

SÍNDROME DERMATÍTICO Y NEFRÓTICO PORCINO EN MÉXICO

114

Trujano CM*¹, Piña R², Bernal G², Villegas MF¹, Vieyra RP¹.

¹FMVZ, UAEM, ²Pfizer Animal Health

Introducción. El Circovirus Porcino 2 también se ha relacionado con otro síndrome; Síndrome Nefrótico y Dermatítico Porcino. Este término se empleó por primera vez en Inglaterra en 1993 para describir una nueva enfermedad que afectaba principalmente cerdos de 40-70 Kg. Las lesiones más frecuentes se observan en piel, riñones aumentados de tamaño y pálidos con petequias en corteza. Microscópicamente las lesiones más comunes son: glomerulonefritis y vasculitis necrotizante sistémica. Lesiones semejantes se han observado también en Canadá, Sud-África, España, EUA, Chile, Francia Italia y Holanda. En Agosto de 1995 se diagnosticó el primer caso de este Síndrome en España. Las lesiones presentes en los animales sugieren que se trata de una reacción de hipersensibilidad tipo III y según lo estipulado por el Dr. Segalés una vez que el Circovirus viaja en grandes cantidades por vía sistémica hay posibilidades que se manifieste o desarrolle esta variedad de enfermedad. Este Síndrome afecta lechones en maternidad y cerdos en desarrollo y en algunas ocasiones animales adultos. La morbilidad y mortalidad varían estas pueden ser de 0.5 a 15%. En España el Dr. Segalés reportó que la mortalidad en animales de más de 3 meses de edad alcanzó el 100%. La mortalidad en los animales más jóvenes fue menor y aquellos que sobrevivieron se recuperaron después de 7-10 días de iniciado el brote.

Los animales muestran anorexia, depresión, postración y dificultad para caminar. El signo más característico es la presencia de máculas y pápulas en la piel distribuidas de manera difusa y con forma irregular, estas se localizan principalmente en miembros posteriores y zona perianal, en casos severos, la distribución puede ser generalizada. En estas lesiones se forman costras que desaparecen de 2-3 semanas y dejan cicatrices.

Los órganos más afectados son riñones, pulmones y nódulos linfáticos. Los riñones se encuentran aumentados de tamaño con una coloración pálida, y petequias en la corteza. Los pulmones no se colapsan, presentan una tonalidad beige, en algunos casos se observa neumonía supurativa. Todos los linfonodos muestran aumento de tamaño con un color rojo oscuro. Otros hallazgos frecuentes son el incremento líquidos en cavidades y cápsula sinovial y edema subcutáneo. En casos esporádicos se han observado infartos en bazo.

En España el Dr. Segalés ha observado en las granjas con animales afectados; diarrea, Enfermedad de Glasser, PRRS, PMWS, conjuntivitis y úlceras gástricas.

El diagnóstico es relativamente fácil por medio de los signos clínicos y las lesiones macroscópicas, pero la Histopatología nos permite dar un diagnóstico definitivo con la presencia de glomerulonefritis y vasculitis necrotizante sistémica.

Material y Métodos. Se examinaron 2 animales de 16 semanas de edad En esta granja cada año en época de frío se presenta un cuadro respiratorio que consiste en tos, estornudo, respiración agitada, debilitamiento e incremento de mortalidad; este año en particular el cuadro se ha mostrado más severo y la mortalidad ha sido mayor. Es una granja de dos sitios pero de flujo continuo en sitio dos sin separar edades, al observar los cerdos se ve debilitamiento, diarrea, frecuencia respiratoria incrementada, se observan manchas en la piel de color rojizo pero sin ser definidas como las de erisipela, son manchas de apariencia «húmeda» grandes alrededor del de la vulva, ano, en el abdomen, en el lomo, no tiene ningún patrón definido de presentación, estas manchas al secarse se observan en forma de costras, estos animales posteriormente mueren; varios cerdos al morir arrojan sangre por la nariz. Han medicado pero sin ninguna mejoría, actualmente cambiaron a 100 ppm de tiamulina con 600 ppm de oxitetraciclina y están evaluando. A la necropsia se ve edema pulmonar, abundante espuma en traquea, corazón aumentado de tamaño, ganglios inguinales aumentados de tamaño, daño en corteza renal severa, contenido acuoso en el ciego, bazo ligeramente aumentado de tamaño, uno de los cerdos presentaba ascitis. En serología los animales son Aujeszky negativos, PRRS estable con ligera seroconversión en la etapa problema, App positivo a serotipo 1 Tienen año y medio vacunando contra Mycoplasma y comentan que con esta vacuna los problemas respiratorios disminuyeron bastante. Sospechan de Salmonella, App.

Resultados. Análisis Microscópico Animal 1

Corazón: Tanto endocardio como vasos sanguíneos mostraron algunas células inflamatorias, neutrófilos en su interior. En general se observó leve congestión.

Hígado: Leve cirrosis portal con algunos neutrófilos entre cordones de hepatocitos. Los vasos sanguíneos mostraron vasculitis. Los hepatocitos presentaron leves cambios degenerativos así como leve cambio graso.

Ganglio: Congestión moderada, áreas de depleción linfóide e incremento de eosinófilos.

Ciego: A nivel de lamina propia se observaron abundantes eosinófilos y algunas formas sugestivas de *Isospora suis*.

Bazo: Congestión moderada presente a todo nivel, algunas áreas hemorrágicas en pulpa blanca. En general había incremento de eosinófilos y neutrófilos.

Pulmón: Se observó leve congestión y leve neumonía intersticial con predominio de mononucleares.

Riñón: Glomérulo nefritis severa, vasculitis, algunos mononucleares en intersticio, congestión moderada a todo nivel, algunas zonas presentaron hemorragias.

Estómago: Se observó un área de tejido necrótico con severa congestión y hemorragia (ulcera)
Animal 2

Pulmón: Neumonía intersticial, edema, leve congestión, en otras áreas había bronconeumonía severa con presencia de neutrófilos en abundancia.

Ganglio: Áreas de depleción linfóide, hemorragias, células sincitiales e incremento de eosinófilos.

Bazo: En general presentó hemorragias, congestión y células sincitiales.

Riñón: Los túbulos proximales y distales presentaron cambios degenerativos severos, vasculitis y leve glomerulonefritis.

Hígado: A nivel Portal se observó cirrosis leve y algunos neutrófilos entre cordones de hepatocitos.

Ciego: Congestión ligera e incremento de eosinófilos en lamina propia. A nivel de placas de Peyer se observaron células sincitiales., eosinófilos.

Discusión-Conclusiones. Las lesiones tanto macroscópicas como microscópicas observadas en estos animales coinciden con las lesiones reportadas en otros países del Síndrome Nefrótico y Dermatítico Porcino, el cual es una variante del Circovirus porcino. Las lesiones de la piel son características de este Síndrome así como las de los riñones. Las lesiones presentes en los animales sugieren que se trata de una reacción de hipersensibilidad tipo III. Este Síndrome afecta a animales de casi todas las edades. La morbilidad y mortalidad varían estas pueden ser de 0.5 a 15%. Las lesiones observadas en pulmón nos sugieren una infección de tipo viral específicamente con PRRS. En el caso de úlceras estas también han sido reportadas como otro de las lesiones encontradas en casos de El Síndrome Dermatítico y Nefrítico Porcino. Debido a que esta enfermedad es de reciente aparición no se tiene un buen sistema de tratamiento o prevención. Lo mejor es apartar a los animales afectados y evitar que entren animales nuevos a la granja. Sería útil saber si estas lesiones y signos se observan en diferentes etapas de producción, si la granja es de ciclo completo o si tiene diferentes sitios. Estas enfermedades se pueden transmitir vía semen.

Implicaciones. Estos hallazgos nos permiten confirmar la presencia de este Síndrome en nuestro país. Esto es importante ya que en el momento en que una enfermedad es reconocida en el País se pueden tomar con mas libertad y sin miedo a decir que esta existe en una granja diferentes medidas de Control y Prevención. Es necesario definir las pruebas utilizadas para un mejor diagnostico, la histopatología es una prueba que puede ser utilizada y es altamente confiable ya que no existe otra enfermedad que presente lesiones semejantes pudiendo darse un diagnostico certero y verídico a bajo costo.