



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKE
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Digestión de láminas foliares de *Paspalum notatum* Flügge sometidas a diferentes tiempos de incubación ruminal en bovinos

Dellamea, V.¹; Slanac, A.L.^{1*}; Peichoto, M.C.²

¹ Cátedra de Fisiología, * Email: alsanac@vet.unne.edu.ar – Facultad de Ciencias Veterinarias.

² Facultad Ciencias Agrarias - UNNE. Sgto. Cabral 2139 (3400) Corrientes. Argentina. Tel. 0379-4425753, Int. 153.

Resumen

Con el objetivo de analizar los componentes histofoliares, comparar su digestibilidad, en distintas edades de rebrote en verano se utilizó pasto horqueta (*Paspalum notatum*). En un ensayo previamente realizado en la E.E.A Colonia Benítez, INTA. Se tomaron muestras por medio de cortes con tijera a 5 cm de altura de todo el material disponible en condición de pastoreo, dentro de un marco de 50 cm x 50 cm. El método utilizado fue el de exclusión del pastoreo por medio de alambrado perimetral, con cortes a los 15, 30, y 45 días del corte de limpieza en la estación de verano. Las muestras se cortaron en fracciones de 1,5 a 2,5 cm de longitud para simular el efecto de la masticación animal. Luego se colocaron en bolsas de dacrón 5 g de material seco de los distintos cortes, que fueron introducidas en el rumen mediante fistula en forma secuencial 120; 72; 48; 24; 12; 6; 3 y 0 horas, y retiradas al mismo tiempo. De las muestras sometidas a degradación ruminal, se tomó una alícuota que se colocó en solución de formol acetoalcohólica (FAA), para inhibir totalmente la actividad microbiana sobre el material y así conservar intacta su estructura. De este residuo, se tomaron muestras para ser observadas en el microscopio electrónico de barrido (MEB). Del material fijado se realizaron cortes transversales de la lámina foliar de aproximadamente 1 mm de espesor. Los cortes obtenidos fueron deshidratados en una serie de concentraciones crecientes de acetona para el secado a punto crítico. Una vez seco el material se montó sobre una lámina de aluminio y posteriormente fueron metalizados en un dispositivo marca Denton, tras lo cual se realizó la observación y los registros de imágenes digitales por medio de Microscopio Electrónico de Barrido (MEB) de marca JEOL LV-5800 (UNNE). El registro de las áreas ocupadas por los distintos tejidos se valoró por medio del programa imageJ. Las medias de desaparición de tejido observadas fue: para el corte de 15 días a las 3 hs 22,59, a las 6 hs 5,11 y a las 12 horas 9,60; en el corte de 30 días a 3 hs 8,02, a las 6 hs 11,29 y a las 12 hs 21,67; y el corte de 45 días mostró valores a las 3 hs 4,99, a las 6 hs 6,10 y a las 12 hs 14,94 micras respectivamente. Los datos obtenidos en este ensayo nos permiten inferir que el *Paspalum notatum* presentaría alta digestibilidad en las primeras horas de incubación en el rumen y en aquellos cortes de menor edad de crecimiento de la planta.

Palabras clave: anatomía cuantitativa, rumen, digestibilidad, novillos.