

Waarom

Water wordt meer een schaars goed waarmee heel spaarzaam moet omgesprongen worden. De maatschappelijke druk om het regenwater in de pluimveehouderij niet alleen als reinigingswater, maar ook als drinkwater voor het vee te hergebruiken neemt toe. Om regenwater te kunnen inzetten als drinkwater voor vee is een efficiënte behandeling van het water een must.

Zuiver drinkwater is essentieel voor een optimale groei en ontwikkeling en biedt de garantie voor een kwaliteitsvolle productie van vlees, eieren en melk. Een mindere kwaliteit van drinkwater kan aanleiding geven tot een lagere wateropname en een rechtstreeks gevolg hebben op de dierprestaties zoals een lagere voederopname, groei en productie. Een afwijkende drinkwaterkwaliteit kan ook zorgen voor een verlaagde weerstand en een verhoogde gevoeligheid voor infecties.

Kippen en kuikens alsook melkvee moeten over kwaliteitsvol en microbieel zuiver drinkwater beschikken om ziekteproblemen te vermijden en het antibioticagebruik in de sector verder te beperken.

Kostprijs

Gebruik van gezuiverd regenwater als drinkwater heeft potentieel maar regenwater is niet 'gratis'. Er zijn kosten voor regenwateropslag en waterbehandeling.

De kostprijs van de waterbehandeling is in eerste instantie afhankelijk van het type zuivering en de verschillende zuiveringsstappen die nodig zijn om de beoogde kwaliteitsnormen van het gezuiverde

Wat

Vaak voldoen de alternatieve waterbronnen, waaronder regenwater, niet voor alle parameters aan de normen. Er bestaan verschillende waterbehandelings- en zuiveringstechnieken. Als veehouder moet je dan de geschikte waterbehandeling en zuiveringstechniek toepassen.

Afhankelijk van de analyseresultaten van het waterstaal, kan gekozen worden voor de meest geschikte behandelingstechniek(en).

Winst

Bij Hooibeekhoeve werd het gezuiverd regenwater reeds 8 maanden succesvol ingezet als drinkwater voor de dieren. Er wordt gebruik gemaakt van een **ondergrondse regenwateropslag en een zuiveringstrein voor de behandeling**. Binnen de zuiveringstrein worden achtereenvolgens verschillende stappen doorlopen om het water te zuiveren (zandfilter –

regenwater (zie normen drinkwater voor pluimvee) te behalen.

De grootte van de installatie wordt bepaald door de waterbehoefte (m^3/dag) en het piekdebiet (m^3/uur).

Naast de investeringskost dient men ook rekening te houden met de werkingskosten en kosten voor onderhoud van de installatie.

Indicatieve richtkostprijzen variëren van €0,50 / m^3 tot €1,5 / m^3 .(*)

(*) Gebaseerd op een afschrijving van de installatie over een periode van 10 jaar en een waterbehoefte van 20 m^3/dag .

actief koolfilter -gestabiliseerd waterstofperoxide – UV-behandeling). De **waterkwaliteit in de regenwaterput** werd een jaar opgevolgd. Uit de resultaten blijkt dat het **onbehandelde regenwater niet voldoet** aan de kwaliteitsnormen van IKM en gezondheidsnormen voor herkauwers van DGZ. Na behandeling met de zuiveringstrein werden deze niet meer teruggevonden. **Het gezuiverde regenwater voldeed volledig aan de drinkwaternormen.** Er worden ook **geen uitgesproken verschillen waargenomen tussen leidingwater of gezuiverd regenwater als drinkwater** op het vlak van drinkwaterinname, **melkproductie**, melkkwaliteit, voeropname en andere gezondheidsparameters. Het gezuiverd regenwater wordt duidelijk door de koeien gesmaakt.

Door de hoge drinkwaterbehoefte zal de jaarlijkse drinkwaterbehoefte op een melkveebedrijf meestal groter zijn dan de hoeveelheid regenwater die jaarlijks opgevangen kan worden. Het beschikbare water is afhankelijk van de regenval en de opvang- en opslagcapaciteit. Bij Hooibeekhoeve kon de waterbehoefte het afgelopen jaar niet volledig vervuld worden. Door het gebruik van gezuiverd regenwater als drinkwater kon 70% kraanwater als drinkwater bespaard worden.

Aan het gebruik van regenwater zijn kosten verbonden zoals de regenwateropslag, de waterzuiveringsinstallatie en het gebruik van behandelingsproducten. Zie hiervoor de rubriek 'Kostprijs'. Maak je gebruik van leidingwater, dan is het zeker interessant om zuivering van regenwater te overwegen.

In vergelijking met opgepompt grondwater is een systeem met regenwater in bepaalde gevallen

financieel nog niet interessant. Grondwater is immers nog goedkoop als de basiskwaliteit in orde is en er geen uitgebreide waterbehandeling nodig is. Maar vanuit de VMM wordt al een aantal jaren ingezet op een streng vergunningsbeleid waarbij een afbouw van de vergunning voor het gebruik van grondwater uit kwetsbare grondwaterlagen gehanteerd wordt. Hierdoor bestaat de kans dat veehouders gedeeltelijk of in sommige streken zelfs volledig zullen moeten overschakelen naar andere (duurzame) waterbronnen, zoals regenwater, en dit op te waarderen tot kwalitatief drinkwater. Op die manier kan dan voorkomen worden dat (duur) leidingwater moet gebruikt worden als drinkwater. Bovendien zal het bijdragen aan een toenemende bewustwording omtrent de kostbaarheid van water.

Met duurzaam gebruik van regenwater sla je een aantal vliegen in één klap:

- je gaat zuiniger om met opgepompt grondwater of kostbaar drinkwater
- je bespaart op de waterfactuur
- door het duurzaam watergebruik help je mee om de grondwaterlagen in stand te houden.

Met de steun van



**Medegefinancierd door
de Europese Unie**



DEPARTEMENT
OMGEVING

The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union under contract number LIFE 20 CCA/BE/001720.

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

This document is subject to the terms and conditions. Full terms and conditions can be found at the bottom of the Life ACLIMA website (<https://lifeaclima.eu>)

Meer weten? Ontdek de uitgebreide uitleg over deze maatregel op <https://www.lifeaclima.eu>

Deze fiche is de versie van 18/10/2026