



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



10 de marzo de 2021



Monitor Zoonosario

Contenido

México: Acuerdan México y Argentina fortalecer cooperación en materia agroalimentaria.....	2
España: La Comisión Europea declara Andalucía libre de Brucelosis bovina y ovina-caprina.....	3
España: Seguimiento a los casos de Rinoneumonía Equina en Valencia.....	4
España: Seguimiento termina el sacrificio de animales del buque Karim Allah, atracado en el puerto de Cartagena.....	5
Eslovenia: Análisis de la estructura de la población mundial de larvas de <i>Paenibacillus larvae</i> e investigación de brotes de Loque Americana utilizando un esquema wgMLST estable.....	6
Internacional: Nueva aplicación de WAHIS de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).....	8



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Acuerdan México y Argentina fortalecer cooperación en materia agroalimentaria.



Imagen representativa de la especie de interés.
Créditos: Secretaría de Economía.

De acuerdo con el comunicado B079/2021 de la Secretaría de Economía, informaron que como parte de los resultados de la actual relación entre los gobiernos de México y Argentina; se acordó fortalecer la cooperación técnica en agricultura, con el fin de robustecer la seguridad alimentaria en la región y avanzar en sistemas de manejo poscosecha en la producción y almacenamiento de

granos, así como, en la apertura del comercio de productos cárnicos de bovino.

Asimismo, determinaron iniciar los procesos normativos en sanidad animal, con el objetivo de aplicar los protocolos sanitarios correspondientes. Resaltaron que, el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica) establecerá con su contraparte Argentina, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa), los pasos a seguir para este propósito.

Además, ambos países acordaron avanzar en la apertura del mercado de México a productos cárnicos de bovino argentinos, en los mismos términos de salud e inocuidad con que actualmente está abierto a los cárnicos de origen Uruguayo.

Otro punto a resaltar es que contribuirán a mejorar las condiciones de almacenamiento, proteger de plagas a los granos básicos y mejorar los ingresos de los agricultores de pequeña escala.

Varias notas periodísticas señalan la preocupación del riesgo de introducción de la Fiebre Aftosa por el comercio de carne procedente de Argentina y su impacto a la ganadería nacional.

Referencia: Secretaría de Economía. (25 de febrero de 2021). Acuerdan México y Argentina fortalecer cooperación en materia agroalimentaria. Recuperado de <https://www.gob.mx/se/articulos/acuerdan-mexico-y-argentina-fortalecer-cooperacion-en-materia-agroalimentaria-264921?idiom=es>

Referencias adicionales:

<https://www.contextoganadero.com/internacional/mexico-reabre-las-puertas-la-carne-argentina>

<https://www.eleconomista.com.mx/empresas/Argentina-volvera-a-vender-carne-bovina-en-Mexico-tras-los-casos-de-fiebre-aftosa-de-2001-20210225-0048.html>

<https://www.elimparcial.com/sonora/columnas/Acecha-carne-argentina-20210309-0001.html>

ZOOT.002.140.04.10032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: La Comisión Europea declara Andalucía libre de Brucelosis bovina y ovina-caprina.



La Comisión Europea a través de la Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado (DOUE) ha declarado oficialmente a Andalucía como territorio libre de Brucelosis bovina y ovina-caprina, al cumplir con las normativas necesarias por la Unión Europea.

Asimismo, informan que se ha modificado este suceso a través de documentos de la DOUE. Las Agrupaciones de Defensa Sanitaria Ganadera (ADSG) han agradecido a todo su personal así como a los asociados el ejecutar los programas de control, vigilancia y erradicación de esta enfermedad en Andalucía.

Por último, enfatizan que en este sitio se cuentan con más de 569 mil cabezas de ganado bovino, más de 1 millón de cabras y más de 2 millones de ovejas, por lo cual, estos sectores de producción podrán fortalecerse para la creación de más productos animales.

Referencia: Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado (DOUE). (10 de marzo de 2021) Resolución de 22 de febrero de 2021, de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, por la que se modifican los anexos I y II de la Orden APA/1251/2020, de 21 de diciembre, por la que se establecen medidas específicas de protección en relación con la lengua azul. Recuperado de <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2021-3290>

VT.00 03.10.2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: Seguimiento a los casos de Rinoneumonía Equina en Valencia.



Imagen representativa de la especie afectada.
<https://www.agrodiario.com/images/showid2/1206333?w=1200&z=4>

Recientemente, a través de la página de noticias Agrodiario, se comunicó que se han reportado alrededor 134 casos de Rinoneumonitis Viral Equina, así como restricción de la movilización de 423 équidos derivado del brote.

Asimismo, informaron que la Comunidad Valenciana de Équidos tomó medidas para prevenir que esta enfermedad se propague en la zona, colocando diversos puestos de vigilancia, para controlar la movilización de

animales enfermos.

Estas acciones, derivan del primer foco de Rinoneumonía equina notificado en febrero de 2021 por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) de España, el cual fue confirmado por el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete, en un centro hípico localizado en el municipio de Godella en la Provincia de Valencia.

Referencias: Agrodiario. (10 de marzo de 2021). Más de 130 caballos afectados y 423 inmovilizados por un brote de rinoneumonía que "está controlado" en la Comunidad Valenciana. Recuperado de: <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2021-3290>

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España (24 de febrero de 2021). Declaración de 1 foco de Rinoneumonía equina en una explotación de Valencia (24 de febrero de 2021). Recuperado de: https://www.horselife.es/wp-content/uploads/2021/02/Nota-Rinoneumonitis-equina-24_02_2021-FINAL.pdf

ZOOT.03/2020.03



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: Seguimiento del sacrificio de animales del buque Karim Allah, atracado en el puerto de Cartagena.



Imagen representativa de la especie de interés.
Créditos: Efe Agro.

De acuerdo con una nota periodística, informaron acerca del término del sacrificio de 900 bovinos del buque Karim Allah devueltos por Turquía y Libia, ante la sospecha de que hubieran salido de España infectados de Lengua Azul.

Señalan que, el operativo de sacrificio fue desplegado en el puerto de Cartagena (Murcia) y que los cadáveres de los animales se han llevado a una planta de destrucción y eliminación de residuos y subproductos

animales, de acuerdo con el protocolo habitual y normatividad vigente.

Mencionan que, derivado de la inspección realizada al ganado a finales de la semana pasada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) de España, recomendaban su aislamiento y sacrificio tras más de dos meses embarcadas.

Por lo anterior, no permitieron que los animales se introdujeran con vida a territorio de la Unión Europea (UE), porque venían de hacer parada en Turquía y Libia y son dos estados que no se encuentran en la lista de países terceros autorizados para exportar animales vivos a la UE.

Referencia: Efe-Agro. (09 de marzo de 2021). Finaliza en Cartagena el sacrificio de los casi 900 terneros del buque 'Karim Allah'. Recuperado de <https://www.efeagro.com/noticia/cartagena-buque-terneros/>
https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/2781676/finaliza-cartagena-sacrificio-casi-900-terneros-buque-karim-allah?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=Newsletter%20www.agrodiario.com
ZOOT.040.027.04.10032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Eslovenia: Análisis de la estructura de la población mundial de larvas de *Paenibacillus larvae* e investigación de brotes de Loque Americana utilizando un esquema wgMLST estable.



Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos: <https://www.piqsels.com/es/search?q=abejas>

Recientemente, investigadores de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Ljubljana, Eslovenia, y de la compañía bioMérieux en Bélgica, dieron a conocer un análisis de la estructura de la población mundial de larvas de *Paenibacillus larvae* y la investigación de los brotes de Loque Americana (AFB), utilizando un esquema de secuencias multilocus de genoma completo (wgMLST).

De acuerdo con la metodología, secuenciaron y tipificaron un total de 51 aislamientos de *P. larvae* obtenidos en el período de 2017 a 2019, durante la investigación del brote AFB en Eslovenia, con la finalidad de evaluar la aplicabilidad epidemiológica del esquema wgMLST desarrollado. Las zonas AFB estaban ubicadas en regiones geográficamente distantes de Eslovenia.

Asimismo, desarrollaron un esquema MLST de genoma completo estable (wgMLST) para *P. larvae*, que se basó en un conjunto de 125 genomas de 12 países distribuidos. El esquema creado lo utilizaron para evaluar la estructura de la población global y la correlación entre wgMLST y los métodos de tipificación convencionales (ERIC-PCR y MLST).

Utilizaron 125 genomas de *P. larvae* representativos de una amplia diversidad de especies para construir un esquema estable de tipificación de wgMLST que consta de 5745 loci. Además, compararon el esquema de secuencias de wgMLST con los análisis de MLST de genoma central (cgMLST) y polimorfismo de nucleótido único de genoma completo (wgSNP).

De acuerdo con los investigadores, bajo los tres enfoques fue posible identificar con éxito grupos de cepas asociadas a brotes, que estaban claramente separados de los aislados epidemiológicamente desvinculados. Y revelaron altos niveles de comparabilidad hacia atrás de los análisis basados en WGS con los métodos de tipificación convencionales (ERIC-PCR y MLST). Sin embargo, ambos métodos convencionales carecían de poder discriminatorio suficiente para separar los grupos de brotes.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Señalan que, el esquema wgMLST desarrollado proporciona una mejor comprensión de la diversidad genética intra y entre brotes de *P. larvae* y representa un avance importante en el esclarecimiento de la epidemiología genómica de este importante patógeno de la abeja melífera.

Refieren que, la secuenciación del genoma completo (WGS) se ha convertido recientemente en el método de elección para la tipificación microbiana debido a su poder discriminatorio sin precedentes y la capacidad de dilucidar las verdaderas relaciones filogenéticas. Los métodos de tipificación fiables con suficiente poder discriminatorio son una parte integral de la vigilancia de las enfermedades infecciosas.

Los resultados demostraron que los tres enfoques basados en WGS (cgMLST, wgMLST y wgSNP) son adecuados para la investigación epidemiológica de *P. larvae* y proporcionan suficiente poder discriminatorio para la delimitación de grupos de brotes. El WGS debería convertirse en uno de los métodos de tipificación estándar para la vigilancia epidemiológica de *P. larvae*. Además, WGS permite una buena comparabilidad hacia atrás con los métodos de tipificación convencionales (MLST y ERIC-PCR). El esquema wgMLST desarrollado facilitará la implementación de la tipificación WGS de *P. larvae* y su armonización entre diferentes laboratorios.

Referencia: Papić B, Diricks M and Kušar D. (2021). Analysis of the Global Population Structure of Paenibacillus larvae and Outbreak Investigation of American Foulbrood Using a Stable wgMLST Scheme. Front. Vet. Sci. 8:582677. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2021.582677/full>
ZOOT.077.003.04.10032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Internacional: Nueva aplicación de WAHIS de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).



Recientemente, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) comunicó que su nueva aplicación de notificación en línea OIE-WAHIS ya está en funcionamiento y disponible para el público.

La OIE-WAHIS, tiene como objetivo informar sobre la sanidad animal de manera fácil y accesible para los organismos gubernamentales, socios

comerciales, organizaciones internacionales, investigadores, académicos, sociedad civil y periodistas.

Asimismo, se espera que esta información sirva para ayudar al desarrollo de planes de emergencia ante las diversas enfermedades animales en el mundo.

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (10 de marzo de 2021) ¡OIE-WAHIS ESTÁ EN LÍNEA: DESCUBRA LA NUEVA PLATAFORMA!. Recuperado de: <https://mailchi.mp/oie/oie-wahis-is-live-oie-wahis-est-en-ligne-oie-wahis-est-en-lnea-8t0iomda9n?e=8b8377c510>

OT.00 03.1003203