

DIAGNOSTICO DE SITUACION DEL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE  
AUJESZKY EN GRANJAS PORCINAS DEL ESTADO DE YUCATAN.

F.M.V.Z. - U.A.D.Y.  
Apdo. Potal # 4-116.

MARIO ALVAREZ FLEITES.  
ALEJANDRO ALZINA LOPEZ.  
MARIO GOMEZ MEDINA.  
JORGE RODRIGUEZ BUENFIL.

INTRODUCCION.

La enfermedad de Aujeszky, es una enfermedad infecto contagiosa caracterizada por la presentación de prurito intenso, problemas neumónicos y en céfalicos en las poblaciones animales. (Martell, 1971)

Es producida por un virus del grupo Herpes de difícil control y con características similares a los demás miembros del grupo.

Con excepción de los cerdos las otras especies reportadas como susceptibles, no sobreviven a la infección. La presentación de esta enfermedad en la especie porcina esta caracterizada por una alta mortalidad en lechones, problemas de tipo respiratorio en animales en crecimiento y desarrollo; en hembras adultas por abortos, reabsorción embrionaria, mortinatos e infertilidad.

En México la enfermedad fue reportada por primera vez por Batchold en bovinos en el año de 1945 y hasta 1970 fue cuando se logro el aislamiento e identificación del virus. (Martell, 1985)

De 1976 a la fecha la enfermedad se ha difundido por todo el país. La región Central del Territorio Nacional es la más afectada con esta enfermedad y actualmente los únicos estados en donde no hay evidencias de que existe el problema son Sonora y Sinaloa.

En el estado de Yucatán la enfermedad fue diagnosticada por primera vez en el año de 1985, a raíz de esto la Delegación Regional de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidraulicos. (S.A.R.H.) realizó un estudio Serológico ese mismo año en 42 granjas porcinas encontrando un 59% de granjas Seropositivas.

Fue en Febrero de 1989 cuando nuevamente se detecto otro brote en una granja de ciclo completo, ocasionando una alta mortalidad en lechones y -- grandes perdidas económicas. Como consecuencia de esto y ante la necesidad de conocer la situación real de esta enfermedad en el estado, se procedio a realizar un estudio serológico teniendo como objetivo conocer la prevalencia y distribución del virus de la Enfermedad de Aujeszky en granjas Porcinas, localizadas en el mismo.

MATERIAL Y METODOS

Se trabajaron un total de 1564 muestras de suero sanguíneo provenientes de 65 granjas ejidales y 30 de la iniciativa privada, distribuidas en todo el Estado. El tamaño de muestra utilizado fue de 14 cerdos reproductores por granja, este número esta basado estadísticamente en un 95% de -- probabilidad de encontrar reactores positivos en una población porcina con una prevalencia mayor o igual al 20% (Beran y Col.1987). Se utilizo la --- prueba de aglutinación en Latex, la cual es una nueva prueba diagnóstica -- que detecta anticuerpos específicos contra el virus de la Enfermedad de -- Aujeszky (V.E.A.). Su sensibilidad es mayor que la prueba de ELISA y virus seroneutralización y en cuanto a su especificidad es similar a las citadas. (Schoenbaum, Beran y Murphy 1989). Los sueros se trabajaron a la dilu

CUADRO No.1

RESULTADOS DEL MUESTREO SEROLOGICO REALIZADO  
EN LAS GRANJAS PORCICOLAS  
DEL ESTADO DE YUCATAN.

	Total de Granjas	No. de Muestras	Muestras Posit.	Muestras Negat.	Granjas Posit.	Granjas Negat.
Ejidal	65	890	258	632	50	15
Particular	30	674	208	466	15	15
TOTAL:	95	1,564	466	1,098	65	30

FMVZ-UADY, 1990.

## PORCENTAJE DE POSITIVOS.

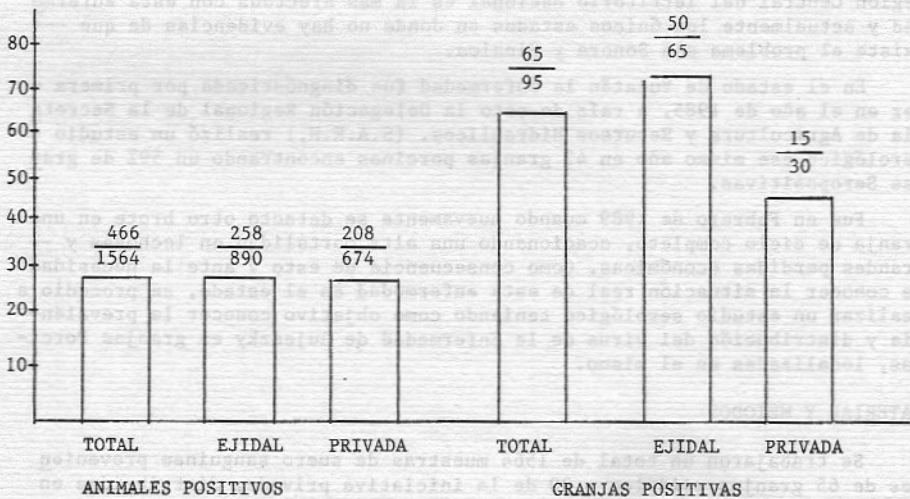


Figura No. 1.- Seroprevalencia de la Enfermedad de Aujeszky en cerdos por la - Prueba de Aglutinación en Latex en el Estado de Yucatán, México.

ción 1:4 basado en lo reportado por Viral Antigens Inc. Memphis, Tennessee USA, sin ser inactivados por medio de calor.

#### RESULTADOS.

De las 1564 sueros sanguíneos trabajados, en 466 se detectaron anticuerpos contra el virus de la Enfermedad de Aujeszky, de los cuales 258 pertenecían al sector Ejidal y 208 al Privado, el 29% de los sueros porcinos trabajados dieron resultados positivos. Animales reproductores positivos se indentificaron en 50 granjas Ejidales (77%) y en 15 de las granjas del sector Privado (50%). La intensidad de la infección en todas las granjas positivas, tuvo un promedio del 43% variando del 38 en el sector Ejidal a 62% en el Privado, los resultados pueden observarse en el cuadro y figura No. 1.

#### DISCUSION.

En relación a los resultados presentados anteriormente, podemos observar que el virus de la Enfermedad de Aujeszky se encuentra diseminado en todo el Estado, así mismo que existe una diferencia en cuanto al porcentaje de animales Positivos entre los dos sectores siendo mas bajo en el Ejido. Esto puede estar influenciado directamente por el tamaño de población animal, por la fuente de adquisición del reemplazo y por el sistema de producción (Beran, 1987). Por otro lado esta distribución de la enfermedad encontrada nos hace pensar que en el estado se han presentado brotes a través de los años, que no fueron diagnósticados y reportados posiblemente debido al desconocimiento de la enfermedad y a las experiencias de algunos Porcicultores en cuanto a las medidas de control. En general la baja tasa de infección de las granjas muestreadas facilitara en un futuro la eliminación de la enfermedad (Beran, 1987).

#### BIBLIOGRAFIA

- Beran W.G., Hogg A., Gustafson, D., Thawley, D., and Vinson, R. Summary -- report of the Pseudorabies pilot projects Presented to USDA-APHIS, 1987.
- Martell, D.M., R. Alcocer, F. Ceron J., L. Lozano, P. del Valle, A. M. Aulario. Aislamiento y Caracterización del virus de la Enf. de Aujeszky o Pseudorabia en México; Tec Pec. 27-31 1971.
- Martell, D.M. Consideraciones sobre la Enfermedad de Aujeszky o Pseudorabia en México. Avances en Enf. del Cerdo. AMVEC. 1985.
- Schoenbaum, M., Beran W. B., and Murphy, P. D. Evaluating the latex agglutination test for Pseudorabies. College of Vet. Medicine Iowa State University, (1989).
- Solorzano, R.F.: Mercado S.M.: Pruebas serológicas disponibles y resultados de la Encuesta de Pseudorabia hecha en México. Avances en la Enf. del Cerdo AMVEC. 1985.