

**COMPONENTES ESTRUCTURALES DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR  
AMONIFICADO CON UREA. I. FIBRA NEUTRO DETERGENTE Y FIBRA  
ÁCIDO DETERGENTE**

**Structurals components of the sugarcane bagasse ammoniated with urea. I.  
Neutral detergent fiber and acid detergent fiber**

Arias, M. y Rodríguez-Romero, N.

UNET. Decanato de Investigación. San Cristóbal estado Táchira. Correo E:  
armaira25@yahoo.com.ar.

**RESUMEN**

Con el objetivo de evaluar el efecto de la amonificación con diferentes niveles de urea y días de almacenamiento sobre la composición química del bagazo de caña de azúcar (BCA), se condujo un ensayo en el laboratorio de nutrición animal de la Universidad Nacional Experimental del Táchira, para la cual se utilizaron microsilos de plástico en el que se colocó el BCA y se le agregó urea (0, 3 y 6%) diluida en el 40% de agua en base al peso seco del BCA y se almacenaron durante 0, 15 y 30 días. Se utilizó un diseño totalmente al azar con un arreglo factorial 3x3 y tres repeticiones. Una vez transcurrido el tiempo de almacenamiento se determinó el contenido de fibra neutro detergente (FND) y fibra ácido detergente (FAD). Los resultados muestran un efecto significativo de los niveles de urea sobre el contenido de FND, provocando una disminución (77,11; 77,19 y 72,41%) a medida que se incrementó el nivel (0, 3 y 6%, respectivamente). Los días de almacenamiento provocaron un incremento de la FND (74,26; 77,10 y 77,35%) y FAD (48,40; 50,44 y 50,90%). Se observó un efecto de la interacción de los tratamientos sobre la FAD ( $P < 0,001$ ). Se concluye que la amonificación con urea mejora la composición química del bagazo de caña de azúcar al disminuir significativamente el contenido de FND y posiblemente la solubilidad de la fibra.

**Palabras clave:** Amonificación, almacenamiento, componentes estructurales, bagazo.