

" XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86 "

Título: Eficacia de Ivomec contra endoparásitos en cerdos

Autor (es) Acevedo, H.A., Vega, A.N., Esquivel, G. y Almaraz, H.

Institución (es): Fac.de Med.Vet.y Zoot., UNAM

Area: SANIDAD

El Ivomec es un fármaco que tiene como base química Avermectinas y cuya eficacia ha sido ampliamente probada en diversas especies de animales con buenos resultados para el control de parásitos.

Con el objeto de comprobar la efectividad de este fármaco - contra nemátodos pulmonares y gastrointestinales en cerdos, se desarrolló la presente investigación.

Para dicho trabajo, se contó con 10 cerdos, machos y hembras procedentes de explotaciones caseras, infectados naturalmente con parásitos internos, los cerdos fueron alojados en zahurdas, identificándoseles con cortes en las orejas.

Se tomaron muestras fecales directamente del recto, a dichas muestras se les procesó mediante la técnica de McMaster, posteriormente al conocer los tipos de parásitos, los cerdos fueron separados en dos lotes de cinco animales cada uno, tomándose a uno como testigo y a otro como lote tratado.

Se aplicó el tratamiento con Ivomec a cada animal por vía subcutánea a razón de 300 mcg/Kg., posteriormente al tratamiento y durante 13 días se tomaron muestras fecales que fueron analizadas mediante coproparasitoscopia empleando la técnica de McMaster; al día 13 se sacrificaron los animales, se analizaron los siguientes órganos: pulmón, estómago, intestino delgado e intestino grueso; del contenido de los órganos se realizaron alicuotas del 10% para determinar el número de parásitos adultos; para la búsqueda de larvas se realizó digestión artificial de la mucosa intestinal. Para el conteo de los parásitos del pulmón se realizó incisión de la tráquea y brónquios - además de digestión de tejido pulmonar.

La evaluación de la efectividad se realizó de acuerdo a la siguiente fórmula: número promedio de parásitos encontrados en el lote control, menos el número promedio de parásitos encontrados en el lote tratado, sobre el número promedio de parásitos del lote control multiplicado por 100.

Como resultados se obtuvo que antes del tratamiento, los cerdos mostraron presencia de nemátodos: Stronglyloides sansoni, Trichuris suis, Metastrongylus, sp. coprocultivo se determinaron: Oesophagostomum, Hyostrongylus rubidus, Stronglyloides ransoni y macroscópicamente se determinaron Macracanthorhynchus hirudinaceus.

Después del tratamiento pudo observarse que el Ivomec, fue eficaz en los siguientes porcentajes: Ascarops strongylyna - 100%, Physocephalus sexalatus 100%, Metastrongylus spp (adultos y larvas) 100%, Hyostromylus rubidus 98.8%, Oesophagostomum dentatum 95.7%, Macracanthorhynchus hirudinaceus 42.3% Trichuris suis 0.0%.

Por lo tanto se concluye que el Ivomec es un excelente fármaco para el control de la verminosis pulmonar del cerdo y nematodos gastroentéricos excepto para Acantocefalos y Trichuris.