

Área de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA SOBRE EL VALOR NUTRITIVO
DE BRACHIARIA BRIZANTHA

Autores: SALDAÑA, JOSÉ F - LUPI, LUIGI - BERNARDIS, ALDO

E-mail de Contacto:

Teléfono:

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°: 562/12

Período: 01/03/2013 - 28/02/2014

Proyecto Acreditado: Código A 009-2010. Título: "Valor nutritivo de especies forrajeras y la gestión ambiental en la producción ganadera del NEA. Periodo 01/01/11 - 12/12/14. Resol N° 982/10 CS. Universidad Nacional del Nordeste.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: proteína cruda, forraje cultivado, momento de corte

Resumen:

El Pasto *Brachiaria* es una gramínea de verano perenne. Es la gramínea forrajera estival más difundida en el norte de la provincia de Corrientes. Con el objeto de evaluar el contenido de la proteína cruda (PC) de *Brachiaria brizantha* con diferentes niveles de fertilización nitrogenada, se realizó un ensayo en la EEA INTA Corrientes, sobre una pastura establecida. Para la fertilización se utilizó urea y fosfato diamónico como fuente de nitrógeno (N) y fósforo. Cloruro de potasio como fuente de potasio. Se emplearon 2 niveles de N (F1=50 y F2=150 Kg. N ha⁻¹) y un testigo sin N (F0). Una vez trazadas las parcelas en el campo, se asignaron en forma aleatoria los tratamientos de fertilización, los cuales se aplicaron luego de haber realizado un previo corte de emparejamiento de la pastura. Se efectuaron cuatro cortes (C1, C2, C3 y C4) durante el ciclo de crecimiento de la pastura (diciembre-marzo). En el laboratorio de la Cátedra de Química Analítica y Agrícola (FCA-UNNE) se realizaron las determinaciones de PC, de la materia seca. Los datos obtenidos fueron analizados estadísticamente mediante una ANOVA y Test de Tukey. En el tratamiento F0, los contenidos de PC fueron los siguientes: C1= 9.47 %, C2=5.47 %, C3=4 % y C4=3.34 %. Para el tratamiento F1, los contenidos de PC fueron: C1=10.64 %, C2=6.03 %, C3=4.45 % y C4=3.48 %. Con respecto al tratamiento F2, los contenidos de PC fueron: C1=13.41 %, C2=7.9 %, C3=5.77 % y C4=4.29 %. El contenido de PC del tratamiento F2 C1 (13.41 %), fue superior a todos, siendo el tratamiento F0 C4 (3.34 %) el de menor contenido. El tratamiento F2 con respecto a los tratamientos F0 y F1 evidenció diferencia significativa en los C1, C2 y C3 no así en el C4. También se pudo apreciar que el contenido de PC fue disminuyendo con los sucesivos cortes en los diferentes tratamientos. En las condiciones de este ensayo, se puede afirmar que el agregado de nitrógeno genera un incremento en el contenido de la PC de *Brachiaria brizantha*. Esto tendría un impacto sumamente significativo para la producción animal.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)