

## **Resúmenes de trabajos finales de graduación**

### **Fertilización nitrogenada, fosforada y azufrada de pasturas perennes en un suelo de la Región Semiárida Pampeana**

**Lescano, P. y Montoya, J.**

La información referida a fertilización de pasturas perennes en base a alfalfa es escasa, principalmente respecto a fertilización combinada con nitrógeno (N), fósforo (P) y azufre (S). En un suelo (Haplustol éntico) degradado se implantó una pastura con base alfalfa (*Medicago sativa*) y se realizaron dos ensayos de fertilización con N, P y S. Los objetivos de este trabajo fueron:

a) evaluar el efecto de la dosis, la frecuencia y la combinación de elementos de la fertilización con N, P y S sobre la producción, calidad y composición botánica en pasturas asociadas con alfalfa.

b) evaluar el efecto de las pasturas y la fertilización sobre las características físicas y químicas de un suelo degradado.

c) evaluar el efecto residual del fertilizante fosforado según distintas dosis de aplicación. En un ensayo se midió el efecto de la fertilización con distintas dosis y la combinación de los tres elementos. En el otro ensayo se fertilizó a la siembra y al primer año (fertilización postergada y refertilización) con 70 kg/ha de Sulfato de Amonio (SA) y 100 y 300 kg/ha de Super Fosfato Triple de Calcio (STF). Se efectuaron determinaciones de suelo (N total, MO, P Bray 1, DTA, EEH) y planta (rendimiento de MS, composición botánica y N total). No se encontraron cambios significativos en las propiedades físicas ni en las químicas. Tanto estas propiedades como el desarrollo de la pastura, se vieron limitados por las condiciones climáticas desfavorables, impidiendo la acción recuperadora de la pastura. Se encontraron diferencias en el contenido de P asimilable, entre los tratamientos testigo sin fertilizar y los refertilizados con las dosis más altas de P. Esto indicaría que para alcanzar niveles satisfactorios de P es necesario no sólo fertilizar con altas dosis sino también refertilizar. Los mayores rendimientos en MS se encontraron en los tratamientos que incluyeron los tres elementos (N, P y S) en altas dosis, tanto para alfalfa como para gramíneas. Con fertilización a la siembra y refertilización con SA y dosis medias y altas de STF se duplicó la producción del testigo. La fertilización combinada favoreció el equilibrio en la composición botánica de la pastura. La fertilización fosfatada a la siembra favoreció la implantación de la alfalfa, teniendo mayor participación en la pastura. La proporción de malezas varió en forma inversa a la de alfalfa.

**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.