

TRASTORNOS REPRODUCTIVOS EN LOS SEMENTALES DE UNA GRANJA PORCINA DE CICLO COMPLETO ANTE UN BROTE DE OJO AZUL.

CAMPOS HURTADO ROBERTO F. Y CARBAJAL SORIA MIGUEL
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA AP. POST. 1-406
TEL. 17-50-08

INTRODUCCION

Se ha reportado hasta el 20% de infertilidad en brotes del síndrome de ojo azul en el pie de cría, se supone que el semental influye en esta falla reproductiva, aunque no hay mucha información al respecto. La intención del presente trabajo es describir la patología observada en los sementales de una granja Porcina en un brote de el Síndrome de -- Ojo Azul.

MATERIAL Y METODOS

El presente trabajo se realizo en una granja de el Municipio de Atotonilco Jal. durante los meses de Enero, Febrero y Marzo de -- 1989. En enero de 1989 contaba con una población de 1000 hembras y 79 sementales, el 15% de los sementales eran de razas puras (Hampshire, Duroc, Yorkshire y Landrace), el 85% híbridos (Hamp/duroc). Las manifestaciones clínicas de la enfermedad se presentaron en los sementales 10 semanas despues de aparecer los primeros casos en el área de destetes y engorda,. El 10 de Enero de 1989 un semental Yorkshire de 15 meses de -- edad presento fiebre de 40 G.C., anorexia, estreñimiento, ojo azul unilateral, deterioro gradual de su condición física, orquitis aguda unilateral de curso muy rápido (48 hrs), desinflamación y atrofia del testiculo inflamado, reduciendo su tamaño a solo un 25% de su tamaño en un lapso de 7 días y de consistencia extremadamente flácida, epididimitis bilateral a nivel de cabeza con formaciones quísticas y de consistencia muy firme (fácilmente detectable a la palpación). Durante la fase aguda de orquitis presentó semen con solo el 10% de motilidad progresiva aunque la morfología espermática fue normal. El deterioro de el libido fue progresivo hasta ya no montar.

Se práctico un exámen a todos los sementales considerando: exámen clínico general, con especial énfasis en genitales y conducta sexual y evaluación de semen: Volumen, concentración espermática, motilidad individual progresiva, anormalidades morfológicas y detección de células extrañas al semen. que presentaron trastornos graves en testículos y/o epididimo y en calidad de semen se procedió a castrarlos realizando - un estudio histopatológico en testículos y epididimo.

RESULTADOS

24 de 79 sementales presentaron en un lapso de 30 días lesiones graves en epididimo y testículos así como deterioro en la calidad de semen. Se describe a continuación los hallazgos en los 24 sementales afectados:

NUMERO TOTAL DE SEMENTALES EN LA GRANJA	79	100%	
NUMERO SE SEMENTALES AFECTADOS	24	30%	100%
CASOS CON SIGNO DE OJO AZUL UNILATERAL	1	1.2%	4.1%
CASOS CON FIEBRE E INAPETENCIA	6	7.5%	25%
CASOS CON ORQUITIS SEGUIDO DE ATROFIA	21	25%	87.5%
UNILATERAL IZQ.	8	10%	33%
UNILATERAL DER.	11	13.9%	45.8%
BILATERAL	2	2.9%	8.3%
CASOS CON EPIDIDIMITIS A NIVEL DE CABEZA	24	30%	100%
CASOS CON MOTILIDAD ESP. INDIVIDUAL PROGR-50%10		12.6%	41%
CASOS CON MOTILIDAD ESPERMÁTICA 0%	1	1.2%	4.1%
CASOS CON ANORMALIDADES MORF. PRIM(20-80%)	10	12.6%	41%
CASOS CON AOLIGOSPERMIA (-50,000 esp./mm ³)	4	5%	16%
CASOS CON AZOOSPERMIA	6	7.5%	25%
CASOS CON SANGRE EN SEMEN	2	2.5%	8.3%
CASOS CON LEUCOCITOS EN SEMEN	5	6%	20%

EL RESULTADO DEL ESTUDIO HISTOPATOLOGICO:

En los testículos que inicialmente presentaron orquitis con posterior atrofia que fue hasta en un 75% en reducción de su tamaño a nivel Histológico se encontró : Edema generalizado, hemorragias, tubulos seminíferos con necrosis en todo el epitelio germinal, zonas con tu

bulos seminíferos carentes de epitelio germinal, zonas con ausencia de tubulos seminíferos con substitución por tejido conjuntivo. Celulas de Leydig con degeneración hidropica y necrosis, infiltración linfocitaria multifocal.

En los testiculos sin cambios macroscopicos; Edema tubulos seminíferos con degeneración hidropica. Pienosis en las células basales del epitelio, infiltración linfocitaria.

Epididimo a nivel de cabeza: Edema generalizado, hemorragias infiltración linfocitaria focal, zonas con ausencia de bellocidades del epitelio y degeneración hidropica, tumefacción celular y tumefacción nuclear con diversos grados de condensación cromatinica, zonas con ausencia total de epitelio y pérdida de la arquitectura y detalle con invasión de espermatozoides al tejido conectivo con abundantes macrofagos fagocitando espermatozoides así como celulas gigantes de cuerpos extraños.

DISCUSION

Los 24 sementales afectados representan el 30% de los sementales y dado a la gravedad de el deterioro en la calidad del semen la infertilidad en la hembra cubierta por estos sementales es de suponerse. Al diagnosticarse los sementales afectados se desecharon y para cubrir el deficit se realizo inseminación artificial utilizando para tal fin los sementales normales. La fertilidad no se vio afectada y se mantuvo del 83 al 87%. Se observó una mayor incidencia en los sementales de raza pura ya que se tuvo que eliminar el 100% de ellos.

Es notoria la presencia de epididimitis y orquitis en un 87 a 100% de los casos. El 90% de los 24 sementales afectados fue positivo a la prueba IHA y de un 60% se aislo el paramixovirus de ojo azul del semen en embrión de pollo.

BIBLIOGRAFIA

GUILLEN A.H.: BARBAL.R. Estudio de un brote de una nueva enfermedad denominada Sindrome de Ojo azul en Porcinos II Congreso Nacional --- AMVEC: Mazatlán Sin. 1984 p.100.

STEPHANO H.: GAY M.: Efecto del virus de ojo azul en la reproducción de la cerda. II Congreso Nac. AMVEC. Mazatlán Sin. 1984 P. 83

STEPHANO H.R.: GAY G.H. Sindrome de ojo azul en cerdos en México. Reunión Nacional de Investigación pecuaria en México 1984 P.14