

Veehouderij helpt tegen broeikaseffect

Ammoniumzouten hebben, samen met alle andere zwevende deeltjes in de atmosfeer, een tegenwerkend effect op het broeikaseffect. Ammoniumzouten worden gevormd uit de ammoniak die via de veehouderij in de atmosfeer komt.

Dat is een van de conclusies uit het promotieonderzoek van Andrey Khlystov. Hij deed zijn onderzoek in het kader van een studie atmosferische wetenschap aan de Landbouwniversiteit Wageningen.

Als ammoniak vervluchtigt, gaat het in de lucht een verbinding aan met zwavelzuur (uit SO_2) en salpeterzuur (uit NO_x) tot ammoniumzouten. Deze zouten kunnen zich in de atmosfeer verspreiden over 100 tot 1.000 kilometer. De zouten komen vervolgens weer terug op de aardbodem als ze worden opgenomen in de wolken druppels die regen vormen of wanneer ze neerslaan in de vorm van droge depositie.

De deeltjes die in de wolken druppels opgenomen worden, zorgen ervoor dat de wolken groter worden. Als er dan zonlicht op

komt, worden er meer zonnestralen teruggekaatst. Die zonnestralen kunnen de aarde niet opwarmen, waardoor de aarde vervolgens de omgevingslucht niet verder opwarmt. Dit maakt dat het broeikaseffect wordt verkleind.

De deeltjes die zweven in de atmosfeer zorgen, samen met andere deeltjes in de atmosfeer, zoals opwaaiend stof en organische deeltjes, ook voor weerkaatsing van het zonlicht. Dit heeft ook tot gevolg dat de aarde door die zonnestralen niet verder wordt opgewarmd.

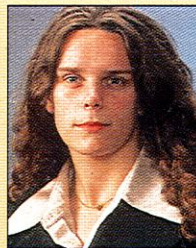
Ammoniak wordt overigens nog wel steeds als broeikasgas aangeduid omdat het net als bijvoorbeeld CO_2 infrarode straling absorbeert. Dit gebeurt echter maar in zo'n kleine mate dat de bijdrage aan het broeikaseffect hierdoor vrijwel verwaarloosbaar is.

Het onderzoek is gedaan in opdracht van het Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) in Petten. ECN is op dit moment samen met TNO bezig met een onderzoek naar de grootte van het afkoelende effect van ammoniumzouten op het broeikaseffect in Nederland en in Europa.

VAKVISIE

Bewijzen dat het kan met minder mineralen

Monique Roovers, redacteur Boerderij



NEDERLAND moet er voor vechten dat Brussel het huidige voorstel om te voldoen aan de nitraatrichtlijn goedkeurt. Het alternatief - 1,7 gve per hectare - betekent het mes in de veestapel. Nu de herstructureringswet is opgeschort en de varkenshouderij geen 14 miljoen kilo fosfaat uit de sector wegtrekt, is echter een van de drie punten onder het voorstel weg en wankelt het. De andere twee zijn de veebezettingsgrens van 2,5 gve per hectare en Minas, aangevuld met stikstofbeleid voor droge zandgrond.

Nederland moet Brussel er nu van overtuigen dat er ondanks dit euvel met stimulerende maatregelen hier meer te bereiken is. Minas is daarbij een goed hulpmiddel. Het draagvlak is er onder de boeren. De resultaten van Project Praktijkcijfers bewijzen dat er veel mogelijk is om de mineralenoverschotten op de bedrijven te verlagen. Steeds meer boeren gaan ermee aan de slag.

De angel in het geheel is dat de mineralenoverschotten niet direct aangeven wat het effect op het grondwater is, en dat wil Brussel nu juist weten. Om hier inzicht in te krijgen doet Project Praktijkcijfers er goed aan een nitraatmeetnet op te zetten op de deelnemende bedrijven.

Daarnaast wordt het tijd dat beleidsmakers uit Brussel eens kennismaken met de deelnemers aan het Project Praktijkcijfers, zodat de politici zien waarover de boeren praten. Het enthousiasme waarmee zij te werk gaan en de bereikte resultaten zullen het begrip absoluut vergroten.

ANDERE KANT STAD

Agenda 2000

HET is nu wel duidelijk dat de ministers van Landbouw in de EU steeds meer afhankelijk zijn van hun collega's van Financiën. Van Agenda 2000 maakt zuivel slechts een klein onderdeel uit. De zuiveluitgaven zijn gedaald tot minder dan drie miljard ecu per jaar, dat is 7,5 procent van de totale landbouwbegroting en minder dan vier procent van het hele EU-budget in 1999. Daarvoor krijgt de maatschappij een goed en veilig zuivelpakket terug, en onderhouden we ook nog het landschap. De uitspraak van minister Zalm dat het inkomen van de melkveehouder uit subsidie bestaat lijkt dan ook nergens op, maar hoe kan het dat zulke hooggeplaatste mensen zo over ons denken? Hebben we onvoldoende verteld waar we mee bezig zijn?

De gevolgen van een lagere melkprijs door Agenda 2000 zijn niet precies in te schatten. Aan de ene kant gaat het alleen om de interventieprijs. De Nederlandse zuivel is, in tegenstelling tot die elders in de EU,



Bram Prins,
melkveehouder in
Lellens (Gr.)

gelukkig grotendeels onafhankelijk van deze prijs. Aan de andere kant is het de vraag in hoeverre de Nederlandse zuivel in staat is om de huidige consumentenprijzen te handhaven. Mijns inziens heeft de consument geen probleem met de huidige prijs. Anders is het met het grootwinkelbedrijf, dat van de situatie gebruik zal willen maken. En het zal niet meevalen om dat te voorkomen!

Verder is het voor mij een vraag of er ook een poging wordt ondernomen om de waarde van het quotum te doen verwateren. Dit door bijvoorbeeld verruiming van het quotum.

Daarmee wordt dan de weg vrij gemaakt voor afschaffing en wordt de toetreding van de Midden-Europese landen tot de EU vereenvoudigd. Overigens verwacht ik niet dat de eventuele instelling van een quotumbeurs in ons land veel invloed zal hebben op een verlaging van de quotumprijs. Waarde wordt altijd nog veroorzaakt schaarste.