

MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1984

TITULO " Análisis de un brote de Angiopatía cerebro espinal [Enfermedad del Edema] y Síndrome del Ojo Azul en cerdos de una Granja Engordadora "

AUTOR (es) M.V.Z. * Alberto Stephano H., Hector Rodríguez y Carlos Peralta R.

INSTITUCION Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

AREA SANIDAD

INTRODUCCION

Angiopatía cerebro espinal y malacia asociada a enfermedad del edema en cerdos se ha encontrado en México cada vez con más frecuencia, afectando a un mayor número de cerdos y en forma más incidiosa y difícil de resolver.

En los últimos 5 meses se diagnosticaron en el Departamento de Producción Animal Cerdos, UNAM, FMVZ., 9 brotes en cerdos del destete y hasta los 40 Kgs. de peso tanto de granjas engordadoras como de ciclo completo; násticas, semitecnificadas o Tecnificadas.

El Síndrome del Ojo Azul produce opacidad de la cornea en cerdos en gorda y solo ocasionalmente se encuentra causando signos nerviosos y mortalidad en estos.

En este trabajo se analizaron las causas y pérdidas económicas ocasionadas por una enfermedad del sistema nervioso central en cerdos en una granja engordadora de 14 mil cerdos, ubicada en La Piedad, Michoacán.

ANTECEDENTES.

La granja tenía durante el brote 13,900 cerdos en engorda distribuidos en 106 corrales con 125 a 150 cerdos por corral.

Se compran cerdos pepenados y ranchados principalmente de Puruándiro Mich. de 7 a 10 Kgrs. de peso promedio y los llevan a granjas iniciadoras donde permanecen 25 días o hasta los 15 Kgr. de peso promedio y de ahí son llevados a la granja engordadora.

En la granja iniciadora se seleccionan y lotifican y al día siguiente se vacunan contra Cólera y Erisipela porcinos y aplican 15 cms. de suero --

contra Cólera porcino, se bañan con lindano y se cortan colas. Durante 5 días se dan nitrofuranos en el agua.

A los 12 días se castran y se aplica bacterina triple (Haemophilus pleuropneumoniae, Pasteurella multocida y Bordetella bronchiseptica) con antibiótico (Penicilina-Streptomicina) y a los 22 días se aplica de nuevo vacuna contra Cólera porcino y Bacterina triple y a los 3 días se trasladan a la granja engordadora. En ésta se reciben, se lotifican, se bañan con lindano o neocidol H y en ocasiones se aplica penicilina-streptomicina o se aplica bacterina triple y a los 30 días de llegados se aplica vacuna contra Cólera porcino.

ANÁLISIS DEL BROTE.

El problema se inició en la engorda el 12 de Febrero y terminó el 31 de Marzo de 1984.

Se afectaron únicamente cerdos de 15 a 40 Kgrs. de peso (23 Kgrs. promedio).

La enfermedad se presentó súbitamente observándose 2 patrones clínico-patológicos en los animales enfermos. Una aguda, en animales en buen estado de carnes, la cual empieza con tristeza, anorexia, incoordinación, pelo erizado, estreñimiento y fiebre y los signos nerviosos progresan rápidamente muriendo el animal el mismo día de la presentación de los signos.

Y otra de curso más largo en donde los animales al inicio se observan apáticos con anorexia, rehusan moverse, incoordinación posterior, pelo erizado, fiebre, conjuntivitis y algunos ojo hinchado, y más tarde caminan sin rumbo o en círculos, tienen tics, paso de ganso o de brinco, boquean, hay ceguera, toman posiciones anormales (perro sentado), parálisis de miembros posteriores, postración, muerden objetos duros hasta sangrarse, gritan, se quejan, tuercen boca y tienen opistotonos.

Al inicio los cerdos tienen buen estado de carnes, pero van perdiendo peso. El 20% de los cerdos afectados desarrollan opacidad de la cornea. Estos animales mueren entre los 3 y 4 días después del 1er. signo.

Necropsias y Pruebas de Laboratorio.-

Se realizaron 13 necropsias de cerdos clínicamente enfermos, observándose se los siguientes cambios en orden de frecuencia.

Congestión de encefalo (10), bronconeumonía (8), opacidad de la cornea (7), aumento del tamaño de ganglios (6), hemorragias en serosas y riñón (6), ascitis (5), gastritis (5), aumento del líquido cefalorraquídeo (5), neumonía

fibrinosa (4), manchas de leche (4), edema intestinal (4), hidropericardio e hídrotórax (3), pericarditis (3), edema gástrico y laríngeo (2), peritonitis (2), nefritis (2) y otros menos frecuentes.

Los cambios histológicos más importantes se observaron en encefalo y correspondieron principalmente a degeneración de las paredes de los vasos sanguíneos y malacia simétrica que afecta talamo, cerebro medio, cerebelo y médula (próximo al acueducto), en 7 de ellos se observó además encefalitis no supurativa y en dos encefalitis supurativa.

Se realizaron otras pruebas de laboratorio para establecer el diagnóstico. Entre otras: Biometrías, Bacteriología, Inmunofluorescencia, Serología y Virología.

Se diagnosticó más de una enfermedad por animal, unas que afectan sistema nervioso y otras que afectan otros órganos, en orden de frecuencia fueron: Enfermedad del Edema (9), Síndrome del Ojo Azul (8), Neumonía Enzootica (8), Salmonelosis (6), Pleuroneumonía por Haemophilus spp (4), Nefritis por Leptospira (4), Migración de larvas de Ascaris (4), Rinitis atrófica (3), Encefalitis por Streptococcus spp. (2), Enteritis por Trichuris sp (2), Cólera porcino (1), Erisipela (1), Metastrongylosis (1) y Cistitis supurativa con Hidronefrosis (1).

ANÁLISIS ECONÓMICO.

Durante el brote había una población promedio de 13,900 cerdos en engorda de los cuales 6,000 tenían un peso de 15 a 40 Kg. y estaban distribuidos en 40 corrales en donde se presentó la enfermedad.

De los 6,000 cerdos susceptibles se afectaron 3,000 (50%) y de estos murieron 2,034 (67.8%).

El precio de costo promedio fue de \$7,000.00 por animal, por lo que las pérdidas por este concepto ascendieron a \$14,235,000.00

El resto de los animales afectados que no murieron (966) tuvieron un retraso promedio de 45 días a peso de venta (105 Kgrs.). Se calculó un consumo de 2.5 Kg./día por animal a un costo de \$ 32.00 por Kgr. de alimento por lo que la pérdida por este concepto fue de \$3,477,600.00.

Las pérdidas por muertes y retraso con el crecimiento ascendieron a --- \$17,712,600.00 en el brote estudiado.