

Nueva versión de la Guía de FAO/OMS para prevenir la transmisión de Covid 19 en la industria de alimentos

Creemos necesario recordar la necesidad de cumplir (además de la legislación nacional), con las medidas preventivas para COVID estipuladas en la Guía de FAO/OMS, cuya versión actualizada fue publicada en agosto de 2021. Sus recomendaciones fueron consideradas en la segunda edición de la Guía de medidas preventivas de la industria, elaborada por el Comité de ASOEX y revisada por SAG. Cabe repasar algunos elementos importantes de la segunda edición de la Guía FAO /OMS.

-En primer lugar, enfatiza que no ha habido casos de transmisión de COVID 19 por alimentos o por sus embalajes.

-Da mayor relevancia a las medidas de cuidado de las personas que trabajan en las plantas, implementado las medidas preventivas para mantener distanciamiento físico o instalar separadores y prevenir ambientes sin ventilación.

-Destaca el uso de desinfectantes adecuados, señalando que el virus SARS CoV-2 es susceptible a la mayoría de los sanitizantes utilizados en la industria de alimentos, y menciona tres ingredientes activos: Desinfectantes basados en alcohol (etanol, propan-2-ol, propan-1-ol) con al menos 70 % de alcohol. Amonio cuaternario y cloro también tiene efectos viricidas, mientras sean aplicados por un tiempo de contacto necesario para la desinfección.

-Entre otras recomendaciones, establece 37,5°C como punto de corte de la medición de temperatura a las personas. Las recomendaciones de las autoridades chilenas señalan 37,8°C. Tal vez es razonable utilizar el menor valor indicado por FAO/OMS, tal como ya lo hacen algunas plantas.

La Guía de FAO /OMS se encuentra en el siguiente link:

<https://www.fao.org/3/cb6030en/cb6030en.pdf>

La guía y listado de verificación actualizada de ASOEX 2021 se encuentra en el siguiente link:

<https://www.asoex.cl/guiascovid.html>

Nota: Se recomienda copiar las direcciones y pegar en la barra de navegación de su computador

Sanitizantes para equipos y superficies, para Listeria

La ocupación en torno a las medidas preventivas de COVID no debe ir en menoscabo de la preocupación por mantener y mejorar las medidas preventivas frente a Listeria.

Para más detalle, ver Boletín de Inocuidad 48, el que se encuentra en

http://www.fdf.cl/chilegap/bpa/documentos/boletin_inocuidad/boletin_de_inocuidad_48.pdf

Todo lo indicado allí continua siendo totalmente aplicable.

En esta oportunidad estimamos oportuno detallar información reciente sobre la selección de sanitizantes para esta bacteria.

Investigaciones publicadas en los últimos años, se han enfocado en tres ingredientes activos y su efecto sobre *Listeria monocytogenes* que fue aplicada en distintos materiales y dejada colonizar.

- Amonio cuaternario
- Cloro y su derivados
- Acido peracético. (PAA)

Hay coincidencia entre estas investigaciones en los siguientes puntos:

Tipo de superficie

- La efectividad de los productos cambia según el tipo de superficie, siendo más críticas las superficies de goma, sobre la cual el ácido peracético ha mostrado ser más efectivo. Un caso observado de partes de goma, corresponde a la base de los rodillos de cerdas. El PAA posee mayor reactividad, alta capacidad oxidativa y bajo peso molecular que, en conjunto, permiten penetrar en la matriz del biofilm para su actividad bactericida. Amonio cuaternario y cloro han mostrado ser menos efectivos en ese material y habría que aumentar dosis o tiempo de contacto.
- El aluminio es el material que genera la mayor adherencia de *L. monocytogenes*, y por consiguiente es un material de difícil desinfección, según algunas investigaciones.
- En ensayos controlados, se ha encontrado que la cantidad de células de *L. monocytogenes* adheridas a una superficie de acero inoxidable ha sido inferior a la cantidad de células adheridas a polipropileno y goma. Pero el biofilm de mayor adherencia se ha presentado en aluminio.

Condiciones de uso

- La temperatura afecta la acción de los productos, siendo necesario aumentar las dosis y/o tiempos de contacto a medida que la temperatura desciende. Es necesario considerar estas diferencias entre las sanitaciones que se hacen en verano y en invierno.
- Siempre es necesario efectuar un lavado para reducir la carga de materia orgánica antes del uso de los productos. En este sentido, peracético se ve menos afectado que amonio cuaternario, mientras que cloro, incluso puede llegar a ser inefectivo en presencia de materia orgánica.

Edad del biofilm

- Un biofilm más antiguo, requiere aumentar las concentraciones y el tiempo de acción del producto. Podemos considerar como biofilm mas antiguo a aquél que se desarrolla en partes ocultas de los equipos y que sólo quedan al descubierto al efectuar la limpieza profunda o al desarmar equipos.

Los productos y concentraciones típicas analizadas por varios estudios recientes, se presentan en el siguiente cuadro:

| Ingrediente activo | Dosis estudiadas para sanitización de equipos (*) | Tiempo de contacto estudiado | Reducción logarítmica determinada | Notas |
|-----------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|--|
| Acido peracético | 160 a 200 ppm | Entre 1 y 5 minutos | entre 3 y 5 | Es el más efectivo sobre biofilm en todo tipo de superficies. |
| Peróxido de hidrógeno | | 5 minutos | Reducción logarítmica entre 5 y 6 | Eficacia debatida entre diversos autores. |
| Amonio cuaternario | 400 ppm | 5 minutos | 3.0–3.7, | Muy efectivo. |
| Dióxido de cloro | 5.0 ppm | 5 minutos | 2.4–2.7 | Menos eficaz que acido peracético. Residuos de grasa,(ceras), reducen su eficacia. |
| Cloro | 200 ppm | 5 minutos | 2.6–3.8 | Menos eficaz que acido peracético. Muy afectado por presencia de materia orgánica. |

Notas (*):

- Las dosis de aplicación comercial de los sanitizantes dependen de la formulación de cada producto. Se debe respetar la dosis indicada en la etiqueta u hoja técnica del producto.
- Consulte con el proveedor los requerimientos de enjuague del producto después del tiempo de acción, para evitar oxidaciones sobre los equipos.
- Las dosis indicadas son para sanitización de equipos y biofilm. Las dosis a utilizar para mantener la sanidad del agua en el proceso de frutas, son inferiores

Finalmente, tener en consideración que FDA recomienda alternar el uso de desinfectantes para Listeria.

Este boletín es elaborado por el Comité de Inocuidad de ASOEX
Para consultas, dirigirse al Secretario Ejecutivo del Comité,
Editor: Sr. Ricardo Adonis, e-mail: radonis@fdf.cl