



Boletín de Bioseguridad

www.bayersanidadanimal.com.mx

Bayer de México SA de CV, Sanidad Animal / Animales productivos / Bioseguridad No. 10 Año 2008

Lavar apropiadamente antes de desinfectar!

por Jake Waddilove

Para que un programa de desinfección trabaje a su máximo potencial, es necesario limpiar en a los más altos niveles antes de desinfectar. Desinfectar sin limpiar apropiadamente es simplemente un desperdicio de dinero, hacer un buen trabajo generará mejor desempeño de los cerdos y beneficios adicionales.

La limpieza comienza con la remoción de la contaminación más gruesa y la cama. Seguido todo equipo móvil debe ser removido y limpiado. A esto le sigue un lavado a presión del edificio y del equipo y es aquí donde muchos ganaderos se desvían. Lavan con un poderoso lavador a presión sin utilizar un detergente de uso rudo. El resultado final puede parecer limpio, pero trabajos de investigación han demostrado que no.

Estado	Bacterias por cm ² (Conteo Viable Total)
Inmediatamente posterior a la salida de los cerdos	50'000'000
Después de una limpieza sencilla	20'000'000
Después de un lavado caliente y detergente de uso rudo	100'000
Blanco después de la desinfección	Menos de 500

Se puede observar que el lavado reduce la contaminación en un 60%, pero utilizar un detergente de uso rudo (Biosolve) previamente disminuye la carga original en un 99%. De hecho, se dejan 2000 veces más bacterias si no se utiliza un detergente adecuado y aún no hemos mirado los virus y otros microorganismos.

Entonces, ¿realmente importa? Investigadores en Canadá mostraron que lo anterior tenía profundos efectos sobre la productividad, con reducciones reales en el tiempo que se emplea para finalizar a los cerdos, vea la tabla siguiente.

Método de lavado	Desinfectante	Días al mercado (25-110 Kg)	% de mejoramiento vs lavado sencillo
Lavado sencillo	Ninguno	98.14	-
Lavado sencillo	Desinfectante Bayer	95.40	2.8
Lavado + Detergente (Biosolve)	Ninguno	95.59	2.6
Lavado + Detergente (Biosolve)	Desinfectante Bayer	92.96	5.2

Hurnik, D. (2005) Proc. Swine Conference, London, Ontario.

Nótese que los beneficios de lavar con un detergente y lavar (sin detergente) y desinfectar son similares, pero la mitad de los beneficios del programa completo. Si sólo se lava y se desinfecta este estudio muestra que los cerdos tardarán 2 y medio días más para salir a mercado.

Los beneficios de utilizar un detergente no se detienen aquí. Otros trabajos hechos en Canadá mostraron que el tiempo de lavado para el área de finalización previamente mojado se redujo por 12.1% cuando se utilizó detergente. Esto representa ahorro de tiempo, pero también reduce la utilización de energía, el uso de agua y la producción de lodos, todo lo anterior llevando a un beneficio financiero.

¿Cuáles son las propiedades ideales de un detergente de uso rudo?

Una explotación porcina está mucho más contaminada y es mucho más difícil de limpiar que por ejemplo una planta procesadora de alimentos. Se debe utilizar un detergente de uso rudo para lograr una limpieza apropiada. El detergente debe ser:

- De acción rápida y trabajar sobre todo tipo de superficies que existan en la granja
- Poseer de una buena acción desgrasante y debe ayudar a remover la contaminación de los lugares de difícil acceso.
- Idealmente debería ser aplicado al equipo existente en la explotación, preferentemente como espuma para incrementar el tiempo de contacto y permitirle al personal ver dónde ha sido aplicado.
- Debe trabajar en situaciones de dureza de agua y no dejar residuos que pudieran volver los pisos resbalosos o albergar microorganismos.
- Con excepción de ahí donde existen problemas específicos con sarro, el detergente debería ser alcalino para ayudar a disolver grasas y proteínas contenidas en el estiércol del cerdo.
- Muy importante, debe ser NO tóxico para los cerdos y el personal.
- Debe ser del menor impacto ambiental posible.

Finalmente, el detergente usado no debe interferir con la actividad del desinfectante subsecuente. Para lograr lo anterior debe usarse un programa integral, Programa Bayer de Bioseguridad. En un nivel práctico no hay interferencia entre sus productos y Biosolve es el detergente de elección antes de Virkon S y Farm Fluid S. Si están ocurriendo problemas específicos con sarro y el desarrollo de sales inorgánicas debería utilizar un detergente ácido que también es compatible con los otros productos.

¿Puede jugársela y no lavar apropiadamente?

Estamos otra vez al inicio de nuestro cuestionamiento. ¿Puede Usted jugársela y no lavar, o mejor utiliza un detergente de uso rudo en su programa ganando tiempo, reduciendo el consumo de agua, produciendo menor cantidad de aguas negras y ahorrarse hasta 5.2 días para sacar sus animales al mercado? Estos beneficios no sólo se aplican a la piara de finalización, sino a lo largo de toda la producción según lo muestran trabajadores australianos.

Etapas de los cerdos	Todo Dentro Todo Fuera, Edificios limpios (g/día)	Todo Dentro Todo Fuera, Edificios sin limpiar (g/día)	% Mejoramiento
Lechones	595	515	15.5
Crecimiento 1	643	597	7.7
Crecimiento 2	736	712	6.3
Finalización	671	621	8.1
Lechones a venta	658	619	5.9

Cargill, C., y Bañáis, T. (1998) Proc 1st IPVS 3, 15.

A.E. Waddilove MA, VetMB, MRCVS es un veterinario especialista en la práctica porcícola en Inglaterra.

Traducción y adaptación: VISR, División Sanidad Animal, Bayer de México