

PP 61 Frecuencia y altura de corte sobre la producción y valor nutritivo de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu.Gándara, L.^{1*}, Zarate Sosa, M.², Pereira, M.M.¹ y Fernández, J.A.²¹EEA INTA Corrientes. ²FCA-UNNE.

*E mail: gandra.luis@inta.gob.ar

*Frequency and height of cutting on production and nutritive value of *Brachiaria brizantha* cv. Marandu.***Introducción**

El rol de las pasturas megatérmicas es importante para mejorar la alimentación en los sistemas ganaderos del norte argentino. El conocimiento de la producción de estas pasturas, como así la variación de la calidad en sus diferentes estados de desarrollo, permitirá entender cuáles son las pautas para mejorar el consumo (eficiencia de cosecha) como así también la eficiencia de conversión. El objetivo de este ensayo fue evaluar la producción de materia seca y su valor nutritivo bajo dos frecuencias y tres alturas de corte en una pastura de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu.

Materiales y Métodos

La pastura fue sembrada en año 2011 en la EEA Corrientes con 10 kg ha⁻¹, distanciada a 20 cm entre surcos. El 21/11/2013 se cortaron las parcelas a 5, 15 y 25 cm con tijera de mano y se estableció la subdivisión para las frecuencias de 28 días y 56 días. A partir de esta fecha se realizaron 4 cortes de 28 días y 2 cortes de 56 días. Las muestras una vez cortadas y pesadas en fresco fueron acondicionadas para ser secadas en estufa hasta peso constante. Para el periodo experimental la temperatura media diaria registrada fue de 26 °C y las precipitaciones registradas fueron de 763 mm.

Los parámetros de valor nutritivo estudiados fueron: contenido de PB (Kjeldahl, 1883), FDN, FDA (Goering y Van Soest, 1970). El diseño experimental fue factorial con tres repeticiones y se realizó ANAVA y comparación de medias (LSD p<0,05).

Resultados y Discusión

Los resultados obtenidos de la interacción altura de corte por las frecuencias no mostraron diferencias significativas sobre la FDN y FDA (Cuadro 1). Sin embargo si hubo diferencias para PB y ABA. En la proteína bruta sólo mostró diferencias para la frecuencia de 28 días y con una altura de 5 cm, esto demostraría la concentración de la proteína según la estructura de la planta ya que con una planta más pequeña se vio un aumento de la proteína (Cuadro 1).

Conclusiones

La acumulación de biomasa aérea aumentó en la menor frecuencia de corte (28 vs. 56), sin afectar la calidad, que tampoco fue afectada por la altura (5-15 cm). La PB se mantuvo en un bajo rango 5-7% y la FDN entre 63-68%, que es indicativo de un forraje de baja calidad.

Bibliografía

- COZZOLINO D., FIGURINA, G., METHOL, M., ACOSTA, Y., MIERES, J. y BASSEWITZ, H. 1994. Serie Técnica 44. INIA La Estanzuela. 60p.
- GOERING, H. K. and P.J. Van SOEST. 1970. USDA. Agricultural Handbook.
- KJELDAHL, J. 1883. Z. Anal. Chem. 22: 366.

Cuadro 1. Acumulación de biomasa aérea y valores de Proteína Bruta (%PB), Fibra Detergente Neutro (%FDN) y Fibra Detergente Ácida (%FDA) bajo tres alturas y dos frecuencias de corte.

Rebrote (días)	Altura (cm)	ABA (kg MS/ha ⁻¹)	%PB	%FDN	%FDA
28	5	6000 b (±577,35)	7,5 b (±0,29)	62,7 a (±1,85)	27,3 a (±1,45)
	15	6907,3 c (±172,6)	5,8 a (±0,12)	64,6 a (±1,2)	27,1 a (±1,1)
	25	7843 d (±161,5)	5,6 a (±0,35)	64,7 a (±2,4)	30 ab (±2,8)
56	5	4394 a (±180,5)	6,1 a (±0,18)	63,3 a (±0,88)	28,1 ab (±1,53)
	15	5030 a (±65,37)	5,5 a (±0,23)	64,8 a (±1,75)	28,6 ab (±1,37)
	25	8066 d (±185,5)	5,1 a (±0,18)	68,1 a (±1,18)	33,1 b (±1,74)

Letras distintas dentro de columnas indican diferencias significativas (p<0,05). (±EE)