

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TÍTULO "DIAGNOSTICO PRECOZ DE COLERA PORCINO POR INMUNOFLUORESCENCIA EN LEUCOCITOS DE CERDOS INFECTADOS".

AUTOR (ES) M.V.Z. MOISES FRAIRE C.

Asociando el hecho de que el virus patógeno del Cólera Porcino se multiplica en los leucocitos durante el período de viremia y que el virus vacunal no, se adaptó la técnica de inmunofluorescencia para efectuar un diagnóstico precoz de Cólera Porcino en los leucocitos de cerdos infectados.

Para este trabajo se emplearon 30 cerdos clínicamente sanos y susceptibles al Cólera Porcino que se dividieron en tres lotes y se instalaron en locales independientes identificando a cada cerdo en forma individual. El lote Num. 1 se inoculó con virus patógeno de Cólera cepa Ames. Al lote Num. 2 se le aplicó virus vacunal cepa PAV 250 modificado en cultivo en tejido. Los cerdos del lote Num. 3 se emplearon como controles.

Todos los cerdos se sangraron diariamente, colectando la sangre en tubos heparinizados que se centrifugaron a 1 500 rpm durante cinco minutos, se extrajo la capa de células blancas de cada muestra y se distribuyó en 2 tubos; a uno de los tubos se le agregaron 2 ml de suero normal de cerdo diluido 1/5 y se marcó con las letras (S.N). Al otro tubo se agregó un volumen igual pero de suero inmune a Cólera Porcino y se identificó con las siglas (S.I). Las suspensiones de células se incubaron durante 20 minutos a 37°C; después se centrifugaron y se decantó el sobrenadante. Las células se resuspendieron en una dilución del conjugado anticólera porcino previamente determinada, se incubaron a 37°C 30 minutos centrifugándolas nuevamente y lavando el sedimento en agua buffer pH 7.4 para eliminar el exceso de conjugado. Con cada uno de los sedimentos se hizo un frotis, identificando cuales fueron tratados con el suero normal y cuales con el suero inmune. Posteriormente los frotis se montaron en glicerina fosfatada pH 9 y se observaron al microscopio de luz ultravioleta.

Las muestras se consideraron positivas cuando se encontró fluorescencia color verde manzana, característica del fluorocromo, en las células tratadas con suero normal y que fué inhibida en las células tratadas con suero inmune.