



KLIMAATBELEID

Vóór 2030 moet in de veehouderij een methaanreductie van 1 megaton CO₂-eq. plaatsvinden.

IN HET KORT

- Proeflocatie is de Dairy Campus.
- Jaarrond meetreeksen per proefopstelling met continue registratie van methaan-, lachgas-, koolstofdioxide- en ammoniakemissies.
- Geeft inzicht in de effectiviteit van stalvloeraanpassingen in bestaande ligboxstallen op emissies en de mogelijkheid om emissies te concentreren.
- Inzicht in de bijdragen van dieren en mest aan de totale emissie van broeikasgassen en ammoniak uit een melkveestal.
- Vaststellen van methaan-, lachgas- en ammoniakemissie voor twee soorten vrijloopstallen.

De resultaten van dit onderzoek zijn relevant voor alle melkveebedrijven en toepasbaar in zowel bestaande als nieuw te bouwen stallen, om zo broeikasgasemissies en ammoniakuitstoot te verlagen.

Project 5: Effect van dichte vloeren op de emissie van broeikasgassen uit een melkveestal

Melkveestallen in Nederland zijn traditioneel uitgerust met roostervloeren boven een mestkelder. De laag oude drijfmest die na het uitrijden overblijft fungeert als entstof voor de methaanvorming in de nieuwe mest.

Door de noodzaak tot het reduceren van ammoniakemissie en de wens om mest te bewerken zijn er verschillende (half)dichte vloersystemen ontwikkeld. **De verwachting is dat deze vloersystemen ook kunnen bijdragen aan een vermindering van de methaanemissie** door de mogelijkheden die ze bieden om methaan af te vangen. Dat wordt in dit project onderzocht.

Omdat stallen lang meegaan zijn renovatieopties voor vloeren nodig, waarbij een randvoorwaarde is dat er voldoende ammoniak wordt gereduceerd. In dit projecten onderzoeken we twee opties:

- Afdekking met een dichte 'renovatie-vloer' en voorzien van een mestschuif met afsluitbare afstort naar de mestkelder.
- Vervanging door een prefab dichte vloer en voorzien van een mestschuif met afsluitbare afstort naar de mestkelder.

Daarnaast worden van twee stalsystemen zonder ligboxen ook de emissieniveaus gemeten. Het gaat hier om een drainerende kunststof vrijloopbodemp (die dunne fractie scheidt van vaste mest) en een vrijloopstal met strobed (mest en urine worden opgenomen door stro en omgezet naar organische mest).

EEN SAMENWERKING TUSSEN:

