



# Salud *Animal*

BOLETÍN VETERINARIO DE INTERVET AÑO 1 NÚMERO SEPTIEMBRE 2003

## Rank® Plus Pasta

*tiene una eficacia del 85 a 100%  
contra cestodos o gusanos planos.*

La relación entre las parasitosis y la presentación de cólicos en los caballos está bien estudiada. Existe información reciente que sugiere una fuerte asociación entre la infección con cestodos y los cólicos recurrentes e intermitentes de tipo espasmódico, impactación de íleon e intususcepciones ileocecales, cecales y cecocólicas<sup>1</sup>. Es precisamente en el intestino delgado y en la parte anterior del ciego, alrededor de la válvula cecocólica e ileocecal en donde se alojan los cestodos adultos (*Anoplocephala* spp). También se han reportado oclusiones intestinales por hematomas en la submucosa o engrosamiento de la mucosa, perforación del ciego y del intestino delgado y torsiones de colon y ciego, sobretodo si existe una cantidad grande de parásitos allí. Si se fija una gran cantidad de cestodos sobre la mucosa del ciego, pueden causar erosiones y úlceras, causando hipertrofia de la mucosa, secreción de exudado fibrinoso, debilidad de la pared intestinal y probable ruptura y peritonitis<sup>2</sup>.

Otros signos incluyen desarrollo deficiente en potrillos y diarreas intermitentes, que en algunos casos pueden ser constantes.

Los reportes de casos clínicos debidos a cestodosis han aumentado considerablemente en los últimos 15 años<sup>3</sup>.

Es indispensable por lo tanto, incluir dentro del calendario de desparasitación un producto como **Rank® Plus Pasta**, para romper el ciclo de vida de los cestodos antes de que lleguen a tal cantidad en el intestino que empiecen a causar cólicos y otros problemas en los caballos.

MVZ Heidi Zozaya  
Departamento Técnico Equinos  
Intervet México,S.A .de C.V. ( México)



Erosiones y úlceras en la mucosa cecal causadas por *Anoplocephala magna*\*

Con el fin de aumentar el espectro de acción y tener eficacia contra todos los parásitos patógenos, incluyendo los cestodos, en **Rank® Plus Pasta** se han combinado dos principios activos: la ivermectina y el pamoato de pirantel. El pamoato de pirantel paraliza a los cestodos de manera espástica e irreversible, causándoles la muerte.



### Evaluación de la eficacia de la combinación de ivermectina y pamoato de pirantel en el control de la infestación natural por cestodos en equinos. Prueba modificada

#### MATERIAL Y METODOS

Esta prueba fue llevada a cabo para evaluar la eficacia cestodocida de una formulación en pasta conteniendo 0.4% de ivermectina y 38.34% de pamoato de pirantel. Se le hicieron las modificaciones sugeridas por LYONS y col. (1986). Se trataron 3 grupos de caballos con las siguientes formulaciones en forma de pasta administrada por vía oral: a. 200 mcg/kg pv de ivermectina y 6.6 mg/kg pv de pirantel base b. 400 mcg/kg de ivermectina y 13.2 mg/kg pv de pirantel base c. 200 mcg/kg pv de ivermectina /kg

Los caballos se sacrificaron a las 24 horas después de tratados y se contó el número de cestodos, específicamente *Anoplocephala perfoliata*, en ciego, intestino delgado y colon. Se anotó el número de parásitos que estaban fijados en la mucosa y aquéllos que estaban sueltos. Se consideró que los parásitos que todavía se encontraban fijados en la mucosa al momento de la necropsia como no susceptibles al tratamiento, mientras que los parásitos sueltos como susceptibles.

El tratamiento se dio a todos los caballos. Sin embargo aquéllos a los

El cálculo de la eficacia del producto se hizo en base a la siguiente fórmula:

Total de cestodos	-	Total de cestodos fijados en la mucosa	x 100
Total de cestodos			

que no se les encontraron cestodos a la necropsia, no fueron considerados en los resultados de eficacia.

#### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

El tratamiento con ivermectina a una dosis de 200 mcg y con pirantel base a una dosis de 6.6 mg/kg de peso corporal aplicado a equinos infestados de forma natural con *Anoplocephala perfoliata* mostró una eficacia de 85.3 a 100% contra este parásito. Por otro lado, el tratamiento con ivermectina a una dosis de 400 mcg/kg de peso corporal y con pirantel base a una dosis de 13.2 mg/kg de peso corporal base mostró una eficacia del 96.3 a 100%.

La media de la intensidad de infestación por *Anoplocephala perfoliata* de los grupos varió de 62.5 a 109.3 parásitos por animal. Al examen macroscópico, los parásitos que se encontraban sueltos mostraron una coloración más

amarillenta y proglótidos terminales segmentados, comparados con los parásitos que todavía se encontraban fijados a la mucosa intestinal. De seis equinos medicados con ivermectina a 200 mcg/kg pv, cinco se encontraron parasitados por *Anoplocephala perfoliata*, y éstas se encontraron fijadas en la mucosa de ciego y colon. Se confirma por lo tanto, que la ivermectina no muestra actividad cestodocida. Los resultados obtenidos en el presente trabajo coinciden con los observados por LYONS y col (1989), que reportan una eficacia media de 88% contra *Anoplocephala perfoliata* utilizando el pamoato de pirantel en forma de pasta a una dosis de 6.6 mg de pirantel/kg pv.

Mediante este trabajo se concluye que ambas dosificaciones (6.6 mg/kg pv y 13.2 mg/kg pv de pirantel base) son altamente eficaces en la remoción de *Anoplocephala perfoliata*.

En ningún animal se observaron reacciones adversas a alguno de los tratamientos durante 24 horas después de administrados los mismos.<sup>4</sup>

#### Referencias bibliográficas

- 1 Hutchens, D. E., et al *Importance of cestodes in equine colic*, AAEP Forum March 2002
- 2 Tarazona, Vilas JM *Cestodosis intestinales: Anoplocephalidosis*. En *Parasitología Veterinaria*, M. Cordero del Campillo y otros MC Graw Hill Interamericana, 1999
- 3 Hutchens, et al *Treatment and Control of Gastrointestinal Parasites*, in *Clinical Pharmacology and Therapeutics*, Veterinary Clinics of North America, Vol 15, Nr 3, Dec 1999
- 4 Grisi, L. *Avaliação da eficácia da combinação de ivermectina e pamoato de pirantel no controle de infecções naturais por cestódeos em equinos*. Teste crítico modificado, Instituto de Biologia-Parasitologia Animal Rio de Janeiro, 1996



Reg. SAGARPA: Q-0273-209



La investigación Intervet marca la diferencia



Para mayor información contacte a su representante Intervet. Consulte al Médico Veterinario Zootecnista

Intervet México, S.A. de C.V. Av. Paseo de los Frailes Núm. 22, Parque Industrial Santiago Tianguistenco, C.P. 52600 Edo. de México, Tel: 01(713) 1350 300 Fax: 01(713) 1350 354 www.intervet.com.mx Oficinas Interlomas, Dirección Técnica, Tel: (55) 5290 2527 Fax: (55) 5290 2536

