

# XVII CONVENCION AMVEC - XTAPA 81

Hotel Holiday Inn



**Del 1 al 5 de Julio de 1981**

**TÍTULO** UTILIZACION DE LA VACUNA PAV-250 EN LA PREVENCIÓN DEL COLERA PORCINO

**AUTOR (ES)** Pablo Correa Girón y Benedicto Rodríguez Salazar, G.A. Erickson.

Depto. de Virología, INIP, SARH, Apartado Postal 41-652, México, D.F.

En una granja del Estado de México, se diagnosticó cólera porcino (CP), y se recomendó la aplicación de la vacuna contra el CP denominada PAV-250, en substitución de la vacuna comercial utilizada tradicionalmente en esa granja. La mortalidad por CP bajó a cero, a partir de los 6-7 días postvacunación.

Setecientos cerdos susceptibles, de aproximadamente 35 días de edad, fueron vacunados con dosis doble de PAV-250, cuando en muchos de ellos ya había signos iniciales de CP. Al hacer la necropsia de varios cerdos se observaron lesiones de CP y siempre se comprobó el diagnóstico con la prueba de anticuerpos fluorescentes. Algunos de estos cerdos en las 2-3 semanas siguientes continuaron mostrando signos de cólera porcino; sin embargo, se recuperaron. La mortalidad en el lote fue prácticamente nula. Cinco cerdos fueron dejados como controles no vacunados y 2 de ellos murieron a consecuencia del brote, con signos y lesiones de CP. De diez cerdos vacunados con dosis doble de PAV-250 y separados para poder observarlos mejor, algunos mostraron signos, pero se recuperaron y ninguno de ellos murió. De diez cerdos vacunados con dosis simple de PAV-250 y también separados en corral aparte, murió uno, de CP. Simultáneamente, se les pidió a los porcicultores que, siguiendo el sistema de vacunación tradicional en esa granja, en la cual no usaban suero, se vacunaron diez cerdos con la vacuna comercial, y se observó que hubo signos, lesiones y mortalidad por CP en el 40% de ese lote vacunado. Las muertes ocurrieron más rápido (del 14<sup>o</sup> al 22<sup>o</sup> días) que en el caso de los controles muertos por el virus de campo y dentro de un lapso de 8 días, situación parecida a la que ocurre al inocular experimentalmente cerdos con virus patógeno de cólera; mientras que los controles murieron más tarde que los anteriormente mencionados (del 19<sup>o</sup> al 38<sup>o</sup> días) y dentro de un lapso mucho más largo (19 días).

En una segunda prueba, realizada cuando ya no había casos de cólera en la granja, diez cerdos vacunados con el mismo lote de la vacuna comercial (sin suero) murieron el 20 por ciento a causa del CP. De nuevo se observó que morían rápidamente (a los 5-6 días después de la vacunación) y dentro de un lapso muy corto (2 días). Por otra parte, los controles no vacunados y los vacunados con PAV-250 permanecieron normales.

Los signos clínicos, la duración del período de incubación y el curso de la enfermedad observados en las 2 pruebas, sugieren que la mortalidad y las lesiones anatomopatológicas pueden ser atribuidas a la vacuna comercial que había sido usada en toda esa temporada. Los porcicultores utilizaban esa vacuna comercial sin aplicar suero porque con anterioridad con esa misma vacuna y sistema, no habían observado resultados adversos. En otra prueba realizada en condiciones similares a las anteriormente descritas, se observó que otro lote diferente de esa misma marca comercial, que también había sido aplicada anteriormente en la granja, no produjo mortalidad ni signos nerviosos. Se destaca la importancia de utilizar vacunas muy efectivas y suficientemente atenuadas como la PAV-250, que además no requiere de suero.