

LA PESTE PORCINA AFRICANA (PPA)

ESTÁ AMENAZANDO CON EXTENDERSE EN EUROPA
POR FAVOR, SEA CONSCIENTE!

¿Qué Causa la Peste Porcina Africana?

El agente causal es un virus complejo de gran tamaño, el virus de la Peste Porcina Africana (PPA)

¿Es la Peste Porcina Africana un problema sólo en África?

No. En 2007 Georgia notificó el primer brote de PPA. Su entrada se relacionó a la alimentación con desechos de la basura de un barco procedente del Sureste de África. La PPA se extendió rápidamente por todo el país y por el resto de la región del Caucaso (Azerbaiyán, Armenia) y la Federación Rusa. Algunos brotes de PPA se han comunicado muy cerca de las fronteras de la Unión Europea (incluyendo un único foco en Ucrania y dos más recientemente en Bielorrusia), lo que supone una importante amenaza para la industria porcina de Europa y de otros continentes. Descrita por primera vez en Kenia, la enfermedad se encuentra presente en la mayoría de los países del África Subsahariana, incluyendo Madagascar.

La primera propagación de la PPA fuera de África fue en Portugal en 1957, como resultado de los residuos de restos de comida, procedente de los aviones, con los que se estaban alimentando los cerdos, cerca del aeropuerto de Lisboa. Desde entonces, la PPA se notificó en distintos países Europeos, como España y Portugal donde estuvo activa más de 3 décadas, hasta que fue erradicada con éxito a principios de los años 90. Actualmente la PPA está presente en la isla de Cerdeña (Italia).

¿Cuánto tiempo tarda usualmente en manifestarse la enfermedad desde que un animal se infecta?

El periodo usual de incubación es entre 3-15 días. En la forma aguda 3-4 días

¿Cómo se manifiesta la Peste Porcina Africana?

Es una enfermedad muy contagiosa que puede afectar a los cerdos de todas las edades sin selección de sexo. No hay ningún signo específico que nos asegure con certeza de que se trata de Peste Porcina Africana, a pesar de que una inusual alta mortalidad entre cerdos de todas las edades debería conducirnos a una fuerte sospecha de que se trata de PPA, aunque también a otra similar como la Peste Porcina Clásica (PPC). Cuando aparece, la PPA puede manifestarse de cuatro formas clínicas: hiperaguda, aguda, subaguda y crónica. Las formas hiperaguda y aguda pueden tener los siguientes signos:

- Muerte súbita de los animales con pocos signos clínicos
- Fiebre alta (40.5-42°C)
- Enrojecimiento de la piel, (visible sólo en cerdos de piel pálida) – puntas de las orejas, la cola, extremidades distales, el pecho y el abdomen
- Disminución del apetito, apatía, cianosis y falta de coordinación en la movilidad durante las 24-48 horas antes de la muerte
- Vómitos, diarrea (a veces con sangre) y descargas oculares
- Muerte entre los 6-13 días o hasta 20 días
- Abortos
- Tasa de mortalidad aproximada al 100% (en cerdo doméstico).

A que se parece la PPA?



Muerte súbita de animales con pocos signos clínicos... credit: FLI



Enrojecimiento en la punta de las orejas. credit: FLI



Disminución del apetito, apatía, cianosis y falta de coordinación, entre las 24-48 horas antes de la muerte. credit: FAO

¿Cómo se transmite el virus?

Directamente (a través del contacto entre animales enfermos y sanos) o indirectamente a través de:

- La alimentación con basuras conteniendo carne de cerdo infectado y/o productos derivados del cerdo (el virus de la PPA puede permanecer infeccioso durante 3-6 meses en carnes y los productos del cerdo sin cocinar)
- Vectores biológicos(garrapatas blandas del género *Ornithodoros*) que se han alimentado previamente sobre cerdos infectados y
- Fómites contaminados (locales, vehículos, calzado, ropa...)

Entre las fuentes del virus se incluyen:

- La sangre, tejidos, secreciones y excreciones de animales enfermos y muertos
- Animales que hayan sobrevivido y recuperado de la infección
- Las garrapatas del género *Ornithodoros* (huésped natural) infectadas con el virus
- El medioambiente: El virus de la PPA puede persistir en heces durante 6-10 días, en los productos derivados del cerdo durante varios meses y en carnes congeladas durante años.

¿Qué animales pueden infectarse (huéspedes)?

Los cerdos domésticos y los jabalíes europeos usualmente muestran los síntomas clínicos de la enfermedad. Por el contrario, los cerdos salvajes africanos muestran infecciones inaparentes, actuando como reservorios del virus en África.

¿Puedo vacunar mis animales contra la PPA?

No existe vacuna disponible. La prevención (medidas de bioseguridad e higiene) y un apropiado control de potenciales brotes (notificación, cuarentenas estrictas, sacrificio sanitario) siguen siendo las mejores medidas

¿Cuál es el mejor tratamiento para la Peste Porcina Africana?

No existe tratamiento disponible, por tanto las medidas de bioseguridad son esenciales. Por ejemplo: evitar la alimentación con basuras y restos de comida, usar ropa adecuada, mantener las cuarentenas de los animales nuevos y separación de distintos grupos de animales.

¿Existen otras enfermedades que podrían parecerse a la PPA?

Sí, entre ellas: La Peste Porcina Clásica (PPC), el Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS), Erisipela, Salmonelosis, Pasteurelisis, infección por *Streptococcus*, Leptospirosis, envenenamiento por cumarina, infección por *Circovirus*: Síndrome de la dermatitis y nefropatía porcina (PDNS) y Síndrome Multisistémico de Desmedro post-destete (PMWS). Para realizar un diagnóstico preciso y fiable de la PPA es esencial el envío de muestras de los animales sospechosos al laboratorio. Es esencial enviar muestras para el laboratorio para diagnosticar a PSA correctamente.

¿Se pueden infectar los humanos?

No.



Alimentación con basuras credit: René Karim Ndiaye



Ornithodoros spp. credit: F. Boinas, Sara Madeira, FMV-UTL

¿Qué animales pueden ser infectados (huéspedes)?



Jabalí europeo credit: FLI



Cerdo doméstico credit: J M G ourreau

Si veo un caso sospechoso, ¿qué debo hacer?

Póngase en contacto con su veterinario y/o con el servicio veterinario oficial de su zona. La notificación de cualquier sospecha es obligatoria siempre, incluso en caso de duda.

Los Servicios veterinarios recogerán muestras de los animales sospechosos para enviarlas al Laboratorio Nacional de Referencia para que se realicen las pruebas diagnósticas, específicamente:

- Sangre en EDTA (0,5%) y suero, recogidos al comienzo y
- Muestras de bazo, ganglios linfáticos, amígdalas y riñón, a 4°C.

¿Qué pasaría si no reporto una sospecha?

La enfermedad podría propagarse fácilmente a todos sus animales y a otras granjas de su región, teniendo un impacto económico devastador.

¿Qué harán los servicios veterinarios para controlar un brote?

En caso de un brote, se procederá rápidamente al sacrificio de todos los cerdos, siendo esencial una adecuada eliminación de los cadáveres, de los productos cárnicos y de todo tipo de residuo (incluyendo camas de paja), junto con la limpieza y desinfección a fondo. El virus es sensible al dodecil sulfato y al calor (60°C, 30 minutos) y no tanto a la putrefacción, formaldehído y el álcali. Entre los desinfectantes apropiados para la PPA se incluyen: el hidróxido de sodio o sosa cáustica al 2%, detergentes y sustitutos de fenol, o hipoclorito de sodio o calcio (2-3% de cloro) y los compuestos de yodo. Los residuos sólidos deben ser eliminados, enterrados o destruidos, antes de la desinfección del material contaminado. Los locales y naves deshabitadas no podrán ser repobladas por lo menos en un mínimo de 40 días.

Por favor tenga en cuenta:

- Es mejor notificar una sospecha que finalmente termina siendo negativa que no informar.
- No tema sanciones por parte de su gobierno, ¡su contribución es siempre esencial!

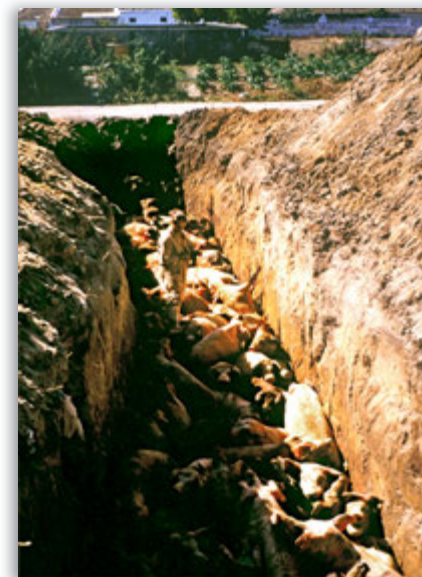
En caso de duda o si tiene preguntas adicionales, por favor contacte con su veterinario o su asociación profesional. También puede consultar la Web: www.asforce.org

CONSORTIUM

- Universidade Técnica de Lisboa (FMV-UTL, Portugal)
- Fundação Calouste Gulbenkian (FCG-IGC, Portugal)
- Universidade Complutense de Madrid (UCM, Spain)
- Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (CISA-INIA, Spain)
- Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, Spain)
- Centre de Cooperation International en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD, France)
- Instituto Zooprofilattico Sperimentale dell' Umbria e delle Marche (IZS-UM, Italy)
- Instituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna (Third Party, Italy)
- Friedrich-Loeffler-Institut – Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit (FLI, Germany)
- The Royal Veterinary College (RVC, United Kingdom)
- The Pirbright Institute (PIR, United Kingdom)
- Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (ANSES, France)
- State Research Institution National Research Institute for Veterinary Virology and Microbiology of Russia (VNIIViM, Russian Federation)
- Inmunología y Genética Aplicada SA (INGENASA, Spain)
- ZOETIS (Spain)
- Bulgarian Food Safety Agency (BFSA, Bulgaria)
- Diomune SL (DIOMUNE, Spain)
- SAFOSO AG (Switzerland)
- Food and Agriculture Organisation of the United Nations (FAO, Italy)



Riñón y ganglios linfáticos con signos típicos *credit: FLI*



Eliminación de cadáveres *credit: J M Gourreau*



Funded through the Project
"Targeted research effort on African swine fever",
ASFORCE, grant agreement 311931