

Atenuación de taninos en la alimentación de conejos.

Miguel A. Espejo-Díaz

Unidad de Investigación en Producción Animal. Decanato de Agronomía. Universidad
Centroccidental “Lisandro Alvarado”. Barquisimeto, Lara, Venezuela. E-mail:
migueldiaz@ucla.edu.ve

En la Unidad de Investigación en Producción Animal de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, Lara, Venezuela, se realizó un ensayo de atenuación de taninos en hojas y frutos de úveda (*Acacia macracantha*), de acuerdo con la metodología propuesta por Makkar (2003). Se utilizó un arreglo factorial 3 (temperatura; 25, 45 y 65 °C) x 5 (tiempo de inmersión en agua; 0, 6, 12, 24 y 48 horas), en un diseño completamente aleatorizado. Se seleccionó el tratamiento que produjo la mayor atenuación de polifenoles en el follaje y los frutos, con el propósito de realizar una prueba de comportamiento animal al incluir 30 % del material tratado en raciones para conejos. La mayor atenuación de taninos en el follaje de *A. macracantha* se logró al tratarlo por 6 horas ($P < 0,01$) y en los frutos por 48 horas ($P < 0,01$) a 25 y 65 °C, respectivamente. Hubo diferencias en la digestibilidad de nutrientes entre las raciones, y al utilizar follaje fue menor ($P < 0,01$). Las transaminasas y la urea disminuyeron con el uso de úveda ($P < 0,01$), mientras que glucosa, colesterol, LDL y triglicéridos fueron similares ($P > 0,05$). El hígado y los riñones presentaron menor peso ($P < 0,01$) en los animales que consumieron la ración con follaje. Los parámetros productivos superaron a la mayoría de los reportados con forrajes tropicales, aunque fueron similares a los obtenidos con el uso de leguminosas atenuadas en taninos. El mayor beneficio económico se obtuvo al utilizar raciones con fruto.

Palabras clave: *Acacia macracantha*, taninos, conejos, nutrición, producción.