

TITULO Evaluación de laboratorio y de campo de la cepa vacunal Rovac de cólera porcino:
AUTOR (ES) G.Salazar⁽¹⁾, A.G. Martínez⁽¹⁾, R. Rfos⁽²⁾, M. Garibay⁽²⁾, A.Morilla⁽¹⁾

INSTITUCION (ES) (1) Centro de Investigaciones Pecuarías del Estado de Michoacán, Morelia, Mich. y Depto. de Inmunología, INIFAP-SARH. (2) LAPISA, S.A. de C.V., La Piedad de Cabadas, Mich.

Para el control y la prevención del Cólera Porcino (CP), la vacunación con cepas atenuadas es una de las medidas más importantes. Para esto se utilizaron diversas cepas que han sido evaluadas parcialmente en México como es el caso de la cepa lapinizada Rovac. El objetivo del presente trabajo es la evaluación de laboratorio y de campo de la cepa lapinizada Rovac. Para esto cada lote antes de salir al mercado se evaluó con 12 cerdos; 5 fueron vacunados con una dilución 1:100 de la vacuna; 1 cerdo fue de cohabitación, 1 cerdo de seguridad al cual se le administraron 10 dosis vacunales y 5 testigos; a los 14 días de la vacunación todos fueron desafiados con una cepa patógena de CP de referencia. La evaluación de campo de la vacuna se realizó mediante el desafío de 5 cerdos vacunados en la granja con cada lote, 21 días antes y 5 cerdos testigos; antes y después del desafío a todos los cerdos se les registró diariamente la temperatura rectal y a los que morían se les realizó la necropsia. También se hizo una encuesta en 55 granjas en el área de la Piedad de Cabadas, Mich. sobre la frecuencia del uso de la vacuna con cepa Rovac y los problemas postvacunales asociados. Los resultados fueron que los cerdos vacunados con una dilución 1:100 de la vacuna y el cerdo inoculado con 10 dosis vacunales sobrevivieron al desafío; los testigos y el cerdo de cohabitación murieron presentando lesiones características de CP. Los cerdos de los 5 lotes desafiados tuvieron una protección del 100%. De las 55 granjas encuestadas en 5 se usaba la cepa Rovac, de éstas en 3 se reportó choque anafiláctico y en 2 signos clínicos respiratorios como problemas postvacunales más frecuentes. De acuerdo con los resultados, se concluye que cuando la vacuna sale del laboratorio con potencia adecuada, el manejo en el campo no destruye su inmunogenicidad, por lo que confiere buena protección; sin embargo, al igual que otras cepas vacunales su uso no está exento de reacciones postvacunales.

Proyecto parcialmente financiado por CONACYT.