

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

Departamento de Patología y Medicina preventiva



**COMPARACIÓN DE LA EFICACIA DE IVERMECTINA,
DORAMECTINA Y MOXIDECTINA SOBRE NEMATODOS EN
EQUINOS DE 3 A 18 AÑOS PERTENECIENTES A UN HARAS DE
LA DECIMA REGION**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL
TITULO DE MEDICO VETERINARIO.

PAULINA ANDREA MORALES CRUZ

CHILLAN-CHILE

2005

I.RESUMEN

COMPARACION DE LA EFICACIA DE IVERMECTINA, DORAMECTINA Y MOXIDECTINA SOBRE NEMATODOS EN EQUINOS DE 3 A 18 AÑOS PERTENECIENTES A UN HARAS DE LA DECIMA REGION.

COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF IVERMECTIN, DORAMECTIN AND MOXIDECTIN ON NEMATODES IN EQUINES OF 3 TO 18 YEARS OF AGE BELONGING TO RANCHES OF THE TENTH REGION.

En caballos infectados naturalmente con nemátodos gastrointestinales se evaluó mediante recuentos coproparasitarios (hpg) la eficacia antihelmíntica de tres endectocidas: Ivermectina, Doramectina y Moxidectina administrados vía oral e intramuscular a 49 caballos clínicamente sanos con recuentos fecales positivos a huevos tipo estróngilos. Se distribuyeron al azar en 7 grupos de 7 animales cada uno. Grupo I control sin tratamiento, Grupo II; tratado con Ivermectina Intramuscular (Ivervet) en dosis de 0,2 mg/Kg, Grupo III; tratados con Ivermectina Oral (Ivervet) en dosis de 0,2 mg/Kg, Grupo IV; tratado con Moxidectina Intramuscular (Cydectin) en dosis de 0,4 mg/Kg, Grupo V; tratado con Moxidectina Oral (Cydectin) en dosis de 0,4 mg/Kg, Grupo VI; tratado con Doramectina Intramuscular (Dectomax) en dosis de 0,2 mg/Kg, Grupo VII; tratado con Doramectina Oral (Dectomax) en dosis de 0,2 mg/Kg. Se obtuvo muestra de heces para recuento de huevos mediante la técnica de Mc Master, antes del tratamiento y a los 7, 21, 35, 49, 63, 91 y 126 días post tratamiento. Los resultados indican una reducción significativa ($p < 0.05$) en los recuentos desde el día 7 al 126 entre los grupos tratados con respecto al grupo control. Entre los diferentes grupos tratados y vía de administración no se presentó una diferencia significativa pero si una persistencia en la efectividad del grupo tratado con moxidectina intramuscular con respecto al resto de los grupos tratados.

No se observaron efectos clínicos secundarios en los animales tratados.

Palabras claves: Endectocidas, caballos, nemátodos.

II. SUMMARY

In horses naturally infected with gastrointestinal nematodes, the effectiveness of three anthelmintics, Ivermectin, Doramectin and Moxidectin, was evaluated via coproparasite counts administered orally or intramuscularly to 49 clinically healthy horses with positive fecal strongyle egg counts. They were randomly distributed to 7 groups of 7 horses each. Group 1 was the control without treatment; Group II, treated with Ivermectin intramuscularly (Ivervet) at a dose of 0.2 mg/kg; Group III, treated with Ivermectin orally (Ivervet) at a dose of 0.2 mg/kg; Group IV, treated with Moxidectin intramuscularly (Cydectin) at a dose of 0.4 mg/kg; Group V, treated with Moxidectin orally (Cydectin) at a dose of 0.4 mg/kg; Group VI, treated with Doramectin intramuscularly (Dectomax) at a dose of 0.2 mg/kg; Group VII, treated with Doramectin orally (Dectomax) at a dose of 0.2 mg/kg. Fecal samples for egg counts were obtained using the McMaster technique, before treatment and at 7, 21, 35, 49, 63, 91 and 126 days post-treatment. The results indicate a significant reduction ($p < 0.05$) in the counts from day 7 to 126 between the treated groups and the control. Within the different treated groups there were no significant differences due to the administration route but there was a difference in the persistence in the effectiveness of the group treated with Moxidectin intramuscularly with respect to the other treated groups. Secondary clinical effects were not observed in the treated animals.

Key words: Endectocides, horses, nematodes.