

Methaanremmer werkt beter bij koe met mais-dieet

Het veevoeradditief Bovaer van DSM verlaagt methaanvorming in Nederlandse melkkoeien met 27 tot 40 procent, afhankelijk van het voer dat de koe te eten krijgt, blijkt uit onderzoek.

De werking van het additief is wereldwijd in meerdere studies onderzocht, zegt onderzoeker André Bannink. 'Maar iedere onderzoeksgroep vond een net iets andere effectiviteit.' Een verklaring daarvoor is dat het uitmaakt wat de koe eet. Om die hypo-

these te toetsen, zette Wageningen Livestock Research een proef op met 64 Holstein-Friesian melkkoeien onder praktijkomstandigheden. Daarbij werd de methaanreductie bepaald bij drie verhoudingen graskuil en maiskuil van het ruwvoer, en bij twee doseringen Bovaer (60 ppm en 80 ppm) waarvoor DSM EU-goedkeuring heeft aangevraagd. 'Bovaer remt methaanvorming effectief, en de effectiviteit blijkt inderdaad af te hangen van het rantsoen', zegt Bannink. Een lage dosering van Bovaer (60 ppm) gaf 27 procent minder methaanuitstoot per kilo voer bij een rantsoen zonder maiskuil, tot 35 procent minder bij het hoogste aandeel maiskuil. Bij een hoge dosis van Bovaer (80 ppm) was dat respectievelijk 29 en 40 procent minder uitstoot. Negatieve effecten van Bovaer zijn niet bekend, aldus Bannink. De werkzame stof in het additief, 3-nitrooxypropanol, remt een enzym dat methaanvormende micro-organismen in de pens nodig hebben om uit waterstof methaan te maken. 'Als de koe een ander rantsoen heeft, zijn de fermentatieomstandigheden in de pens ook anders', verklaart Bannink.

Info: andre.bannink@wur.nl

