

Reducció de bacteris per a prevenir coixeses mitjançant tractament de l'aigua

Autor: Rebecca Tierney & Pat Greenan



Introducció a la Bona Pràctica

La coixesa bacteriana és un problema amb el qual els grangers breguen de manera regular. Reduir la pressió bacteriana mitjançant la neteja contínua de l'aigua pot disminuir la incidència de coixeses bacterianes, al mateix temps que augmenta la productivitat.

Aquest problema pot deure's a una alta càrrega bacteriana en la nau procedent d'un lot anterior, la qual cosa pot derivar en infeccions en els pollastres.

Durant períodes d'estrès, com una infecció, el revestiment del tracte digestiu pot perdre la seva integritat, la qual cosa permet la filtració de bacteris al torrent sanguini.

Aquests bacteris poden viatjar a diferents parts del cos, com les plaques de creixement dels ossos, provocant necrosi. Això, al seu torn, pot causar coixesa i, potencialment, impedir que l'animal camini o es mantingui dempeus.

Altres factors d'estrès, com les altes taxes de creixement, el maneig o el transport, també poden afavorir l'aparició de coixeses bacterianes.

Una bona higiene de l'aigua ofereix el benefici adicional de reduir l'acumulació de biofilm en les línies de beguda, es disminueix la pressió bacteriana sobre els pollastres i es redueix també la corrosió en les canonades d'aigua.



Antecedents & reptes

La neteja contínua de l'aigua consisteix a afegir una dosi baixa d'un producte químic netejador per a prevenir la proliferació bacteriana i la formació de biofilm. Això pot fer-se mitjançant sistemes de dosatge o sistemes en línia. A més, és fonamental realitzar una neteja adicional del sistema d'aigua a l'inici de cada nou lot.

Els sistemes de dosificació en línia injecten una petita quantitat de producte en les conduccions de l'aigua de beguda.

També existeixen mètodes amb els quals l'aigua passa per un cartutx que conté el producte higienitzant abans d'entrar en la nau.

Aquests sistemes tenen un cost relativament baix d'instal·lació i manteniment anual.



Reducció de bacteris per a prevenir coixeses mitjançant tractament de l'aigua

Exemple de programa d'higiene de l'aigua

- 'Aqua Clean®' s'afegeix a les conduccions d'aigua durant la neteja i es deixa actuar durant 36 hores. Després s'esbandeixen les línies.
- Quan els pollets entren a la granja, les línies han d'esbandir-se dues vegades al dia durant 7 dies. Això es deu al moviment lent de l'aigua en les tuberïes. L'esbandida prevé la formació de biofilm.
- 'Aqua Clean®' s'aplica durant l'engreix segons sigui necessari per reduir els bacteris en les conduccions.
- Això pot fer-se cada 4 - 5 dies.
- Els productors sovint prenen mostres amb hisops de les línies per a assegurar-se que la neteja i desinfecció s'ha realitzat correctament.



Beneficis

- Els productors estimen que un programa d'higiene de l'aigua pot resultar en un ingrés addicional de 3.000€ a l'any. Això es deu al millor rendiment resultat de la reducció de la pressió bacteriana, menors taxes de rebuig i millors guanys diaris mitjans.
- El programa d'higiene de l'aigua també redueix els danys i la corrosió en les línies i accessoris. Això allarga la vida útil de l'equip i redueix la despesa en la granja.
- La mala qualitat de l'aigua sovint pot causar problemes intestinals, que poden comportar humitats al jaç.

Si hi ha molts casos de pododermatitis, el Departament d'Agricultura, Alimentació i la Marina (DAFM) pot reduir la densitat d'animals o cessar la producció en la granja.

Riscos potencials amb els sistemes d'higiene de l'aigua

- Si un granger no fa bé els càlculs, podria sobredosificar amb Aqua Clean, la qual cosa pot reduir el consum d'aigua a causa del mal sabor. Una menor ingesta d'aigua portarà a una menor ingesta de pinso i afectarà el guany diari mitjà (GDM).
- S'ha d'anar amb compte en el maneig del producte, ja que és un producte químic. S'ha d'usar equip de protecció personal (EPP) adequat en preparar la solució.
- L'ús excessiu del producte amb taxes de dilució incorrectes podria causar erosió en les conduccions de l'aigua.

Pat Greenan comparteix la seva experiència amb un sistema de dosatge continu d'aigua:
Per netejar els abeuradors entre lots, configuro el Dosatron al 2 % i sifonejo directament des del producte. Els productes que utilitzem són un desinfectant químic com "Gpc8" o un netejador àcid a base de peròxid d'hidrogen.

Quan els pollastres estan en la granja, usem contínuament el netejador de peròxid d'hidrogen entre l'administració de suplementos i medicaments.

Els principals beneficis, tant de la desinfecció com de l'ús regular d'àcids netejadors, són que les mostres bacteriològiques mostren nivells baixos de càrrega bacteriana (TBC).

A més, s'eliminen el biofilm i les incrustacions de calç.

FDData Publicació: 28-02-2025

Versió: 1 (CATALÀ)



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.



BroilerNet.eu

