

Procediment de neteja de les conduccions d'aigua

Autor: Simona Ceroni and Serena Soffiantini



Introducció a la Bona Pràctica

S'han definit procediments específics, programes planificats i accions correctives per al manteniment i la neteja de les línies d'aigua. En concret, en aquesta granja es va prestar una atenció especial a dos aspectes: la neteja de les cassoles al final del cicle i el tractament gairebé continu de les conduccions de l'aigua de beguda per eliminar la calç i la biopel·lícula, que es forma a causa de la presència d'aigua dura i que reté bacteris com E. coli, Pseudomonas i Staphylococcus.

El procediment s'aplica en la fase prèvia a l'arribada dels animals i en la primera fase, immediatament després de la seva arribada.

Aquest procediment consisteix en:

1. Preparar una mescla composta per:
 - Aigua.
 - Un producte a base d'àcid cítric (Agro Clean-Acid) que dissol la calç, en una concentració que permeti obtenir un pH de 4-5 .
 - Peròxid d'hidrogen (Intra Hydrocare 2.0), que actua sobre la part orgànica, en una concentració de l'1-3 % (pot arribar fins al 3 % si és la primera operació de neteja, mentre que la concentració a l'1 % s'utilitza per al manteniment).
2. Submergir les cassoles dels abeuradors a un recipient que contingui la mescla anterior.
3. Deixar actuar el producte, idealment durant un dia complet) i esbandir (purgar amb alta pressió d'aigua).
4. Al mateix temps, realitzar el tractament amb els mateixos productes dins de la conducció d'aigua.

A més, un cop els animals han arribat a la granja, s'afegeix peròxid d'hidrogen (Intra Hydrocare 2.0, fins a 250 ppm) a l'aigua de beguda, cosa que ralentix la formació de biopel·lícula, afavorida per les altes temperatures ambientals (32-33 °C) i l'estancament de l'aigua a les canonades.

Atès que la biopel·lícula reté bacteris i substàncies antinutricionals, prevenir-ne la formació limita el desequilibri microbià i la ingestió d'aigua contaminada.

Context i reptes

Un manteniment i una neteja adequats i regulars de les línies d'aigua constitueixen una eina eficaç contra la proliferació bacteriana i ajuden a reduir la incidència de Salmonella spp. Aquesta bona pràctica aborda el repte de reduir el risc de salmonel·la, relacionat amb la salut animal.



Fig. 1: A dalt, línia d'aigua en condicions normals, sense tractament específic: biopel·lícula i calç evidents (Grup Fileni).

Procediment de neteja de les conduccions d'aigua

Beneficis

L'impacte econòmic està relacionat amb la possibilitat de reduir la incidència de malalties bacterianes (per exemple, salmonel·la, clostridiosi i colibacil·losi) i de disminuir la formació de biopel·lícules, que generen dismicrobisme intestinal i fan que l'animal sigui menys resilient.

Això comporta una reducció de la mortalitat d'almenys un 1 %, una disminució dels decomisos a l'escorxador i una millor gestió del jaç.

L'índex de conversió alimentària (FCR) es redueix entre 10 i 20 g, la mortalitat disminueix fins a un 2 %, i el pes esperat s'assoleix 1-2 dies abans.

Informació Addicional

El cost de mà d'obra (1,5 jornades de treball per nau) es compensa amb la reducció del cost en medicaments (0,02-0,03 euros/animal).

A més, una menor mortalitat implica que el personal ha d'invertir menys temps i esforç en la recollida de cadàvers, la seva eliminació i la gestió del llit.

En resum:

L'aigua és un aliment! Aquest procediment — basat en la neteja i acidificació de l'aigua— redueix la incidència de patologies bacterianes, tot i que és necessari combinar-lo amb una correcta gestió general de l'explotació. Això permet reduir o eliminar l'ús d'antibiòtics.

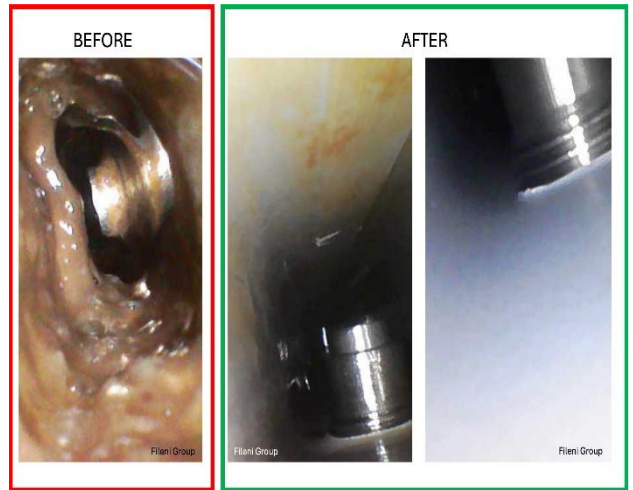


Fig. 2: A dalt, línia d'aigua abans i després de la implementació del procediment descrit en aquesta bona pràctica: s'han eliminat la biopel·lícula i la calç (Fileni Group).

Nota

De vegades és difícil dur a terme correctament la profilaxi a causa de la presència d'aigües molt calcàries i de la dificultat d'assolir l'acidesa adequada per garantir l'eficàcia del producte. L'ús d'un mesurador de pH simplifica aquest pas (es requereix un pH de 4,5).



Estudi sobre els efectes de la qualitat de l'aigua i el seu sanejament en el rendiment dels pollastres d'engreix i el benestar animal.

Data Publicació: 26-02-2026

Versió: 1 CAT



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

