



## Planes de limpieza y desinfección en explotaciones porcinas

### Redacción

Mantener unas buenas condiciones de higiene en la explotación ayuda a reducir la aparición de enfermedades infecciosas y parasitarias. La suciedad también favorece la proliferación de insectos y roedores que, como otros animales domésticos pueden actuar como transmisores de enfermedades. Se ha sugerido que el 85% de las enfermedades se pueden evitar con unas buenas condiciones de higiene, nutrición y manejo.

Ninguna explotación puede mantenerse completamente libre de patógenos y por tanto el objetivo es mantener un equilibrio entre estos y las defensas de los animales. Un indicador importante para poder valorar si el trabajo de limpieza y desinfección ha sido efectivo es el TVC (recuento de bacterias viables por cm<sup>2</sup>).

Este indicador tiene una buena correlación también con la presencia de virus en el ambiente. El dato ideal de obtención es de 1000 TVC/cm<sup>2</sup> después de la realización de una limpieza y desinfección.

### » Limpieza

- Existen dos enemigos claros de una buena desinfección: la materia orgánica y los depósitos de grasa en las superficies. La actividad de cualquier

desinfectante quedará en entredicho por la presencia de cualquiera de estos dos elementos.

- Limpiar las salas, las naves y los patios cada vez que se vacían y antes de meter nuevos animales.
- Mantener limpio y ordenado todo el recinto perimetral de la explotación y cortar la vegetación cada vez que sea necesario.
- Limpiar las cuadras lo antes posible, una vez se han vaciado de animales.
- Limpiar los depósitos del agua una vez al año, como mínimo.
- Vaciar totalmente los silos y eliminar los restos de pienso que pueda haber incrustados al final de cada engorde o como mínimo una vez al año.



- Mantener limpio el contenedor de cadáveres, limpiándolo y desinfectándolo cada vez que sea necesario.

## Desinfección

El proceso de desinfección siempre se ha de realizar tras una buena limpieza y el secado de la superficie, aunque no es conveniente que pasen más de 24 horas desde la realización de la limpieza.

- Para utilizar productos zoosanitarios es indispensable tener el carnet de aplicador de productos zoosanitarios, nivel básico; también sirve el carnet de aplicador de productos fitosanitarios. Si la aplicación la efectúa un trabajador de la explotación, el titular de ésta debe tener el nivel avanzado de aplicador de productos zoosanitarios (o fitosanitarios).
- Una vez hemos limpiado es necesario desinfectar para eliminar los microorganismos patógenos. Las superficies han de estar limpias porque la presencia de suciedad impide la correcta acción del desinfectante.

### Cuadro

Efecto de las condiciones sanitarias en el rendimiento de los cerdos.

| Fase de crecimiento            | 6-27 kg |       | 27-112 kg |       |
|--------------------------------|---------|-------|-----------|-------|
|                                | Buenas  | Malas | Buenas    | Malas |
| Ingesta ED (MCal/d)            | 3,40    | 2,98  | 7,49      | 6,63  |
| GMD (g/d)                      | 654     | 507   | 854       | 688   |
| Ganancia proteína (g/d)        | 106     | 80    | 117       | 88    |
| Requerimiento lisina (% dieta) | 1,15    | 1,00  | 0,60      | 0,51  |

Williams et al 1997.



¡¡SUSCRIPCIÓN GRATUITA!!

## BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

Nombre\*.....Apellidos.....

Nº de colegiado y Colegio al que pertenece.....

Empresa.....

Especialidad.....

Dirección.....

CP\*.....Localidad\*.....

Provincia\*.....País\*.....

Teléfono\*.....Fax.....

E-mail\*.....

FIRMA Y CIF/NIF  
DEL INTERESADO\*

UNA HERRAMIENTA  
IMPRESINDIBLE  
PARA EL PROFESIONAL  
VETERINARIO

\*Los datos personales suministrados en este boletín de suscripción se incorporarán a un fichero automatizado de datos de carácter personal creado por AXON COMUNICACION con la finalidad de realizar el mantenimiento y la gestión adecuados para el envío de la revista. El suscriptor podrá ejercitar gratuitamente los derechos de revocación, acceso, oposición, rectificación y cancelación, de acuerdo con la legislación vigente enviando un e-mail a [suscripciones@axoncomunicacion.net](mailto:suscripciones@axoncomunicacion.net) o por correo postal a la C/ Dulcinea, 42 4º B - CP 28020 de Madrid.

RELLENA Y ENVÍA ESTOS DATOS AL FAX 91 628 92 77,  
AL MAIL [suscripciones@axoncomunicacion.net](mailto:suscripciones@axoncomunicacion.net)  
o POR CORREO POSTAL A C/ Dulcinea, 42 4º B - CP 28020 de Madrid.

Cuadro 1. Características y usos de los distintos desinfectantes

| Desinfectante                   | Actividad                                                                                | Seguridad                                                                                            | Usos principales                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Amonio cuaternario (QACa)       | Limitada, disminuida por el material orgánico                                            | Tóxico para peces                                                                                    | Pre-limpieza, saneamiento de aguas                                        |
| Formaldehído                    | Buena, reducida en condiciones de ambiente frío                                          | Muy irritante para la piel, el sistema respiratorio y los ojos. Peligroso para el medio ambiente     | Fumigación de equipos y edificios vacíos                                  |
| Glutaraldehído                  | Buena, se necesita contacto prolongado                                                   | Como el formaldehído. Cuidado- se necesita mascarilla para el olor                                   | Desinfección de superficies                                               |
| QAC/Glutaraldehído              | Como el anterior                                                                         | Como el anterior                                                                                     | Desinfección de superficies                                               |
| Ácidos de alquitrán             | Buen viricida, bactericida y fungicida. Resistente a la actividad de la materia orgánica | El olor puede reducir la ingestión de alimentos. Corrosivo                                           | Desinfección de todo tipo- superficie, baños de pies, etc.                |
| Fenoles sintéticos              | Como el anterior, pero menos eficiente                                                   | Como el anterior                                                                                     | Como el anterior                                                          |
| Yodóforos                       | Actividad reducida con la materia orgánica                                               | Tóxico para peces. Provoca tinción                                                                   | Para todo uso                                                             |
| Ácido peracético                | Actividad vírica limitada                                                                | Algo tóxico para peces. Corrosivo                                                                    | Desinfección de superficies                                               |
| Peroxígeno en polvo             | Amplio espectro. Inactivado por la materia orgánica                                      | Irritante en polvo. Puede ser corrosivo. Utilizar diluciones no tóxicas                              | Para todo uso, incluido nebulización y saneamiento de aguas               |
| Compuestos que liberan cloro    | Inactivado por la materia orgánica                                                       | Corrosivo. Irritante para piel y sistema respiratorio. Peligroso para el medio ambiente              | Desinfección de superficies y limpieza de tanques, tuberías de agua, etc. |
| Anfóteros                       | Inactivados por la materia orgánica. Reducido en condiciones de frío                     | Sin problemas importantes                                                                            | Procesado de alimentos, desinfección de vehículos                         |
| Compuestos que liberan amoníaco | Activo contra huevos de parásitos                                                        | Muy irritante para la piel, sistema respiratorio y ojos. Requiere equipo de protección especializado | Control de coccidiosis                                                    |
| Desinfectantes en seco          | Amplio espectro                                                                          | Polvoriento y levemente irritante para el sistema respiratorio                                       | Corrales para partos, comederos de lechones, suelo macizos                |

Para limpiar las cuadras

- En primer lugar retirar la suciedad más grosera
- Eliminar la materia orgánica con agua a presión (mínimo 120 bares)
- Limpiar con agua, preferentemente caliente (40-60°C) y jabón espumante
- Enjuagar con agua fría a presión, de arriba abajo y de atrás a delante, eliminando toda la suciedad
- Hay que tener especial cuidado con los rincones, los bebederos, los comederos y los lugares donde se acumula la suciedad.

Para limpiar un depósito

- Vaciarlo completamente
- Limpiarlo con un cepillo duro y lejía (lejía pura, sin aditivos) o con cualquier otro desinfectante apto para la desinfección del agua
- Enjuagarlo muy bien con agua abundante antes de volverlo a llenar

Para limpiar un silo

- Vaciarlo completamente
- Eliminar los restos de pienso mediante una retirada física en seco
- En la medida de lo posible, desprender los restos incrustados en las paredes
- Pulverizar con un desinfectante con actividad antifúngica
- Dejar secar totalmente antes de volverlo a llenar

Fuente: John D. Mackinnon. Limpieza y desinfección de las instalaciones para cerdos. [http://www.3tres3.com/los-expertos-opinan/limpieza-y-desinfeccion-de-las-instalaciones-para-cerdos\\_1246/](http://www.3tres3.com/los-expertos-opinan/limpieza-y-desinfeccion-de-las-instalaciones-para-cerdos_1246/)

- Es recomendable disponer de un programa de limpieza y desinfección y disponer de algún registro para dejar constancia de los tratamientos de desinfección. Si no se dispone de un registro específico, cabe anotar las desinfecciones realizadas en el Registro de tratamientos veterinarios.

» Productos

Solo debemos utilizar productos autorizados para uso ganadero (la etiqueta lo debe hacer constar y tiene que llevar un número de autorización o de registro), respetando siempre la dosificación y las instrucciones de uso dadas por el fabricante. Estos productos se han de guardar en el envase original, tapado y separado de alimentos y medicamentos, de manera que no puedan acceder los animales.

