

## ESTUDIO CLINICO DE UN BROTE DE LEPTOSPIROSIS PORCINA EN EL ESTADO DE SINALOA

AUTORES: Ramiro Ramírez Necoechea\*, Juan Manuel Acevedo\*\*, Miguel Angel Cisneros P.\*, Luis P. Moles C.\*, Jorge Torres B.\*, y Nora Rojas S.\*.

INSTITUCION: UAM-X\*. Consultor independiente\*\*.

En el mes de abril de 1991 se atendió un brote de abortos en cerdas ubicadas en una granja de 1,000 hembras en las cercanías de Culiacán, Sinaloa. El diagnóstico clínico original de Leptospirosis fué confirmado por aislamiento y serología. La primera noticia que se tuvo fué la manifestación de 1 a 2 abortos diariamente por aproximadamente 10 días, pasados los cuales, el número de abortos aumentó de 2 a 5 diariamente. Al hacerse la primera aproximación clínica se logró recabar los siguientes datos:

ABORTOS

Estos se manifestaron en diferentes estadios de gestación. De 45 abortos analizados, se obtuvo la siguiente información: El aborto mas tempranamente ocurrido lo fué a los 63 días, el más tardío a los 110 días de gestación.

EDAD FETAL

La edad fetal mas temprana encontrada en los productos abortados fué de 63 días, la mas tardía de 94 días.

### PERMANENCIA EN UTERO

La permanencia de los fetos muertos en utero antes de ser expulsados (abortados) varió de 0 a 31 días.

### REPETICIONES

La mayor frecuencia de repeticiones de calor se encontró entre los 15 y 70 días.

### CERDAS ABORTADAS

Se revisó el escurrimiento vaginal de 16 cerdas abortadas encontrándose un PH de 7 ó mayor en 11 de ellas en tanto que -- cinco manifestaron PH ácido.

### LECHONES

En las camadas al nacimiento se encontraron mortinatos y lechones débiles de escasa supervivencia, procedentes de las -- llamadas cerdas adelantadas.

### BACTERIOLOGIA

Del estudio bacteriológico de fetos se encontró streptococo - sp. corynebacterium sp., y leptospira sp.

El estudio bacteriológico del agua manifestó múltiples colonias de coliformes clasificándose como no potable.

### AGUA

El agua se obtiene de un canal de riego de donde pasa a un -- aljibe para potabilizarse y después ser incorporada a la red hidráulica para posteriormente abastecer bebederos y charcas de enfriamiento.

Circunstancialmente el mes de diciembre de 1990 la zona se inundó por efecto de lluvias que duraron casi una semana, lo

que provocó el desbordamiento de ríos y canales, esto coincidió con la suspensión del tratamiento de las aguas del aljibe.

#### SEROLOGIA

Los títulos mayores de 1:200 fueron en 96% para canícola, 97% para pomona en 79% para pyrogenes y en 53% para icterohaemorrhagiae. En éstos serovars se encontró en más de un 50% títulos superiores a 1:1000.

#### POSTMORTEM

Se encontraron momias y mortinatos en los fetos mas frescos, tenían edema subcutáneo con líquido serosanguinolento o bien líquido claro, el patrón común fué la ausencia de lesiones salvo autolisis, sin embargo en algunos fetos se pudo observar hemorragias circulares en la piel, equimosis intensas y sufusiones en otros. Las visceras mostraron desde un ligero color amarillento hasta congestión intensa y presencia de hemorragias viscerales, asi como grados variables de autolisis.

Algunos mortinatos tenían un ligero color amarillento. En algunas placentas había hemorragias circulares y placentitis fibrinonecrótica.