Diagnóstico de PPA - Más que

causadas por la vacuna ilegal frente a PPA.

Edgar Wayne Johnson

de los signos clínicos y los hallazgos de la necropsia.

leer los resultados del laboratorio

Un especialista con experiencia en China nos explica cómo distinguir la PPA de

otras enfermedades, el uso de los distintos tests o como identificar las lesiones

La peste porcina africana (PPA) es una enfermedad viral grave que afecta a cerdos de todas

realidad, la PPA se propaga con bastante lentitud y es posible reducir su avance geográfico

evitar su propagación. Se puede realizar un diagnóstico de campo inicial de la PPA a partir

En la fase inicial de la enfermedad, a menudo se encuentran animales muertos de forma

(40 - 42°C); vómitos; diarrea, que puede ser sanguinolenta o negra (foto 1, derecha);

Foto 1. Tormenta de abortos (izquierda) y diarrea sanguinolenta en cerdas (derecha).

Las cepas poco virulentas (o vacunales) causan una forma atípica leve y crónica de la

enfermedad, con pocas muertes. Las hembras suelen mostrar enfermedad respiratoria

enfermedad, o la falta de signos clínicos observados en los cerdos con el virus vacunal

• La epiglotis y la tráquea pueden estar enrojecidas y, generalmente, hay una neumonía

cronificado, se interpreta a menudo en la granja como un largo período de incubación.

crónica e infertilidad crónica. El proceso más largo hasta mostrar evidencias de

hiperaguda, con cianosis en las patas, orejas y las extremidades. A menudo hay fiebre alta

depresión; abortos (foto 1, izquierda); secreción nasal sanguinolenta (epistaxis) y aumento

mediante acciones apropiadas. Un diagnóstico definitivo y precoz es un elemento clave para

las edades. En los últimos años ha devastado la industria porcina en muchos países. En

Peste Porcina Africana

Guía de enfermedades

Atlas de patología

Ser usuario registrado de 3tres3 tiene muchas

ventajas y es completamente gratuito

Actualidad Sanidad Mercados-Economía Nutrición Genética-Reproducción Manejo Instalaciones-Equipamiento Q

Lee este artículo en:

Sanidad

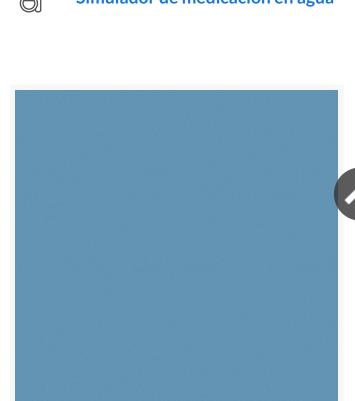
18 enero 2022

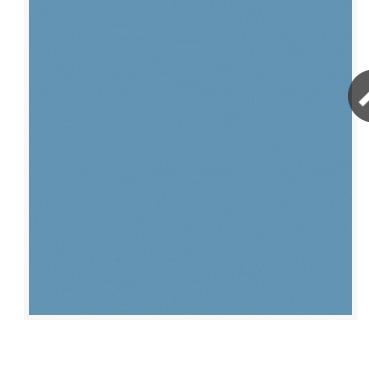
Signos clínicos:

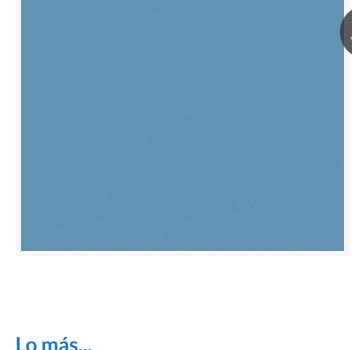
de las pérdidas por mortalidad.

Artículos de porcino

E-diagnostico Diccionario porcino Simulador de medicación en agua







Lo más...

COMENTADO LEÍDO ¿Está cambiando la duración de

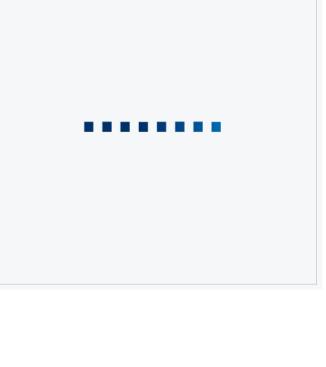
la gestación en las cerdas?

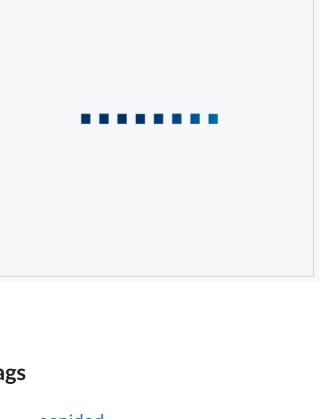
¿Valoramos a las primerizas como toca? Desarrollo del reemplazo Francia lanza un plan de rescate del sector porcino

2022, nuevo año de incertidumbres para la industria porcina mundial

Cómo lavarse las manos

Boehringer Ingelheim PREVENTION WORKS





tags sanidad • enfermedades-porcinas peste porcina africana

• Puede haber miocarditis fibrinosa y pericarditis y el tórax y el abdomen pueden tener un exceso

Lesiones en la necropsia

de fluido sanguinolento o serosanguinolento. • Los linfonodos mesentéricos y, en especial, los gastrohepáticos pueden estar agrandados, edematosos y con apariencia necrohemorrágica al corte (foto 2).

intersticial con edema interlobulillar. A veces hay pleuroneumonía fibronecrótica que recuerda

- El bazo puede estar agrandado, con múltiples infartos o puede ser básicamente normal. A menudo el hígado tiene hemorragias manifiestas.
- Los riñones pueden tener numerosos infartos y hemorragias petequiales y equimóticas (foto 3). Puede haber un edema perirrenal llamativo. El estómago fúndico suele estar severamente
- erosionado y el colon espiral puede estar lleno de un contenido sanguinolento. No es raro encontrar hemorragias con aspecto de pinceladas en las vísceras abdominales.

• Puede ser evidente una meningitis fibrinosa en el cerebro.



La severidad de las lesiones entre animales es variable y *generalmente se sugiere que se necropsien* varios cerdos.

campo o el de la vacuna con el gen deleteado.

si no disponemos de buenas muestras de necropsia.

epitelio del colon (foto 4).

Foto 3. Edema y hemorragias petequiales en riñón.

valiosa que no se puede obtener con acercamientos diagnósticos menos agresivos. **Técnicas laboratoriales**

PCR: El diagnóstico de la PPA se suele verificar mediante una prueba de ácido nucleico

positiva y descartando otras causas frecuentes que provocan lesiones similares. La más

La necropsia debe realizarse con una preocupación profesional por la bioseguridad, aunque

no presenta riesgos específicos en una granja ya infectada y proporciona información

común es la PCR para el gen P72. El pulmón (muestra preferida en nuestro laboratorio), los riñones, el bazo, los linfonodos, el suero y la sangre, son todas muestras excelentes para PCR. Los hisopos y los fluidos orales son extremadamente populares, pero la cantidad de virus es varios logaritmos menor de que lo que se suele encontrar en sangre y tejidos, por lo que los falsos negativos son bastante comunes. Se utiliza qPCR de fluorescencia y PCR convencional. La PCR convencional ofrece una práctica vía para la secuenciación genética. Cuando se usa deliberadamente una vacuna con el gen deleteado o se ha introducido

accidentalmente la cepa del virus de la PPA con un gen deleteado, los tests de ácido

nucleico pueden fallar en algunos animales porque la cantidad de virus que se produce es

mucho menor en comparación con el virus de campo. Sin embargo, cuando se dispone de

detectar los genes eliminados del virus de la vacuna. Si se obtiene un resultado positivo

Amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP): ofrece una alternativa de ácido

muestras apropiadas de tejido o sangre, se puede realizar un análisis de ácido nucleico para

para el gen P72, se puede realizar una PCR para la vacuna con el gen eliminado en busca de

la presencia de ADN de MGF 360-505 R y CD2v para determinar si el virus problema es el de

nucleico rápida, barata, flexible y extremadamente sensible que requiere poco equipo especializado y parece adecuada para análisis masivos como la monitorización / detección en matadero. Serología: puede usarse para determinar si los animales han estado expuestos al virus de la

PPA cuando el tiempo transcurrido desde la infección hasta el test ha sido suficientemente

largo como para que haya pasado el periodo de viremia y de presencia de virus en tejidos, o

Hay varios kits *ELISA* disponibles para buscar la presencia de anticuerpos contra P72, P 30

y otros antígenos de la PPA. Estos tests a menudo se usan para identificar y, por lo general,

eliminar grupos de cerdas que han sido vacunadas deliberadamente o que han sido

En el examen histopatológico se observa una vasculitis generalizada con infarto,

expuestas accidentalmente al virus de la vacuna ilegal. Hay un test rápido de captura de antígenos mediante ELISA, pero tiene muy poca sensibilidad, por lo que su uso se limita generalmente a casos en los que se desea un falso negativo rápido.

hemorragia y trombosis en múltiples órganos, particularmente el pulmón, bazo, linfonodos,

riñones, cerebro e intestino. Hay una destrucción linfoide masiva en los linfonodos y el bazo,

y vacuolización de los macrófagos alveolares. Es frecuente la necrosis y la ulceración del



incluyen trombos e infartos en el intestino, el hígado, los tejidos linfoides, el corazón y los

presentar grandes zonas de necrosis pulmonar y fibrosis que a menudo se confunden con

App crónica. Es posible que el virus de la vacuna no mate al cerdo, pero el cerdo a menudo

Hay que recordar que la PCR es una gran herramienta, pero no es infalible y, en la situación

actual de las granjas, no es 100% precisa. Esto no quiere decir que no sea una técnica en la

prueba diagnóstica, no un diagnóstico. El encargado de hacer el diagnóstico debe investigar,

que confiar, al contrario, pero aun así, los resultados de la PCR son los resultados de una

debe utilizar todas las herramientas que estén a su disposición. Cuando se sospecha de

varias enfermedades parecidas a PPA y además de que tengamos un test frente a PPA, se

PPA, deben tomarse medidas de bioseguridad, incluso más de las habituales. Pero hay

riñones. Los linfonodos pueden tener áreas hemorrágicas, con necrosis y destrucción

linfocitaria y zonas con fibrosis y cicatrización. Los reproductores vacunados pueden

no puede eliminar el virus de la vacuna.

requiere un diagnóstico de la causa real del problema, lo que puede requerir más intervención y observación que extraer un linfonodo inguinal o exteriorizar el bazo a través de una pequeña incisión. Visto 641 veces Consulta la "guía de enfermedades" para más información Peste porcina africana La peste porcina africana es una de las enfermedades víricas más importantes en cerdos. Es una

1 Este espacio no está orientado a ser una zona de consultas a los autores de los artículos sino

REGÍSTRATE

ACCEDE

que pretende ser un lugar de discusión abierto a todos los usuarios de 3tres3

Para comentar debes registrarte en 3tres3

Publica un nuevo comentario

y acceder como usuario.

enfermedad sistémica y es notificable en la mayoría

de países del mundo.

Comentarios del artículo

14-sep-2020 E. Marco

Sanidad / Artículo

rápida para la PPA?

Artículos relacionados

¿La mayor rapidez del diagnóstico aportará alguna diferencia significativa en la lucha contra la peste porcina africana?

¿Aporta alguna ventaja la prueba

Sanidad / Artículo

específicos.

Secciones

Clientes

Contacto

Publicidad

Quiénes somos

Términos y condiciones

Política de Privacidad

reconocer la Peste Porcina Africana (PPA) en el campo? 21-may-2019 G. López

Dependiendo de la virulencia de la cepa y

detección precoz puede suponer un reto

cuatro presentaciones diferentes y la

debido a la falta de signos clínicos

de la vía de exposición, la PPA puede tener

¿Estamos preparados para

Sanidad / Artículo ¿Qué debo hacer en caso de

22-may-2018

L.J. Romero La prevención frente a la PPA requiere la colaboración de ganaderos, trabajadores de las explotaciones, veterinarios, transportistas, cazadores y administración.

sospecha de PPA?

Otros enlaces Idiomas La foto de la semana Deutsch La pregunta de la semana English Diccionario porcino Español Autores Français Italiano Humor Polski Encuestas Qué opinas sobre... Cerdo Ibérico

Português (Portugal) Português (Brasil) русский 中國的

Termómetro económico porcino España Carne Termómetro económico porcino Colombia Termómetro económico porcino Argentina

Ibérico

Newsletters

Última hora

Tienda

La web en 3 minutos

