

EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE PLANTAS DE ALFALFA (*MEDICAGO SATIVA L.*) A TRAVÉS DEL CICLO DE PRODUCCIÓN

DALLA FONTANA, L. A.¹; NESCIER, I. DE LOS M.²; PENNISI, D. T.²;
LONGONI, M. L.¹ & CONTINI, L.³

RESUMEN

La alfalfa, en la Región Central de la Cuenca Lechera Santafesina (Argentina), responde al agregado de Fósforo (P) y Azufre (S) aumentando la producción de forraje, aunque existe poca información sobre la influencia en su calidad nutritiva. El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto de la fertilización fosforada, azufrada y su combinación sobre el contenido de fibra detergente ácida (FDA) y proteína bruta (PB) durante las cuatro estaciones del primer año del cultivo. El ensayo se realizó sobre un suelo Argiudol típico. El cultivar utilizado fue "Esperanza UNL" y el diseño fue de bloques completos al azar con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones. En el ANOVA sobre valores medios de FDA y PB se encontraron diferencias altamente significativas en el invierno y en el verano, con el agregado de fertilizantes fosforados y azufrados ($p=0.001$), Test de Dunnet vs. el testigo.

Palabras clave: alfalfa, fertilización, calidad.

SUMMARY

Effect of the fertilization on the quality of alfalfa (*Medicago sativa L.*) plants along the production cycle

The alfalfa, in the Central Area of de Province of Santa Fe, Argentina, responds to the aggregate of phosphorous (P) and sulphur (S), increasing the forage production, but little information exists about their relation with the nutritional quality. The objective of this project was to study the effects of the phosphorized, sulphured fertilization and their combination on the content of acid detergent fiber (ADF) and crude protein during the four seasons of the first pasture year. The test was made on a typical Argiudol soil and the cultivar "Esperanza UNL"; was used and the design was made of complete random blocks of four treatments with three repetitions. In the ANOVA, on average values of ADF and crude protein, highly significant differences in winter and summer respectively were found, with the aggregate of P and S ($p=0.001$), Dunnet Test, against the witness.

Key words: alfalfa, fertilization, quality.

1.- Cátedra de Forrajes. Facultad de Ciencias Agrarias, UNL. Kreder 2805. (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. Telefax: (03496) 426400. E-mail: ladallaf@fca.unl.edu.ar

2.- Cátedra de Química. Facultad de Ciencias Agrarias, UNL.

3.- Cátedra de Matemática. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

Manuscrito recibido el 28 de agosto de 2007 y aceptado para su publicación el 17 de diciembre de 2007.