**IX SYMPOSIUM OF VETERINARY MEDICINE AND ZOOTECHNICS**

**FRECUENCIA DE PARASITOS GASTROENTERICOS Y EFECTIVIDAD DEL LEVAMISOL EN CANIDOS DE LAS MINAS, PLACETAS, CUBA.**

***FREQUENCY OF GASTOENTERIC PARASITES AND EFFECTIVENESS OF LEVAMISOLE IN CANIDS FROM LAS MINAS, PLACETAS, CUBA***

Fredy Guerra Puente1, Pedro Y de la Fé Rodríguez1

*1 Departamento de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central ¨Marta Abreu¨ de Las Villas. Ctra. a Camajuaní km 5½ Santa Clara 54830, Villa Clara, Cuba.* [*pedrodlfr@uclv.edu.cu*](mailto:pedrodlfr@uclv.edu.cu)

**Resumen**

El objetivo del trabajo fue determinar la frecuencia de parasitosis gastroentéricas en cánidos y la efectividad del nematodicida Levamisol en Las Minas (Placetas, Cuba). Durante abril y mayo de 2016 se seleccionaron aleatoriamente 30 perros domésticos menores de un año de vida que no habían sido desparasitados en los tres meses anteriores al estudio. Se obtuvo una muestra fecal por la mañana, que fue transportada al Laboratorio de Parasitología de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UCLV, Cuba) para ser procesada por el método helminto-ovoscópico de flotación Sheather modificado. Dicha técnica permitió determinar la frecuencia relativa de parásitos y la selección de canes positivos a nematodosis para determinar la efectividad del Levamisol 10% (LABIOFAM) a la dosis única de 7,5 mg/kg por vía subcutánea. Los resultados fueron confluyentes con la bibliografía consultada. La coprología evidenció las siguientes frecuencias relativas: *Ancylostoma* sp. - 0.93*, Toxocara* sp - 0.33.*, Trichuris vulpis -* 0.33y *Cystoisospora canis -* 0.07. La frecuencia de canes parasitados fue de 1 y la de infecciones mixtas fue de 0.67. A pesar de su uso continuado e indiscriminado, el Levamisol mostró una efectividad del 100% luego de una dosis, requiriéndose de una segunda dosis en algunos canes parasitados por *Ancylostoma* sp. debido a elevadas cargas parasitarias que afectaron la biodisponibilidad del fármaco en una primera dosis. Los veterinarios de la zona estudiada pueden continuar empleando el Lavamisol para combatir parasitosis caninas, pero los estudios sobre resistencia deben mantenerse y extenderse a otras regiones de la provincia y el país.

Palabras claves: cánidos, parásitos, Levamisol, resistencia.

**Abstract**

The objective of the work was to determine the frequency of gastroenteric parasites in canids and the effectiveness of the nematodicide Levamisol in Las Minas (Placetas, Cuba). During April and May 2016, 30 domestic dogs under one year of age that had not been dewormed in the three months prior to the study were randomly selected. A fecal sample was obtained in the morning, which was transported to the Laboratory of Parasitology of the Faculty of Agricultural Sciences (UCLV, Cuba) to be processed by the flotation helminth-ovoscopic method modified Sheather. This technique allowed the determination of the relative frequency of parasites and the selection of dogs positive to nematodosis to determine the effectiveness of Levamisol 10% (LABIOFAM) at a single dose of 7.5 mg / kg subcutaneously. The results were confluent with the consulted bibliography. The coprology showed the following relative frequencies: *Ancylostoma* sp. - 0.93, *Toxocara* sp - 0.33., *Trichuris vulpis* - 0.33 and *Cystoisospora canis* - 0.07. The frequency of parasitized dogs was 1 and that of mixed infections was 0.67. Despite its continued and indiscriminate use, Levamisole showed a 100% effectiveness after a single dose, requiring a second dose in some dogs parasitized by *Ancylostoma* sp. due to high parasitic loads that affected the bioavailability of the drug after a first dose. Veterinarians in the study area can continue using Lavamisol to treat canine parasites, but studies on resistance should be maintained and extended to other regions of the province and the country.

Keywords: canids, parasites, Levamisole, resistance.