

II A.L.V.E.C.

TITULO : PSEUDORRABIA PORCINA: UNA REVISION

XXII A.M.V.E.C.

III U.N.P.C.

AUTOR (ES) : Dr. Douglas Weiss

INSTITUCION (ES) : Salsbury Laboratories

Resumen

La Pseudorrabia porcina (Enfermedad de Aujeszky o comezón loca) es una enfermedad viral que afecta a los animales económicamente importantes. En los Estados Unidos es una enfermedad de "reporte (informe) obligatorio" lo que obliga a la cuarentena de los animales en los que se diagnostica.

Etiología

- La Pseudorrabia es causada por un herpes virus.
- El espectro de afectación es amplio, incluyendo a la mayoría de los mamíferos y muchas especies de aves cuando se les inocula experimentalmente. Se sabe que su incidencia ha venido en aumento mundialmente.
- La transmisión es llevada con facilidad entre los mismos cerdos.

Curso Clínico

- Los cerdos son más resistentes a la infección por el virus de la Pseudorrabia (VPr) que el ganado bovino, los ovinos, perros, gatos y ratones. Hemos observado en el pasado que estas especies altamente susceptibles pueden ayudar a diagnosticar infecciones inaparentes en cerdos, pues el resultado común de la infección en esos animales es la muerte.
- El principal reservorio del virus son los cerdos.
- La severidad de un brote depende de:
 - Virulencia de la cepa viral.
 - Edad del cerdo
 - Grado de desafío al virus
 - Vía de exposición: respiratoria o digestiva.
 - Producción de anticuerpos maternos.
- El principal sitio de replicación del virus es en el aparato respiratorio superior.
- El virus lesiona a las células nerviosas cuando penetra en ellas.
- Se han reportado tanto infecciones persistentes como latentes. Ambos tipos de infección dan como resultado que el control y la erradicación de la enfermedad sean un procedimiento difícil.

- El ser humano debe temerle al VPr, aún cuando la infección es poco probable en él.

Signos Clínicos

- En el cerdo, las variaciones de los signos varían desde la forma subclínica hasta la muerte.
- Fiebre
- Depresión
- Sialorrea
- Convulsiones que comúnmente anteceden a la muerte.
- Aquellos animales que se recuperan después de haber presentado espasmos musculares frecuentemente presentarán problemas como: ceguera, parálisis parcial y retraso en el crecimiento.
- Ocasionalmente se observan prurito y lesiones aftosas en el hocico (semejantes a las úlceras producidas por herpes simplex en la mucosa oral del hombre).
- En los lechones:
 - La mortalidad es mayor en cerdas provenientes de madres susceptibles, llegando al 100% en lechones de menos de 2 semanas de edad.
 - Los lechones provenientes de cerdas vacunadas o recuperadas de la enfermedad tienen mayores posibilidades de sobrevivir.
 - Cuando el curso es fatal, generalmente es muy corto (24-48 horas). Comienza con dificultad para respirar, fiebre, hipersalivación, anorexia, vómito, diarrea, tremor y depresión, seguidos de ataxia, movimientos locomotores, convulsiones intermitentes, coma y muerte.
 - Puede confundirse con Erisipela aguda.
- Destete y Crecimiento
 - La temperatura corporal alcanza de 40.5 a 41.5 a las 72 hs. postinfección.
 - La tos es a menudo el primer signo observable de la enfermedad.

- El tremor es difícil de observar pues puede ser muy incipiente por lo que es necesario invertir algo de tiempo para observarlo.
- Vómito
- Convulsiones
- La muerte puede sobrevenir en 2 a 8 días después de la aparición de los primeros signos clínicos.

Cerdos Maduros:

- La mortalidad puede alcanzar un 2%, pero lo común es que no se presente siquiera.
- Estornudo
- Tos
- Incremento en la temperatura.
- Anorexia
- La muerte se presenta usualmente cuando hay signos propios del Sistema Nervioso Central (SNC)
- Cerdas gestantes infectadas:
 - Los embriones son reabsorbidos los primeros 30 días de gestación.
 - Después de los primeros 30 días de gestación los productos son abortados.
 - Si la infección se presenta en los últimos períodos de la gestación, nacerán mortinatos y lechones débiles.
 - El resultado más importante de la infección durante la gestación es la disminución de la fertilidad. Aproximadamente un 20% de los animales infectados tienen grandes posibilidades de quedar gestantes en el siguiente apareamiento.
 - Todos estos son los efectos más comunes, pero los signos de SMEDI, lechones débiles, abortos, etc. pueden presentarse en cualquier etapa de la gestación.

Diagnóstico

- Historia
- Signos clínicos
- Necropsia
 - Necrosis focal hepática, que se manifiesta macroscópicamente como manchas blancas en los hígados del 10% de los lechones afectados.

- Pruebas de laboratorio
 - Aislamiento viral a partir de las tonsilas, el tallo encefálico y el cerebro.
 - Neutralización viral como prueba serológica.
 - Inmunofluorescencia (directa e indirecta)
 - ELISA (Prueba de inmunoadsorción)
 - Fijación de complemento
 - LAT (Prueba de aglutinación en látex).

Consideraciones económicas

- Esta enfermedad continúa ocasionando diversos problemas en el mundo. Sólo en los Estados Unidos de América se estiman pérdidas multimillonarias.

Prevención y Control

- Debe evitarse la infección a través de medidas intensivas de manejo para el control de la enfermedad. (vigilancia constante).
- Vacunación del hato cuando la infección sea descubierta o reportada en granjas aledañas.
- Vacuna contra la Pseudorrabia.
 - Debe utilizarse solo en cerdos. No debe usarse en otras especies animales.
 - Si se trata de un producto inactivado, es la mejor opción a la que se puede recurrir en una unidad de producción porcina. Todos los cerdos susceptibles deberán ser vacunados antes de ser expuestos a animales infectados o instalaciones contaminadas.
 - Deberá vacunarse a la cerda reproductora 4 y 2 semanas antes del parto.
 - A los cerdos de engorda se les vacuna a los 14 días con una dosis y otra más a los 21-28 días de edad.
 - Es aconsejable establecer medidas de control estrictas en el tráfico de personal y animales en las instalaciones.
 - Los animales de nueva introducción deben ser cuarentenados o aislados y sometidos a pruebas serológicas antes de incorporarlos al hato.
- Control de roedores.

Erradicación

- La erradicación de esta enfermedad en un país por entero es poco factible dadas las implicaciones económicas que acarrea
- Los métodos a seguir para erradicar la enfermedad de una granja son los siguientes:
 - Establecer pruebas de laboratorio y desechar a los animales infectados.
 - Segregación de la progenie
 - Despoblación - reprobación

LITERATURA CITADA

1. PHILIP E. BRADSHAW AND DAVID THAWLEY, CO-CHAIRMEN, SWINE PSEUDORABIES ERADICATION GUIDELINES (SECOND EDITION). PSEUDORABIES COMMITTEE LIVESTOCK CONSERVATION INSTITUTE, SOUTH ST. PAUL, MINNESOTA.
2. LYNN R. HARRISON, R.F. TAYLOR COMMITTEE EDITORS, PSEUDORABIES-A REVIEW OF THE DISEASE IN NON-SWINE SPECIES, AMERICAN ASSOCIATION VETERINARY LABORATORY DIAGNOSTICIANS, 29TH ANNUAL PROCEEDINGS, POSTER SESSION ABSTRACTS, 493-542 (1986).
3. A. D. LEMAN, B. STRAW, R. D. GLOCK, W.L. MENGELING, R.H.C. PENNY, ERWIN SCHOLL, DISEASES OF SWINE, 6TH EDITION, IOWA STATE UNIVERSITY PRESS, AMES, IOWA, 1986, PG. 274-288.
4. SARAH MUIRHEADPN ECONOMIC ASSESSMENT FINDS PRV TO BE QUITE COSTLY TO SWINE INDUSTRY, SEPTEMBER 22, 1986, PG. 10 .
5. JEFFREY ZIMMERMAN, ARNE HALLAM, GEORGE BERAN, THE COST OF CLINICAL PSEUDORABIES IN IOWA SWINE HERDS, IOWA STATE UNIVERSITY, AMES, IOWA, 1987.