nieuws

Bacteriën fuseren tot één soort in kippendarm

nieuws

Twee nauw verwante ziekteverwekkende bacteriesoorten, Campylobacter jejuni en Campylobacter coli, hebben in de darmen van landbouwhuisdieren op zo'n schaal genen uitgewisseld dat ze niet langer te onderscheiden zijn als aparte soorten. Dat schrijven Britse en Ierse onderzoekers in het wetenschappelijke tijdschrift Science. C. jejuni en C. coli zijn op wereldschaal de grootste veroorzakers van maag- en darmontstekingen bij de mens. Voorlopig gelden ze nog als aparte soorten.

18 APRIL 2008 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:03

Twee nauw verwante ziekteverwekkende bacteriesoorten, Campylobacter jejuni en Campylobacter coli, hebben in de darmen van landbouwhuisdieren op zo'n schaal genen uitgewisseld dat ze niet langer te onderscheiden zijn als aparte soorten. Dat schrijven Britse en Ierse onderzoekers in het wetenschappelijke tijdschrift Science.
C. jejuni en C. coli zijn op wereldschaal de grootste veroorzakers van maag- en darmontstekingen bij de mens. Ze gelden als aparte soorten. De genetische code van het genenpakket voor de algemene stofwisseling komt bij hen voor 86,5 procent overeen. Dat is vergelijkbaar met de overeenkomst tussen de bacteriesoorten Salmonella enterica en Escherichia coli, waarvan men denkt dat die 120 miljoen jaar geleden hun eigen weg gingen in de evolutie.
In een genetische steekproef troffen de onderzoekers nu echter 49 van 50 genen van C. jejuni ook in C. coli aan. Van nature leven beide Campylobactersoorten voornamelijk in verschillende milieus en die fysieke scheiding hield de soorten in stand. Maar in de darmen van koeien en kippen is sprake van een gemeenschappelijk leefmilieu. De onderzoekers denken dat de opkomst van de bio-industrie de aanzet is geweest voor een despeciatie waarbij C. coli zo veel genen van C. jejuni heeft opgenomen dat niet langer van aparte soorten sprake is.(KS)

Bron: NRC Handelsblad

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

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

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada