

II A.L.V.E.C.

XXII A.M.V.E.C.

III U.N.P.C.

PRESENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA LA ENFERMEDAD DE
**TITULO : AUJESZKY EN SUEROS DE CERDAS DE GRANJAS EN DONDE
 LAS RATAS FUERON NEGATIVAS.**

**AUTOR (ES) : *Rosales E., F.; Ramos R., I.; Zepeda M de O., O.;
 Correa G., P.**

INSTITUCION (ES) : Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, SARH

Resumen

INTRODUCCION.— La enfermedad de Aujeszky (EA), también conocida como Pseudorrabia, es uno de los padecimientos de origen viral que más daños causa a la porcicultura nacional. No obstante los numerosos estudios realizados sobre esta enfermedad, algunos de los aspectos epizootiológicos de la EA aún permanecen oscuros (5) y hay contradicciones al respecto.

Entender la forma como entra el virus de la EA a una granja con flujo continuo de animales es relativamente sencillo, pero los mecanismos de difusión en granjas con población cerrada y sistemas de producción en bloques ("all in--all out") no están totalmente definidos. Se piensa que las ratas, aves y animales silvestres actúan como reservorios y son responsables de estos casos (5). Según -- Gustafson la rata es una especie que es afectada en condiciones naturales, y -- también de manera experimental en condiciones de laboratorio (1).

Sin embargo, el papel que los animales silvestres juegan en la disemina--ción de la EA no es claro. Las evidencias circunstanciales, observaciones, y da--tos de investigaciones, no presentan claramente, a ningún animal silvestre como portador--diseminador del virus (1).

Mucho se ha escrito con relación al papel que juegan los roedores silves--tres; sin embargo, el peso de la evidencia sugiere que las ratas silvestres no tie--nen ninguna significancia específica como un reservorio o diseminador de la EA (3). En el caso del virus de EA, se ha comunicado que la transmisión por la ra--ta puede ocurrir en un área donde las ratas muertas infectadas, sean consumidas

por cerdos, o cuando el alimento dado a los cerdos esté contaminado por las secreciones de las ratas infectadas. Es difícil infectar ratas silvestres y de laboratorio con EA por vía oral, y al parecer es poco probable que la rata pudiera actuar como un reservorio de la infección, o que tuviera un papel significativo en la transmisión de EA (2, 4).

OBJETIVO.— Determinar la presencia y título de anticuerpos contra la enfermedad de Aujeszky en sueros de cerdas reproductoras y de ratas atrapadas en las mismas granjas.

MATERIAL Y METODOS.— A partir de 6 granjas de ciclo completo localizadas en los Estados de México, Morelos, Michoacán y en el Distrito Federal, se obtuvieron 31 sueros de ratas, tomando la muestra por punción cardíaca; y 58 de cerdas por punción de la vena auricular. Todas las muestras se centrifugaron a 756 G durante 20 minutos, se separó el suero, y se le inactivó a 56 C durante 30 minutos. Todas las muestras se estudiaron mediante la prueba de seroneutralización, por la técnica de microtitulación; la línea celular empleada fue la de riñón porcino (PK-15) (6); el antígeno fue previamente propagado en células PK-15, y titulado con base en el efecto citopático que produjo; se emplearon 40 unidades formadoras de efecto citopático.

RESULTADOS.— Del total de la muestra, se encontraron 7 sueros positivos de cerdas y ninguno de ratas. En una granja de La Piedad, Mich.; hubo 4 sueros positivos de los 6 trabajados, lo que denota una seroprevalencia de 66.66%; los títulos detectados fueron de 1:104 en 3 sueros, y de 1:177 en otro. La otra granja donde se localizaron sueros positivos se sitúa en Coacalco, Méx.,

donde hubo 3 positivos de los 12 estudiados, lo que establece una seroprevalencia de 25%; los títulos detectados fueron de 1:60, 1:104 y 1:177. En ninguna de las 31 muestras de suero de rata se detectaron anticuerpos.

CONCLUSIONES.- Con base en estos resultados, donde todas las ratas fueron negativas se podría sospechar que en las granjas estudiadas, posiblemente las ratas no están interviniendo en la diseminación de la EA. En todas las granjas estudiadas había problemas reproductivos, excepto en la de La Piedad, Mich. En Yecapixtla, Mor. y en Ixtapaluca, Méx., estos problemas fueron atribuidos a Leptospira sp.; en Yecapixtla, Mor., 2 granjas de Coacalco, Méx., y en una de La Villa, D. F., los problemas reproductivos fueron atribuidos a Parvovirus porcino. Es necesario hacer un muestreo más grande, colectando el mismo número de sueros de ratas y de cerdas por granja, en las diferentes zonas en que está presente la EA.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.-

- 1.- Gustafson D., P. Pseudorabies. En Diseases of swine; 1986. Iowa State University Press; Ames, Iowa, U. S. A.
- 2.- Maes R., K.; Kanitz C., L.; Gustafson D., P. Pseudorabies virus infections wild and laboratory rats. Am. J. Vet. Res. 40:393-396, 1979. Citado por Cutler R.; Molitor T., W.; Sauber T., E.; Leman A., D. 1982. Role of the rat in the transmission of porcine parvovirus. Am. J. Vet. Res. 43:493-496.
- 3.- Maes R., K.; Kanitz C., L.; Gustafson D., P. Pseudorabies virus infections wild and laboratory rats. Am. J. Vet. Res. 40:393-396, 1979. Citado por Gustafson D., P. Pseudorabies. En Diseases of swine; 1986. Iowa State University Press; Ames, Iowa, U. S. A.

4.- McFerran J., B.; Dow C. Experimental Aujeszky's disease in rats. Br. J. 126:173-179, 1970. Citado por Cutler R.; Molitor T., W.; Sauber T., E.; Le-- man A., D. 1982. Role of the rat in the transmission of porcine parvovirus. --- Am. J. Vet. Res. 43:493-496.

5.- Rosales J., C. 1984. Aspectos epizootiológicos de la enfermedad de Aujeszky. Memorias del symposio sobre el análisis y perspectivas de control de la enfermedad de Aujeszky en México. AMVEC. México, D. F.

6.- Snyder M., L.; Stewart W., C.; Kresse J., I. Microtitration Neutraliza-- tion Test for Pseudorabies and Transmissible Gastroenteritis Viruses, en: Serologic Microtitration Techniques; APHIS, NVSL, USDA, Ames, Iowa.