

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA DE TRES ESPECIES DE PLANTAS CON PROPIEDADES MEDICINALES SOBRE HUEVOS DE NEMATODOS GASTROINTESTINALES EN CAPRINOS

Yiseth María Mendoza-Daza^{1*}, José Flórez-Gélvez¹, Wlida Margarita Becerra-Rozo¹.

¹Universidad de Pamplona. Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria Pamplona-Norte de Santander.

*yisethmendoza82@gmail.com

Los nematodos gastrointestinales representan uno de los mayores problemas de salud en rumiantes (Tariq et al., 2009). El control de nematodos se ha basado en el uso de antihelmínticos químicos ante los cuales los nematodos han desarrollado resistencia (Kaplan & Vidyashankar., 2012; Kotze et al., 2018). Con el propósito de contrarrestar la infección los nematodos gastrointestinales se plantea la siguiente hipótesis “Los extractos de plantas tienen la capacidad de inhibir la eclosión de huevos de nematodos gastrointestinales en caprinos”.

Se obtuvieron extractos metanólicos de *Artemisia absinthium*, *Petiveria alliacea* y *Tanacetum parthenium*, evaluando su acción antihelmíntica en concentraciones de 10mg/ml, 5mg/ml y 1mg/ml, sobre huevos de nematodos gastrointestinales de la familia Trichostrongylidae, para los cuales se empleó el ensayo de eclosión de huevos. Se aplicó un ANOVA de dos factores con el programa Statgraphics 5.1.

La comparación de las medias rechazó la hipótesis nula, mostrando diferencias significativas ($P \leq 0.05$) por extracto y por concentración. El extracto de *A. absinthium*, a una concentración de 10 mg/ml obtuvo el mejor rendimiento en inhibición de eclosión (87.3%).

Estos resultados sugieren que las especies *A. absinthium*, *P. alliacea* y *T. parthenium* poseen actividad antihelmíntica promisorio contra huevos de la familia Trichostrongylidae.

Palabras claves: antihelmíntico, nematodos gastrointestinales, resistencia, inhibición de eclosión.