

MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1984

## " EPERITROZONOSIS EN CERDOS PELON MEXICANO EN UN BIOTERIO "

TITULO

AUTOR (es) H.V.Z.'s Alberto Stephano H., Carlos Villagran, Carlos RamirezINSTITUCION Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia . U.N.A.M.

AREA

INTRODUCCION.-

La Eperitrozoonosis es una enfermedad de cerdos en engorda, pero también de lechones y hembras gestantes causada por un organismo hemático intra eritrocítico denominado Eperythroozon suis y caracterizada por producir icteroanemia y en lechones debilidad, anemia y moderada ictericia.

En hembras se menciona que puede ocasionar falla en lactación (disminución o supresión) o infertilidad.

ANTECEDENTES.

En Mayo de 1983, se compraron en Yucatán, 3 hembras primerizas y 2 machos jóvenes, pelón mexicano clínicamente sanos, se bañaron con lindano y se remitieron por avión al Bioterio del INCYTAS - DIF.

Los dejaron un periodo de adaptación durante el cual se realizaron estudios de Somatometría y Citología exfoliativa.

Las hembras se cargaron, la primera (A) el 14 de Agosto de 1983 y parió 8 lechones el 12 de Diciembre de 1983. La segunda (B) el 21 de Septiembre ' 1983 y parió el 14 de Enero ' 1984 6 lechones. La tercer cerda (C) se cubrió en Septiembre y repitió a los 20 días, se volvió a cubrir, pero no quedó gestante ni repitió calor.

ANALISIS DEL BROTE.

La cerda A tuvo falla lactacional 48 horas después del parto, corrigiéndose con tetraciclina y oxicotico. Los 8 lechones permanecieron clínicamente sanos la primer semana de vida, pero al 8° día, 2 cerdos estaban deprimidos, deshidratados con fiebre, respiración abdominal con temblores mis-

culares. Perdieron peso, hubo ictericia, postración, hipotermia, vientre distendido y murieron al 3er. día del primer signo. Cuatro días después enfermaron 2 lechones más que murieron con el mismo cuadro. Solo sobrevivió un lechón (2 se remitieron al laboratorio con la enfermedad avanzada).

A la cerda B y a los 6 lechones se les aplicaron tetraciclinas desde el nacimiento. Solo enfermo y murió un lechón de esta camada.

#### NECROPSIA Y ESTUDIO DE LABORATORIO.

Se realizó la necropsia a 3 lechones encontrándose los siguientes cambios :

Piel reseca, deshidratación, sangre diluida, ganglios linfáticos aumentados y de color café ocre, hidropericardio con sangre, dilatación y flacidez de corazón, atrofia serosa de grasa pericardiaca, bronconeumonía y falta de colapso del pulmón, ascitis, el peritoneo que cubre hígado y bazo con fibrina, hígado aumentado de volumen y amarillo (nuez moscada), bazo aumentado y congestionado, riñones pálidos y congestión meníngea.

En la biometría hemática se encontró anemia severa con leucocitosis, desviación a la izquierda regenerativa y presencia de Eperythrozoon sp. en los eritrocitos. La anemia fue normoblástica.

Los cambios histológicos más severos se observaron en hígado, órganos linfoides, pulmón, corazón y riñón.

En hígado, metamorfosis grasa difusa, necrosis centrolobulillar, hemosiderosis y focos de hematopoyesis extramedular. En bazo, depleción linfoide, hematopoyesis extramedular, hemosiderosis y eritrocitos nucleados. En ganglio linfático, depleción linfoide, eritrofagocitosis, hemosiderosis y estructuras similares a E. suis en eritrocitos. En pulmón, neumonía intersticial con abundantes macrófagos y hemosiderina. En corazón, degeneración fibrilar y focos de mineralización. En riñón, degeneración y dilatación tubular y presencia de hemosiderina en epitelio de tubulos. En otros órganos no se observaron cambios importantes.

Las cerdas no entraron en calor después del destete.