

CONTROL Y ERRADICACION DE LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY EN UN SISTEMA
MULTIPLE DE TRES SITIOS DE PRODUCCION

Vargas, A.M. *, Doporto, D.J.M., Trujillo, O.M.E., Ramírez, M.H. y Carreón, N.R.
Departamento de Producción Animal: Cerdos, F.M.V.Z., U.N.A.M. Ciudad Universitaria
Coyoacán, México, D.F., 04510

INTRODUCCION

Actualmente las enfermedades del cerdo disminuyen la productividad de una granja del 15 al 40% aproximadamente. Cuando estos problemas de salud se presentan por primera vez en la granja, pueden afectar a toda la pira y posteriormente permanecer en la granja, por lo que es importante aplicar medidas que conduzcan a su prevención y erradicación.

La Enfermedad de Aujeszky (EA) es una de las principales enfermedades que afecta la economía de la industria porcina alrededor del mundo por lo que programas de control y erradicación para esta enfermedad son de gran importancia.

A la fecha se han descrito en la literatura cuatro planes básicos para eliminar al virus de la Enfermedad de Aujeszky (VEA), estos son 1) Despoblación y Repoblación 2) Prueba y Eliminación, 3) Manejo/Vacunación y 4) Segregación de la descendencia.

OBJETIVO

Controlar y erradicar la EA en un sistema múltiple de tres sitios de producción por medio de la vacunación del hato reproductor contra la EA y la segregación de la descendencia así como hacer una valoración lineal epidemiológica de los tres sitios de producción por medio de animales centinelas libres de la EA.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio fue realizado en una explotación porcina de 2000 hembras con el sistema múltiple de tres sitios de producción, localizado en el estado de Jalisco. El sitio 1 está ocupado por los animales del hato reproductor y los lechones hasta los 18 días de edad, el sitio 2 está localizado a 15 km del sitio 1 e incluye la etapa de crecimiento y el sitio 3 está localizado a 15 km del sitio 2 e incluye la etapa de finalización.

El sistema fue afectado por el VEA el mes de junio de 1993 y todos los animales del hato reproductor fueron vacunados contra la EA con una vacuna de virus inactivado con deleción de la glicoproteína g1 y medicados con los antibióticos tiamulina y oxitetraciclinas por vía oral, 70 animales centinelas fueron introducidos tanto en el sitio 2 como en el sitio 3, los cuales convivieron con los animales segregados del sitio 1.

Muestras de suero fueron recolectadas periódicamente tanto de animales centinelas como de línea las cuales fueron trabajadas mediante las técnicas serológicas de ELISA competitiva g1 (+) y seroneutralización (SN).

RESULTADOS

Al realizarse un muestreo serológico en el sistema en agosto de 1993 se obtuvo una seropositividad del 100% tanto para el sitio 1 como para el sitio 2, mientras que en el sitio 3 la seropositividad fue de 89.65%. Por lo que la seropositividad en todo el sistema fue del 93.67% mediante la técnica de SN.

En el sitio 1 se realizaron 4 muestreos serológicos de junio de 1993 a mayo de 1994; y se obtuvo 100% de seropositividad por la técnica de SN.

En el sitio 2 se realizaron 5 muestreos serológicos mensuales de octubre de 1993 a de diciembre de 1993 y se obtuvo 0% de seropositividad por la técnica de SN y 0.84% por la técnica de ELISA competitiva g1 (+) dado por una muestra serológica de un cerdo centinela la cual resultó positiva.

En el sitio 3 el total de muestreos serológicos realizados fue de 6, de enero de 1994 a septiembre de 1994, 4 de estos realizados a animales centinelas los cuales resultaron negativos a la presencia de anticuerpos contra el VEA por la técnica de SN y los 2 restantes realizados a 530 animales de línea respectivamente en los cuales se obtuvo 0% de seropositividad por la técnica de ELISA competitiva g1 (+). Dichos resultados fueron emitidos por laboratorios de diagnóstico aprobados por la Secretaría de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural (SAGAR) para el apoyo a la Campaña Nacional contra la EA.

Al finalizar el estudio se obtuvo 100% de seropositividad en el sitio 1 por la técnica de SN y 0% para los sitios 2 y 3 por la misma técnica y por la técnica de ELISA competitiva g1 (+) se obtuvo 0.84% de seropositividad para el sitio 2 y 0% para el sitio 3 (Cuadro 1)

DISCUSIÓN

El sistema múltiple de tres sitios de producción implementado sirvió para evitar la transmisión horizontal del VEA entre los sitios.

Los cerdos centinelas resultaron negativos a la presencia de anticuerpos durante todo el estudio excepto en un muestreo en el cual se reportó un cerdo positivo a la presencia de anticuerpos contra el VEA por la técnica de ELISA y en los muestreos posteriores dicho cerdo resultó negativo.

El continuo muestreo serológico en el sistema permitió asegurar que el VEA no estaba circulando en los sitios 2 y 3. Los grupos de cerdos negativos a la presencia de anticuerpos contra el VEA en el sitio 3 brinda la garantía de obtener animales libres de la EA aunque los animales del hato reproductor fueron infectados con el VEA de campo.

Este sistema de producción reduce la prevalencia de la EA en el sitio 1 y se evita la diseminación del VEA en los sitios 2 y 3.

LITERATURA CITADA

1. Alexander, T.J.L. and Harris, D.L.: 7th. Ed. Edited by Leman, A.D. Iowa State University Press Ames Iowa USA 1992.
2. Connor, J.F.: University of Minnesota College of Veterinary Medicine. St. Paul, Minnesota United States (1991)
3. Morrison, R.B.: Disease Symposium O.I.E. Intervet. 45 - 53 Bangkok, Thailand (1994).
4. Thawley, D.G., Gustafson, D.P. and Beran, G.W.: JAVMA. 12: 1513 - 1518 (1982).
5. Thawley, D.G. and Morrison, R.B.: JAVMA 193 (2): 184 - 190 (1988).

Cuadro 1. Seropositividad por sitio después del brote de la Enfermedad de Aujeszky en el sistema

Sitio	+ Total		%	
	ELISA	SN	ELISA	SN
1		44/44		100
2	1/119	0/119	0.84	0
3	0/1047	0/179	0.00	0