

EFICACIA DE IVERMECTINA EN PREMEZCLA DE ALIMENTO CONTRA SARNA 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 ARTROPODOS 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 FUE EL DETERMINAR LA EFICACIA DE IVERMECTINA AL 0.6% EN UNA FORMULACION DE PREMEZCLA EN ALIMENTO CONTRA EL ACARO SARCOPTES SCABIEI VAR SUIIS Y PARASITOS GASTROINTESTINALES Y PULMONARES DEL CERDOS.

MATERIAL Y METODOS: EN EL PRIMER ESTUDIO SE UTILIZARON CERDOS CON INFECCIONES NATURALES SE SARNA Y NEUMATODOS 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 CONCENTRACION CALCULADA A PROPORCIONAR 100 MCG POR KG DE PESO POR DIA DURANTE 7 DIAS CONSECUTIVOS. LOS CERDOS EN EL GRUPO 3 RECIBIERON IVERMECTINA EN EL ALIMENTO EN UNA CONCENTRACION DE 200 MCG POR KILOGRAMO DE PESO POR DIA DURANTE 7 DIAS CONSECUTIVOS.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES: A LA CONCENTRACION DE 100 MCG IVERMECTINA/KG/DIA, LA EFICACIA CONTRA INFECCIONES NATURALEZ FUE LA SIGUIENTE, ASCARIS SUUM 97.7%, METRASTRONGYLUS SPP. 97.8%, OESOPHAGOSTOMUM SPP>99%, MACRACANTHORYNHUS HIRUDINACEOUS 100%, Y 89-7% CONTRA ASCAROPS STRONGYLINA. EN INFECCIONES INDUCIDAS (TRATAMIENTO DE LARVAE EN CUARTA FASE) LA EFICACIA FU 1.SUUM 100%, OESOPHAGOSTOMUM SPP 96.9%.

A LA CONTRACION DE 200 MCG IVERMECTINA/KG/DIA, LA EIFICACIA CONTRA INFECCIONES NATURALEZ FUE100% A. SUUM, HYOSTRONGYLUS RUBIDUS, METASTRONGYLUS SPP. Y ASCAROPS STRNGYLINA, >99% CONTRA OESOPHAGOSTOMUM SPP Y 85.9% CONTRA M. HIRUDINACEUS. EN INFECCIONES INDUCIDAS (TRATAMIENTO DE LARVAS EN CUARTA FASE), LA EFICACIA FUE 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.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- BROKKEN ES, RONCALLI RA, SUTHERLAND IH, ET AL. IVERMECTIN A NEW BROAD SPECTRUM ANTIPARASITIC AGENT FOR SWINE, IN PROCEEDINGS 8TH INT PIG VET SOC CONG 1984;27-31
- 2.- SCHILLHORN-VAN VEEN TW, GIBSON CD. ANTHELMINTIC ACTIVITY OF IVERMECTIN IN PIGS NATURALLY INFECTED WITH ASCARIS AND TRICHURIS. AM J VET RES 1983;44:1732-1733.
- 3.- COURTHEY CH, INGALLS WL, STIZLEIN SL. IVERMECTIN FOR THE SWINE SCABIES: RELATIVE VALUES OF PREFARROWING TREATMENT OF SOWA AND WEANING TREATMENT OF PIGS. AM J VET RES 1983;44:1220-1223.
- 4.- ALVA-VALDES R, WALLACE DH, BENZ GW, ET AL. THE EFFICACY OF IVERMECTIN AGAINST THE MANGE MITE SARCOPTES SCABIEI VAR SUIIS IN PIGS. AM J VET RES 1984;45:2113-2114.
- 5.- ALVA-VALDES R, WALLACE DH, FOSTER, AG. ET AL. THE EFFECTS OF SARCOPTIC MANGE ON THE PRODUCTIVITY OF CONFINED PIGS. VET MED 1986;258-262.