

Vervolg van pagina 2

Het Europese voorstel voor een ammoniakplafond in Nederland van 105 miljoen kg in 2020 zou dan met 42 miljoen kg worden overschreden. Er zijn nog geen harde besluiten genomen over welke extra emissiereducerende maatregelen in de toekomst aan de melkveehouderij gesteld zullen worden. Een serieuze optie is om ook in de melkveehouderij emissie-arme stallen generiek te gaan voorschrijven. Daartoe zal ontwikkeling van nieuwe emissie-arme technieken gestimuleerd worden.

Bij mesttoediening wordt onderzocht of de impact van weersomstandigheden op de emissie groter is dan verondersteld in emissieramingen. Ook kan de uitvoering in de praktijk minder nauwkeurig zijn dan verondersteld, waardoor meer mest 'boven de grond' terecht komt. Daaruit kan meer ammoniak

emitteren. Aanscherping van de condities waaronder mest mag worden toegediend (machines, tijdstippen en weersomstandigheden) is voor het emissiebeleid dan ook een optie.

Verdere emissiereductie op K&K-bedrijven

Op sommige K&K-bedrijven kan men nog een emissie-armere toedienteknik toepassen; in het algemeen meer rekening houden met het weer bij toediening.

Uit de stalemissiemetingen op K&K-bedrijven is gebleken dat bij grotere ventilatie-openingen de emissie fors hoger kan zijn. De laatste decennia zijn op veel melkveebedrijven in Nederland de ventilatie-openingen vergroot. Hierdoor kunnen de emissiefactoren waarmee in ramingen zoals Milieubalans wordt gewerkt, zijn onderschat. Bij hogere

ureumgehalten zou het emissiepotentieel door grotere ventilatie-openingen overigens nog groter zijn. Daling van het ureumgehalte is bij grotere ventilatie-openingen dus nog belangrijker.

Op K&K-bedrijven met grote zijwandopeningen kan automatische regeling van gordijnen in die openingen overwogen worden.

Conclusies:

Tussen en binnen K&K-bedrijven bestaan grote variaties in stalemissie; ten dele kunnen die verklaard worden door het tankmelkureumgehalte, maar op de meeste K&K-bedrijven was dit laag. Daarnaast is echter ook de stalventilatie een belangrijke bepalende factor. Bij grote ventilatie-openingen zijn automatisch geregelde gordijnen wellicht nuttig om de ventilatie en daarmee de emissie waar mogelijk te temperen. Ook met een sleufvloer kan de emissie – speciaal bij hoge ventilatieniveaus – beperkt worden.

Een grootschalige meetcampagne in de brede melkveehouderijpraktijk is nodig om het gemiddelde emissieniveau, de variaties en de invloeden van belangrijke invloedsfactoren goed te kwantificeren.

Het emissiebeleid voor de melkveehouderij zal de komende jaren waarschijnlijk aangescherpt worden.

*Michel Smits en Jos Huis in 't Veld,
Animal Sciences Group*

