

CALIDAD FORRAJERA DE ALFALFAS INOCULADAS Y FERTILIZADAS¹

NESCIER, I. de los M.², DALLA FONTANA, L. A.³ & PRIETO, C.²

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue estudiar la incidencia de la fertilización fosfatada y la inoculación en la calidad forrajera de alfalfa (*Medicago sativa* L.). La evaluación se realizó a partir del contenido de la FDN, la FDA y se estimó la digestibilidad de la pastura en cortes de primavera y verano. El ensayo se realizó sobre un suelo Argiudol típico, con valores de pH 6,1, P disponible 7,2 ppm, N total 995 ppm y materia orgánica 1,89 %, de los 0-20 cm superficiales. Se utilizó el cultivar Cuf 101 y el diseño experimental fue de bloques completos al azar con tres repeticiones. Los tratamientos fueron combinaciones con inoculación y con fósforo. El análisis estadístico arrojó diferencias significativas para los valores de FDA en los tratamientos que recibieron fósforo e inoculación. La FDN mostró la misma tendencia que la FDA, encontrándose diferencias significativas ($p = 0.01$) sólo para el tercer corte. Se concluyó que los valores de FDN y FDA aumentaron con la madurez de la alfalfa en mayor proporción cuando se agregó P y/o se inoculó. En el corte de verano a igual estado de floración se encontraron valores de digestibilidad mayores para los tratamientos inoculados.

Palabras clave: alfalfa, inoculación, fertilización, pared celular, digestibilidad.

SUMMARY

Quality of inoculated and fertilized alfalfa pastures.

The objective of this work was to study the incidence of the phosphatized fertilization and the inoculation in the quality of alfalfa. The evaluation was obtained of the content of the FDN, the FDA and it was estimated the digestibility of the pasture in cuts of spring and summer. The test was made on a typical Argiudol soil, with values of pH 6.1, P available 7.2 ppm, total N 995 ppm and organic matter 1.89 %, of the 0-20 superficial cm. It was used the Cuf 101 cultivar and the experimental design was made of random complete blocks with three repetitions. The treatments were combinations with inoculation and phosphorus. The statistic analysis gave significant differences in the values of

1.- Proyecto subsidiado CAI+D 2000 (UNL). Programa I. Proyecto N° 169.

2.- Cátedra de Química. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral. Kreder 2805. (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. E-mail: inescier@fca.unl.edu.ar

3.- Cátedra de Forrajes. Facultad de Ciencias Agrarias, UNL. E-mail: ladallaf@fca.unl.edu.ar

Manuscrito recibido el 9 de marzo de 2005 y aceptado para su publicación el 10 de mayo de 2005.

FDA in the treatments that received phosphorus and inoculation. The FDN showed the same tendency as the FDA, finding only significant differences ($p = 0,01$) for the third cut. It was concluded that the values of FDN and FDA increased with the maturity of the alfalfa in greater proportion when P was added and or when it was inoculated. In the summer cut at the same flowering state there were greater digestibility values for the inoculated treatments.

Key words: alfalfa, inoculation, fertilization, cellular wall, digestibility.