

"AISLAMIENTO DE LA SUBSTANCIA BACTERICIDA CONTRA Pasteurella multocida PRESENTE EN MOCO TRAQUEAL".

Iglesias, G. y Pijoan, G.
Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"
U N A M

El moco traqueal es una barrera natural ante la invasión de microorganismos patógenos tanto por sus características fisiocoquímicas como por los elementos que en él se encuentran.

Hasta ahora no han sido descritos todos los componentes del moco traqueal de los cerdos, sin embargo, recientemente se reportó el hallazgo de una sustancia bactericida con actividad sobre P. multocida, inclusive se conoce que la producción de ésta es inhibida por el virus vacunal del Cólera -- Porcino.

Debido a la importancia de P. multocida como patógeno oportunista, resulta conveniente tener un conocimiento más amplio de dicha sustancia.

La obtención se realizó a partir de cultivos de explantes traqueales de embrión de cerdo, el movimiento ciliar fué el parámetro indicativo de la viabilidad de la traquea. Posteriormente, se llevó a cabo una purificación del extracto -- protéico del medio de cultivo donde se mantuvieron los anillos traqueales. La separación de proteínas en base a su peso molecular por medio de una columna de Sephadex demostró que existen varias proteínas con actividad bactericida. La de mayor eficacia contra P. multocida está entre las de mayor peso molecular.

Anteriormente había sido descrita como una sustancia de naturaleza proteica, esto se confirmó por su sensibilidad a tripsina, urea y mercaptoetanol, el tratamiento con dichas sustancias disminuye considerablemente su actividad.

Además se comprobó que no se trata de lisozima por comparación de actividad contra Micrococcus lysodeicticus.