

XX REUNION NACIONAL AMVEC 95
ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO EN DOS GRANJAS AFECTADAS
POR EL SINDROME DEL OJO AZUL.

TITULO	ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO EN DOS GRANJAS AFECTADAS POR EL SINDROME DEL OJO AZUL.
AUTOR (es)	A. STEPHANO H. *, J.M. DOPORTO D *, GAY G.M. **
INSTITUCION	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, F.M.V.Z.
AREA	SANIDAD

El Síndrome del Ojo Azul fué reconocido por primera vez en cerdos, en México en el año de 1980. Por sus características particulares de cursar con opacidad de la córnea en el 1 al 10% de los cerdos de los hatos infectados. Se le reconoció como una nueva entidad clínica y patológica (1).

En los análisis de los brotes estudiados se observó, que además de la opacidad, produce en lechones encefalitis con signos nerviosos y neumonía con alta fatalidad. En cerdas gestantes hay falla reproductiva y en cerdos destetados dependiendo del sistema de producción utilizado, opacidad de la córnea y signos nerviosos con mortalidad variable (2,3).

De estos casos se aisló un agente similar a Paramixovirus con algunas características diferentes de los previamente encontrados (Stephano, Gay Vet. Rec. en prensa y otros), al cual se le designó virus del Síndrome del Ojo Azul.

El objeto del presente trabajo es el de analizar por medio de pruebas serológicas; de inhibición de la hemoaglutinación y seroneutralización en placa, el comportamiento de la respuesta inmune en contra del VSOA en el hato infectado y en cerdos centinelas introducidos, en dos granjas que sufrieron la enfermedad y determinar la permanencia del virus en la explotación.

MATERIAL Y METODOS.

El estudio se realizó en dos granjas porcinas en las cuales se diagnosticó la enfermedad (Métodos en 2 y 4).

Las granjas A y B con un total de 250 y 500 hembras en producción respectivamente.

Las pruebas serológicas de inhibición de la hemoaglutinación (HA) y

sueroneutralización (SNE) se realizaron conforme las técnicas descritas por Tizard 1977 (5) utilizando un antígeno elaborado con el USDA-previamente aislado (1 y 2).

Se revisó clínicamente a los animales hasta la desaparición de los signos clínicos en el hato y se analizaron los parámetros productivos hasta su retorno a la normalidad.

Se realizaron muestreos serológicos periódicos del pie de cría y de hembras seleccionadas (de 90 kg de peso).

Se introdujeron animales centinelas previamente identificados, serológicamente negativos al Síndrome del Ojo Azul conforme se describe a continuación:

GRANJA A - En esta se introdujeron cerdos centinelas en dos ocasiones, la primera con 54 animales 6 meses después de iniciado el brote, la segunda con 45 animales 18 meses después del inicio del brote.

GRANJA B - En ésta se introdujeron cerdos centinelas en una sola ocasión 30 animales, 11 meses después de iniciado el brote.

Los cerdos centinelas correspondieron a cerdas gestantes próximas al parto, cerdos de 4, 6, 10 y 14 semanas de edad, mismos que se distribuyeron en las diferentes áreas de la granja (maternidad, crianza, desarrollo, crecimiento y finalización), en forma proporcional al número introducido, en diferentes corrales y en contacto con los animales de la granja. Todos los cerdos eran negativos a la prueba de IHA y procedían de una granja sin antecedentes del Síndrome del Ojo Azul.

Se analizaron clínicamente todos los días hasta la finalización de la prueba. Se tomaron muestras de sangre para prueba serológica en 3 ocasiones con 21 días de diferencia a partir de los 21 días de su introducción a la granja.

RESULTADOS.

El último caso clínico se observó en la granja A, 10 meses después de iniciado el brote, mientras que en la granja B fué 8 meses después, el último signo observado correspondió con opacidad de la córnea.

Los estudios serológicos en el pie de cría en hembras seleccionadas mostraron en la Granja A los anticuerpos persistieron en el pie de cría hasta por más de 15 meses en el 56% del hato, mientras que las 48 hembras seleccionadas fueron negativas serológicamente 15 meses después de iniciado el brote. En la granja B los anticuerpos persistieron en el pie de cría hasta por más de 11 meses en el 88.3% del hato (aquí sólo se muestreo el 42% de los animales), y también las 60 hembras seleccionadas resultaron negativas.

Los títulos encontrados en la prueba de IHA iban de 1:8 a 1:256 encontrándose el mayor número de los cerdos entre 1:32 y 1:128 (70% de la granja A y 56% de la granja B)

En los estudios realizados en los cerdos centinelas se encontró: En la GRANJA A- los primeros 54 cerdos centinelas introducidos 6 meses después del brote no mostraron signos clínicos de la enfermedad pero en los tres estudios serológicos realizados se encontró que en 25 animales hubo anticuerpos ascendentes por la prueba de IHA.

En el segundo estudio con 45 animales introducidos 18 meses después del brote, ninguno mostró signos clínicos de la enfermedad. En el primer muestreo serológico, 4 fueron positivos por la prueba de IHA, pero fueron negativos a la SNE. En los dos muestreos posteriores todos los sueros resultaron negativos incluyendo los positivos a la IHA en la muestra

En la GRANJA B los 30 cerdos centinelas introducidos 11 meses después del brote no mostraron signos de la enfermedad y el 100% de los animales fueron negativos a la prueba serológica de IHA en los tres muestreos realizados.

DISCUSION

Los estudios realizados indican que la enfermedad es autolimitante. Los anticuerpos persisten hasta por 15 meses después del brote en el pie de cría. Los títulos encontrados son altos y corresponden con lo señalado en estudios experimentales realizados por Stephano y Gay en 1984. En estudios previos se ha encontrado que los anticuerpos se eliminan en la leche y son adquiridos por el lechón, esto aparentemente es la base para el control de la enfermedad en el hato.

El sistema de producción utilizado juega un papel importante en el control de la enfermedad; granjas abiertas o con sistemas de producción continua tienen una mayor persistencia de la enfermedad en el hato. En

granjas cerradas la enfermedad se autolimita entre los 6 y 11 meses posteriores al inicio del brote.

LITERATURA CITADA

1. Stephano H.A., Ramírez, T.C.A., Gay, G.M. y Maqueda, A.J.J. XVII Congreso AMVEC Ixtapa, Zih. México 1981.
2. Stephano, H.A. Ramírez, T.C.A., Gay, G.M. Vet. Rec. en prensa.
3. Stephano H.A. : Síntesis Porcina 4 ; 9-12 1985
4. Stephano, H.A. y Gay G.M. : Síntesis Porcina 4 Nums. 5 y 6 1985 en prensa.
5. Tizard, I.R. An Introduction to veterinary immunology; - Philadelphia, W.B. Saunberj 1977.
6. Stephano H.A. y Gay G.M. Proceedings 8th International Pig -- Veterinary Society Congress, Ghent Belgium P. 71 1984.