
con mediciones y muestreos en los cinco últimos. El alimento dispensado a los animales consistió en heno de *Digitaria eriantha* Steudel ssp. *eriantha* cv Irene, asignado ad libitum en dos suministros diarios de igual peso. Tras cada suministro de forraje, se registraron los volúmenes de orina retenidos en el DCPO y en el CP y se tomaron muestras urinarias, en las que se cuantificaron las tres formas del ABT por cromatografía. La ponderación de las concentraciones de ABT de las muestras obtenidas, por los volúmenes correspondientes de colección registrados, permitió componer las concentraciones de ABT para el TDOE. Al contrastar estos valores con los de las muestras tomadas de las colecciones del DCPO, se observó que la concentración de ABT en la orina de colección parcial fue inferior ($p < 0,01$) a la de la colección total correspondiente. Se concluye que el DCPO resultó inadecuado como medio para estimar la excreción del biomarcador en el TDOE, bajo el protocolo experimental utilizado.

Estimación de la degradabilidad in situ de pasturas polifíticas estivales

Evangelista F.

Director: Stritzler, N.P.

Co-director: Rabotnikof, C.M.

El objetivo del presente estudio fue comparar la degradabilidad efectiva (DE) en rumen de dos mezclas de gramíneas megatérmicas con un testigo difundido en la Región Central Semiárida de Argentina, para 4 fechas de corte. Las muestras provinieron de parcelas previamente implantadas con: *Panicum virgatum* cv. Alamo, *Schizachirum scoparium*, *Sorghastrum nutans* cv. Lometa y *Bothriochloa ischaemum* cv. Plains (mezcla polifítica 1 = P1); *Digitaria eriantha* cv. Irene, *Tetrachne dregei*, *Bothriochloa bladhii* y *Bouteloua gracilis* cv. Hachita (mezcla polifítica 2 = P2); testigo (T): *Eragrostis curvula* cv. Ermelo (Pasto llorón). Las fechas de corte fueron: 29 de noviembre, 8 de enero, 14 de febrero y 9 de abril. Las muestras fueron incubadas en bolsitas de nylon, en el rumen de 3 novillos Hereford fistulados. Los tiempos de incubación fueron: 0, 6, 12, 24, 48, 72 y 96 horas. La DE fue estimada siguiendo un modelo exponencial con tiempo de retardo. Los resultados fueron sometidos a análisis de varianza, con tratamientos y fechas de corte como variables, que no mostraron interacción significativa ($p > 0,05$). Las medias se compararon por prueba de Tukey al 5%. La DE de los distintos tratamientos fueron (en %) P1: 48,10; P2: 45,57 y T: 31,57. Todos los tratamientos fueron diferentes entre sí ($p < 0,05$). Las fechas de corte, por otro lado, mostraron DE decrecientes desde fecha 1 a 4. Los resultados muestran diferencias que permiten concluir que los cortes tempranos de las especies incluidas en P1, y también en P2, resultan en los más altos valores nutritivos, estimados como degradabilidad ruminal.

Efecto de la fecha de corte sobre la degradabilidad in situ de cultivares de avena y centeno

Martínez L. & E. Pacifici

Director: Rabotnikof, C.M.

Codirector: Stritzler, N.P.

En la Región Semiárida Pampeana, de inviernos fríos y secos, los verdeos invernales constituyen la única alternativa forrajera, siendo la avena y el centeno las especies más importantes. El objetivo del presente trabajo fue evaluar las variables de degradabilidad *in situ* para dos cultivares de avena y dos de centeno en 5 fechas de corte. A partir de los 51 días desde la emergencia y hasta los 135 días, se realizaron cortes cada 21 días sobre parcelas independientes. Las incubaciones se llevaron a cabo en 3 novillos Hereford provistos de cánula ruminal permanente, y alimentados con heno de

alfalfa *ad libitum*. Los tiempos de incubación fueron: 3, 6, 12, 24, 36 y 72 horas. La hora cero se determinó en baño a 38°C, durante 15 minutos. La información obtenida fue ajustada mediante una ecuación exponencial con tiempo de retardo. Los parámetros determinados fueron: fracción soluble (A); fracción insoluble, lentamente degradable (B); fracción potencialmente degradable (A+B) y degradabilidad efectiva (DE) a una tasa de pasaje k de 0,04 h⁻¹. Los resultados para cada una de estas variables fueron sometidos a análisis de varianza, y prueba de Tukey ($\alpha = 0,05$). La fracción A fue siempre la más alta para avena Aurora, correspondiendo los valores más bajos a Centeno Fausto, la fracción B fue mayor en avena Aurora y centeno Fausto, mientras que la fracción potencialmente degradable fue siempre más baja en centeno Lisandro, aunque sólo difirió significativamente del tercer corte en adelante. La DE fue también más baja en los centenos, particularmente en centeno Lisandro, que en las avenas. Tanto en la fracción (A+B) como en la DE, a medida que avanzan los cortes, los valores se hacen menores. Los cultivares de crecimiento inicial moderado, dentro de cada especie, mostraron mayor degradabilidad, aún en los primeros cortes.