

CAMBIOS EN PRODUCCION Y CALIDAD DEL SORGO FORRAJERO
(*Sorghum almun*) SOMETIDO A TRES EDADES DE COSECHA.

Willian Rojas U. (*)

Edwin Hernández H. (*)

Carlos Jiménez C. (*)

Con el propósito de evaluar el efecto de tres edades de cosecha de 66, 77 y 91 días (d) sobre la producción de biomasa y la calidad del sorgo forrajero, se realizó en la Estación Experimental de Ganado Lechero "Alfredo Volio Mata" de la Universidad de Costa Rica, el presente experimento.

Se utilizó un diseño experimental de bloques al azar con tres repeticiones y repetido en el tiempo durante tres cortes, en el período comprendido entre diciembre de 1984 y agosto de 1985. Para obtener el mismo número de cortes para las tres frecuencias evaluadas se procedió a intercambiar alternamente las parcelas correspondientes a la mayor y menor frecuencia de cosecha, una vez finalizado el muestreo.

Cuando la ANDEVA generó diferencias altamente significativas, se realizó la Prueba de Duncan para la diferenciación de medias.

La producción de materia seca (MS) aumentó significativamente al aumentar la edad de cosecha, de 3.554,5 a 5.300,0 kg/ha/corte para las edades de 63 y 91 d, respectivamente. El contenido de MS aumentó de 21,7% a 25,9 % con la mayor edad de cosecha. El contenido de fibra neutro detergente (FND) disminuyó de 64,1 % a 61,9 % con la edad de 91 d, estos valores son estadísticamente diferentes ($P < 0,01$). Una tendencia similar se obtuvo con el contenido de proteína cruda (PC) con valores promedio de 8,10; 7,20 y 6,30 % para las edades de 63, 77 y 91 d, respectivamente.

Se produjeron 36,40; 49,90 y 71,10 kg de MS/kg de N aplicado y valores ascendentes de 61,50; 74,90 y 78,30 % de recuperación del N, para las tres edades de corte respectivamente.

Palabras claves: Sorgo forrajero, producción, calidad, edad de cosecha.

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