

Methaanemissie: scheid van de mens is te verwaarlozen

Methaan is een van de belangrijkste broeikasgassen. De veehouderij is voor bijna 70% verantwoordelijk voor de Nederlandse methaanemissie. Andere bronnen zijn industriële processen, afval en verbranding van brandstoffen. In de schattingen wordt methaanemissie uit de mens niet meegenomen. STAF kreeg de vraag hoe de methaanemissie uit winden van mensen zich verhoudt tot die van rundvee.

Ongeveer 30 tot 60% van de mensen produceert daadwerkelijk methaan in het maagdarmkanaal. Het voedingspatroon is een van de factoren die de hoeveelheid bepalen. Vezelrijke voeding leidt tot meer methaan. In tegenstelling tot de algemene gedachte wordt de meeste methaan (zo'n 65%) uitgeademd, de rest verlaat het lichaam via winden.

De onderzoeksgroep van de Nederlandse Nobelprijswinnaar Paul Crutzen is een van de weinigen die de methaanproductie van de veehouderij met die van mensen heeft vergeleken. In 1983 berekenden zij dat de wereldwijde methaanuitstoot door landbouwhuisdieren en mensen gezamenlijk 73,7 miljoen ton was. Mensen namen daarvan slechts 0,3 miljoen ton voor hun rekening. Naar schatting produceerden de in het wild levende herkauwers toen 2 tot 6 miljoen ton methaan.

Sinds 1983 is het aantal mensen bijna verdubbeld. In diezelfde periode is ook het aantal dieren toegenomen. Door de productiviteitsstijging is ook de uitstoot per dier gestegen. Ter illustratie: een stijging van de melkproductie van 27 kg melk per dag naar 30 kg resulteert in circa 3% meer methaan. Per liter melk is het 8% minder.

Hoewel de cijfers niet nauwkeurig zijn, is het gerechtvaardigd te stellen dat op wereldniveau de methaanemissie door landbouwhuisdieren ruim 200 keer groter is dan die uit het maagdarmkanaal van mensen. ■



Foto: Shutterstock

Nederlanders goed voor circa duizend ton methaan

De gemiddelde Nederlander produceert ongeveer 40 tot 70 gram methaan per jaar. Met 18 miljoen inwoners produceren we dan 720 tot 1.260 ton methaan per

jaar. Het Belgische onderzoeksinstituut ILVO heeft voor verschillende categorieën rundvee methaanemissie-cijfers gepubliceerd. Op basis van die cijfers is

geschat dat de Nederlandse rundvee- en schapenstapel 340.000 ton methaan per jaar produceert. Meer dan 300 keer meer dan de bevolking.