



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



03 de septiembre de 2021



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

España: Rechazo de merluza importado de México por posible contaminación con sustancias tóxicas.....	2
EUA: El USDA solicita comentarios para el desarrollo de las normas del etiquetado de productos cárnicos y avícolas elaborados de células animales....	3
Francia: El Presidente anunció la iniciativa para la reducción del uso de plaguicidas.....	4
EUA: Secuenciación del genoma de una cepa virulenta de <i>Salmonella Enteritidis</i>	5



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Rechazo de merluza importado de México por posible contaminación con sustancias tóxicas.



PO Noticias (2021). Imagen de referencia de merluza eviscerada.

Esta semana, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (Rapid Alert System for Food and Feed, RASFF) se comunicó que autoridades fronterizas de España rechazaron un envío de merluza eviscerada y descabezada procedente de México, por posible contaminación del alimento con sustancias tóxicas.

Detallan que, la contaminación esta posiblemente relacionada al uso de materiales de envasado utilizados previamente para agroquímicos. En el comunicado no se menciona el nombre de la empresa exportadora, ni la marca del producto, pero fue calificado como alimento no seguro y retornado a su lugar de origen.

Referencia: Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF). (03 de septiembre de 2021). Alimento no seguro (envasado en sacos de fertilizante)- merluza- México/Unsafe food (packed in fertilizer bags) - hake- Mexico. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/500059>

INOC.002.001.05.03092021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El USDA solicita comentarios para el desarrollo de las normas del etiquetado de productos cárnicos y avícolas elaborados de células animales.



Imagen del producto afectado.
Créditos:
<https://avicultura.com>

Recientemente, el Servicio de Inspección y Seguridad Alimentaria (FSIS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) solicitó comentarios acerca del desarrollo del etiquetado de productos cárnicos y avícolas que son elaborados con células cultivadas.

Los comentarios presentados serán utilizados para la elaboración de las futuras normas para establecer los requisitos de etiquetado para estos productos, en concordancia con la Ley Federal de Inspección de Carnes y la Ley de Inspección de Productos Avícolas.

El FSIS argumentó que, estos etiquetados deben resaltar la composición nutricional y las cualidades organolépticas (sabor, color, olor o textura), así como el origen de los productos, asimismo el FSIS evaluará las etiquetas de estos productos para constatar que no contengan información engañosa para los consumidores.

Esa iniciativa surgió debido a que recientemente diversas empresas, tanto nacionales como extranjeras, están desarrollando productos cultivados derivados de las células de animales, destinados para el consumo humano, por lo cual es de suma importancia evitar que estos productos sean etiquetados y evitar problemas constitucionales, así como riesgos a la salud humana.

Referencia: Departamento de Salud Pública del condado de Jackson (02 de septiembre de 2021) Jackson County Public Health Investigating Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) cases Recuperado de: <https://www.usda.gov/media/press-releases/2021/09/02/usda-seeks-comments-labeling-meat-and-poultry-products-derived>

Referencia: Regulations.gov (02 de septiembre de 2021 Labeling of Meat or Poultry Products Comprised of or Containing Cultured Animal Cells. Recuperado de: <https://www.regulations.gov/document/FSIS-2020-0036-0001>

INC 002/20.09.2020



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Francia: El Presidente anunció la iniciativa para la reducción del uso de plaguicidas.



Emmanuel Macron, Presidente de Francia.

Recientemente, el Presidente de Francia, Emmanuel Macron, informó en el congreso de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), acerca de la iniciativa para reducir el uso de plaguicidas en la agricultura.

Asimismo, informó que Francia ha logrado reducir el uso de plaguicidas en un 25%, y se espera que en 2025, se reduzca en un 50%.

Estas actividades se han realizado desde el año 2007, las cuales han tenido dificultades debido a que en el año 2020, se registró un aumento en la venta de agroquímicos.

A su vez, el presidente de Francia expuso que, uno de los ingredientes activos autorizado hasta el año 2022, es el glifosato, por lo que actualmente se realizan labores para minimizar su uso.

Por último, mencionó que el objetivo de esta iniciativa es mitigar los efectos del cambio climático y minimizar la crisis de biodiversidad que acontece actualmente.

Es relevante mencionar, que México y otros países del mundo han implementado acciones para reducir el uso de plaguicidas agrícolas en pro de la biodiversidad e inocuidad agroalimentaria.

Actualmente, México cuenta con el decreto por el que se establecen las acciones, para sustituir gradualmente el uso, adquisición, distribución, promoción e importación de la sustancia química denominada glifosato y de los agroquímicos utilizados en nuestro país que lo contienen.

Referencia: Twitter Oficial. Emmanuel Macron. "En 2022, la Présidence française du Conseil de l'Union européenne portera une initiative de sortie accélérée des pesticides. Pour protéger nos sols, nos activités agricoles. En accompagnant nos agriculteurs.". Recuperado de: <https://twitter.com/EmmanuelMacron/status/1433859509370462216>

Referencias adicionales:

1. Macron promet pour la "sortie accélérée des pesticides" une "initiative forte" avec l'UE. Recuperado de: https://www.huffingtonpost.fr/entry/macron-promet-pour-la-sortie-acceleree-des-pesticides-une-initiative-forte-avec-lue_fr_61326d43e4b0eab0ad9878e4?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter
2. Macron promet une initiative sur la fin des pesticides dans l'UE lors de la présidence française. Recuperado de: <https://www.ouest-france.fr/environnement/emmanuel-macron-pour-une-sortie-des-pesticides-quand-la-france-aura-la-presidence-de-l-ue-c3a95ad2-0ce3-11ec-8f66-1caeab7b63b1>
3. Aires de protection en Méditerranée, pesticides... les promesses d'Emmanuel Macron pour l'environnement. Recuperado de: https://www.lemonde.fr/planete/article/2021/09/03/aires-de-protection-en-mediterranee-pesticides-les-promesses-d-emmanuel-macron-a-l-uicn_6093349_3244.html#xtor=AL-32280270-%5Btwitter%5D-%5Bios%5D



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Secuenciación del genoma de una cepa virulenta de *Salmonella Enteritidis*.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos: SENASICA

Investigadores de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, a través de la revista *Frontiers in Veterinary Science*, publicaron un estudio de secuenciación del genoma de una cepa virulenta de *Salmonella Enteritidis* que enfermó a dos parvadas de aves de corral en años consecutivos y encontraron que era resistente a los antibióticos, con capacidad de infectar a los humanos.

Mencionaron que, la mayoría de las infecciones humanas ocasionadas por *Salmonella* spp. son de origen alimentario y muchos animales, como las aves de corral, que pueden albergar el patógeno sin enfermarse. Por lo que, el equipo investigó dos parvadas de pollos de engorda, que crecieron con un año de diferencia en instalaciones con registros de mortalidad durante el período de crecimiento debido a la enfermedad septicémica causada por *Salmonella Enteritidis*.

De lo anterior, procesaron los tejidos con lesiones, para el cultivo del microorganismos, obteniendo 59 aislados de *Salmonella Enteritidis*, los cuales fueron genotipados, seguido de secuenciación del genoma completo de 15 aislamientos. La cepa, SE_TAU19, se caracterizó además por la susceptibilidad antimicrobiana y la virulencia en un ensayo de letalidad de embriones de pollos de engorde, resultando resistente al ácido nalidíxico y sulfadimetoxina y con una mortalidad embrionaria del 100%.

Los resultados obtenidos en la secuencia del genoma de la cepa SE_TAU19 mostraron que, se incluían siete genes de resistencia a los antimicrobianos, 120 genes de virulencia y a un plásmido de virulencia (pSEV). Asimismo, los genes de virulencia (pef, spv y rck) fueron localizados en el ensamblaje de la secuencia del plásmido.

Las cepas virulentas de *Salmonella Enteritidis* (*Salmonella enterica* subespecie *enterica* serovariedad *Enteritidis*) albergada por aves de corral puede causar enfermedades en las parvadas y potencialmente resultar en Enfermedades Transmitidas por Alimentos a los seres humanos.

Concluyeron que, al secuenciar el genoma se tiene la oportunidad de contar con datos que podrían ayudar a identificar el origen y contener cualquier brote de la



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

enfermedad. El flujo de trabajo planteado para la caracterización del microorganismo desde la recolección de aislamientos hasta el ensamblaje del genoma y el análisis de secuencia servirá la vigilancia e investigación de *Salmonella Enteritidis* en pollos de engorda.

Referencia: Grayson K. Walker, M. Mitsu Suyemoto, Dawn M. Hull, Sesny Gall, Fernando Jimenez, Laura R. Chen, Siddhartha Thakur, Rocío Crespo, and Luke B. Borst, North Carolina State University, Genomic characterization of a nalidixic acid-resistant *Salmonella Enteritidis* strain causing persistent infections in broiler Chickens. Published: Sept. 1, 2021 in *Frontiers in Veterinary Science*. DOI: 10.3389 / fvets.2021.725737
INOC.185.005.04.03092021