



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



28 de julio de 2021



Monitor Zoonosario

Contenido

EUA: Detección del Virus del Oeste del Nilo (VON) en pollos centinela en el norte del condado de New Castle, Delaware.	2
Chile: Caso sospechoso de Fiebre Q en un trabajador de una empresa lechera.	3
EUA: Detección de anticuerpos contra el SARS-CoV-2 en venados de cola blanca.	4
España: Detectan ADN de Fiebre Q en explotaciones de rumiantes del norte del país.	5
Panamá - EUA: Acuerdo Regional con Centroamérica sobre Preparación para la Respuesta a Emergencias del Gusano Barrenador.	6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

EUA: Detección del Virus del Oeste del Nilo (VON) en pollos centinela en el norte del condado de New Castle, Delaware.



El Departamento de Recursos Naturales y Control Ambiental (DNREC) de Delaware en los Estados Unidos informó sobre el primer hallazgo del Virus del Oeste del Nilo (VON) en muestras de pollos centinelas en el norte del condado de New Castle.

Señalan que, esto se identificó derivado de las actividades del DNREC, en donde recolectaron muestras de sangre de los pollos centinela enjaulados al aire libre en 20 estaciones de monitoreo de todo el Estado.

Posteriormente, el Laboratorio de Salud Pública de Delaware realizó el análisis de las muestras de sangre para detectar anticuerpos contra el VON y el Encefalitis Equina del Este (EEE) y se obtuvieron resultados positivos contra VON.

Por otra parte, mencionaron que los mosquitos pueden transmitir el VON y EEE a humanos y caballos y que la mayoría de las personas infectadas con el VON no desarrollan síntomas, alrededor del 20% pueden desarrollar una enfermedad leve y un pequeño número de personas puede desarrollar enfermedades graves que involucran problemas neurológicos, parálisis y posiblemente la muerte.

Hasta el momento no se han reportado casos de VON en humanos. Las autoridades recomendaron al público tomar medidas para evitar las picaduras de mosquitos. Y a los propietarios de caballos reportar cualquier sospecha de la enfermedad y vacunación.

Ninguna enfermedad tiene un tratamiento farmacológico específico y las infecciones en caballos son fatales en el 70 al 90% de los casos de EEE y en el 30% de los casos de VON.

Departamento de Recursos Naturales y Control Ambiental (DNREC). (27 de julio de 2021). West Nile Virus Is Detected in Sentinel Chickens in Delaware. Recuperado de: <https://news.delaware.gov/2021/07/27/west-nile-virus-is-detected-in-sentinel-chickens-in-delaware/>
ZOOT.082.049.04.28072021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Chile: Caso sospechoso de Fiebre Q en un trabajador de una empresa lechera.



Imagen ilustrativa de la especie afectada

De acuerdo con diversas notas periodísticas, se informó sobre un caso de sospecha de Fiebre Q en un joven veterinario de 28 años quien laboraba en la empresa láctea Manuka en Puerto Octay.

Señalan que, el paciente fue trasladado en estado grave al hospital a Base Osorno, en la ciudad de Santiago de Chile, el cual dio negativo para Coronavirus y Hantavirus. Las autoridades de salud, continúan con el trabajo de diagnóstico y agregó que si se confirma la presencia de la bacteria, tomarán las acciones necesarias.

Asimismo, mencionaron que en 2017, se encendieron las alarmas y se iniciaron investigaciones que confirmaron la presencia de la bacteria en las cercanías de la empresa láctea Manuka. Esto ocurrió luego de que los trabajadores presentaran los síntomas de la enfermedad.

La fiebre Q es una enfermedad generalizada causada por la bacteria *Coxiella burnetii*, que puede infectar a mamíferos, aves, reptiles y artrópodos, causa una enfermedad leve en los rumiantes, pero puede provocar abortos y mortinatos en el ganado vacuno, ovino y caprino. Es una zoonosis, es decir una enfermedad de los animales que puede infectar a los humanos.

La fiebre Q puede transmitirse por garrapatas que transmiten la bacteria de un animal infectado a un animal susceptible, o contraerla al beber leche infectada sin pasteurizar.

Fue identificada por primera vez en Australia en 1935.

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).

De acuerdo con el Módulo de consulta de requisitos para la importación de mercancías zoonosanitarias, no hay hoja de requisitos zoonosanitarios; por lo tanto no se importan mercancías leche o productos lácteos de ese país.

Referencia: Biobio Chile. (25 de julio de 2021). Caso sospechoso de fiebre Q: trasladan desde Osorno a Santiago a veterinaria de empresa lechera. Recuperado de:

<https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-los-lagos/2021/07/25/caso-sospechoso-de-fiebre-q-trasladan-desde-osorno-a-santiago-a-veterinaria-de-empresa-lechera.shtml>

https://www.cnnchile.com/pais/posible-caso-fiebre-q-veterinaria-lechera-manuka-puerto-octay_20210725/

ZOOT.087.003.04.28072021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Detección de anticuerpos contra el SARS-CoV-2 en venados de cola blanca.



Imagen ilustrativa de la especie afectada

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, informó sobre la detección de anticuerpos contra el SARS-CoV-2, en venados de cola blanca.

De acuerdo con el estudio, se analizaron muestras de suero en venados cola blanca, silvestres, con el objetivo de monitorear y detectar el virus SARS-CoV-2, causante de COVID-19. Los resultados del estudio indican que ciertas poblaciones de venados de cola blanca en los Estados de Illinois, Michigan, Nueva York y Pensilvania estuvieron expuestas al virus.

Los servicios de vida silvestre del APHIS, realizaron el muestreo como parte del manejo de daños a la vida silvestre en 32 condados de los cuatro estados, las muestras fueron analizadas en el Centro Nacional de Investigación de Vida Silvestre del APHIS y en los Laboratorios de los Servicios Veterinarios Nacionales.

Como parte de los resultados, se detectaron anticuerpos contra el SARS-CoV-2 en el 33% de las 481 muestras recolectadas desde enero de 2020 hasta el 2021. Asimismo, ninguna de las poblaciones de venados, mostró signos de enfermedad clínica asociada con el SARS-CoV-2.

Mencionaron que, la vigilancia se diseñó para determinar la exposición de los venados al SARS-CoV-2 en su entorno natural y no fue diseñado para determinar si los venados estaban replicando y diseminando el SARS-CoV-2.

A manera de conclusión, los investigadores detallaron que este estudio ayuda a identificar las especies que pueden servir como reservorios o huéspedes del virus, así como, para comprender el origen del virus y a prever sus impactos en la vida silvestre, el ambiente, y los riesgos de transmisión entre especies.

Por último, enfatizaron que, los venados expuestos al virus y el hallazgo SARS-CoV-2, no es inesperado dado que estos animales son susceptibles al virus; a menudo entran en contacto cercano con las personas.

Referencia: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal. (28 de julio de 2021). Surveillance Data Shows White-Tailed Deer Exposed to SARS-CoV-2. Recuperado de:

<https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2ea5c07> ZOOT.013.242.04.28072021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Detectan ADN de Fiebre Q en explotaciones de rumiantes del norte del país.



Imagen ilustrativa de la especie afectada

Recientemente, investigadores del Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, publicaron una investigación sobre el análisis del polvo ambiental en granjas de cabras y ovejas para evaluar la infección por *Coxiella burnetii* en un área endémica de Fiebre Q, así como, su distribución geográfica en relación con casos humanos y genotipos.

Los investigadores señalaron que, el objetivo fue evaluar la distribución del ADN (ácido desoxirribonucleico) de *C. burnetii* en el polvo recogido en el interior de las instalaciones de los animales de 272 explotaciones de pequeños rumiantes en Bizkaia, norte de España; una región con informes recientes de casos y brotes de Fiebre Q en humanos.

Indicaron que, se recogieron cinco muestras de polvo de diferentes superficies, y se recolectaron datos sobre censo de animales, procedimientos de manejo, características del predio y ubicación geográfica. Para su análisis se utilizó la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa en tiempo real (PCR-RT).

Los resultados de los análisis, indicaron que en las muestras de polvo de 98 explotaciones (36.0%), se detectó la presencia de *C. burnetii*, siendo mayor la prevalencia de rebaños en ovinos (38.9%) o en sistemas mixtos de producción ovino-caprino (36.8%), en comparación con cabras (25.0%).

Por otro lado, se observaron cargas bacterianas mayores en explotaciones mixtas, en comparación con las de ovejas y el análisis de polimorfismo de un solo nucleótido (SNP) identificó cinco genotipos diferentes, siendo SNP8 el genotipo predominante (73%), seguido de SNP6 (11%), SNP2 (9%), SNP4 (5%) y SNP1 (2%). Mencionaron que, las explotaciones con ADN positivo, se asociaron con la aparición de brotes recientes de Fiebre Q humana en varias ubicaciones geográficas.

Por último, mencionaron la importancia de definir acciones prioritarias y monitorear el efecto de las medidas de control. Si se combina con mapas de distribución espacial y genotipado molecular, puede ayudar a identificar las fuentes de contaminación de las explotaciones y rastrear el origen de los brotes humanos.

Referencia: Ion I. Zendoia, Jesús F. Barandika, Ana Hurtado, Ceferino M. López, Eva Alonso, Xabier Beraza, Blanca Ocabo, Ana L. García-Pérez. Analysis of environmental dust in goat and sheep farms to assess *Coxiella burnetii* infection in a Q fever endemic area: Geographical distribution, relationship with human cases and genotypes. *Zoonoses and Public Health*. First published: 08 July 2021 Number: PRE2018-087124 <https://doi.org/10.1111/zph.12871>
ZOOT.087.002.04.28072021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Panamá - EUA: Acuerdo Regional con Centroamérica sobre Preparación para la Respuesta a Emergencias del Gusano Barrenador.



Imagen del personal de OIRSA y COPEG celebran la firma de un acuerdo para fortalecer la respuesta regional a emergencias del gusano barrenador en Centroamérica.

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS - USDA), publicó un comunicado donde se comenta que los Directores Generales de la Comisión Panamá-Estados Unidos para la Respuesta a Emergencias del Gusano Barrenador (COPEG) firmaron un Acuerdo Regional con Centroamérica sobre Preparación para la Respuesta a Emergencias del Gusano Barrenador.

En la reunión, se recibió al Director Ejecutivo y a otros representantes de la Organización Regional Internacional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) en las instalaciones del Programa Gusano Barrenador en Pacora, Panamá.

El Acuerdo Regional con Centroamérica sobre Preparación para la Respuesta a Emergencias del Gusano Barrenador, tiene la finalidad de fortalecer las capacidades para la detección, identificación y repuesta ante el gusano barrenador del nuevo mundo en áreas libres.

Lo anterior, permitirá la capacitación en varios temas relacionados con el gusano barrenador al norte de Panamá y proteger sus zonas libre, así como, facilitar la vigilancia continua.

Finalmente, informaron que, con la firma de este acuerdo se celebró el 15° aniversario de la construcción e inauguración de la instalación estéril de cría masiva del gusano barrenador del nuevo mundo ubicado en Pacora, Panamá.

Referencia: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del USDA (27 de julio de 2021) a Comisión Panamá-Estados Unidos para la Erradicación y Prevención del Gusano Barrenador (COPEG) firma un Acuerdo Regional con Centroamérica sobre Preparación para la Respuesta a Emergencias del Gusano Barrenador <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2ea6562>

ZOOT.019.007.03.28072021