

Este es un ejemplo de cómo la infraestructura veterinaria británica pudo rastrear, controlar y erradicar un brote de fiebre porcina clásica antes de que la enfermedad se propagara ampliamente. La fiebre porcina clásica es una enfermedad exótica, cuya erradicación ha sido posible en diversos países desarrollados; no obstante, sigue existiendo en algunas partes del mundo y podría reintroducirse en cualquier momento a través de animales o productos animales infectados.

El inicio

El 4 de agosto de 2000, la Oficina Departamental de Sanidad Animal del Ministerio Británico de Agricultura, Pesca y Alimentos (MAFF, por sus siglas en inglés), ubicada en Bury St Edmunds, Suffolk, recibió la notificación de un caso sospechoso de fiebre porcina clásica (CSF, por sus siglas en inglés) en una piara. La piara estaba conformada por 3,500 cerdos destetados repartidos en siete casetas. Los cerdos habían estado enfermos desde el 11 de julio cuando cerdos destetados habían sido introducidos provenientes de un centro reproductor/multiplicador. La infección se había extendido a cuatro casetas y, a partir del 4 de agosto, un total de 1,110 cerdos habían caído enfermos y 200 habían muerto. Ese mismo día, un médico veterinario del MAFF visitó las instalaciones y después de examinar a los cerdos en el sitio, colocó a la granja bajo restricciones oficiales de movilización y tomó muestras de sangre para detectar fiebre porcina clásica y africana en los cerdos. El 7 de agosto, dos casos sospechosos de fiebre porcina clásica fueron notificados en otras explotaciones. Uno de los casos pertenecía a una piara de cerdos de cría. El segundo formaba parte de una piara reproductora que había suministrado cerdos destetados a las otras dos explotaciones infectadas. De inmediato, ambas piaras fueron puestas en cuarentena y se enviaron muestras de sangre para realizar análisis de laboratorio.

El 8 de agosto de 2000 se declaró un brote de fiebre porcina clásica. Se pusieron en marcha centros nacionales y locales de crisis para manejar el brote. Se establecieron zonas de protección de 3 kilómetros y zonas de vigilancia de 10 kilómetros alrededor de los predios infectados y se prohibió la movilización de todos los cerdos al interior de las zonas. Los 3,300 cerdos que quedaban en la primera explotación identificada fueron sacrificados el 10 de agosto y los canales destruidos. El 11 de agosto se llevó a cabo la limpieza y desinfección de los predios. Las otras dos explotaciones también fueron despobladas. Las movi-

lizaciones de cerdos, alimentos, vehículos y personas dentro y fuera de los predios fueron rastreadas para identificar posibles fuentes del virus y limitar la propagación de la infección.

Durante los siguientes meses, la fiebre porcina clásica fue localizada en varias explotaciones más. Antes de que la primera explotación hubiera sido puesta en cuarentena, ésta había enviado cerdos a otros cuatro predios. La enfermedad también se propagó a dos explotaciones porcinas al aire libre contiguas. De una de esas, la fiebre porcina clásica se propagó a otra granja contigua y luego, a través de la movilización de cerdos, a dos predios adicionales. Dos brotes más ocurrieron en unidades porcinas propiedad de transportistas. Entre el 4 de agosto y el 3 de noviembre se confirmó un total de 16 sitios infectados en Gran Bretaña. Sin embargo, para el mes de diciembre el brote había sido contenido. Todos los controles relacionados con los 16 predios infectados fueron retirados el 30 de diciembre de 2000.

¿Qué es la fiebre porcina clásica?

La fiebre porcina clásica, también conocida como cólera porcino, es una enfermedad febril contagiosa del cerdo. Esta enfermedad ocurre por la infección provocada por el virus de la fiebre porcina clásica, un miembro del género Pestivirus de la familia Flaviviridae de los virus de RNA. Los cerdos pueden infectarse por la ingestión o inhalación de la infección, por vía genital (semen), o por contaminación de heridas. La fiebre porcina clásica se propaga muy fácilmente por contacto con cerdos infectados o por la alimentación de desechos inadecuadamente cocidos (escamocha). La propagación del virus también puede darse a través de fomites o por picadura de insectos. Los síntomas clínicos incluyen abatimiento, diarrea amarilla, conjuntivitis, falta de coordinación, fiebre y excesiva sed. Los síntomas adicionales incluyen lesiones cutáneas que van desde manchas cianóticas en orejas y abdomen hasta lesiones abultadas y costrosas en las patas principalmente. La fiebre porcina clásica se parece mucho a la fiebre porcina africana y se le debe diferenciar de ésta mediante pruebas de laboratorio.

Rastreo de las huellas del virus

El origen del brote parece haber sido la explotación reproductora identificada el 7 de agosto. La indagación epidemiológica descubrió que el virus de la CSF ingresó probablemente a la unidad reproductora el 1º de mayo y

LA FIEBRE PORCINA CLÁSICA EN GRAN BRETAÑA, 2000



luego se propagó a la explotación inicial y a la piara de cerdos de cría por la movilización de cerdos infectados. Estas tres explotaciones eran propiedad de o habían sido contratadas a la empresa de cría porcina al aire libre más importante del Reino Unido. Los cerdos de la empresa nacían en unidades reproductoras y permanecían ahí alrededor de tres a cuatro semanas antes de ser trasladados a predios de cría donde permanecían durante seis a ocho semanas más. De las unidades de cría, los cerdos eran trasladados a unidades de engorde donde permanecía durante 10 semanas antes de ser sacrificados. Este método de producción porcina fue diseñado para reducir la transmisión de enfermedades enzoóticas mediante el destete temprano de los cerdos al ser trasladados de una explotación reproductora a una serie de ubicaciones remotas. La transmisión de la enfermedad por cerdos mayores en etapa de engorde a cerdos jóvenes en crecimiento se evita al contar con una serie de explotaciones separadas para el engorde.

Todos los predios de cría y de engorde que habían recibido cerdos nacidos después del 1º de mayo en la unidad reproductora fueron rastreados, sometidos a pruebas de detección de fiebre porcina clásica y colocados bajo restricciones oficiales de movilización. Todos los cerdos en predios que habían recibido lechones nacidos después del 1º de junio fueron considerados como “contactos peligrosos” y sacrificados. Las otras 47 piaras reproductoras propiedad de o contratadas a la empresa productora fueron rastreadas, puestas en cuarentena e inspeccionadas clínicamente por un médico veterinario del MAFF y muestreadas para comprobar la presencia de CSF. El gobierno rastreó todas las movilizaciones del transportista que trasladó a los cerdos destetados desde los predios reproductores. Todos los predios que el transportista visitó fueron sometidos a pruebas y colocados bajo restricciones oficiales de movilización.

El origen del virus y su vía de introducción no fueron establecidos con plena certeza. Sin embargo, la evidencia sugiere enfáticamente que la infección no provino a través de la introducción de cerdos infectados, del contacto con cerdos salvajes, vehículos o personal contaminados, descargas de aguas residuales o vacunas o productos biológicos contaminados. Parece ser más probable que la infección haya sido introducida en carne de cerdo contaminada localizada en alimentos desechados por personas; existe una vereda pública que corre adyacente a los corrales exteriores que contienen cerdas secas en la explotación reproductora. La tipificación genética demostró que el brote fue causado por una cepa de virus que no está presente actualmente en Europa. Esta cepa pertenece al mismo grupo genético que

fue aislado durante un brote de fiebre porcina clásica en Bélgica, Italia, los Países Bajos y España en 1997-98.

Fuentes de información

Department for Environment, Food and Rural Affairs (DEFRA), Reino Unido. Disease factsheet: Classical swine fever. Disponible en: <http://www.defra.gov.uk/animalh/diseases/notifiable/disease/classicalsf.htm>. Consulta efectuada en 2003.

http://www.aphis.usda.gov/vs/ceah/cei/csf_uk0800e.htm. * Consulta efectuada en 2003.

Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). OIE disease information, 20 de agosto de 2004, Vol. 17 - No. 34. Disponible en: http://www.oie.int/eng/info/heβδο/AIS_31.HTM. Consulta efectuada en 2003.

PigHealth.com. Classical swine fever. Disponible en: <http://www.pighealth.com/csf.htm>. Consulta efectuada en 2003.

ThePigSite.com. Disponible en: <http://www.thepigsite.com>. Consulta efectuada en 2003.

Revisado por: John Carr, Profesor Adjunto, ISU, College of Veterinary Medicine

*vínculo extinto a partir de 2005