

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "EPERYTROZONOSIS EN CERDOS"

AUTOR (ES) M.V.Z. EMILIO CAMPOS MORALES.

DENTRO DE LA PRACTICA CLINICA ES MUY FRECUENTE QUE SE OMITA EL EXAMEN PARASITOSCOPICO EN LAS MUESTRAS SANGUINEAS Y UNICAMENTE SE RELACIONAN LOS RESULTADOS CON PROCESOS INFECCIOSOS CONOCIDOS, DEJANDO A UN LADO EL VALOR DIAGNOSTICO QUE NOS PROPORCIONA UN EXAMEN MICROSCOPICO DE UN FROTIS SANGUINEO QUE NOS ES DE MUCHA AYUDA.

LA EPERYTROZONOSIS ES UNA "HEMOPARASITOSIS" DE LOS CERDOS QUE TAMBIEN HA SIDO ENCONTRADA, AFECTANDO AL GANADO BOVINO (MUY FRECUENTE) OVINO - (MUY FRECUENTE) RATONES Y AL HOMBRE. ESTA ENFERMEDAD HA SIDO CITADA -- DESDE ANTES DE LA MITAD DE ESTE SIGLO Y RECONOCIDO EN VARIOS PAISES -- EUROPEOS (ALEMANIA, INGLATERRA) AFRICA Y ESTADOS UNIDOS, SIENDO EN ESTOS DE PRESENTACION ENZOOTICA.

EL AGENTE ETIOLOGICO SE CONOCE COMO: "EPERITROZON SUIIS Y/O EPERITROZON PARVUM AUNQUE ESTE ULTIMO SE PIENSA QUE ES APATOGENO APARENTEMENTE PARA EL CERDO.

EPERITROZON SUIIS:

ORDEN: RICKETTSIAE: ES UN COCIBASILO DE 1 A 2 M. DE LONGITUD QUE CON FRECUENCIA ADOPTA FORMAS ANULARES.

SE TIENEN DE UN COLOR VIOLETA AZULADO O ROJIZO CON EL METODO DE GIEMSA, AZUL, CON EL METODO DE FIELD Y DE COLOR NARANJA-VERDOZO CON EL METODO DE NARANJA DE ACRIDINA PARA FLUORESCENCIA.

EL EPERITROZON AFECTA A LOS ERITROCITOS CAUSANDO CUADROS ANEMICOS MUY GRAVES, ICTERICIA, DEBILIDAD, DIARREA PROFUSA DE COLOR AMARILLO, (SIMILAR A LA QUE SE PRESENTA EN COLERA PORCINO Y/O SALMONELOSIS), PROCESOS FEBRILES DE CURSO AGUDO, ABORTOS EN CERDAS REPRODUCTORAS, RETRASO EN EL

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "EPERYTROZONOSIS EN CERDOS"

AUTOR (ES) M.V.Z. EMILIO CAMPOS MORALES.

-2-

DESARROLLO DEL ANIMAL, BAJAS CONVERSIONES ALIMENTICIAS, AFECTA INDISTINTAMENTE ANIMALES JOVENES COMO ANIMALES ADULTOS.

LOS ANIMALES SE INFECTAN A TRAVES DE PICADURAS DE INSECTOS HEMATOFAGOS (PIOJOS, MOSCAS (TABANOS) MOSQUITOS, GARRAPATAS, PULGAS) SIENDO EL MAS IMPORTANTE EL "PIOJO", HEMATOPINOS SUIS.

LA VIA TRASPLACENTARIA HA SIDO DETECTADO COMO UN MEDIO DE TRANSMISION DE LA ENFERMEDAD.

LA MORBILIDAD ES ALTA Y LOS INDIVIDUOS AFECTADOS QUEDARON COMO "PORTADORES SANOS" DESPUES DEL TRATAMIENTO, YAQUE SUCEDE ALGO SIMILAR AL PROBLEMA DE ANAPLASMOSIS EN BOVINOS QUE, SE BAJA CASI A CERO LA PARASITEMIA Y LOS POCOS EPERITROZONES QUE QUEDAN SE SEQUESTRAN EN LA MEDULA OSEA O EN EL BAZO.

LA ENFERMEDAD SE CARACTERIZA POR UN BALANCE ESPECIAL ENTRE HUESPED Y PARASITO, PERSISTIENDO LA INFECCION POR LARGOS PERIODOS SIN MOSTRARSE CLARAMENTE EL PADECIMIENTO.

EN ESTE PERIODO DE LATENCIA LA SANGRE Y OTROS TEJIDOS INFECTADOS SON ALTAMENTE CONTAMINANTES PARA OTROS CERDOS, A PESAR DE ESTO, MUCHAS VECES LOS ORGANISMOS NO SE OBSERVAN EN FROTIS SANGUINEOS Y UNICAMENTE LO QUE NOS HACE SOSPECHAR DE LA ENFERMEDAD ES QUE EN EL CONTEO ERITROCITICO ENCONTRAMOS CANTIDADES MUY ALTAS DE GLOBULOS ROJOS Y BAJA CANTIDAD DE HEMOGLOBINA (RETICULOSITOSIS).

LAS LESIONES QUE ENCONTRAMOS A LA NECROPSIA SON:

HIGADO ICTERICO Y AUMENTADO DE TAMAÑO.

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "EPERYTROZONOSIS EN CERDOS"

AUTOR (ES) M.V.Z. EMILIO CAMPOS MORALES.

-3-

VESICULA BILIAR CON BILIS ESPESA GRANULAR O GELATINOSA DE COLOR AMARILLO-NARANJA.

SEROSAS Y MUCOSAS ICTERICAS.

GRASAS Y MUSCULATURA ICTERICA O DE UN COLOR ROSA CLARO EN EL CASO DE LOS MUSCULOS.

AUMENTO DEL TEJIDO MEDULAR DE LAS ESTERNEBRAS.

LA MEDULA OSEA DE LAS ESTERNEBRAS HIPERTROFICA Y ES AQUI DONDE REALMENTE LA ENFERMEDAD TOMA UN MATIZ DE IMPORTANCIA, YA QUE COMO SE ESTA -- AFECTANDO ORGANOS DEL SISTEMA RETICULO (ENDOTELIAL Y DEL SISTEMA INMUNOCOMPETENTE Y AQUI DONDE COMIENZAN LAS DISCUSIONES PORQUE EMPEZAMOS A OBSERVAR QUE ANIMALES VACUNADOS CONTRA COLERA PORCINO, ERISPELA O BACTERINIZADOS CONTRA DIVERSAS ENFERMEDADES, NO OBTENEMOS RESPUESTAS INMUNOLOGICAS SATISFATORIAS O REALMENTE PENSAMOS QUE NO TRABAJO LA VACUNA O LA BACTERINA.

ESTO LO HEMOS COMPROBADO YA QUE HAY LOTES DE CERDOS QUE TRATAMOS CONTRA EPERITROZON Y POSTERIORMENTE O SIMULTANEAMENTE VACUNAMOS Y NO TENEMOS LAS TAN DISCUTIDAS FALLAS DE VACUNA, Y ESTA ES UNA DE LAS COSAS QUE NOS LLEVAN A PENSAR QUE EL EPERITROZON SI AFECTA AL SISTEMA INMUNOCOMPETENTE PRODUCIENDO UNA INMUNO-DEPRESION O INMUNO-DEFICIENCIA.

YA QUE LOS ORGANOS HEMATOPOYETICOS ESTAN OCUPADOS EN LA PRODUCCION DE ERITROCITOS QUE EN UN MOMENTO SON MAS IMPORTANTES POR SU FUNCION EN EL INTERCAMBIO GASEOSO.

ASI PUES TENEMOS QUE LOS CERDOS QUEDAN PREDISPUUESTOS A SER AFECTADOS POR: ERISPELA, COLERA PORCINO, PASTEURILLA BASICAMENTE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN PRIMERA INSTANCIA.

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "EPERYTROZONOSIS EN CERDOS"

AUTOR (ES) M.V.Z. EMILIO CAMPOS MORALES.

-4-

EN LECHONES HABLAMOS DE FALLAS DE HIERRO Y NOS ENCONTRAMOS QUE LOS CERDOS NACEN PARASITADOS LOS ERITROCITOS Y MANIFIESTAN SU PROBLEMA COMO UN CUADRO DIARREICO DE ANEMIA Y NEUMONICO.

EN EL AREA DE LA PIEDAD SE HAN MUESTREADO ALREDEDOR DE 40 GRANJAS, ENTRE ELLAS 8 CRIADEROS Y SE HA OBSERVADO UNA INCIDENCIA MUY ALTA. EL 100% DE LAS GRANJAS INVESTIGADAS HAN SALIDO POSITIVAS. TAMBIEN HEMOS MUESTREADO GRANJAS EN DELAYA, QUERETARO, JALISCO, SONORA, TAMAULIPAS, Y HEMOS ENCONTRADO EN SU PIE DE CRIA UN 47% DE CERDOS POSITIVAS AL EXAMEN MICROSCOPICO, Y SI USTEDES RECUERDAN, LA PIEDAD, POR SU INFRAESTRUCTURA DEBE DE SURTIRSE DE CERDOS DE DIFERENTES PARTES DEL PAIS. EN LAS GRANJAS QUE SE MUESTREARON, BASICAMENTE DE ENGORDA, SE SANGRARON LECHONES PROCEDENTES DE: SONORA, CHIHUAHUA, EDO. DE MEXICO, GUANAJUATO, PUEBLA, MICHOACAN, JALISCO, SINALOA, Y QUERETARO. RESULTANDO UN 49% DE ANIMALES POSITIVOS, POR LO QUE NOS ATREVEMOS A PENSAR QUE LA ENFERMEDAD ESTÁ AMPLIAMENTE DIFUNDIRA EN EL TERRITORIO NACIONAL

EL TRATAMIENTO EMPLEADO HA SIDO A BASE DE UNA COMBINACION DE:

TETRACICLINA Y DERIVADOS DE LA NEDARSEFENAMINA. (PIROBENZAMIDA) COMPLEJO B Y HIERRO DEXTRAN.

BERENIL-C

GANASEG-L

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "EPERYTROZONOSIS EN CERDOS"

AUTOR (ES) M.V.Z. EMILIO CAMPOS MORALES.

MEDIDAS QUE SE SUGIEREN PARA CONTROLAR LA ENFERMEDAD.

- 1o.- CONTROL DE INSECTOS HEMATOFAGOS.
- 2o.- BAÑOS CON INSECTICIDAS.
- 3o.- LIMPIEZA Y DESINFECCION DE INSTRUMENTAL (Aguja, Navajas, tijeras, etc.)
- 4o.- EVITAR EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE LAS TRANSFUCIONES DE SANGRE.
- 5o.- MUESTREO PERIODICO DE LAS MARRANAS Y SEMENTALES Y ESTABLECER TRATAMIENTOS ADECUADOS DE ACUERDO A LOS RESULTADOS OBTENIDOS.
- 6o.- TRATAMIENTO DE LAS MARRANAS POR LO MENOS 15 DIAS ANTES DEL PARTO, PARA EVITAR PROBLEMAS EN LOS LECHONES AL NACER.
- 7o.- RESTRINGIR EL USO DE CORTICOSTEROIDES.