

Drinkwater- kwaliteit



Vleeskuikenhouders:
controleer regelmatig uw drinkwaterkwaliteit!



LIVESTOCK RESEARCH
WAGENINGEN UR

Tips voor goede drinkwaterkwaliteit

- 1 Ga na of uw installatie voldoende capaciteit heeft (piekbelasting).
- 2 Controleer uw installatie: zijn er onnodige bochten, doodlopende leidingen, hangt de aanvoerleiding 'door'? Pas dit dan aan!
- 3 Laat het drinkwater regelmatig (4 x per jaar) controleren. Laat hierbij zowel de waterkwaliteit bij de bron als bij het dier (chemisch en bacteriologisch) analyseren.
- 4 Reinig na elke ronde het filter.
- 5 Reinig en ontsmet de leiding na elke ronde.
- 6 Zorg voor een correcte werking van het doseerapparaat en voor een juiste dosering (vooroplossing).
- 7 Controleer regelmatig de werking van de drukregelaars op de drinklijnen en zorg dat het waterniveau in de bijbehorende peilbuizen goed afleesbaar is.
- 8 Controleer regelmatig of de waterafgifte van de nippels gelijkmatig is binnen de drinklijn.
- 9 Spoel de drinklijnen regelmatig tijdens de ronde, m.n. aan het begin bij jonge dieren.
- 10 Spoel drinklijnen welke de eerste dagen niet worden gebruikt door, alvorens deze worden gebruikt.
- 11 Spoel de drinklijn voor en na medicatie/vaccinatie.
- 12 Controleer zelf de waterkwaliteit tijdens de ronde op geur, helderheid en kleur.
- 13 Controleer tijdens de ronde het filter regelmatig op vervuiling/verkleuring.
- 14 Zorg ervoor dat de drinklijn horizontaal hangt en dat deze niet 'doorhangt'. Zorg dat de drinklijn op de goede hoogte hangt.
- 15 Vervang lekkende of slecht functionerende nippels direct.

Tot slot: Wat te doen bij een sterk vervuild leidingsysteem? Allereerst het leidingsysteem bij leegstand uitvoerig spoelen. Combineer dit indien mogelijk met een mechanische reiniging (perslucht / ultrasoon). Daarna de inzet van een hoge dosering van een middel op basis van waterstofperoxide om het overige vuil los te bruisen van de leidingwand. Deze procedure meerdere keren herhalen tot het systeem volledig schoon is, anders kan de vervuiling weer zeer snel terug ontstaan.



Een goede kwaliteit van het drinkwater via het waterleidingnet of bron is belangrijk, maar minstens zo belangrijk is een goede kwaliteit drinkwater ter hoogte van de nippel. Niet alleen voor het behalen van optimale bedrijfsresultaten, maar ook voor het bewaken van de dier- en humane gezondheid. De kwaliteit van het drinkwater wordt vooral beïnvloed door de mogelijke aanwezigheid van biofilm, een slijmerig laagje aan de binnenzijde van de drinkleiding.

Biofilm

- is niet direct zichtbaar.
- is een afzetting van mineralen, organisch materiaal en bacteriën, gisten, schimmels aan de binnenzijde van de drinklijn.
- kan zich zeer snel ontwikkelen en vervuult het schone water tijdens transport → verhoogd ziekterisico dieren.
- kan resulteren in dichtslibben leiding, verstopte nippels of juist lekkende nippels (lekkage).
- breekt additieven in het drinkwater af en kan de werking van vaccins/medicijnen verminderen.

Kritieke punten in de drinkwaterinstallatie die het ontstaan van biofilm kunnen bevorderen, zijn:

- Kwaliteit van het binnenkomende water
- Toevoegingen aan het water
- Vlotterbakken/open verbindingen
- Tankdoorvoeren/leidingmateriaal
- Leiding diameter
- Omgevingstemperatuur
- Leidingconstructie (bochtenwerk)
- Doodlopende leidingen
- Doorgezakte (drink)leidingen
- Koppelstukken
- Nippelaansluitingen
- Onvoldoende spoelen en reinigen
- Doorstromingsnelheid

Uitgever

Wageningen UR Livestock Research
Postbus 338
6700 AH Wageningen
www.wageningenUR.nl/livestock

Auteurs

Jan van Harn
Francesca Neijenhuis
Hilko Ellen

Contactpersoon

Hilko Ellen
T 0317 480326
E hilko.ellen@wur.nl

