**IX SYMPOSIUM OF VETERINARY MEDICINE AND ZOOTECHNICS**

***NEMATODOS GASTROENTERICOS EN EQUINOS DE SANTA CLARA: FRECUENCIA, INTENSIDAD DE INFECCION Y EFICACIA DE LA IVERMECTINA***

***GASTROENTERIC NEMATODES IN HORSES FROM SANTA CLARA: FREQUENCY, INFECTION INTENSITY AND IVERMECTIN EFFICACY.***

Fredy Guerra Puente1, Maikel Zamora Quintanilla1, Sandro Margañón Abrahantes, 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*

**Resumen**

El trabajo se realizó en Santa Clara (Villa Clara, Cuba) con los objetivos de determinar la frecuencia e intensidad de infección de nematodosis gastroentéricas en equinos y de conocer la eficacia del antiparasitario Labiomec (ivermectina al 1%, LABIOFAM). Entre febrero y abril de 2018, las heces de 33 equinos se procesaron por la técnica helminto-ovoscópica de flotación (Sheather modificado) y por el método Stoll para determinar los Huevos por Gramo de Heces (HPG) antes y después del tratamiento antiparasitario (0,2 mg/kg de ivermectina, vía oral dosis única). Se compararon estadísticamente los valores de frecuencia de nematodosis y HPG antes y después del tratamiento mediante análisis de proporciones. La frecuencia de infección por nematodos *Strongilata* fue 1, y se observó una intensidad de infección promedio de HPG de 2321, lo que muestra la importancia y posibles repercusiones negativas de las helmintosis gastroentéricas en el estado de salud de los equinos. La ivermectina mostró una eficacia del 64% a pesar de no emplearse una formulación para la administración oral, y en los casos donde no fue efectiva al 100% pues disminuyó el conteo de HPG de *Strongilata* en un 83%. *Parascaris equorum* fue identificado en sólo dos equinos y la ivermectina fue 100% efectiva. El estudio demostró que existen extensas y altas cargas de nematodos gastroentéricos *Strongilata* parasitando a los equinos de Santa Clara, sobre los cuales el tratamiento con ivermectina no es totalmente efectivo luego de una dosis oral única empleando la formulación Labiomec.

Palabras clave: equinos, helmintosis, ivermectina.

**Abstract**

The work was carried out in Santa Clara (Villa Clara, Cuba) with the objectives of determining the frequency and intensity of gastroenteric nematode infection in equines and of knowing the efficacy of the antiparasitic Labiomec (1% ivermectin, LABIOFAM). Between February and April 2018, the faeces of 33 equines were processed by the helminth-ovoscopic flotation technique (modified Sheather) and by the Stoll method to determine the eggs per gram of stool (EPG) before and after the antiparasitic treatment (0,2 mg / kg ivermectin, oral single dose). The frequency values ​​of nematodesis and EPG before and after treatment were statistically compared by proportion analysis. The frequency of infection by *Strongilata* nematodes was 1, and an average infection intensity of EPG of 2321 was observed, which shows the importance and possible negative repercussions of gastroenteric helminthosis on the health status of equines. Ivermectin showed an efficiency of 64% despite not using a formulation for oral administration, and in cases where it was not 100% effective because the EPG count of *Strongilata* was reduced by 83%. *Parascaris equorum* was identified in only two equines and ivermectin was 100% effective. The study showed that there are extensive and high loads of gastroenteric nematodes *Strongilata* parasitizing Santa Clara equines, on which treatment with ivermectin is not totally effective after a single oral dose using the Labiomec formulation.

Key words: equines, helminthosis, ivermectin.