



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Zoosanitario



23 de septiembre de 2021



Monitor Zoonosario

Contenido

China: Caso de Infección humana por Influenza Aviar A (H5N6) en provincia de Guangdong, Hong Kong..... 2

EUA: Confirman primer caso del Virus del Oeste del Nilo en un equino en el condado de Mesa, Colorado..... 3

Austria: Virus del Oeste del Nilo y el Virus de la Encefalitis transmitida por garrapatas son ahora endémicos entre los caballos y burros en el este del país.4

EUA: El APHIS propone eliminar el programa de certificación voluntaria de triquinas..... 5

Namibia: Casos de Fiebre Aftosa en un traspatio en la provincia de Zambezi..... 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

China: Caso de infección humana por Influenza Aviar A (H5N6) en la provincia de Guangdong, Hong Kong.



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

Recientemente, el Centro para la Protección de la Salud (CHP) del Departamento de Salud de Hong Kong, informó sobre un caso de Infección humana por Influenza Aviar A (H5N6).

Refieren que, se trata de un hombre de 53 años de edad, que vive en la localidad de Dongguan, en la provincia de Guangdong.

Señalan que, presentó síntomas el 13 de septiembre y fue ingresado al hospital el 18 de septiembre para recibir tratamiento. El

paciente se encuentra en estado crítico. Resaltaron que, hay una aparición frecuente de aves silvestres y pollos de traspatio en la casa del paciente.

Mencionaron que, desde 2014 hasta la fecha, las autoridades sanitarias de China continental han notificado 44 casos en humanos de Influenza Aviar A (H5N6). Asimismo, todas las nuevas infecciones por Influenza A, incluido el H5N6, son enfermedades infecciosas de declaración obligatoria en Hong Kong.

Por lo anterior, el CHP está en alerta constante y en estrecha colaboración con la Organización Mundial de la Salud, para monitorear los últimos desarrollos de la enfermedad.

A su vez, las autoridades nuevamente exhortaron al público a mantener una estricta higiene personal, alimentaria y ambiental.

Por último, recomendaron a los viajeros al continente u otras áreas afectadas, evitar visitar mercados de aves de corral vivas o granjas y estar alerta a la presencia de aves de corral cuando visiten a familiares y amigos. También deben evitar comprar aves de corral vivas o recién sacrificadas; así como, evitar tocar las aves de corral o sus excrementos.

Referencia: Centro para la Protección de la Salud (CHP) del Departamento de Salud. (23 de septiembre de 2021). CHP closely monitors human case of avian influenza A (H5N6) in Mainland. Recuperado de: <https://www.info.gov.hk/gia/general/202109/23/P2021092300704.htm>
ZOOT.027.015.04.23092021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Confirman primer caso del Virus del Oeste del Nilo en un equino en el condado de Mesa, Colorado.



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

El Departamento de Agricultura de Colorado, informó sobre un primer caso confirmado del Virus del Oeste del Nilo (VON) en un equino en el condado de Mesa.

Asimismo, dieron a conocer la situación actual de los casos positivos en el Estado, hasta el 20 de septiembre de 2021, periodo en el cual se han presentado un total de 21 casos positivos en caballos; distribuyéndose de la siguiente manera: Adams (3), Boulder

(2), Douglas (1), Elbert (1), Fremont (1), Larimer (1), Mesa (1), Morgan (2), Otero (1), y Weld (8). Igualmente, cinco caballos han muerto o han sido sacrificados.

Señalaron que, se han registrado, cincuenta y ocho casos humanos y dos muertes humanas. Por otra parte, se han tomado muestras de mosquitos de las piscinas de los condados de Weld, Larimer, Boulder, Adams, Arapahoe, Delta, Denver, Mesa y Pueblo, las cuales han tenido resultados positivos al VON.

A su vez, destacaron que la vacuna contra el virus ha demostrado ser segura y eficaz para prevenir enfermedades; por lo que los dueños de caballos deben trabajar con sus veterinarios para determinar el programa de vacunación más apropiado.

Por último, recomendaron eliminar las aguas estancadas, usar repelentes de mosquitos y mantener a los animales adentro durante las horas de alimentación de los insectos, que son generalmente por la mañana y en la noche.

En México, esta enfermedad se considera endémica, y forma parte del grupo 3 dentro del ACUERDO mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos (DOF, 29/11/2018).

Referencia: Departamento de Agricultura de Colorado. (20 de septiembre de 2021). State Vet Confirms Western Slope Equine West Nile Virus Case. Recuperado de: <https://ag.colorado.gov/press-release/state-vet-confirms-western-slope-equine-west-nile-virus-case>
ZOOT.082.060.04.23092021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Austria: Virus del Oeste del Nilo y el Virus de la Encefalitis transmitida por garrapatas son ahora endémicos entre los caballos y burros en el este del país.



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

Recientemente, investigadores de la Universidad de Medicina Veterinaria de Viena, Austria, dieron a conocer un estudio transversal de seroprevalencia, que incluyó a 348 équidos del Este de Austria, el cual fue publicado en la Revista *Viruses*.

A manera de antecedente, los investigadores mencionaron que realizaron la colecta de muestras de 334 caballos y 14 burros, que fueron tomadas en pleno apogeo de la temporada de mosquitos, en el

año 2017.

Posteriormente, realizaron el análisis de laboratorio, en donde analizaron las muestras mediante el inmuno ensayo ELISA para *flavivirus*. La inmunoglobulina G o M, se analizaron adicionalmente con la prueba de neutralización por reducción de placa (PRNT-80), para identificar el agente etiológico específico, y se realizó una prueba de reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa con transcripción inversa (RT-qPCR) para detectar el ácido nucleico del VON en sueros de caballo.

Como resultados, los investigadores encontraron anticuerpos neutralizantes para el virus del Oeste del Nilo (VON), excluidos los équidos vacunados, en el 5.3% de los animales; con un total de 18 animales. Por otro lado, la prevalencia de anticuerpos contra el virus de la encefalitis transmitida por garrapatas fue del 15.5%, y el 1.2% para el VON de origen autóctono; mientras que no se detectaron anticuerpos contra el virus Usutu.

Indicaron que, sólo cuatro de los dieciocho caballos podían identificarse con evidencia de infecciones anteriores por el VON, se documentó que estos cuatro animales habían nacido en Austria y no tenían documentación disponible que indicara viajes al extranjero.

De los 14 équidos seropositivos restantes, uno fue vacunado contra el virus, 13 tenían un lugar de nacimiento dudoso, un pasaporte extranjero, un historial de viajes dudoso o se documentaba que habían sido importados o habían viajado al extranjero. No se detectó ARN del VON, cuya presencia habría indicado una infección actual.

Por último, concluyeron que este estudio corrobora la endemidad del virus del VON y del virus de la Encefalitis transmitida por garrapatas en los caballos del Este de Austria.

Referencia: de Heus, P.; Kolodziejek, J.; Hubálek, Z.; Dimmel, K.; Racher, V.; Nowotny, N.; Cavalleri, J.-M.V. West Nile Virus and Tick-Borne Encephalitis Virus Are Endemic in Equids in Eastern Austria. *Viruses* 2021, 13, 1873.
<https://doi.org/10.3390/V13091873> ZOOT.082.061.04.23092021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El APHIS propone eliminar el programa de certificación voluntaria de triquinas.



Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos:
<https://3.bp.blogspot.com>

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS, USDA; por sus siglas en inglés), propuso la eliminación del Programa de Certificación Voluntaria de *Trichinae*, así como, sus regulaciones asociadas, para poder dirigir los recursos utilizados en este programa a otros de mayor impacto, lo cual beneficiaría el sector porcino.

De acuerdo con el informe, se describe que debido a que el país es libre de triquinas se puede eliminar dicho programa, además que este programa ha causado confusión con los socios comerciales sobre el estado libre de triquinas de los productos porcinos del país, así como a la poca participación de los productores.

Referencia: APHIS Proposes to Eliminate the Voluntary *Trichinae* Certification Program. (23 de septiembre de 2021). 2021 Texas Anthrax Situational Update Recuperado de: https://www.aphis.usda.gov/aphis/newsroom/stakeholder-info/sa_by_date/sa-2021/sa-03/trichinae-program
ZOOT.061.008.03.23092021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Namibia: Casos de Fiebre Aftosa en un traspatio en la provincia de Zambezi.



Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos:
<https://lh3.googleusercontent.com>

El Ministerio de Agricultura, Agua y Reforma Agraria de Namibia, realizó un informe de seguimiento ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), sobre nuevos casos de Fiebre Aftosa, por el motivo de “reaparición de la enfermedad”, en un traspatio en la provincia de Zambezi.

De acuerdo con el reporte, se informó un total de 67 bovinos susceptibles y cuatro casos, asimismo, se comenta que el evento sigue en

curso.

El informe no detalla en dónde fueron realizados los diagnósticos.

Esta enfermedad está considerada en el grupo 1 del ACUERDO mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos (DOF 29/11/2018), asimismo, de acuerdo con la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicana (VUCEM) durante el 2021, no se han reportado importaciones de origen bovino de este país.

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). (23 de septiembre de 2021). Fiebre Aftosa, Namibia. Recuperado de: <https://wahis.oie.int/#/report-info?reportId=40084>
ZOOT.015.065.03.23092021



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Peste Porcina Africana



23 de septiembre de 2021



Monitor Peste Porcina Africana

Contenido

EUROPA

Alemania: Propuesta de Plan para establecer zona libre de jabalíes para prevenir la introducción de Peste Porcina Africana..... 2

Polonia: Casos de Peste Porcina Africana en diversas áreas silvestres en las provincias de Lubelskie, Podkarpackie, Mazowieckie..... 3

ASIA

China: Desarrollo de una nueva metodología mediante PCR digital para la detección del virus de la peste porcina africana..... 4



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

EUROPA



Alemania: Propuesta de Plan para establecer zona libre de jabalíes para prevenir la introducción de Peste Porcina Africana.



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

Recientemente, diversas notas periodísticas, informaron que Alemania planea establecer una zona libre de jabalíes a lo largo de la frontera con Polonia, para evitar la propagación de la Peste Porcina Africana (PPA)

Señalan que, Alemania presentó un plan a la Comisión Europea para establecer un corredor de protección entre dos vallas para contrarrestar la propagación.

Mencionaron que, los jabalíes que ingresan a Alemania desde Polonia representan un riesgo en la propagación de la enfermedad, por lo que dentro de la zona de las dos vallas, la población de jabalíes se reduciría a cero mediante la intensificación de la caza.

Indicaron que, se han confirmado unos 2 mil 184 casos de PPA en jabalíes, en los estados orientales de Brandeburgo y Sajonia a lo largo de la frontera con Polonia.

Por último, mencionaron que Alemania ha ofrecido apoyo personal, organizativo y financiero a Polonia, con el objetivo de que la construcción de vallas en su territorio.

Referencia: Agencia de noticias Reuters. (23 de septiembre de 2021). Germany plans wild boar-free zone to combat swine fever, asks Poland to help. Recuperado de: <https://www.reuters.com/article/us-germany-swinefever/germany-plans-wild-boar-free-zone-to-combat-swine-fever-asks-poland-to-help-idUKKBN2GJ0X9?edition-redirect=uk>

<https://kelo.com/2021/09/23/germany-plans-wild-boar-free-zone-to-combat-swine-fever-asks-poland-to-help/>
ZOOT.052.542.04.23092021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Polonia: Casos de Peste Porcina Africana en diversas áreas silvestres en las provincias de Lubelskie, Podkarpackie, Mazowieckie.



Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos:
<https://lh3.googleusercontent.com>

Recientemente, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Polonia, realizó un informe de seguimiento ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), sobre nuevos casos de Peste Porcina Africana, por el motivo de “reaparición de la enfermedad”, en diversas áreas silvestres en las provincias de Lubelskie, Podkarpackie, Mazowieckie.

De acuerdo con el reporte, se informó un total de 20 casos en jabalíes y 20, asimismo, se comenta que el evento sigue en curso.

El agente patógeno fue identificado, por el Instituto Nacional de Investigaciones Veterinarias (NVRI, por sus siglas en inglés), mediante las pruebas diagnóstica de Reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (PCR en tiempo real) y Prueba inmunoenzimática (ELISA).

Esta enfermedad está considerada en el grupo 1 del ACUERDO mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos (DOF 29/11/2018), asimismo, de acuerdo con la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicana (VUCEM) durante el 2021, no se han reportado importaciones de origen porcino de este país.

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). (23 de septiembre de 2021). Peste Porcina Africana, Polonia. Recuperado de: <https://wahis.oie.int/#/report-info?reportId=40077>
ZOOT.052.544.03.23092021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO
ASIA



China: Desarrollo de una nueva metodología mediante PCR digital para la detección del virus de la peste porcina africana.



Recientemente, la Universidad de Zhengzhou, China, publicó un artículo científico a través de la revista digital Frontiers, sobre un método para la cuantificación del ADN de la Peste Porcina Africana (PPA), mediante el uso de pruebas de PCR de próxima generación.

El estudio tuvo como objetivo desarrollar un método de PCR digital, mediante un chip de nanofluidos para la detección del virus de la PPA.

Como parte de la metodología, se desarrolló un plásmido estándar, denominado como “pFastBacl-p72”, el cual se construyó e identificó con éxito mediante PCR y secuenciación, posteriormente se utilizó una PCR digital (cdPCR), como un enfoque novedoso para permitir una identificación más precisa y eficaz del virus de PPA. A su vez, alinearon 53 secuencias del genoma completo de la PPA de acuerdo con los datos otorgados por el Banco de Genes (Gen Bank).

Como resultados, las muestras realizadas por cdPCR obtuvieron rendimiento más efectivo (72.46%), en contraste con las aprobadas por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (69.75%) y por los kit de detección del virus de la PPA VetMAX (65.22%).

A manera de conclusión, los investigadores resaltaron que, esta nueva metodología permitiría una detección más precisa y oportuna ante los casos sospechosos de PPA, no obstante, actualmente el uso de las cdPCR requiere de un equipo muy específico y novedoso, el cual es complicado de fabricar en masa, lo que dificultaría su aplicación de forma generalizada a nivel mundial.

Referencia: Jia R, Zhang G, Liu H, Chen Y, Zhou J, Liu Y, Ding P, Wang Y, Zang W and Wang A. (2021). Novel Application of Nanofluidic Chip Digital PCR for Detection of African Swine Fever Virus. Front https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2020.621840/full?utm_source=F-AAE&utm_medium=EMLF&utm_campaign=MRK_1735535_aOP58000000G0XdEAK_Veteri_20210921_arts_A_ZOOT.052.543.03.23092021