



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXV
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2014**



Valores estacionales de FDN y FDA de dos gramíneas subtropicales tras su degradación ruminal en caprinos con fistula permanente.

Brem, J.J.; Trulls, H. E.; Ortíz, M.L.; Zach, A.; Brem, J.C; Rochinotti, D.

Laboratorio de Análisis Físico-químico anexo a la Cátedra de Biofísica. Dpto. de Ciencias Básicas. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste. Sgto. Cabral 2139. Corrientes. Tel. 0379-4430101 int. 169. Proyecto B005/12, SGCyT-UNNE.
jjbrem@vet.unne.edu.ar

Complementariamente a las determinaciones químicas del forraje se han propuesto métodos para caracterizar el recurso alimenticio en términos de digestibilidad ya que son indicadores esenciales de calidad. La digestibilidad y utilización de sus nutrientes son una descripción cualitativa del consumo neto del alimento. Con este propósito, en las últimas décadas se han desarrollado un importante número de pruebas que comprenden procedimientos *in vivo*, *in situ* e *in vitro*. Las dos primeras proporcionan una medición estándar de la digestibilidad ya que representan la respuesta del animal a la dieta actual bajo ensayo; y permiten tanto estimarla como establecer su dinámica de degradación ruminal de las diferentes fracciones nutricionales y así poder validar su variación. El objetivo del ensayo fue obtener información de la degradabilidad de dos gramíneas recientemente domesticadas: “Pasto Cambá” (*Paspalum atratum*) y “Pasto Chané” (*Paspalum guenoarum*). Para ello se utilizó la técnica de digestión ruminal *in situ*, en 4 caprinos machos castrados de 2 años de edad, que fueron ruminofistulizados mediante cirugía para colocación de una cánula permanente de PVC (fabricación propia). A través de ellas se incubaron, en diferentes tiempos, bolsitas de dacrón con una porosidad de 50 μm , que contenían 3g de material desecado y molido. Todas las muestras fueron previamente remojadas en agua durante 15 minutos e introducidas secuencialmente a las 72, 48, 24, 12, 6 y 0 horas, para ser luego retiradas todas juntas en forma simultánea. Las bolsas extraídas se lavaron con agua fría sin centrifugado, durante cinco minutos y se colocaron en estufa a 60 °C durante 48 horas. Sobre el contenido residual de cada bolsa se determinó fibra detergente neutro (FDN) y fibra detergente ácida (FDA) con un equipo digestor ANKOM® 200 (ANKOM Co, Faiport, NY, USA). El procesamiento se hizo por duplicado, pesándose 0,5 g de la muestra que fueron introducidas en bolsas especiales resistentes a la acción de los diferentes detergentes (Filter Bags F57) dejándose dos de ellas vacías para considerarlas como blanco de referencia. El análisis de los resultados se realizó a través del ANOVA y test de comparación de Duncan, tomando como variable de clasificación el forraje y como particiones los tiempos de incubación y las estaciones. Se observó en Pasto Cambá que FDA fueron altas pero no mostró diferencias significativas estacionales en ninguno de los tiempos de incubación; en cambio los valores de FDN fueron siempre elevados especialmente en el verano donde alcanzó un valor máximo de 84,49% a las 6 horas de incubación. Los tiempos de incubación en Pasto Chané mostraron una FDA más alta en otoño respecto a los de primavera y verano, llegando a un valor máximo de 48,86% a las 72 horas. La FDN en esta gramínea fue similar a lo obtenido en la otra pastura ya que sus valores máximos fueron en verano (78,91% a las 12 horas); pero a partir de las 24 horas también se elevaron los de primavera y otoño aunque no lograron diferenciarse entre ellas. Se concluye que en ambas pasturas la mayor degradabilidad de los componentes solubles ocurrió durante el verano; en cambio para los insolubles fue mayor en otoño para Pasto Chané, en tanto que en Pasto Cambá fueron elevados y similares durante las tres estaciones.

Presentación: Póster.

