



Eficacia antihelmíntica a la ivermectina al 1% en caballos de la ciudad de La Paloma del Espíritu Santo, Departamento de Canindeyú, Paraguay, año 2021



Sabrina Sartori¹, Antonio Rodríguez Sánchez², Jorge Miret¹

¹Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales (FCAA). Universidad Nacional de Canindeyú (UNICAN). Curuguaty - Paraguay. ²Centro de Diagnóstico Veterinario del Paraguay (CEDIV EP). San Lorenzo - Paraguay. E-mail: jorgemiret@gmail.com

INTRODUCCIÓN

El control de los parásitos gastrointestinales en la producción equina es de gran importancia para obtener un desarrollo estructural óptimo de los animales y poder alcanzar el máximo rendimiento físico. El objetivo de esta investigación fue determinar la eficacia antihelmíntica con ivermectina al 1% y las especies de helmintos en un haras de caballos de la ciudad de La Paloma del Espíritu Santo, Departamento de Canindeyú, Paraguay. (Fig. 1-3)

METODOLOGÍA

Se colectaron material fecal del recto de 19 caballos de la raza Cuarto de Milla, con edades comprendidas entre los 4 y 18 años de ambos sexos, y se determinó la carga parasitaria a partir de la prueba de reducción del conteo de huevos (TRCH), en el día 0 y a los 14 días post tratamiento con la ivermectina al 1%, administrada a una dosis de 200 µg/kg, por vía oral. También se realizó el coprocultivo para la identificación de la larva 3 (L3), que parasitaron a los caballos.

RESULTADOS

Antes de la administración de la ivermectina al 1%, se encontraron cargas parasitarias en los 19 caballos, en un rango de 400 a 10.600 huevos de helmintos por gramo de heces de la Familia Strongylidae, un caballo con 150 huevos de helmintos por gramo de heces de la Familia Ascarididae, y 2 caballos con 250 a 500 huevos de helmintos de la familia Oxyuridae (Fig.4). Tras la administración del fármaco y posterior colecta de heces a los 14 días, para determinar TRCH. Se observó la reducción \geq al 95% en 18/19 caballos (94,7%). El coprocultivo determinó la presencia de L3, de *Strongylus vulgaris* entre el 40-59%, *Strongylus edentatus* entre el 35% -56% y *Strongylus equinus* entre el 5-6%. (Fig. 5).



Figuras 1 y 2. Caballos del estudio. Figura 3. Localización geográfica de la Paloma del Espíritu Santo, Departamento de Canindeyú, Paraguay.

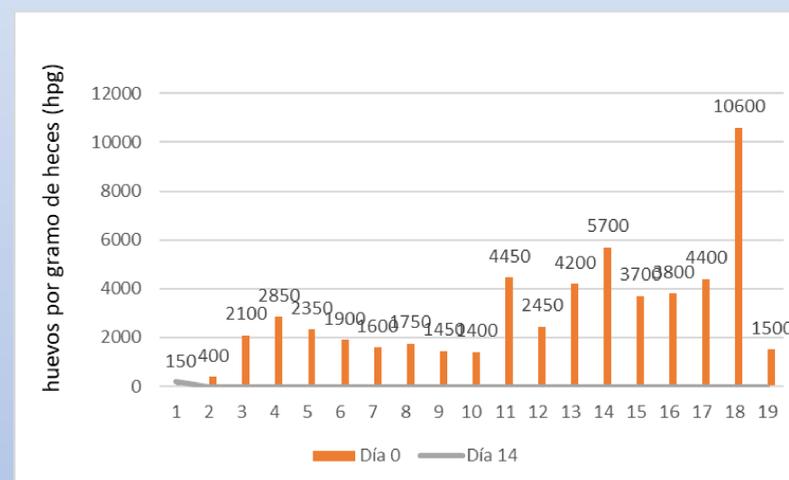


Figura 4: Carga parasitaria de huevos de helmintos en los caballos, al día 0 y día 14 post tratamiento con ivermectina al 1%



Figura 5. Especies de Larva 3 de *Strongylus* por coprocultivo

CONCLUSIONES

Los resultados encontrados en este trabajo de investigación servirán como línea de base para futuras investigaciones y acciones de control para minimizar la emergencia de la resistencia antihelmíntica y mejorar la salud general de los caballos. Se realizarán más estudios con una mayor cantidad de caballos para determinar el impacto real de las parasitosis y eficacia antihelmíntica de la ivermectina y otros principios activos en caballos de la región.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Matthews J. B. (2014). Anthelmintic resistance in equine nematodes. *International journal for parasitology. Drugs and drug resistance*, 4(3), 310–315.

Nielsen, M. K., Reinemeyer, C. R., Donecker, J. M., Leathwick, D. M., Marchiondo, A. A., & Kaplan, R. M. (2014). Anthelmintic resistance in equine parasites-current evidence and knowledge gaps. *Veterinary parasitology*, 204(1-2), 55–63. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2013.11.030>