

FACTORES QUE AFECTAN A LA DESINFECCIÓN

Conceptos Básicos de C&D



El proceso de limpieza y desinfección (C&D) es un paso esencial para prevenir enfermedades en entornos animales. Muchos factores pueden afectar el éxito de la desinfección. Considere los siguientes elementos, si los esfuerzos de C&D no parecen estar funcionando.

¿CUÁL ES EL MICROORGANISMO OBJETIVO?

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



¿QUÉ DESINFECTANTE SE UTILIZÓ Y SE UTILIZÓ CORRECTAMENTE?

Hay muchos productos desinfectantes disponibles, pero varían en su capacidad para matar ciertos organismos. No hay un solo producto que funcione para todas las situaciones.



- **Ingrediente(s) químico(s):** Los productos desinfectantes tienen diferentes ingredientes activos. Esto afecta a los microorganismos que puede matar. La etiqueta del producto enumerará contra qué es efectivo.
- **Concentración utilizada:** Los desinfectantes se prueban para determinar la mejor concentración a utilizar para determinados microorganismos. Mida siempre con precisión y use la concentración recomendada en la etiqueta del producto.
- **Tiempo de contacto:** Los desinfectantes necesitan tiempo para funcionar. Este tiempo de contacto necesario se indicará en la etiqueta del producto. Las superficies deben permanecer húmedas o recubiertas durante todo el tiempo de contacto para garantizar el éxito.
- **Estabilidad del producto:** Algunos desinfectantes se degradan cuando se almacenan durante largos períodos de tiempo. Algunos pierden estabilidad rápidamente después de la preparación. Lo mejor es utilizar soluciones frescas. Revise las etiquetas de los productos desinfectantes para conocer la fecha de vencimiento. Los kits de prueba pueden ayudar a determinar la concentración de ingredientes activos. Maximice la vida útil almacenando los productos en un lugar fresco y oscuro.

¿SE ESTÁ REALIZANDO CORRECTAMENTE EL PROCESO DE C&D?

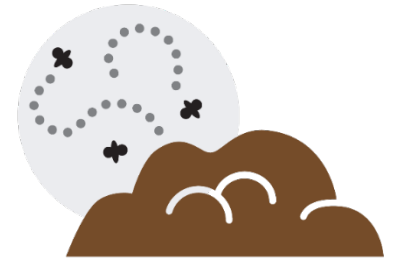
El factor humano es siempre una consideración para el éxito. Asegúrese de que el personal que realiza C&D esté capacitado en la preparación y aplicación adecuadas de productos desinfectantes. Analice la importancia de limpiar primero, enjuagar los detergentes, preparar la concentración adecuada, aplicar las soluciones a fondo y permitir el tiempo de contacto completo.



¿LAS CONDICIONES AMBIENTALES AFECTAN AL DESINFECTANTE?

Ciertos factores ambientales pueden afectar a los desinfectantes. Sea consciente de aquellos que pueden influir en el éxito.

- **Presencia de material orgánico:** Heces/estiércol, fluidos corporales, como saliva, suciedad y otros desechos en las superficies **es uno de los factores más comunes para el fracaso de la desinfección**. Este material orgánico esconde o protege a los microorganismos del desinfectante. Además, muchos desinfectantes son neutralizados por materia orgánica; esto es especialmente cierto para las soluciones de lejía. ¡Siempre limpie las superficies antes de desinfectar!
- **Tipo de superficie:** Las superficies en entornos con animales son bastante diversas y pueden incluir varios metales, vidrio, caucho, plástico, hormigón, madera y tela o material tejido (p. ej., ropa, redes, cuerdas). La mayoría de los desinfectantes están etiquetados para su uso en superficies duras y lisas. Las superficies que son porosas, agrietadas o picadas (p. ej., madera, concreto) o que tienen una estructura compleja, como bisagras, dobleces o hendiduras, 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 a temperaturas superiores a 68oF. 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 actividad de algunos productos. Lea la etiqueta del producto para conocer los requisitos de temperatura específicos.
- **Dureza del agua:** Un factor que no siempre se considera que influye en la actividad desinfectante es la dureza del agua. La dureza del agua está determinada por la cantidad de minerales disueltos, principalmente calcio y magnesio, en una fuente de agua. Algunos desinfectantes pueden desactivarse cuando estos iones están presentes en niveles altos (por ejemplo, agua dura).
- **Presencia de jabones o detergentes:** Mientras que algunos productos desinfectantes contienen agentes de limpieza o tensioactivos para mejorar su actividad, otros pueden ser inactivados por residuos de jabón o detergente. Asegúrese de enjuagar después del paso de lavado del proceso C&D.
- **pH:** Las condiciones de pH alto o bajo son perjudiciales para los microorganismos, pero estas condiciones también pueden afectar la eficacia del desinfectante. Los cambios de pH en el ambiente pueden ser causados por materia orgánica, dureza del agua u otros productos químicos utilizados. Consulte la etiqueta del producto para conocer los requisitos de pH para un producto en particular.



Para obtener más información sobre la desinfección en entornos con animales, visite [el sitio web de desinfección de CFSPH](#).

El desarrollo de este material fue posible gracias a una subvención (número de concesión AWD-025393-00001) del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA) a través del Programa Nacional de Preparación y Respuesta a Enfermedades Animales (NADPRP). USDA es un empleador y proveedor de servicios que ofrece igualdad de oportunidades. Todas las opiniones, hallazgos, conclusiones o recomendaciones expresadas en esta publicación pertenecen al autor o autores y no reflejan necesariamente el punto de vista del USDA.