

Director: Ing. Agr. Daniel Buschiazzo e Ing. Agr. Alberto Quiroga.
Cátedra: Edafología, Manejo y Conservación de Suelo. Facultad de Agronomía.
Universidad Nacional de La Pampa.

* * *

Efecto del nivel nutricional sobre la composición (grasa y proteína) de la leche de vacas Holando Argentino adultas

Darrieu, L.

El objetivo de este ensayo fue estudiar la relación entre el status nutricional de vientres lecheros y la producción láctea y composición de la leche producida. Para ello se utilizaron quince vacas Holando Argentino, usando un diseño en bloques al azar, con tres tratamientos y cinco bloques. Los tratamientos consistieron en tres niveles de alimentación: (T1): alimentación ad libitum, (T2): alimentación para cubrir requerimientos de mantenimiento de peso y una producción de 15 Kg de leche (3.0 %GB) diarios, y (T3): alimentación para un nivel de mantenimiento de peso. Los controles lecheros y análisis de las muestras de leche se hicieron con intervalos de quince días, para las siguientes variables: producción de leche corregida al 4% de grasa butirosa (4%LGB), porcentajes de proteína (%PB), grasa butirosa (%GB), lactosa (%L), sólidos totales (%ST) y sólidos no grasos (%SNG). Se encontraron entre los tratamientos diferencias significativas ($p < 0,05$) en cuanto a 4%LGB, como así también en el %L, siendo éstas menos marcadas en los %ST y %SNG. No se encontraron diferencias significativas para el mismo nivel de significancia en los %GB ni en el %PB.

Director: Ing Zoot. Edgardo D. Cerqueira. Cátedra de Producción e Ind. Lechera. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

* * *

Efecto de la carga animal sobre la producción animal, la disponibilidad y la calidad forrajera en *Eragrostis curvula*

Mercuri, S.R. y P.R. Kin

En el Campo de Enseñanza de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa se realizó un ensayo de pastoreo continuo, en pasto llorón, con diferente carga animal. Se usó 0,74, 1,36 y 2 EV/ha para los tratamientos C, B y A respectivamente.

Se midió disponibilidad de materia seca, digestibilidad *in vitro* y proteína bruta del forraje; también se determinó la variación de peso de los animales mediante pesadas mensuales.

La producción animal fue de 83,5 , 131 y 202 kg/ha; con eficiencias de stock de 31, 26,4 y 27 % para los tratamientos C, B y A respectivamente.

Disponibilidad de materia seca: se encontraron diferencias altamente significativas entre los tratamientos entre fechas y para la interacción tratamiento-fecha.

Digestibilidad: se encontraron diferencias significativas entre tratamientos y para la interacción tratamiento-fecha; y diferencias altamente significativas entre fechas.

Proteína Bruta: se encontraron diferencias significativas entre tratamientos, altamente significativas entre fechas y la interacción tratamiento-fecha no fue significativa.

Variación de pesos: no se encontraron diferencias entre los tratamientos; pero si se hallaron diferencias altamente significativas entre las fechas y significativas para la interacción tratamiento-fecha.

Director: Ing. Agr. Gustavo Fernández. Cátedra de Zootecnia I. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa.

* * *

Evaluación del efecto de dos dosis de estiércol caprino en tres tipos de suelos mediante ensayos en macetas usando tomate como planta indicadora

Mateos, F.E.A. y J.M. Mateos

El presente trabajo surge como consecuencia del curso PIEQ para el mejoramiento del profesorado de ciencias de universidad y bases para la producción de investigación que faciliten la participación de los estudiantes universitarios, dictado por el profesor Miguel Abraham los días 24, 25 y 26 de junio de 1993, en la Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

La utilización del excremento de chiva como fertilizante, es una alternativa para la recuperación de recursos orgánicos desechables o ineficientemente usados. Se efectuó un ensayo en el invernáculo de la Fac. de Agr. U.N.L.Pam. en el que se probó un testigo, tres tipos de suelos y dos dosis de estiércol caprino molido, en macetas con capacidad para contener 4 Kg. de suelo seco al aire en las que se transplantaron plantines de tomate (*Lycopersicum esculentum* Mill. *Solanum lycopersicum* L.) híbrido Lenti. Se siguió el ciclo de las plantas y al finalizar éste se