

ensayo en el que se siguió un diseño completamente aleatorizado con un factor (tipo de ordeño) con dos tratamientos (un ordeño diario contra dos ordeños diarios) y con medidas repetidas en el tiempo (tres fechas para la variable producción y dos fechas para la variable composición láctea). Se utilizaron cinco animales por tratamiento ($n=5$) y cada animal se mantuvo identificado para poder hacerle un seguimiento en tiempo.

La suma de los tres controles lecheros dio una producción total de 16,66 litros para el tratamiento doble ordeño contra 13,83 litros del tratamiento único ordeño. Los valores promedio de los dos tratamientos fueron los siguientes: 0,922 lts/día para el tratamiento único ordeño y 1,110 lts/día para el tratamiento doble ordeño. Si bien en este trabajo no se encontraron diferencias con significancia estadística entre los tratamientos, existen dos factores fundamentales que afectan la magnitud de la respuesta al doble ordeño como son, el potencial lechero y la etapa de la curva de lactación. Animales con alto potencial lechero responden en menor grado que aquellos con bajo potencial y a medida que avanzamos en la lactancia tenemos menos respuesta al doble ordeño. Tampoco se encontraron diferencias significativas estadísticamente entre los tratamientos en lo que respecta a composición láctea, tanto para los contenidos de grasa como para los contenidos de extracto seco.

Director: Ing. Agr. Gustavo D. Fernández e Ing. Agr. Abel E. Zuccari.
Cátedra de Zootecnia Especial I. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

Comportamiento de colzas invernales frente a primaverales en Santa Rosa, La Pampa

D'Andrea, K.E. y M.A. Doglioli

El siguiente trabajo se realizó en el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa, ubicado a $36^{\circ} 46'$ de latitud sur, a $64^{\circ} 16'$ de longitud oeste y a 210 metro s.n.m., en el ciclo 1996/97.

El objetivo de este trabajo fue determinar el comportamiento de cultivares invernales frente a los cultivares primaverales que se encuentran actualmente en el mercado con la finalidad de detectar materiales invernales, que cumplan sus requerimientos ambientales en la región y como tales puedan potenciar el rendimiento, y garantizar un mejor comportamiento a frío.

Se utilizó un diseño de bloques al azar, donde se siguió el comportamiento fenológico de ocho cultivares de colza: Honk (invernal), Indol (invernal precoz), Liberty (invernal semiprecoz), Nolza 541 (primaveral), Nolza 531 (primaveral), Tornado (primaveral semiprecoz), Mari (primaveral semiprecoz), y Volcan (primaveral precoz) en tres fechas de siembra.

Se encontró que los cultivares invernales sembrados en fechas tempranas presentan un comportamiento igual o superior a los cultivares primaverales, no encontrándose el mismo resultado para fechas de siembra tardías, en donde los cultivares invernales no alcanzan la etapa reproductiva.

Director: Ing. Agr. Hugo R. Mirassón. Cátedra de. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

Fertilización de alfalfa en suelos de la región semiárida Argentina

Cagnasso, G.C. y C.A. Bossio

The objective of the present study which was carried out in the south of Córdoba is the evaluation of the response of alfalfa production to N, P and S fertilization in simple and mixes applications.

The experiment consists in cross-banded applications of N, P and S at rates of 34.5; 65 and 37.5 Kg respectively, resulting in the following treatments: NPA, NP, N, P, S and Control. Dry matter production was measured in three cuts of 1 m² portions of the pasture.

There was no statistically significant yield response to fertilization in any treatment. Further analysis showed that rainfall was very deficient in the period, possibly limiting alfalfa growth and yield response to fertilization. A very marked relation between dry matter production and soil moisture content was encountered, indicating that moisture was the limiting growth factor.

Director: Ing. Agr. Elke Noellemeyer. Cátedra de Edafología, Manejo, y Conservación y Fertilidad del suelo. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

Fe de erratas; se publica nuevamente el siguiente resumen, el que fue publicado de manera incompleta en el volumen anterior.

Consumo voluntario y digestibilidad *in vivo* de *Panicum coloratum* cv. Verde diferido

Ibarguren, J.C.

En la Región Pampeana Semiárida se halla muy difundido el uso del pasto llorón (*Eragrostis curvula*) cuyo forraje diferido y utilizado con bovinos de cría les ocasiona pérdidas importantes de peso vivo. Sería apropiado, por lo tanto, la búsqueda de especies que se comporten mejor en condiciones de diferimiento. En este ensayo se evaluó *Panicum coloratum* cv. verde trasladando todo el forraje producido durante su período de crecimiento (primavera, verano y otoño) a una época donde normalmente se observa escasez de forraje (invierno). Los parámetros