

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

que se pusieron bajo estudio fueron el consumo de la materia seca (CMS), la digestibilidad de la materia seca (DMS) y el consumo de la materia seca digestible (CMSD) medidas in vivo por el método de colección total de heces. En este ensayo se utilizaron 7 carneros (Pampinta) distintos en cada época bajo estudio. El forraje fue cortado a 5 cm del suelo de forma manual previo a las dos comidas diarias y suministrado a galpón, ad libitum. El ensayo se repitió en cuatro épocas distintas. El período de acostumbramiento de las épocas a y b (a: 21/03 al 05/04 y b: 02/05 al 17/05) fue de 7 días mientras que en las épocas c y d (c: 13/06 al 30/06 y d: 25/07 al 11/08) este período fue de 9 días. El período de medición fue de 8 días para cada época. En el cuadro siguiente se detallan los pesos promedio de los carneros en las 4 épocas, como así también el CMS, la DMS y el CMSD. Los resultados obtenidos indican que esta especie utilizada como diferido, supera los requerimientos energéticos de mantenimiento de una vaca de cría de raza británica, de 400 Kg. de peso vivo, seca y vacía en pastoreo en un 37% en la primera época evaluada, cubriendo en las 3 restantes aproximadamente el 80% de los requerimientos energéticos de ese mismo tipo de animal.

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

VARIABLE	PERIODOS				MEDIA
	I	II	III	IV	
DMS (%)	66,7±4,5	55,2±4,2	47,1±6,2	50,9±4,8	55,2
CMS (g/Kg PV ^{0,75})	54,7±9,7	38,6±7,0	36,1±3,2	39,9±6,1	42,2
CMSD (g/Kg PV ^{0,75})	36,6±4,9	22,0±3,4	17,4±3,0	21,2±3,2	24,3
Peso Promedio (Kg PV)	51,4±5,2	56,6±3,25	67,1±11,6	74,9±6,9	

Peso promedio en Kg de PV al comienzo de cada época

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.