

TITULO: EPIZOOTIOLOGIA DE Actinobacillus pleuropneumoniae:
PAPEL DE LOS ROEDORES Y PAJAROS EN LA TRANSMICION DE LA
PLEURONEUMONIA CONTAGIOSA PORCINA.(PCP)

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

INSTITUCION: COORDINACION GENERAL DE ESTUDIOS DE
POSGRADO,FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN,UNAM.

AREA: SANIDAD ANIMAL.

I N T R O D U C C I O N

La ecología de Actinobacillus pleuropneumoniae y los mecanismos de diseminación son poco entendidos (Kume y cols. 1984). El papel de los animales silvestres en la transmisión esta poco estudiada. En condiciones experimentales se ha informado que los cuyes; ratas, algodón y Pikas Afghan (Ochotona rufescens rufescens) son susceptibles cuando se inoculan por vía intraperitoneal o intratraqueal el actinobasilo, sin embargo los ratones son insensibles (Nakai y cols. 1984;Kume y cols 1985). Nosotros hemos estudiado la patogenicidad de A. Pleuropneumoniae, serotipo 1 en animales de laboratorio: Para ello se emplearon varios grupos de conejos Nueva Zelanda, cuyes harytley y ratones CD1, que fueron inoculados (nebulizados) en una cámara de aerosoles con varias dosis que variaron de 2 X 10 elev.A la 8 hasta 2 X 10 elev.A la 10 UFC/ml; en estos animales no se observo ninguna mortalidad y no pudimos recuperar el actinobasilo de los tejidos trabajados (Tenorio y cols. 1987). No hemos encontrado en la literatura el papel de los roedores silvestres y los pajaros en la transmisión de la enfermedad en y entre granjas.

O B J E T I V O S .

Estudiar el papel de los roedores y pajaros en la transmisión, aislando e identificando A. pluropneumoniae de los tejidos de estos animales y evaluar la epizootiología de la PCP en las dos granjas con la enfermedad.

MATERIALES Y METODOS .

MATERIAL BIOLÓGICO. En un período de cuatro meses en el municipio de sayula, Jal. Se colectaron pajaros de la siguientes especies : Ticus (Crotphaga sielcirostris); Zanate, Chanate o lobero (Ouscalus mexicanus); Tordo o Agrarista (Molothrus aeneus) y Torcacita o tortolita (Columbina passerina sp.) o Cogita o Congita (Columbina inca sp.). También se atraparon ratas (Ratus Norversicus) y ratones.

SEROLOGIA. Todos los animales atrapados se anestesiaron con eter y por via intracardiaca se sangraron en blanco, de esta manera se obtuvieron alicuotas de suero que se trabajaron con la prueba de aglutinación PLEUROTTEST con los serotipos 1, 3, 5, 7, y 9.

CULTIVO. Posterior al sangrado en blanco, se colectaron y se sembraron de los pajaros los siguientes tejidos: picos, patas, sacos aereos y pulmones. De los roedores : pulmones, faringe, riñones, bazo, higado y vejiga. Las muestras se sembraron en agar Mac conkey y agar BHI con 5% de globulos rojos con una estria de Staphylococcus aureus como cepa nodriza.

RESULTADOS Y DISCUSION .

El estudio serológico reveló que los cinco pajaros tenian anticuerpos de infección en un alto porcentaje contra los serotipos trabajados. En el caso de los roedores (17 ratones y 69 ratas) el porcentaje fué menor, sin embargo, en los ratones predominó el serotipo 1 y en las ratas el 9.

del exhaustivo estudio bacteriológico realizado no se pudo recuperar A. pleuropneumoniae, aunque se aislaron otras bacterias (tales como micrococcus sp. y Streptococcus sp.) asi mismo otras bacterias no mostraron dependencia hacia la cepa nodriza y fueron negativas al fenómeno de CAMP en los primoaislamientos, por lo que no las consideramos importantes para este trabajo.

No se descarta que esten ocurriendo reacciones cruzadas sin embargo, pensamos que A. pleuropneumoniae esta presente, sobre todo en los pajaros, debido a que no encontramos explicación de como paso la enfermedad de una granja a otra ya que las dividen varios Kilometros, y las relaciones entre ellas fueron completamente nulas.

REFERENCIAS .

Kume, K., Nakai, T. and Sawata, A.(1984). Isolation of Haemophilus pleuropneumoniae from the nasal cavities of healthy. Jpn. J. Vet.Sci. 46:641-647.

Nakai, T., Sawata, A. and Kume, K.(1984). Pathogenicity of Haemophilus Pleuropneumoniae for laboratory animals and posible role of its hemolysin for production of pleuropneumonia. Jpn. J. Vet. Sci. 46: 851-858.

Kume, K., Nakai, T. and sawata, A.(1985). Development of and experimental animal model for the protection test of Haemophilus pleuropneumoniae vaccine. Jpn. J. Vet. Sci. 47:269-273.

Tenorio, G.V.,Falcón, a., ciprián, C.A. y Camacho, J.(1987). Patogenicidadde Haemophilus pluropneumoniae en animales de laboratorio.II Congreso de A.L.V.E.C.; XXII Convención de AMVEC y III Encuentro UNPC 1987, Acapulco, Gro.,p.179-180.

FIGURA 1. RELACION DE LA SEROLOGIA POR SEROTIPOS DE A. PLEUROPNEUMONIAE

