

HISTOPATOLOGIA DE DIFERENTES TEJIDOS DE LECHONES INOCUALDOS CON TRES
DIFERENTES DOSIS DEL PARAMIXOVIRUS PORCINO (PMVP).

Pallares, R* ¹⁾, Fajardo M.R ²⁾, Martínez L, A ¹⁾, Correa-Girón P ¹⁾, Coba A. M.A. ¹⁾ Zamora E: 2)
CENID-MV, INIFAP, SAGAR; ²⁾ CIESA-FMVZ,UAEM.

INTRODUCCION.- La Enfermedad del Ojo Azul (EOA) de los cerdos es una nueva enfermedad que ocasiona principalmente trastornos de tipo nervioso en lechones (3), sin embargo no se conoce bien el tipo de daño que causa el PMVP/LPM en lechones inoculados con diferentes dosis.

El presente trabajo se hizo con la finalidad de determinar el grado de lesiones ocasionadas por el PMVP (2), en lechones inoculados por aerosoles con tres dosis diferentes.

MATERIAL Y METODOS.- Se formaron 3 grupos de 5 lechones c/u, de 4 y 7 días de edad, dejando como control un cuarto grupo de 4 lechones de 4 y 7 días de edad; seronegativos al PMVP y a Pseudorrabia, igual que sus marranas. En el primer Grupo (inoculados con 27 ml X 10^{7.9} DICC_{50%}) murieron 4 lechones y sobrevivió 1; el segundo Grupo recibió 28 ml X 10^{6.9} DICC_{50%} y murieron 3 de los 5 lechones; el tercer Grupo recibió una dosis de 30 ml X 10^{4.35} DICC_{50%} y murieron 3 de los 5 lechones. Los 4 lechones Controles fueron sacrificados a los 7, 12 y 14 días posinoculación. A los animales muertos a causa del PMVP y a los controles, se les realizó la necropsia para hacer la histopatología, colectando muestras del pulmón (lóbulo craneal), tonsila, nódulo linfoide submaxilar, hígado, bazo, riñón y encéfalo, haciendo cortes de cerebro anterior, medio, posterior y cerebelo.

RESULTADOS Y DISCUSION.- En los lechones inoculados en el pulmón se observó bronquiolitis necrótica en el primero y 2do. grupos. Hubo neumonía catarral en todas las muestras del 1ero. y 2do Grupos, y sólo en un animal del 3er. Grupo; la neumonía intersticial no supurativa, estuvo ausente en 2 animales del 2do. Grupo y en todos los del 3er Grupo. Las lesiones que se observaron en las tonsilas fueron criptitis necrótica multifocal en los tres grupos. En el hígado se observó en los tres grupos, congestión de los sinusoides hepáticos y en el espacio porta. En los bazos y nódulos linfoides de los animales infectados que murieron hubo depleción linfoide. En el riñón, en todas las muestras hubo congestión en la médula renal. En el bulbo olfatorio de los lechones del 1er Grupo, se observó principalmente meningoencefalitis no supurativa, gliosis e infiltración perivascular de mononucleares; mientras que en el 2do. Grupo se observó principalmente meningitis no supurativa, acompañada de infiltración perivascular de mononucleares; el tercer grupo presentó encefalitis no supurativa e infiltración perivascular de mononucleares. En los tres grupos, en el tercer giro del cerebro anterior, hubo meningoencefalitis no supurativa, gliosis, infiltración perivascular de mononucleares y

hemorragias en el neuropil; estas lesiones fueron más severas en los lechones que recibieron la dosis mayor. Las lesiones fueron muy similares en los demás cortes encefálicos, pero en los de la corteza y tálamo del cerebro medio se observó también malacia; en el cerebro posterior (corteza y cuarto ventrículo) y cerebelo, de los lechones del Grupo 1, hubo además infiltración de la microglia en la lámina granular externa neuronal. Los 4 lechones controles permanecieron negativos a todas estas lesiones.

Se pudieron observar diferencias en las lesiones y en su intensidad, entre los 3 grupos infectados. Varias de estas lesiones ya habían sido reportadas.

Experimento parcialmente financiado por PAIEPEME A.C; datos parciales tomados del trabajo de Tesis de M.C., de la primera autora.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Colmenares V.F. (1990) Tesis Maestría FES-C, UNAM, México, D.F.
- 2.- Moreno-López et al, (1986) Arch Virol 91:221.231.
- 3.- Stephano H., A.; Gay G., M.; Ramírez T., C. Vet Rec, 1988;122(2):6-10.