

Del 6 al 10 de Septiembre de 1977

México, D. F.

TEMA ENFERMEDADES

TITULO "ATENUACION DEL VIRUS DE GASTROENTERITIS TRANSMISIBLE" (Cepa Alma)

AUTOR (ES) A. Velázquez<sup>1</sup> y F. Olguín\*<sup>2</sup>

1.- Fac. de Med. Vet. y Zoot., Depto. de Virología e Inmunología, Méx. 20, D.F.

2.- ENEP Cuautitlán. Unidad de Enseñanza Agropecuaria. Cuautitlán Izcalli, MEX

Catorce meses después de un primer brote, se presentó un segundo brote de gastroenteritis transmisible (GET) en una granja porcina del sureste del Distrito Federal. De este segundo brote, se aisló el virus y se reprodujo la enfermedad en una lechona de 8 días de edad, bautizada con el nombre de "Alma" de ahí el nombre de la Cepa.

La enfermedad que presentó "Alma" tuvo un período de incubación largo y provocó signos más benignos que otros aislamientos semejantes, el virus se recuperó de la lechona y se cultivó en monoestrato de células de riñón de cerdo durante 45 pases, a partir de los cuales se purificó mediante la técnica de placas, escogiéndose 10 placas pequeñas, que se volvieron a sembrar durante 30 pases. El virus se volvió a purificar mediante la misma técnica y se pasó entonces 75 veces. En este estado el virus se ha inoculado por vía oral y parenteral a cerdas adultas gestantes sin producir signos de enfermedad y con formación de anticuerpos neutralizantes en su suero. El virus se ha inoculado por vía oral a lechones de 5 días de edad, de madres susceptibles a la dosis de  $2 \times 10^5$  Unidades Formadoras de Placas (UFP)/ml/lechón, sin haberse notado signos de enfermedad. Los lechones han mostrado anticuerpos neutralizantes en su suero desde 5 días postinoculación. Algunos lechones inoculados con el virus atenuado fueron sacrificados para observar las lesiones típicas de GET, 3 a 5 días postinoculación, en ellos se notó un ligero acortamiento de las velocidades intestinales en la porción distal del yeyuno y en el ileon.

La cepa ha sido proporcionada a la Dirección General de Sanidad Animal, en donde se están llevando a cabo los trabajos preliminares de vacunación de cerdas gestantes y/o de lechones recién nacidos.