



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2016**



Degradabilidad ruminal en bovinos de la proteína bruta y fibras insolubles de henos de forrajeras del género *Paspalum*

Defagot E.¹, Slanac A.L.², Urbani M.H.³, Kucseva C.D.⁴

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

Resumen

Las posibilidades de usar gramíneas para alimento del ganado están sujetas al conocimiento de sus características nutricionales. El objetivo del presente ensayo fue evaluar la degradabilidad ruminal en bovinos, de la proteína bruta (PB), fibra insoluble en detergente neutro (FDN) y fibra insoluble en detergente ácido (FDA) en henos de las pasturas: *Paspalum notatum* Flügge (pasto boyero), *Paspalum guenoarum* (pasto chané) y *Paspalum atratum* (pasto cambá). Las muestras se recogieron en la Estación Experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias, ubicada sobre la Ruta Nacional N° 12 (Corrientes), procesadas en la Estación Experimental Colonia Benítez del INTA, ubicada sobre calle Marcos Briolini s/n, Ruta Nacional N° 11 Km 1018, Colonia Benítez – Chaco. Se utilizó la técnica de suspensión *in situ* de bolsas de dacrón con los diferentes sustratos (pasturas). En cada bolsa de 9,5 x 18 cm con una porosidad de 50 μ m, se colocaron 5 g de material seco (pasturas), 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 cruzados cebú de 361 kg de peso vivo, con fistula ruminal en el ílar 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 PB, FDN y FDA, se utilizó el modelo propuesto por Orskov y McDonald $p = a + b(1 - e^{-ct})$, donde p: degradabilidad de la PB, FDN y FDA al tiempo t; a: fracción de la PB, FDN y FDA rápidamente disponible; b: fracción degradable; t: tiempo de incubación y c: tasa de degradación de PB, FDN y FDA. Se calculó además la degradabilidad efectiva de acuerdo a la ecuación de los mismos autores $p = a + [(b \cdot c) / (c + kp)]$ 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/h). 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. Se observó diferencias de degradabilidad en los distintos tratamientos para PB ($p = 0,01$) no así para FDN y FDA ($p = 0,73$ y $0,96$ respectivamente). Tomando los distintos horarios de incubación ruminal, no mostraron diferencias estadísticas, como así tampoco para las distintas pasturas ($p > 0,05$), si existieron diferencias entre especies para PB a las 24 horas de incubación ($p = 0,02$), en cambio FDN ($p = 0,18$) y FDA ($p = 0,83$), mostraron un comportamiento similar para pasto boyero, chané y cambá respectivamente. Lo que permite inferir una mayor degradabilidad de la PB de pasto chané (*P. guenoarum*) respecto a los demás.

Palabras clave: digestibilidad, pasturas, rumen.