

SEROTIPIFICACION DE *Actinobacillus pleuropneumoniae* POR LA TECNICA DE INMUNOELECTROFORESIS.

Ramírez, R.* y Rycroft, A.N.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Yucatán, Km 15.5 carr. Mérida-Xmatkuil, A.P. 4-116 Itzimna, Merida, Yucatán, México. Tel: 42 32 00 Ext. 36.

INTRODUCCIÓN.

Actinobacillus pleuropneumoniae es el agente causal de la Pleuropneumonia contagiosa porcina, la cual ocasiona grandes pérdidas económicas a la industria porcina mundial (1). Se ha intentado el control de la enfermedad mediante la vacunación y eliminación de portadores. Para ambas medidas de control es necesario conocer los distintos serotipos presentes en una región (3). El objetivo del presente trabajo fue evaluar la técnica de inmunolectroforesis para la serotipificación de *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

MATERIAL Y MÉTODOS.

Se utilizaron 8 cepas de referencia de *Actinobacillus pleuropneumoniae* representando los serotipos 1 al 8, así como antisueros contra los mismos serotipos producidos en conejos inoculados con una suspensión de células formalinizadas. Se preparó un extracto salino calentado a dos diferentes temperaturas 60 y 100 °C (2). Este extracto fue sometido a inmunolectroforesis (4) y los arcos de precipitación obtenidos fueron caracterizados.

Resultados.- Se observaron arcos de precipitación fácilmente visibles para las 8 cepas de referencia en sus dos tipos de extracto. En el caso de las reacciones homólogas se observó una mejor definición de los arcos de precipitación los cuales fueron fácilmente distinguibles de los observados en las reacciones heterólogas. Se observaron las reacciones cruzadas reportadas por diversos autores para los serotipos 3, 6 y 8 así como 4 y 7. Se observó un mayor número de reacciones cruzadas con el extracto calentado a 60°C en comparación con el calentado a 100°C.

Discusión.- La mejor definición de los arcos de precipitación observados en las reacciones homólogas confirma la presencia de antígenos serotipo-específico los cuales son responsables de la especificidad de serotipo. Los resultados de este estudio indican que la técnica de inmunolectroforesis puede ser utilizada como un alternativa para la serotipificación de cepas de *Actinobacillus pleuropneumoniae* que no puedan ser serotipificadas mediante otros métodos.

REFERENCIAS.

- 1.-Mittal K.R., Higgins R. y Larivière S. (1982) Evaluation of slide agglutination and ring precipitation tests for capsular serotyping of *Haemophilus pleuropneumoniae*. J. Clin. Microbiol. 15: 1019-1023.
- 2.-Mittal K.R., Higgins R. Larivière S y Nadeau M. (1992) Serological characterization of *Actinobacillus pleuropneumoniae* strains isolated from pigs in Quebec. Vet. Micro. 32:135-148.
- 3.-Piffer I.A., Carter G.R., y Botovchenko A. (1986). Identification of serotypes of *Haemophilus pleuropneumoniae* by counterimmunolectrophoresis. Vet. Rec. 118: 292-294.
- 4.-Rycroft A. N. (1984) The role of surface polysaccharide antigens in the pathogenicity of *Escherichia coli*. PhD Thesis. University of Leeds, U.K.