



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVI**
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2015



Degradabilidad ruminal en bovinos de la materia seca de heno de forrajerías del género *Paspalum*

Defagot, E¹; Slanac, A.L²; Urbani, M.H.³; Kucseva, C.D.⁴

¹ Cátedra de Nutrición y Alimentación; ² Cátedra de Fisiología – Facultad de Ciencias Veterinarias; ³ Cátedra Forrajicultura – Facultad de Ciencias Agrarias - UNNE.; ⁴ INTA-Colonia Benítez-Chaco. alslanac@vet.unne.edu.ar

El mejoramiento del valor nutritivo de los pastizales ha sido una preocupación constante, tal es así, que la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste, logró nuevos cultivares del género *Paspalum* que poseen características muy interesantes y que representan una alternativa más para la producción ganadera del nordeste argentino. El objetivo del presente ensayo fue evaluar la degradabilidad ruminal en bovinos, de la materia seca en henos de las pasturas: *Paspalum notatum Flüggé*, *Paspalum guenoarum* y *Paspalum atratum*. Las muestras fueron recogidas en la Estación Experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias, ubicada sobre la Ruta Nacional nº 12 (Corrientes), y el desarrollo del trabajo, en la Estación Experimental Colonia Benítez del INTA, ubicada sobre calle Marcos Briolini s/n, Ruta Nacional Nº 11 Km 1018, Colonia Benítez – Chaco. Se utilizó la técnica de suspensión *in situ* de bolsas de dacron con los diferentes sustratos (pasturas), descrita por Orskov, *et al* 1980. En cada bolsa de 9,5 x 18 cm con una porosidad de 50 um, se colocaron 5 g de material seco de los distintos tipos de pastos, que fueron introducidas en el rumen en forma secuencial 72; 48; 24 y 0 horas, y retiradas a un mismo tiempo. Los animales utilizados fueron novillos crusa cebú de 361 kg de peso vivo, con fistula ruminal en el ijar izquierdo, mantenidos en potreros con pastura natural, suplementados con 12 % Ca, 8 % P y microelementos vehiculizados en sal común, a voluntad, en bateas. Para la estimación de la cinética de digestión de la materia seca (MS), se utilizó el modelo propuesto por Orskov y McDonald $p = a + b(1 - e^{-ct})$, donde p: degradabilidad de la MS al tiempo t; a: fracción de la MS rápidamente disponible (FRDMS); b: fracción degradable (FDMS); t: tiempo de incubación y c: tasa de degradación de la MS. Se calculó además la degradabilidad efectiva de acuerdo a la ecuación de los mismos autores $p = a + [(b^*c) / (c + kp)]$ donde p es la degradabilidad efectiva (DE %) a, b y c son los mismos de la ecuación anterior y kp es la tasa de pasaje (0,02/hs). Se utilizó un diseño completamente aleatorizado donde se observó el efecto del tratamiento (especies) sobre los diferentes henos. A su vez se incubó en dos animales, los que representaron repeticiones verdaderas. El análisis estadístico se efectuó con el programa SAS V 9.2 (2010), las medias se separaron por el test de Tukey con un grado de significancia del 5 %, utilizado en el modelo el tratamiento. A 24 horas de permanencia en el rumen no se observó diferencias de degradabilidad entre los tres tipo de forrajes ($p = 0,83$), pero a partir de las 48 horas se evidenciaron valores de 42,67; 58,10 y 63,34 que permitieron inferir un comportamiento distinto, siendo mayor esta significancia a las 72 horas, con valores de 49,70; 62,53 y 67,98 ($p = 0,053$), para *P. flugge*, *P. atratum* y *P. guenoarum* respectivamente. Lo que nos permite inferir una mayor degradabilidad del heno de *P. guenoarum* (chane fca) respecto a los demás.

Palabras clave: digestibilidad, pasturas, rumen, novillos.