

Reducción de bacterias para prevenir cojeras mediante tratamiento del agua

Autor: Rebecca Tierney & Pat Greenan



Introducción a la Buena Práctica

El problema de la cojera bacteriana es algo con lo que los granjeros lidian de forma regular. Reducir la presión bacteriana mediante la limpieza continua del agua puede disminuir la incidencia de cojeras bacterianas, al mismo tiempo que aumenta la productividad.

Este problema puede deberse a una alta carga bacteriana en la nave procedente de un lote anterior, lo que puede dar lugar a infecciones en los pollos.

En periodos de estrés, como durante una infección, el revestimiento del tracto digestivo puede perder su integridad, lo que permite la filtración de bacterias al torrente sanguíneo.

Estas bacterias pueden viajar a diferentes partes del cuerpo, como las placas de crecimiento de los huesos, provocando necrosis. Esto, a su vez, puede causar cojera y, potencialmente, impedir que el ave camine o se mantenga en pie.

Otros factores de estrés, como las altas tasas de crecimiento, el manejo o el transporte, también pueden favorecer la aparición de cojeras bacterianas.

Una buena higiene del agua ofrece el beneficio adicional de reducir la acumulación de biofilm en las líneas de suministro de agua de bebida, disminuyendo así la presión bacteriana sobre las aves y reduciendo también la corrosión en las tuberías de agua.



Antecedentes & retos

La limpieza continua del agua consiste en añadir una dosis baja de un producto químico limpiador para prevenir la proliferación bacteriana y la formación de biofilm. Esto puede hacerse mediante sistemas de dosificación o sistemas en línea. Además, es fundamental realizar una limpieza adicional del sistema de distribución del agua al inicio de cada nuevo lote.

Los sistemas de dosificación en línea funcionan inyectando una pequeña cantidad de producto en las conducciones del agua de bebida.

También existen sistemas en los que el agua pasa por un cartucho que contiene el producto higienizante antes de entrar en la nave.

Estos sistemas tienen un coste relativamente bajo de instalación y mantenimiento anual.



Reducción de bacterias para prevenir cojeras mediante tratamiento del agua

Ejemplo de programa de higiene del agua

- 'Aqua Clean®' se añade a las conducciones del agua de bebida durante la limpieza y se deja actuar durante 36 horas. Posteriormente se enjuagan.
- Cuando los pollitos entran en la granja, las conducciones deben enjuagarse dos veces al día durante 7 días. Esto se debe al movimiento lento del agua en las tuberías. El enjuague previene la formación de biofilm.
- 'Aqua Clean®' se aplica durante el engorde según sea necesario para reducir las bacterias en las conducciones.
- Esto puede hacerse cada 4 - 5 días.
- Los productores a menudo toman muestras con hisopos de las líneas para asegurarse de que la limpieza y desinfección se ha realizado correctamente.



Beneficios

- Los productores estiman que un programa de higiene del agua puede resultar en un ingreso adicional de 3.000 € al año. Esto se debe al mejor rendimiento como resultado de la reducción de la presión bacteriana, menores tasas de sacrificio de emergencia y mejores ganancias diarias medias.
- El programa de higiene del agua también reduce los daños y la corrosión en las conducciones de agua y accesorios. Se alarga la vida útil del equipo y se reduce el gasto en la granja.
- La mala calidad del agua a menudo puede causar problemas intestinales, que pueden producir humedad en la cama.
Si hay muchos casos de pododermatitis, el Departamento de Agricultura, Alimentación y la Marina (DAFM) puede reducir la densidad de animales o cesar la producción en la granja.

Riesgos potenciales con los sistemas de higiene del agua

- Si un granjero no hace bien los cálculos, podría sobredosificar con Aqua Clean, lo cual puede reducir el consumo de agua debido al mal sabor. Una menor ingesta de agua llevará a una menor ingesta de pienso y afectará la ganancia diaria media (GDM).
- Se debe tener cuidado con el manejo del producto, ya que es un producto químico. Se debe usar equipo de protección personal (EPP) adecuado al preparar la solución.
- El uso excesivo del producto con tasas de dilución incorrectas podría causar erosión en las conducciones de agua.

Pat Greenan comparte su experiencia usando un sistema de dosificación continua de agua:

Para limpiar los bebederos entre lotes, configuro el Dosatron al 2 % y sifoneo directamente desde el producto. Los productos que utilizamos son un desinfectante químico como "Gpc8" o un limpiador ácido a base de peróxido de hidrógeno.

Cuando los pollos están en la granja, usamos continuamente el limpiador de peróxido de hidrógeno entre la administración de suplementos y medicamentos.

Los principales beneficios tanto de la desinfección como del uso regular de ácidos limpiadores son que las muestras bacteriológicas (hisopados) muestran niveles bajos de carga bacteriana (TBC).

Además, se eliminan el biofilm y las incrustaciones de cal.

Fecha Publicación: 28-02-2025

Versión: 1 (CASTELLANO)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

 twitter.com/broilernet

 linkedin.com/company/broilernet

 youtube.com/@broilernet

BroilerNet.eu

