

ENCUESTA NACIONAL SOBRE CALENDARIOS DE VACUNACION Y VACUNAS CONTRA EL
COLERA PORCINO

ANTONIO MORILLA; ANGEL G. MARTINEZ; JORGE IZETA; MARIO VELASCO; MARCOS
SANCHEZ Y CELESTINO GALLEGO.

PROYECTO: INMUNOLOGIA EXPERIMENTAL DEL CERDO. CENID-MICROBIOLOGIA. INIFAP.
KM 15 1/2 CARRETERA MEXICO-TOLUCA, PALO ALTO, 05110, MEXICO, D.F.

El cólera porcino es una de las enfermedades más importantes que afecta la porcicultura nacional. Para su control se utiliza la vacunación que en general ha dado buenos resultados, sin embargo debido a que se han utilizado diferentes cepas de virus vacunales y varios calendarios de inmunización se ha dificultado determinar cual es la mejor. Por otro lado, la vacunación no está exenta de efectos indeseables tales como el aumento de neumonía, choque anafiláctico o cólera posvacunal. Esto en parte puede ser debido a la multiplicación del virus en las células del sistema retículo endotelial lo que induciría inmunosupresión en el animal.

Con objeto de tener información de campo acerca de los calendarios de inmunización, las vacunas usadas y los efectos indeseables que causan en los cerdos, de 1985 a 1987 se efectuó una encuesta con veterinarios o con los dueños de granjas o de cerdos de traspatio. Se llenaron 1103 encuestas en explotaciones porcinas que se encontraban localizadas en los Estados de México, Michoacán, Guanajuato y Sonora. Se encontró que el 64.1 % correspondió a traspatio, 26.7 % a granjas de ciclo completo semitecnificadas o tecnificadas, 8.5 % a engordadores y 2.9 % a productores de lechón. Con relación a la población de animales en el 91.7 % correspondió a explotaciones que tenía de 1 a 100 vientres. El destete en la mayoría de las granjas tecnificadas se hacía entre los 21 y 40 días de edad y en traspatio entre 41 y 60 días. La primera vacunación de los lechones se hacía al momento del destete o una semana antes. En el

caso de las granjas engordadoras la vacunación era dentro de los primeros diez días de haber llegado los animales. Se encontró que se utilizaban 13 vacunas comerciales. La que más se utilizaba (31.7 %) era la A (cepa PAV 1) que también era la que proporcionalmente provocaba menos reacciones postvacunales (26.1 % de las quejas) mientras que la B que era la segunda vacuna que más frecuentemente se usaba (22.4 %) causaba mayor número de problemas postvacunales (44.6 % de las quejas) siendo estas neumonía, diarrea y cólera posvacunal.

Se concluyó que los calendarios de vacunación que se estaban llevando a cabo en esa época no eran los adecuados pues no es recomendable la vacunación antes o durante el destete pues la inmunosupresión que provoca éste hace que ocurra mayor morbilidad en los animales. La recomendación es vacunar a los animales por lo menos diez días después del destete. Con respecto a la frecuencia con que se usaban las vacunas se encontró que la A (cepa PAV 1) era la más utilizada y la que menos problemas posvacunales causaba. Estos resultados coinciden con los del desafío en un modelo de campo en la que se encontró que con esta cepa de cada 10 veces que se vacuna en 8.5 se obtiene buena protección, semejante a lo que se ha encontrado con otras vacunas. Desafortunadamente no aparecieron en la encuesta si se pudieron evaluar por medio del desafío en el laboratorio vacunas preparadas con la cepa GP o la PAV 250, por no estar disponibles en el mercado en la época (1985-1987) en que se hizo el estudio. Sería interesante un estudio semejante incluyendo estas vacunas ya que se ha sugerido que sean estas las que se utilicen en México para la campaña de control del cólera porcino.

Referencias

- Cervantes, G., M. Velasco, A.G. Martínez y A. Morilla, 1987, Encuesta sobre las vacunas y los programas de inmunización contra el cólera porcino en granjas del Estado de México. Veterinaria, Méx., 18: 45.