

Garantir la qualitat de l'aigua amb un monitoratge i un sistema de distribució adequats

Autors: A. Kleiber, D. Labbé



La qualitat de l'aigua: un factor clau per reduir els problemes de coïxesa i millorar la salut del pollastre d'engreix

L'aigua és un element essencial per a la salut i el rendiment dels pollastres d'engreix. Una aigua de mala qualitat o mal gestionada pot ser font de contaminació i afectar directament el creixement, el benestar i la salut dels animals. En particular, una aigua inadequada pot contribuir a generar trastorns locomotors en alterar l'equilibri mineral i augmentar el risc de desenvolupament de bacteris patògens.

Per mitigar aquests riscos, és essencial una gestió estricta de la qualitat de l'aigua al llarg de tota la cadena de subministrament. Això inclou el control regular dels paràmetres fisicoquímics (pH, duresa, ferro), la neteja i desinfecció de les canonades d'aigua i l'aplicació de tractaments adequats segons els resultats de les anàlisis.



© David Labbé

Sistema d'electròlisi instal·lat per al tractament de l'aigua per David Labbé, avicultor i membre de la xarxa d'innovació francesa del projecte BroilerNet.

Exemple d'un protocol efectiu de tractament de l'aigua

A la seva granja, l'avicultor David Labbé utilitza aigua de xarxa amb un pH de 7,5–8 (alcalí). Tracta i acidifica l'aigua amb un sistema d'electròlisi per a la cloració (marca Windwest, vegeu la foto) combinat amb un sistema d'acidificació amb dos àcids (ACIDU Perf' i ACIDU Plus). El sistema d'electròlisi és comú per a les dues naus, però cada nau disposa de dues bombes d'àcid. L'objectiu de l'avicultor és baixar el pH fins a 3,60. Per aconseguir-ho, segueix el protocol següent:

- Dia 1, dia 40 i dia 41: 0,5 l d'àcid per cada 1.000 l d'aigua
- Del dia 2 al dia 39: 1 l d'àcid per cada 1.000 l d'aigua
- Dia 14 i dia 15: sense àcid per motiu de la vacunació contra la malaltia de Gumboro el dia 15
- Dia 0, dia 6, dia 13 i dia 25: afegir Virkon S a 500 g/1.000 l d'aigua com a mesura preventiva contra colibacils resistents, només quan es detecta contaminació dels pollets a l'arribada a la granja

Es realitza un control bacteriològic (coliformes, estreptococs, enterococs) i químic (pH, duresa de l'aigua, ferro) un cop l'any a la sortida de la línia d'aigua.



Garantir la qualitat de l'aigua amb un monitoratge i un sistema de distribució adequats

Costos d'inversió i manteniment del sistema de tractament de l'aigua

Pel tractament bacteriològic la inversió en el sistema d'electròlisi va costar 10.000 € per a una superfície de 2.700 m² (inclou instal·lació). Els costos variables associats inclouen la substitució de plaques de titani: 400 €/any i pastilles de sal per a la descalcificació de l'aigua: aprox. 40 €/any (7 €/bossa de 8 kg).

Pel tractament químic, hi ha quatre bombes d'àcid (dues per nau): 700 €/unitat, total: 2.800 €. A més, els contenidors d'àcid: 700 € per lot i per nau, total: 8.400 €/any per a tota la granja (4.200 €/nau/any).

S'utilitzen aproximadament 200 l d'àcid per nau i per lot. El preu del container de 1.000 l d'ACIDU Perf' (=YNO Perf' o SELKO pH): 2,70 €/l i el container de 25 l d'ACIDU Plus (=YNO Plus) costa 5 €/l.

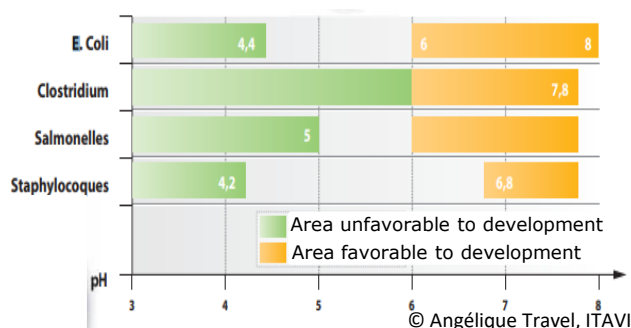


Figura: Representació gràfica de l'impacte del pH en el creixement bacterià

Beneficis del sistema segons l'avicultor

- Reducció dràstica de l'ús d'antibiòtics
- Retorn estimat de la inversió: 2 anys
- Impacte econòmic real: guany d'1 €/m²/lot
- Millora en l'índex de conversió (FCR) i en el guany diari de pes mitjà, millor qualitat del jaç i reducció indirecta de dermatitis plantar (millora del 10% anual en cada aspecte)
- Millor digestió gràcies a un millor equilibri microbià (menys casos d'enteritis), que condueix a un FCR més baix
- Sense enterococs, sense coixeses

Punts a considerar segons l'avicultor:

- Utilitzar l'àcid "ACIDU Plus", eficaç contra bacteris Gram positius (clostridis i enterococs), un màxim de 4 dies consecutius per lot, alternant amb "ACIDU Perf", més eficaç contra bacteris Gram negatius (salmonel·les i colibacils), per evitar la reducció del consum d'aigua.
- No fer servir àcids quan s'afegeixi antibiòtic, anticoccidials líquids o Virkon S a l'aigua.
- Càrrega de treball addicional: 30 minuts per lot.
- Vigilar possibles obturacions de les tetines.
- Controlar l'equipament de coure i les membranes dels reductors de pressió, que poden deteriorar-se amb l'acidesa.

Data Publicació 25-07-2025

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.



BroilerNet.eu

