

PREVALENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE AUJESZKY (PSEUDORRABIA) EN CERDOS SACRIFICADOS EN EL RASTRO DE "CERRO GORDO", ECATEPEC, EDO. DE MEXICO. RAMOS S.R., *VILCHIS M.C. Y BATALLA C.D. INIFAP-CENID-MICROBIOLOGIA. KM 15.5 CARRET. MEXICO-TOLUCA, PALO ALTO D.F. CUAJIMALPA 05110.

La enfermedad de Aujeszky es causada por un miembro del grupo herpesvirus, especie suis que tiene la propiedad de establecer infecciones en el sitio de entrada (piel o mucosa naso-faringea) dirigiéndose las cepas neurotrópicas al sistema nervioso central causando en lechones un padecimiento mortal y en cerdos adultos y en crecimiento problemas respiratorios que permiten la retención viral en el interior de las células en estado latente y por tiempo indefinido. Otras especies susceptibles son los bovinos, equinos, ovinos, caprinos, conejos, perros, gatos, ratas y animales salvajes como mink, coyote y lobo. La transmisión del virus se lleva a cabo principalmente en cerdos a través de secreciones nasales, orina, leche y heces. En otras especies el virus es estrictamente neurotrópico, lo que impide su excreción.

El virus de Aujeszky posee una amplia distribución geográfica:

Dinamarca, Holanda, Irlanda del Norte, Rumanía, Checoslovaquia, Yugoslavia, Bélgica, Inglaterra. Francia, Rusia, Argelia, España, Portugal, Iran, Estados Unidos, México, Bolivia, Cuba Nicaragua y Brasil.

El primer caso que se reconoció en México como pseudorrabia fue en 1945 y se presentó en bovinos, siendo hasta 1970 cuando se serotipificó el agente etiológico. A la fecha, los estudios epizootiológicos indican que el virus está ampliamente difundido en los estados de Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Jalisco, Campeche, Quintana Roo, Yucatán, Aguascalientes, Colima y Estado de México.

Debido a la introducción del virus en el país, con la consecuente formación de portadores, principalmente en las zonas de alta producción porcina, el objetivo del presente trabajo fue determinar la prevalencia de anticuerpos en cerdos sacrificados en rastro.

Material y Métodos:

En el rastro de "Cerro Gordo", Ecatepec, Estado de México, se recolectaron 250 muestras de suero al momento del sacrificio, de las cuales 100 pertenecieron a vientres de desecho, 100 de cerdos de engorda (50 hembras y 50 machos) y 50 sementales.

Para la detección de anticuerpos contra Aujeszky se utilizó la prueba de inmunodifusión, en la cual fueron empleados antígeno y suero control amablemente donados por el Dr. Solorzano de la Universidad de Missouri, Columbia, E.U.A., obteniendo resultados preliminares en 24 hrs.

RESULTADOS:

	Positivos	Negativos
VIENTRES	39	61
CERDOS EN ENGORDA		
HEMBRAS	39	11
MACHOS	23	27
SEMENTALES	25	25

DISCUSION Y CONCLUSIONES.

La detección de anticuerpos en cerdos de engorda contra la enfermedad de Aujeszky, nos indica claramente la difusión del virus y por lo tanto su persistencia en una zona. Se descarta la posibilidad de que estos anticuerpos fueran vacunales o calostrales, porque la vacuna se aplica en hembras y porque los anticuerpos calostrales persisten por lo menos tres meses.

La técnica de inmunodifusión tiene una alta sensibilidad y especificidad, dando seguridad de que los anticuerpos detectados son específicos contra el virus de Aujeszky.

La presencia de anticuerpos en vientres, se debe a la aplicación de vacunas o al contacto de las hembras con el virus de campo. En este trabajo, debido a que no fue posible conocer si las hembras estaban vacunadas, la detección

de anticuerpos puede deberse a las dos razones. La presencia de un solo animal positivo, indica el contacto con el virus sea cepa vacunal o de campo, y la ausencia de anticuerpos en algunos animales no determina que la zona esté limpia, sino que simplemente en este tiempo no hubo en los animales muestreados contacto con el virus.

El virus de Aujeszky está latente en Ecatepec, Edo. de México, indicando así la difusión del virus a nuevas áreas.

Es indispensable proveer de pruebas de diagnóstico rápidas y sencillas como la de inmunodifusión a los laboratorios de diagnóstico regionales a fin de agilizar la detección de algunos problemas infecciosos. Esto implica la producción de antígenos y sueros de referencia a nivel nacional.

LITERATURA CITADA

- 1.- Correa, Girón Pablo. 1979, Enfermedades Virales de los animales Domésticos (Monogástricos) I. 2a. ed. 1-4, Edit. F.H.
- 2.- Correa, Girón Pablo. 1984, Memorias del Simposio sobre el análisis y perspectivas de control de la enfermedad de Aujeszky en México. Edit. AMVEC, México, D.F. 98-115.
- 3.- Davies, E.B. and Beran, G.W. 1980, Spontaneous Shedding of Pseudorabies Virus from a Clinically Recovered Postparturient Sow. J.A. V.M.A. 176 (12) 1345-1347.
- 4.- Gloster, J., Donaldson, A.I. and Hough, M.N. 1984, Analysis of series of outbreaks of Aujeszky's disease in Yorkshire in 1981-82: The possibility of airborne disease spread. The Veterinary Record. 114, 234-239.
- 5.- Gore. R., Osborne, A.D. and Darke, G.G. 1977, Aujeszky's Disease in pack of Hounds. Veterinary Record. 101: 93-95
- 6.- Gutekunst, D.E., Pirtle, E.C. and Mengeling, W.L. 1978, Development and Evaluation of Microimmunodiffusion Test for Detection of Antibodies to Pseudorabies virus in Swine Serum. AM. J. Vet. Res. 39 (2)207- 210