

Estudio de la resistencia antihelmíntica al levamisol y pamoato de pirantel en cachorros que acudieron a una clínica veterinaria en Asunción, año 2023

Macarena Zacur Barrientos¹; Jorge Miret¹.

Ciencias Agrarias y Naturales, ¹Universidad Columbia del Paraguay (COLUMBIA), Asunción, Paraguay; e-mail: macazb92@gmail.com, jorgemiret@gmail.com

Introducción

Los perros pueden estar parasitados con helmintos, algunos de ellos pueden ser zoonóticos, es muy importante realizar la correcta desparasitación con antiparasitarios de amplio espectro.

Objetivo

El objetivo general fue determinar la resistencia antihelmíntica del levamisol y del pamoato de pirantel en perros que acudieron a una clínica veterinaria de Asunción, en el 2023.

Metodología

Tuvo un enfoque cuantitativo con alcance correlacional y diseño cuasi experimental. Para este estudio se recolectaron muestras de 20 cachorros de edades entre 30 a 45 días sin distinción de sexo ni raza, y se determinó la carga parasitaria (tiempo 0), por la prueba del conteo de huevos por gramo de heces (hpg). Posteriormente fueron desparasitados un grupo de 10 cachorros con el levamisol a una dosis de 7,5 mg/kg por vía oral, y el otro grupo de 10 cachorros con el pamoato de pirantel a una dosis de 14,4 mg/kg por vía oral. A los 14 días post tratamiento se colectaron de nuevo muestras de materia fecal y se realizó de nuevo el conteo de huevos por gramo de heces, y por la técnica de reducción del conteo de huevos, se consideró la resistencia antihelmíntica si la reducción en el conteo de huevos fue < al 95%.

Conclusión

Se puede concluir que existe una alta resistencia del *Toxocara canis* y *Ancylostoma caninum* tanto al levamisol como al pirantel, por lo tanto es necesario aplicar adecuadas de medidas de manejo sanitario.

Palabras claves: levamisol, pirantel, resistencia, helmintos

Resultados

Tabla 1. Carga parasitaria de huevos de *Toxocara canis*

Grupo	N° de Perros	Hpg inicial día 0	Rango día 0	Hpg final día 14	Rango día 14	% RCH	P
LEV	8	26070±25605,3	200-50000	200±292,8	0-800	75	P= 0,001
PIR	6	10483,3±19718,2	300-50000	200±244,9	0-600	33,3	P= 0,001

Lev= levamisol, PIR= pirantel, m= media, DS= desviación estándar, hpg= huevos por gramo de heces, %RCH= porcentaje de reducción en el conteo de huevos, p= probabilidad Mann Whitney

Tabla 2. Carga parasitaria de huevos de *Ancylostoma caninum*

Grupo	N° de Perros	Hpg inicial día 0	Rango día 0	Hpg final día 14	Rango día 14	% RCH	P
LEV	6	31266,7±21275,6	3800-45000	283,3±132,9	200-500	66,66	0,001
PIR	8	9062,5±14942,9	300-45000	575±679,8	100-2200	25	0,001

Lev= levamisol, PIR= pirantel, m= media, DS= desviación estándar, hpg= huevos por gramo de heces, %RCH= porcentaje de reducción en el conteo de huevos, p= probabilidad Mann Whitney



Fig. 1. Colecta de heces. **Fig. 2.** Cachorro del estudio, con *Toxocara canis* con fluidoterapia