

II CONGRESO NACIONAL AMVEC

- 7 -

MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1984

TITULO "PRODUCCION DE LA VACUNA PAV-250 CONTRA EL COLERA PORCINO CON ALTOS TITULOS, UTILIZANDO CELULAS PK-15 LIBRES DE CONTAMINACION POR DIARREA VIRAL BOVINA (BVD) Y SUERO IRRADIADO Y ULTRAFILTRADO".

AUTOR (es) Correa G., P.; B. Rodríguez S.; A. Martínez L.

INSTITUCION Depto. de Virología, Inst. Nat. de Invest. Pecuarias, SARH, Apdo.

AREA Postal 41-652, 05110. México, D.F.  
Sanidad.

INTRODUCCION.- Al producir algunos lotes experimentales de vacuna PAV-250 contra el cólera porcino se han obtenido bajos títulos de virus vacunal, al ser evaluados por medio de la técnica directa de anticuerpos fluorescentes.

OBJETIVO.- Producir esta vacuna PAV-250 contra el cólera porcino con altos títulos de virus vacunal.

RESULTADOS.- Utilizando células PK-15 libres de contaminación viral (alimentadas con medio de cultivo adicionado de suero fetal de ternera) (SFT) el cual fue previamente inactivado a 56°C durante 30', irradiado con rayos Gamma (25 KGy), prefiltrado (con prefiltro y membranas de 1.2, 0.45 y 0.22 micras) y ultrafiltrado a través de una membrana millipore (PSVP), se logró producir una vacuna sin contaminantes y con altos títulos (mayor de  $10^5$ ) en el producto ya liofilizado. Los estabilizadores ensayados, fueron los siguientes: a) El recomendado por la WHO; b) uno que contenía NZ-Amina; c) otro con SPGA (sucrosa, fosfatos, L. glutamato monopotásico y albúmina de bovino); d) otro con gelatina y fosfatos. Los mejores estabilizadores fueron: el que contenía gelatina y el de la NZ-Amina. El porcentaje promedio obtenido de humedad fue de 1.7, en promedio, con el estabilizador a base de gelatina más fosfatos; con el de NZ-Amina, 2.5% en promedio; con el de la WHO 1.9% en promedio; con el SPGA 3.1% en promedio.

DISCUSION.- Al producir vacunas contra el cólera porcino en cultivos celulares libres de contaminación por BVD, es posible obtener títulos más elevados de virus vacunal; los títulos adecuados de virus vacunal pueden conferir mejor protección.

CONCLUSION.- Se cuenta con una técnica adecuada para producir vacuna PAV-250 libre de contaminación viral y con altos títulos.

Agradecimiento.- Al Sr. Javier Castrejón por su valiosa colaboración, al Ing. Gilberto Torres C. y al Ing. Cuiclahuac Romero, Depto. de Rayos Gamma, ININ, por su colaboración en la irradiación del suero.