

"XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86"

PUEBLA-TLAXCALA

Mecanismos de patogenicidad de BORDETELLA BRONCHISEPTICA (B. b.) y PASTEURELLA MULTOCIDA (P. m.) aisladas de cerdos con neumonía.

Título:

Aguirre Langle. E., J.M. Alvarez López., H. Zepeda López., C. Téllez Osorio

Autor (es): y O. Pérez Toriz.

Institución (es): Depto. Microbiología. Esc. Cs. Químicas. UNiv. Autónoma de Puebla.

Area: Cd. Universitaria. Puebla, Pue.

BACTERIOLOGIA.

Una de las enfermedades mas importantes que afectan al ganado porcino es la neumonía y dentro de los principales agentes bacterianos que la provocan se encuentran B. b y P. m.

El presente trabajo tuvo como objeto tratar de esclarecer los posibles mecanismos de patogenicidad de estas bacterias, para lo cual se analizaron diez cepas de BORDETELLA BRONCHISEPTICA y 8 cepas de PASTEURELLA MULTOCIDA para comprobar su adherencia sobre células HeLa y células de Ovario de Hamster Chino (CHO); y para deterinar la invasividad, se emplearon los modelos de inoculación de embriones de pollo de once días de incubación y mediante el empleo de células CHO.

Los resultados indican que el 70 % de las cepas de BORDETELLA BRONCHISEPTICA presentaron capacidad adherente en los dos modelos utilizados tanto en forma localizada como difusa. De las dos líneas celulares empleadas, la HeLa fue donde se observó la adherencia de mejor forma. Las cepas de PASTEURELLA MULTOCIDA también mostraron capacidad adherente en células HeLa y muy escasamente en células CHO.

Analizando la invasividad; tanto en la letalidad en embrión de pollo como en células HeLa se observó que ambos tipos de bacterias son capaces de penetrar e invadir las células u organismos hasta en un 75 % de las cepas en estudio.

Estos datos nos sugieren que los fenómenos de adherencia e invasividad son hechos preponderantes en la infección por estas bacterias en los casos de neumonía.