



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-045 (ID: 2072)

Autor: Cayo, Rocio Florencia

Título: Evaluación del perfil de sensibilidad de poblaciones de garrapatas rhipicephalus (boophilus) microplus frente a ivermectina

Director: Bogado, Edgar Fabian

Palabras clave: Sensibilidad, Resistencias, Ectoparasitos

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/08/2020 al 01/08/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (13B016) Diseño y desarrollo de productos farmacéuticos para uso en medicina veterinaria. Control de calidad y eficacia clínica.

Resumen:

Argentina cuenta desde 1973, con una cepa de garrapatas autóctona de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* sensible a todos los acaricidas. Esto le ha permitido a SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria), realizar pruebas in vivo para el diagnóstico e investigación de la resistencia parasitaria a los acaricidas. Existen varios grupos de fármacos garrapaticidas utilizados en el Programa Nacional de control y erradicación de la garrapata común del bovino, entre ellos, piretroides, organofosforados, benzilureas, amidinas, fenilpirazoles y lactonas macrocíclicas. A este último grupo pertenece la Ivermectina (IVM), que es ampliamente utilizada tanto, en parásitos internos como en ectoparásitos. En este trabajo se caracterizó el perfil de susceptibilidad de la cepa de referencia sensible frente a IVM, a fin de obtener la Dosis Discriminatoria (DD) para la evaluación de resistencia adquirida a campo. Para ello, se impregnaron papeles (Whatman N°1) con concentraciones crecientes de IVM: 0,015, 0,03, 0,06, 0,0125, 0,25, 0,5% Peso/Volumen. Luego de sucesivas repeticiones se obtuvieron los valores de Dosis Letal 50 (DL50) y Dosis Letal 99,9 (DL99,9) y se calculó la DD con lo que se determinó la resistencia adquirida a campo de garrapatas obtenidas de veinte (20) establecimientos, pertenecientes a las provincias de Chaco y Corrientes. Los resultados de la DL50, DL99,9 y DD, obtenidos para la cepa de garrapata sensible, fueron de 0,052, 0,218 y 0,5% Peso/Volumen respectivamente. El análisis de las cepas de campo de las provincias de Chaco dio como resultado una sensibilidad para IVM a la DD, lo que permite inferir en la ausencia de genes de resistencia para esta molécula, validando la continuación de su uso como tratamiento garrapaticida en los establecimientos estudiados. Igual comportamiento se observó en campos de la provincia de Corrientes, a excepción de tres establecimientos, donde se observó un grado alto de resistencia.