

## Onderzoek

# Veehouderij & klimaat



### KLIMAATBELEID

Vóór 2030 moet in de veehouderij een methaanreductie van 1 megaton CO<sub>2</sub>-eq. plaatsvinden.

### IN HET KORT

- Het vaststellen van het niveau en de variatie van de methaanemissie binnen en tussen bedrijven.
- Vergelijking van de waargenomen methaanemissie met de berekende methaanemissie.
- Onderscheid maken tussen de emissiebijdrage van dieren en van mestopslagen.
- Het vaststellen van de mate van samenhang tussen de gemeten emissie en bedrijfsfactoren.
- Ontwikkelen van apparatuur voor methaanmetingen op stalniveau ten behoeve van directe bedrijfsmonitoring
- Meetlocaties worden indien mogelijk demonstratielocaties t.b.v. kennisoverdracht.

### Project 1 & 9: Methaanemissie uit melkvee- en geitenstallen: monitoring en demonstratie emissies en bedrijfseffecten

In deze projecten ligt de focus op het meten **van methaan uit het dier** (enterisch) **en uit opgeslagen mest** (anaeroob). Bij het onderzoek op geitenbedrijven wordt rekening gehouden met het feit dat geiten zelf relatief weinig methaan produceren. Daarnaast wordt er niet alleen methaan gemeten, maar ook lachgas.

De methaanemissie op de Nederlandse veehouderij wordt ingeschat door middel van modelmatige berekeningen (Tier 3). Deze rekenregels voor emissies door herkauwers zijn door het internationale klimaatpanel (IPCC) opgesteld en gebaseerd op eerder praktijkonderzoek. In de praktijk zijn er echter altijd verschillen in de emissies tussen veehouderijbedrijven en zijn er soms veranderende omstandigheden.

Daarom zet dit onderzoek in op goede, adequate en permanente **monitoring op bedrijfsniveau**. Jaarrond vindt registratie van CH<sub>4</sub>- en NH<sub>3</sub>-emissie plaats op 20 bedrijven. Dit zijn 2 melkgeitenbedrijven en 18 melkveebedrijven, waarvan 2 biologisch, 2 MRIJ en 4 emissiearm. Op 5 bedrijven wordt een bedrijfsmonitoringsysteem (de Methaanmonitor) geïnstalleerd. Deze zal direct inzichtelijk maken voor de veehouder wat de emissieniveaus op het bedrijf zijn.

### EEN SAMENWERKING TUSSEN:

