

Prueba controlada de eficacia de una combinación triple de antihelmínticos (Ivermectina/Levamisole/Clorsulon) contra infecciones por nematodos trichostrongylideos y *Fasciola hepática* en bovinos y ovinos

CÉSAR A. FIEL (M.V.) y PEDRO E. STEFFAN (M.V., Ph.D.)

Área de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, Campus Universitario (7000) Tandil

RESUMEN

Se presentan los resultados de una prueba controlada de eficacia de una combinación triple de antihelmínticos –Ivermectina / Levamisole / Clorsulon (IVM/LEV/CLN)- contra infecciones por nematodos trichostrongylideos y *Fasciola hepática* en bovinos y ovinos. En establecimientos ganaderos con antecedentes de infecciones por nematodos gastrointestinales (NGI) y *F. hepática* se seleccionaron 12 novillitos y 12 ovejas por análisis de materia fecal y luego, transferidos a corrales para conducir la prueba en condiciones controladas de alimentación –heno y agua fresca- y aislamiento. Los animales de ambas especies recibieron inóculos complementarios con larvas infectivas de NGI para incrementar el número y espectro de nematodos en la infección. A las 10 semanas del encierre se formaron para cada especie 2 grupos comparables de 6 animales cada uno en base a la cantidad de huevos de nematodos y trematodos en la materia fecal. El Grupo 1 fue el control no tratado y a los animales del Grupo 2 se les aplicó por vía S.C. la formulación a evaluar a la dosis de 1 ml/ 25 kilos de peso vivo (k.p.v.), equivalente a Ivermectina: 0.2 mg/ k.p.v., Levamisole: 8 mg/ k.p.v. y Clorsulon: 2 mg/ k.p.v.

Los animales fueron sacrificados a los 30 d.p.t. y se recuperaron, contaron e identificaron los parásitos del abomaso, intestinos e hígado de cada animal. En los bovinos, la eficacia de la triple combinación fue 100% (P <0.05) contra *Haemonchus placei*, *Ostertagia Ostertagi*, *Trichostrongylus axei*, *Cooperia oncophora/punctata* y *Fasciola hepática*. En los ovinos, la eficacia contra los distintos helmintos fue: *Haemonchus contortus* 99.2%, *Teladorsagia circumcincta* 100%, *Trichostrongylus axei* 100%, *Trichostrongylus colubriformis* 98.1%, *Cooperia pectinata/punctata* 100% y *Fasciola hepática* 100% (P < 0.05).

De acuerdo con los lineamientos de la World Association for the Advancement in Veterinary Parasitology (WAAVP) para la evaluación de antihelmínticos en rumiantes (Wood *et al* 1995) los resultados indican que la triple combinación IVM/LEV/CLN evaluada en el presente trabajo se encuadra como altamente eficaz (> 98%) contra infecciones mixtas por nematodos gastrointestinales y *F. hepática* en bovinos y ovinos.