



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-018 (ID: 1935)

Autor: López, Melissa Angélica

Título: Efecto de la fertilización sobre el valor nutritivo de Pasto Nilo (Acroceras macrum Stapf)

Director: Fernandez, Juan Alfredo

Palabras clave: Proteína bruta, fibra detergente, fertilizantes, altura de corte

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2020 al 28/02/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (14A006) Valor nutritivo de alimentos y la gestión ambiental en la producción ganadera del NEA.

Resumen:

Con el objeto de determinar la composición de proteína bruta y de fibra de Acroceras macrum (Stapf), con distintas dosis de fertilización, se realizó este trabajo en el Laboratorio de Química Analítica y Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias. El ensayo a campo se llevó a cabo en la EEA INTA Corrientes, sobre una pastura de Acroceras macrum (Stapf). Se realizó corte de emparejamiento sobre la pastura y se realizó una fertilización con de 50 kg de nitrógeno y 100 kg superfosfato triple de calcio. El corte fue realizado cuando la pastura alcanzó una altura de 30 cm. Los tratamientos fueron, testigo (T0), T1: nitrógeno, T2: fósforo, T3: fósforo y nitrógeno, y T4: fósforo y nitrógeno con reposición y con distintas alturas de cortes (se cosechó el 50% y 75% del material original) y 3 repeticiones. Las determinaciones de valor nutritivo de la materia seca se realizaron mediante la determinación de Proteína bruta (PB), por el método micro Kjeldhal. Para la determinación de fibra se utilizó la metodología de Van Soest a través de la determinación de fibra detergente neutro (FDN), fibra detergente ácido (FDA), utilizando equipó digestor ANKOM. El máximo %PB se dio en el tratamiento de nitrógeno y fósforo con reposición con una altura de corte al %50 con un valor del 20,43%. El tratamiento con superfosfato triple de calcio registró el mayor valor de FDN y FDA, por el contrario el tratamiento con sólo nitrógeno obtuvo el menor valor de FDN y el de nitrógeno y fosforo el menor registro de FDA. De acuerdo a los resultados obtenidos se concluye que la aplicación de fertilizantes aumenta el contenido de PB en la planta, los tratamientos en los cuales se aplicó solo urea registraron valores más altos de PB. La fertilización con fósforo incrementa la concentración de FDN y FDA. La combinación de nitrógeno y fósforo aumenta el %PB y %FDN, y disminuye el %FDA.