

TITULO: EL CASO DE LOS CERDOS "CHOQUILOSOS", UN PUNTO DE VISTA VIROLOGICO.

AUTORES: CIPRIAN, C.A., TORRES*, A.G., MENDOZA, E.S., GONZALEZ, G.S. Y HERNANDEZ-BAUMGARTEN,**E.

INSTITUCION: COORDINACION GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO, FES-
CUAUTITLAN, UNAM. *PRACTICA PRIVADA.

AREA: SANIDAD ANIMAL.

INTRODUCCION

Los "cerdos choquillosos" eran animales denominados de esta manera, para definir el síndrome diarreico que presentaban, y que se caracterizaban por que las heces tenían un aspecto mucoso muy adherente y que posteriormente con los restos de alimento, adquirían un aspecto sucio y oscuro.

ANTECEDENTES. El primer brote de diarreas se observó en septiembre de 1989 en donde murieron 120 lechones (600 vientres) y el problema se detuvo en febrero de 1990; el segundo brote apareció en agosto de 1991 y hasta el momento habían muerto 90 lechones (1500 vientres).

Los lechones tenían un aspecto sucio con heces en el dorso de los animales con y sin problemas diarreicos, además presentaban ojos irritados y llorosos, esta apariencia los hizo que se les denominaran en la granja "cerdos choquillosos", la diarrea era de aspecto mucoso muy adherente con restos de alimento, que posteriormente se observó oscura.

Los lechones eran de 15 a 19 días postdestete y empezaron a manifestar problemas intestinales, que se prolongaron hasta en 9 días, al cabo de otros 4 a 5 días empezaron a morir (mortalidad anterior de 1 a 2 % que se incrementó al 5.4 %, datos hasta el 13 de septiembre de 1991), los cerdos que lograron sobrevivir lo hicieron entre 20 a 21 días de iniciado el problema.

El tratamiento durante el primer brote fue a base de óxido de zinc, aparentemente funcionó ya que se controló el problema; posteriormente se dio polimixina en el alimento y quinolonas y aparentemente bajo el problema.

MATERIALES Y METODOS

ESTUDIO BACTERIOLOGICO. Se tomaron diversas muestras de cerdos sacrificados, que consistieron en: intestino, bazo, ganglios mesentéricos, pulmones, corazón y riñones. Dichas muestras se sembraron en placas de agar sangre y Mac Conkey y se incubaron en condiciones aeróbicas y anaeróbicas.

ESTUDIO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA. De los cerdos sacrificados, se tomaron muestras del intestino delgado y se fijaron en una solución de glutaraldehído. En el laboratorio de Microscopía Electrónica de FES-Cuautitlán (UNAM) se procesaron las muestras para observarlas por microscopía de barrido y de transmisión.

RESULTADOS

ESTUDIO MICROBIOLOGICO. Las bacterias aisladas e identificadas carecieron de importancia.

ESTUDIO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO. Las fotos fueron tomadas a 2000 X y revelaron que el epitelio intestinal, además de encontrarse desprendido, se encontraron las villosidades en proceso de desintegración, vestigios de lo que fueron villosidades y abundante fibrina.

ESTUDIOS DE MICROSCOPIA ELECTRONICA DE TRANSMISION. Las fotografías de los cortes ultrafinos de intestino y tomadas a 10,000 y 20,000 X revelaron partículas virales en diferentes etapas de maduración que correspondieron a virus pertenecientes a la Familia Coronaviridae.

DISCUSION

Por los datos obtenidos en la literatura consultada (1, 2, 3, 4, y 5), pensamos que nuestro diagnóstico de este problema diarreico en lechones fue de etiología viral, y que lo mas probable se trato del virus de la Diarrea Porcina Epidémica (Porcine Epidemic o Epizootic Diarrhea: PEDV), virus PEDV clasificado dentro de la Familia Coronaviridae.

REFERENCIAS

1. Debouck, P., Callebaut, P. and Pensaert, M. (1982). Prevalence of the porcine epidemic diarrhea (PED) virus in the pig population of different countries. Proc. 7th Int. Pig Vet. Soc. Congr., México, p.53.
2. Ducatelle, R., Coussement, W., Charlier, G., Debouck, P. and Hoorens, J. (1981a). Three-dimensional sequential study of the intestinal surface in experimental porcine CV777 coronavirus enteritis. Zentralbl Veterinaermed. Reihe B., 28: 483-493.
3. Ducatelle, R., Coussement, W., Charlier, G., Debouck, P. and Hoorens, J. (1981a). Pathology of experimental CV777 coronavirus enteritis in piglets II. Electron microscopic study. Vet. Pathol., 18: 57-66.
4. Pensaert, M., Callebaut, P. and Debouck, P. (1982). Porcine epidemic diarrhea (PED) caused by a coronavirus: present knowledge. Proc. 7th Int. Pig Vet. Soc. Congr., México, p.52.
5. Pensaert, M.B. (1989). Porcine Epidemic Diarrhea Virus. En: Virus Infections of Porcines. M.B. Pensaert (Ed.). Elsevier Science Publishers. Amsterdam- Oxford- New York- Tokio. p.167-176.