

II A.L.V.E.C.
XXII A.M.V.E.C.
III U.N.P.C.

TITULO : INTENTO DE REACTIVAR LA CEPA VACUNAL DE COLERA PORCINO
PAV- 1 EN CERDOS TRATADOS CON LA AFLATOXINA B 1

AUTOR (ES) : Jorge Izeta*, Rosario Estrada*, José González*,(a)

Isabel Cisneros*, René Rosiles**, Camila Arriaga*, Ladislao Palomar*, Mario Velasco*** y Antonio Morilla*.

*Depto. de Inmunología, INIFAP, Km 15.5 carr. México-Toluca, Palo Alto, 05110, **Depto. de Toxicología, Fac. Med. Vet. Zoot. UNAM, Méx. D.F. ***Fac. Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, Edo. de México.

RESUMEN

Algunos clínicos han informado que en ciertas ocasiones, cuando se vacunan a los cerdos contra el cólera porcino aparecen signos clínicos semejantes a la enfermedad, probablemente debido a la gran variedad de factores inmunosupresores que ocurren en las granjas. Uno de estos factores pueden ser las aflatoxinas que contaminan el alimento y que afectan el hígado y el sistema inmune. Para demostrar el efecto que tiene la aflatoxina B 1 sobre el sistema inmune y sobre la vacunación contra el cólera porcino, se administró alimento contaminado con 1 ppm de aflatoxina a 3 cerdos durante 35 días (grupo A); a otros 3 cerdos se les dió alimento normal (grupo B), y dos cerdos se dejaron como testigo (grupo C). A los 21 días de que se les daba alimento con aflatoxina o no, el grupo A y el B fueron vacunados contra cólera porcino cepa PAV-1 y 14 días después los 3 grupos fueron desafiados con una cepa patógena. A cada animal se le midió la temperatura rectal, los signos clínicos, la biometría hemática, las subpoblaciones de linfocitos, la fagocitosis, la concentración de proteína plasmática, de albúmina, alfa, beta y gamaglobulina, y el peso corporal. Los resultados fueron que los cerdos del grupo A tuvieron una ganancia de peso promedio de 3 Kg y los del B, 6.3 Kg ($P < 0.001$). No se observaron signos clínicos después de la vacunación en ningún grupo ni hubo alteraciones en el perfil inmunológico. Al desafío únicamente murieron los cerdos del grupo C. Se concluyó que las aflatoxinas provocaron una disminución marcada de peso sin afectar el sistema inmune, ya que no hubo cambios en el perfil inmunológico y los animales quedaron protegidos cuando fueron vacunados con la cepa PAV 1. Es probable que para reactivar la cepa vacunal de cólera se necesiten otros factores estresantes además de las aflatoxinas.

(a) Trabajo parcialmente financiado por Química Hoechst, S.A.