



*Tercer Encuentro de Investigadores de laRADU
San Juan –31 de mayo de2018*

TERAPIA SELECTIVA COMO HERRAMIENTA PARA EL CONTROL ANTIHELMÍNTICO DE LOS PEQUEÑOS ESTRÓNGILOS EN EQUINOS ALOJADOS EN DIFERENTES SISTEMAS PASTORILES EN LA PROVINCIA DE SAN LUIS.

Autores: M. Orlando¹.

(1)Universidad Católica de Cuyo-Facultad de Cs. Veterinarias

marcelo.orlando@uccuyosl.edu.ar

Summary

Horses are hosts of many species of parasites, which can accommodate about 100.000 individual parasites of different species .Today, Of allthese species, the mal strongyles are those which are of greater importance from the point of its high prevalence, their clinical symptoms and the appearance of resistance to different anthelmintic drugs. A study was performed in different stages, one stage lasted 17 months where the main objective of this work was to describe the epidemiology of the mal strongyle in two breeding establishments in the province of San Luis, where mares were fed in pastoral based systems. Besides, in this stage, the evaluation of ivermectin was made by chromatography liquid high efficiency. In stage two, that lasted for five months , the anthelmintic treatment was performed by selective therapy to animals that were over 200 HPG to determine by test egg count reduction and the period of recurrence of eggs if there was the presence of ivermectin resistance by parasites. Two quantitative methods were made as MINI-FLOTAC and McMaster. The results show that in both places there is a greater removal of strongylid type eggs in the summer months. Also if we compare the two establishments, in one of them, there is a greater contamination of eggs per gram due to the amount of animal per hectare . It was determined that there was a lower efficiency of ivermectin in one of the horse populations. Regarding the evaluated quantitative methods, the MINI-FLOTAC, was that showed the highest sensitivity. Finally, the application of selective therapy proved to be a useful and simple tool to adopt a comprehensive parasite control program.

Keyword. Horses, Mini-FLOTAC, resistance, selective therapy, small strongyles,

Resumen.

Los equinos son hospedadores de muchas especies de parásitos, pudiendo albergar alrededor de 100.000 parásitos individuales de diferentes especies. De todas esas especies son los pequeños estróngilos en la actualidad los que revisten una mayor importancia desde el punto de vista de su alta prevalencia, de su sintomatología clínica y de la aparición de resistencia a las diferentes drogas antihelmínticas. Se realizó un estudio que constó con diferentes etapas, la primera etapa tuvo una duración de 17 meses donde el objetivo fue conocer la epidemiología de los pequeños estróngilos en dos establecimientos de la

provincia de San Luis donde los animales son alimentados en sistemas a base pastoril, además en este periodo uno también se realizó la evaluación de la ivermectina mediante la Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (CLAE). En la segunda etapa, que tuvo una duración de 5 meses, se realizó el tratamiento antihelmíntico mediante la terapia selectiva a aquellos animales que superaban los 200 HPG para determinar mediante el Test de Reducción de Conteo de Huevos (TRCH) y el Periodo de Reparación de Huevos (PRH) si había presencia de resistencia a la ivermectina por parte de los parásitos además se realizó la comparación de dos métodos cuantitativos McMaster y Mini-FLOTAC. Los resultados obtenidos muestran mayor eliminación de huevos tipo estrongílido en los meses de verano para la los establecimientos estudiados. Se determinó mayor eficiencia de la ivermectina en una de las poblaciones de caballos. En cuanto a los métodos cuantitativos evaluados, el Mini-FLOTAC fue el que presentó mayor sensibilidad analítica. Para finalizar, la aplicación de la Terapia Selectiva demostró ser una herramienta útil y sencilla que permite adoptar un programa integral de control parasitario.

Palabras Claves: Equino, Mini-FLOTAC, Pequeños estrongilos Resistencia, Terapia Selectiva