

- [Homepage](#)
- [Nieuws](#)
- Bacteriën uit trappistenbrouwerij als alternatieve eiwitten diervoeding

nieuws

## Bacteriën uit trappistenbrouwerij als alternatieve eiwitten diervoeding

nieuws

Onderzoekers van de UAntwerpen, UGent en van het bedrijf SEMiLLA IPStar hebben een manier gevonden om purperbacteriën te produceren op het afvalwater van een trappistenbrouwerij. Die bacteriën kunnen dienen als duurzame eiwitbron voor veeteelt en aquacultuur. Een pilootinstallatie werd opgezet in de Nederlandse brouwerij waar La Trappe gebrouwen wordt. Daarmee wordt een nieuwe stap gezet in de zoektocht naar alternatieve eiwitbronnen.

4 februari 2021 – Laatst bijgewerkt om 4 februari 2021 21:29

Lees meer over:

- [onderzoek](#)
- [veeteelt](#)



Eiwitten zijn een essentieel onderdeel van alle voeder dat in veeteelt en aquacultuur gebruikt wordt. Om aan die eiwitbehoefte te voldoen, worden enorme hoeveelheden vis- en sojameel geproduceerd. "Deze eiwitbronnen zorgen echter voor een grote druk op het milieu", zegt Siegfried Vlaeminck, professor Milieutechnologie (Departement Bio-ingenieurswetenschappen, UAntwerpen). "Het Amazonewoud wordt massaal gekapt om landbouwgrond vrij te maken voor de productie van gewassen zoals soja." Ook de winning van vismeel zet druk op de natuurlijke visreserves.

Daarom wordt naar microben gekeken als alternatieve bron van eiwitten wegens hun hoge groeisnelheid, hoog eiwitaandeel en laag waterverbruik. Die kunnen gewonnen worden uit afvalwater, dat vol nuttige bouwstoffen zit.

Dergelijke initiatieven zijn cruciaal om de overstap te maken naar een circulaire economie

[Rob Suters - SEMiLLA IPStar](#)

### Pilootproject bij brouwerij La Trappe

UAntwerpen heeft nu samen met het bedrijf SEMiLLA IPStar een pilootinstallatie lopen om purperbacteriën te produceren op het afvalwater van brouwerij De Koningshoeven in de Nederlandse provincie Noord-Brabant, waar de trappist van La Trappe gebrouwen wordt. "In een 100 liter reactor behalen we een eiwitproductiviteit van 120 ton per hectare per jaar. Dat is heel efficiënt ten opzichte van sojakweek, die slechts 1,5 ton per hectare per jaar haalt", zegt doctoraal onderzoeker Abbas Alloul. Volgens Rob Suters van SEMiLLA IPStar "zijn dergelijke initiatieven cruciaal om de overstap te maken naar een circulaire economie."

Een onderzoek van de UGent en de UAntwerpen toonde al aan dat de geproduceerde [microbiële eiwitten](#) een goede vervanging vormen voor soja- en vismeel in garnalenvoer. "Uit onze testen met purperbacteriën blijkt dat garnalen sneller groeiden met microbiële eiwit ten opzichte van het standaardvoer", zegt Alloul.

Volgens de onderzoekers zijn een aantal bedrijven al begonnen met commerciële productie. "De productiekost is vaak een doorslaggevende factor voor het finale gebruik in diervoeder, maar dat is zeker niet onoverkomelijk en vraagt meer onderzoek", aldus Siegfried Vlaeminck van UAntwerpen.



Uitgelicht

## [UGent ontdekt shortcut naar duurzaam eiwit](#)

nieuws

Wetenschappers van UGent hebben microben ontdekt die eiwit produceren. Die bevatten maar liefst tot 70 procent meer eiwitten dan pakweg sojabonen. Een extra voordeel: de produ...

16 juni 2020 Lees meer

**Bron:** Belga / Eigen verslaggeving

## Gerelateerde artikels



nieuws

## [Nieuw serrecomplex van KU Leuven opent deuren naar uniek plantenonderzoek in Vlaanderen](#)

23 mei 2026



nieuws

## [Vlaamse durumtarwe lijkt op weg naar de internationale pastawereld. En daarmee Basta!](#)

22 mei 2026



nieuws

### [Vlaanderen en Nederland vernieuwen samen meetrichtlijnen voor emissies uit veestallen](#)

10 mei 2026



nieuws

### [Onderzoek doorprijkt twijfel rond methaanreducerend voeren met gras en lijnzaad](#)

7 mei 2026



nieuws

### [Waarom ontwikkelen sommige witblauw-kalveren pas later spieren?](#)

3 mei 2026



nieuws

### [Bieden innovatieprojecten wel een bruikbare oplossing? Vlaanderen kiest voor strenge selectie](#)

30 april 2026



nieuws

### [ILVO opent nieuwe testfabriek die veevoerders innovatiever en duurzamer moet maken](#)

24 april 2026



nieuws

### [Inagro moderniseert infrastructuur voor onderzoek in akkerbouw en groenten in openlucht](#)

23 april 2026



nieuws

### [Landbouwers zijn minder tevreden over hun economische situatie](#)

13 april 2026



nieuws

### [Mobiliteit sleutel tot diergezondheid in nomadische veehouderij](#)

9 april 2026



nieuws

### [UHasselt en VIB onderzoeken hoe landbouwgewassen omgaan met klimaatstress](#)

30 maart 2026



Analyse

## [Acht Nederlandse experts zien oplossing voor stikstofcrisis in emissiemodel en vertrouwen](#)

23 maart 2026



nieuws

## [Financiële steun en gelijk speelveld: Europees Parlement wil sterke veehouderijsector](#)

23 maart 2026

### **VILT vzw**

Bd Simon Bolivar 17

1000 Bruxelles

[Contacteer ons](#)

### **Contact**

- M • [info@vilt.be](mailto: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](#)