

EFICACIA *in vitro* DE VARIAS CONCENTRACIONES DE AMITRAZ SOBRE *Boophilus microplus* DE EXPLOTACIONES LECHERAS DEL ESTADO LARA.

***In vitro* efficacy of various concentrations of amitraz on *Boophilus microplus* from dairy farms in Lara state.**

Bravo, M.; Henríquez, H.; Antique, M.; Mujica, F.; Coronado, A.

Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado" Decanato de Ciencias Veterinarias.
Unidad de Investigación en Parasitología.
mbravo@ucla.edu.ve

RESUMEN

En Venezuela el amitraz es utilizado extensamente para el control de garrapatas en bovinos, detectándose fallas usando la dosis terapéutica recomendada. El objetivo de este trabajo fue determinar la eficacia *in vitro* del amitraz en *B. microplus* utilizando dosis inferiores (0,25x y 0,5x) y superiores (2x y 4x) a la terapéutica (1x = 0,0208%). Se utilizaron 300 teleoginas (hembras ingurgitadas) colectadas de cinco explotaciones lecheras del estado Lara, en número de 60 por finca y divididas en grupos de 10, con peso promedio de 220 mg/garrapata. Se realizó el test de inmersión de adultos con una preparación comercial de amitraz a concentraciones de 0,0052%; 0,0104%; 0,0208%; 0,0416%; 0,0832% y un grupo control. Se trataron cinco grupos por finca con las distintas concentraciones y un grupo con agua, sumergiéndolas por 3 minutos en cada preparación. Luego se pegaron sobre cinta adhesiva en una lámina de vidrio y se incubaron por 15 días a una temperatura promedio de 26°C y una humedad relativa de 83%. Posteriormente se pesó el total de la masa de huevos producidos por grupo; se colocaron en tubos de ensayo y se incubaron por 21 días. Se realizó el conteo de larvas y huevos en cada tubo y se estimó el porcentaje de eclosión. La eficacia promedio fue de 36,90%; 51,34%; 58,06%; 65,50%; 67,54% respectivamente para cada concentración del acaricida. Se observó un aumento dosis-dependiente del porcentaje de eficacia del amitraz, sin embargo, no hubo aumentos significativos utilizando concentraciones superiores a la recomendada. El factor de resistencia al amitraz obtenido en cada finca fue superior a 1,1. Según estos resultados, las poblaciones de *B. microplus* estudiadas son resistentes a este compuesto.

Palabras clave: amitraz, *Boophilus microplus*, eficacia.