

Methaanreductie op de proef gesteld



Corina van
Middelaar:
‘Terugdringen van
methaanuitstoot
is erg complex’



Jan Dijkstra:
‘50 gram NDF extra
per kg droge stof,
levert 7 procent
minder methaan op’

Wereldwijd wordt er hard gezocht naar manieren om de uitstoot van het schadelijke broeikasgas methaan te verlagen. Wetenschappelijk onderbouwd en praktisch inzetbaar zijn alle oplossingen nog niet, zo bleek uit vier jaar onderzoek in Wageningen.

TEKST JAAP VAN DER KNAAP

‘**D**e uitstoot van methaan wordt steeds belangrijker. En als de melkveesector denkt dat ze daar niets aan hoeft te doen, dan wordt ze daar wel op gewezen door maatschappelijke organisaties.’ Met zijn inleiding gaf Henk Bovenhuis, hoofddocent van de leerstoelgroep Fokkerij en genetica, een krachtig signaal af tijdens het door Wageningen UR georganiseerde seminar Minder methaan-emissie door melkvee. De reductie van het broeikasgas methaan staat op diverse politieke agenda’s.

Terugdringen methaan complex

Niet voor niets zijn vier jaar geleden diverse onderzoeken gestart in Wageningen naar het terugdringen van methaan bij melkvee. ‘Van alle methaanuitstoot wereldwijd is 24 procent afkomstig vanuit de landbouw en ontbossing’, zo hield Corina van Middelaar de toehoorders van het seminar in Wageningen voor. De onderzoeker bij het departement Dierlijke productiesystemen aan de WUR, stelde dat het terugdringen van methaanuitstoot erg complex is. ‘Meer mais in het rantsoen levert weliswaar minder methaanuitstoot door de koe, maar wie gras omploegt voor maisteelt, zorgt juist dat er veel methaan vrijkomt uit de bodem.’ Jonger, beter verteerbaar gras voeren helpt ook om de methaanproductie te verlagen, zo stelde Jan Dijkstra, universitair hoofddocent rundveevoeding in Wageningen. ‘Een rantsoen met 50 gram extra NDF per kg droge stof levert 7 procent minder methaan op.’ Volgens Dijkstra vindt er veel onderzoek plaats naar voerad-

ditieven en hun rol bij methaanreductie. ‘Twee procent nitraat in het rantsoen levert twintig procent minder methaan’, aldus Dijkstra. Nitraat voeren heeft als nadeel dat het de smakelijkheid van voer beïnvloedt en dat je extra stikstof toevoegt. Dijkstra toonde ook de resultaten van het voeren van essentiële oliën en rode zeewier. ‘De methaanreductie bij de oliën is tijdelijk en ook al lijkt het rode zeewier iets te kunnen betekenen in methaanreductie, in zeewier zitten broomverbindingen die bij grotere hoeveelheden toxisch zijn.’

Een producent van een nieuw synthetisch product met de naam 3 NOP claimt tot 60 procent methaanreductie, maar veel onderzoeksresultaten zijn er volgens Dijkstra nog niet. Alle vragen over de voedselveiligheid over 3 NOP zijn bovendien nog niet beantwoord en ook de prijs draagt niet bij aan een grootschalige inzet.

Wellicht dat fokkerij kansen gaat bieden. WUR-onderzoekster Sabine van Engelen: ‘Methaanuitstoot heeft een erfelijkheidsgraad van 0,11. Je kunt er dus op fokken, maar heel sterk erfelijk is het niet.’

Van Engelen waarschuwde dat er nog weinig bekend is over de relatie tussen methaanuitstoot en gezondheid, levensduur en vruchtbaarheid. ‘Voordat veehouders echt via fokkerij methaan gaan aanpakken, moet dat eerst worden onderzocht.’

Het typeerde de gepresenteerde onderzoeken rondom methaan: er lijken mogelijkheden, maar niet alle oplossingen zijn praktisch en vooral: er mist nog een (financiële) prikkel voor veehouders om met methaanreductie aan de slag te gaan. |