

XXVII CONGRESO NACIONAL AMVEC 1992
ACAPULCO GRO. MEXICO

DETERMINACION DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE LA ENFERMEDAD
DE AUJESZKY EN EL ESTADO DE YUCATAN (1989-1992)

ALZINA ALEJANDRO, ALVAREZ MARIO, GOMEZ MARIO, RODRIGUEZ JORGE
CARLOS Y VILLEGAS SANDRA

FMVZ. UADY. KM. 15.5 CARRETERA MERIDA-XMATKUIL.

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

La enfermedad de aujeszky en cerdos fue primeramente descrita en 1920 y el primer brote fué reportado en Holanda en 1931. Desde entonces ha sido reportada en muchos países del mundo. La historia detallada de la enfermedad ha sido descrita por Hanson (1954) y Wittman y Rziha (1989). Algunos países como Alemania Democrática (Kretzschmar, 1989) y recientemente Gran Bretaña (Meldrum, 1991) han sido declarados libres de la enfermedad después de realizar estudios serológicos.

En el estado de Yucatán, la enfermedad de aujeszky fué diagnosticada por primera vez en 1985 en una granja ubicada en el municipio de Hocaba, a raíz de este brote la delegación regional de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (S.R.A.H.) realizó un estudio serológico en la entidad en el mes de diciembre del mismo año. En este estudio se obtuvo suero sanguíneo de cerdos en 42 granjas de las cuales 67 resultaron positivos que correspondían a 25 granjas de las muestreadas.

En febrero de 1989 se aisló e identificó el virus de la enfermedad de aujeszky de una granja ubicada en el municipio de Kanasin (Alvarez, Alzina, Gómez y Rodríguez 1989), posterior a este brote se realizó un estudio seroepidemiológico en las granjas porcinas del estado en donde se encontró un 30% de seroprevalencia (Alvarez, Alzina, Gómez y Rodríguez 1990).

El objetivo del presente trabajo es de analizar los resultados de sueros porcinos trabajados mediante la prueba de aglutinación en latex en el período comprendido de febrero de 1989 (fecha del último brote) a mayo de 1992 en el estado de Yucatán.

MATERIAL Y METODOS

Un total de 6256 muestras de suero fueron recepcionadas en el departamento de inmunología de la FMVZ-UADY. Los sueros correspondían a 371 casos provenientes de granjas porcícolas de pie de cria y de engorda del estado.

La prueba serológica que se utilizó para la detección de anticuerpos contra el virus de la enfermedad de aujeszky fue la de aglutinación en latex. Los sueros fueron inactivados durante 30 minutos a 56°C y posteriormente trabajados a una dilución 1:4 de acuerdo al procedimiento indicado por fabricante. (Viral Antigens Inc. Memphis, Tennessee USA)

La prueba de aglutinación en latex detecta anticuerpos 4-6 días antes que las pruebas Elisa y seroneutralización con una sensibilidad del 100% y una especificidad de 99% con relación a seroneutralización (Schoenbaum, Beran y Murphy, 1989) sin embargo mediante esta prueba no es posible diferenciar anticuerpos originados por infección de campo de aquellos inducidos por vacunación.

RESULTADOS Y DISCUSION.

Del total de sueros 1564 corresponden al estudio seroepidemiológico realizado a consecuencia del brote del mes de febrero de 1989 donde se encontró una seroprevalencia del 30%, los 4989 sueros restantes fueron recepcionados posteriormente al estudio mencionado, de estos el 10% (512) fueron positivos y el 90% (4477) resultaron negativos a la prueba.

La relativa disminución de la prevalencia observada entre los dos grupos de muestras se puede deber a los siguientes factores.

Aproximadamente el 50% de los sueros eran de cerdos finalizados destinados para abasto que fueron transportados a otros estados.

Muestras provenientes de granjas con baja prevalencia que adoptaron un esquema de muestreo-eliminación.

Muestras provenientes de animales de reemplazo para granjas seronegativas o seropositivas con programa de muestreo-eliminación.

B I B L I O G R A F I A

Alvarez F. Mario, Alzina L. Alejandro, Gomez M. Mario, Rodriguez B. Jorge. 1989., Situacion de la enfermedad de Aujeszky en el estado de Yucatán. Porcivira vol.13 No. 152., pp. 63-67.

Alvarez F. Mario, Alzina L. Alejandro, Gómez M. Mario, Rodriguez B. Jorge. 1990., The virus of Aujeszky's Disease in Yucatán, México. Joint IFS/IAEA/FAO Workshop on "Animal Disease Diagnostics in Latin America"., San Jorge, Costa Rica

Hanson, R.P. 1954: The history of the Pseudorabies in the United States, Journal of American Veterinary Medical Association. 154:1583-1589.

Kretzschmar, V.C. 1989. Eradication and control of Aujeszky disease in the German Democratic Republic. In Vaccination and control of Aujeszky disease. (ed. J.T. Van Oirschot), pp 239-247, Kluwer Academic Publishers.

Meldrum, K. 1991. Britain Declared free of Aujeszky disease. Veterinary Record. 128 No. 21:487.

Schoenbaum, M.A., Beran, G.W. and Murphy, D.P. 1989. Evaluating the latex agglutination test for Pseudorabies. College of Veterinary medicine. Iowa State University, USA.

Wittman, G. and Rziha, H.J. 1989 Aujeszky's disease (Pseudorabies) in pigs. in: herpes virus diseases of cattle, horses and pigs. (ed. G. Wittman, pp. 230, Boston, Kluwer.