



## PASTOS DE CORTE EN CAMPO DE GANADERO

\* Hemilcie Ibazeta Valdivieso

### RESUMEN

Los pastos de corte son una alternativa para el buen manejo estabulado de la ganadería sanmartinense.

El ensayo fue conducido en el fundo Manchingaico de propiedad del ganadero Bernabé Paredes Paredes que se está ubicado en el km. 17 de la carretera Tarapoto-Shapaja. El tipo de suelo es ultisol, de textura franco arenosa y topografía ondulada.

El ensayo tuvo como objetivo determinar el rendimiento de forraje verde (t/ha) e incrementar el número de cortes al año. El diseño experimental utilizado fue el de Bloques Completamente Randomizados con tres repeticiones y el nivel de fertilización de 50 – 50 – 30 de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O.

Se evaluaron king grass morado, king grass verde y elefante común. King grass morado presentó mayor rendimiento de forraje verde al año con 310,24 t/ha. en 4 cortes año.

### INTRODUCCIÓN

La zona de Selva Alta o Ceja de Selva presenta en el año períodos marcados de precipitación y de sequía, siendo este último crítico ya que algunas veces supera períodos de 6 meses, afectando totalmente la producción de pastos cultivados y naturales, realizándose sacas forzadas y se registra baja producción y productividad ganadera.

Los pastos de corte, como el **elefante** (king grass verde, king grass morado, merkeron, etc.) constituyen una alternativa para un buen manejo estabulado de la ganadería sanmartinense.

El pasto elefante fue introducido al Perú en el año 1 995. Está bastante difundido en la costa, selva y parte de la sierra. Puede sustituir, con ciertas ventajas, en algunas zonas y épocas, al maíz chala en la alimentación de vacunos de leche, así como en la alimentación o engorde de vacunos de carne.

Este pasto es usado generalmente para corte, pudiendo también emplearse al pastoreo o ensilaje. Es un pasto perenne, sin problemas sanitarios, de buena palatabilidad para el ganado y de alto rendimiento en condiciones favorables de clima, suelo y manejo (fertilización y corte oportuno), pudiéndose obtener hasta 80 t de materia seca ha/año (gran cantidad de carbohidratos).

El presente ensayo tuvo como objetivo determinar el rendimiento de forraje verde en t/ha e incrementar el número de cortes al año.

### MATERIALES Y METODOS

El ensayo fue conducido en el fundo Manchingaico de propiedad del ganadero Bernabé Paredes Paredes, ubicado en el km. 17 de la carretera Tarapoto-Shapaja, en un suelo ultisol de textura franco arenoso y de topografía ondulada.

La preparación de terreno fue manual. Siembra con esquejes (2- 3 nudos) a un distanciamiento de 0.50 x 0.70 m. y una fórmula de fertilización 50 – 50 – 30 (NPK). El control de malezas de hoja

angosta se hizo en forma manual y de hoja ancha con aplicaciones de 2 – 4 D a razón de 1.5 lt/ha. Se consideraron 3 tratamientos: King grass verde, King grass morado, elefante común ( *Pennisetum purpureum*) y el área experimental fue de 1680 m<sup>2</sup> con una unidad experimental de 280 m<sup>2</sup>. El diseño utilizado fue de Bloques Completamente Randomizados con 3 repeticiones.

Se evaluaron: Altura de planta, número de macollos por planta y forraje verde en t/ha. Para determinar forraje verde se dio un corte de uniformización (Abril 2000) y cuando las especies tuvieron la altura adecuada para su utilización se dio otro corte a una altura de 10 cm encima del suelo, evaluándose la producción de forraje verde por cada parcela.

Se realizaron 4 evaluaciones, dos a los 82 días (1º Corte: 5 julio 2000 y 3º Corte: 16 noviembre 2000) y dos a los 45 días (2º Corte: 24 agosto 2000 y 4º Corte: 31 diciembre 2000) después del corte de uniformización.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el Cuadro N° 1, se presenta la altura de planta y la producción de forraje verde en t/ha/corte de pastos de corte en campo de ganadero.

Con respecto a altura de planta, en el primer corte, King grass morado tuvo una altura de 412 cm y un rendimiento de 123 t/ha de forraje verde, superando a King grass verde y elefante común. En el segundo corte, king grass morado obtuvo una altura de planta de 196 cm y 52 t/ha de forraje verde. Igualmente, en el tercer corte, la mayor altura de planta y la mayor producción de forraje lo presentó King grass morado, con 113 cm y 30.80 t/ha, respectivamente. En el cuarto corte, el Elefante común alcanzó una mayor altura de planta (186 cm) y en cuanto a producción de forraje verde, en el King grass morado se obtuvo 103.3 t/ha corte.

Se concluye que el King grass morado obtuvo el mayor rendimiento de forraje verde en un año y con cuatro cortes (310.24 t/ha), seguido de King grass verde con 185 t/ha que superó al Elefante común (141.15 t/ha).

**Cuadro N° 01 . Altura de planta y rendimiento forraje verde de pasto de corte en campo de ganadero**

TRATAMIENTO	1er. Corte		2do. Corte		3er. Corte		4to. Corte		Rdto. t/ha F.V. Año
	Altura Planta cm	Rdto. F.V. t/ha							
<b>King grass verde</b>	387.5 A	89.24 AB	169 A	15.10 A	92 AB	17.50 B	139.5 A	63.38 A	185.22
<b>King grass morado</b>	412.5 A	123.6 A	196 A	52.54 A	113 A	30.80 A	145.0 A	103.3 A	310.24
<b>Elefante común</b>	295.5 B	52.82 B	185 A	28.33 A	56 B	15.00 B	186.0 A	45.00 A	141.15
<b>PROMEDIO</b>	<b>365.16</b>	<b>88.537</b>	<b>183.33</b>	<b>31.990</b>	<b>87.000</b>	<b>21.100</b>	<b>156.83</b>	<b>70.560</b>	
CV = %	3.11	9.83	4.25	25.71	7.09	8.56	13.76	31.02	
SE	*	*	NS	NS	*	*	NS	NS	

Medias seguidos por la misma letra en la columna, no difieren significativamente entre sí, al nivel del 5% según la Prueba de DUNCAN.

## BIBLIOGRAFÍA

FLORES MENDEZ, J.A. "Manual de Alimentación 2". Primera Edición 1986 - Ediciones Ciencia y Tecnología S. A. México.

IBAZETA V., H. 1999. Pastos de corte en la producción de leche en San Martín. Informe Anual 1999. Programa de Pastos y Forrajes. E.E. "El Porvenir".

RODRÍGUEZ, C.S. 1983. Pasto Elefante. FONALAP. Revista Bimestral. Vol. 1, Año 2 – Nº 12. Set. – Oct. 1983. Caracas – Venezuela.

