

BROTE EPIZOOTICO DE ANGIOPATIA CEREBROSPINAL
EN UNA GRANJA PORCINA EN MEXICO

M.V.Z. M.Sc., Ph.D. ALFONSO LOPEZ MAYAGOITIA
M.V.Z. RICARDO A FLORES HERNANDEZ*

Departamento de Patología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.N.A.M.

Se reporta un brote de Angiopatia Cerebroespinal en cerdos híbridos de 30 a 35 días de edad explotados en condiciones intensivas en México. Veintidos cerdos provenientes de una sola granja se presentaron para estudio post-mortem. Todos los animales examinados presentaban historia del destete a las 3 semanas, seguido días después por diarrea y posteriormente por signos nerviosos como depresión, movimientos circulares y convulsiones. El curso de la enfermedad variaba de 1 a 15 días. La muerte ocurría en el 75% de los animales enfermos y los que lograban sobrevivir quedaban con signos nerviosos residuales. Aunque no se logró obtener una historia precisa del brote, se estimó que la morbilidad posdestete era del 46%. No se presentaron casos en animales adultos.

A la necropsia todos los cadáveres se encontraban en buena condición corporal y no se observaron lesiones macroscópicas significativas o consistentes. Algunos animales (4/22) presentaban discretas áreas de consolidación craneoventral en los pulmones, lo que se interpreta como Neumonía Enzoótica y hallazgo incidental. Diferentes tejidos se fijaron en formalina al 10% y se procesaron rutinariamente para estudio histopatológico.

Las lesiones histológicas estaban confinadas al sistema nervioso central y se caracterizaban por cambios degenerativos vasculares y áreas focales de malacia. Los vasos afectados presentaban diferentes grados de degeneración fibrinoide y/o necrosis, pero con discreta o nula infiltración celular perivascular.

Las lesiones microscópicas en el sistema nervioso estaban topográficamente confinadas a la médula oblongada, puente de Varolio, pedúnculos cerebrales y médula espinal, consistiendo en necrosis focal bien delimitada, presencia de elipsoides, macrófagos, cromatolisis y necrosis neuronal.

Existen dos entidades patológicas en cerdos de esta edad que producen lesiones similares a las observadas, una de ellas es la Enfermedad de los Edemas y la otra, es la llamada Angiopatia Cerebroespinal. El diagnóstico diferencial entre estas dos enfermedades es difícil, pues presentan una epizootiología y sig-nología similares, lo que ha llevado a algunos investigadores a pensar que es la misma enfermedad con dos manifestaciones, sin embargo en la Enfermedad de los Edemas se presentan con frecuencia lesiones macroscópicas como edema en mesenterio y ganglios linfáticos regionales, al igual que en la submucosa gastrointestinal, tejido subcutáneo y párpados (1). De las 21 necropsias que llevamos a cabo, solo un animal mostraba discreto edema en las vísceras abdominales.

Esta ausencia de lesiones macroscópicas, junto con las lesiones cerebroespinales, edad e historia clínica coinciden con los reportes de Angiopatia Cerebroespinal (2,3).

Referencias Selectas.

1. Kurtz, H.J.; Bergeland, M.E. and Barnes, D.M. Pathologic changes in Edema Disease of Swine. *Am. J. Vet. Res.* 30: 791-806, 1969.
2. Harding, J.D.J. A cerebrospinal angiopathy in pigs. *Vet. Path.* 3: 83-88, 1966.
3. Nakamura, K. et al. Swine Cerebrospinal Angiopathy with demyelination and malacia. *Vet. Path.* 19: 140-149, 1982.