

SEROPOSITIVIDAD A PSEUDORRABIA EN CERDOS REPRODUCTORES
DE GRANJAS DEL ESTADO DE MEXICO

QUINTERO RAMIREZ V. *
AGUILAR ROMERO, E.F.**

I N T R O D U C C I O N

La pseudorrabia o enfermedad de Aujeszky es causada por un Herpes virus porcino tipo 1. En los animales jóvenes produce signología nerviosa y respiratoria. En cerdos reproductores esta asociada con abortos, infertilidad y aumento en el número de lechones nacidos muertos.

En México la enfermedad fué reportada en cerdos por Martell (1971) y se considera prevalente en los establos del centro y sureste del país. En una encuesta efectuada entre 1982 y 1985, Mercado, Solorzano y Avila (1985) consignan seropositividad en 19 estados siendo negativos Coahuila, Hidalgo, Sinaloa y Sonora, y no se realizó la evaluación en los Estados de Baja California Norte y Sur, Durango, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosi, Guerrero, Oaxaca y Chiapas. La prueba diagnóstica empleada fué la de microinmuno-difusión. No se determina si los anticuerpos detectados son vacunales o por contacto con el virus de campo.

Las vacunas utilizadas en México contienen virus inactivado, la cual evita la presentación de los signos clínicos, sin embargo no evita que los virus de campo ingresen a la granja, se diseminen y generen animales portadores. Por otra parte es difícil distinguir los anticuerpos vacunales de anticuerpos asociados a infección activa con las técnicas diagnósticas disponibles, y en México no se dispone comercialmente de vacuna fraccionada.

En el Estado de México se ha encontrado hasta un 20.51% de sueros positivos a pseudorrabia (Mercado, Solorzano y Avila, 1985) pero no se establece la distribución de las granjas dentro del Estado.

A fin de determinar la seropositividad a la enfermedad de Aujeszky en granjas asociadas a la Union Ganadera Regional de Porcicultores del Estado de México se realizó el presente trabajo.

* SECCION DE ANALISIS CLINICOS Y PATOLOGIA, FESC, UNAM

** LABORATORIO DE VIROLOGIA, CENTRO NACIONAL DE SALUD ANIMAL
DIRECCION GENERAL DE SANIDAD ANIMAL, SARH.

MATERIAL Y METODOS

En las granjas seleccionadas se efectuó un muestreo al azar de cerdas reproductoras en diferentes etapas reproductivas y de sementales. Para obtener el suero se efectuó punción de la vena yugular externa y la prueba diagnóstica seleccionada fué la seroneutralización, que es muy específica y nos permite cuantificar el título de anticuerpos. Este trabajo se realizó en el laboratorio de Virología del Centro Nacional de Diagnóstico en Salud Animal, Tecaman Edo. Mex. entre junio de 1991 y abril de 1992.

RESULTADOS

El muestreo se realizó en 15 granjas de ciclo completo y una granja de sementales para inseminación, ubicadas en diferentes Municipios del Estado de México (cuadro 1). Se tomaron un total de 296 muestras, de las cuales 58(19.5%) resultaron positivas. En relación a las granjas 9(56%) fueron seropositivas.

En 8 de las 16 granjas (50%) se vacuna contra psedorrabia como medida preventiva, aunque en algunos casos no se tienen antecedentes de la enfermedad. En dos granjas en que no se vacuna se detectaron títulos, sin embargo no se ha presentado cuadro clínico. Los municipios en que se observaron granjas seropositivas fueron Cuatitlan izcalli (3 granjas), Teoloyucan (3 granjas), Zumpango (3 granjas) y Texcoco (1 granja).

DISCUSION

En este trabajo resultó un 56% de granjas seropositivas, porcentaje mayor al reportado por Solorzano y Mercado (1985) en que encontraron 25% de positivas en una muestra de 4 granjas, por otra parte en el mismo trabajo reportan un 27.7% de sueros positivos, y Mercado, Solorzano y Avila (1985) consignan un 20.51% de sueros positivos. En el presente trabajo resultaron positivos el 19.5% de los sueros de un mayor volumen de muestras.

En vista de que se vacunan en el 50% de las granjas muestreadas y en 80% de las seropositivas, es difícil determinar si los títulos son vacunales ó bien pueden asociarse a un virus de campo, aun cuando algunos autores comentan que los títulos en el rango de 1:10 a 1:40 se consideran vacunales (MIRELES, 1985) esto es relativo, pues influyen factores como tiempo transcurrido entre la exposición ó al antígeno y el muestreo, inmunodepresión de los animales, concentración viral de la vacuna y virulencia de

los virus de campo. Por otra parte, en dos granjas seropositivas no se vacunan y los titulos encontrados varian entre 1:2 y 1:64, además de que no se tienen antecedentes cercanos de manifestación clínica.

Ante este panorama concluimos que es importante la introducción de vacunas fraccionadas al mercado nacional, que permitan diferenciar a piaras con títulos vacunales de aquellas que efectivamente son portadoras del virus de campo.

CUADRO 1. UBICACION, POBLACION, VACUNACION Y SEROPOSITIVIDAD A PSEUDORRABIA EN 16 GRANJAS PORCINAS DEL EDO.DE MEXICO.

GRANJA	MUNICIPIO	VIENTRES	VACUNACION	#MUESTRAS/POSIT.
1	COACALCO	220	NO	0/22
2	CUAUT.IZCALLI	200	NO	11/20
3	CUAUT.IZCALLI	180	SI	5/10
4	CUAUT.IZCALLI	125	SI	15/21
5	CHIMALHUACAN	42	SI	0/6
6	TEXCOCO	2300	SI	4/7
7	TEOTIHUACAN	145	NO	0/11
8	TEOLOYUCAN	160	NO	0/48
9	TEOLOYUCAN	120	SI	1/10
10	TEOLOYUCAN	700	SI	6/22
11	TULTITLAN	20	NO	0/10
12	TEPOTZOTLAN	60	NO	0/18
13	S.A.JILOTZINGO	250	NO	0/39
14	ZUMPANGO	110	NO	1/5
15	ZUMPANGO	450	SI	10/37
16	ZUMPANGO	120	SI	5/10

QUINTERO Y AGUILAR, 1992.

L I T E R A T U R A C I T A D A

MERCADO, S.S.; SOLORZANO, R.F. Y AVILA, R.G. (1985): Avances en el estudio epizootiologico de la enfermedad de aujeszky en México. En avances en enfermedades del cerdo. 1985. edit. por Morilla, A., Correa, G.P. y Stephano, H.A. Ed. AMVEC.

MIRELES, V. (1985) Vacunas y vacunación. En avances en enfermedades del cerdo, 1985 Edit. por Morilla, A., Correa G.P. y stephano, H.A. Ed. AMVEC.

SOLORZANO, R.F. y MERCADO, S.S. (1985): Pruebas serológicas disponibles y resultados de la pseudorrabia hecha en México. Avances en enfermedades del cerdo, 1985. Edit. por Morilla, A., Correa, G.P. y Stephano, H.A. Ed. AMVEC.