

ERRADICACION DE DISENTERIA PORCINA EN UNA GRANJA DE 180 VIENTRES

Martínez RR*, Stephano HA, Matus GE.

Departamento de producción animal: cerdos.
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. U.N.A.M. México.D.F.

INTRODUCCION

La disentería porcina, es una enfermedad fácilmente transmisible y de amplia distribución en el mundo, caracterizada por ocasionar diarrea mucohemorrágica de alta morbilidad y mortalidad, variando éstas con la oportunidad y eficacia del tratamiento (1,2). Se sabe que la disentería porcina ocasiona fuertes pérdidas económicas debido a muerte de animales, disminución de la tasa de desarrollo, aumento del índice de conversión de alimento y costo de medicamentos (1,3).

Se ha considerado que la disentería porcina es una enfermedad que persiste en las piaras, por lo que una vez que entra en la granja es necesario medicar continuamente el alimento (4,5,6).

Para el control y erradicación de la enfermedad tradicionalmente se han utilizado programas de medicación continua, despoblación-repoblación y despoblación parcial-repoblación (3). En la última década, se ha dado relevancia a programas de medicación y desinfección para lograr la erradicación (1,3).

La erradicación con medicación y desinfección se considera más práctica, efectiva y económica que los métodos tradicionales, sin embargo se requiere del diseño cuidadoso del programa, y de un seguimiento detallado. Además se debe establecer un programa adecuado para cada explotación (1,3).

El objetivo del presente trabajo es presentar los resultados de un programa de erradicación de disentería porcina, en una granja de ciclo completo con 180 vientres en producción.

MATERIAL Y METODOS

Antecedentes. El trabajo se realizó en una granja de ciclo completo con 180 vientres en producción ubicada en el estado de Jalisco. La granja consta de las siguientes áreas: maternidad, 3 naves con jaulas elevadas, piso de solera y lechonera; destete, una nave con jaulas elevadas para 25 cerdos; desarrollo y finalización, tres naves con corrales para 25 cerdos cada uno, piso de concreto y orificios de desagüe hacia un canal

externo. El área de servicios y gestación consta de corrales con piso de tierra y comedero de canoa con trampas y 10 sementaleras con piso de tierra. En ésta granja se diagnosticó disentería porcina, 14 meses antes del iniciado el programa de erradicación (en todas las áreas de la granja). La enfermedad se controlaba adicionando 55g de carbadox por ton. de alimento en forma continua en todos los animales, observándose rebrotes a las 48 horas de retirado el medicamento.

Se estableció un programa en dos fases:

Fase preparativa. Consistió en la identificación y eliminación de los factores predisponentes, tales como:

a) Contaminación del alimento. Se modificaron comederos en desarrollo y finalización y se desechó el alimento que se tiraba en el piso (anteriormente se utilizaba en gestación).

b) Contaminación del agua. Se eliminaron recipientes y se dejaron bebederos de chupón.

c) Programa de control de roedores.

d) Limitación a entrada de personas ajenas y animales. Se estableció barda perimetral.

e) Incineración de los animales muertos.

g) Cambios en el manejo. Se controló la temperatura y se evitó el mezclado de cerdos y factores que ocasionan tensión.

Fase de erradicación. Comprendió el establecimiento simultáneo de medidas de manejo, desinfección y medicación, aplicadas durante 65 días.

a) Manejo y desinfección. Los corrales se lavaron, desinfectaron (solución de hipoclorito de sodio al 1%) y encalaron cada vez, antes de la entrada de cerdos. Así como la oficina, bodega, planta de alimentos y equipo en general. La ropa y calzado de los trabajadores se lavaron y desinfectaron 2 veces antes de volver a usarlos. Las carretillas, palas y equipo para limpiar los corrales se lavaron y desinfectaron diariamente.

Todos los animales en las áreas de desarrollo y finalización, se trasladaron paulatinamente a corrales desinfectados en tres ocasiones. Esto se pudo realizar en virtud de que había corrales disponibles para realizar éste manejo. Todos los cerdos se bañaron y se les lavaron las patas antes de entrar a los corrales limpios.

b) Medicación. Se administraron tiamulina y oxitetraciclina durante 30 días. Los primeros 10 días a razón de 200g y 400g por tonelada de alimento respectivamente y los 20 restantes se administraron a razón de 50 g y 200 g. Se dejó sin medicación 7

días y posteriormente se utilizaron 50g de tiamulina y 200g de oxitetraciclina por 15 días. Al final de este periodo nuevamente se dejó sin medicación 7 días y finalmente se utilizaron 150g de dimetridazol por 7 días. Esta medicación se realizó en todos los alimentos excepto en preiniciador al cual se adicionaron 200g de tiamulina y 400g de oxitetraciclina durante los primeros 30 días, a partir de los cual la medicación fue similar. A los lechones se les administró carbadox vía oral al nacer, al tercer día y al séptimo día de edad.

Del término del programa de erradicación a la fecha (14 meses), el alimento ha permanecido libre de antimicrobianos. Seis meses después de terminado el programa se introdujeron cerdos centinelas (5 por área) provenientes de granjas libres de disentería porcina a las áreas de desarrollo, finalización y servicios y gestación. Posteriormente se introdujeron periódicamente animales de reemplazo, también procedentes de granjas libres de disentería porcina. Se ha realizado el estudio postmortem de rutina, de todos los animales que mueren y se remiten muestras al laboratorio cuando se considera necesario.

RESULTADOS Y DISCUSION

Del inicio del programa a la fecha (14 meses) no se han observado signos clínicos, ni lesiones de Disenteria Porcina. Los animales centinelas así como los de reemplazo no mostraron signos de la enfermedad. Aún en época de lluvias cuando los corrales de tierra se anegaron no se observaron casos de la enfermedad. Los resultados indican que la disentería porcina se erradicó con el programa establecido.

REFERENCIAS

1. Harris, D.L. and Glock R.D.: Swine dysentery and spirochetal diseases, diseases of swine, 6th ed edited by: Leman, A.D., Straw, B., Glock, R.D., Mengeling, W.L., Penny, R.H.C. and Scholl, E. 494-507. Iowa State University Press, Ames 1986.
2. Taylor, D.J.: Pig. diseases, 4th ed. The Burlington Press Cambridge, 1986.
3. Glock, R.D.: What's new in swine dysentery. Hog farm management 20: 20-23 (1983).
4. Mercadillo, R.J.: Control de la disentería porcina. Porcira, 1: 9-10 (1971).
5. Orozco, F.: La disentería porcina en cerdos de abasto. Porcira, 1: 9-12 (1971).
6. Flores, C.J.: Disentería porcina. Porcira, 8: 38-51 (1982).