

Digestibilidad *in vivo* y consumo voluntario de *Digitaria eriantha* Steudel subsp. *eriantha* diferido en carneros

Muratori, D.A. & F.G. Tineo

En la Región Pampeana Semiárida se halla muy difundido el pasto llorón (*Eragrostis curvula*) cuyo forraje diferido y utilizado con bovinos de cría les ocasiona pérdidas importantes de peso vivo. Por esta razón se están realizando numerosos ensayos con gramíneas de crecimiento estival para encontrar aquellas que presentan mejor calidad como diferido. En el presente estudio se evaluó *Digitaria eriantha* Steudel subsp. *eriantha*, diferiendo el forraje producido durante todo su período de crecimiento (primavera, verano y otoño) hacia el invierno. Se utilizaron 20 carneros Pampinta, divididos al azar en cuatro grupos de cinco carneros cada uno, a los que se asignaron los siguientes tratamientos: 0.5, 1.0, 1.5 y 2.0 del nivel de mantenimiento. Se midió consumo voluntario y digestibilidad de la materia seca, consumo de materia seca digerible y consumo de lámina. Se utilizó el método de colección total de heces. El forraje se suministró 2 veces por día durante 15 días, el período de medición abarcó los últimos 8 días. Los resultados obtenidos indican que esta especie utilizada como diferido presenta una buena calidad. Los animales mostraron una fuerte preferencia por la fracción lámina, la digestibilidad del forraje está claramente asociada a la relación entre las fracciones lámina : tallo, por lo tanto, a mayor oferta forrajera, mejor performance animal.

Director: Dr. Stritzler, Néstor Pedro

Co-Director: Dr. Ferri, Carlos María

Evaluación del agregado de taninos en dietas de alimentación a corral de bovinos para carne

Bessega, D.S., M.D. Martínez & J.J. Patiño

El tratamiento con taninos condensados ha sido sugerido como recurso para reducir la degradabilidad ruminal de las proteínas de origen vegetal y mejorar la eficiencia de uso de las proteínas en las dietas de bovinos. El presente trabajo evaluó durante 92 días el efecto de dos niveles de taninos sobre el aumento de peso y la eficiencia de conversión de bovinos en dietas de alta energía. Se utilizaron 96 novillos Angus, (peso vivo inicial = 200 ± 5 Kg), en un diseño al azar completamente aleatorio, distribuidos en 24 corrales en grupos de 4. Los corrales constituyeron las unidades sobre las que se aplicaron los tratamientos: T1 = dieta sin adición de taninos compuesta por grano de maíz, expeller de girasol, urea y heno de alfalfa; T2 = igual a T1 + 2.5 % (base seca) de taninos (UNITAN S.A.); T3 = Igual a T1 + 3.5 % de taninos y T4 = Grano de maíz, heno de alfalfa, expeller

de girasol, harina de plumas y harina de pescado. Las dietas se completaron con sales minerales (3% en base seca), un ionóforo (monensina; 33 mg/Kg por alimento) y un núcleo de vitaminas y microminerales. Las mismas fueron equivalentes en energía metabolizable y la dieta T4 se balanceó por oferta de proteínas metabolizable. El peso vivo de los animales resultó similar ($P > 0.257$) entre T1, T3 y T4 a los 92 días del ensayo, siendo superados por el tratamiento T2 (2.5% de taninos) ($P < 0.01$). La adición de taninos no afectó ($P > 0.25$) el consumo de materia seca. Por su parte los tratamientos con harinas de origen vegetal promovieron consumos mayores ($P < 0.01$), comparados con T4. El tratamiento T4 resultó el de mayor eficiencia de conversión del alimento ($P < 0.01$). Se detectó una tendencia ($P < 0.08$) a una mejora en la eficiencia de conversión con el agregado de los taninos. Los tratamientos T2 y T4 promovieron una más eficiente utilización del nitrógeno consumido, comparados con los otros dos ($P < 0.05$).

Director: Dr. Pordomingo, Aníbal

Relevamiento de la entomofauna asociada a un cultivo de maíz en la provincia de La Pampa bajo dos sistemas de labranza

Echeveste, D., G. Saracco & L. Martin

En la provincia de La Pampa el área sembrada con maíz (*Zea mays*), es de alrededor 123000 has., con una producción de 1.370.000 qq. En el cultivo de maíz se presentan artrópodos durante todo el ciclo del cultivo. Desde el punto de vista agronómico es importante conocer a aquellos que son fitófagos, por el daño que pueden ocasionar, y a los benéficos (predadores y parasitoídes) porque pueden incidir sobre las poblaciones de los considerados perjudiciales. El objetivo de este trabajo fue efectuar un relevamiento de la entomofauna presente en un cultivo de maíz en dos sistemas de labranza. Se ofrece una lista de los insectos encontrados sobre las plantas de maíz en los distintos estados fenológicos del cultivo especificando su ubicación taxonómica y régimen alimentario. Se brinda información adicional sobre aquellas especies que estuvieron presentes en un número más elevado.

Director: Lic. Baudino, Estela