

Palabras claves: consumo voluntario de materia seca, digestibilidad de materia seca, *Panicum coloratum* cv. Verde

Director: Dr. Néstor Pedro Stritzler. Cátedra de Nutrición Animal.

Codirector: Ing. Agr. Carlos María Ferri. Cátedra de Forrajicultura y manejo de pasturas. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa.

Análisis comparativo de líneas avanzadas de tricepiro

Tosso, H.C.

Se describieron nueve líneas avanzadas de tricepiro hermanas del testigo Don René INTA respecto a la morfología de la planta en distintos estadios de crecimiento; se determinó el número cromosómico de cada genotipo, analizándose el comportamiento de distintas fases de la microesporogénesis. Se evaluó la producción de forraje, el rendimiento de grano y sus componentes.

No se pudo diferenciar estadísticamente el testigo de las nueve líneas en la producción de forraje (verde y seco) pero entre las líneas la 12 supera significativamente las líneas 54 y 58 ($p < 0,05$).

No se hallaron diferencias significativas ($p < 0,05$) para el rendimiento de grano entre los participantes. Tampoco hubo diferencias en los componentes de rendimiento, a excepción de espiguillas fértiles/espiga y peso de mil granos, donde hay diferencias entre las líneas pero no con el testigo ($p < 0,05$). El Peso Hectolítrico manifestó diferencias entre la línea 12 y la línea 49, a favor de la primera ($p < 0,05$).

Todos los participantes tienen 42 cromosomas aunque intrapoblacionalmente se registran irregularidades en todos los participantes a excepción de la línea 49 con un valor de 94,74 en su índice meiótico.

A pesar de ser una cruce entre especies y géneros distintos, numerosas generaciones de autofecundación natural (F13) conducen a genotipos estabilizados tanto citológicamente ($2n=2x=42$) como en su morfología y características agronómicas.

Director: Ing. Agr. Héctor A. Paccapelo. Cátedra de Genética.

Codirector: Ing. Agr. Guillermo F. Covas. Cátedra de Genética. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

Efecto del cambio de la dieta sobre la desaparición de materia seca de bolsitas suspendidas en el rumen

Nicolás, M.A. y B.H. Troiani

Se evaluó el efecto de la dieta base sobre la degradabilidad en rumen de la MS de heno de alfalfa (PB=22,9%, DIVMS=72,0%) y heno de pasto llorón

(PB=1,9%; DIVMS=43,2%) por la técnica *in sacco*. La degradabilidad en rumen de ambos forrajes se determinó en 5 tratamientos consecutivos los que difirieron en la dieta base *ad libitum*-dieta previa y fueron: T1: heno de alfalfa con 10 días de acostumbramiento-heno de alfalfa; T2: heno de pasto llorón sin acostumbramiento-heno de alfalfa; T3: heno de pasto llorón con 10 días de acostumbramiento-heno de alfalfa; T4: heno de alfalfa sin acostumbramiento-heno de pasto llorón y T5: heno de alfalfa con 15 días de acostumbramiento-heno de pasto llorón. Los horarios de incubación fueron 2, 6, 10, 16, 24, 34, 48 y 56 h para heno de alfalfa y 10, 16, 24, 34, 48, 56, 76 y 92 h para heno de pasto llorón. Se utilizaron 3 novillos Hereford con fistula de rumen en diseño en bloques con 2 muestras por animal, forraje y tiempo de incubación. Las tasas de degradación se calcularon a partir del modelo $p=a+b(1-\exp^{-ct})$ para heno de alfalfa y del modelo $p=a+bt$ para heno de pasto llorón. No se encontraron diferencias significativas en la degradabilidad del heno de alfalfa por efecto de los tratamientos a partir de las 48 h de incubación en rumen. Sin embargo, cuando los animales fueron alimentados con heno de pasto llorón, tanto la tasa de degradación "c" (T1: 0,1828, T5: 0,2100 vs T3: 0,0928) como la degradabilidad a las primeras horas de muestreo (T1: 59 y 73%; T5: 63 y 75% vs T3: 44 y 58% para 6 y 10 h de incubación, respectivamente) fueron significativamente menores ($p<0,05$). Se observó una depresión significativa ($p<0,05$) en la degradación de este forraje en las primeras horas de cambio de heno de alfalfa a heno de pasto llorón como dieta base y una mejora de la misma al cambiar en el sentido contrario (T2: 44 y 67% y T4: 56 y 72% para 6 y 10 h de incubación, respectivamente). La degradabilidad en rumen del heno de pasto llorón no difirió significativamente por efecto de la dieta base en ningún horario de muestreo (T1 vs T3). Sin embargo, el hecho que los animales hayan sido previamente alimentados con heno de pasto llorón produjo una mejora significativa ($p<0,05$) en su degradabilidad cuando la dieta base fue heno de alfalfa a partir de las 56 h de incubación (T1: 41, 46 y 52% y T5: 48, 53 y 61% para 56, 72 y 96 h de incubación, respectivamente). Durante los cambios de dieta base la degradabilidad del heno de pasto llorón no se afectó significativamente en ningún horario de muestreo con respecto a la dieta inicial T1 vs T2 y T4 vs T5). Sin embargo, la tasa de degradación "b" de este forraje presentó diferencias significativas ($p<0,05$) entre los momentos de cambio de dieta (T2: 0,4249 vs T4: 0,5631). Se concluye que una alimentación con forrajes de baja calidad podría favorecer el desarrollo de una flora ruminal con mayor habilidad degradativa potencial de los sustratos fibrosos. Esta flora se manifestaría y mantendría al incorporar a la dieta con posterioridad, un forraje de buena calidad sin verse afectado el aprovechamiento de este último. La longitud del período de acostumbramiento a la dieta base merecería un estudio más detallado para eliminar el efecto producido por la dieta previa.

Director: Dra. Liliana Saluzzi. Cátedra de Nutrición Animal. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.