

Autoneteja del sistema de distribució d'aigua

Autor: Zoi Prentza, DVM, MSc, PhD. Veterinarian at Ioannina Agricultural Poultry Cooperative PINDOS, Greece



Introducció a la Bona Pràctica

Mantenir una higiene adequada de l'aigua és essencial per garantir la salut i el benestar de les aus.

Per prevenir la contaminació i afavorir una salut òptima dels pollastres és fonamental disposar d'un sistema de subministrament d'aigua net i lliure de biofilm.

La neteja i el manteniment regular del sistema són crucials. Encara que la neteja química a l'inici del període d'engreix és una pràctica habitual, també és important aplicar mètodes de neteja contínua durant el funcionament del sistema.



Sistema d'Autoneteja Automàtic, LUBING

<https://lubing.uk/products/drinking-system-for-poultry/hygiene-accessories/automatic-flushing-system/>

Un enfocament altament eficaç és l'ús d'un **flux continu automàtic d'aigua a alta pressió, conegut comunament com "flushing"**. Aquest mètode es basa en l'eliminació mecànica de contaminants, desprenent i eliminant eficaçment el biofilm i altres residus que poden acumular-se en les conduccions d'aigua.

Per a assegurar que el procés de neteja sigui complet i efectiu, es pot utilitzar una cambra endoscòpica per a la inspecció. Això permet una verificació visual per a garantir que no quedin biofilms, ni residus en el sistema.

Un subministrament d'aigua net contribueix directament a la salut dels pollastres i promou el seu benestar general.

Antecedents & reptes

- **L'aigua com a recurs vital:** L'aigua neta és fonamental per a la salut, productivitat i benestar de les aus. L'aigua contaminada pot provocar brots de malalties i un baix rendiment.
- **Formació de biofilm:** El biofilm, una capa de microorganismes i material orgànic, sol formar-se a l'interior de les conduccions d'aigua, creant un entorn propici per als patògens.
- **Manteniment de rutina:** La neteja química tradicional és eficaç, però no suficient per si sola, especialment durant el cicle de producció, quan es requereixen pràctiques d'higiene contínues.



Autoneteja del sistema de distribució d'aigua

Informació Addicional

- **Resistència del biofilm:** Un cop format, el biofilm és difícil d'eliminar i pot reduir l'eficàcia dels tractaments solubles en aigua.
- **Requisits per al flushing a alta pressió:** La implementació d'un sistema de neteja a alta pressió una infraestructura adequada, incloent-hi bombes capaces de generar la pressió necessària.
- **Monitoratge regular:** Verificar l'eficàcia dels processos de neteja requereix eines com càmeres endoscòpiques, la qual cosa pot augmentar els costos i exigir coneixements tècnics.
- **Riscos d'interrupció:** Els processos de neteja han de programar-se acuradament per evitar interrompre el subministrament d'aigua a les aus, especialment durant fases crítiques de creixement.
- **Capacitació i manteniment:** Els treballadors han d'estar capacitats per operar i mantenir adequadament els equips de neteja, garantint resultats consistents.



Monitoratge de l'acumulació de biopel·lícula en el sistema d'aigua mitjançant un endoscopi.

Beneficis

Invertir en sistemes de neteja a alta pressió i monitoratge endoscòpic ofereix avantatges significatius a fi de mantenir la higiene de l'aigua.

Els costos associats —aproximadament entre 2000 i 3500 € per nau avícola per al sistema de neteja i uns 100 € per a un endoscopi— són relativament baixos en comparació amb els beneficis que ofereixen:

- **Prevenició d'obstruccions i reducció del flux d'aigua:** La neteja a alta pressió evita bloquejos en el sistema de subministrament d'aigua, assegurant un flux constant i adequat. Això és fonamental per a mantenir una correcta hidratació i fomentar un consum d'aliment constant, així com un creixement uniforme.

- **Reducció del risc de malalties infeccioses:** La neteja regular elimina el biofilm, un conegut portador de virus, bacteris i paràsits. En eliminar aquesta font de contaminació, es redueix significativament el risc de transmissió de malalties a través de l'aigua de beguda.
- **Major durabilitat del sistema:** Els sistemes nets pateixen menys desgast, la qual cosa redueix la freqüència de reparacions o reemplaçaments i disminueix els costos de manteniment a llarg termini.
- **Millor capacitat de monitoratge:** L'ús d'un endoscopi permet als productors verificar el procés de neteja, assegurant que no quedin biofilms, ni residus. Això augmenta la confiança en l'eficàcia del sistema i ajuda a mantenir els estàndards d'higiene.

En conjunt, aquestes pràctiques milloren la salut dels pollastres, redueixen els costos de gestió sanitària i donen suport a una producció avícola més sostenible i rendible.



Un breu vídeo animat que presenta un sistema típic d'autoneteja (auto-flushing) i la seva forma de funcionament.

https://www.youtube.com/watch?v=yHkq_2okGSg

Data Publicació: 01-07-2025

Versió: 1 (CAT)



Funded by
the European Union

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

