

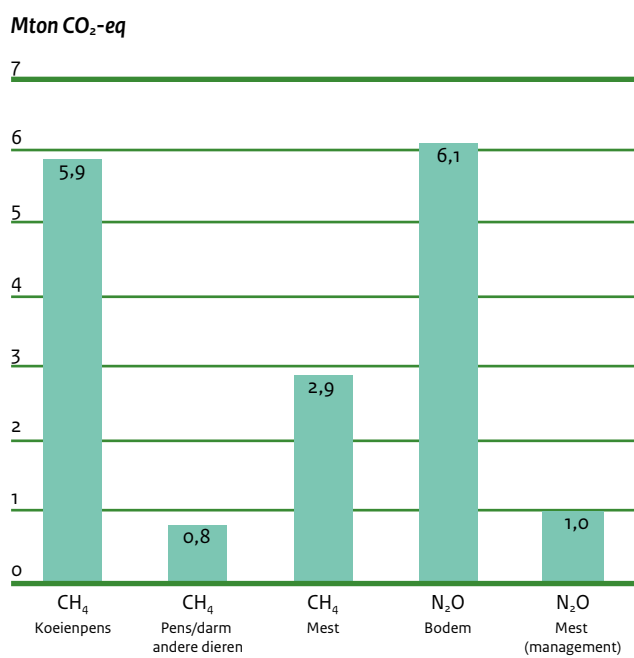


Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Emissiearm veevoeder in de praktijk

>> Als het gaat om energie en klimaat

Koeien stoten veel methaan uit. Dat is een gas dat 25 keer zo schadelijk is als het meer bekende broeikasgas CO₂. Aanpassingen in de voeding kunnen deze methaanproductie van koeien substantieel verminderen. Onderzoek naar emissiearm veevoeder is daarom van groot belang.



Emissie methaan en lachgas uit de landbouw

Nederland stoot jaarlijks zo'n 200 megaton aan broeikasgassen uit: voornamelijk CO₂, methaan (CH₄) en lachgas (N₂O). Ongeveer 10% is afkomstig uit de landbouwsector – en de helft daarvan wordt veroorzaakt door methaan van mest en koeien. Vermindering van de uitstoot van deze broeikasgassen staat dan ook hoog op de agenda van de overheid. De overheid en het landbouwbedrijfsleven hebben in het Convenant Schone en Zuinige Agrosectoren afgesproken te streven naar een reductie van tenminste 5% methaanemissie per melkkoe in 2020 t.o.v. 2007. In dat kader is het innovatieprogramma 'Emissiearm veevoer' opgezet. Dat programma voor de melkveehouderij richt zich op onderzoek naar emissiereductie door aanpassingen of toevoegingen aan veevoeder, op onderzoek naar emissiereductie van ruwvoerders en het ontwikkelen van een indicator om methaan te meten. Daarnaast worden in het netwerk Koeien en Kansen reductiemaatregelen getest om de kennis naar de primaire bedrijven te brengen.

Subsidie voor onderzoek

Een onderdeel van het innovatieprogramma 'Emissiearm veevoer' is het subsidiëren van projecten die bijdragen aan concrete oplossingen of kennis om de emissie van methaan door aanpassingen of toevoegingen aan het voederrantsoen te verminderen. Agentschap NL voert deze subsidieregeling uit in opdracht van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. Het doel is het bevorderen van bruikbare kennis over de reductie van methaanemissie in de pens of dikke darm van melkvee door aanpassingen of toevoegingen aan veevoeder. In de laatste paragraaf van deze factsheet leest u iets meer over de vier projecten die worden gesteund vanuit de subsidieregeling 'Onderzoek naar emissiearm veevoer'.

Gesubsidieerde onderzoeksprojecten

Diervoedingproducent Nutreco doet onderzoek naar grondstoffen die een specifieke werking hebben op de bacteriegroei in de pens. Productie en methaanuitstoot worden vergeleken met het basisvoer en de zuurgraad in de pens. De effecten op de methaanemissie worden zowel in vitro als in vivo onderzocht. Instituto de Ganadería de Montaña verricht het in vitro onderzoek. Het in vivo onderzoek vindt plaats bij de Wageningen UR (University & Research centre).

Onderzoekers van het bedrijf Chr. Hansen bekijken in samenwerking met onderzoekers van Wageningen UR de mogelijkheid om met melkzuurbacteriën de emissie van methaan te beperken en tegelijkertijd de gezondheid en melkproductie van melkkoeien te verbeteren. De bacteriën worden geselecteerd op basis van specifieke eigenschappen zoals robuustheid, veiligheid en een remmend effect op ziekteverwekkers.

Het consortium Feed Innovation Services, ForFarmers, Ropapharm International, Speerstra Feed Ingredients en Valacon-Dairy bundelt via een gesubsidieerd project de kennis van het verminderen van de methaanproductie in de dagelijkse praktijk van de melkveehouderij. Het project richt zich op het methaanreducerende effect van een nieuw voederwaarderingsysteem bij melkveebedrijven. Er is gekozen voor samenwerking met een universiteit uit Denemarken die een nieuwe methodiek heeft ontwikkeld voor methaanmetingen op melkveebedrijven.

Orffa Additives BV, een ontwikkelaar van diervoederadditieven, en Cono Kaasmakers, een producent van duurzame kazen, zoeken in een unieke samenwerking naar een praktische toepassing om methaanemissie bij herkauwers te reduceren. De verkregen subsidie wordt ingezet om nieuwe kennis op te doen over de werking van diverse veevoederadditieven op methaanvorming. Het onderzoek wordt uitgevoerd met behulp van zogenaamde klimaatkamers. Daarmee kan bij levende dieren methaanproductie worden vastgesteld.

Dit is een uitgave van:
Agentschap NL
NL Energie en Klimaat
Croeselaan 15
Postbus 8242 | 3503 RE Utrecht
T +31 (0)88 602 92 00
www.agentschapnl.nl

© Agentschap NL | juli 2012
Publicatie-nr. 2AGRO1214

Hoewel deze publicatie met de grootst mogelijke zorg is samengesteld kan Agentschap NL geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten.

Agentschap NL is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. Agentschap NL voert beleid uit voor diverse ministeries als het gaat om duurzaamheid, innovatie en internationaal. Agentschap NL is hét aanspreekpunt voor bedrijven, kennisinstellingen en overheden. Voor informatie en advies, financiering, netwerken en wet- en regelgeving.

De divisie NL Energie en Klimaat versterkt de samenleving door te werken aan de energie- en klimaatoplossingen van de toekomst.