

Rendimiento y calidad de Gatton panic diferido en el Chaco semiárido: momentos de clausura y utilización.

Cavallero M.I., Pinto J.J., Bono G.R. y Rigonatto G.M.

EEA Ingeniero Juárez del INTA (Formosa)

INTRODUCCIÓN

La incorporación de pasturas en el Chaco Semiárido potenció la ganadería bovina, siendo *Megathyrsus maximus* cv. Gatton panic una de las más utilizadas. En esta zona, donde existen lugares con limitaciones para la confección de reservas, el forraje diferido es la principal estrategia de conservación.

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de los momentos de clausura y de utilización del forraje diferido de *M. maximus* cv. Gatton panic sobre el rendimiento y la calidad nutricional.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el año 2020 en la EEA INTA Ing. Juárez, sobre un lote de Gatton panic de 4 años. El clima es subtropical continental semiárido con época seca definida. La precipitación durante el ensayo fue de 220 mm.

Se utilizó un diseño en parcelas divididas completamente aleatorizadas con 4 repeticiones. La parcela principal fue el momento de clausura (febrero, marzo y abril) y las subparcelas el momento de utilización (junio y agosto). Se evaluó el rendimiento, la partición de MS y se determinaron: proteína bruta (PB), fibra detergente neutra (FDN) y ácida (FDA). La digestibilidad de la materia seca (DMS) y la energía metabolizable (EM) se calcularon mediante: $DMS (\%) = 89,9 - (FDA * 0,779)$ y $EM (Mcal/kg MS) = 3,61 * DMS/100$. Los datos fueron analizados mediante ANAVA y se realizó el test DGC para la comparación de medias, utilizando el programa INFOSTAT versión 2020.

RESULTADOS

Los factores momento de clausura y momento de utilización presentaron diferencias significativas, no así la interacción entre ambos.

En la clausura temprana de febrero se obtuvo un rendimiento significativamente mayor que en las más tardías. Sin embargo, esto afectó la calidad, disminuyendo la relación hoja/tallo y la PB con respecto a la clausura de abril, mientras que la FDN y la FDA fueron mayores con respecto a las clausuras tardías. La DMS y la EM no difirieron significativamente entre los momentos de clausura.

El rendimiento no varió entre los momentos de utilización. Con respecto a la calidad se encontraron diferencias significativas en la PB, la cual disminuyó un 1,35% al retrasar el momento de utilización de la pastura. El resto de los parámetros de calidad no difirieron significativamente.

Tabla 1. Efecto del momento de clausura y utilización sobre rendimiento, relación hoja/tallo y calidad del diferido de Gatton panic. Promedio \pm E.E. Medias con letras en común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

Parámetros	Momento de clausura					Momento de utilización			
	Febrero	Marzo	Abril	EE	p-valor	Junio	Agosto	E.E.	p-valor
Rend. (kg MS/ha)	3801,73 c	2375,83 b	878,55 a	353,96	<0,01	2620,84 a	2083,24 a	289,01	0,20
Hoja/Tallo	0,72 a	1,23 a	4,91 b	0,42	<0,01	2,33 a	2,24 a	0,34	0,85
%PB	7,43 a	8,88 a	13,70 b	0,51	<0,01	10,68 b	9,33 a	0,41	0,03
%FDN	72,44 b	69,85 a	67,70 a	0,72	<0,01	70,62 a	69,38 a	0,58	0,15
%FDA	41,93 b	38,20 a	35,85 a	1,53	0,04	39,75 a	37,58 a	1,25	0,23
%DMS	56,26 a	59,14 a	60,46 a	1,23	0,07	57,61 a	59,63 a	1,00	0,17
EM (Mcal/kg)	2,04 a	2,14 a	2,19 a	0,04	0,06	2,08 a	2,16 a	0,03	0,14

CONCLUSIÓN

- La producción de MS fue mayor al incrementar el período de clausura, en detrimento de la calidad nutricional.
- El momento de utilización sólo tuvo efecto sobre la proteína bruta.
- La clausura de marzo resultaría más conveniente ya que se obtiene un valor promedio de rendimiento y calidad.