

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO Utilización de la prueba de coagulación para detectar el virus de la Gastroenteritis Transmis

AUTOR (ES) Carlos Enríquez E., Dolores González-Vega, ^{misible de los cerdos.} Ángela Ruiz-Navarrete, Antonio Mor

1. Departamento de Inmunología, Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, SARH.

Se implementó la prueba de coagulación con el *Staphylococcus aureus* Cowan 12598 para su uso en la detección del virus de Gastroenteritis Transmisible de los cerdos (GTC) debido a que en la actualidad y costo. La prueba de coagulación con el *S. aureus* se basa en la propiedad que tiene la proteína "A" presente en la pared celular de dicha bacteria, de fijar las inmunoglobulinas IgG por su porción Fc, dejando el sitio activo de los anticuerpos libres, de este modo la respuesta antígeno-anticuerpo se ve amplificada. Para determinar la eficiencia de la prueba se hizo un estudio, en lechones. De un total de 46 animales de 1 día de edad, provenientes de 6 camadas, se infectaron 36 con virus GTC cepa Texcoco, dejando 10 animales no infectados como control. Al aparecer los primeros signos de vómito y diarrea, los animales fueron sacrificados, realizándose la necropsia y tomándose muestras de contenido intestinal para su uso en la prueba de coagulación.

Se utilizó *S. aureus* forrado con suero de cerdo convencional anti-GTC, y suero de cerdo gnotobiótico anti-GTC, observándose al cabo de 2 horas coagulación en tubo capilar positiva en 30 de 36 animales infectados (83.3%), por otra parte, en 8 de los 10 animales no infectados (80%) la coagulación fue negativa, dando una respuesta falsa positiva los dos restantes. En un estudio *in vitro* se infectaron monoestratos de una línea celular de testículo de cerdo (ST) con virus GTC. A las 48 horas se añadió *S. aureus* forrado con suero de cerdo anti-GTC. Se observó al microscopio, que los estafilococos se encontraban adheridos a las células de los monoestratos infectados, lo que indica que ocurrió un fenómeno de adsorción específica, en el control no se observó dicho efecto. En el sobrenadante no se detectó virus, probablemente debido a su baja concentración.

Los resultados indican que la técnica de coagulación con *Staphylococcus aureus* puede utilizarse para la detección de virus de GTC en forma sencilla y económica.