

II CONGRESO NACIONAL AMVEC
MAZATLAN, SIN, JULIO 11 AL 14 DE 1984

TITULO PRUEBAS DE CAMPO CON LA VACUNA GP CONTRA EL COLERA PORCINO, REALIZADAS EN JAPON Y MEXICO. PRUEBAS DE SEGURIDAD Y EFICACIA.

AUTOR (es) Victor Campos G., Joel Sánchez Z., Jesús Arias I., Takashi Uyama, Hiroshi Takada, Keiji HOSHIMOTO, TOSUO MIYATA.

INSTITUCION SARH, D.G.S.A. Dirección de Referencia, Iecomac, Méx.

AREA SANIDAD

Pruebas de campo fueron efectuadas con la vacuna GP Japonesa, la cual fue preparada con virus vivo modificados, adaptados a cultivo celular de riñón de cerdo. La evaluación estuvo dirigida para demostrar su seguridad y eficacia en seis granjas de los estados de Guanajuato y Michoacán. Un total de 1825 cerdos (273 hembras y 1552 lechones) fueron vacunados con la vacuna GP. En la prueba de seguridad con esta vacuna no se presentaron anomalías post-vacunales o muertes durante el período de observación en los 1825 cerdos inmunizados. Fué claro el hecho de que la vacuna GP es segura para cerdos.

Para evaluar la eficacia de la vacuna GP fueron sanguíneos 178 cerdos antes de la vacunación y 1,5 a 2 meses posteriores a la misma. La prueba de neutralización fue llevada a cabo a partir de 169 sueros. Antes de la vacunación 63 (37%) de 169 cerdos presentaron anticuerpos. Después de la vacunación el porcentaje de positivización fue del 100%, es decir todos los animales presentaron anticuerpos.

El título de anticuerpos promedio fue de $2^{1.29}$ (1:2.4) antes de la vacunación y de $2^{3.85}$ (1:14.4) después de la misma. Los cerdos que no tenían anticuerpos seroconvirtieron al 100%; el promedio del título de éstos fué de $2^{4.11}$ (1:17.3).

Cuando los cerdos presentaron anticuerpos al momento de la vacunación aquellos cerdos con títulos 1:2 mostraron un buen incremento en su nivel de anticuerpos respondiendo al 100%. De 14 cerdos sólo 8 (57.1%) con títulos 1:4 mostraron incremento en su nivel de anticuerpos. Un cerdo de 3 (33%) con título de 1:8 -- mostró incremento del nivel de anticuerpos después de la vacunación. Por el contrario en cerdos con títulos de 1:32 y mayores se observó que la producción de anticuerpos fue interferida con la aplicación de la vacuna. Los datos experimentales de campo muestran que la vacuna GP es segura en su uso y aporta un alto grado de inmunidad a los cerdos en México.