

ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO EN UNA GRANJA PORCINA AFECTADA POR LA ENFERMEDAD - DE AUJESZKY.

CASTRO, G.D.A.^{1*}; STEPHANO, H.A.¹; DOPORTO, D.J.M.¹; ROSALES, O.C.²; BERMUDEZ, H.R.M.³; NAVARRO, F.R.⁴

1. DEPARTAMENTO DE PRODUCCION PORCINA, F.M.V.Z., U.N.A.M.
2. DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA, F.M.V.Z., U.N.A.M.
3. LABORATORIO INTERDISCIPLINARIO, E.M.V.Z., U.A.B.C.
4. CENTRO DE COMPUTO, F.M.V.Z., U.N.A.M.

INTRODUCCION.

La enfermedad de Aujeszky (EA) o pseudorrabia es causada por un herpesvirus altamente contagioso. Los cerdos son los huéspedes naturales y el reservorio primario, transmitiendo la infección a otros animales domésticos y silvestres en los cuales la enfermedad es terminal (1,5). El hombre es resistente al virus, existiendo solo un caso descrito en 1938 (3).

El virus de la EA se transmite en los cerdos principalmente por contacto directo, pero existe la transmisión mecánica por personas u objetos (5) y por medio del aire (2).

La EA afecta principalmente al sistema nervioso central, al sistema respiratorio y al tracto reproductivo. Causa mayor mortalidad en recién nacidos y cerdos jóvenes; en los cerdos adultos la mortalidad generalmente es menor al 2%. En hembras gestantes los abortos y mortinatos son comunes - (4).

La vacunación no ha tenido éxito en la eliminación de la EA. debido a que favorece el estado de portador (5). El virus de la enfermedad puede persistir en estado latente por largos períodos de tiempo, sin signos de la infección y en ocasiones en ausencia de anticuerpos neutralizantes (1). El presente estudio se realizó en una granja de ciclo completo de 440 hembras que se vió afectada por 2 brotes de la EA, presentándose el primero del 17 de octubre al 11 de diciembre de 1985. Durante este período la mortalidad de lechones se elevó en un 35%, hubo 6 abortos y la fertilidad disminuyó a 65.98%. El segundo brote se presentó casi 3 años después, del 4 de julio al 25 de agosto de 1988. En esta ocasión la mortalidad de lechones se incrementó al 25.27%, abortaron 9 hembras y la fertilidad, así como los mortinatos y momias se mantuvieron dentro de los rangos normales. La granja donde se presentaron los brotes cuenta con instalaciones tecnificadas, compuestas por un área de servicios y gestación, una de maternidad, una de crecimiento, una de desarrollo y una de finalización. Posee además oficina y sección de regaderas, así como barda perimetral y fosa de fermentación. En la granja se utiliza el sistema de manejo todo dentro -todo fuera.

MATERIAL Y METODOS.

La información necesaria para realizar este trabajo se obtuvo de los registros de producción utilizados en la explotación, así como de la comunicación personal con los trabajadores y encargado de la granja y de los - M.V.Z. asesores de la misma.

RESULTADOS.

A continuación se hace una descripción de ambos brotes:

PRIMER BROTE.

El 17 de octubre de 1985 se observaron 5 cerdas con anorexia. Del 18 -

de octubre al 24 de noviembre se vió afectado gran parte del pie de cría, mostrando anorexia, fiebre, vómito y constipación; el consumo de alimnto disminuyó de 10 toneladas por semana a 9 toneladas en la semana del 14 al 20 de octubre y a 8 toneladas desde el 21 de octubre al 17 de noviembre, normalizándose para el 24 de noviembre.

El 3 de noviembre se hace obvia la enfermedad en maternidad, observándose signos nerviosos y alta mortalidad en lechones. El 5 de noviembre se confirma el diagnóstico por hallazgos a la necropsia, histopatología e inmunofluorescencia.

El 11 y 12 de noviembre se vacunó al pie de cría con una vacuna de virus - inactivado, revacunándose del 13 al 15 de diciembre. Las medidas higiénicas fueron extremadas al máximo.

Del 14 de octubre al 15 de diciembre enfermaron un total de 1,007 animales, los cuales fueron 385 del pie de cría, 454 lechones, 74 de crianza, 27 del área de desarrollo, 43 de crecimiento y 24 de engorda. Murieron - 549 animales, siendo 10 del pie de cría, 405 lechones, 68 de crianza, 25 de desarrollo, 36 de crecimiento y 5 de engorda.

El porcentaje de fertilidad se mantenía por arriba del 80% en agosto, septiembre y octubre (85.8, 80.6 y 80.24%), disminuyó a 77.77% en noviembre y a 65.98% en diciembre, recuperándose en el mes de enero de 1986 (80.89%). La mortalidad en lactancia fue menor al 10% en agosto, septiembre y octubre, elevándose a 35% en noviembre y a 26.28% en diciembre; en enero disminuyó de nuevo por abajo del 10%. El número de abortos se vió más elevado en el mes de noviembre.

Durante el brote había un inventario de 7,606 animales en toda la granja, de los cuales enfermaron 1,007 y murieron 549, correspondiendo a estos datos una tasa de ataque de 132.53×1000 , una tasa de mortalidad de 72.18×1000 y una tasa de letalidad de 54.46%.

En los datos presentados anteriormente se incluye el total de animales enfermos y muertos durante el brote, pero debido a que no se diagnosticó la causa de muerte de cada animal, es probable que no todas las bajas se hayan debido a la EA, ya que en esa época la granja padecía de enfermedad - del edema y de enteritis proliferativa.

SEGUNDO BROTE.

Este segundo brote se presentó casi a los 3 años del primero, cuando la - cantidad de animales susceptibles en el pie de cría era del 70%.

El 4 de julio de 1988 se observaron 3 hembras con anorexia y fiebre; de - esta fecha al 24 de agosto enfermaron 179 animales del pie de cría. Del - 18 de julio al 25 de agosto la enfermedad se hizo patente en maternidad, enfermado 263 lechones. Hubo animales afectados en el área de crianza del 30 de julio al 9 de agosto (15 animales). En las áreas de desarrollo, crecimiento y engorda los animales afectados fueron mínimos (4, 3 y 5 respectivamente).

Se afectaron un total de 469 animales y murieron 292, de los cuales fueron 3 del pie de cría, 263 lechones, 14 del área de crianza, 4 de desarrollo, 3 de crecimiento y 5 de engorda.

El total de animales existentes en la granja durante este segundo brote - era de 6,109. Las tasas de ataque, de mortalidad y de letalidad fueron de 76.77×1000 , 47.79×1000 y 62.26%, respectivamente.

De mayo a octubre de 1988 se pudo observar que la fertilidad se mantuvo - dentro de los valores normales (86.95, 80.72, 86.2, 84.88, 81.6 y 78.49%), mientras que la mortalidad en lactancia se elevó de 9.06% en mayo a 11.08% en junio, 11.49% en julio y 25.27% en agosto, disminuyendo en septiembre (16.7%) y octubre (15.37%). Los abortos se incrementaron en julio y agos-

to (4 abortos mensuales).

Respecto a los indicadores productivos, durante 1985, año del primer brote, se vieron seriamente afectados la mayor parte de éstos, como son: el número de repeticiones, el número de abortos, el número de hembras muertas, el porcentaje de lechones nacidos muertos, el porcentaje de mortalidad en lactancia, crianza, desarrollo y crecimiento, así como los animales vendidos por hembra por año. En 1988, año del segundo brote, solo se alteraron apreciablemente el número de abortos y el porcentaje de mortalidad en lactancia.

DISCUSION.

Con base en los resultados obtenidos se puede concluir que, en general, - el primer brote fue más severo que el segundo, tanto en su presentación - como en los efectos posteriores observados en los indicadores productivos, a pesar de que en el primero se vacunó al pie de cría y en el segundo no. El efecto tan leve del segundo brote sobre la productividad de la granja - se logró gracias a que aún existían animales del pie de cría que estuvieron presentes en el primer brote y eran inmunes a la EA, además del sistema de explotación tecnificado y al manejo adecuado en las diferentes áreas.

LITERATURA CITADA.

1. Beran, G. W., Davis, E. B., Arámbulo, P. V., Will, L. A., Hill, H.T., - and Rock, D. L.: Persistence of pseudorabies virus in infected swine. J. Am. vet. med. Ass., 176: 998-1000 (1980).
2. Donaldson, A. I., Wardley, R. C., Martin, S. and Ferris, N. P.: Experimental Aujeszky's disease in pigs. Excretion, survival and transmission of the virus. Vet. Rec., 113: 490-494 (1983).
3. Gustafson, D. P.: Pseudorabies. In: Disease of swine. Sixth edition. - The Iowa State University Press, Iowa, 1986.
4. Prawley, D. S.: Epidemiology of pseudorabies virus: Current knowledge. Kernkamp lecture. University of Minnesota. Minnesota, 1982.
5. Schipper, I. A.: Pseudorabies. Aujeszky's disease. Mad itch. PR. Circular V-619. Cooperative extension service. North Dakota State University. North Dakota, 1984.