

KOE OP ZEEWIERDIEET BETER VOOR HET MILIEU?

Koeien op de Dairy Campus van Wageningen Livestock Research in Leeuwarden gaan voer met zeewier eten. Onderzoekers gaan na of ze daardoor minder methaan opboeren.



Doel van het onderzoek is om veevoeringrediënten te vinden die de uitstoot van broeikasgassen verlagen, zodat de veehouderij minder bijdraagt aan de klimaatverandering. 48 koeien krijgen vanaf half juli 10 weken voer met 3 verschillende soorten zeewier; 16 andere koeien vormen de controlegroep.

Het onderzoek borduurt voort op Australisch labonderzoek uit 2016, waaruit bleek dat zeewier de methaanuitstoot met ruim 90 procent verlaagde. Dat resultaat trok de aandacht van landbouworganisatie LTO Noord en BlueO2, een bedrijf voor *ocean based climate solutions*. Samen met Wageningen Livestock Research zetten zij een breed consortium van bedrijven op dat dit onderzoek initieerde. Het ministerie van LNV en het Melkveefonds financieren het onderzoek.

De onderzoekers gingen eerst in de literatuur na welke van de ongeveer 250 verschillende zeewiersoorten in Europa in aanmerking kwamen voor een test. 'De Australiërs haalden goede resultaten met rood zeewier, waarbij

bromoform waarschijnlijk de werkzame stof is die de methaanproductie in de maag van de koe remt', zegt onderzoeker Wouter Muizelaar van Wageningen Livestock Research.

'We werken met zeewier dat in de Noordzee en Atlantische Oceaan voorkomt'

'In ons onderzoek werken we met zeewier zonder bromoform, omdat dit mogelijk toxisch is en in de melk zou kunnen komen. Wij werken met zeewier dat van nature in Noordzee en Atlantische Oceaan voorkomt, want als het succesvol is, willen we het hier ook kunnen telen.' De drie wiersoorten die in Leeuwarden worden getest, halen niet de methaanreductie van de Australiërs, verklapt Muizelaar alvast, maar zijn interessant genoeg om uit te testen in een praktijkproef. **AS**