



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Zoosanitario



26 DE JUNIO DE 2020



Monitor Zoonosario

Contenido

Reporte de mortandad de peces en la presa del municipio de Tamuín, San Luis Potosí	2
Primer brote de Encefalitis en humanos por consumo de productos lácteos sin pasteurizar en Francia.....	2
Evolución, diagnóstico y control del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar en Italia.....	3
Primer reporte de Estomatitis Vesicular en Nebraska, EUA.....	4
Reportan caso confirmado de Herpesvirus Equino en Maryland, EUA.....	5

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Reporte de mortandad de peces en la presa del municipio de Tamuín, San Luis Potosí.



Plaga o enfermedad: No aplica (Muerte por causa desconocida).

Especie afectada reportada: Peces

Localización: San Luis Potosí

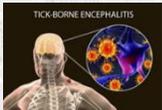
Clave (s) de identificación: ZOOT.044.010.04.26062020

De acuerdo con una nota periodística publicada el 25 de junio de 2020, pescadores informaron que gran cantidad de peces muertos fueron detectados en la orilla de la presa principal del ejido La Palma, municipio de Tamuín, San Luis Potosí, se desconoce la causa de la muerte, por lo que, los hechos fueron reportados a las autoridades. Adicionalmente, los ejidatarios señalaron que eso sucede cada año cuando llueve, porque se arrastran hasta la presa todos los desechos industriales de la planta CEMEX y sospechan que la principal causa de muerte de la flora y fauna de la presa es por contaminación.

Fuente: Amanecer huasteco (Nota periodística).

Enlace: <http://amanecerhuasteco.com/portal/mortandad-de-peces-en-presa-podria-ser-responsabilidad-de-la-empresa-cemex/>

Primer brote de Encefalitis en humanos por consumo de productos lácteos sin pasteurizar en Francia.



Plaga o enfermedad: Encefalitis

Especie afectada reportada: Humanos

Localización: Francia

Clave (s) de identificación: INOC.097.001.04.26062020

De acuerdo con una nota periodística publicada el 26 de junio de 2020, se reportó el primer brote de Encefalitis en humanos por el consumo de productos lácteos sin pasteurizar, en la región de Ródano-Alpes en Francia. Este brote está relacionado con el consumo de una marca de queso de cabra elaborado con leche sin pasteurizar, por la empresa Chevrettes du Vieux Valey, con sede en el poblado de Condamine, Haut-Bugey de la región de Ain.

Asimismo se menciona que, los casos fueron reportados durante las últimas dos semanas del mes de abril y la tercera de mayo, con un total de 42 casos detectados en la comuna de Oyonnax y dos más en Loire-Atlantique y Jura. En relación a la posible ruta de transmisión, se sospecha que las garrapatas transmitieron este virus a las cabras, de las cuales se ordeñó leche posiblemente contaminada con el virus y que posteriormente fue utilizada de manera directa, sin pasteurizar, para la producción de quesos.

Adicionalmente, se informó que la Agencia Francesa de Seguridad Alimentaria, Ambiental y Ocupacional (ANSES, por sus siglas en inglés) está realizando el monitoreo de las garrapatas y el diagnóstico de la posible presencia del virus en otras regiones geográficas, así como, investigaciones adicionales entre los productores de lácteos.

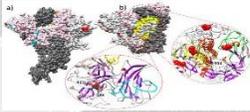
Las enfermedades transmitidas por garrapatas resultan una amenaza para la salud pública y los animales. México cuenta con la Campaña Nacional para el control de la garrapata *Boophilus spp.*, que tiene el objetivo de erradicar esta especie en el país.

Fuente: FR 24 news (Nota periodística).

Enlace: <https://www.fr24news.com/a/2020/06/outbreak-of-tick-borne-encephalitis-linked-to-raw-milk-cheese-in-france.html>,
https://france3-regions.francetvinfo.fr/auvergne-rhone-alpes/sites/regions_france3/files/assets/documents/2020/05/29/2020-05-28_cp_encephalitetique-4846974.pdf

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Evolución, diagnóstico y control del virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar en Italia.



Plaga o enfermedad: Bronquitis Infecciosa Aviar
Especie afectada reportada: Aves
Localización: Italia
Clave (s) de identificación: ZOOT.096.001.03.25062020

El 22 de junio de 2020 se publicó un artículo de la evolución, diagnóstico y control del virus de la bronquitis infecciosa aviar en Italia. Esta investigación se realizó en Italia por la Universidad de Padua y ha sido publicada a través de la plataforma especializada del Instituto de Publicación Digital Multidisciplinario (MDPI), con acceso abierto otorgado por la revista *Veterinary Sciences*.

De acuerdo con la investigación, el virus de la bronquitis infecciosa aviar se clasifica actualmente dentro de la especie *Coronavirus aviar* en su genoma, se ubican regiones clave para la replicación del virus. En estas zonas se promueven las mutaciones, además de que también pueden surgir de manera aleatoria, tal como, sea visto en otros estudios tanto en pollos vacunados o sin vacunar, donde en ambos grupos se notaron leves mutaciones en el genoma, aunque estas fueron más altas en el grupo sin vacunar, lo cual hace complicada la inmunidad del huésped y favorece la resistencia del virus.

Asimismo, se argumenta sobre los métodos de detección de esta enfermedad que, a pesar de tener diferentes pruebas para su detección como ELISA y AGP, los resultados proporcionados por diferentes laboratorios pueden variar debido a la región genómica que se utiliza, y se sugiere el desarrollo de una técnica más rápida y que sea eficaz para una detección temprana.

Por último, se evaluaron las diferentes formas de aplicación de la vacunación (Aspersión, aerosol e inyectable), debido a que se debe esperar al menos dos ciclos completos en la producción de pollos de engorde para tener panorama completo de la inmunización, esto es un problema debido a que ese periodo de tiempo el virus puede desarrollar alguna mutación que provoque una incorrecta inmunización.

Como conclusión los investigadores argumentan que la erradicación de esta enfermedad es distante y que se debe optimizar en crear métodos más eficaces, así como, un monitor constante y riguroso para tener la información de los diferentes escenarios epidemiológicos locales para tener métodos de control y erradicación específicos de cada uno.

Los virus de ARN se caracterizan por su alta tasa de mutación y recombinación lo cual puede afectar la sensibilidad de los ensayos de diagnóstico y limitar la eficacia de la vacuna como es el caso de la Bronquitis Infecciosa Aviar, que es una de las principales enfermedades que afectan el sector avícola en Italia. 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).

Referencia: Publicación Digital Multidisciplinario (MDPI) (Artículo científico).

Enlace: <https://www.mdpi.com/2306-7381/7/2/79/htm#B80-vetsci-07-00079>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Reporte de nuevos focos de la Peste Equina Africana en Pathum Thani, Tailandia.



Plaga o enfermedad: Peste Equina Africana
Especie afectada reportada: Équidos
Localización: Pathum Thani, Tailandia
Clave (s) de identificación: ZOOT.051.008.03.26062020

El 26 de junio de 2020, fueron reportados dos nuevos focos de la Peste Equina Africana, por el motivo de “*Recurrencia de una enfermedad de la Lista de la OIE*”, los cuales fueron detectados en diferentes granjas en las provincias de Pathum Thani y Krung Thep Maha Nakhon, Tailandia donde se contabilizaron 69 animales susceptibles, dos casos y dos murieron a causa de la enfermedad. Este reporte fue realizado por el Ministerio de Agricultura y Cooperativas de Tailandia, ante la Organización Mundial de Salud Animal (OIE).

Para la identificación del patógeno, se llevaron las muestras a los laboratorios nacionales de servicios veterinarios, donde se diagnosticaron a través de la técnica de reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (RT-PCR, por sus siglas en inglés) el 17 y 18 de junio de 2020.

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 o subproductos equinos de este país.

Referencia: Organización Mundial de Salud Animal (OIE) (Oficial).

Enlace: https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=34791

Primer reporte de Estomatitis Vesicular en Nebraska, EUA.



Plaga o enfermedad: Estomatitis Vesicular
Especie afectada reportada: Equinos
Localización: Nebraska, Estados Unidos de América
Clave (s) de identificación: ZOOT.014.009.04.25062020

De acuerdo con el reporte de situación del virus de Estomatitis Vesicular actualizado al 24 de junio de 2020, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) confirmó un primer caso positivo de Estomatitis Vesicular, serotipo indiana en un equino, en el Condado Búfalo, Estado de Nebraska. El animal presentó signos clínicos compatibles y fue confirmado por el Laboratorio Nacional de Servicio Veterinarios en Ames, Iowa; este es el caso índice en este año para Nebraska.

Adicionalmente, se reportó que en las instalaciones había un total de cuatro caballos, de los cuales dos mostraron signos clínicos de infección (lesiones de hocico y labio), estos casos fueron detectados en Sedgwick, un nuevo condado con reporte de la enfermedad en Kansas. Dichas instalaciones han sido puestas en cuarentena durante un mínimo de 14 días desde el inicio de las lesiones en el último animal afectado en la explotación. Se mantiene el monitoreo de los animales y se llevan a cabo acciones sanitarias y medidas de bioseguridad.

El virus se transmite por contacto directo o es propagado por insectos vectores como moscas negras, moscas de arena y picaduras de mosquitos. La enfermedad es endémica en América y es de notificación obligatoria ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). La

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

importancia de esta enfermedad radica en los signos que son muy similares a los de la Fiebre Aftosa.

En México es una enfermedad endémica y está considerada dentro del 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).

Fuente: Departamento de Agricultura de Estados Unidos (Oficial).

Enlaces: https://www.aphis.usda.gov/animal_health/downloads/animal_diseases/vsv/sitrep-06-24-20.pdf

Reportan caso confirmado de Herpesvirus Equino en Maryland, EUA



Plaga o enfermedad: Herpesvirus Equino

Especie afectada reportada: Equino

Localización: Estados Unidos de América

Clave (s) de identificación: ZOOT.055.009.04.25062020

De acuerdo con un comunicado oficial del 25 de junio de 2020, el Departamento de Agricultura de Maryland, Estados Unidos de América, confirmó un caso positivo por Herpesvirus Equino (EHV-1) en un caballo en el Condado de Howard. Las muestras se enviaron al Laboratorio de Salud Animal de Frederick, donde la cepa neurotrópica de EHV-1 fue confirmada, el animal presentó signos y fue sacrificado.

Adicionalmente, informan que contabilizaron un total de 27 caballos en las instalaciones de la explotación, las cuales han sido puestas en cuarentena, prohibiendo la movilización dentro y fuera del área. Ninguno de los animales muestra signos clínicos de EHV-1 o fiebre, se brinda atención y monitoreo como parte del seguimiento a los caballos asintomáticos, se está investigando los posibles vínculos con el equino EHV-1 positivo.

Las autoridades advierten a los propietarios que vigilen cuidadosamente los caballos en sus instalaciones y estar atentos si un caballo presenta elevaciones significativas de temperatura o signos neurológicos.

El herpesvirus equino-1 (EHV-1) y el herpesvirus equino-4 (EHV-4) son endémicos, 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.

En el módulo de consulta de requisitos para la importación de mercancías zoonosanitarias se encuentra activa la hoja de requisitos zoonosanitarios, con clave de combinación 012-09-386-USA-USA, para la importación de equinos de reproducción y trabajo con la finalidad de prevenir la entrada de enfermedades y plagas de los animales a México. En el país esta enfermedad está considerada en el grupo 3 del *ACUERDO, por lo que, el EHV-1 está presente en el territorio nacional.

*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).

Fuente: Departamento de Agricultura de Maryland de EUA (Oficial).

Enlace: <https://news.maryland.gov/mda/press-release/2020/06/25/howard-county-horse-tests-positive-for-equine-herpesvirus/>