

Ús de llum ultraviolada per a la desinfecció de l'aigua i el control dels enterococs

Autor:



Què és l'enterococ?

Els enterococs són bacteris que formen part de la microbiota intestinal de les aus de corral, és a dir, són habitants naturals de l'intestí del pollastre. És una malaltia econòmicament important en els animals d'engreix, ja que pot causar diversos problemes depenent de l'espècie específica. [\(MSD\)](#) L'espècie més comuna d'enterococs en els pollastres és *l'Enterococcus caecorum*. El símptoma més habitual de la infecció és la coixesa. La infecció per enterococ pot ser sovint una infecció secundària com a resultat d'una infecció inicial.

Això passa quan el revestiment intestinal es debilita a causa d'una infecció primària (per exemple, e-coli), un període d'estrès o un trastorn digestiu. Quan això passa, les unions estretes de la paret cel·lular permeten el moviment de bacteris des de l'intestí cap al sistema vascular. Això possibilita que els bacteris viatgin a altres zones del cos i causin infeccions com la coixesa.

Aigua neta per prevenir els enterococs

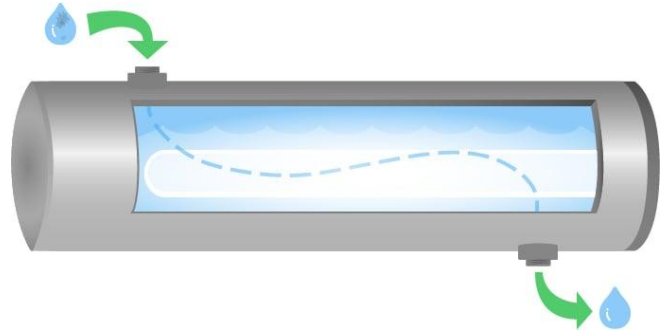
- Garantir que les aus rebin aigua neta és crucial, i en els últims anys s'hi ha posat encara més èmfasi. Els pollastres d'engreix consumeixen 1,8 vegades més aigua que pinso. Si la qualitat de l'aigua és subòptima, això podria portar a ser font d'infecció o bacteris. És vital fer anàlisis regulars de l'aigua per detectar bacteris, minerals, metalls pesants i elements químics.
- Un mètode per assegurar que l'aigua sigui neta és l'ús de llum UV per inactivar qualsevol microorganisme present a l'aigua.



Ús de llum ultraviolada per a la desinfecció de l'aigua i el control dels enterococcs

Com funciona la llum UV

- Els raigs UV naturals del sol són un dels mètodes de desinfecció de l'entorn per a molts virus i bacteris.
- La llum ultraviolada artificial inactiva el patògen descomponent el seu ADN. Una vegada l'ADN està danyat, l'organisme no pot funcionar, reproduir-se, ni causar infecció.
- L'aigua flueix a través d'una cambra d'acer inoxidable en la qual hi ha la bombeta UV. La cambra s'emmagatzema en un cobert on hi ha el dipòsit d'aigua. Els microbis són afectats pels raigs UV. Això els deixarà malmesos, cosa que farà que siguin inofensius i, finalment, que morin. ([Vigua](#))



Fuente: [Vigua](#)

Beneficis

- No es requereixen productes químics per tractar l'aigua.
- La desinfecció UV de l'aigua es realitza sense interferir amb el sabor o l'olor de l'aigua.
- L'avicultor ha vist un augment en la seva productivitat perquè l'aigua que es proporciona a les aus és neta i segura per consumir. Això també és un factor important per millorar el benestar de les aus.
- Aquest sistema permet a l'avicultor complir amb les normatives sobre la qualitat de l'aigua.
- El saber que l'aigua que proporcionen a les seves aus és segura, proporciona satisfacció laboral al productor i permet una plantilla més feliç.

Altra informació:

- És important fer anàlisis regulars de l'aigua abans i després del seu pas per la llum UV per assegurar la seva eficàcia.
- Un inconvenient és que l'aigua es neteja en aquell moment. Si les canonades no estan netes, després del pas per la llum UV, l'aigua pot tornar a contaminar-se.
- Seria recomanable dur a terme un programa continu de desinfecció d'aigua. Això podria ser un àcid que passa per un sistema de dosificació.
- La instal·lació del sistema costa aproximadament 2.500 €. La bombeta UV s'ha de canviar cada 365 dies, costa 60 € per bombeta.

Data de publicació: 08-04-2026

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

