



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Zoosanitario



30 DE JUNIO DE 2020



Monitor Zoonosario

Contenido

Primer caso del Virus del Oeste del Nilo en humanos en el Estado de Mississippi, EUA.	2
Caso confirmando de Herpesvirus Equino en Maine, EUA.	2
Reportan aves muertas en Coatepec, Veracruz.....	3
Resultados positivos del Virus del Oeste del Nilo en mosquitos, Oklahoma, EUA.	4
Primer caso reportado de Anemia Infecciosa Equina, en Saskatchewan, Canadá	5
Se detecta un caso de encefalitis por <i>Lyssavirus</i> en un gato doméstico en Arrezzo, Italia.	6
Industria veterinaria de España preparada para producir vacunas humanas.	6

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer caso del Virus del Oeste del Nilo en humanos en el Estado de Mississippi, EUA.



Plaga o enfermedad: Virus del Oeste del Nilo
Especie afectada reportada: Humano
Localización: Mississippi, Estados Unidos de América
Clave (s) de identificación: ZOOT.082.005.04.30062020

El 26 de junio de 2020, se comunicó el primer caso en humanos del Virus del Oeste del Nilo (VON) en el condado de Claiborne del estado de Mississippi. Este aviso fue realizado por el Departamento de Salud de dicho estado, asimismo, señalaron que en el año 2019, se detectaron 15 casos de VON, sin registros de muertes. Por lo anterior, las autoridades sugieren a la población tomar sus debidas precauciones para protegerse de las enfermedades transmitidas por mosquitos.

En México, esta enfermedad está dentro del grupo 3 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).

En el último año no se han reportado casos en humanos.

Fuente: Departamento de Salud del Estado de Mississippi (Oficial).
Enlace: https://msdh.ms.gov/msdhsite/_static/23,22180,341.html

Caso confirmando de Herpesvirus Equino en Maine, EUA.



Plaga o enfermedad: Herpesvirus Equino
Especie afectada reportada: Equino
Localización: Maine, Estados Unidos de América
Clave (s) de identificación: ZOOT.055.010.04.30062020

De acuerdo con una nota periodística del 30 de junio de 2020, se confirmó un caso de Herpesvirus Equino tipo neurológico en una yegua de 20 años de edad del Condado de Kennebec, la cual presentó signos clínicos (fiebre, edema periférico y signos neurológicos progresivos) un día antes de la confirmación del diagnóstico positivo emitido el 29 de junio de 2020, por lo que fue sacrificada. Esta notificación fue realizada por el Departamento de Agricultura de Maine en los Estados Unidos de América.

Por lo anterior, las autoridades han puesto las instalaciones en cuarentena e implementaron monitoreo de temperatura dos veces al día a los animales. Actualmente continúa la investigación epidemiológica. El Herpesvirus Equino-1 (EHV-1) y el Herpesvirus Equino-4 (EHV-4), son endémicos y están presentes en la mayoría de poblaciones de caballos de todo el mundo. Ambos pueden provocar síntomas respiratorios, sin embargo, el EHV-1 destaca por su mayor capacidad para causar abortos y afecciones neurológicas. La enfermedad tiene una alta morbilidad.

De acuerdo con el Módulo de Consulta de Requisitos para la Importación de Mercancías Zoonosanitarias, actualmente, se encuentra activa la hoja de requisitos: 012-09-386-USA-USA, mediante la cual se regula la importación de equinos de reproducción y trabajo.

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Esta enfermedad está considerada en el grupo 3 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), por lo cual, está presente en el territorio nacional.

Fuente: Equi management (Nota periodística).

Enlace: <https://equimanagement.com/news/neurologic-equine-herpesvirus-in-maine>

Reportan aves muertas en Coatepec, Veracruz.



Plaga o enfermedad: Muerte por causa desconocida.

Especie afectada reportada: Aves

Localización: Coatepec; Veracruz

Clave (s) de identificación: ZOOT.044.011.04.30062020

De acuerdo con una nota periodística del 24 de junio de 2020, vecinos de la colonia 2 de abril, reportaron la muerte de aproximadamente 20 aves de la especie *Quiscalus mexicanus* (zanate mexicano o tordo). Por lo cual, los habitantes grabaron videos, con el fin de proporcionar evidencias y proporcionarlas al área municipal de medio ambiente.

Se desconoce la causa de la muerte, hasta el momento no hay información oficial.

Fuente: Libertad bajo palabra (Nota periodística).

<https://libertadbajopalabra.com/2020/06/24/mortandad-de-aves-causa-extraneza-en-coatepec-se-desconocen-las-causas-del-fenomeno/>

<https://www.encontacto.mx/aparecen-muchas-aves-muertas-en-coatepec-vecinos-preocupados/>

China identificó una nueva cepa de virus de la gripe porcina G4 EA H1N1 que puede infectar humanos.



Plaga o enfermedad: Influenza (G4 EA H1N1)

Especie afectada reportada: Porcinos y Humanos

Localización: China

Clave (s) de identificación: ZOOT.098.001.03.30062020

El 29 de junio de 2020, se publicó el descubrimiento de una nueva cepa de influenza con la capacidad de infectar cerdos y humanos. Esta investigación fue realizada por instituciones académicas y de investigación de China, misma que ha sido publicada en la revista científica *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (PNAS).

Uno de los objetivos de esta investigación, fue verificar el estado epidemiológico del virus de influenza en cerdos, por lo que, durante el periodo del año 2011 al año 2018 se realizó vigilancia activa, a través de la cual se recolectaron un total de 29 mil 918 muestras de hisopos nasales de cerdos de mataderos de 10 provincias, así como, 1 mil 016 muestras de pulmones de cerdos que mostraron síntomas respiratorios.

De lo anterior, los investigadores procedieron a realizar análisis de secuencia de la hemaglutinina (HA) y genes de neuraminidasa (NA), identificando a los virus EA H1N1, H1N1, CS H1N1, H3N2 y H9N2, siendo EA H1N1 un subtipo predominante, con un aumento en la tasa media de aislamientos de 1.40% en 2011 a 8.21% en 2018.

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Por otro lado, se seleccionaron un total de 77 virus para la secuenciación completa del genoma, con al menos una cepa secuenciada por provincia. Para estudiar la evolución viral del virus EA H1N1 tipo G4, se realizó un análisis genético y la caracterización del genotipo, identificando una afinidad para infectar células humanas, por lo cual, los investigadores utilizaron hurones como modelo experimental, para estudiar la infección humana y la transmisión del virus de la gripe.

Por lo anterior, se detectó que, de cuatro virus, el tipo G4 se replicó con índices más altos en la parte superior del tracto respiratorio (cornete nasal y tráquea) de los hurones, lo cual llevó a suponer a los investigadores que es probable que los virus G4 causen infecciones más graves que los virus G1 EA H1N1 en humanos.

De acuerdo con esta investigación, las vacunas creadas para la influenza no dan inmunidad ante este nuevo virus; el cual fue detectado en un 10.4% de trabajadores de granjas con una tasa seropositiva es del 20.5%, demostrando que el virus G4 EA H1N1 ha adquirido una mayor infectividad humana, pudiendo aumentar la oportunidad de adaptación del patógeno para generar una mutación y convertirse en una enfermedad con características pandémicas.

Referencia: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS). (Artículo Científico).

Honglei S, Yihong X, (2020) Prevalent Eurasian avian-like H1N1 swine influenza virus with 2009 pandemic viral genes facilitating human infection, publicado el 29 de junio de 2020 en Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)

<https://www.pnas.org/content/early/2020/06/23/1921186117>

Enlace: <https://www.pnas.org/content/early/2020/06/23/1921186117>

<https://www.mirror.co.uk/news/world-news/new-flu-virus-potential-next-22273542>

<https://www.pagina12.com.ar/275526-en-china-identificaron-un-nuevo-virus-con-potencial-pandemic>

Resultados positivos del Virus del Oeste del Nilo en mosquitos, Oklahoma, EUA.



Plaga o enfermedad: Virus del Oeste del Nilo

Especie afectada reportada: Humano

Localización: Oklahoma, Estados Unidos de América

Clave (s) de identificación: ZOOT.082.006.04.30062020

De acuerdo con una nota periodística del 29 de junio de 2020, el Departamento de Salud del condado de Oklahoma, Oklahoma, Estados Unidos de América, confirmó la presencia del Virus del Oeste del Nilo (VON) en una muestra de mosquitos.

Señalaron que como parte de la vigilancia se analizan una vez por semana las muestras de las trampas, para detectar la presencia de enfermedades transmitidas por mosquitos. En lo que va del año, no se han confirmado casos de VON en humanos; puntualizaron que el objetivo de la vigilancia es detectar la presencia de mosquitos portadores de enfermedades, determinar el nivel de la población, las especies y realizar una evaluación de riesgos donde los resultados son publicados por medio del medidor semanal llamado "Skeeter", que muestra el riesgo del condado.

El VON es un virus transmitido por mosquitos y se detectó por primera vez en los EUA en el estado de Nueva York en 1999; se transmite con mayor frecuencia a personas y animales a través de la picadura de un mosquito infectado; las aves son el reservorio principal del virus, en algunas



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

especies aviares se presenta la transmisión horizontal; también se puede propagar a humanos y caballos (huéspedes accidentales).

En México, esta enfermedad está dentro del grupo 3 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).

En el último año no se han reportado casos en humanos.

Fuente: Oklahoma News (Nota periodística).

Enlace: <https://kfor.com/news/local/oklahoma-city-county-health-department-detects-mosquitoes-carrying-west-nile-virus/>

Primer caso reportado de Anemia Infecciosa Equina, en Saskatchewan, Canadá



Plaga o enfermedad: Anemia Infecciosa Equina

Especie afectada reportada: Equino

Localización: Saskatchewan, Canadá

Clave (s) de identificación: ZOOT.070.002.04.30062020

De acuerdo con una nota periodística del 30 de junio de 2020, se confirmó un resultado positivo a Anemia Infecciosa Equina (AIE) en un caballo ubicado en el municipio rural de Pleasant Valley, en la Provincia de Saskatchewan, en Canadá. Las muestras fueron confirmadas el 18 de junio del presente, por el Laboratorio Nacional de Referencia de la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA). No se observaron signos clínicos de la enfermedad, señalan que este es el primer caso (índice) en este año, en esa provincia.

Las autoridades canadienses continúan investigando y han establecido control de la movilización en el caballo afectado y los animales expuestos. Se implementó una cuarentena hasta que se hayan completado todos los protocolos de respuesta, incluidas las pruebas de seguimiento, el rastreo epidemiológico de contactos y el sacrificio de animales positivos.

La Anemia Infecciosa Equina (AIE) es una enfermedad retroviral de los équidos, que se caracteriza por signos clínicos agudos y/o crónicos recurrentes y AIE es de notificación obligatoria ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

De acuerdo con el módulo de consulta de requisitos para la importación de mercancías zoosanitarias, no se cuenta hoja de requisitos zoosanitarios. En el país esta enfermedad está considerada en el grupo 2 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), por lo cual, se encuentran en el territorio nacional.

Fuente: The horse (Nota periodística).

Enlace: <https://thehorse.com/190166/saskatchewan-horse-confirmed-positive-for-eia/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Se detecta un caso de encefalitis por *Lyssavirus* en un gato doméstico en Arrezzo, Italia.



Plaga o enfermedad: Encefalitis
Especie afectada reportada: Felinos
Localización: Arrezzo, Italia
Clave (s) de identificación: ZOOT.088.002.03.30062020

El 30 de junio de 2020, el portal de noticias especializado, Animal's Health, publicó que la Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Italianos (ANMVI) confirmó un caso de encefalitis por *Lyssavirus* en un gato doméstico en el municipio de Arrezzo, Italia.

El gato murió a causa de la enfermedad y se detectaron cuatro personas más infectadas por contacto con el animal. Se calcula que fueron 43 personas de la familia y el veterinario que lo atendió los que también tuvieron el contacto.

La ANMVI comentó la rareza del evento, ya que, no se había detectado un caso de esta enfermedad fuera del Cáucaso. Derivado de esto, se colocaron centinelas epidemiológicos en la zona y se continuará su monitoreo.

Referencia: Animal's Health (Nota periodística).

Enlace: <https://www.animalshealth.es/profesionales/detectan-virus-mismo-genero-rabia-gato-italia>

Industria veterinaria de España preparada para producir vacunas humanas.



Plaga o enfermedad: COVID-19
Localización: España
Clave (s) de identificación: ZOOT.013.077.03.30062020

El 30 de junio de 2020, el portal de noticias especializado Animal's Health publicó que el ministro de Ciencia e Innovación de España, Pedro Duque, durante una rueda de prensa comentó el avance que se ha tenido del COVID-19 en España, donde se han financiado 127 proyectos, entre los que destacan técnicas diagnósticas, tratamientos y vacunas.

De acuerdo con el ministro, doce proyectos de vacuna fueron financiados por el gobierno, cinco de los cuales se encuentran en ensayos de fase preclínica en animales. Comentó también, que se han financiado varias empresas que hacen vacunas veterinarias, para que estén preparadas para producir vacunas humanas, específicamente de la hipotética vacuna del Covid-19.

Referencia: Animal's Health (Nota periodística).

Enlace: <https://www.animalshealth.es/politica/vacuna-covid-19-espana-casi-lista-gracias-industria-veterinaria>