EFICACIA DE IVERMECTINA EN PREMEZCLA DE ALIMENTO CONTRA SARRA Y NEMATODOS GASTROINTESTINALES Y PULMONARES DEL CERDO.

R. ALVA, AG. FOSTER, G.F. ERICSSON, D.O. FARRINGTON
MERCK RESEARCH LABORATORIES, P.O. BOX 2000 RAHWAY N.J. 07065 USA.

R. ALVA, A.G. FOSTER, G.F. ERICSSON, D.O. FARRINGTON
MERCK RESEARCH LABORATORIES, P.O. BOX 2000 RAHWAY N.J. 07065 USA.

INTRODUCCION: LA ADMINISTRACION DE IVERMECTINA (22,23 DIHYDROAVERMETIN B1), EN FORMA ORAL O SUBCUTANEA A DEMOSTRADO SER EFECTIVA EN EL TRATAMIENTO DE NEMATODOS 1,2, Y ARTHROPODOS PORCINOS 3-5. UNA FORMULACION DE IVERMECTINA CON EFECTIVIDAD CONTRA PARASITOS EXTERNOS E INTERNOS QUE PUDIERA SER UTILIZADA PARA MEDICAMENTO MASIVO DE CERDOS SERIA MUY CONVENIENTE.

OBJETIVOS: EL OBJETIVO DE ESTOS ESTUDIOS FUÉ EL DETERMINAR LA EFICACIA DE IVERMECTINA AL 0,6% EN UNA FORMULACION DE PREMEZCLA EN ALIMENTO CONTRA EL ACARO SARCOPTES SCABIEI VAR SUIS Y PARASITOS GASTROINTESTINALES Y PULMONARES DEL CERDOS.

MATERIAL Y MÉTODOS: EN EL PRIMER ESTUDIO SE UTILIZARON CERDOS CON INFECCIONES NATURALES SE SARRA Y NEMATODOS GASTROINTESTINALES Y PULMONARES (N=24; MACHOS CASTRADOS, 12 HEMBRAS). EL SEGUNDO ESTUDIO SE UTILIZARON CERDOS CON INFECCIONES INDUCIDAS DE PARASITOS GASTROINTESTINALES (N=24, 12 MACHOS CASTRADOS, 12 HEMBRAS). EL GRUPO 1 (CONTROL SIN MEDICAMENTO) POR 7 DIAS CONSECUTIVOS. LOS CERDOS EN EL GRUPO 2 RECIBIERON IVERMECTINA EN EL ALIMENTO EN UNA CONCENTRACIÓN CALCULADA A PROPORCIONAR 100 MCG POR KG DE PESO POR DÍA DURANTE 7 DIAS CONSECUTIVOS. LOS CERDOS EN EL GRUPO 3 RECIBIERON IVERMECTINA EN EL ALIMENTO EN UNA CONCENTRACIÓN DE 200 MCG POR KILOGRAMO DE PESO POR DÍA DURANTE 7 DIAS CONSECUTIVOS.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES: A LA CONCENTRACIÓN DE 100 MCG IVERMECTINA/KG/DÍA, LA EFICACIA CONTRA INFECCIONES NATURALES FUÉ LA SIGUIENTE, ASCARIS SUUM 97.7%, METASTRONGYLUS SPP. 97.8%, OESOPHAGOSTOMUM SPP>99%, MACRACANTHORYNCHUS HIRUDINACEUS 100%, Y 89-7% CONTRA ASCAROPS STRONGYLIINA. EN INFECCIONES INDUCIDAS (TRATAMIENTO DE LARVAE EN CUARDA FASE) LA EFICACIA FUÉ 1.SUUM 100%, OESOPHAGOSTOMUM SPP 96.9%.

A LA CONTRACCIÓN DE 200 MCG IVERMECTINA/KG/DÍA, LA EFICACIA CONTRA INFECCIONES NATURALES FUÉ 100% A. SUUM, HYOSTRONGYLUS RUBIDUS, METASTRONGYLUS SPP. Y ASCAROPS STRONGYLIINA, >99% CONTRA OESOPHAGOSTOMUM SPP Y 85.9% CONTRA M. HIRUDINACEUS. EN INFECCIONES INDUCIDAS (TRATAMIENTO DE LARVAS EN CUARDA FASE), LA EFICACIA FUÉ A. SUUM 100% Y
OESOPHAGOTOMUM SPP. 95%

LAS CONCENTRACIONES DE 100 Y 200 MCG IVERMECTINA/KG/DIA ELIMINARON AL ACARO SARCOPTES SCABIEI. NO SE OBSERVARON REACCIONES ADVERSAS DURANTE LOS ESTUDIOS.

BIBLIOGRAFÍA:

1.- BROKEN ES, RONCALLI RA, SUTHERLAND IH, ET AL. IVERMECTIN A NEW BROAD SPECTRUM ANTIPARASITIC AGENT FOR SWINE, IN PROCEEDINGS 8TH INT PIC VET SOC CONG 1984;27-31.


