

PESTE PORCINA AFRICANA (PPA)

La PPA es causada por el virus homónimo. El virus de la peste porcina africana (VPPA) es un virus de gran tamaño con morfología icosaédrica que causa una grave enfermedad en el cerdo doméstico.

Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos A.C

PESTE PORCINA AFRICANA (PPA)

Sabías que...!!!

La PPA es una enfermedad altamente contagiosa entre los cerdos domésticos que se manifiesta como una fiebre hemorrágica con mortalidades que pueden acercarse al 100 por ciento. Es una grave enfermedad transfronteriza de los animales que tiene el potencial para una rápida propagación internacional.

INTRODUCCIÓN:

La peste porcina africana es una enfermedad hemorrágica altamente contagiosa que afecta a los cerdos domésticos, jabalís verrugosos, jabalís europeos y jabalís americanos. Todos los grupos de edad son igualmente sensibles.

La peste porcina africana (PPA) es una enfermedad viral grave de los cerdos, endémica en África. El virus de la peste porcina africana (VPPA) es altamente contagioso y puede propagarse muy rápidamente en las poblaciones de cerdos por contacto directo o indirecto y persistir durante períodos prolongados en productos porcinos y en el medioambiente.



La peste porcina africana es una enfermedad inscrita en el Código Sanitario para los Animales Terrestres de la Organización mundial de Sanidad Animal (OIE) y es de declaración obligatoria a la OIE (Código Sanitario para los Animales Terrestres).

AMVEC

ETIOLOGÍA:

Grupo: I (Virus ADN bicatenario)

Familia: Asfarviridae

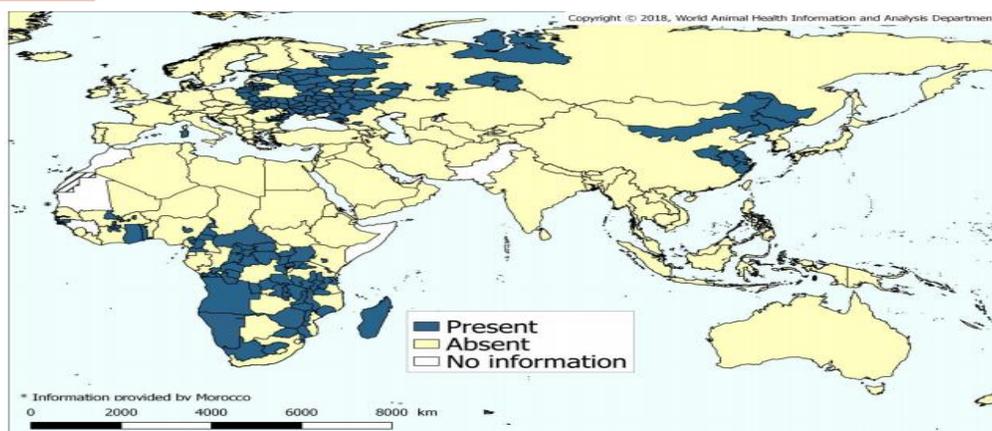
Género: Asfivirus

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

La enfermedad es generalmente prevalente y endémica en los países del África Subsahariana.

La PPA está presente en África, Europa y recientemente en el continente asiático. No se ha informado presencia en América y Oceanía.

En Europa, la enfermedad se produjo por primera vez en: Moldavia en septiembre de 2016, luego en junio de 2017 en la República Checa, seguido de Rumania en julio de 2017 y más recientemente en Hungría y Bulgaria en abril. En Asia, la enfermedad se informó por primera vez en China en agosto de 2018.



[https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal Health in the World/docs/pdf/Disease_cards/Report 1. Global situation of ASF Updated 191018.pdf](https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal_Health_in_the_World/docs/pdf/Disease_cards/Report_1_Global_situation_of_ASF_Updated_191018.pdf)

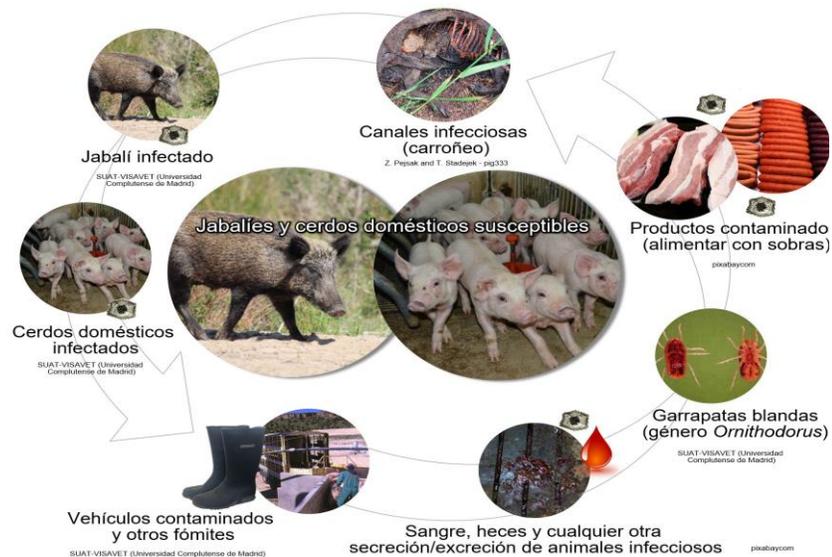


ESPECIES SUSCEPTIBLES:

La PPA afecta a los miembros de la familia de los suizos. Las especies que pueden infectarse incluyen al cerdo doméstico, jabalí europeo, jabalí africano (*Phacochoerus africanus*), potamóquero de río (*Potamochoerus porcus*), jabalí gigante de la selva (*Hylochoerus spp*) y los pecaríes (*Tayassu spp.*). Las infecciones sintomáticas se producen en los cerdos domésticos, cerdos salvajes y los jabalíes europeos. Las infecciones por el VPPA generalmente son asintomáticas en el jabalí africano, el potamoquero de río y el jabalí gigante de la selva; se cree que estas especies son reservorios del virus en África. Otras especies que pueden transportar el virus sin síntomas son el pecarí de collar (*Tayassu tajacu*) y el pecarí de labio blanco (*Tayassu albirostris*), ambos originarios de América.

TRANSMISIÓN:

La garrapata blanda de la especie *Ornithodoros moubata* actúa como vector de transmisión: ingiere el virus al chupar sangre infectada y lo transmite cuando se alimenta con animales sensibles. La propagación viral de la PPA a través de fómites, vehículos, equipo, instrumentos y ropa contaminada es probable cuando existen altos niveles de contaminación ambiental.



AMVEC

La propagación iatrogénica a través de agujas contaminadas es posible en la medida en que se intenta vacunar contra la PPC o tratar las enfermedades bacterianas, como la erisipela, sin la esterilización adecuada ni el reemplazo de las agujas.

SIGNOS:

La gravedad y la distribución de las lesiones varían también en función de la virulencia del virus. Los casos graves se caracterizan por fiebre alta seguida de muerte entre 2 y 10 días después en promedio. La tasa de mortalidad puede alcanzar el 100%. Otros signos clínicos incluyen la disminución del apetito, depresión, enrojecimiento de la piel de las orejas, abdomen y patas, trastornos respiratorios, vómitos, sangrado de la nariz o del recto y a veces diarrea. El primer evento observable en un foco puede ser el aborto.



<http://www.fao.org/3/a-i1196s.pdf>

AMVEC

PERIODO DE INCUBACIÓN:

El período de incubación es de 5 a 19 días después del contacto directo con cerdos infectados, pero puede ser menor a 5 días después de la exposición a las garrapatas. Generalmente, la enfermedad aguda aparece en 5 a 7 días.

DIAGNÓSTICO:

La elevada mortalidad de cerdos en todos los grupos de edad deberá conducir a una fuerte sospecha de la PPA o la PPC. Los indicadores adicionales son los signos y lesiones típicas de la peste porcina, la falta de respuesta al tratamiento de antibióticos y el hecho de no estar involucrada ninguna otra especie pecuaria.

Diagnóstico de laboratorio:

- Recolección y transporte de muestras diagnósticos

NOTA: Recordemos que en México la PPA es una enfermedad exótica.

Antes de recolectar o enviar muestras de animales con sospecha de una enfermedad exótica, se debe contactar a las autoridades correspondientes. Las muestras sólo deben enviarse bajo condiciones seguras y a laboratorios autorizados para evitar la propagación de la enfermedad.

Para más información o reporte de casos sospechosos contacte:

01 (800) 751 2100 (24 horas - 365 días)

01 (55) 5905 1000 ext. 51235 (lunes a viernes de 9:00 a 18:00 hrs)

sive.dgsa@senasica.gob.mx

gestioncpa.dgsa@senasica.gob.mx

¿Qué muestras se deben tomar?

- ✚ Muestras de tejido de los nódulos linfáticos, bazo y amígdalas recogidas asépticamente y refrigeradas, pero no congeladas;
- ✚ Sangre total (no coagulada) recogida asépticamente en ácido etileno diaminatetracético (EDTA) o heparina (tubos de tapa morada o verde) de cerdos febriles hasta cinco días después de la aparición de la fiebre; si las muestras están destinadas para análisis mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR), solo se debe utilizar EDTA;
- ✚ En los casos donde las carcasas porcinas descompuestas son los únicos animales disponibles para el muestreo, la médula ósea es un tejido favorable para realizar pruebas específicas como PCR.

¿Cómo se tienen que transportar las muestras?

- ✚ Una serie de tejidos: bazo, nódulos linfáticos, pulmón, hígado, riñón y cerebro se pueden recolectar en formalina tamponada al 10 por ciento, para el examen histopatológico y la detección del virus mediante inmunoperoxidasa.
- ✚ Las muestras de sangre total y tejido no preservadas se deben refrigerar y transportar en hielo o envases de gel congelado. Si hay posibilidades de que la cadena de frío se rompa, o si no se puede refrigerar, se podrá añadir una solución glicerosalina estéril al 50 por ciento. Antes del transporte, las muestras de suero se deben centrifugar, si es posible, o se debe remover el coágulo. Después de la recolección, se debe permitir que las muestras de sangre destinadas a serología se conserven a temperatura ambiente, por lo menos el tiempo suficiente para coagularse, antes de la refrigeración. Si los tubos se colocan con el tapón hacia abajo, el coagulo de sangre se puede remover fácilmente con el tapón, y entonces se vuelve a colocar el tapón. Las

muestras son entonces conservadas en hielo al igual que se describió para las muestras de tejido, o también se pueden congelar.

- Aislamiento del virus
- Detección de antígenos
- Detección de material genético viral
- Detección de anticuerpos

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL:

El diagnóstico diferencial incluye peste porcina clásica (cólera porcino), síndrome respiratorio y reproductivo porcino agudo, dermatitis porcina y síndrome nefrótico, erisipelas, salmonelosis, eperitrozoonosis, actinobacilosis, enfermedad de Glässer (infección por *Haemophilus parasuis*), enfermedad de Aujeszky (seudorrabia), púrpura trombocitopénica, intoxicación con warfarina, otras condiciones hemorrágicas o septicémicas generalizadas e intoxicación por metales pesados.

MORBILIDAD Y MORTALIDAD:

En el caso de los cerdos domésticos, el índice de morbilidad alcanza el 100% en las piaras que han sido expuestas por primera vez.

El índice de mortalidad depende de la virulencia de la cepa, y puede oscilar entre 0% y 100%. Las cepas altamente virulentas pueden causar cerca del 100% de mortalidad en cerdos de todas las edades. Las menos virulentas tienen mayor probabilidad de ser mortales en cerdos con una enfermedad simultánea, hembras preñadas y animales jóvenes. En la forma subaguda de la enfermedad, el índice de mortalidad puede alcanzar el 70% u 80% en cerdos jóvenes, pero menos del 20% en animales adultos. La forma leve de la enfermedad o las infecciones asintomáticas generalmente se observan en jabalíes africanos y potamóqueros de río.

¿Presenta riesgos para la Salud Pública?

El virus de la Peste Porcina Africana no presenta riesgos hacia los humanos.

CONTROL:

Para impedir la introducción del virus de la peste porcina africana en áreas libres de la enfermedad, se deben cocinar todas las sobras que se empleen para alimentar a los cerdos. La carne no procesada se debe calentar como mínimo a 70°C durante 30 minutos para inactivar el virus; 30 minutos a 60°C es suficiente para el suero y los fluidos corporales.

La PPA es una enfermedad altamente contagiosa. La erradicación se produce sacrificando los animales infectados y los animales en contacto con ellos y por la eliminación de los cadáveres, que habitualmente se realiza por medio de su entierro o incineración. Es muy importante el diagnóstico inmediato y la prevención para evitar la propagación de la enfermedad en cerdos salvajes y se deben reglamentar cuarentenas estrictas.



El VPPA puede sobrevivir durante períodos prolongados en fómites y en el medio ambiente y es importante el saneamiento y la desinfección para evitar la propagación del virus. Muchos desinfectantes comunes no resultan eficaces; se debe tener la precaución de utilizar productos específicos, tales como el hipoclorito de sodio y algunos compuestos de yodo y de amonio cuaternario.

AMVEC

TRATAMIENTO:

No existe tratamiento ni vacuna para esta enfermedad y es poco probable que se desarrolle

una vacuna para la PPA a corto plazo.

BIBLIOGRAFIA:

Literatura:

<https://www.oie.int/doc/ged/d13954.pdf>

<http://www.fao.org/3/a-i1196s.pdf>

http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/peste_porcina_africana.pdf

[https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal Health in the World/docs/pdf/Disease cards/ Report 1. Global situation of ASF Updated 191018.pdf](https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal_Health_in_the_World/docs/pdf/Disease_cards/Report_1_Global_situation_of_ASF_Updated_191018.pdf)

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/peste-porcina-africana?state=published>

Imágenes:

https://www.google.com/search?biw=1366&bih=657&tbm=isch&sxsrf=ACYBGNTf0YdehY8Sq64HsKs7fJsNvM02KA%3A1569439131805&sa=1&ei=m72LXcPXMIr-tAWcuYzwBQ&q=transmision+por+fomites+en+cerdos&oq=transmision+por+fomites+en+cerdos&gs_l=img...3...14054.34754..35356...0.0..0.186.5310.1j39.....0....1..gws-wiz-img.....35i39j0j0i5i30j0i8i30j0i24j0i30.JEJvAgkfigA&ved=0ahUKEwiDkcqv2OzkAhUKP60KHZwcA14Q4dUDCAc&uact=5#imgrc=7xQXA87jluEVFM:

[https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal Health in the World/docs/pdf/Disease cards/ Report 1. Global situation of ASF Updated 191018.pdf](https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal_Health_in_the_World/docs/pdf/Disease_cards/Report_1_Global_situation_of_ASF_Updated_191018.pdf)