

" XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86 "

Título: DOS CASOS ATÍPICOS DE PSEUDORRABIA EN CERDOS.

Autor (es): RAMÍREZ, N., R*; ANAYA, E., A**; CORREA, G., P**; DE PAZ**, OMERCAO**.

Institución (es): *UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-X, ACADEMIA VETERINARIA

Area: MEXICANA. **INSTITUTO NAL. DE INVESTIGACIONES FORESTALES

SANIDAD ANIMAL

Y AGROPECUARIAS, SARH.

INTRODUCCION: La Pseudorrabia en los cerdos es una enfermedad - que se caracteriza por producir abortos, fallas reproductivas, - signos nerviosos en animales jóvenes y en adultos; signos nerviosos y respiratorios.

La mortalidad en cerdos adultos es de 0 al 2%. En los cerdos de 3 a 5 meses puede ser de 80% y en los lactantes 100%, las gestantes susceptibles abortan, simultáneamente a la aparición del brote, es usual observar muerte en perros y gatos con signos nerviosos. La severidad del brote depende de la virulencia de la cepa infectante, edad de los cerdos, dosis que reciben, ruta de exposición, manejos estresantes y hacinamiento. El virus se puede difundir en los cerdos vertical y horizontalmente. Los cerdos adultos son los principales reservorios. Cuando son trasladados a otras granjas en donde hay animales susceptibles, pueden difundir la enfermedad. Se ha logrado aislar el virus de las tonsilas de portadores asintomáticos varios meses después de ocurrido un brote. El virus puede permanecer latente en el ganglio del trigemio de cerdos recuperados de Pseudorrabia. Si estos últimos cerdos son sometidos a "stress" o tratados con corticosteroides, se podrá reactivar la diseminación del virus a través de las secreciones nasales. Se sospecha que las ratas puedan estar involucradas en el ciclo epizootiológico de la enfermedad, pero hay contradicciones al respecto. El diagnóstico se hace en base a la historia y signos clínicos. La confirmación mediante la inoculación de tejido nervioso a conejos. También se pueden inocular cultivos celulares y en cuanto se presente el efecto citopático se hará la identificación por la prueba de fluorescencia o sueroneutralización. Existen varias pruebas para identificar anticuerpos contra pseudorrabia tales como: Virusneutralización, anticuerpos fluorescentes (directa o indirecta). ELISA, inmunodifusión, fijación de complemento y hemoaglutinación. También existe una prueba intradérmica. Para su control existen vacunas inactivadas y vivas atenuadas, ambas tienen la característica de que evitan la presentación de los signos clínicos y la mortalidad, pero no previenen la infección subclínica, ni el establecimiento y difusión regional del virus virulento de campo. Los cerdos vacunados sobreviven ante la infección por virus virulento y después de un brote diseminan el virus virulento y quedan como portadores sanos, pudiendo diseminar el virus patógeno posteriormente.

OBJETIVO: El objetivo de esta comunicación es informar acerca de la presentación de 2 casos de Pseudorrabia en cerdos, epizootiológicamente atípicos, cuyos signos estuvieron enmascarados por enfermedades concurrentes.

MATERIAL Y METODOS: Se estudiaron 2 granjas porcinas de ciclo -- completo.

Título: _____

Autor (es): _____

Institución (es): _____

Area: _____

-2-

	Morbilidad	Mortalidad	Signos	Día 1; Diagnóstico clínico.	Día 20; Diagnóstico de laboratorio.
GRANJA I Ubicada en el Estado de México con 150 hembras de vientre, 500 cerdos en engorda y aproximadamente 100 lechones destetados. El problema se manifestó de la siguiente manera:					
Lactantes	De 1 a 5 individuos por camada	50% de los afectados	Postración pedaleo, - saliveo	Meningitis estreptocócica	Estreptococosis y Aujeszky
Destetados	10 %	80% de los afectados	Pelo hirsuto, diarrea, postración, - pedaleo	Meningitis estreptocócicas y salmonelosis	Estreptococosis, salmonelosis y Aujeszky
Engorda	2 %	Uno de cada 500 diariamente	Respiración abdominal, postración, eritema cutáneo, ojos azules	Erisipela	Erisipela
Gestantes	5 %	Una por semana durante cuatro semanas	Necrosis cutánea en diamante, - fiebre, aborto	Erisipela	Erisipela

Título: _____

Autor (es): _____

Institución (es): _____

Area: _____

-3-

De los primeros diagnosticos emitidos se consideró mas relevante a Erisipela Porcina para cuyo control se uso penicilina y bacterina. Al día siguiente se exacerbó la morbilidad y mortalidad, tanto en destetados como en engorda. En la necropsia de dos animales jovenes se encontró necrosis focal hepática y esplénica, lo que hizo sospechar en Aujeszky; razón por la cual se hizo la prueba del conejo resultando positiva. En tanto se tenia el diagnóstico de laboratorio se continuo aplicando penicilina a los animales enfermos, logrando disminuir la morbilidad; para cuando se tuvo el diagnóstico de Aujeszky habian transcurrido aproximadamente 20 días, lapso en el cual murieron 11 perros en la granja. Los antecedentes del brote fueron: la introducción 6 meses antes de un semental proveniente de una granja de Ixtlahuaca donde se sabe hubo un brote de Aujeszky; asi como de un semental de desecho llevado del rastro.

El encargado de la granja, informó que a los hijos del semental de Ixtlahuaca les daban "ataques" y personalmente observamos lechones de 1 a 15 días de edad con incoordinación, ataxia y pedaleo, pero no podemos asegurar que dichos lechones procedian de ese semental, ya que en esta granja no llevan controles escritos. Se encontraron lesiones compatibles con Estreptococosis y con Pseudorrabia; aparentemente solo se presentaban signos clinicos en algunos animales y el problema no se extendió al resto de los animales de la granja. Por lo que epizootiologicamente se trata de un caso atípico de Pseudorrabia, que tiene la característica de estar limitada a unos cuantos animales lactantes y destetados que manifestaron signos nerviosos asi como animales de engorda con signos respiratorios.

GRANJA 2

De ciclo completo ubicada en Otumba, Estado de México, consta de 150 vientres, 10 sementales y 400 cerdos en finalización. El brote se inició en 350 lechones de los cuales murieron 100. Los primeros signos nerviosos aparecieron en una camada de 28 días de edad, de aqui difundió a otras; de forma tal que 5 a 6 días después alcanzó su pico de morbilidad y mortalidad para disminuir paulatinamente en los siguientes días. El problema se centró en el peridestete el que habitualmente se realizaba a los 28 días. Los signos observados fueron diarrea, anorexia, pelo hirsuto y muerte. Considerando que se trataba de un problema en térico se manejó preventiva y curativamente de la siguiente manera:

1.- Bacterina mixta porcina (sin resultado), 2.- Cambio a NOBIVAC LT-K88 (sin resultado). Como antecedente se señala un diagnóstico de Salmonelosis 6 meses antes, el que se trató con diferentes antibióticos, obteniendose buenos resultados con el uso

Título: _____

Autor (es): _____

Institución (es): _____

Area: _____

-4-

de ampicilina, los 150 animales afectados durante la fase final de este brote no fueron vacunados contra Colera Porcino por estar enfermos. Estos manifestaron lesiones compatibles con Colera Porcino y Salmonelosis, pero después del tratamiento con Ampicilina solo manifestaron lesiones de Colera.

La vacunación contra Colera Porcino se realizaba con una vacuna modificada en conejo; En las hembras al destete y entre las 6 y 8 semanas en los lechones, los sementales cada 6 meses.

DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

Granja No. 1: A dos cerdos que murieron sospechosos de Pseudorrabia, se les tomaron muestras de cerebro, riñón, tonsila, bazo y un lóbulo de hígado; en estos órganos se preparó una molienda la cual posteriormente se centrifugó, y el sobrenadante se diluyó 1:10 y 1:20 en medio de cultivo sin suero; posteriormente se inoculó a un conejo con la dilución 1:10 en la pierna derecha y con la dilución 1:20 en la pierna izquierda por vía subcutánea, a las 48 horas murió el conejo, presentando en el área de la inoculación mordeduras y rasgaduras; la pierna mas afectada fue la izquierda.

Granja No. 2: A partir de un cerebro que se le extrajo a un cerdo sospechoso de Pseudorrabia, se preparó una molienda, se centrifugó y se inoculó una dilución de 1:20 a un conejo por vía subcutánea. A las 48 horas murió el conejo, presentando igualmente mordeduras y rasgaduras en el área de inoculación.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Al analizar los datos de las historias clínicas de las dos granjas, los signos clínicos, las lesiones observadas y los resultados de las pruebas de inoculación de conejos, se concluye que se trata de 2 brotes de Pseudorrabia, que presentaron características de difusión, morbilidad y mortalidad muy lenta, por lo que pueden considerarse como atípicos, desde el punto de vista epidemiológico.

REFERENCIAS

- 1.- Correa, Girón P. 1982. Enfermedades Virales de los Animales Domésticos (Monogástricos). 4a. ed., vol. 1 Ed. Arte e Impresos B.J.
- 2.- Necoechea, R.N., C. Pijoan A. 1986. Enfermedades de los Cerdos. México Ed. (").
- 3.- Leman, A.D., Diseases of Swine. 1981. Fifth edition. The Iowa State University Press, Ames Iowa, U.S.A.