

PREVALENCIA DEL VIRUS DE AUJESZKY Y SU EXCRECION A TRAVES DEL EYACULADO DE SEMENTALES, ASI COMO SU IMPORTANCIA EPIDEMIOLOGICA Y ECONOMICA

Campos M. E., Cañedo P. A. L.  
Fisiopatología y Producción Animal  
Federalismo Nte. 1463-5  
Guadalajara, Jal.

**INTRODUCCION:** La porcicultura requiere diariamente de mejoras en la producción, lo que regularmente se busca a través de los avances tecnológicos y genéticos. En este punto el virus de Aujeszky toma una importancia vital para el avance de la productividad en las empresas porcinas, ya que al requerirse nuevo material genético en estas explotaciones, normalmente se adquieren sementales (nacionales o importados).

La compra de estos animales y su valor económico están dados precisamente por el soporte genético que es lo que reviste en un momento dado la importancia de la compra.

Sin embargo generalmente no hay preocupación por la calidad sanitaria que guarda este material, que como sabemos, nos puede transmitir varias enfermedades, entre ellas la de Aujeszky, en la cual los cerdos pueden ser enfermos inaparentes (portadores sanos) y pueden venir eliminando el virus hasta por un año y medio post-infección por diferentes vías y una de ellas es la genital, en la que el eyaculado puede ser el vehículo de propagación del virus y se puede considerar que la Enfermedad de Aujeszky también se adquiere por esta vía.

Por lo anterior, es necesario que exista apoyo teórico como material de consulta para orientar la adquisición de nuevo material genético e incluso se puede pedir que se tomen muestras del material reproductivo de los sementales para detectar la presencia del virus de Aujeszky.

**OBJETIVOS:** Demostrar que el virus de Aujeszky queda por largo tiempo en el tracto genital de los sementales en las granjas que han sufrido brotes de esta enfermedad a pesar de tenerlas controladas con calendarios cerrados en el pie de cría e incluso en los animales de engorda.

**MATERIAL Y METODOS:** Se muestrearon 100 sementales de 7 granjas del Estado de Jalisco ubicadas en los municipios de Tepatitlán y Acatic. Dichas granjas tuvieron brote de la Enfermedad de Aujeszky de 1990 a 1992. Fue afectada una población de 5,000 vientres y 250 sementales, siendo su morbilidad de un 100% y 3% de mortalidad en pie de cría.

La obtención del semen se llevó a cabo en forma manual utilizando el método del guante. Las muestras se llevaron al laboratorio congeladas, donde las descongelaron y volvieron a congelar 2 a 3 veces. Se procedió a la filtración por membrana milipore .45 - .22 micras. Se centrifugó a 15,000 r.p.m. durante 60 minutos. El sobrenadante se usó como inóculo a cultivo celular PK15.

Se buscó el efecto citopático a 48, 72 y 96 horas.

**RESULTADOS:** La enfermedad e Aujeszky, dado su comportamiento epizootiológico, nos muestra que es impredecible su difusión por la forma de eliminación del virus. Aunado esto a lo complejo de los cuadros clínicos que se confunden con otras enfermedades bacterianas y virales, por los resultados obtenidos de cerdos con eliminación de virus en el eyaculado se puede concluir:

1.- Que el eyaculado es una fuente de eliminación del virus hasta un 13.7% en animales clínicamente recuperados de un brote de Aujeszky.

2.- El virus se encuentra en el semen preparado para la inseminación artificial, por lo cual este semen es potencialmente activo para la transmisión de la Enfermedad de Aujeszky.

3.-La vía genital, económicamente hablando es la más costosa, ya que un solo semental, en términos zootécnicos, tiene el poder de infección de un mínimo de 20 hembras que a su vez infectan a otros verracos y el potencial de eliminación del virus se multiplica.

4. El virus se encuentra en el líquido seminal y no en el espermatozoide.

**DISCUSION:** Los sementales deben ser evaluados y muestreados desde su adquisición y una vez en la granja, realizar este trabajo por lo menos una vez al mes.

Se deben adquirir sementales de granjas no infectadas con la E.A.

En explotaciones afectadas por la E.A. se debe muestrear el material reproductivo de los sementales para establecer inmediatamente las medidas de control y mantenimiento de productividad para reducir al mínimo el impacto económico.

#### BIBLIOGRAFIA:

- 1.- BOEHRINGER INGELHEIM. ANCHOR, MEXICO I.P.V.S. 12TH. JULIO 1992.
- 2.- FUENTES M. PRUEBAS DE LABORATORIO PARA EL DIAGNOSTICO DE LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY, PORCIRAMA AÑO 2. VOL.2. SEPT. 1992.
- 3.- HALL, F.W.; PREVALENCE OF PSEUDORABIES VIRUS INFECTION AND ASSOCIATED INFECTIONS IN SIX LARGE SWINE HERDS IN ILLINOIS J.V.M.A., VOL.198. NUM. 11, JUNIO 1991.
- 4.- INTERVET INTERNATIONAL B.V. NOBI-VAC AUJESZKY, BOLETIN TECNICO MEXICO, 1992.
- 5.- LEMAN D.; DISEASES OF SWINE IOWA STATE UNIVERSITY PRESS 1992. PP. 312-322
- 6.- MARTINEZ M.A.; VACUNACION CONTRA LA PSEUDORRABIA, AVANCES EN MEDICINA VETERINARIA. AÑO 3, VOL.IV, NUM. 1, 1988.
- 7.- MARTINEZ.M.A.; ENFERMEDAD DE AUJESZKY, DIAGNOSTICO Y ERRADICACION, AVANCES EN MEDICINA VETERINARIA, AÑO 3, VOL.IV, NUM. 2, 1988.
- 8.- MORRISON.B.R.; FACTORS ASSOCIATE WITH THE SEROPREVALENCE OF PSEUDORABIES VIRUS IN SWINE FROM QUARANTINED. J.A.V.M.A. VOL. 199, No. 5, SEPT. 1991.
- 9.- RODRIGUES.C.C.; FINANCIAL ANALYSIS OF PSEUDORABIES CONTROL AND ERADICATION SWINE, J.A.V.M.A., VOL.197, NUM.10, NOV. 1990.
- 10.-TAYLOR.D.J.; PIG DISEASES, THE BURLINGTON PRESS, FOXTON,

CAMBRIDGE 1986. PP. 41-46

LOS ANTIGENOS MAS IMPORTANTES DEL

VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE Aujeszky

Existen 2 categorías de antígenos que se reconocen en el virus de la enfermedad de Aujeszky. Primero algunas de ellas se reconocen...

Por medio de análisis de proteínas en cultivos celulares infectados con VEA se ha podido comprobar que este virus codifica para cuando menos 8 proteínas...