

Resúmenes de trabajos finales de graduación

Estimación del consumo y digestibilidad aparente de *Panicum coloratum* a partir de parámetros de degradación ruminal

Boulenaz M.C.

En la Región Pampeana semiárida el pasto llorón (*Eragrostis curvula*) se encuentra muy difundido. La calidad del forraje decrece a medida que se desarrolla la estación estival. Cuando el forraje es consumido como diferido por bovinos no cubre los requerimientos de mantenimiento, por lo que ocasiona pérdida de peso. La necesidad de tener una alternativa ante esta situación ha llevado a realizar estudios con la finalidad de buscar especies que se comporten mejor en condiciones de diferimiento. Una de las especies que mejor comportamiento tiene es el *Panicum coloratum* cv Verde. En estudios anteriores se ha medido el consumo de la materia seca (CMS) y la digestibilidad de la materia seca (DMS).

El objetivo de este trabajo fue evaluar la asociación que existe entre el CMS y la DMS con los parámetros de degradación ruminal. Los parámetros son: a) que estima el material soluble, b) el material insoluble potencialmente degradable, c) la tasa de degradación, (a+b) representa la degradabilidad potencial y L es el tiempo de retardo. En estos parámetros surgen del modelo exponencial propuesto por McDonald (1981) donde $p = a + b(1 - \exp(-ct))$.

El trabajo se realizó utilizando tres novillos Polled Hereford con cánula ruminal en confinamiento. La primer semana de encierre fue de dos bolsas para cada tiempo de incubación, (96, 72, 48, 36, 24, 12, 8 y 4) para cada animal. Una vez retiradas las bolsas se procedió al lavado con máquina de lavar. Luego se las secó en estufa y se las pesó determinando el peso del residuo, al que se lo utilizó para determinar el porcentaje de desaparición de materia seca. El criterio utilizado para calcular la degradabilidad fue la tasa de desaparición de la materia seca de la bolsa de nylon. Para describir este proceso se ajustó el modelo propuesto por McDonald. Con los resultados obtenidos en el modelo y con los datos de CMS y DMS se realizó un análisis de regresión. Del análisis surge que la degradabilidad potencial explica el 97 y 63 % de la variabilidad en CMS y DMS respectivamente. La precisión de las variables determinadas *in vivo* mejoró con la adición de la constante c. Finalmente se pudo concluir que es factible

predecir el CMS y la DMS a partir de parámetros de degradación ruminal.

Director: Ing. Agr. Néstor Stritzler, Cátedra de Nutrición Animal.

Co-Director: Ing. Agr. Carlos M. Ferri, Cátedra de Forrajicultura y Manejo de Pasturas.

Evaluación de tres especies forrajeras perennes de crecimiento estival, medidas mediante variaciones de peso en novillos en pastoreo

Destouches P. y D.R. Fontanella

A los efectos de corregir valores de calidad del forraje en la dieta (que determinan bajas ganancias de peso) en los rodeos que utilizan el pasto llorón (*Eragrostis curvula*) durante los períodos primavera-estivales y otros otoño invernales, se analizan especies alternativas que logran tener mejor calidad de forraje en verano, otoño y como diferido respecto del pasto llorón.

Las especies *Panicum coloratum* cv. Verde (mijo perenne), *Eragrostis sueperba* cv. Palar y *Panicum virgatum* Alamo se evaluaron en un ensayo a campo, realizado en la Facultad de Agronomía de la UNLPam, con novillos británicos en pastoreo durante el período 1/12/1998 al 7/1/99. Se midieron variaciones de peso en novillos mediante pesadas cada 15 días y disponibilidades de las diferentes parcelas a la entrada y salida de los animales a las mismas.

No se encontraron diferencias significativas respecto a los pesos iniciales, como así tampoco diferencias significativas en las ganancias diarias de peso de los animales alimentados con las tres especies en estudio.

Estos resultados de ganancias de peso pueden deberse a un período demasiado corto de evaluación. Este ensayo debió de detenerse por la ocurrencia de una marcada sequía primaveral que determinó condiciones de baja humedad en el perfil del suelo para el aprovechamiento de las especies durante la primavera y verano; como consecuencia, la disponibilidad de forraje fue limitante de la performance animal.

Director: Ing. Agr. Néstor Stritzler, Cátedra de Nutrición Animal.

Co-Director: Ing. Agr. Carlos M. Ferri, Cátedra de Forrajicultura y Manejo de Pasturas.