

EFFECTO DE LA CARGA ANIMAL SOBRE LA COMPOSICIÓN BOTÁNICA Y VALOR NUTRITIVO DE PASTURAS FERTILIZADAS

Effect of stocking rate on the botanic composition and nutritive value of fertilized pastures

Espinoza, F.; Díaz, Y. y Gil, J.

INIA. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Maracay, estado Aragua.
Correo-E: fmespinoza@cantv.net

RESUMEN

Con el propósito de evaluar el efecto de la carga animal sobre la composición botánica y valor nutritivo del pastizal durante los años 2002 y 2003, se llevó a cabo un estudio en el Hato “El Corozo”, ubicado en Calabozo, estado Guárico. Se establecieron tres tratamientos en un diseño de bloques al azar con submuestras en espacio y tiempo: T1 (testigo): carga del productor (1,67 UA/ha/año), T2: 2,4 UA/ha/año en potreros fertilizados con nitrógeno; T3: 1,86 UA/ha/año en potreros fertilizados con nitrógeno y fósforo. Se utilizaron mautas recién destetadas con un peso promedio de $178,2 \pm 13,7$ Kg. Los resultados reflejaron un efecto sobre el valor nutritivo de la pastura ($P < 0,05$), siendo el tratamiento más favorable el T2, con valores de 6,3; 1,6; 0,21; 0,18 y 0,85% de PC, EE, P, Ca y K, respectivamente y de 122,4; 21,8 y 140,2 ppm de Fe, Cu y Mn, respectivamente. No obstante, los valores de proteína estuvieron por debajo del requerimiento de los animales (5,1 a 6,3% de PC). Hubo incrementos en el porcentaje de gramíneas entre años (80,6 a 95,3%), mientras que la presencia de leguminosas disminuyó (7,7 a 1,1%) ($P < 0,01$) como consecuencia de la selectividad animal para compensar la deficiencia proteica de las gramíneas. Las especies que predominaron fueron *Urochloa brizanta*, *Urochloa humidicola* y *Digitaria swazilandensis* con valores de 53,2; 20,2 y 16,3%, respectivamente. Se concluye que la carga animal influye sobre ambas variables estudiadas y que para la finca la más adecuada correspondió a la carga de 2,4 UA/ha/año.

Palabras clave: fertilización, nitrógeno, fósforo, gramíneas, leguminosas.