

**EFEECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA TOTAL Y
FRACCIONADA SOBRE EL RENDIMIENTO Y VALOR NUTRITIVO DEL
Cynodon dactylon, cv. “CRIOLLO” EN BOSQUE MUY SECO TROPICAL**

Effect of the total and fractionated nitrogenous fertilization on the yield and nutritive value of the *Cynodon dactylon*, cv. “Creole”, in a very dry tropical forest environment

Rincón, J. y Hernández, G.

UCLA. Facultad de Agronomía-Departamento de Producción Animal. Barquisimeto estado Lara. Correo-E: jrincon@ucla.edu.ve.

RESUMEN

Se evaluó el efecto del corte cada 28 días (F1) y 42 días (F2) y la aplicación de 400 Kg N/ha/año en dos formas de fertilización: Todo el nitrógeno aplicado al inicio (Nit-Todo) y aplicación fraccionada en cada corte (Nit-Frac), sobre valores de materia verde (RMV) y seca (RMS), proteína cruda (PC), fibra neutro detergente (FND) y ácida (FAD) en *Cynodon dactylon*, cv criollo. El ensayo se realizó en las coordenadas 10° 01' 25" N y 69° 17' O durante el período seco (126 días de ensayo), bajo diseño experimental en bloque al azar de un factorial 2² y cuatro repeticiones por tratamiento. Los resultados indicaron diferencias significativas (P<0,01) entre tratamientos en los distintos muestreos realizados. Para el rendimiento acumulado (R-ac) se encontró que F1*Nit-Todo(T1), F2*Nit-Frac(T3) y F2*Nit-Frac(T4) no presentaron diferencias, con valores entre 40.144-42.111 kg MV/ha, mayores (P<0,05) al F1*Nit-Todo (T2) (37.285 kg MV/ha). Para RMS hubo medias estadísticamente iguales con valores entre 11.205 – 12.328 kg MS/ha respectivamente para T1, T3 y T4, superiores (P<0,05) a 9.762 kg MS/ha del T2. Los promedios de PC fueron estadísticamente (P<0,05) superior en T1 y T2 con 15,91% y 15,31% de PC al compararlos con T3 y T4 con medias entre 13,82% y 13,61% PC. El rendimiento acumulado (R-ac) de proteína el T1, T3 y T4 con valores entre 1.698 y 1.781 Kg de PC/ha superaron estadísticamente al T2 con valor de 1.498 kg PC/ha. Para FND no se encontró diferencias, se observó valores entre 79,59 - 82,75%, igualmente para FAD no hubo diferencias con valores entre 37,73 – 39,28%.

Palabras clave: *Cynodon dactylon*, nitrógeno, aplicación, frecuencias