

PUEBLA-TLAXCALA

Mecanismos de patogenicidad de BORDETELLA BRONCHISEPTICA en  
Título Rinitis Atrófica (R<sub>1</sub>A<sub>2</sub>).

Aguirre Langle E., C. Cabrera Maldonado., O. Pérez Toriz.

Autor (es): M. A. Mora Domínguez y S. Montalvo.

Institución (es): 1. Depto. Microbiología. Esc. Cs. Químicas. Univ. Autónoma de

Area: Puebla. 2. Lab. Micro-Quim 8 Oriente 1612. Puebla. Pue.

BACTERIOLOGIA.

BORDETELLA BRONCHISEPTICA es un patógeno que causa R. A. en cerdos, constituyendo una enfermedad económicamente importante en la industria pecuaria de México. Para conocer la frecuencia de la infección se plantea una metodología que permite aislar e identificar óptimamente a este microorganismo. Se muestrearon 150 cerdos: 100 presentaban signos de R.A., aislándose 26 cepas; y 50 sin signos de R.A. recuperándose 6 cepas.

Con el propósito de esclarecer la participación de B. bronchiseptica, se seleccionaron 10 cepas y realizaron las pruebas de virulencia en: a) embriones de pollo inoculados tanto en membrana corioalantoidea y cavidad alantoidea, siguiendo los criterios de Payne. b) El cultivo in vitro de células HeLa, que nos permite evidenciar los cambios que suceden en un organismo vivo.

Con esta metodología se concluye que el 80,0% de nuestras cepas tenían la capacidad de adherirse e invadir. Estos resultados señalan a B. bronchiseptica, como un patógeno primario en la R.A. capaz de ejercer un daño citopático directo.