

COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DIGESTIBILIDAD *in vitro* DE TRES CULTIVARES DE GUINEA (*Panicum maximum* Jacq.) A TRES EDADES DE CORTE EN BOSQUE SECO TROPICAL

Chemical composition and *in vitro* digestibility of three cultivars of Guinea grass (*Panicum maximum* Jacq) at three ages of cut in a tropical dry forest environment

Coauero, M.; González, B.; Araujo-Febres, O. y Vergara, J.

LUZ. Facultad de Agronomía. Maracaibo estado Zulia. Correo-E: oaraujo@cantv.net

RESUMEN

Se realizó un experimento de campo, durante la época de máxima precipitación con el objetivo de comparar los contenidos de proteína cruda (PC), fibra detergente neutro (FDN), digestibilidad *in vitro* de la materia seca (DIVMS) y de la fibra detergente neutra (DIVFDN) en la hoja del pasto guinea (*Panicum maximum* Jacq) común y sus cultivares Mombasa y Tanzania. Se establecieron parcelas de 20 m² (4 x 5 m) con un corte inicial para equilibrar las parcelas, realizando muestreos a los 21, 42 y 63 días de edad. Se empleó un diseño experimental en bloques completamente aleatorizados, de parcelas subdivididas, con 4 repeticiones. Las parcelas fueron representadas por las edades de corte en las subparcelas y por los las gramíneas forrajeras en las parcelas principales. Las medias fueron comparadas mediante la prueba de las mínimas diferencias significativas. Los resultados indicaron que el contenido de proteína cruda de la guinea común supera ($P<0,05$) a los cultivares Mombasa y Tanzania (%PC = 17 vs 12) a los 21 días, (%PC = 12 vs 10) a los 42 días y (%PC = 11 vs 9) a los 63 días. La guinea común presenta valores inferiores ($P<0,05$) de FDN a los 21 días pero no muestra diferencia a los 42 y 63 días de edad. La DIVMS en la guinea común muestra valores semejantes a los cultivares Mombasa y Tanzania. La DIVFDN no muestra diferencia en los diferentes cultivares a los 21 y 42 días pero la guinea común es inferior ($P<0,05$) a los cultivares Mombasa y Tanzania a los 63 días. En las condiciones evaluadas no hay ninguna ventaja de los cultivares Mombasa y Tanzania sobre la guinea común.

Palabras clave: *Panicum maximum*, digestibilidad, fibra detergente neutro, proteína.