



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Zoosanitario



07 de octubre de 2020



Monitor Zoonosario

Contenido

En España se descubre un nuevo antiviral ante las enfermedades de lengua azul y la peste equina.....	2
Focos de serotipo 1 Lengua Azul en Argelia.....	2
Focos de Peste de los Pequeños Rumiantes de Libia.	3
Actualización: Hasta el momento se confirman 36 casos positivos de Encefalitis Equina del Este en caballos y 2 casos en humanos, Michigan, EUA.	3
Una revisión de 5 años del Senecavirus A en China desde su aparición en 2015.....	4



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

En España se descubre un nuevo antiviral ante las enfermedades de lengua azul y la peste equina



Plaga o enfermedad: Lengua Azul y Peste Equina
Especie afectada reportada: Rumiantes y Équidos
Localización: España
Clave (s) de identificación: ZOOT.040.012.03.07102020

El 07 de octubre de 2020, a través del portal de noticias de Animal's Health fue publicada una nota, en donde se comentó que los Investigadores del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA) del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) han identificado que el ácido aurintricarboxílico tiene una potente actividad antiviral ante la Lengua Azul y de la Peste Equina Africana, ambas enfermedades están asociadas a altas tasas de mortalidad y morbilidad en rumiantes y équidos.

Este descubrimiento ayudara a tener una nueva forma de prevenir y combatir estas enfermedades, aunque para estas aun no existen terapias antivirales eficaces, y estas enfermedades se han expandido poco a poco a nivel global.

Fuente: Animal's Health (Nota periodística).

Enlace: <https://www.animalshealth.es/ganaderia/espanoles-avanzan-en-un-antiviral-contr-la-lengua-azul-y-la-peste-equina>

Focos de serotipo 1 Lengua Azul en Argelia.



Plaga o enfermedad: Lengua Azul
Especie afectada reportada: Ovinos
Localización: Argelia
Clave (s) de identificación: ZOOT.040.013.03.07102020

El 06 de octubre de 2020, la página de noticias Interempresas publicó una nota donde se comenta que un nuevo caso de Lengua Azul, este sería el primero del serotipo 1, ya que solo se habían identificado serotipo 4, por lo cual se deben hacer estudios sobre la epidemiología y la variabilidad molecular.

Hasta el momento este caso no ha sido reportado ante la OIE donde se tiene registrado que esta enfermedad está presente en el país desde inicios de 2019.

Fuente: Interempresas (Notas Periodísticas)

Enlace: <https://www.interempresas.net/ovino/Articulos/315388-Confirmada-la-presencia-del-serotipo-1-de-la-lengua-azul-en-Argelia.html>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Focos de Peste de los Pequeños Rumiantes de Libia.



Plaga o enfermedad: Peste de los Pequeños Rumiantes
Especie afectada reportada: Caprinos y Ovinos
Localización: Al Jufrah, Libia
Clave (s) de identificación: ZOOT.050.003.03.07102020

El 07 de octubre de 2020, el Ministerio de Agricultura, Riqueza Animal y Marina de Libia, notificó ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) un nuevo foco de Peste de Pequeños Rumiantes, por el motivo de “*Recurrencia de una enfermedad*”, el cual fue localizado en una explotación de la provincia de Al Jufrah, Libia, donde se contabilizaron un total de 650 animales susceptibles, 60 casos, 22 animales muertos a causa de la enfermedad y 8 animales sacrificados para prevenir la propagación de la enfermedad.

El 05 de octubre de 2020, se llevó a cabo la identificación del patógeno, las muestras fueron analizadas por los laboratorios nacionales de servicios veterinarios, utilizando prueba ELISA de competición.

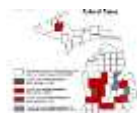
En México, esta enfermedad tiene el estatus de exótica, por lo cual, forma parte del grupo 1 dentro del ACUERDO *mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos* (DOF, 29/11/2018), asimismo, no se importan productos y subproductos de origen caprino y ovinos de Libia.

Fuente: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (Oficial).

Enlace:

https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=36020&newlang=es

Actualización: Hasta el momento se confirman 36 casos positivos de Encefalitis Equina del Este en caballos y 2 casos en humanos, Michigan, EUA.



Plaga o enfermedad: Encefalitis Equina del Este
Especie afectada reportada: Equinos
Localización: Michigan, Estados Unidos de América
Clave (s) de identificación: ZOOT.103.024.04.07102020

El 07 de octubre de 2020, de acuerdo con el informe de vigilancia epidemiológica de arbovirosis publicado por el Departamento de Salud y Servicios Humanos del Estado de Michigan, Estados Unidos de América, actualizado hasta el 07 de octubre, continúan con el reporte de casos de Encefalitis Equina del Este (EEE) en caballos, hasta el momento se tienen 36 casos positivos en quince condados (1 Allegan, 1 Baraga, 1 Calhoun, 1 Barry, 5 Clare, 3 Ionia, 1 Isabella, 2 Jackson, 3 Kent, 2 Livingston, 1 Mecosta, 8 Montcalm, 2 Newaygo, 4 Oakland, y 1 Tuscola).

Asimismo se tienen dos casos en humano reportado en el Condado de Barry y un caso en el Condado de Montcalm. Se reporta una persona muerta.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

En México, la EEE es una enfermedad exótica y está considerada dentro del 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).

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.

Fuente: Departamento de Salud y Servicios Humanos del Estado de Michigan (Oficial).

Enlace: https://www.michigan.gov/documents/emergingdiseases/Weekly_Arbovirus_Summary_698895_7.pdf

Una revisión de 5 años del Senecavirus A en China desde su aparición en 2015.



Plaga o enfermedad: Senecavirus A

Especie afectada reportada: Cerdos

Localización: China

Clave (s) de identificación: ZOOT.057.003.04.07102020

El 30 de septiembre de 2020, de acuerdo con un artículo de revisión publicado en la revista *Frontiers Veterinary Science*, investigadores de la Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Agrícola de Qingdao, China, realizaron una revisión de información sobre el conocimiento actual de la infección por Senecavirus A (SVA) en China, incluida su historia, epidemiología, características evolutivas, diagnósticos y vacunas.

El artículo señala que la enfermedad surgió en la provincia de Guangdong de China en 2015 y posteriormente, se extendió gradualmente a otras provincias, regiones autónomas y municipios. En 2007, decenas de cerdos en un mercado de Canadá mostraron signos clínicos similares a la enfermedad vesicular idiopática.

En 2010, un jabalí macho intacto de 6 meses, mostro signos clínicos similares en EUA. A finales de 2014 y principios de 2015, se notificaron frecuentes brotes de infección en cerdos destetados y adultos en diferentes regiones geográficas de Brasil. Este virus comparte muchas características con otros picornavirus puede dividirse paso a paso en doce polipéptidos, líneas celulares, para su aislamiento y cultivo se pueden utilizar las siguientes líneas celulares, BHK-21, PK-15 y ST.

Señalan, que se ha rescatado una cepa de China (CH-LX-01-2016) utilizando genética inversa.

Destacan que los signos clínicos de la infección por SVA son indistinguibles de otras enfermedades vesiculares, causadas por el virus de la fiebre aftosa, virus



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

de la enfermedad vesicular porcina, virus de la estomatitis vesicular y exantema vesicular del virus porcino.

La infección experimental en cerdos de engorde reveló que durante la etapa aguda de la infección la amígdala era uno de los sitios principales de replicación. Refieren que en el brote de marzo en 2015, los signos clínicos se caracterizaron principalmente por lesiones vesiculares en cerdas y muerte aguda de lechones recién nacidos. Asimismo mencionan que en el informe inicial de infección en China.

El primer aislamiento fue agrupado en el mismo clado que el de las cepas de EUA. Los primeros aislados de la provincia de Guangdong, se agruparon en dos clados diferentes mediante un análisis filogenético. Sin embargo en Guangdong se han realizado cinco aislamientos en los últimos años donde se han clasificado en cuatro clados genéticos diferentes mediante un análisis filogenético, lo que sugiere una baja homología genética entre ellos y una amplia diversidad entre sus genomas lo que implica una evolución de las cepas locales.

Resaltan que hasta la fecha, más de la mitad de los municipios se han visto afectados por el virus. Todos los aislamientos de China podrían agruparse principalmente en cinco ramas genéticas. En cuanto su recombinación se ha caracterizado por una tasa relativamente alta de mutación genética durante su replicación in vitro e in vivo; los investigadores señalan que los eventos frecuentes de recombinación han provocado la aparición de nuevas variantes, y ha aumentado la complejidad de la propagación del virus en China, resaltan el aumento de casos de infección subclínica.

Hasta ahora no hay vacunas disponibles comercialmente y a la fecha, el virus se ha convertido en cinco clados genéticos en China con una rápida velocidad evolutiva. En 2018, el Ministerio de Agricultura y Asuntos Rurales de China emitió un aviso oficial sobre las estrategias para la prevención y el control de la enfermedad a nivel nacional, previendo la implementación de medidas sanitarias.

Referencia: Liu F, Wang Q, Huang Y, Wang N and Shan H (2020) A 5-Year Review of Senecavirus A in China since Its Emergence in 2015. *Front. Vet. Sci.* 7:567792. doi: 10.3389/fvets.2020.567792 https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2020.567792/full?utm_source=FAAE&utm_medium=EMLF&utm_campaign=MRK_1450268_106_Veteri_20201006_arts_A