

Limpieza y desinfección 1

Autores: Sífrid López y Carmen Valverde.

Fuente: Extraído del sitio www.3tres3.com

La bioseguridad dentro de la explotación ganadera reduce el riesgo y la introducción de una enfermedad infecciosa. Los componentes de bioseguridad que incluyen manejo, localización, diseño de granja, limpieza y desinfección, control de roedores, animales salvajes e insectos tienen un efecto en la productividad y rentabilidad de la explotación.

La limpieza y desinfección son muy importantes para controlar los microorganismos causantes de enfermedades, especialmente en granjas de producción intensiva donde las altas concentraciones continuas de animales pueden dar lugar a la 'acumulación de enfermedad'. El sistema de manejo "todo dentro-todo fuera" está recomendado para que el proceso de limpieza y desinfección sea efectivo y eficaz y así mejorar la productividad de los animales.

La desinfección es especialmente efectiva cuando el área que queremos desinfectar está totalmente limpia. La materia orgánica protege a los microorganismos y puede inactivar ciertos desinfectantes. La eliminación de residuos sólidos seguida de un fregado mediante agua a presión o un generador de vapor realizan un excelente trabajo de limpieza.

Una buena desinfección depende de una buena limpieza. El uso de detergentes facilita la eliminación de materia orgánica. Una limpieza efectiva elimina más del 95% de la contaminación y permite que los desinfectantes penetren más fácilmente.

Elección de un desinfectante

Los agentes desinfectantes tienen diferentes mecanismos de acción y espectro de

actividad. Las temperaturas cálidas pueden eliminar los ingredientes activos de la solución de algunos desinfectantes como los que contienen cloro y yodo. Otros desinfectantes están influenciados por un determinado pH y por la dureza del agua.

Es importante seleccionar el desinfectante adecuado para que se ajuste al trabajo a realizar.

Los puntos claves en la elección de un desinfectante son:

- Acción frente microorganismos.
- Rapidez.
- Seguridad de uso.
- Persistencia de actividad.
- Tiempo de actividad.
- Acción detergente.

A la hora de utilizar un desinfectante debemos tener una serie de precauciones. Muchos agentes limpiadores y desinfectantes son tóxicos por lo tanto se deben tomar medidas adecuadas para su uso y correcto almacenamiento. Por tanto, se deberán almacenar en contenedores cerrados en una zona segura, fuera del alcance de los niños así como lejos del pienso. No deben usarse lejía y amoníaco juntos, se debe poner etiquetas a todos los contenedores, leer y seguir todas las instrucciones de uso, evitar el contacto de la piel y la inhalación del spray así como asegurar el uso de gafas protectoras.

Tipos de desinfectantes

Existen distintos tipos de desinfectantes basados en distintos compuestos como son los compuestos basados en cloro, los compuestos de peróxido, los fenoles clorados y no clorados, los agentes ionóforos y los compuestos de amonio cuaternario.

En la siguiente tabla, se resumen las características de los distintos tipos de desinfectantes.

Tipo de desinfectante	Basados en Cl	Compuestos de peróxidos	Fenoles no clorados	Fenoles clorados	Agentes Ionóforos	Compuestos Amonio Cuaternario
Posible uso aerosol	Pocos	Si	No	Pocos	Si	Si
Corrosivo	No	No	Si	Si	No	No
Acción detergente	No	Si	No	Algunos	Si	Si
Efectividad con MO	Moderada	Si	Si	Si	Moderada	No
Acción antibacteriana	Moderada	Si	Si	Si	Si	Moderada
Acción antiviral	Si	Si	Baja	Baja	Si	No
Residuos	No	No	Si	No	Baja	Si
Rapidez	Rápido	Rápido	Moderada	Moderada	Rápido	Moderada
Para pediluvios	No	Si	Si	No	Si	No
Tóxico/Irritante	Si	No	Si	Si	Algunos	No