

Agua Limpia y Accesible

Fase productiva: Desde la cría hasta fin del engorde

País de origen: Dinamarca



Mejorar la salud y la productividad de los cerdos, junto con un menor consumo de antibióticos y reducción de los costes, es el resultado de utilizar un sistema de purificación de agua y garantizar un acceso adecuado al agua. El productor danés Jens Ole Bladt ha instalado un

sistema de purificación de agua de Danish Clean Water (DCW) para asegurar agua limpia y prevenir la formación de biopelículas en los depósitos, tuberías y bebederos.

El sistema distribuye un desinfectante biodegradable que reduce la presencia de bacterias patógenas y está aprobado para el uso en el agua de los animales de producción.

¿Qué es el Biofilm?



A medida que los microbios crecen, se adhieren a las superficies mojadas en el sistema de distribución de agua. Se protegen de los agentes desinfectantes formando biopelículas. Una biopelícula contiene un grupo de bacterias envueltas dentro de un limo ("slime") polimérico que asegura la adhesión a la superficie de la tubería.

Mejor práctica - Sistema automatizado de purificación de agua

Además de utilizar el sistema de purificación de agua totalmente automatizado, hay una serie de pasos prácticos que se toman para garantizar que se proporcione un agua limpia y de manera constante.

El agua para los cerdos recién destetados se proporciona mediante comederos y se realizan controles sistemáticos varias veces al día para garantizar que todos los cerdos tengan acceso a agua limpia. Además, los comederos se limpian sistemáticamente al menos una vez al día, o más a menudo si el agua no está lo suficientemente limpia.

Cuando los cerdos crecen, los comederos se usan únicamente para alimento húmedo, pero hay dos bebederos en cada corral (28-30 cerdos por corral), que es el doble de la cantidad de bebederos recomendados normalmente para esa cantidad de cerdos.

El suministrador del sistema calcula que los costes de funcionamiento son de 0,10 a 0,50 DKK (0,014 a 0,07 euros) por metro cúbico de agua.

Información adicional

La granja de Jens ya tenía un alto nivel de higiene, por lo que en las granjas con estándares de calidad del agua ligeramente más bajos, el impacto de este sistema de agua podría ser incluso mayor.

Análisis coste-beneficio

Los siguientes resultados se han calculado utilizando los datos de la granja y el modelo InterPiG:

La mortalidad por crianza y finalización se redujo en un 1%.

La crianza diaria y el aumento de peso final vivo fueron de 10% y 5% más altos respectivamente.

El índice de conversión de alimento fue un 3% mejor debido a una mejor utilización del alimento.

Jens informó que redujo un 10 % la diarrea, que resultó en una disminución estimada de los costos veterinarios del 10%.

Costos adicionales de mantenimiento del sistema se estimaron en 0,055 € por metro cúbico de agua.

Sobre la base de estos supuestos, los costos variables de producción disminuyeron en un 2.84% y los costos fijos disminuyeron en 3.51%.

Los costos totales fueron 3.06% más bajos como resultado del sistema de agua: € 1.40 / kg versus € 1.36 / kg de peso de sacrificio en caliente

Más investigación & Enlaces del proyecto

<https://www.eupig.eu/>
Enlace al informe técnico
contactar con RPiG (Dinamarca):
Claus Hansen

