

## Evaluación de parámetros químicos de calidad de tres materiales de *Pennisetum purpureum* Schum

M. Martinelli<sup>1</sup>, D. Cáceres<sup>1</sup>, P. Boggiano<sup>2</sup>, S. Noëll<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Agronomía, UDELAR. Estudiante en tesis. Correo electrónico: marce14m@hotmail.com

<sup>2</sup>Docente del Departamento de Producción Animal y Pasturas.

### Introducción y Objetivos

El pasto elefante presenta un alto potencial de producción en el norte del país (Bemhaja, 2000).

El objetivo del trabajo fue evaluar bajo cortes la calidad de tres materiales de *Pennisetum purpureum* Schum. (dos de entrenudos largos y uno de entrenudos cortos) de diferentes morfologías, como fuente de alimento para la producción pecuaria, en la zona de Bella Unión.

### Materiales y Métodos

El experimento se localizó en Bella Unión-Artigas, a 55m sobre el nivel del mar, 30°20'33.47" de Latitud Sur y 57°36'13.54" de Longitud Oeste, sobre un Brunosol Subéutrico Lúvico, perteneciente a la unidad de suelos Colonia Palma.

El material evaluado fue el forraje cosechado en tres cortes (11/2, 23/3 y 11/5), resultante del crecimiento desde la siembra en Diciembre 2009 a Mayo 2010. El área experimental comprendió nueve parcelas de 24m<sup>2</sup> cada una, distribuidas en un diseño experimental en bloques completos al azar con tres repeticiones. Los materiales evaluados fueron: cv. Mott (entrenudos cortos), cv. INIA Lambaré y el denominado EEMAC, por desconocimiento de su origen (ambos de entrenudos largos).

La siembra fue a la densidad de 25.000 pl/ha. Las fertilizaciones: en siembra 48 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O y 65 kg N/ha, con tres refertilizaciones de 100 kgN/ha.

Los parámetros de calidad evaluados fueron: %PC, %FDN, %FDA y %cenizas, realizados en el laboratorio de nutrición animal de Facultad de Agronomía, UDELAR. El material evaluado corresponde al obtenido por encima de las alturas de corte (70 y 40 cm para los materiales de porte alto y bajo respectivamente).

### Resultados y Discusión

En el cuadro 1 y cuadro 2 se presentan los parámetros de calidad de los diferentes materiales evaluados.

**Cuadro 1.** Valores de PC, FDN, FDA y Cenizas en base seca de la fracción tallo del forraje ofrecido.

Materiales	PC%	FDN mo%	FDA mo%	Cenizas %
I. Lambaré	5,0 b	64,9	34,2 a	10,2
EEMAC	6,4 ab	63,6	33,2a	10,9
Mott	7,8b	61,3	28,5b	7,6

a,b: en las columnas valores con letras distintas difieren (P<0,05).

**Cuadro 2.** Valores de PC, FDN, FDA y Cenizas en base seca de la fracción lámina del forraje ofrecido.

Materiales	PC%	FDN mo%	FDA mo%	Cenizas %
I. Lambaré	12,3	61,1a	29,4	9,4
EEMAC	12,7	60,1ab	28,9	10,3
Mott	12,3	55,6b	27,4	11,5

a,b: en las columnas valores con letras distintas difieren (P<0,05).

Se observaron diferencias (P<0,05) de %PC y %FDA de tallo (Cuadro N°1) y %FDN de lámina (Cuadro 2), indicando una mayor calidad del cultivar Mott. Los materiales de porte alto no difirieron en calidad tanto de la lámina como del tallo.

### Conclusiones

El cv. Mott presenta calidad superior a los otros materiales, con valores que no limitaría el consumo de los animales.

### Referencias

BEMHAJA, M. 2000. Pasto elefante, INIA Lambaré. Boletín de Divulgación N°72, 14p.