en la alimentación de rumiantes en países como Brasil, China e India. La cosecha de ramas completas es una alternativa ensayada para la alimentación de bovinos de Centroamérica, suministrándose en forma picada en pequeños trozos. El contenido de proteína cruda reportada es superior al encontrado en las gramíneas y leguminosas tropicales e inclusive al de alfalfa producida en áreas subtropicales. Uno de los grandes objetivos del proyecto mayor del cual forma parte este trabajo es aportar conocimientos sobre aspectos nutricionales de una especie arbórea muy difundida en toda nuestra zona pero hasta hoy escasamente utilizada como recurso forrajero. En este ensayo se trata de determinar el comportamiento de la proteína cruda de las hojas de morera colocadas en el ambiente ruminal de caprinos ruminofistulizados en forma permanente, en tres estaciones del año y en diferentes intervalos de tiempo. Para la determinación de proteína cruda de *Morus spp.* se utilizó la técnica de digestión ruminal *in situ*, en 4 caprinos machos castrados, de 2 años de edad, que fueron ruminofistulizados mediante flancocirugía izquierda para colocarles una cánula permanente de PVC. A través de ella, se incubaron en diferentes tiempos, bolsas de dacrón con una porosidad de 50µm conteniendo 3 gramos de muestras desecadas y molidas de hojas de este vegetal. Se evaluaron cuatro *pooles* de follaje fresco provenientes de ejemplares de la chacra que se mantiene como semillero experimental. Las muestras fueron recolectadas durante las estaciones de verano, otoño y primavera, luego de 30 días de haber realizado una poda de limpieza con cortadora manual y retiro del material cortado como descarte. Antes de realizar cada prueba *in situ*, todas las muestras fueron previamente remojadas en agua potable durante 15 minutos antes de ser introducidas secuencialmente en el rumen de cada animal a las 72, 48, 24, 12, 6 y 0 horas, para luego ser retiradas todas juntas en forma simultánea. Todas las bolsas extraídas fueron lavadas con agua fría durante unos cinco minutos, escurridas sin centrifugado y secadas por 48 horas en estufa a 60° C. Luego fueron procesadas en el laboratorio de Química de la estación experimental INTA Mercedes, donde se realizó la determinación del contenido de proteína por la técnica de microkjeldhal. Mediante una estadística descriptiva se obtuvieron los valores medios y desvíos de proteína cruda degradada en cada estación y en las distintas horas. No se obtuvieron diferencias estadísticamente significativas por ANOVA en cada tiempo de incubación y en cada estación. Los valores de proteína fueron en general elevados, pudiendo inferir que este remanente es muy favorable al metabolismo bacteriano y faunístico ruminal.