



Crecimiento de rebrote de Tanzania durante las lluvias

Las plantas pertenecientes a la familia de gramíneas y leguminosas, son importantes, ya que son capaces de aportar gran cantidad de calorías y proteínas; además de ser plantas que presentan gran cantidad de biomasa, y a su vez sirven para la alimentación animal. La producción de ganado depende en gran medida de la cantidad y calidad de los forrajes, ya que esta constituye la base de la alimentación de la ganadería.

El pasto Tanzania (*Megathyrsus maximus*, Jacq), es una gramínea que se encuentra en zonas tropicales y subtropicales, donde se aprovecha para alimentar a los rumiantes por su forma de rebrote, tamaño de lámina foliar, relación hoja-tallo y producción de biomasa palatable. Su contenido nutrimental asciende a 21.2% de materia seca, 11.6% de proteína cruda, 41.1% fibra detergente ácido, 68.6% fibra detergente neutro y 1.63% de grasa; además contiene cenizas (13.4%), calcio (0.29%) y fósforo (0.26%). Igual que la mayoría de los pastos, el pasto Tanzania a mayor edad de la planta, menor serán las cualidades nutritivas. A los 60 días de edad tiene 8.0 % de proteína cruda y digestibilidad de 54 %; estos valores al incrementar la edad del forraje se ven afectados de forma negativa. Además, baja la palatabilidad, ya que los animales no consumen completo el forraje.

A los pastos se les puede medir altura de la planta o crecimiento, tallo, tamaño y cantidad de hojas, tamaño de la raíz, producción de semilla, composición química, minerales, producción de biomasa, entre otros.

Presentamos las mediciones de crecimiento en Tanzania de algunos investigadores.

- 1.- En un estudio realizado en pasto Tanzania se midió el efecto de la aplicación de nitrógeno, y se concluyó que el mayor rendimiento de semilla se logró con la aplicación de 100 kg de N/ha.
- 2.- En un trabajo para medir el crecimiento del pasto Tanzania, en parcela establecida por un año con fertilizante en periodo de lluvias, encontraron que el crecimiento varió entre los 7 y 35 días después del corte, de 81 a 115 cm sin

fertilizante, y de 106 a 160 cm con fertilizante. Los resultados sugieren que la fertilización con nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) incrementan la altura de la planta, el contenido de clorofila y el rendimiento en MS, cuando se aplica una dosis de 260-60-40 por hectárea en la época de lluvias.

3.- En una parcela con sistema de riego, 4 años de establecida, con pasto Tanzania, recibe estiércol de conejo a razón de 10 kg/m² (0.3 kg de N, 0.3 de P y 0.48 kg de K), una vez al año, 30 días antes de la temporada de lluvias. La adición de nitrógeno, fósforo y potasio, a través del estiércol de conejo (10 kg/m²) es muy poca, ya que la dosis calculada fue 3.0-3.0-4.8 por hectárea. Sin embargo, el crecimiento promedio en cm registrado para los días 10, 20, 30, 40, 50 y 60 después del corte en pasto Tanzania en periodo de lluvias fue de 49, 69, 82, 101, 154 y 191 respectivamente.



4.- También en lluvias a los 20, 25 y 30 días después del corte, la altura promedio fue de 55, 65 y 100 cm de corte respectivamente.

5.- A las edades de 22 y 36 días después del corte, sus valores promedian entre 87 y 86 cm.

6.- A los 42 días con una altura de 63 cm.

7.- A los 35 días después del corte, con un crecimiento de 95 cm.

Sergio Martínez-González, Bladimir Peña-Parra. Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Nayarit. México.