

## EVALUACION DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACION DE LA FIEBRE PORCINA CLASICA EN EL VALLE DE TOLUCA (PARTE 2)

CELESTINO GALLEG0(1)\*; RENE AYALA(1); CESAR ELIZALDE(1);  
ANTONIO MORILLA(2)

- (1) FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA U.A.E.M.
- (2) INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES AGRICOLAS Y PECUARIAS.

La enfermedad del Cólera Porcino (CP) es una de las enfermedades más importantes que afecta la porcicultura nacional y es la que mayores pérdidas económicas a causado en las explotaciones porcinas del Estado de México. Para la prevención se utiliza la vacunación, sin que exista ningún control en los programas de vacunación y del manejo que se le da al biológico.

Con el objeto de contar con la información necesaria, se realizaron encuestas a Médicos Veterinarios o dueños de 81 granjas del valle de Toluca, Estado de México. Para conocer cuales son los calendarios de vacunación, así como el manejo que se le da al biológico. Se encontró así que del total de las granjas encuestadas (81) solo 73 (90.12%) vacunan contra CP y 8 granjas no vacunan (9.88%), siendo éste un porcentaje muy alto, lo cual representa un problema latente para el resto de las explotaciones.

El 19.2% (14) granjas cambian constantemente de marca de la vacuna, debido principalmente a la disponibilidad de éstas y a las ofertas del precio en el mercado, el 80.8% (59) restante aplican un mismo tipo de vacuna. Se determinó la utilización de hielo como conservador del biológico, durante el transporte y aplicación del mismo, encontrándose que de las 81 granjas, 73 vacunan y de éstas solo 65 utilizan el hielo y 8 no, lo que representa el 19.75% del total de las explotaciones que no están inmunizando contra la enfermedad del Cólera Porcino, ya que la bibliografía menciona que si un biológico no es conservado entre 7° y 8° C. por más de una hora pierde su poder antigénico. En relación con las granjas que mezclan la vacuna sólo se reportó una granja de ciclo completo, representando el 1.4% y ésta fue mezclada con hierro.

Los días de edad a la aplicación de la primera dosis de vacuna en los cerdos destinados al abasto, difieren mucho de una granja a otra, teniendo así que el 25.9% lo hace de 1 a 10 días de edad, el 6.2% de 11 a 20 días, el 7.4% de 21 a 30 días, el 8.6% de 31 a 40 días, el 19.7% de 41 a 50 días, el 22.3% de 50 a más días de edad y finalmente el 9.9% de las granjas no vacuna. Como se puede observar los programas de vacunación son muy variados, ya que se vacuna desde 1 a 10 días y hasta 50 ó más días de edad. El Valle de Toluca se encuentra entre las zonas de alta microbismo ambiental, donde la aplicación de la primera dosis se recomienda entre los 7 días antes ó 7 días después del destete, o bien el segundo día después de llegados los cerdos a las granjas engordadoras.

En el caso de una segunda dosis de vacuna el 20.7% de las granjas lo hacen y la mayoría la aplican de 31 a 50 ó más días posteriores a la primera dosis, dejando así un margen de tiempo muy amplio y no se

tiene la respuesta esperada; el 79.3% restante de las granjas aplican una segunda dosis de vacuna.

En las explotaciones que cuentan con pie de cría se investigó los días de vacunación antes del servicio y de 55 granjas el 34.5% aplican el biológico de 1 a 10 días antes de la monta, el 25.5% lo hace de 11 a 20 días, el 10.8% de 21 a 30 días y 4 (7.3%) granjas vacunan en el periodo de gestación y 12 (21.8%) de las granjas no vacunan a las hembras de pie de cría, aquí se puede observar que el periodo de vacías es muy amplio y que la mayoría de las granjas vacuna de 1 a 10 días antes del servicio, lo que no es recomendable, ya que puede haber reacciones indeseables, como el aumento de repeticiones, baja tasa ovulatoria y trastornos en la fecundación. Se analizó también la frecuencia de vacunación a los sementales encontrándose que el 67.3% si vacuna y la mayoría lo hace en un periodo de tiempo de 121 a 240 días, el 32.7% no vacuna a los sementales y esto es más frecuente en las granjas de traspatio, donde los sementales no están protegidos contra el CP y por lo general en este tipo de explotaciones, la mayoría maquila a los machos, siendo una fuente muy importante de contaminación y transmisión de enfermedades.

En el caso de los antecedentes postvacunales en las granjas encuestadas, de un total de 73 explotaciones que reportan vacunar, en 8 (11%) se han observado problemas postvacunales en los últimos tres años (1988-1990), siendo los más comunes, Cólera postvacunal, shock anafiláctico, problemas respiratorios y digestivos. Se considera que el porcentaje de reacciones que se presenta después de la vacunación puede ser mayor debido a la falta de registros y diagnósticos oportunos principalmente en las granjas engordadoras y de traspatio.

En este trabajo también se encontró que se utilizaban 9 vacunas comerciales, donde la vacuna denominada con la letra A (cepa pav-1) fué la más utilizada, ya que se aplica en 50 granjas (68.5%) de las 73 que llevan a cabo programas de vacunación, la vacuna denominada con la letra B se utiliza en 13 granjas (17.8%), las vacunas C,D,E en 2 granjas (2.7% respectivamente) cada una de ellas y finalmente las vacunas F,G,H e I, se utilizan en una granja (1.4% respectivamente) cada una de ellas.

Finalmente se concluye que los calendarios de vacunación para prevenir el Cólera Porcino en el Valle de Toluca, Edo. de Mex., difieren mucho unos de otros y en su mayoría no son los adecuados, por lo tanto no se está protegiendo en forma eficiente a los cerdos contra el Cólera Porcino. Aunado a esto, de las 81 granjas encuestadas, 8 no vacunan y de las que lo hacen 8 no utilizan hielo en el transporte y aplicación de la vacuna y una mezcla el biológico con otro producto, por lo tanto, se puede decir que 17 granjas el (21%) no está protegidas contra la enfermedad del Cólera Porcino.

#### REFERENCIAS:

- 1.- Ayala, R.; Elizalde, C; Evaluación de los programas de vacunación del Cólera Porcino, en el Valle de toluca., Tesis de licenciatura Fac. Med. Vet. y Zoot., UAEM, Toluca, México, 1991.

Lara, H.; Morilla, A.; Izeta, J.: Encuestas sobre los programas de vacunación sobre Cólera porcino en 120 granjas del Estado de Guanajuato., XXIII congreso anual AMVEC 1988, Sthephano, H., Navarro F.R. 107, Asociación Mexicana de veterinarios Especialistas en Cerdos A.C. México 1988.

Maqueda A.J.: Algunos errores frecuentes en la vacunación contra Cólera Porcino y calendarios de vacunación sugeridos para la República Mexicana. Avances de las enfermedades del cerdo, 1985. Morilla A. Correa P. Sthephano A. 105-114, Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos A.C. 1985.

Morilla, A.; Martínez, A.; Izeta, J.; Velasco, M.; Sanchez, M.; Gallego, C.: Encuesta Nacional sobre calendarios de vacunación y vacunas contra el Cblera Porcino. Memorias del XXIV congreso anual AMVEC 1989, Morelia, Mich. 289-290. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. Mexico, D.F. 1989.