



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



25 de octubre de 2022



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

| | |
|---|---|
| EUA: Retiro de leche cruda de cabra, por posible contaminación con <i>Campylobacter jejuni</i> | 2 |
| Finlandia: Detección de <i>Salmonella</i> Stanley en hongos comestibles procedentes de Vietnam..... | 3 |
| Internacional: Eficacia de <i>Stenotrophomonas acidaminiphila</i> cepa Y4B para biorremediación de suelos contaminados con glifosato..... | 4 |



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Retiro de leche cruda de cabra, por posible contaminación con *Campylobacter jejuni*.



Fuente: Food Safety News

Recientemente, a través del portal Food Safety News, se comunicó que una marca de leche cruda de cabra, comercializada por la empresa Valley Milk Simply Bottled, del condado de Stanislaus, California, es objeto de cuarentena y retiro del mercado, debido a su posible contaminación con la bacteria patógena *Campylobacter jejuni*.

El problema se descubrió a partir de análisis realizados por el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA), que identificaron la presencia de la bacteria en el producto, por lo que se determinó una cuarentena del mismo en todo el estado, y su retiro del mercado. Se precisa que el producto viene en galones de plástico de 64 oz, que muestran los siguientes datos en la etiqueta: "Valley Milk Simply Bottled Raw Goat Milk"; fechas de caducidad del 21 al 31 de octubre de 2022.

Finalmente, se menciona que, hasta ahora, no ha habido informes de enfermedades o reacciones adversas, asociadas con el consumo del producto referido. No obstante, las Autoridades instan a quienes lo hayan adquirido a no consumirlo, sino desecharlo.

En el contexto nacional, y con base en la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicano (VUCEM), en 2022 México no ha realizado importaciones de leche cruda de cabra procedente de EUA.

Cabe señalar que en el país se realizan acciones en materia de Inocuidad Pecuaria, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación; y otras que coadyuvan, tales como las contempladas en la 'Alianza para la Inocuidad de los Productos Agrícolas Frescos y Mínimamente Procesados, entre COFEPRIS, SENASICA y FDA'.

Referencia:

Food Safety News. (24 de octubre 2022). Raw goat milk recalled in California after testing finds *Campylobacter*. Recuperado de: <https://www.foodsafetynews.com/2022/10/raw-goat-milk-recalled-in-california-after-testing-finds-campylobacter/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Finlandia: Detección de *Salmonella* Stanley en hongos comestibles procedentes de Vietnam.



Hongos deshidratados. Imagen de uso libre

Recientemente, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) de la Unión Europea, se notificó que las autoridades de Finlandia detectaron, con base en un control oficial de mercado, *Salmonella* Stanley en hongos deshidratados procedentes de Vietnam.

De acuerdo con la notificación, se identificó “presencia” de *Salmonella* Stanley en un cargamento de hongos deshidratados, cuando el límite máximo permisible en Finlandia es “Nulo”. Por lo cual, las Autoridades optaron por retirar el producto del mercado.

El hecho fue clasificado como notificación de alerta y el nivel de riesgo se catalogó como grave.

En el contexto nacional, y con base en la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicano (VUCEM), durante 2022 México ha realizado importaciones de hongos negros deshidratados originarios de Vietnam.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, incluyendo la atención a peligros microbiológicos.

Referencia:

Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF). (20 de septiembre de 2022). NOTIFICATION 2022.6227. *Salmonella enterica* ser. Stanley (in 1 out of 5 samples /25g) in dried fungus from Vietnam, via the Netherlands. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/576700>

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Eficacia de *Stenotrophomonas acidaminiphila* cepa Y4B para biorremediación de suelos contaminados con glifosato.



Imagen: libre.

Recientemente, científicos de distintas instituciones de investigación de China, India y EUA, publicaron un estudio en el que aislaron una nueva cepa de *Stenotrophomonas acidaminiphila* (Y4B – Sa-Y4B), y evaluaron su eficacia para la degradación del glifosato en suelos contaminados con este herbicida.

Como antecedente, se menciona que el uso excesivo del glifosato ha derivado en una grave contaminación ambiental, por lo que se requieren técnicas eficaces para eliminarlo del medio ambiente. Debido lo anterior, en el presente estudio se aisló y evaluó la efectividad de la cepa Y4B de *S. acidaminiphila* (Lysobacterales: Lysobacteraceae), sobre el contaminante referido.

Los resultados revelaron que Sa-Y4B degradó completamente al glifosato y a su metabolito principal, el ácido aminometilfosfónico (AMPA), en un amplio rango de concentración (50–800 mg/L), con una eficiencia de degradación de más del 98% en 72 h, a 50 mg/L. Sa-Y4B degradó el glifosato al romper el enlace C-N en la ruta del AMPA, ocasionando así la eliminación de este último compuesto y afectaciones al metabolismo subsecuente. Se señala que Sa-Y4B demostró fuerte competitividad y aceleró sustancialmente la eliminación del glifosato, degradando en cinco días el 71.93 y el 89.81% de la cantidad de herbicida (400 mg/kg) que se encontraba en suelos previamente esterilizados y no esterilizados, respectivamente. Y se precisa que las células inmovilizadas de Sa-Y4B fueron más eficientes que sus células libres, mostrando alta eficiencia de biodegradación en un sistema sedimento-agua.

Finalmente, se resalta que los resultados indican una alta eficacia de la nueva cepa, para la biorremediación de sitios contaminados con glifosato.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, incluyendo el Buen Uso y Manejo de Plaguicidas (BUMP).

Referencia: Li, J. et al. (24 de octubre de 2022). Effects of Free or Immobilized Bacterium *Stenotrophomonas acidaminiphila* Y4B on Glyphosate Degradation Performance and Indigenous Microbial Community Structure. Journal of Agricultural and Food Chemistry. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c05612>