

- [Homepage](#)
- [Nieuws](#)
- Propere vijvers, lekkere garnalen

nieuws

Propere vijvers, lekkere garnalen

nieuws

Kwaliteitscontrole en traceerbaarheid zijn twee voordelen van gekweekte garnalen in vergelijking met garnalen gevangen op zee. Maar een vijverkweek kan ook zeer vervuילend zijn voor het milieu: uitwerpselen van garnalen, onverteerd voer, chemicaliën en antibioticaresiduen verzamelen zich op de bodem van de vijvers. De Faculteit Bio-Ingenieurswetenschappen van de UGent onderzocht hoe gezonde garnalen, optimale groei en duurzaamheid voor het milieu gecombineerd kunnen worden.

21 augustus 2020 – Laatst bijgewerkt om 14 september 2020 14:56



Kwaliteitscontrole en traceerbaarheid zijn twee voordelen van gekweekte garnalen in vergelijking met garnalen gevangen op zee. Maar een vijverkweek kan ook zeer vervuילend zijn voor het milieu: uitwerpselen van garnalen, onverteerd voer, chemicaliën en antibioticaresiduen verzamelen zich op de bodem van de vijvers. De Faculteit Bio-Ingenieurswetenschappen van de UGent onderzocht hoe gezonde garnalen, optimale groei en duurzaamheid voor het milieu gecombineerd kunnen worden. Vandaag komt zo’n 55 procent van alle tropische garnalen uit kweekvijvers. En dat percentage zal de komende jaren alleen maar toenemen, want de vangst op zee stagneert al meer dan een decennium.

Om de doelstellingen van de Europese Green deal, waarbij de duurzame voedselketen centraal staat, te verwezenlijken, is de Universiteit Gent op zoek naar manieren om vervuïlende processen te weren. “Eén van de vervuilers in garnalenkweekvijvers is waterstofsulfide (H_2S)”, vertelt Dr. Jo De Vrieze. “Dat wordt ook wel zwavelwaterstof genoemd en ontstaat bij de afbraak van zwavelhoudende organische stoffen, zoals eiwitten.” Het H_2S is een sterk ruikend giftig gas dat vooral bekend is als de oorzaak van de geur van rotte eieren.

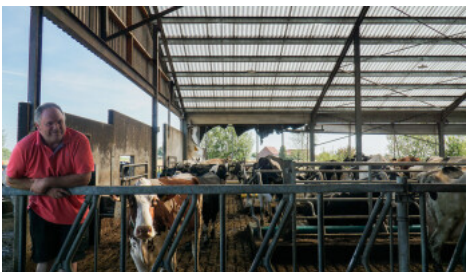
De onderzoekers gingen op zoek naar een manier om de kwaliteit van het kweekwater gezond te houden voor garnalen, kwekers en de omgeving. “Die vonden we in het toedienen van de juiste nitraatoplossing”, vertelt professor Nico Boon. “Tot maar liefst 90 procent van de opgestapelde waterstofsulfide kon op die manier afgebroken worden.”

In verschillende experimenten werden de juiste dosis en de juiste frequentie van toegevoegde nitraatoplossingen bepaald. De optimale concentratie berekenen is cruciaal, want bij een te hoge dosis, is nitraat schadelijk voor het milieu. Daarenboven werden deze experimenten gecombineerd met de toevoeging van een probioticum, een levend micro-organisme dat een gunstig effect kan hebben op de gastheer. De toediening van het probioticum bleek echter geen effect te hebben.

Bron: Eigen verslaggeving

In samenwerking met: UGent-Crelan leerstoel landbouwinnovatie

Gerelateerde artikels



Verder na tegenslag

[Stalbrand kost familie haar veestapel, stikstofcrisis zet heropbouw erna zes jaar op pauze](#)

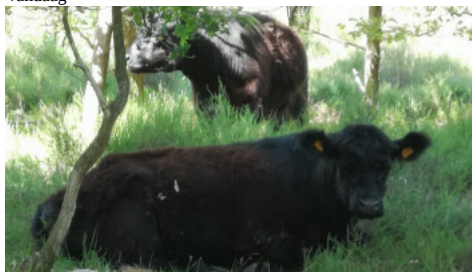
Vandaag



nieuws

[Droge zomer zal nog vele jaren nazinderen bij fruitkwekers: "Boomwortels gaan dood"](#)

Vandaag



nieuws

[Koeien brengen buurt samen met begrazingsproject in Herentals](#)

gisteren



nieuws

[Kippenhouderij roept eieren terug wegens mogelijke aanwezigheid van salmonella](#)

gisteren



nieuws

[Gigantische zalmkwekerij in Frankrijk krijgt groen licht, ondanks milieuprotest](#)

gisteren



nieuws

[Steeds meer deelnemers aan landbouwopleidingen](#)

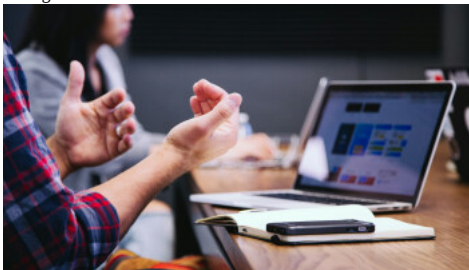
11 augustus 2026



nieuws

[Lagere zuivelprijzen en sluitingskosten drukken winst Royal A-ware](#)

11 augustus 2026



Opinie

[Opinie: “Landbouwonderzoek verandert: niet de publicatie, maar de toepassing bepaalt steeds vaker de impact”](#)

10 augustus 2026



nieuws

[Nieuw virus rukt op bij rundvee: “Mogelijk snelle verspreiding”](#)

10 augustus 2026



nieuws

[Gewasbeschermingsmiddelen en wateropslag verdelen Frankrijk opnieuw in nieuwe landbouwwet](#)

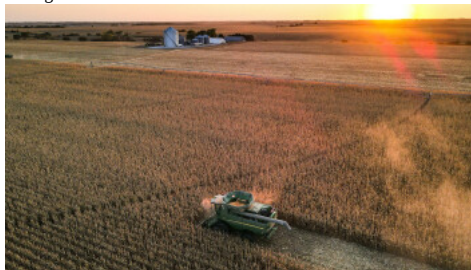
10 augustus 2026



nieuws

[Loonwerker pompt illegaal 500 kuub water op uit waterloop](#)

10 augustus 2026



[nieuws](#)

[Wereldwijde voedselprijzen veren opnieuw op door hitte](#)

7 augustus 2026



[nieuws](#)

[Vlaamse pluimveestapel bereikt recordhoogte, varkens- en rundveestapel krimpt verder](#)

7 augustus 2026

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles
[Contacteer ons](#)

Contact

- M • info@vilt.be

Menu

- [Steun ons](#)
- [Partners](#)
- [Opinie](#)
- [Wegwijs in de sector](#)

Volg ons op:

- [screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/](https://www.facebook.com/vilt.nieuws/)
- [screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/](https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/)
- [screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws](https://www.instagram.com/vilt.nieuws)
- [screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws](https://x.com/vilt_nieuws)
- [screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social](https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social)

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

- [Privacy policy](#)
- [Copyright](#)
- [Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#) [Webdesign by Who Owns The Zebra](#)