

XX REUNION NACIONAL ANVEC 85

TITULO EL SINDROME DEL OJO AZUL EN CERDOS EN GRANJAS ENGORDADORAS.
AUTOR (es) * STEPHANO H. A. y GAY G. M.
INSTITUCION FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. UNAM.
AREA SANIDAD

Cuando se estudiaron los primeros brotes del Síndrome del Ojo Azul en granjas de ciclo completo, los cerdos de más de 30 días de edad generalmente permanecieron asintomáticos y sólo 1 al 4% de ellos desarrollaron opacidad de la córnea. Eventualmente algunos animales enfermaron, presentando signos nerviosos y en ocasiones murieron. (1,2)

En 1982 se observó por primera vez en una granja engordadora, que un número considerable de cerdos de 10 a 45 Kg desarrollaron signos nerviosos, muchos de éstos con opacidad de la córnea (hasta el 30%) además se presentó, mortalidad (20%). (2) En este brote no se realizaron estudios virológicos para determinar la naturaleza de la enfermedad, pero los análisis clínico patológicos efectuados indicaron que se trataba de un problema similar al Síndrome del Ojo Azul.

En la zona de La Piedad, Michoacán las enfermedades del Sistema Nervioso Central han cobrado gran importancia, siendo la segunda causa de mortalidad, después de las enfermedades respiratorias. (4)

Dados los sistemas de producción utilizados en La Piedad, Michoacán; es difícil establecer la causa específica de la muerte, pues invariablemente se diagnostican varios agentes involucrados en el problema. (4, 5)

El objeto del presente trabajo es el de estudiar la presencia del Virus del Síndrome del Ojo Azul (VSOA) en cerdos de granjas engordadoras en La Piedad, Michoacán; en las que han tenido un alto número de cerdos con signos nerviosos y opacidad de la córnea.

MATERIAL Y METODOS.-

Se estudiaron cerdos de 22 granjas engordadoras ubicadas en La Piedad, Michoacán y sus alrededores.

Los cerdos de las engordas provienen de diferentes partes de la República Mexicana, generalmente pequeños productores. Una vez en la granja, se agrupan por tamaño y se someten a un programa cerrado de vacunación y medicación con un constante manejo del hato. Cuando pesan 15 Kg se reagrupan en corrales más grandes y numerosos, iniciándose un segundo programa de vacunación y medicación.

La enfermedad objeto de este estudio se inicia, generalmente 2 ó 3 semanas después de la primera o segunda agrupación, se desencadena súbitamente cuando los cerdos se estresan por: va cunación, tratamiento individual, baño, reagrupación, aglomera-- ción o enfermedad. Esto sucede principalmente en cerdos que pesan 15 a 45 Kg. En cerdos mayores los signos neurológicos y la morta lidad son raros. Debido a las características clínicas con signos nerviosos manifiestos, a los animales se les designa "cerdos lo cos". Los signos clínicos son, entre otros, anorexia, fiebre, in coordinación, marcha sin rumbo o en círculos, golpean objetos, - ceguera, postración, convulsiones y muerte. Aproximadamente un - 20% de los cerdos desarrollan opacidad uni o bilateral de la cór nea.

Se realizó la necropsia a 15 cerdos sacrificados o - muertos que presentaron los signos clínicos referidos; de estos - 10 tenían opacidad de la córnea. Los cerdos provenían de 7 de las 22 granjas estudiadas.

Se tomaron muestras de encéfalo, tonsila y pulmón, - los que se utilizaron para aislamiento viral de rutina y para in munofluorescencia; el conjugado se preparó con el suero de un - cerdo inoculado experimental con VSOA. El aislamiento se realizó en células PK15. En los casos en que se observó efecto citopático, se realizó tinción negativa y observación al microscopio elec-- trónico del líquido sobrenadante del cultivo y se inoculó en co-- nejos.

Se obtuvo sangre, se separó el suero y se utilizó pa-- ra Inhibición de la hemaglutinación con antígeno específico del VSOA. Se realizó el estudio histopatológico del encéfalo, tonsi-- la y ojo con o sin opacidad de la córnea de los 15 cerdos necrop-- siados

RESULTADOS.-

De 5 de los 15 cerdos estudiados se aisló un virus, que produjo efecto citopático con formación de sincitio, hemaglutinó e ritrocitos de pollo, fué positivo a la prueba de inmunofluorescencia con el conjugado de VSOA y se identificó al microscopio como - paramixovirus. El cual por las particularidades señaladas se le de signó virus del Síndrome del Ojo Azul.

Con relación a las otras prueba diagnósticas realizadas para el Síndrome del Ojo Azul: la inmunofluorescencia fué positiva en 7 animales; la serología fué positiva en 8 cerdos, con títulos de 1:16 a 1:128. En todos los casos se observó meningoencefalitis no supurativa en los encéfalos estudiados. En tonsila ausencia de cambios o tonsilitis moderada y en ojo edema corneal y uveítis an terior sólo en los de ojo azul.

En uno de los cerdos estudiados con opacidad de la cór nea, se encontraron los siguientes resultados: título inhibidores de la hemaglutinación contra el VSOA mayores de 1:128, prueba de - inmunodifusión en gel contra Pseudorrabia negativa; inmunofluorescencia de tonsila y encéfalo positiva a Pseudorrabia y negativo al Síndrome del Ojo Azul. En el estudio histopatológico de los órga-- nos se observó: tonsilitis necrotizante con cuerpos de inclusión - intranuclear; encefalitis no supurativa con múltiples focos necróticos y daño mucho más marcado que en los casos anteriores y en el ojo edema corneal y uveítis anterior, matando a conejos inoculados por vía subcutánea.

DISCUSION.-

Los estudios realizados demuestran que el VSOA está -- presente en los cerdos de engorda con signos nerviosos (cerdos locos).

El virus aislado es similar al VSOA, recuperado originalmente en 1980, sin embargo tiene la característica de producir una mayor cantidad de sincitios.(3), y signos clínicos en cerdos de 40 kgs. inoculados experimentalmente.

El estres causado frecuentemente por el sistema de pro-

ducción utilizado, posiblemente favorece la multiplicación del VSOA y este aparentemente está jugando un papel importante en la presentación de signos nerviosos y muerte de los "cerdos locos".

Los resultados obtenidos en el caso en que se diagnosticó Pseudorrabia, sugieren el que el animal sufrió el Síndrome del Ojo Azul previamente y desarrollo opacidad de la córnea.

Por el momento es difícil establecer el papel de los dos agentes en forma simultánea en un cerdo con signos nerviosos en una granja engordadora.

En estudios previos de los cerdos afectados con signos --nerviosos se han recuperado diferentes agentes capaces de afectar el Sistema nervioso central de los cerdos, así como otros que dañan otros aparatos y sistemas, por lo que no es fácil establecer el papel que juega cada agente en los brotes estudiados. (4) Es importante señalar que el VSOA es el único agente nuevo recuperado en cerdos en engorda en La Piedad Michoacán, tanto de cerdos con opacidad de córnea como sin ésta, pero siempre asociado a signos nerviosos.

LITERATURA CITADA.-

- 1) Stephano H.A., Ramírez T. C. A., Gay G. M. y Maqueda A. J. J.- Encephalitis and corneal opacity in piglets produced by an Hemagglutinating virus. Proceedings of International PIG Veterinary Society Congress. México. p 153. 1982.
- 2) Stephano H. A. and Gay G. M. Experimental studies on a new viral Syndrome in pigs called "Blue Eye". Characterized by encephalitis and corneal opacity. Proceedings International PIG -- Veterinary Society Congress. Ghent Belgium. p. 71. 1984.
- 3) Stephano H. A. and Gay G. M. Encephalomyelitis and corneal opacity in pigs: A new viral Syndrome called "Blue Eye". Vet. Rec. en prensa.
- 4) Stephano H. A. Brotes de Encefalitis en cerdos en engorda. Síntesis Porcina 4 p 9-12. 1985.
- 5) Stephano H. A., Rodríguez H. y Peralta R. C. Análisis de un -- brote de Angiopatia cerebro espinal (Enfermedad del Edema) y -- Síndrome del Ojo Azul en cerdos en una granja engordadora. Memorias XIX Reunión Nacional AMVEC. Mazatlán, México. p 102-104 (1980).