

# FACTORES QUE AFECTAN LA DESINFECCIÓN

## L & D: Información Básica



El proceso de limpieza y desinfección (L&D) es un paso esencial para prevenir enfermedades en lugares con animales. Muchos factores pueden afectar si la desinfección se realiza exitosamente. Considera las siguientes prácticas, si la implementación de L&D parece no estar funcionando.

### ¿CUÁL ES EL MICROORGANISMO QUE SE DESEA ELIMINAR?

Los microorganismos varían en su resistencia a la desinfección. La mayoría de las bacterias, hongos y virus envueltos son desactivados o eliminados por la mayoría de los procesos de desinfección y de los productos desinfectantes. Los organismos más resistentes, como los virus sin envoltura y las esporas bacterianas, son más difíciles de destruir. Revisa la etiqueta del producto para asegurarte de que el desinfectante eliminará al organismo deseado.



### ¿QUÉ DESINFECTANTE SE USÓ Y SE APLICÓ CORRECTAMENTE?

Hay muchos productos desinfectantes disponibles, pero varían en su capacidad para eliminar ciertos organismos. Ningún producto funciona para todas las situaciones.



- **Ingrediente(s) químico(s):** Los productos desinfectantes tienen distintos ingredientes activos. Esto afecta a los microorganismos que pueden eliminar. La etiqueta del producto tiene una lista indicando para qué organismos funciona.
- **Concentración utilizada:** Los desinfectantes se prueban para determinar la mejor concentración a utilizar para ciertos microorganismos. Siempre mide con precisión y utiliza la concentración recomendada en la etiqueta del producto.
- **Tiempo de contacto:** Los desinfectantes necesitan tiempo para actuar. El tiempo de contacto necesario aparecerá en la etiqueta del producto. Las superficies deben permanecer húmedas o recubiertas con el desinfectante durante todo el tiempo de contacto adecuado para garantizar el éxito.
- **Estabilidad del producto:** Algunos desinfectantes se degradan cuando se almacenan durante largos períodos de tiempo. Algunos pierden la estabilidad rápidamente después de que son preparados. Lo mejor es utilizar soluciones recién preparadas. Revisa las etiquetas de los productos desinfectantes para ver la fecha de vencimiento. Los kits de prueba pueden ayudar a determinar la concentración de ingredientes activos. Maximiza la vida útil de estos productos almacenándolos en un lugar fresco y oscuro.

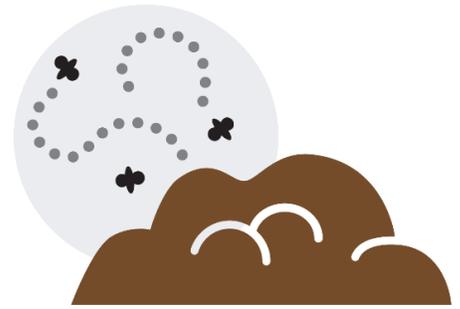
### ¿SE ESTÁ REALIZANDO CORRECTAMENTE EL PROCESO DE L&D?

El factor humano es siempre una consideración para el éxito. Asegúrate de que el personal que realiza la L&D esté capacitado en la preparación y aplicación adecuadas de productos desinfectantes. Discute la importancia de limpiar primero, enjuagar los detergentes, preparar la concentración adecuada, aplicar bien las soluciones y dejar actuar el tiempo de contacto indicado.

## ¿LAS CONDICIONES AMBIENTALES AFECTAN AL DESINFECTANTE?

Ciertos factores ambientales pueden afectar a los desinfectantes. Ten en cuenta aquellos que pueden afectar su eficacia.

- **La presencia de material orgánico** (estiércol, fluidos corporales como saliva, suciedad y otros desechos en las superficies) es **uno de los factores más comunes que causan el fracaso de la desinfección**. Este material orgánico oculta o protege a los microorganismos del desinfectante. Además, muchos desinfectantes son neutralizados por el material orgánico; esto es especialmente cierto para las soluciones que contienen lejía. ¡Siempre limpia las superficies antes de desinfectarlas!
- **Tipo de superficie:** Las superficies en los lugares con animales son muy diversas y pueden incluir varios metales, vidrio, caucho, plástico, concreto, madera y tela o material tejido (por ejemplo, ropa, redes, cuerdas). La mayoría de los desinfectantes están etiquetados para ser usados en superficies duras y lisas. Las superficies que son porosas, agrietadas o picadas (por ejemplo, las de madera o de concreto) o las que tienen una estructura compleja, como las bisagras, curvas o grietas, pueden ser difíciles de desinfectar de manera efectiva.
- **Temperatura:** La temperatura del ambiente o de la solución desinfectante puede afectar los resultados. La mayoría de los desinfectantes químicos funcionan mejor en temperaturas superiores a 68°F (20°C). Sin embargo, las temperaturas demasiado altas pueden descomponer algunos desinfectantes o aumentar la evaporación y reducir el tiempo de contacto necesario. Las bajas temperaturas también pueden reducir la eficacia de algunos productos. Lee la etiqueta del producto para saber los requisitos de temperatura específicos.
- **Dureza del agua:** Un factor que no siempre se considera y que influye en la eficacia de los desinfectantes es la dureza del agua. La dureza del agua está determinada por la cantidad de minerales disueltos, principalmente el calcio y el magnesio, en una fuente de agua. Algunos desinfectantes pueden desactivarse cuando estos iones están presentes en niveles altos (por ejemplo, el agua dura).
- **Presencia de jabones o detergentes:** Mientras que algunos productos desinfectantes contienen agentes de limpieza o surfactantes para potenciar su actividad, otros pueden ser desactivados por residuos de jabón o detergente. Asegúrate de enjuagar después del paso de lavado del proceso L&D.
- **pH:** Las condiciones de pH alto o bajo son perjudiciales para los microorganismos, pero estas condiciones también pueden afectar la eficacia de un desinfectante. Los cambios de pH en el medio ambiente pueden ser causados por material orgánico, dureza del agua u otros productos químicos utilizados. Revisa la etiqueta del producto para saber los requisitos de pH de un producto en particular.



Para obtener más información sobre la desinfección en lugares con animales, visita el [Sitio web sobre la desinfección del Centro para la Seguridad Alimentaria y Salud Pública \(CFSPH, por sus siglas en inglés\)](#).

El desarrollo de este material fue posible gracias a una subvención (número de subvención AWD-025393-00001) del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) a través del Programa Nacional de Preparación y Respuesta a Enfermedades Animales (NADPRP, por sus siglas en inglés). El USDA es un empleador y proveedor de servicios que ofrece igualdad de oportunidades. Todas las opiniones, hallazgos, conclusiones o recomendaciones expresadas en esta publicación son las del autor o de los autores y no reflejan necesariamente la opinión del USDA.