

Del 6 al 10 de Septiembre de 1977

México, D. F.

TEMA ENFERMEDADES

TITULO INMUNODEFICIENCIAS TRANSITORIAS PROVOCADAS POR LA VACUNACION CON VIRUS "VIVO" DEL COLERA PORCINO.

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

1.- Depto. de Virología e Inmunología, Fac. de Med. Vet. y Zoot. UNAM, Mex.

2.- E.N.E.P.- Cuautitlán, U.N.A.M., Apdo. Postal 25, Cuautitlán Izca D.F.

111

La protección contra el cólera porcino puede inducirse artificialmente mediante inmunidad activa ó pasiva. Esta última es efectiva pocas horas después de la administración de suero hipé-immune, pero dura solamente unos cuantos días y se recomienda su empleo en forma terapéutica sola ó en combinación con vacunación. Por el contrario, la inmunidad adquirida artificialmente en forma activa con virus vivo protege primero por interferencia viral, ocasionada por la multiplicación del virus en las células y el consecuente impedimento de que sean infectadas por otros virus de la misma especie, fenómeno que es seguido por una respuesta inmune clásica. Las vacunas de virus vivo contienen partículas virales que se reproducen en los tejidos del animal, incluyendo los leucocitos. Se ha observado que la aplicación de vacunas de virus activo de diferentes cepas, provoca una leucopenia que dura desde el 3er. al 11° día post vacunación. La referida leucopenia se origina por el efecto lesivo que el virus produce en los leucocitos. Además, el virus vivo de las vacunas de cólera porcino cuando se aplica a cerdas en períodos tardíos de la gestación puede infectar a los fetos provocándoles un estado de tolerancia inmunológica. Los lechones nacidos con tolerancia inmunológica viven normalmente durante aproximadamente tres semanas; tiempo en el cual al disminuir la inmunidad natural pasiva y madurar su sistema inmunocompetente, eliminan virus de cólera que revierte nuevamente a virulento. La vacunación contra cólera se acostumbra hacia las 6 u 8 semanas de edad, tiempo en el que se ha reportado que la inmunidad pasiva natural es aún sólida. Disminuir la edad de la vacunación pudiera provocar la formación de un estado de tolerancia inmunológica con las consecuencias ya descritas. Tomando en consideración lo anterior y que el destete provoca un estado de tensión que disminuye las defensas del organismo, no resulta recomendable aplicar la vacunación a edad muy temprana o simultáneamente al destete. Se recomienda que se investigue si resulta más conveniente vacunar a los cerdos hacia las 10 semanas de edad.

Ya que las leucopenias corresponden a períodos de inmunodeficiencias transitorias postvacunales que favorecen el desarrollo de infecciones por agentes oportunistas, se sugiere que se incremente el empleo de vacunas de virus inactivado, particularmente en aquellas áreas geográficas en donde la enfermedad no está muy ampliamente difundida, ya que no provoca ningún fenómeno de disminución de resistencia.