nieuws

Onderzoekers verlagen methaanproductie met 30 pct

nieuws

Amerikaanse, Braziliaanse, Europese en Australische onderzoekers zijn er in geslaagd om de methaanproductie van 48 Holstein-runderen met 30 procent te verlagen. Herkauwers zijn verantwoordelijk voor vier procent van alle broeikasgassen. De bacteriën in hun pensmaag die hen helpen onverteerbare cellulose toch te verteren, scheiden immers als afvalproduct methaan af. De onderzoekers realiseerden de milieuwinst door 3-nitro-oxypropanol aan het rantsoen toe te voegen, zo meldt het wetenschapsblad PNAS, Proceedings of the National Academy of Sciences.

7 AUGUSTUS 2015 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:31

Lees meer over:
onderzoek



Amerikaanse, Braziliaanse, Europese en Australische onderzoekers zijn er in geslaagd om de methaanproductie van 48 Holstein-runderen met 30 procent te verlagen. Herkauwers zijn verantwoordelijk voor vier procent van alle broeikasgassen. De bacteriën in hun pensmaag die hen helpen onverteerbare cellulose toch te verteren, scheiden immers als afvalproduct methaan af. De onderzoekers realiseerden de milieuwinst door 3-nitro-oxypropanol aan het rantsoen toe te voegen, zo meldt het wetenschapsblad PNAS, Proceedings of the National Academy of Sciences.

Een internationaal onderzoeksteam is er in geslaagd om de methaanuitstoot bij Holstein-runderen met 30 procent terug te dringen. Tijdens hun onderzoek met 48 proefdieren voegden ze een snuifje (40 tot 80 milligram per kilogram voeder) van de stof 3-nitro-oxypropanol toe aan het rantsoen van de runderen. Tegelijk volgden ze hun methaanproductie (en hun melkproductie) gedurende drie maanden op. Resultaat: binnen de twee weken dook de methaanproductie omlaag, en ze bleef ook laag.

De koeien leken er geen last van te hebben. Hun eetlust nam niet af, en ook hun melkproductie bleef op peil. Hun melk bevatte meer eiwit en melksuiker. De toegevoegde stof maakte hun voer - hoofdzakelijk luzerne en maïs - bovendien beter verteerbaar, zodat ze in de drie maanden ook nog eens tachtig procent meer gewicht wonnen dan de runderen die geen verrijkt rantsoen kregen.

Uit eerdere, kortere, tests bleek ook dat de stof de methaanproductie van schapen, vleeskoeien en niet-melkgevende koeien onderdrukt. Dit in tegenstelling tot knoflookolie, die prima werkte in de reageerbuis, maar niet bij echte dieren. De wetenschappers voegen wel toe dat drie maanden nog steeds te kort is om iets te weten te komen over bijvoorbeeld opstapeleffecten, kanker of geboorteafwijkingen bij de volgende generatie.

Meer info: PNAS

Bron: De Standaard

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