

## **Ensayo técnico para comprobar la eficacia de una formulación antiparasitaria en pasta contra nematodos gastrointestinales en caninos**

Cátedra de Parasitología, Fac. Cs Veterinarias, Univ. Católica de Córdoba

### **OBJETIVO**

Evaluar la eficacia en la reducción del conteo de huevos de una formulación antiparasitaria en pasta: OVERMIX<sup>®</sup> Laboratorio Over (Pamoato de pirantel 7,2 %, Febantel 7,5 % y Praziquantel 2,5 %) en caninos naturalmente parasitados con nematodos gastrointestinales ancylostomideos, ascaridideos y/o cestodos.

### **MATERIALES Y MÉTODOS**

#### **Animales experimentales**

En la experiencia se trabajó con caninos de ambos sexos, naturalmente infectados con nematodos gastrointestinales del género *Ancylostoma* spp. y *Toxocara canis*, cuyas edades estuvieron comprendidas entre 2 y 6 meses. En el caso de los cestodos, los caninos estuvieron infectados con el género *Dipylidium caninum* y fueron de todas las edades.

En forma previa y durante la experiencia se determinó el estado sanitario por revisión clínica y se solicitó a los propietarios que racionaran el alimento balanceado para caninos, y que los animales se mantuvieran recluidos en sus hogares durante los días de duración del ensayo.

**Muestras de materia fecal y localización del estudio:** Se receptaron muestras de materia fecal entre el 18 de Marzo y el 17 de Junio del año 2014.

#### **Diseño experimental**

Los animales participantes fueron seleccionados por la presencia de huevos de al menos un género parasitario en el análisis coproparasitológico utilizando la técnica de centrifugación-flotación con solución de azúcar.

Se conformaron tres grupos de acuerdo con el género parasitario actuante;

**Grupo A:** compuesto por **6 animales** parasitados con *Ancylostoma* spp.;

**Grupo T:** compuesto por **7 animales** parasitados con *Toxocara canis*; y

**Grupo D:** compuesto por **6 animales** parasitados con *Dipylidium caninum*. El **total de animales** que participaron en la experiencia fue de **15**, ya que algunos presentaron coinfección de géneros parásitos.

#### **Determinaciones parasitológicas y tratamiento**

<b>Día - 1</b>	<b>Día 0</b>	<b>Día 5</b>	<b>Día 10</b>
Análisis Coproparasitológico	Tratamiento	Análisis Coproparasitológico	Análisis Coproparasitológico

Se administró por vía oral una dosis única de 1 gr cada 5 kg de peso.

### Análisis estadísticos y determinaciones de la eficacia

El porcentaje de eficacia del tratamiento se determinó mediante el test de reducción del conteo de huevos (TRCH) para cada uno de los días (día 5 y día 10) a través de la siguiente fórmula (Mc Kenna, 2006):

$$\text{Eficacia (\%)} = 100 \times (1 - [T2/T1])$$

En donde:

T2: Promedio de huevos observados post- tratamiento.

T1: Promedio de huevos observados pre- tratamiento.

Una droga se considera eficaz cuando el TRCH es igual o superior al 95%.

Las diferencias en la distribución del número de huevos de cada una de las experiencias se analizaron estadísticamente utilizando el test de Wilcoxon para muestras independientes a través del software Programa Infostat de la Universidad Nacional de Córdoba versión 2010.

### RESULTADOS

Tabla 1. Valores de HPG para cada grupo (promedio y rango) y porcentaje de reducción (TRCH) observado para cada grupo tratado.

Grupo/ Género	n	Promedio HPG día 0 (rango)	Promedio HPG día 5 (rango)	Promedio HPG día 10 (rango)	% de reducción: TRCH (días 5; 10)
A – <i>Ancylostoma spp</i>	6	1370 (280 – 3720)	0 (0)	0 (0)	100%
T – <i>Toxocara canis</i>	7	924,2 (180 – 1780)	0 (0)	0 (0)	100%
D – <i>Dipylidium caninum</i>	6	20 cápsulas (10 – 40)	0 (0)	0 (0)	100%

### CONCLUSIÓN

OVERMIX PASTA de uso oral utilizada en el presente trabajo resultó ser eficaz en la reducción del conteo de huevos de los parásitos evaluados, siendo una buena alternativa en el control de las parasitosis más frecuentes en los caninos.