

A circular inset image showing a large metal feed mixer in a green field. The mixer is actively mixing feed, with several large metal augers or chutes extending from the top, each discharging a stream of feed. The background shows a flat, green landscape under a cloudy sky.

Emissies bij weidegang en voerconservering

ICOONPROJECT 09

Over gasvormige verliezen, emissie, ammoniak, RAV, afwentelingen, voerconservering, conserveringsverliezen, stalemissie, weide-emissie, urinstikstof, ureum, beweidingssystemen en vloertype.



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Emissies bij weidegang en voerconservering

Waarom dit onderzoek

De melkveehouderij werkt op tal van fronten aan het verlagen van de ammoniak- en andere gasvormige emissies. Bijvoorbeeld door nieuwe stallen met een lagere ammoniak uitstoot. Maar ook weidegang heeft een gunstig effect op de ammoniakemissie omdat de uitstoot vanuit de stal gedeeltelijk uitdooft en de emissie in de weide op een relatief laag niveau staat. Door de gasvormige emissies bij verschillende beweidingssystemen en bij voerconservering te onderzoeken en te kwantificeren, kan er beter op emissiereductie worden gestuurd.

Aanpak

Het onderzoek brengt de verschillen in ammoniakemissie vanuit de stal in kaart. Daarbij wordt gekeken naar verschillende combinaties van vloertype, beweidingstelsel en stikstofconcentratie in de urine. Ook wordt onderzocht hoe hoog de ammoniakemissie vanuit de weide is bij verschillende beweidingssystemen en hoe hoog dan de stikstofconcentraties in de urine zijn. In welke mate is bij melkveebedrijven met weidegang sprake van afwenteling van enerzijds de ammoniakemissie naar anderzijds de nitraatuitspoeling, broeikasgasemissies (luchgas, methaan, CO₂), stikstof- en fosforexcretie? En wat is de omvang van de gasvormige emissies als gevolg van voerconservering en hoe kan deze verlaagd worden?

Praktijkbelang

Gekwantificeerde onderzoeksresultaten van gasvormige emissies bij verschillende beweidingssystemen en voerconservering helpen de melkveehouder bij de keuze voor een bepaald ruwvoerproductie- of beweidingstelsel. En bieden hem daarmee handvatten om zelf emissieverlaging op zijn bedrijf te realiseren.



Over het onderzoeksprogramma 'Gras & weidegang'

Grasproductie, grasbenutting en weidegang zijn cruciale elementen voor een economisch gezonde en integraal duurzame melkveehouderij in Nederland. Het programma Gras & Weidegang' is een vijfjarig onderzoeksprogramma dat de top-tien onderzoekopgaven op die aspecten heeft vertaald naar 10 icoonprojecten. Daarbij draait het om de boer, de koe en het gras.

Het programma wordt gecoördineerd door Wageningen University & Research en uitgevoerd in samenwerking met de melkveehouderijsector, het bedrijfsleven, industrie, overheden, NGO's en kennis- en onderwijsinstellingen. Waar mogelijk sluit het programma aan bij (of stemt af met) reeds lopende onderzoeken.

Voor meer informatie en contact

Wageningen Livestock Research
Postbus 338
6700 AH Wageningen

info.livestockresearch@wur.nl
www.wur.nl/livestockresearch

Gert van Duinkerken | programmaleider

T 0317 - 48 07 02
E gert.vanduinkerken@wur.nl

Bert Philipsen | onderzoeker

T 0317 - 48 07 31
E bert.philipsen@wur.nl

Agnes van den Pol | onderzoeker

T 0317 - 48 07 35
E agnes.vandenpol@wur.nl