

VARIACION EN LA COMPOSICION QUIMICA DEL SORGO FORRAJERO
(*Sorghum almun*) POR EFECTO DE LA FERTILIZACION NITROGENADA

Willian Rojas U. (*)

Edwin Hernández H. (*)

Carlos Jiménez C. (*)

Se realizó un experimento en la Estación Experimental de Ganado Lechero "Alfredo Volio Mata" de la Universidad de Costa Rica con el propósito de evaluar el efecto de tres niveles de N (0, 35 y 70 kg/ha/corte) sobre las características cualitativas del sorgo forrajero cortado a raz de suelo, a una edad promedio de 77 días, durante tres cortes comprendidos entre el 13 de febrero y el 14 de agosto de 1985.

Se utilizó un diseño de bloques al azar repetido en el tiempo con tres repeticiones. Cuando a la ANDEVA generó diferencias estadísticas ($P < 0,01$) se realizó la Prueba de Duncan para la diferenciación de medias.

El contenido promedio de materia seca (MS) fue de 24,3; no encontrándose un efecto significativo de la fertilización nitrogenada sobre esta característica cualitativa. La fertilización nitrogenada incrementó significativamente el contenido de proteína cruda (PC) de 6,30 a 8,00 % al aplicar 70 kg de N/ha/corte; obteniéndose un valor intermedio de 7,40 % con el nivel de 35 kg de N. Esta misma tendencia se encontró para la producción de PC/ha donde el valor promedio fue de 315,4 kg PC/ha/corte y un cambio desde 163,9 a 446,8 kg de PC/ha/corte con la aplicación de 70 kg de N/ha/corte.

El contenido promedio de fibra neutro detergente (FND) del sorgo forrajero fue de 63,5 %, manteniéndose este componente estadísticamente invariable.

Palabras claves: Sorgo forrajero, materia seca, proteína cruda, fibra neutro detergente, fertilización.

(*) Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, Escuela de Zootecnia.