

Methaanarme rantsoenen in de praktijk? Het kan!

Op tien Koeien & Kansen-bedrijven zijn in 2020 en 2021 voor vier weken methaanarme voerstrategieën toegepast. We keken of rantsoensamenstellingen met een lagere methaan-emissiefactor ook tot een lagere methaanemissie zouden leiden en wat het gevolg was voor de ammoniakemissie.

Methaanarme rantsoenen toepassen

In Nieuwsbrief 53 van december 2020 deelden wij het eerste bericht over het voeren van methaanarme rantsoenen. De rantsoenaanpassingen waren op de korte termijn toe te passen, zoals krachtvoer met een lagere emissiefactor voeren en

bijproducten met een hoge emissiefactor vervangen door bijproducten met een lage emissiefactor. De methaanemissie werd gemeten met de GreenFeed, een aangepast krachtvoerstation dat de methaanemissie uit de bek van een koe meet tijdens elk bezoek (zie afbeelding).

Minder methaanuitstoot gemeten

Op zeven van de tien bedrijven konden we een rantsoen ontwikkelen met een lagere emissiefactor. Volgens de KringloopWijzerberekening zouden de rantsoenen de methaanuitstoot tussen de 10 en 20% verminderen ten opzichte van het gangbare rantsoen in die periode. Er werd tussen de 3 en 13% methaanreductie gemeten. Dat is iets minder dan de berekeningen aangaven, maar laat wel zien dat er reductie mogelijk is. De gemeten emissie lag tussen de 16,5 en 20,9 gram methaan per kg droge stof (bij 21 kg droge stofopname). Hoewel berekende ammoniakemissie op

sommige bedrijven iets toenam, was deze nog altijd 10 tot 35% lager dan het Nederlands gemiddelde in 2018.

Sturen op ruwvoer kwaliteit

De methaanarme rantsoenen die we op korte termijn konden toepassen (dus zonder aanpassing van het ruwvoer) lieten zien dat circa 20% methaanreductie mogelijk leek. Het is nog onbekend of de rantsoenen deze reductie ook jaarrond halen. Om meer reductie te kunnen halen is het verder verlagen van de emissiefactor van het ruwvoer nodig.

Dit onderzoek maakt deel uit van de programmatische aanpak 'Integraal Aanpakken' (2020-2030) als onderdeel van het LNV-Klimaatbeleid, gefinancierd door het ministerie van LNV.

Lisanne Koning en Léon Šebek



Een koe bezoekt de GreenFeed.