



Methaanemissies bij jongvee

Broeikasgasemissies van de landbouwsector

De landbouwsector is verantwoordelijk voor 10% van de totale broeikasgasemissies in Vlaanderen. De helft van die emissies bestaat uit methaan. De voornaamste bron hiervan is de veehouderij. Het grootste deel hiervan (70%) wordt geproduceerd tijdens het verteringsproces van herkauwers (in Vlaanderen voornamelijk door runderen).

Vlaamse klimaatboekhouding – Methaanmetingen bij jongvee

In de klimaatboekhouding wordt gebruik gemaakt van een emissiefactor (kg methaan per dier) per diercategorie gebaseerd op metingen en literatuur. Tot op heden werden echter zeer weinig metingen uitgevoerd bij jongvee. Om die reden volgden onderzoekers van ILVO 124 vaarzen met een leeftijd variërend van 6 tot 25 maanden op. Elke vaars werd 4 weken opgevolgd. Tijdens deze meetperiode werd ruwvoederopname, krachtvoederopname, lichaamsgewicht en methaanproductie gemeten. Dankzij deze metingen krijgen we inzicht in de evolutie van de methaanproductie gedurende de opfokperiode en de grootte van deze emissies in functie van de leeftijd en het lichaamsgewicht. Momenteel kijken we uit naar de resultaten van bijkomende metingen.

Methaanemissies reduceren

Methaanemissies kunnen gereduceerd worden via maatregelen in 3 pijlers: genetica, voeding en bedrijfsmanagement. Eén van de maatregelen binnen de pijler “bedrijfsmanagement” is het optimaliseren van het jongveemanagement. Door te streven naar een jongere afkalfleeftijd, kan het aandeel jongvee op het bedrijf dalen. Dit kan vervolgens leiden tot een reductie van de methaan emissies van het jongvee en de volledige veestapel. De grote van deze reductie is afhankelijk van de uitgangssituatie. Wordt de gemiddelde afkalfleeftijd in Vlaanderen van 27 maanden vervroegd naar 24 maanden, zal dit resulteren in een reductie van 14% in de emissies van het jongvee en 2,1% in de emissies van de volledige veestapel. Kan de gemiddelde afkalfleeftijd in Vlaanderen verlaagd worden tot 22 maanden, zal dit leiden tot 22% minder emissies bij het jongvee en 3,4% reductie in de emissies van de volledige veestapel.

Deze maatregel is ook opgenomen in het convenant enterische emissies rundvee 2019-2030:

<https://rundveeloket.be/CEER>

Tabel met rekenvoorbeeld: effect van een jongere afkalfleeftijd op de methaanemissies.

	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3
Aantal melkkoeien	100	100	100
Vervangingspercentage	30%	30%	30%
Leeftijd 1 ^e kalving	27 maanden	24 maanden	22 maanden
Stuks jongvee	69	61	56
CH₄ emissies jongvee (kg/jaar)	2 819	2 434 (-14%)¹	2 194 (-22%)¹
CH₄ emissies bedrijf (kg/jaar)	18 441	18 056 (-2,1%)¹	17 815 (-3,4%)¹