



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



09 de abril de 2024



Monitor Zoonosanitario

Contenido

Vietnam: Informan del primer caso de Infección humana de Influenza A(H9) reportado en la comuna de Tan Ly Dong.....2

OMSA: Emite una declaración debido a los recientes casos de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad presentados en el ganado vacuno.....3

Macedonia del Norte: Notifican casos de Fiebre hemorrágica de Crimea - Congo en ovinos y caprinos ubicados en la localidad de Kuchica. 4

DIRECCIÓN EN JEFE**Vietnam: Informan del primer caso de Infección humana de Influenza A(H9) reportado en la comuna de Tan Ly Dong.**

Imagen representativa del virus de Influenza

El 07 de abril de 2024, el Ministerio de Salud, a través del Departamento de Medicina Preventiva de Vietnam, dio a conocer el primer caso de Infección humana de Influenza A(H9) en un paciente masculino de 37 años, residente de la comuna de Tan Ly Dong, distrito de Chau Thanh, provincia de Tien Giang.

Refieren que el 10 de marzo de 2024, el paciente tuvo fiebre, después el 16 de marzo de 2024 se presentó para ser examinado y tratado en el Hospital de Enfermedades Tropicales de Ciudad Ho Chi Minh (BVBND) por tener un cuadro de neumonía grave que se sospecha fue causada por el virus. Los resultados iniciales de las pruebas en BVBND fueron positivas para la Influenza A y tenían fragmentos de genes similares al virus de la Influenza A tipo H9.

El 01 de abril de 2024, el Instituto Pasteur de Ciudad Ho Chi Minh detectó una muestra positiva para Influenza A H9; el Instituto realizó pruebas complementarias para determinar el subtipo.

De acuerdo con los resultados de la investigación epidemiológica, la vivienda del paciente colinda con el mercado de aves de corral; cabe mencionar que, alrededor del área donde vive la familia del paciente, no se han registrado aves de corral enfermas o muertas. Hasta la fecha, no se han detectado infecciones respiratorias en las personas que estuvieron expuestas al paciente en la comunidad donde vive.

Finalmente, se mencionó que, en marzo de 2024, se registró una muerte por Influenza A (H5N1) en humanos y, desde 2015, la región del Pacífico Occidental se han presentado 98 casos de Influenza A(H9N2) (96 de China y 2 de Camboya), incluidas 2 muertes, ambas de pacientes con afecciones subyacentes; actualmente no hay evidencia de que la influenza A(H9N2) se propague de persona a persona.

Referencia: Ministerio de Salud (07 de abril de 2024). Thông tin về trường hợp mắc Cúm A(H9) tại Tiền Giang.
Recuperado de: <https://vncdc.gov.vn/thong-tin-ve-truong-hop-mac-cum-ah9-tai-tien-giang-nd17502.html>

DIRECCIÓN EN JEFE



OMSA: Emite una declaración debido a los recientes casos de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad presentados en el ganado vacuno.



Imagen representativa de la especie involucrada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com>

El 05 de abril de 2024, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) emitió una declaración debido a la situación de los casos de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (IAAP) presentados en el ganado bovino.

Indicaron que la actual propagación de la IAAP en distintas regiones del mundo, junto con la reciente detección de casos en el ganado bovino, genera preocupación en la comunidad internacional.

También señalaron que en los últimos dos años se ha notificado un número creciente de casos del virus H5N1 en mamíferos terrestres y acuáticos.

Aunque la IAAP afecta principalmente a las aves de corral y silvestres, en ocasiones puede transmitirse a los mamíferos, incluidos los seres humanos.

Puntualizaron que la reciente detección de casos de IAAP en el ganado lechero de Estados Unidos, con signos clínicos como disminución de la lactancia, pérdida de apetito, letargo, fiebre y deshidratación, causa inquietud dado que estas infecciones en el ganado podrían indicar un mayor riesgo de que el virus H5N1 se adapte mejor a los mamíferos y se pueda transmitir a las personas y otros animales.

Las autoridades del OMSA resaltaron que:

- Hasta ahora, las primeras investigaciones no han revelado ninguna adaptación específica ni al hombre ni a los mamíferos.
- Se están haciendo varios estudios para seguir explorando la virulencia y transmisibilidad de este virus, incluido al ganado bovino.
- También se evalúa el nivel de riesgo de transmisión a animales y humanos, que actualmente se considera muy bajo.

Por último, se dijo que, en colaboración con sus Centros de Referencia, la red mundial especializada en Influenza animal (OFFLU) y sus Miembros, la OMSA sigue de cerca la situación para evaluar los riesgos para animales y humanos.

Referencia: Organización Mundial de la Salud (05 de abril de 2024). High Pathogenicity Avian Influenza in Cattle.
Recuperado de: <https://www.woah.org/en/high-pathogenicity-avian-influenza-in-cattle/>

DIRECCIÓN EN JEFE**Macedonia del Norte: Notifican casos de Fiebre hemorrágica de Crimea - Congo en ovinos y caprinos ubicados en la localidad de Kuchica.**

Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com>

El 09 de abril de 2024, el Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Economía del Agua, realizó un reporte de notificación inmediata ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), por el motivo de “primera aparición en una zona o un compartimento”, debido a la detección de casos de Fiebre hemorrágica de Crimea - Congo en ovinos y caprinos, ubicados en la localidad de Kuchica, provincia de Karbinci.

De acuerdo con el reporte, se informó lo siguiente:

Provincia	Lugar	Animales Susceptibles	Casos
Karbinci	Kuchica	17 Ovinos y Caprinos	10

Mencionaron que el evento continúa en curso.

El agente patógeno fue identificado por el laboratorio de la Facultad de Medicina Veterinaria, Instituto Veterinario, mediante la prueba diagnóstica inmunoenzimática tipo sandwich de doble antígeno (DAS-ELISA)

Mencionaron que, para estos casos, no se aplicaron medidas sanitarias.

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) (09 de abril de 2024). Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo, Macedonia del Norte.

Recuperado de: <https://wahis.woah.org/#/in-review/5634?fromPage=event-dashboard-url>



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Peste Porcina Africana



09 de abril de 2024



Monitor de Peste Porcina Africana

Contenido

EUA: Publican un estudio referente al papel que juega la movilización de vehículos en la diseminación de enfermedades porcinas como la Peste Porcina Africana.2

Ruanda: Informan del sacrificio masivo de porcinos domésticos en el distrito de Rusizi debido a la presencia del virus de la Peste Porcina Africana.....3

Ucrania: Notifican un nuevo foco de Peste Porcina Africana en jabalís de la provincia de Poltava..... 4

China: Informan sobre los avances en el desarrollo de la prueba de PCR digital en cristal triplex para el diagnóstico de la Peste Porcina Africana...5

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Publican un estudio referente al papel que juega la movilización de vehículos en la diseminación de enfermedades porcinas como la Peste Porcina Africana.



Imagen representativa de la especie involucrada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

En marzo de 2024, en el *Journal of Preventive Veterinary Medicine*, fue publicado un artículo referente al papel que juega la movilización de vehículos en la diseminación de enfermedades porcinas, como la Peste Porcina Africana (PPA), teniendo en cuenta variables como la estabilidad de los patógenos y la eficacia de la limpieza de los vehículos.

Para el presente estudio, se recopilaron datos durante un año de 823 vehículos que transportaban alimento, cerdos vivos y personas a 6,363 granjas porcinas en dos regiones de los EUA.

Con respecto a lo observado, sin una limpieza profunda, en la región uno, los vehículos visitaron hasta 2,157 granjas y, en la región dos, 437 granjas. De forma particular, los vehículos que transportaban alimento visitaron 2,151 granjas, los que movilizaban cerdos hacia las granjas 2,089, los que movilizaban cerdos al mercado 1,507 y los vehículos que transportaban personal 1,760.

Los resultados de la simulación indicaron que el riesgo de transmisión, suponiendo que la limpieza sea 100% efectiva, se reduce en los vehículos de la siguiente manera:

- Vehículos de transporte de personal: reducción del 66%
- Vehículos que transportan cerdos al mercado: reducción del 43%
- Vehículos que transportan cerdos entre granjas: reducción del 26%

Los resultados de este estudio mostraron que, incluso cuando la limpieza y desinfección de vehículos son 100% efectivas, estos siguen siendo un posible riesgo en la transmisión de enfermedades por fómite.

Referencia: Science Direct (19 de marzo de 2024). The role of vehicle movement in swine disease dissemination: Novel method accounting for pathogen stability and vehicle cleaning effectiveness uncertainties.

Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167587724000540>

DIRECCIÓN EN JEFE



Ruanda: Informan del sacrificio masivo de porcinos domésticos en el distrito de Rusizi debido a la presencia del virus de la Peste Porcina Africana.



Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

El 07 de abril de 2024, autoridades encargadas de la ganadería en el distrito de Rusizi, Ruanda, informaron de la muerte de alrededor de 82 porcinos domésticos y el sacrificio de muchos otros más debido a la presencia del virus de la Peste Porcina Africana (PPA), la cual es una enfermedad que se detectó por primera vez en el distrito en marzo del presente año.

La enfermedad, cuya mortalidad alcanza hasta el 100% de animales susceptibles, se notificó por primera vez en Ruanda en el año 2021 en el sector de Muyumbu perteneciente al distrito de Rwamagana, cuando uno de los porcicultores afectados perdió en ese momento 32 cerdos.

Además, se comentó que el distrito de Rusizi tiene una población total de 51 mil 629 cerdos, por lo que se han implementado medidas contraepidemicas como la prohibición de la venta de cerdos en pie, la movilización de animales a los mercados, y la notificación oportuna.

El estatus que guarda la República de Ruanda ante la OMSA con respecto a la enfermedad de PPA es el de Sospecha y su último informe semestral, se dio en el año 2018.

Referencia: The New Times (07 de abril de 2024). Rusizi: African swine fever kills 100 pigs.

Recuperado de: <https://www.newtimes.co.rw/article/15814/news/rwanda/rusizi-african-swine-fever-kills-100-pigs>

DIRECCIÓN EN JEFE

Ucrania: Notifican un nuevo foco de Peste Porcina Africana en jabalís de la provincia de Poltava.



Imagen representativa de la especie involucrada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

El 09 de abril de 2024, el Servicio Estatal de Seguridad Alimentaria y Protección del Consumidor de Ucrania, realizó una notificación inmediata, ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), por el motivo de “Recurrencia de una enfermedad erradicada”, debido a la detección de un nuevo foco de Peste Porcina Africana (PPA) en jabalís de un parque ecológico de la provincia de Poltava.

De acuerdo con la notificación, el evento no ha sido resuelto, asimismo, se reportó la siguiente información:

Distrito	Localidad	Animales susceptibles	Casos	Animales muertos	Animales sacrificados
Poltava	Kobeliats'kyi	19	14	14	5

El agente patógeno fue identificado en el Laboratorio Estatal de Ucrania sobre Seguridad Alimentaria y Protección del Consumidor en la región de Poltava, mediante la prueba diagnóstica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

Señalaron que las medidas sanitarias aplicadas fueron: desinfección, restricción de la movilización, sacrificio sanitario, zonificación, vigilancia dentro de la zona de restricción, cuarentena, así como la eliminación oficial de productos, subproductos y desechos de origen animal.

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (09 de abril de 2024). Peste Porcina Africana, Ucrania.
Recuperado de: <https://wahis.woah.org/#/in-review/5641>

DIRECCIÓN EN JEFE**China: Informan sobre los avances en el desarrollo de la prueba de PCR digital en cristal triplex para el diagnóstico de la Peste Porcina Africana.**

Imagen representativa de la prueba PCR.
Créditos: <https://www.istockphoto.com>

El 02 de abril de 2024, en la plataforma *Frontiers in Veterinary Science* se publicó un artículo sobre el avance en el desarrollo de la prueba de reacción en cadena de la polimerasa digital (dPCR), diseñada con el objetivo de detectar y diferenciar el genotipo I y el genotipo II de la Peste Porcina Africana (PPA).

Mencionaron que la dPCR se puede dividir en PCR digital en cristal (cdPCR) y PCR digital en gotas (ddPCR) y diferentes informes han establecido a la dPCR para detección del virus de PPA, pero nunca se ha informado de

ninguna dPCR múltiple para detectar simultáneamente el genotipo I y el genotipo II del patógeno.

En dicho estudio, se desarrolló la prueba cdPCR triplex y se utilizó para analizar 1,275 muestras de tejidos de cerdos muertos, durante el período de marzo a agosto 2023, procedentes de 4 diferentes granjas porcinas, 6 plantas de tratamiento de residuos y 17 rastros. Asimismo, se evaluó su aplicabilidad en el campo.

Por último, en cuanto a los resultados obtenidos cabe destacar que se desarrolló una cdPCR triplex rápida. La sensibilidad de esta prueba permite detectar cargas virales muy bajas, es precisa y diferencia el genotipo I y el genotipo II del virus de la PPA.

Esto es crucial para la etapa temprana de la infección y así poder llevar a cabo intervenciones rápidas y específicas para evitar una mayor propagación y disminuir el impacto en las poblaciones de cerdos.

Referencia: *Frontiers in Veterinary Science* (02 de abril de 2024). A triplex crystal digital PCR for the detection of genotypes I and II African swine fever virus

Recuperado de: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1351596>

Referencia: Shi Kaichuang, Qian Xinxiu, Shi Yuwen, Wei Haina, Pan Yi, Long Feng, Zhou Qingan, Mo Shenglan, Hu Liping, Li Zongqiang; A triplex crystal digital PCR for the detection of genotypes I and II African swine fever virus; *Frontiers in Veterinary Science*; Volumen 11 (2024)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2024.1351596>