

TÍTULO	" EFECTO DEL VIRUS DEL OJO AZUL EN LA REPRODUCCION DE LA CERDA "
AUTOR (es)	M.V.Z. * Alberto Stephano H. y M.V.Z. Manuel Gay
INSTITUCION	Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. Depto. de Producción Animal: Cerdos.
AREA	REPRODUCCION

INTRODUCCION.-

El síndrome del ojo azul es una enfermedad viral recientemente reconocida en México y caracterizada por producir opacidad de la cornea del 1 al 10% de los cerdos infectados. En lechones de menos de 30 días, se observan signos nerviosos y en cerdas se ha encontrado que tiene un efecto sobre la reproducción.

En la mayor parte de los brotes estudiados se observa un 15 a 20% de reducción en los porcentajes de la fertilidad del hato, esta se inicia durante el curso agudo de la enfermedad (con mortalidad en lechones) o una semana después de haberse iniciado el brote.

La fertilidad se va restableciendo paulatinamente, pero no alcanza sus valores normales sino hasta 6 u 8 meses después de iniciado el brote.

El porcentaje de lechones nacidos muertos se incrementa del 2 al 24% y el número de cerdos momificados se incrementa del 1 al 5%.

Este efecto, si bien varía de granja a granja, se observa constantemente en todas las granjas [25] estudiadas.

En este trabajo se describe el efecto del virus del ojo azul en cerdas gestantes inoculadas experimentalmente.

MATERIAL Y METODOS.-

Se inocularon 2 cerdas gestantes, con promedio de 9.5 lechones nacidos vivos. La primera (A) de 3er. parto con 95 días de gestación y la segunda (B) de 5º parto con 35 días de gestación.

El inóculo consistió en líquido sobrenadante de cultivo celular del vi

rus del síndrome del ojo azul con un título de $1 \times 10^{4.5}$ y se aplicaron 3 cc. intratraqueal y 2 cc. intranasal.

Las 2 cerdas estaban clínicamente sanas y no tenían títulos de anticuerpos inhibidores de la hemaglutinación contra el síndrome del ojo azul antes de la inoculación. Una 3er. cerda (C) de 35 días gestante se dejó como control.

Se observaron clínicamente y se tomaron temperaturas dos veces al día.

RESULTADOS.

A las 24 horas de inoculadas, la cerda B tuvo anorexia por 48 hrs. y estreñimiento.

La cerda A solo tuvo un moderado estreñimiento. El resto del experimento se mantuvieron asintomáticas.

La cerda A parió 19 días después de la inoculación 10 lechones nacidos vivos y 2 nacidos muertos. Los nacidos vivos con un peso promedio de 1150 grs y todos en buen estado físico y sin signos de la enfermedad.

Esta cerda no tenía títulos de anticuerpos contra el virus del síndrome del ojo azul 7 días después de la inoculación, pero el día del parto se determinaron en el calostro títulos mayores a 1:81 UIHA. y en el suero 1:270.

Nota.- Los 10 lechones se dejaron con la madre a que mamaran calostro y 48 hrs. después se inocularon por diferentes vías sin que se observaran signos clínicos en éstos.

La cerda B parió 75 días después de la inoculación, 4 lechones vivos pequeños de 975 gr. promedio, uno nacido muerto y dos fetos momificados.

La cerda también desarrolló títulos de anticuerpos serológicos de 1:81 y su camada no presentó signos clínicos de la enfermedad ni infectó a cerdos serológicamente negativos en contacto.

La cerda C control parió 80 días después de iniciada la prueba, 8 lechones con promedio de 1225 gr. clínicamente sanos. La cerda permaneció serológicamente negativa.

Nota.- Los 8 lechones se dejaron mamar y a las 12 horas de nacidos se inocularon con virus del síndrome del ojo azul, enfermaron y murieron con signos de la enfermedad, recuperándose más tarde el virus de sus tejidos.

DISCUSION.

Los hallazgos observados indican que al igual que en otras infecciones víricas en hembras gestantes, el efecto reproductivo dependerá de la etapa de

la gestación en que ocurre la infección.

Se sugiere que cuando la infección ocurre al inicio de la gestación, se produce muerte embrional, reabsorción y retorno al estro bajando la fertilidad. Cuando ocurre a mediados de la gestación se produce muerte fetal con momificación y al final ocasiona mortinatos o infección de lechones después del nacimiento. Cuando la cerda se infecta con tiempo suficiente para desarrollar anticuerpos, conferirá inmunidad pasiva a los lechones con el calostro.

Aborto no ha sido característica de la enfermedad.

INTRODUCCIÓN. Para la cerda la infección ocurre en cualquier momento de su vida. La infección puede ser de origen local, regional o nacional. La infección puede ser de origen local, regional o nacional. La infección puede ser de origen local, regional o nacional.

Si la cerda se infecta en cualquier momento de su vida, la infección puede ser de origen local, regional o nacional. La infección puede ser de origen local, regional o nacional. La infección puede ser de origen local, regional o nacional.

En México se ha observado que la infección puede ser de origen local, regional o nacional. La infección puede ser de origen local, regional o nacional. La infección puede ser de origen local, regional o nacional.

La infección puede ser de origen local, regional o nacional. La infección puede ser de origen local, regional o nacional. La infección puede ser de origen local, regional o nacional.

CONCLUSIÓN. La infección puede ser de origen local, regional o nacional. La infección puede ser de origen local, regional o nacional. La infección puede ser de origen local, regional o nacional.

El estudio de la infección puede ser de origen local, regional o nacional. El estudio de la infección puede ser de origen local, regional o nacional. El estudio de la infección puede ser de origen local, regional o nacional.

1.- Características cualitativas y cuantitativas del suero. Fertilidad, prolificidad.

2.- Frecuencia, intensidad alimenticia, conservación gran...

3.- Frecuencia...