



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**01 de julio de 2021**



## **Monitor Zoonosario**

### Contenido

EUA: Publica los estándares y el plan nacional de salud de la acuicultura: 2021-2023.....	2
Bután: Nuevos casos de Fiebre Porcina Clásica en un área silvestre en la provincia de Timbu.....	3
España: Declaran oficialmente un brote de Lengua Azul en Mallorca.....	4
Canadá: Descubren una variante de la proteína priónica para reducir la propagación de la Enfermedad Desgastante Crónica de los Venados.....	5
EUA: Informe de actualización, vigilancia epidemiológica de la enfermedad de Scrapie.....	6
EUA: Continúa la investigación del brote Multiestatal de <i>Salmonella</i> relacionado con aves de corral de traspatio.....	7
Escocia: Investiga líneas endogámicas de pollos sobre las diferencias hereditarias en la resistencia a <i>Campylobacter jejuni</i> .....	8



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **EUA: Publica los estándares y el plan nacional de salud de la acuicultura: 2021-2023.**



Imagen representativa de la especie afectada  
<https://www.aphis.usda.gov/wcm/connect/84d20219-b0cf-403f-84ca->

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA-APHIS; por sus siglas en inglés) publicó un comunicado sobre los estándares y el plan nacional de salud de la acuicultura: 2021-2023, en el cual se detalla con el USDA supervisará la

certificación sanitaria, el movimiento y el comercio de productos acuícolas criados en instalaciones terrestres, costeras y mar adentro.

Con estas medidas se tiene el objetivo de respaldar la salud general de la industria de la acuicultura, lo que brindará protección y seguridad a los productores de animales acuáticos en los Estados Unidos.

Asimismo, se establece una guía para la notificación nacional de enfermedades, así como la estandarización de pruebas y laboratorios, la vigilancia, la respuesta, la bioseguridad, la gestión de datos, así como la educación y la capacitación para proteger la salud de la acuicultura, por último en esta se describe las diferentes opciones de inspección que sea consistentes y verificables de establecer, para mantener, certificar la salud y seguridad de la producción acuícola.

Referencia: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) (30 de junio de 2021) Releases National Aquaculture Health Plan and Standards: 2021-2023. Recuperado de [https://www.aphis.usda.gov/aphis/newsroom/news/sa\\_by\\_date/sa-2021/aquaculture-health-plan](https://www.aphis.usda.gov/aphis/newsroom/news/sa_by_date/sa-2021/aquaculture-health-plan)

ZOOT.002.197.03.01072021





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### **Bután: Nuevos casos de Fiebre Porcina Clásica en un área silvestre en la provincia de Timbu.**



Imagen representativa de la especie afectada  
<https://www.trofeocaza.com/wp->

Recientemente, el Ministerio de Agricultura y Bosques de Bután, realizó un informe de seguimiento ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), sobre nuevos casos de Fiebre Porcina Clásica, por el motivo de “reaparición de la enfermedad” los cuales se ubicaron en un área silvestre en la provincia de Timbu

De acuerdo con los reportes, se informó un total de 2 casos en jabalíes y 2 muertos, asimismo, se comenta que el evento sigue en curso.

El agente patógeno fue identificado por el Laboratorio del Centro Nacional de Sanidad Animal (NCAH), mediante las pruebas diagnósticas de Reacción en cadena de la polimerasa multiplex en tiempo real (PCR multiplex en tiempo real).

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), asimismo, de acuerdo con la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicana (VUCEM) durante el 2021, no se han reportado importaciones de origen porcino de este país.

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (30 de junio de 2021) Peste Porcina Clásica, Bután. Recuperado de <https://wahis.oie.int/#/report-info?reportId=35380>

ZOOT.018.025.03.01072021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### España: Declaran oficialmente un brote de Lengua Azul en Mallorca.



Imagen representativa de la especie afectada.  
Créditos: <https://www.piqsels.com>

Recientemente, la Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la isla de Baleares, en España, a través de un comunicado declaró de manera oficial un brote de Lengua Azul serotipo 4 en la isla de Mallorca.

Refieren que el primer caso positivo de Lengua Azul se detectó durante el mes de junio de 2021, con una de las muestras tomadas en el marco del Programa Nacional de Vigilancia, Control y Erradicación de la enfermedad. La detección fue en un bovino de una

explotación ganadera de Pollença.

Posteriormente se han recogido muestras de varias explotaciones de la zona, que han permitido confirmar la existencia de un brote de Lengua Azul en la isla.

Actualmente, hay 19 ovinos y 1 bovino, positivos al serotipo 4. La confirmación, fue por parte del Laboratorio Central de Veterinaria (LCV) de Algete (Madrid).

Asimismo, han declarado que se sospecha que el mosquito del género *Culicoides*, que ha infectado los animales, provenga de la zona de los Balcanes.

Por su parte, desde diciembre de 2020, las autoridades emitieron la resolución APA/1251/2020, en donde se declaró como zona de restricción todo el territorio de las Islas Baleares, y establece las medidas sanitarias para evitar la propagación del virus, así como las condiciones para los movimientos y la vacunación de los animales, prohíbe, de manera cautelar el movimiento y transporte de animales vivos y productos reproductivos de las especies bovina, ovina y caprina fuera de las Islas. La duración inicial de estas medidas será de un año.

Señalan que Lengua Azul no se contagia entre animales y entre personas, por lo que no representa ningún riesgo para los consumidores en cuanto al consumo de carne y leche de animales infectados.

Lengua Azul fue detectada en las Islas Baleares en el año 2000. Se trataba del serotipo 2 del virus, que no se logró controlar hasta el año 2003, cuando apareció otro serotipo, el S4, que no se pudo controlar hasta el año 2005.

Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la isla de Baleares. (01 de julio de 2021). Agricultura declara oficialmente la presencia d'un brot de llengua blava a Mallorca. Recuperado de:

<http://www.caib.es/govern/sac/fitxa.do?codi=4771588&coduo=138143&lang=es>

ZOOT.040.030.04.01072021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### **Canadá: Descubren una variante de la proteína priónica para reducir la propagación de la Enfermedad Desgastante Crónica de los Venados.**



Imagen representativa de la especie afectada.  
Créditos: <https://www.piqsels.com>

Esta semana, Investigadores de la Universidad de Alberta, en Canadá, dieron a conocer un estudio sobre una variante de la proteína priónica, que puede reducir la propagación de la Enfermedad Desgastante Crónica (CWD) entre los venados de cola blanca.

De acuerdo con el estudio, esta variante de la proteína priónica, llamada variante S96, bloquea la transmisión de CWD, lo cual se considera un descubrimiento importante en la lucha contra esta enfermedad neurológica altamente contagiosa.

Señalan que actualmente no hay métodos disponibles, aparte de la remoción de los venados para detener o ralentizar la propagación de la enfermedad. Este nuevo hallazgo proporciona un mecanismo bioquímico, a través de la variante del gen de la proteína priónica, el alelo 96, el cual confiere un nivel significativo de protección contra la infección por CWD.

Como resultados, los investigadores identificaron diferentes aislados de CWD que se propagan con eficiencias similares en los sustratos wt y S96 después de una ronda de amplificación de priones in vitro. Mientras que los estudios in vivo, demostraron que el efecto protector de la serina en el codón 96, dificulta la propagación de cepas comunes de CWD cuando se expresan en homocigosis, aumentando el período de supervivencia de venados heterocigotos S96/wt después de la exposición con CWD.

Por último, mencionaron que la CWD es una enfermedad neurológica, similar a la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, que afecta al venado bura, venado cola blanca, alce, alce y caribú en América del Norte. La CWD causa la degeneración del tejido cerebral y es fatal. Es la única enfermedad de este tipo que se encuentra en poblaciones de animales salvajes.

Aunque no hay evidencia de transmisión de CWD a humanos, los venados con prueba positiva no deben consumirse.

Alicia Otero, Camilo Duque Velásquez, Judd Aiken & Debbie McKenzie.

White-tailed deer S96 prion protein does not support stable in vitro propagation of most common CWD strains. Scientific Reports | (2021) 11:11193 | <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90606-8> [www.nature.com/scientificreports](http://www.nature.com/scientificreports)  
[https://www.nature.com/articles/s41598-021-90606-8.epdf?sharing\\_token=hDI18jey3Rb6EWJl\\_GLOHNRqN0jAjWel9jnR3ZoTv0NhxzGcNkQbd2LQ3pJjDDLXyZXc1S9jKMpUq3OQG3-cOhqgmnt6G0G8wB4aWfW-EvU6AOqeQnSbCEYDVrx1QbD1ObpR\\_EcTURWJLI109qxAMdKL\\_-c9Zty4\\_NDXNqaPcIQ%3D](https://www.nature.com/articles/s41598-021-90606-8.epdf?sharing_token=hDI18jey3Rb6EWJl_GLOHNRqN0jAjWel9jnR3ZoTv0NhxzGcNkQbd2LQ3pJjDDLXyZXc1S9jKMpUq3OQG3-cOhqgmnt6G0G8wB4aWfW-EvU6AOqeQnSbCEYDVrx1QbD1ObpR_EcTURWJLI109qxAMdKL_-c9Zty4_NDXNqaPcIQ%3D) ZOOT.148.019.04.01072021





**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**EUA: Informe de actualización, vigilancia epidemiológica de la enfermedad de Scrapie.**



Imagen representativa de la especie afectada.  
National Scrapie Eradication Program  
May 2021 Report

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos a través del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (USDA-APHIS, por sus siglas en inglés). Dio a conocer su informe del mes de mayo de 2021 del Programa Nacional de Erradicación de la Enfermedad de Scrapie, en donde se incluyen los avances y aspectos destacados de la vigilancia epidemiológica implementada en los Estados Unidos de América.

De acuerdo con el informe al 31 de mayo de 2021, un total de 20 mil 239 animales han sido muestreados; de los cuales 19 mil 235 animales han sido durante el sacrificio, y mil cuatro en la explotación; de los cuales 14 mil 746 eran ovejas y 5 mil 493 cabras. De los cuales una oveja resultó positiva.

Por otro lado, mencionaron que el 16 de marzo de 2021, se identificó un rebaño de ovejas y cabras infectadas en Wisconsin, relacionados con la oveja positiva encontrada en enero de 2021. Es de destacar que desde abril de 2016, Texas tiene un estado de infección abierta, pero no hay animales expuestos.

Asimismo, señalan que a partir de noviembre del año 2018, el APHIS inició un proyecto piloto a través del genotipado, diseñado para disminuir los costos de las pruebas inmunohistoquímica (IHC) para detectar la enfermedad y reducir el número de ovejas que son muestreadas para Scrapie. Es decir, animales que son genéticamente susceptibles se someten a pruebas de diagnóstico y en las ovejas que no son genéticamente susceptibles no se realiza la prueba.

La presencia de esta enfermedad puede propiciar sanciones comerciales e implica pérdidas en la producción y es de declaración obligatoria ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

En México 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).

Referencia: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. (01 de julio de 2021). National Scrapie Eradication Program - May 2021 Report

Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2e6627a>

ZOOT.056.014.04.01072021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### EUA: Continúa la investigación del brote Multiestatal de *Salmonella* relacionado con aves de corral de traspatio.



Imagen representativa de la especie afectada.  
Créditos: <https://www.diosels.com>

Recientemente, el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos (CDC; por sus siglas en inglés), informó que está investigando el brote de *Salmonella* relacionado con aves de corral de traspatio.

Refieren que al 17 de junio de 2021, se informó de un total de 474 personas infectadas con una de las cepas del brote en 46 estados. Las enfermedades comenzaron en fechas que van desde el 15 de diciembre de 2020 hasta el 4 de junio de 2021, se han hospitalizado 103 personas y se reporta una muerte; la investigación epidemiológica se encuentra activa y una de cada tres personas enfermas es un niño menor de 5 años.

Asimismo, mencionaron que de acuerdo a los datos epidemiológicos y de laboratorio, demostraron que el contacto directo con las aves de corral es la causa principal de los contagios; ya que de las 271 personas entrevistadas, 209 (77%) informaron haber tenido contacto con aves de corral antes de enfermarse.

Desde la última actualización del 20 de mayo de 2021, se ha agregado un serotipo adicional (*Salmonella* Mbandaka) y 311 enfermedades más a esta investigación. Por lo que, el 1 de junio, los funcionarios de salud pública de Arizona recolectaron muestras de los pollos de una persona enferma y del entorno de los pollos para realizar pruebas, comprobando que la *Salmonella* Hadar que se encuentra en los pollos, su gallinero y en agua.

La *Salmonella* es una bacteria que puede penetrar las membranas mucosas oculares, nasales, orales o intestinales. La infección se transmite con mayor frecuencia por la contaminación fecal-oral del ganado o los roedores o por alimentos contaminados.

En México la *Salmonella* entérica de impacto en la salud animal es la subsp. entérica *serovar gallinarum* y *serovar pullorum*, causantes de la Tifoidea Aviar y la Pulorosis Aviar, respectivamente, se consideran exóticas y están 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).

Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (24 de junio de 2021). *Salmonella* Outbreaks Linked to Backyard Poultry. Recuperado de: <https://www.cdc.gov/salmonella/backyardpoultry-05-21/index.html> ZOOT.165.002.04.01072021





**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Escocia: Investiga líneas endogámicas de pollos sobre las diferencias hereditarias en la resistencia a *Campylobacter jejuni*.**



Imagen representativa de la especie afectada  
<https://okdiario.com/ima/2018/07/04/como-cuidar-gallinas->

Recientemente, el Instituto Roslin de Edimburgo, Escocia publicó un estudio en la revista científica BMC Genomics sobre la identificación de genes en pollos que podrían ofrecer resistencia a las bacterias dañinas como *Campylobacter jejuni*.

Dentro de la metodología del estudio, se utilizaron dos líneas endogámicas de pollo White Leghorn (6 y N), las cuales han sido reportadas como relativamente resistentes y susceptibles *C. jejuni*.

han sido reportadas como relativamente resistentes y susceptibles *C. jejuni*.

Posteriormente, se utilizaron 12 aves de cada línea, los cuales se mantuvieron en condiciones específicas libres de patógenos y fueron sometidas a la cepa M1 de *C. jejuni* por vía oral durante 3 semanas, y se tomaron muestras del intestino y de las amígdalas en los días 1 y 5.

Como resultado, se obtuvo que en la línea 6 el desarrollo de la enfermedad fue significativamente menor que en la N, por último se concluyó que algunos genes entre las líneas 6 y N que pueden ser la base de la variación en la resistencia hereditaria a *C. jejuni*, por ende se requiere investigar más este tema e identificar los genes que dan la resistencia a los patógenos.

Referencia: BMC Genomics (30 de junio de 2021) Russell, K.M., Smith, J., Bremner, A. et al. Transcriptomic analysis of caecal tissue in inbred chicken lines that exhibit heritable differences in resistance to *Campylobacter jejuni*, Rumania. Recuperado de <https://bmccgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-021-07748-2>

ZOOT.123.008.03.01072021