



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Zoosanitario



**22 DE JULIO DE 2020**



## Monitor Zoonosario

### Contenido

Primer informe de seroprevalencia de clamidia y factores de riesgo en ovejas y cabras deshuesadas negras en China.....	2
Brote por la cepa de <i>Salmonella</i> Newport afecta 125 personas en 15 estados de los Estados Unidos de América.....	3
Focos de la Peste Porcina Africana en las provincias de Ukyr y Menza, Rusia.....	4
Modelado basado en datos para evaluar la transmisión del virus de la miocarditis (PMCV) en la población de salmón atlántico en Irlanda.....	5
Brote de <i>Lactococcus garvieae</i> en tres criaderos de peces en la costa sur de California, EUA.....	6

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Primer informe de seroprevalencia de clamidia y factores de riesgo en ovejas y cabras deshuesadas negras en China.



**Plaga o enfermedad:** Clamidia (*Chlamydia abortus* y *Chlamydia pecorum*)

**Especie afectada reportada:** Ovejas y cabras

**Localización:** China

**Clave (s) de identificación:** ZOOT.112.001.04.22072020

El 17 julio de 2020, se publicó el primer informe de seroprevalencia de clamidia en ovejas y cabras en China, por científicos del Instituto de Investigación Veterinaria de Lanzhou y de la Universidad de Agricultura de Yunnan. El estudio, que fue publicado en la revista "Frontiers in veterinary science", señala que la clamidia es una de las principales causas de aborto en ovejas y cabras, lo que causa pérdidas económicas significativas para la industria ganadera y es un patógeno zoonótico, los humanos pueden infectarse mediante la exposición a animales infectados por esta bacteria. Las principales especies que afectan a las ovejas y cabras son *Chlamydia abortus* y *Chlamydia pecorum*.

El estudio consistió en realizar una colecta de 481 muestras de sangre al azar, en los condados de Lanping, Yongsheng y Shilin de la provincia de Yunnan, ubicada al suroeste de China, durante el período de julio a agosto de 2017, así como, la vigilancia epidemiológica, con el objetivo de determinar la seroprevalencia y los factores de riesgo de infección por clamidia.

Para el examen serológico se utilizó un kit de ensayo de hemaglutinación indirecta (IHA) para determinar el nivel de anticuerpos contra la clamidia en el suero de las ovejas y cabras. Los resultados indicaron que 100 de las 481 muestras de suero examinadas fueron seropositivas para la clamidia mediante la prueba de IHA.

Las diferencias en la seroprevalencia de *Chlamydia* sp. entre las regiones de Lanping, Yongsheng, Shilin fueron estadísticamente significativas. Asimismo, la investigación reveló que la seroprevalencia en animales machos y hembras fue del 15.25% y 28.64% respectivamente; en cuanto a la seroprevalencia por especies, fue del 22.76% en las ovejas y el 17.16% en las cabras, para lo cual, no hubo diferencia estadísticamente significativa.

En este estudio, la seroprevalencia de *Chlamydia* sp. en la provincia de Yunnan, fue del 20.79% mayor a lo reportado por otros estudios, por ejemplo: en la India se tiene un 10.60% de seroprevalencia en ovejas y en España un 33% de seroprevalencia; factores como el ecológicos y geográficos que incluyen temperatura, lluvia, altitud o nivel de vegetación, pueden influir en las variaciones de prevalencia.

Por último, el estudio reveló que la seroprevalencia de *Chlamydia* sp. (20.79%) es relativamente alta, los datos obtenidos servirán para el establecimiento de estrategias en la prevención y el control de la clamidia en ovejas y cabras.

**Fuente:** Sun, L., Liang, Q., Hu, X., Li, Z., Yang, J., Zou, F. y Zhu, X. (2020). First Report of Chlamydia Seroprevalence and Risk Factors in Domestic Black-Boned Sheep and Coats in China Journal Frontiers in Veterinary Science Vol. 7 2020 Pág. 363. <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fvets.2020.00363>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### **Brote por la cepa de *Salmonella* Newport afecta 125 personas en 15 estados de los Estados Unidos de América.**



**Plaga o enfermedad:** *Salmonella* Newport  
**Especie afectada reportada:** Humanos  
**Localización:** Estados Unidos de América  
**Clave (s) de identificación:** ZOOT.079.005.04.22072020

El 21 de julio de 2020, fue comunicado un brote, con un total de 125 personas infectadas con la cepa *Salmonella* Newport en 15 estados en los Estados Unidos de América. De acuerdo con el reporte del Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) se informó que se está investigando el brote, en coordinación con la Administración de Medicamentos y Alimentos, el cual se pudo detectar a través de la Red Nacional de Subtipificación de Laboratorios de Agencias de Regulación de Alimentos y Salud Pública coordinada por los CDC.

Puntualizaron que, las bacterias aisladas de personas enfermas están estrechamente relacionadas genéticamente, por lo que, tienen más probabilidades de compartir una fuente común de infección. El periodo comprendido de detección fue del 19 de junio al 7 de julio de 2020; se han reportado 24 hospitalizaciones, no se han reportado muertes. Hasta el momento se llevan a cabo entrevistas a las personas enfermas para determinar qué comieron y otras exposiciones al comienzo de su enfermedad, no se ha identificado la fuente de infección.

En México la *Salmonella* entérica es de impacto en la salud animal, la subespecie *enterica* serovar *gallinarum* y serovar *pullorum*, son causantes de la Tifoidea Aviar y la Pulososis 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).

Fuente: Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (Oficial).  
Enlace: <https://www.cdc.gov/salmonella/newport-07-20/index.html>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Focos de la Peste Porcina Africana en las provincias de Ukyr y Menza, Rusia.



**Plaga o enfermedad:** Peste Porcina Africana  
**Especie afectada reportada:** Porcinos  
**Localización:** Ukyr y Menza, Rusia  
**Clave (s) de identificación:** ZOOT.052.135.03.22072020

El 21 de julio de 2020, fueron reportados dos nuevos focos Peste Porcina Africana, por el motivo de *“Aparición por primera vez de una enfermedad de la Lista de la OIE”*, los cuales, fueron localizados en diversos traspacios de las provincias de Ukyr y Menza, Rusia, donde se contabilizaron 940 animales susceptibles, 107 casos y 107 animales muertos a causa de la enfermedad. Este reporte fue comunicado por el Ministerio de Agricultura de Rusia, ante la Organización Mundial de Salud Animal (OIE).

De acuerdo con la OIE, la PPA se encuentra presente desde el año 2007 en Rusia, sin embargo, el motivo de la notificación está relacionado con la aparición del virus en dos nuevas provincias.

Para la identificación del patógeno se llevaron las muestras a los laboratorios nacionales de servicios veterinarios, donde se diagnosticaron a través de inmunoensayo cromatográfico, PCR (reacción en cadena de la polimerasa), pruebas de inmunofluorescencia directa y pruebas por RT-PCR del 14 al 17 de julio 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*, asimismo, no se importan productos y subproductos de porcino de Rusia.

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

Enlace: [https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=35053](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=35053)

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Modelado basado en datos para evaluar la transmisión del virus de la miocarditis (PMCV) en la población de salmón atlántico en Irlanda.



**Plaga o enfermedad:** Virus de la Miocarditis (PMCV)

**Especie afectada reportada:** Salmón Atlántico

**Localización:** Irlanda

**Clave (s) de identificación:**

El 16 de julio de 2020, fue publicado un artículo titulado "Modelado basado en datos para evaluar la transmisión del virus de la miocarditis (PMCV) en la población de salmón atlántico en Irlanda", realizado por la Unidad de Salud Pesquera de Irlanda y publicada en la revista científica Frontiers.

Esta enfermedad se reportó por primera vez en 2012, y se realizó la investigación para la descripción de un modelo de datos para evaluar la transmisión del virus de la miocarditis (PMCV) en las explotaciones de salmón atlántico del país y determinar el impacto de las diferentes medidas de mitigación aplicadas contra la enfermedad, analizando muestras de 22 granjas (10 de agua de mar, 8 de agua dulce, dos de reproductores, una de investigación y una de cría) colectadas entre los años 2016 y 2017, detectando al virus PMCV durante la semana 33 posterior a la infección, lo que, sugirió que el tiempo no fue suficiente para que dar una respuesta inmune.

En el modelo se definieron cuatro eventos para el estudio de la prevalencia del virus: "entrar" considerando datos de las importaciones, "transferencia interna" se refiere al día que el pez cambia de etapa de vida de huevo a juvenil y de reproducción. La "transferencia externa" cuando los peces se mueven de una granja a otra y "salida" está vinculada con el sacrificio, la eutanasia o la exportación internacional.

Como conclusión, se obtuvo que el PMCV se tuvo una prevalencias del 20% al 90% durante todo el tiempo del estudio y se determinó que esta investigación ayudará al cultivo de salmón irlandés, en la detección temprana del virus para evitar la propagación de la enfermedad y tratar con agentes infecciosos de manera oportuna y efectiva.

Referencias: Frontier (Artículo científico).

Enlace: [https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2020.00385/full?utm\\_source=F-AAE&utm\\_medium=EMLF&utm\\_campaign=MRK\\_1383094\\_106\\_Veteri\\_20200721\\_arts\\_A](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2020.00385/full?utm_source=F-AAE&utm_medium=EMLF&utm_campaign=MRK_1383094_106_Veteri_20200721_arts_A)



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Brote de *Lactococcus garvieae* en tres criaderos de peces en la costa sur de California, EUA.



**Plaga o enfermedad:** *Lactococcus garvieae*

**Especie afectada reportada:** Peces

**Localización:** California, Estados Unidos de América

**Clave (s) de identificación:** ZOOT.114.001.04.22072020

El 20 de julio de 2020, fue comunicado un brote bacteriano de *Lactococcus garvieae* en tres criaderos de peces de la costa sur de California, Estados Unidos de América, de acuerdo con un comunicado oficial del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California, las instalaciones afectadas fueron un criadero del río Mojave, el criadero de Black Rock y el criadero de Fish Springs.

Este brote bacteriano ha afectado a 3.2 millones de peces (truchas) las cuales deberán ser sacrificadas para detener la propagación de la bacteria, lo que impactará en los pescadores de la región. Asimismo, las instalaciones fueron puestas en cuarentena por un periodo de un mes y se evaluaron diversas opciones para su manejo, sin embargo, la bacteria resultó resistente a todas las opciones de tratamiento disponibles. Esta enfermedad no se había detectado en peces de California.

De acuerdo con el comunicado, algunas investigaciones sobre opciones de tratamiento empleadas en granjas de truchas en Europa y otras partes del mundo muestran que casi no hay posibilidad de eliminar con éxito la bacteria de una instalación, sin despoblación y desinfección.

Los principales síntomas que incluyen ojos saltones, natación letárgica o errática y aumento de la mortalidad, o también puede ser asintomática dependiendo de varios factores, como la temperatura del agua y el estrés. La transmisión de esta bacteria de pez a humano es rara e improbable, se han documentado varios casos asociados con personas inmunocomprometidas que consumen pescado crudo infectado y productos lácteos no pasteurizados.

La enfermedad se describió por primera vez en 1990 en Japón y un año después surgieron brotes en Italia, Francia y España, principalmente en explotaciones de truchas, ha sido relacionada como agente productor de mastitis bovina e infecciones en ganado bovino y porcino.

En México esta enfermedad no está considerada 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). De acuerdo con el Buro de Censos del Gobierno de Estados Unidos de América, de enero a mayo de 2020, México ha importado pescado vivo de California, valuado en 1.64 millones de dólares.

Fuente: Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (Oficial).

Enlace: <https://cdfgnews.wordpress.com/2020/07/20/bacterial-outbreak-forces-ethanization-of-fish-at-three-southern-california-hatcheries/>  
[https://www.semicrobiologia.org/storage/secciones/publicaciones/semaforo/61/articulos/15\\_Lactococcus.pdf](https://www.semicrobiologia.org/storage/secciones/publicaciones/semaforo/61/articulos/15_Lactococcus.pdf)