

TITULO: ESTUDIO SEROLOGICO CON PLEUROTTEST EN UNA GRANJA DEL ESTADO DE MEXICO CON PROBLEMAS DE PLEURONEUMONIA CONTAGIOSA PORCINA.

AUTORES: TORRES*, O.A., CARRION, G.M., HERNANDEZ, R.D., MENDOZA, E.S. Y CIPRIAN, C.A.

INSTITUCIONES: COORDINACION GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO, FES-CUAUTITLAN-UNAM. *DIRECCION GENERAL DE SANIDAD ANIMAL, SARH, SANTA ANA TECAMAC.

AREA: SANIDAD ANIMAL

INTRODUCCION

La detección de los anticuerpos contra Actinobacillus pleuropneumoniae es una medida importante, que se debe de llevar a cabo, para localizar en la granja a los cerdos; marranas y verracos potencialmente infectados. Pijoan (1990) menciona que en general, se puede tener una idea aproximada del momento de infección precisando la edad en la que los animales muestran los signos clínicos de pleuroneumonía, a partir de este punto se pueden investigar los sucesos de la 2 a 3 semanas anteriores y generalmente se encuentra un punto en que hay una falla en el manejo. Además nos dice que determinar el punto de infección por sólo observar la epidemiología de la enfermedad, en algunos casos es sumamente difícil, recomendando un muestreo serológico estratificado, para determinar el nivel de anticuerpos de los animales a diferentes edades. Existen varias pruebas que han sido desarrolladas para identificar a los cerdos que han padecido infecciones subclínicas por A. pleuropneumoniae, entre ellas podemos mencionar a la prueba de fijación de complemento (FC); prueba de ELISA; aglutinación en latex; hemaglutinación indirecta; aglutinación en tubo con 2 mercaptoetanol y radioinmunoensayo. La capacidad de una prueba serológica para identificar correctamente a los cerdos infectados ha sido cuestionada debido a una mala correlación entre una prueba serológica positiva y la capacidad de aislar A. pleuropneumoniae (Fenwick, 1990). Actualmente se usa un ensayo de neutralización de hemolisina (Pijoan y Utrera, en prensa) que identifica a los cerdos con estados iniciales de la enfermedad. Estos ensayos proporcionan resultados que se correlacionan con FC, sin embargo, todas estas pruebas requieren de costosa infraestructura como son la de poseer laboratorios equipados así como de personal capacitado y experimentado.

PLEUROTTEST (Luclar Laboratorios S.A. de C.V.) es un paquete tecnológico que emplea tecnología sencilla y de bajo costo, así mismo que no requiere de personal calificado y de equipo de laboratorio sofisticado. Es una prueba de aglutinación en placa destinada para identificar directamente los anticuerpos capsulares infectantes de los diferentes serotipos de A. pleuropneumoniae, a partir de sueros de cerdos de cualquier edad. El ensayo que determina al instante si un cerdo está infectado de PCP mediante una simple prueba de aglutinación en placa, diferenciando aquellos anticuerpos de cerdos que han sido vacunados contra PCP (Ciprian et al., 1990).

OBJETIVO

Identificar el punto de infección de pleuroneumonía contagiosa en la granja, además de conocer los anticuerpos contra los diferentes serotipos de A. pleuropneumoniae mediante el PLEUROTTEST.

MATERIAL Y METODOS

MUESTREO: Se realizo un muestreo estratificado de la siguiente manera: 50 sueros de la etapa de destete (I); 50 sueros de la etapa de desarrollo (II); 50 sueros de la etapa de crecimiento (III) y 50 sueros de la etapa de finalizacion (IV)

SEROLOGIA: Los sueros colectados de la granja, fueron probados con PLEUROTTEST, elaborado con los serotipos 1, 2, 3, 5, 7, y 9.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la etapa I, el serotipo 7 prevalecio sobre los otros, sin embargo, fue decreciendo hasta la etapa IV (ver grafica); en la etapa II, el serotipo que predomino fue el 1 y fue en aumento hasta la etapa IV; en la etapa III, el serotipo predominante fue el 3, vino en aumento pero en la etapa IV decrecio levemente. Otro serotipo que fue en aumento en las diversas etapas fue el 9, y aunque existe reaccion cruzada con el serotipo 1, esto no se observo en la etapa II ya que fueron porcentajes diferentes. La presencia del serotipo 5 fue minima. Los serotipos prevalentes en esta granja fueron el 1, 3, 5, 7 y 9 y al parecer los serotipo 1, 3 y 9 infectan a los cerdos entre la etapa I y II. El serotipo 2 no fue identificado en esta granja

BIBLIOGRAFIA:

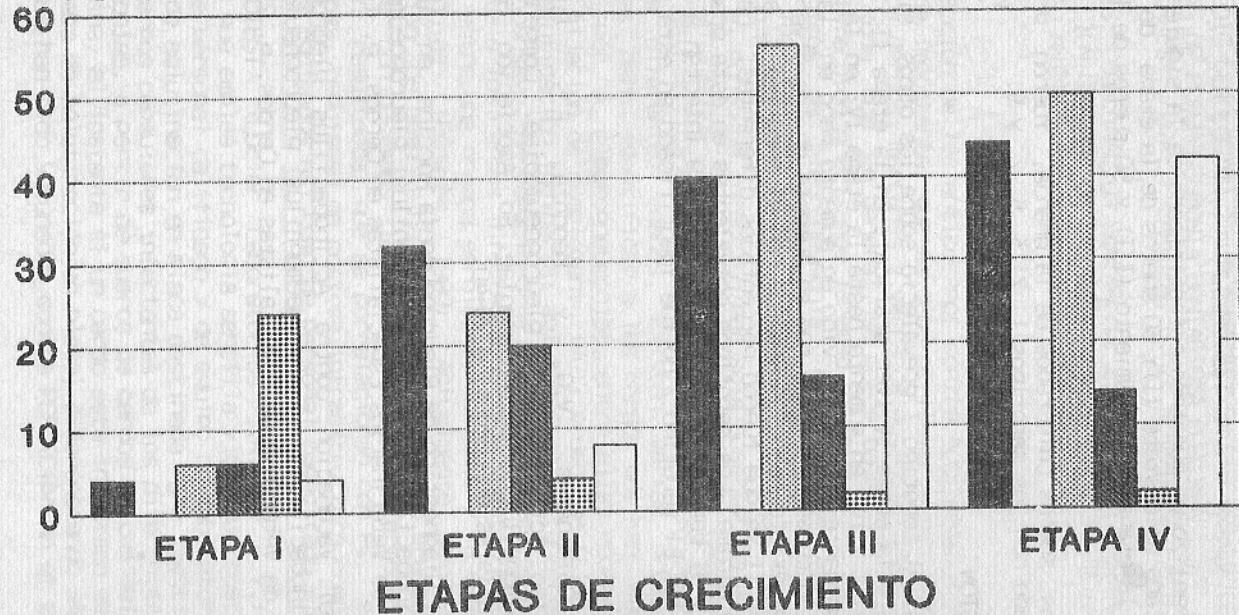
Ciprián, A.C.; Colmenares, V.G. y Mendoza, E.S. (1990). La Enfermedad en Mexico Actinobacillus pleuropneumoniae. Compendio sobre Actinobacillus (Haemophilus) pleuropneumoniae. Ed. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. p.29-40.

Fenwick, B. (1990). Diagnóstico de Pleuropneumonia Porcina en laboratorio. Compendio sobre Actinobacillus (Haemophilus) pleuropneumoniae. Ed. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. p. 17-22.

PiJoan, A.C. (1990). Vacunacion contra Actinobacillus pleuropneumoniae. Compendio sobre Actinobacillus (Haemophilus) pleuropneumoniae. Ed. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. p. 23-28.

SEROLOGIA PLEUROTEST

PORCENTAJE DE REACTORES POSITIVOS



SEROTIPO 1 SEROTIPO 2 SEROTIPO 3
SEROTIPO 5 SEROTIPO 7 SEROTIPO 9

FES-CUAUTITLAN