

forraje determinadas parcelas de corte, fluctuando entre 3.6 y 5.7 y entre 0.9 y 2.3 toneladas de materia seca por hectárea. Los contenidos de proteína en las frecuencias de corte de 30 y 45 días superaron a la frecuencia de corte a los 60 días, o sea, que los niveles de proteína van disminuyendo a medida que envejece la planta. Sin embargo, en Pojuca los niveles existentes son superiores en comparación con otras pasturas que se recomiendan para lugares con exceso de humedad o encharcamientos prolongados (Cuadro N°.1).

CUADRO N°.1 Producciones de Materia Seca (MS) y Proteína Cruda, de *Paspalum atratum* cv. Pojuca (2003-2004).

ÁREA	PRODUCCIÓN			PROTEÍNA CRUDA		
	t/ha, (MS por corte)			(%)		
	30 días	45 días	60 días	30 días	45 días	60 días
Santa Fé de Darién	3.6	4.2	5.7	10.5	9.4	8.2
Tanara, Panamá	0.9	1.1	2.3	8.2	10.0	6.4

Plagas

Altas poblaciones del insecto *Mocis latipes* conocido también como falso medidor de los pastos, se presentan esporádicamente y fluctúan en estrecha relación con el clima. Las larvas aparecen en gran número luego de una estación seca marcada, con las primeras lluvias de corta duración y escalonadas, que indican el comienzo de la época lluviosa. Después que las lluvias se intensifican, se reducen las poblaciones de *Mocis latipes*.



Mocis latipes

Recomendaciones

- El período de corte más adecuado para *P. atratum*, buscando producción y calidad de forraje, se sitúa entre los 30 y 45 días de rebrote.
- El primer pastoreo debe ser realizado entre los 90 y 120 días después de la siembra, con una baja carga animal (1.0-1.5 UA/ha).
- Retirar los animales de la pastura cuando las plantas, debido al pastoreo bajen hasta alturas entre 25-35 cm., para lograr la persistencia del pasto.

Domicilio del Instituto PROMEGA:

Universidad de Panamá, Centro de Enseñanza e Investigaciones Agropecuarias de Tocumen (CEIAT)
Corregimiento de Tocumen, Provincia de Panamá.
Tel.: (507) 266-7158 / 1220 • Fax: 266-2979
e-mail: promega@ancon.up.ac.pa

www.promega.org.pa

Comité Editorial:

Licda. Ada O. Girón de Muñoz
Ing. Leonel T. Medina
Dr. Diógenes A. Cordero C.



Instituto PROMEGA
Instituto Pro Mejoramiento de la Ganadería

Unidad de Manejo, Nutrición y Forraje

Integrantes: González, G.; Huerta, J.C.;
Polo, E.; Villarreal, V.



Preparado por: Edgar Alexis Polo (PROMEGA) y Rinsky Rettaly (IDAP)

Pasto Pojuca

Paspalum atratum cultivar

"Pojuca"

"Alternativa para
suelos húmedos"

Panamá, 2005

Introducción

Existen múltiples evaluaciones de gramíneas que se adaptan a diferentes condiciones ecológicas del país; sin embargo, ha sido muy poco evaluado el germoplasma de gramíneas para las regiones bajas e inundables dedicadas a la explotación ganadera para producción de carne y leche.

En estas zonas no se ha aprovechado al máximo el recurso tierra, debido a que las pocas especies forrajeras de alta producción, incluyendo el pasto Pará (*Brachiaria mutica*) no soportan condiciones de suelos pesados, con baja fertilidad, malos drenajes y escasa pendiente y que permanecen inundados durante cierto tiempo del año. Además, muchas regiones cercanas a las riberas de los ríos sufren anegaciones periódicas o constantes. Por ello, se justifica realizar evaluaciones con especies forrajeras que permitan ser alternativas para esos suelos que permitan aumentar la producción, la persistencia y la productividad ganadera. Este es el caso del pasto Pojuca (*Paspalum atratum*), el cual se adapta bien a zonas cálidas con suelos pesados e inundables.

El pasto Pojuca, es nativo del Pantanal de Mato Grosso do Sul, Brasil, y fue seleccionado por EMBRAPA (Empresa Brasileña de Pesquisa Agropecuaria). Este pasto fue introducido desde Brasil a Panamá en el año 2001.

Adaptación y Características

Pojuca es una gramínea perenne con hábito de crecimiento erecto, que alcanza alturas superiores a 150cm. Se desarrolla bien en áreas sujetas a inundaciones y con un nivel freático muy alto. Tiene excelente adaptación en regiones con precipitación anual por encima de 1600mm.

En áreas con suelos bien drenados y con período seco bien definido, el pasto Pojuca reduce significativamente el crecimiento y la disponibilidad de forraje. Además, presenta buena resistencia a las quemas y al ataque de salivero y produce semillas fértiles, característica única en pasturas para lugares con alta precipitación.

Siembra

La siembra debe realizarse después de las primeras lluvias, cuando el suelo presenta un nivel adecuado de humedad para la germinación de las semillas y el establecimiento de las pasturas. En aquellos lugares donde es posible la preparación mecánica, se recomienda dar un pase de arado y de rastra con antelación a la siembra para controlar la vegetación existente y asegurar una buena descomposición de la materia orgánica, de manera que no afecte la germinación de la semilla. Es importante, realizar uno o dos pases de rastra a la hora de la siembra. El terreno no debe quedar muy suelto, ya que puede haber pérdida de suelo con lluvias fuertes.



Cuando se utiliza material vegetativo (1200 a 1500 kg de cepas), el establecimiento puede hacerse durante toda la época de lluvias, siendo más favorable durante los períodos de alta precipitación. La distancia entre surcos puede ser entre 60 y 80 cm y entre plantas de 50 a 60 cm. Si la siembra se realiza al voleo, se debe utilizar de 8-10 kg/ha de semilla.

Control de Malezas

Los problemas ocasionados por malezas serán mínimos, si durante el establecimiento, las labores de preparación del terreno, siembra y fertilización se ejecutan en forma adecuada y oportuna, utilizando semilla de buena calidad y óptima densidad de siembra. Cuando el pasto tiene entre cuatro y cinco hojas, las malezas de hojas anchas se pueden controlar con aplicaciones de atrazina a razón de 1 a 2 lt/ha de 2,4-D amina. También se pueden realizar deshierbas manuales, y con chapeadoras, para controlar las malezas de hojas angostas.

Fertilización

Se recomienda fertilizar a los 7 días después de la siembra, en base al análisis químico del suelo. El pasto Pojuca tiene baja exigencia en fertilidad de suelos. En las Provincias de Darién y Panamá, se han observado buenas respuestas a la aplicación de 50-20-20 Kg/ha al año de Nitrógeno, Fósforo y Potasio, respectivamente. Su producción puede aumentar notablemente si se aumenta la dosis de dichos abonos químicos.

Producción de Forraje y Valor Nutritivo

En suelos ácidos y de baja fertilidad, en las localidades de Tanara, Panamá y Santa Fé de Darién, se han producido altas cantidades de