

## ERRADICACION DE LA DISENTERIA PORCINA EN UNA GRANJA DE CIEN VIENTRES DE CICLO COMPLETO

Martínez, R.R. y Stephano, H.A.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Depto. de Producción  
Animal: Cerdos. UNAM. México, D.F.

### INTRODUCCION

Durante muchos años la disentería porcina ( DP ) ha sido causa relevante de pérdidas en granjas porcinas a través de mortalidad, desecho de animales afectados crónicamente, disminución de la tasa de crecimiento, aumento del índice de conversión de alimento, limitación de la venta de pie de cría y gasto en medicamentos ( 1, 2 ).

Se han hecho varios intentos para desarrollar sistemas de control y eliminación para minimizar los efectos de la DP dadas sus características de persistente e incidiosa en las explotaciones ( 1, 2, 3 ). La erradicación por medio de desinfección y medicación intensivas se considera más efectiva y económica que los métodos tradicionales como: medicación continua, despoblación-repoblación y despoblación parcial-repoblación. En México Martínez y col. ( 1988 ) reportaron por primera ocasión la erradicación de la DP en una granja de ciclo completo en 1988 utilizando un sistema de desinfección y medicación intensivos ( 4 ).

El objetivo del presente trabajo es presentar los resultados obtenidos con la utilización de un programa de erradicación por medio de medicación y desinfección intensivas en una granja porcina.

### MATERIAL Y METODO

El trabajo se realizó en una granja de ciclo completo de 100 vientres ubicada en el estado de Morelos. La granja consta de una nave de maternidad con 24 jaulas al piso sin lechonera, una nave de destete con corrales al piso con slat en el 40 % de la superficie para 18 cerdos, una nave de desarrollo, corrales con piso de cemento y capacidad para 24 cerdos, una nave de finalización con las mismas características y una nave de servicios y gestación con

corrales con piso de tierra para 12 cerdas cada uno y sementalera con piso de tierra. La enfermedad inició en la explotación 12 meses antes de la erradicación presentándose en todas las áreas. El brote inicial se trató con 250 ppm de Dimetridazol en el alimento de todas las etapas por 15 días y posteriormente la enfermedad se mantuvo controlada con 55 ppm de Carbadox en todas las etapas. La enfermedad rebrotaba 6 días después de retirado el medicamento.

El programa comprendió tres fases que fueron:

Fase de preparación.- Tuvo una duración de 4 meses, consistió en la identificación y minimización de los factores predisponentes como:

- a) Humedad de los corrales. Se suspendió el lavado diario con chorro de manguera de los pisos.
- b) Contaminación del alimento. Se modificaron las bocas de comedero para evitar contaminación y desperdicios.
- c) Charcos en corrales de tierra. Se mejoraron las pendientes y desagües de los corrales de tierra.
- d) Roedores y perros. Se estableció un programa de control al respecto.
- e) Programa sanitario. Control de entrada de personas y vehículos y establecimiento de baño obligatorio.
- f) Desecho de excretas y cadáveres. Se incrementó la frecuencia y eficiencia en la limpieza de corrales y se incineraron cadáveres en una fosa especial.

Fase de erradicación.- En ésta, se realizó simultáneamente medicación y desinfección intensiva además de medidas zootécnicas para coadyuvar el control. Esta fase tuvo una duración de 58 días. Durante esos días todos los corrales vacíos de las áreas de desarrollo y engorda fueron raspados, lavados, desinfectados con fenol y encalados. La ropa y botas de los trabajadores se lavaron 2 veces por semana y el equipo como carretillas, palas, escobas y mangueras fueron lavados y desinfectados diariamente durante esta fase. Todos los animales de desarrollo, engorda y cerdas gestantes fueron cambiados paulatinamente a corrales desinfectados al menos una vez pero algunos grupos tuvieron 2 cambios. Al momento del cambio, los animales fueron lavados en el pasillo antes de entrar a un nuevo corral. El programa de medicación consistió en administrar 400 ppm de Dimetridazol en el alimento por 30 días en todas las etapas. Posteriormente 7 días sin medicación seguidos del uso por 7 días de 80 ppm de Tiamulina en todas las etapas, 7 días sin medicación y finalmente el uso de 80 ppm de

Tiamulina en todas las etapas por 7 días. Durante los 58 días se administró Carbadox por vía oral a todos los lechones al nacer.

Fase de evaluación.- Del término del programa a la fecha ( 12 meses ) no se ha utilizado ningún tipo de antimicrobianos en el alimento. Tres meses después del programa se introdujeron 10 animales centinelas en las diferentes áreas excepto maternidad. Se han realizado necropsias de rutina en toda la mortalidad y envío de muestras al laboratorio en casos de diarrea.

#### RESULTADOS Y DISCUSION

Desde el inicio del programa a la fecha no se han observado signos ni lesiones macro o microscópicas sugestivas de DP. Los cerdos centinelas no mostraron signos entéricos de ningún tipo. La época de lluvia ayudó a verificar la ausencia de la enfermedad ya que los corrales del área de servicios y gestación se encharcaron y los animales no enfermaron. Con lo anterior y dado el tiempo transcurrido, se concluye que la DP se erradicó de la granja con el programa descrito.

#### BIBLIOGRAFIA

- 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. 497-507. Iowa State University Press, Ames 1986.
- 2.- Glock, R.D.: What's new in swine dysentery. Hog farm management 20: 20-23 (1983).
- 3.- Mercadillo, R.J.: Control de la disenteria porcina. Porcira, 1: 9-10 (1971).
- 4.- Martínez, R.R., Stephano, H.A. y Matus, G.E.: Erradicación de la disenteria porcina en una granja de 180 vientres. Memorias del XXIII Congreso Anual AMVEC 88. León, 1988. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. León, Guanajuato. 1988.