EVALUACION DE TRES PERIODOS DE CORTE EN PASTO ELEFANTE
(Pennisetum purpureum var. NAPIER)

Eduardo Colucho*

Rafael Magaña**

Manuel Alfaro***

RESUMEN

Este trabajo se realizó en el Centro de Desarrollo Ganadero de Izalco (CEGA-Izalco), el cual se encuentra a 390 msnm, con temperatura promedio de 27°C, precipitación pluvial de 2.134 mm y humedad relativa promedio de 71%. El objetivo fue evaluar en qué edad de crecimiento (28, 35 y 42 días) el pasto Napier daba mayor rendimiento de materia seca por hectárea (MS/ha); por lo que se dispuso llevar a cabo el ensayo en un diseño de bloques completamente al azar, con tres tratamientos (edades de corte (P) y cinco repeticiones por tratamiento (niveles de fertilización: 0, 136.5, 273, 409.5 y 546 kg N/ha/año, el período de evaluación fue de un año y medio, y el análisis estadístico de los resultados obtenidos reveló que había diferencias significativas ($P < 0.01$) entre tratamientos, cuyas medias de rendimiento fueron: P1, 2.080.4; P2, 3.119.8 y P3, 5.438.8 para 28, 35 y 42 días respectivamente. La comparación de medias de acuerdo a la prueba de Tukey demostró que el corte a 42 días era el que representaba el mayor rendimiento de MS/ha, en comparación con los otros dos tratamientos. Sin embargo, el mayor porcentaje de proteína del pasto ($P < 0.05$) se logró con el corte a 35 días de crecimiento (14.36, 15.34 y 12.05% de proteína total para P1, P2 y P3 respectivamente. Al analizar la producción de proteína por hectárea la diferencia fue altamente significativa ($P < 0.01$) para el tratamiento de 42 días, comparados con el de 28 y 35 días; los resultados son los siguientes: 300.3, 484.1 y 661.2 kg de proteína por hectárea. En base a los resultados se concluye que la mejor edad de corte es la de 42 días.

* Técnico Sección Investigación, CEGA-Izalco.

** I.A.Z. MC, Jefe Sección de Investigación, CEGA-Izalco.

*** I.A.Z. MSc, Técnico División Tecnología Pecuaria, CDG