

EVALUACION DE LAS CENIZAS DE *Cercidium praecox* A DIFERENTES NIVELES EN HOJAS DE TIAMO (*Acacia polyphylla*) Y VAINAS DE UVEDA (*Acacia macracantha*) SOBRE LA ATENUACION DE TANINOS.

Escalona, María, Nouel-Borges Gustavo, Espejo-Díaz Miguel, Rojas Jesús, Sanchez-Blanco Roseliano

Unidad de Investigación en Producción Animal (UIPA), Decanato de Agronomía de la Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado, Tarabana, Edo. Lara, Venezuela CP 3023, gustavonouel@ucla.edu.ve

La evaluación de las cenizas de *Cercidium praecox* a cuatro niveles en extractos de hojas y vainas de Tiamo (*Acacia polyphylla*) y Uveda (*Acacia macracantha*) respectivamente sobre la atenuación de polifenoles, se llevo a cabo en la Unidad de Investigación en Producción Animal (UIPA), Decanato de Agronomía, UCLA. Para lograr este objetivo se realizaron suspensiones de cenizas de *Cercidium praecox* a cuatro niveles (0, 5000, 10000 y 15000 ppm) para medir las variables: polifenoles totales (PT), polifenoles simples (PS), taninos totales (TT), taninos que precipitan proteínas (TPP) y taninos condensados (TC), sobre hojas (frescas o secas) de *Acacia polyphylla* y vainas de *Acacia macracantha*. Se realizaron 3 repeticiones por tratamiento para dicha determinación. Los resultados fueron tabulados y analizados usando el paquete Statistix for Windows versión 8.0 (2000), separando medias con la prueba de Tukey cuando existieron diferencias altamente significativas, realizándose un análisis de varianza y las diferencias entre media se separaron por la prueba de Tukey o LSD según el caso. Los análisis estadísticos demuestran que para PT en HF la mayor atenuación fue con la concentración de 5000 ppm y para vainas fue con 15000 ppm. Para PS el mejor tratamiento fue 15000 ppm tanto para HS como vainas. En las partes vegetales HS y HF no se obtuvo atenuación de los TC con los tratamientos aplicados y para vainas el más efectivo fue 10000 y 15000 ppm. Para TPP en HF las concentraciones que más atenuaron fueron 10000 y 15000 ppm; para fruto fue 15000 ppm. La atenuación de TT solo se midió en HS y no se obtuvo un tratamiento efectivo para atenuar dichos compuestos.

Palabras clave: *Cercidium praecox*, *Acacia polyphylla*, *Acacia macracantha*, polifenoles, taninos.