



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



19 de Abril de 2021



Monitor Inocuidad

Contenido

Francia: Evaluación de la presencia de <i>Salmonella</i> en ganado bovino.....	2
Estados Unidos: Se revisan las investigaciones de rastreo de los brotes mortales de lechuga romana.....	4
Dinamarca: Muertes reportadas a medida que crece el brote de <i>Salmonella</i> por suplementos herbales.....	5

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Francia: Evaluación de la presencia de *Salmonella* en ganado bovino.



Salmonella spp., Micrografía electrónica de barrido en color. (2020) Gschmeissner, S. Science photo Library.

Recientemente, la Agencia de Alimentación de Francia, publicó una investigación acerca de la evaluación de *Salmonella* en unidades de producción pecuarias, con el objetivo de contar con datos sobre la prevalencia, distribución por cepa, y epidemiología, de la bacteria, para fortalecer las estrategias de control.

Lo investigadores comentan, que con base en datos de la Unión Europea (UE), la prevalencia de *Salmonella* en ganado es del 3.34%, mientras que la prevalencia en rastros es del 7.76 %.

Dentro de la metodología del estudio, se realizó primeramente el muestreo durante 6 meses en 282 granjas distribuidas en 32 áreas francesas, en total se obtuvieron 959 muestras intestinales, 476 fueron tomadas de terneros y 483 de bovinos adultos.

Posteriormente, las muestras se analizaron en el laboratorio para el aislamiento del patógeno y su identificación, lo cual se realizó a través de electroforesis y secuenciación completa del genoma. Para analizar la relación entre la prevalencia de *Salmonella* de terneras y bovinos adultos, se realizaron análisis estadísticos, mediante las pruebas de Fisher.

Como resultado obtuvieron que la prevalencia en ganado en Francia es del 3%, ya que únicamente 29 de las 959 muestras, resultaron positivas a *Salmonella*, las cuales se colectaron en 14 diferentes áreas. Las cepas identificadas fueron ocho: *Salmonella* Anatum, *Salmonella* Mbandaka, *Salmonella* Montevideo, *Salmonella* Ohio, *Salmonella* Stourbridge, *Salmonella* Typhimurium, *Salmonella* Indiana, y *Salmonella* Virchow.

La prevalencia en adultos fue del 2.7% y en terneras fue del 3.4%, asimismo, se observó que no hay diferencia significativa entre la edad y raza.

A manera de conclusión, los investigadores mencionan que los datos obtenidos son similares a los previamente publicados por la UE. Sin embargo, se sugiere que en el presente estudio se careció de técnicas de detección, por lo que la prevalencia puede estar subestimada. Asimismo, comentan que el ganado ubicado en rastros es aparentemente saludable, por lo que el riesgo a la salud



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

humana es mínimo. Además, se recomienda, considerar realizar un muestreo en diferentes temporadas del año, ya que las condiciones ambientales influyen en la prevalencia de *Salmonella* en el ambiente.

Referencia: Bonifalt, L, Thépault, A, Baugé, L. et. Al. (2021). Occurrence of Salmonella in the Cattle Production in France. Microorganisms. <https://www.mdpi.com/2076-2607/9/4/872>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Estados Unidos: Se revisan las investigaciones de rastreo de los brotes mortales de lechuga romana.



iStock images (2020). Cultivo bacteriano de *E. coli*.

Esta semana, el portal Food Safety News informó sobre un estudio publicado en el Journal of Food Protection, referente a tres brotes ocasionados por el consumo de lechuga romana contaminada con *Escherichia coli*, bacteria productora de toxina Shiga (STEC). Este se enfoca en determinar la fuente del brote a través de investigaciones de rastreo.

La investigación se centró en los tres brotes de infecciones por STEC vinculados a la lechuga romana ocurridos entre 2018 y 2019. Como parte de ella, analizaron los desafíos, limitaciones y oportunidades de mejora. Los brotes, causaron un total de 474 enfermedades, 215 hospitalizaciones y cinco muertes, en los estados de Arizona y California.

Como parte de los resultados, observaron que de parte de los desafíos, fue el tiempo que llevó iniciar un rastreo, la información de identificación de producto limitada a lo largo de la cadena de suministro, la falta de interoperabilidad en los sistemas de mantenimiento de registros, y la combinación de productos de múltiples proveedores. Estos desafíos llevaron a retrasos en la identificación de la fuente de las verduras de hoja verde en la granja y a la incapacidad de identificar la causa raíz de la contaminación.

Como conclusión, los investigadores dijeron que la implementación de sistemas de trazabilidad habilitados por la tecnología, las pruebas de estos sistemas, y las regulaciones futuras para incentivar la adopción de sistemas de trazabilidad son algunas de las iniciativas que ayudarán a abordar estos desafíos mejorando las investigaciones de rastreo y, en última instancia, previniendo enfermedades transmitidas por alimentos y brotes futuros de ocurriendo.

Actualmente, las verduras de hoja verde contaminadas con *E. coli* productora de la toxina Shiga (STEC) han continuado provocando brotes de enfermedades transmitidas por los alimentos y siguen siendo una amenaza para la salud pública.

Fuente: Food Safety News. (19 de abril de 2021). Researchers review traceback investigations for the deadly romaine outbreaks. Recuperado de <https://www.foodsafetynews.com/2021/04/researchers-review-TRACEBACK-investigations-for-the-deadly-romaine-outbreaks/>

INOC.089.023.05.19042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Dinamarca: Muertes reportadas a medida que crece el brote de *Salmonella* por suplementos herbales.



Esta semana, la Administración de Alimentos y Veterinaria perteneciente al Ministerio del Ministerio de Alimentación, Agricultura y pesca de Dinamarca, informó a través del Statens Serum Institut (SSI) acerca de la infección de 25 personas por el consumo de capsulas de hierbas contaminadas con *Salmonella*. Actualmente, hay 14 personas con tratamiento hospitalario.

La agencia ha revelado que 33 personas tienen el mismo tipo de *Salmonella* Typhimurium en el país y 19 han sido hospitalizadas. Los pacientes se enfermaron entre mediados de noviembre de 2020 y finales de marzo de este año; de los cuales 17 son mujeres y 16 hombres de 2 a 92 años que viven en todo el país: Hovedstaden tiene 12 pacientes, ocho están enfermos en Syddanmark, seis en Sjælland, cuatro en Nordjylland y tres en Midtjylland.

Tres personas, fueron positivas para la cepa de *Salmonella* relacionada con el brot y murieron dentro de los 30 días posteriores a la toma de la muestra, pero se desconoce si la causa fue la infección por *Salmonella*, ya que los tres tenían enfermedades subyacentes.

Asimismo, la investigación realizada por el SSI, la Agencia Danesa de Medicamentos, la Administración Danesa de Veterinaria y Alimentos (Fødevarestyrelsen) y el Instituto de Alimentos DTU, ha rastreado la fuente de infección hasta una marca de suplementos herbales vendidos por Orkla Care llamada HUSK Psyllium en cápsulas. El producto fue mencionado durante las entrevistas con los pacientes y las pruebas realizadas por la Administración de Alimentos y Veterinaria de Dinamarca encontraron *Salmonella* en productos que dos pacientes tenían en casa.

Actualmente, la compañía decidió retirar toda la gama de productos HUSK,

Fuente: Administración Danesa de Veterinaria y Alimentos. (19 de abril de 2021). HUSK naturlægemedel sandsynligvis årsag til salmonellaudbrud. Recuperado de <https://www.foedevarestyrelsen.dk/Nyheder/Aktuelt/Sider/Nyheder%202021/HUSK-naturl%C3%A6gemiddel-er-sandsynligvis-%C3%A5rsag-til-salmonellaudbrud-i-Danmark.aspx>