

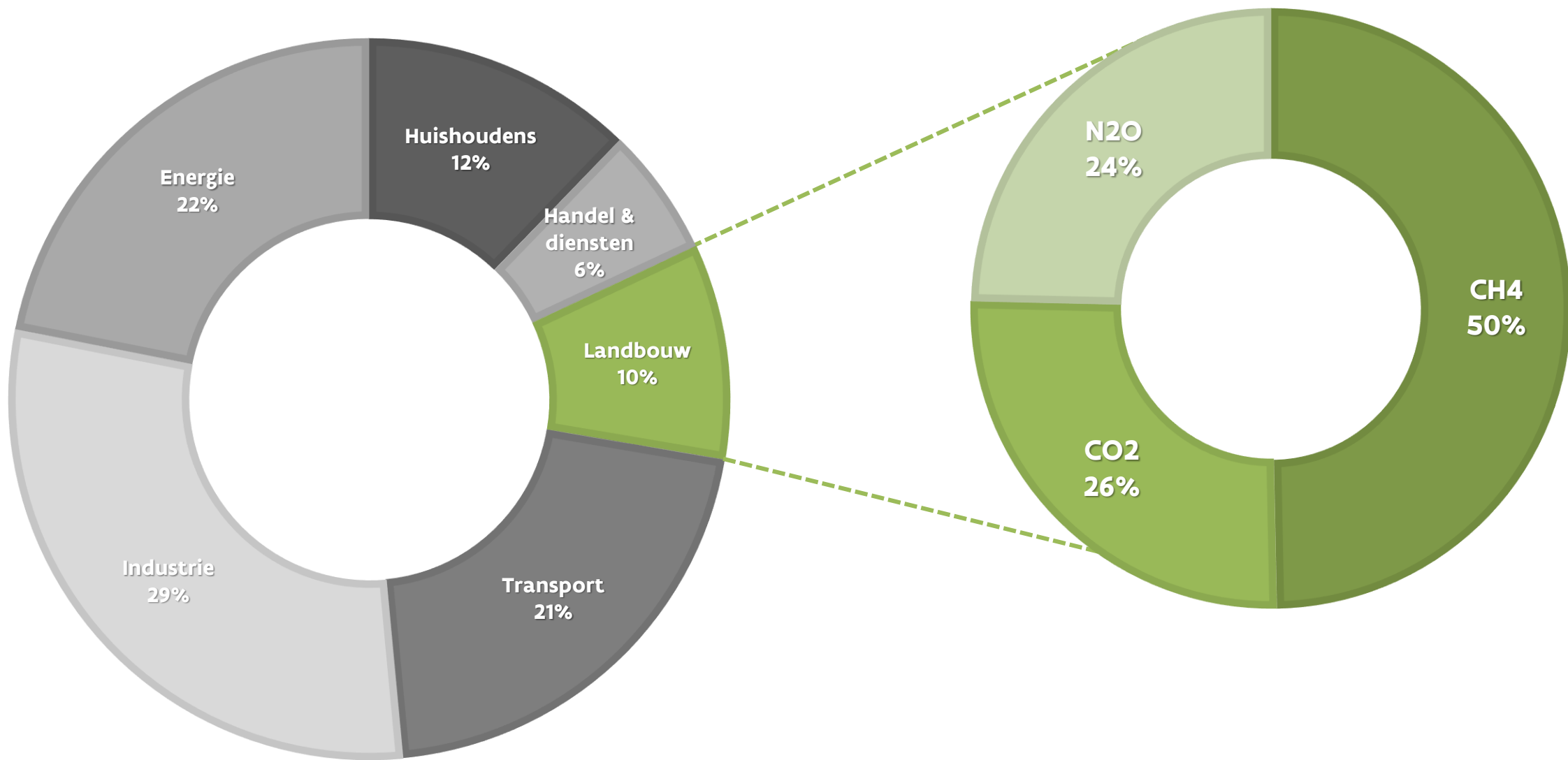


METHAANEMISSIES BIJ JONGVEE

Joni Van Mullem
Studiedag JongLeven 14 december 2021

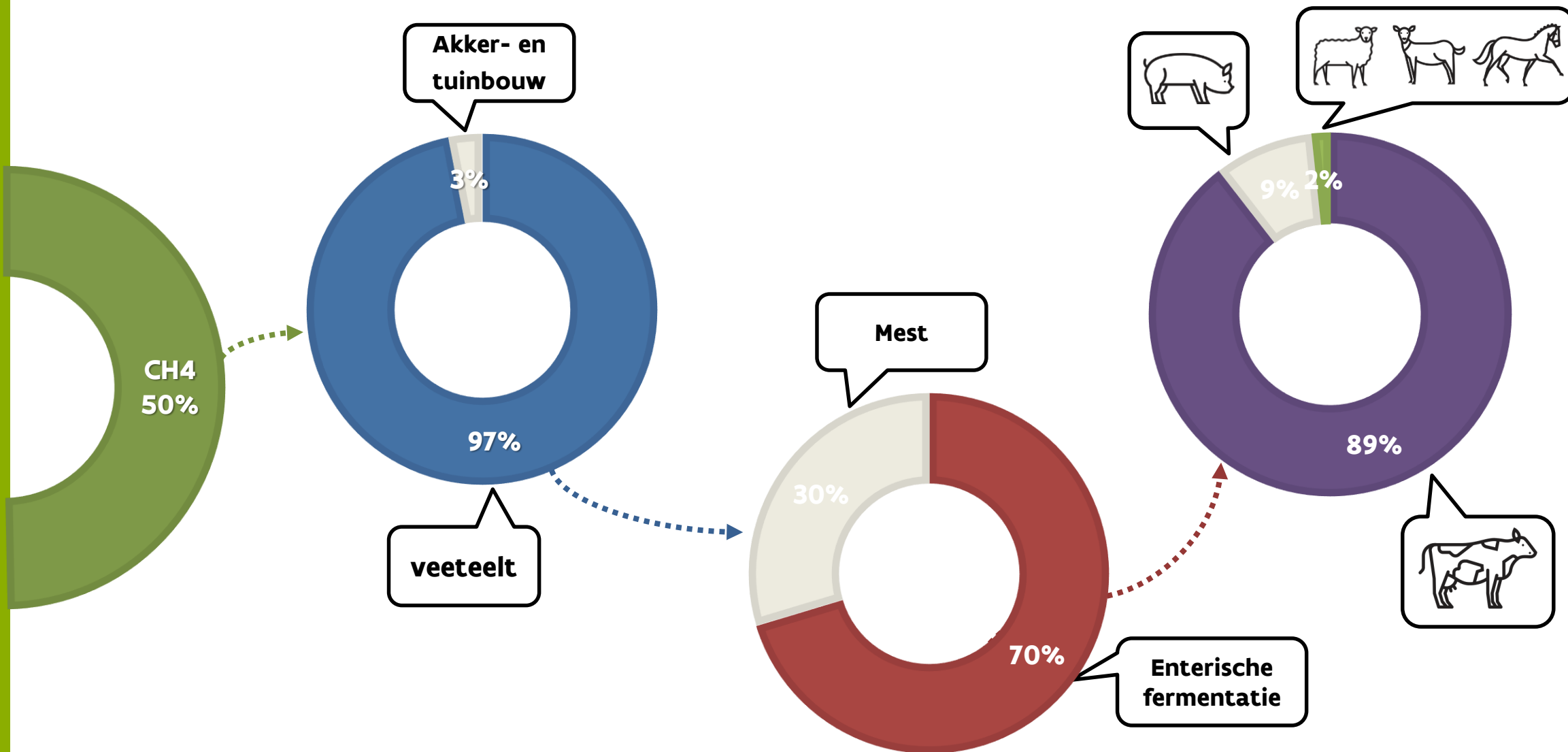
ILVO

Hoe groot zijn de broeikasgasemissies van de landbouwsector?



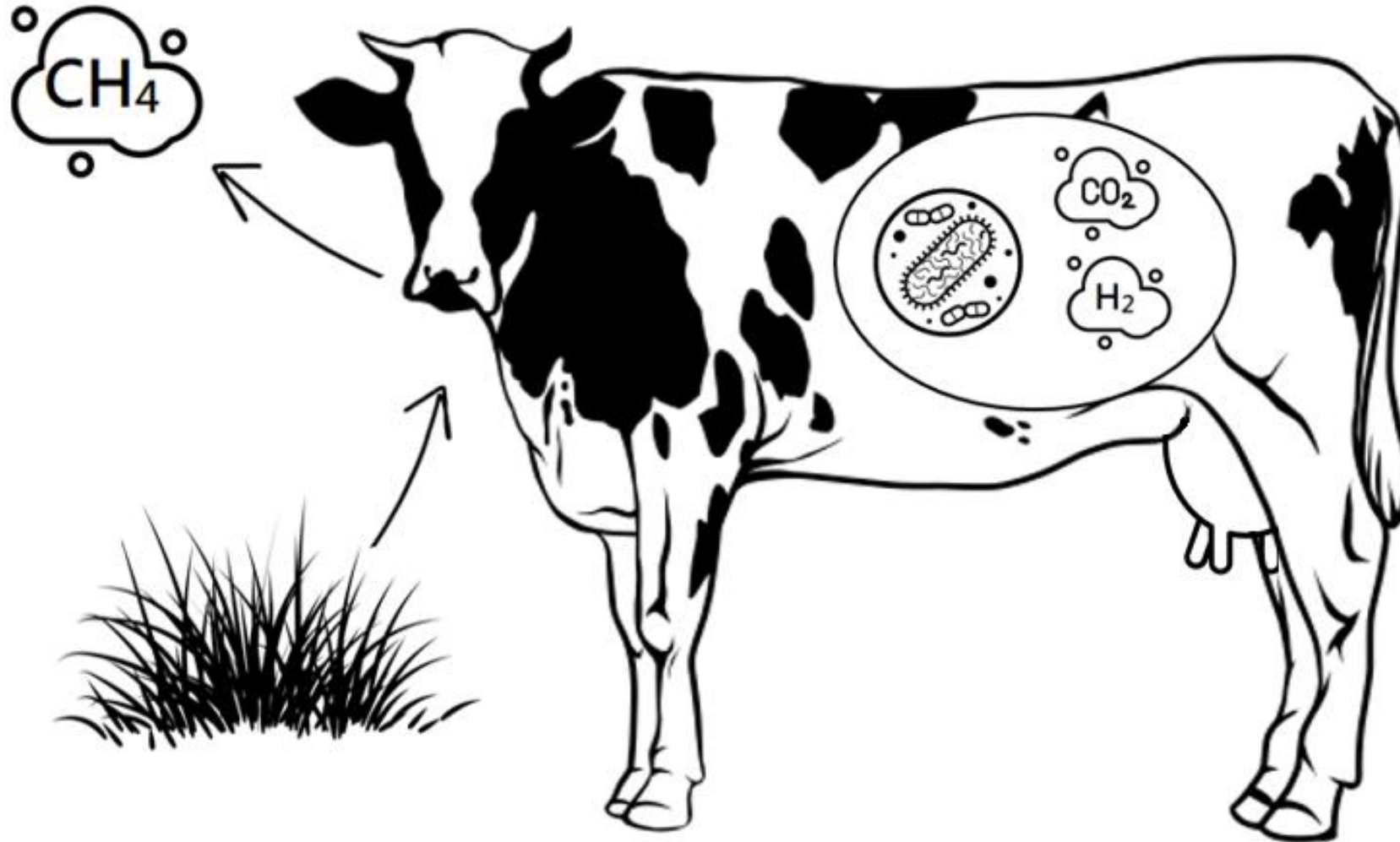
Emissie van broeikasgassen per sector (Bron: www.milieurapport.be, mei 2021)

Waar komen de methaanemissies vandaan?

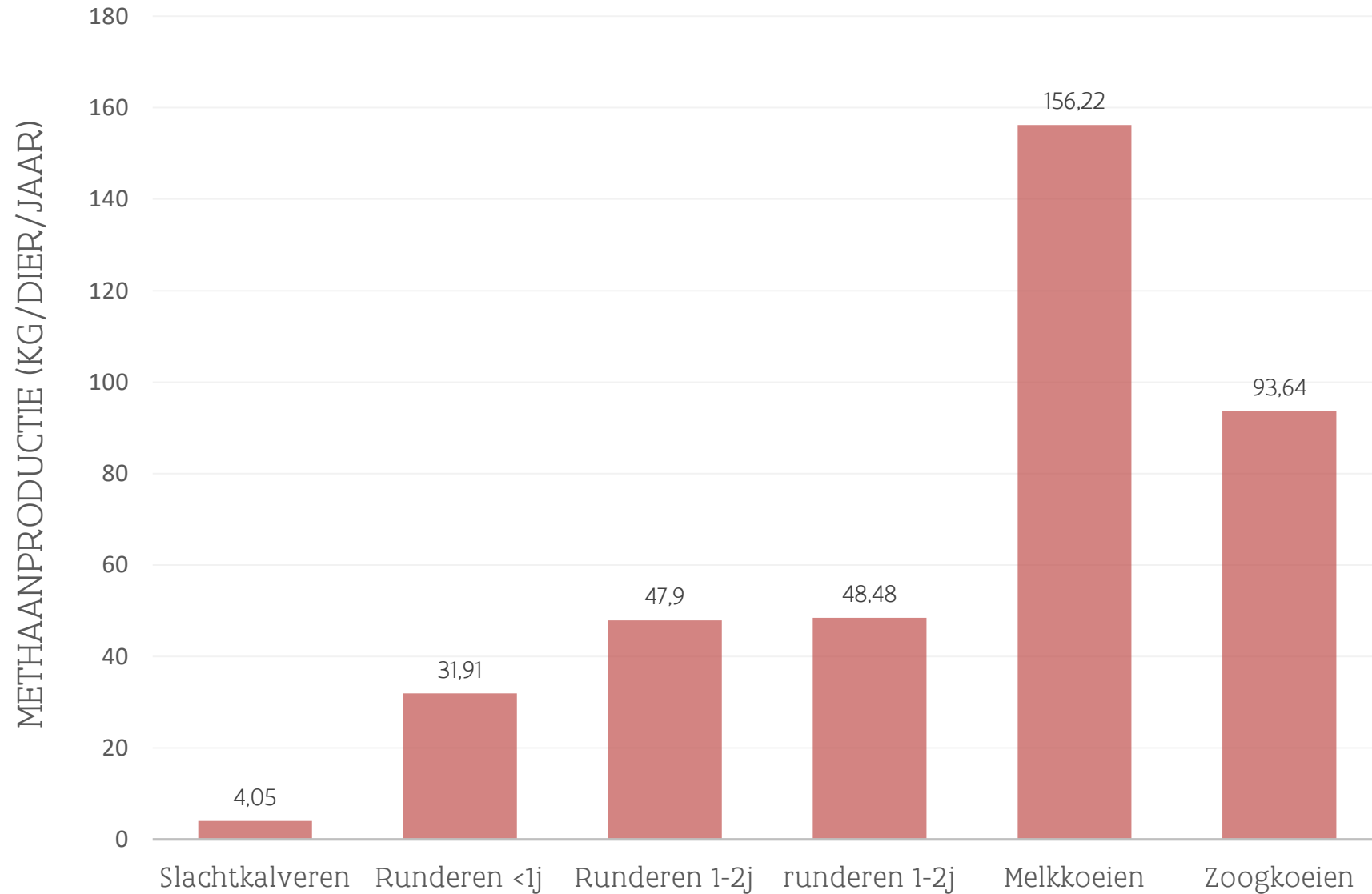


(Bronnen: www.milieurapport.be, mei 2021; National inventory report Belgium, 2020)

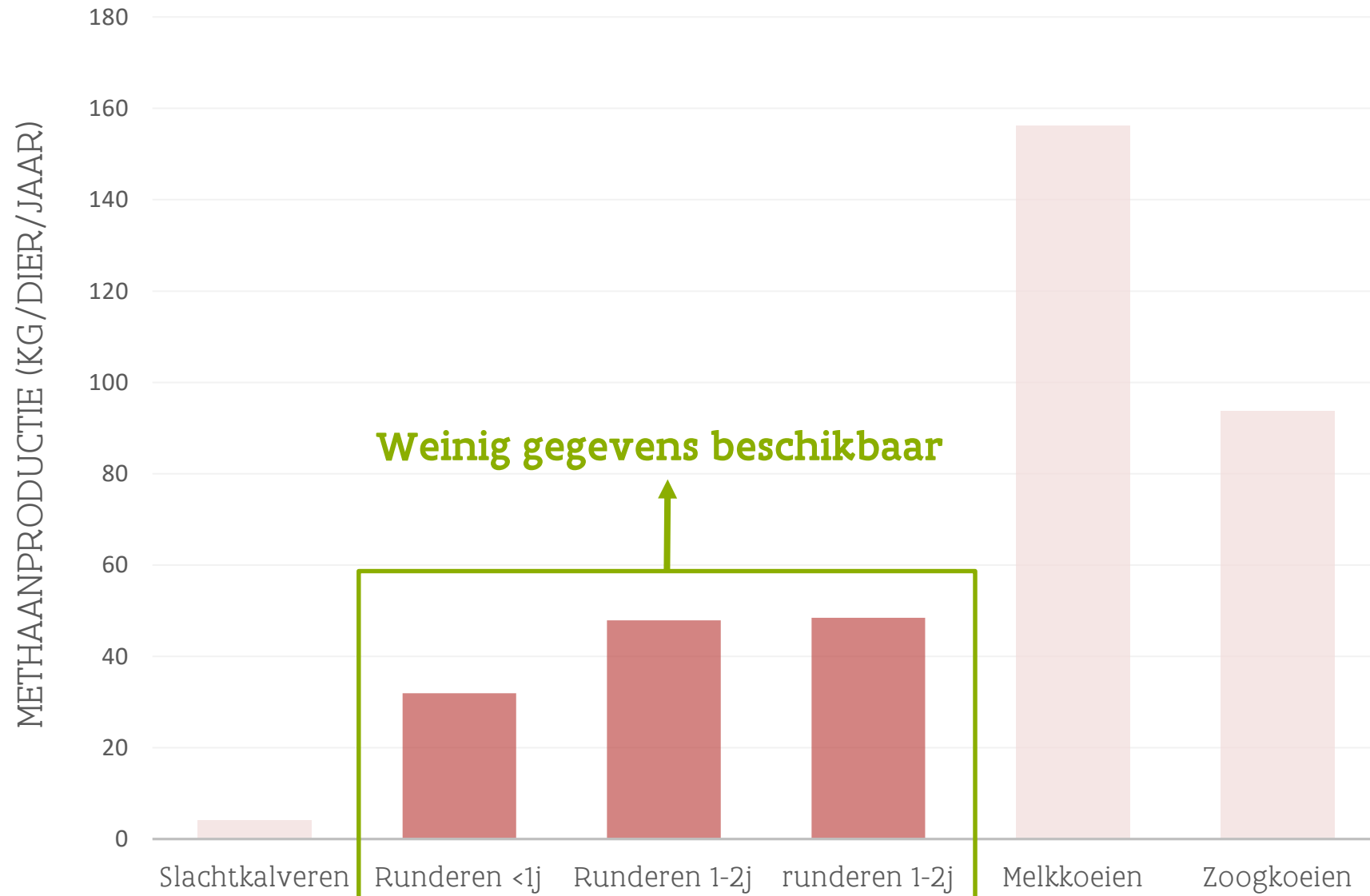
Hoe wordt het methaan gevormd bij herkauwers?



Methaanproductie van de verschillende diercategoriën in de klimaatboekhouding



Methaanproductie van de verschillende diercategoriën in de klimaatboekhouding



Methaanmetingen jongvee: proefopzet

1 meetperiode = 4 weken
In totaal = 15 meetperioden uitgevoerd



Methaanmetingen jongvee



GreenFeed (C-lock inc.)

Meten van de methaanemissies

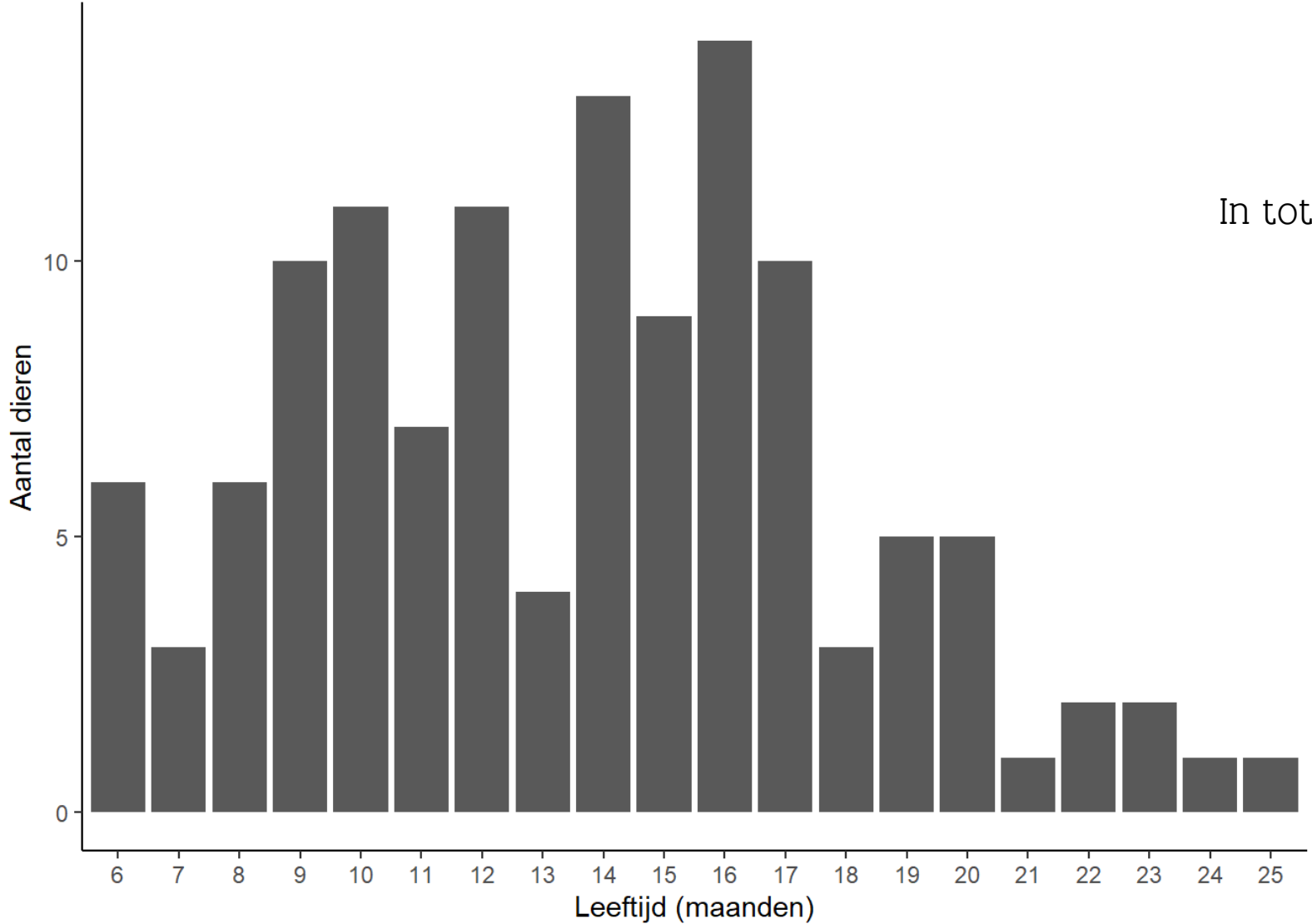
Krachtvoeder verstrekking

Ieder dier kan elke dag een bepaalde hoeveelheid krachtvoeder ophalen

Bron: C-lockinc.com

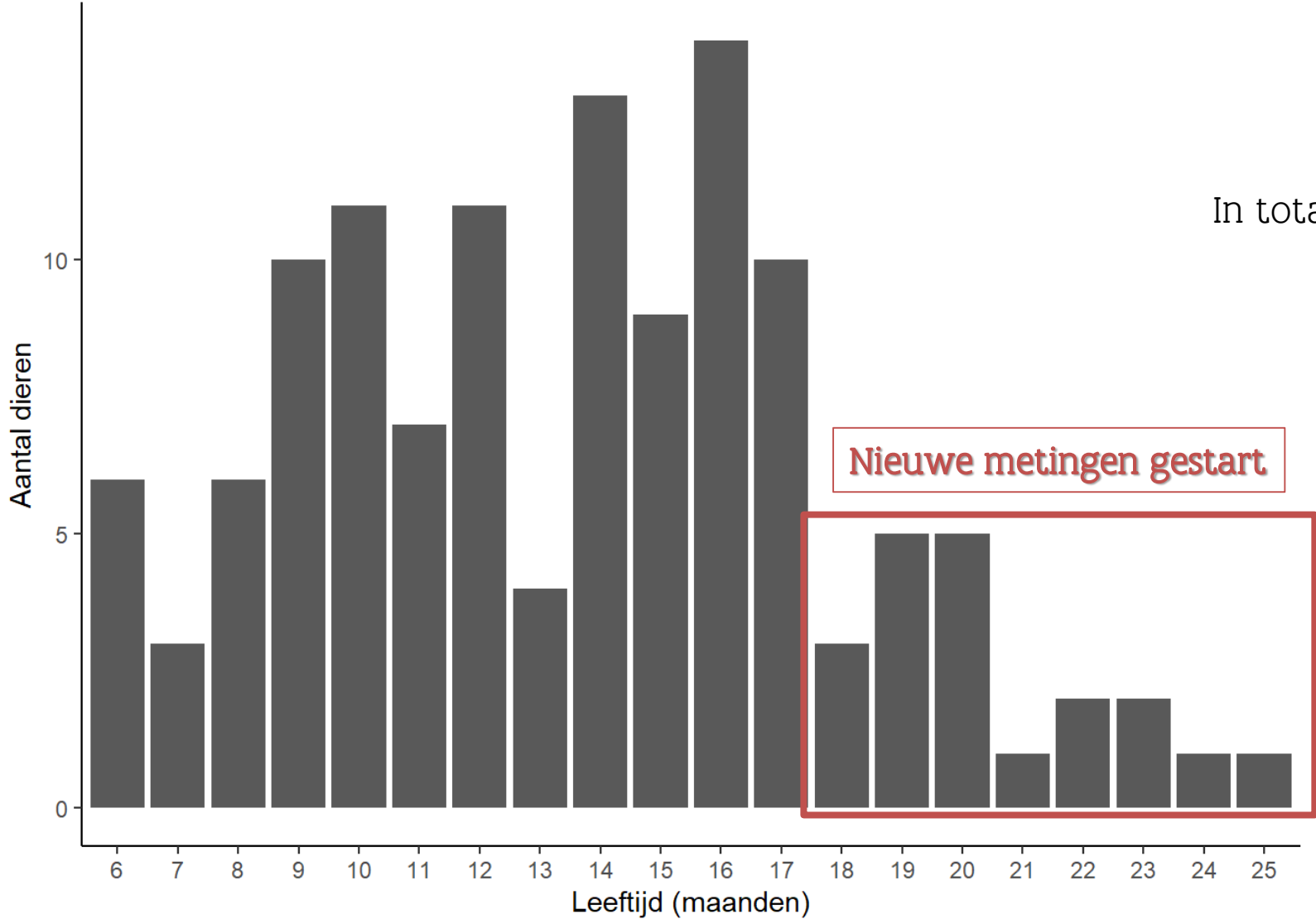
Methaanmetingen jongvee

In totaal werden al **124** dieren gemeten

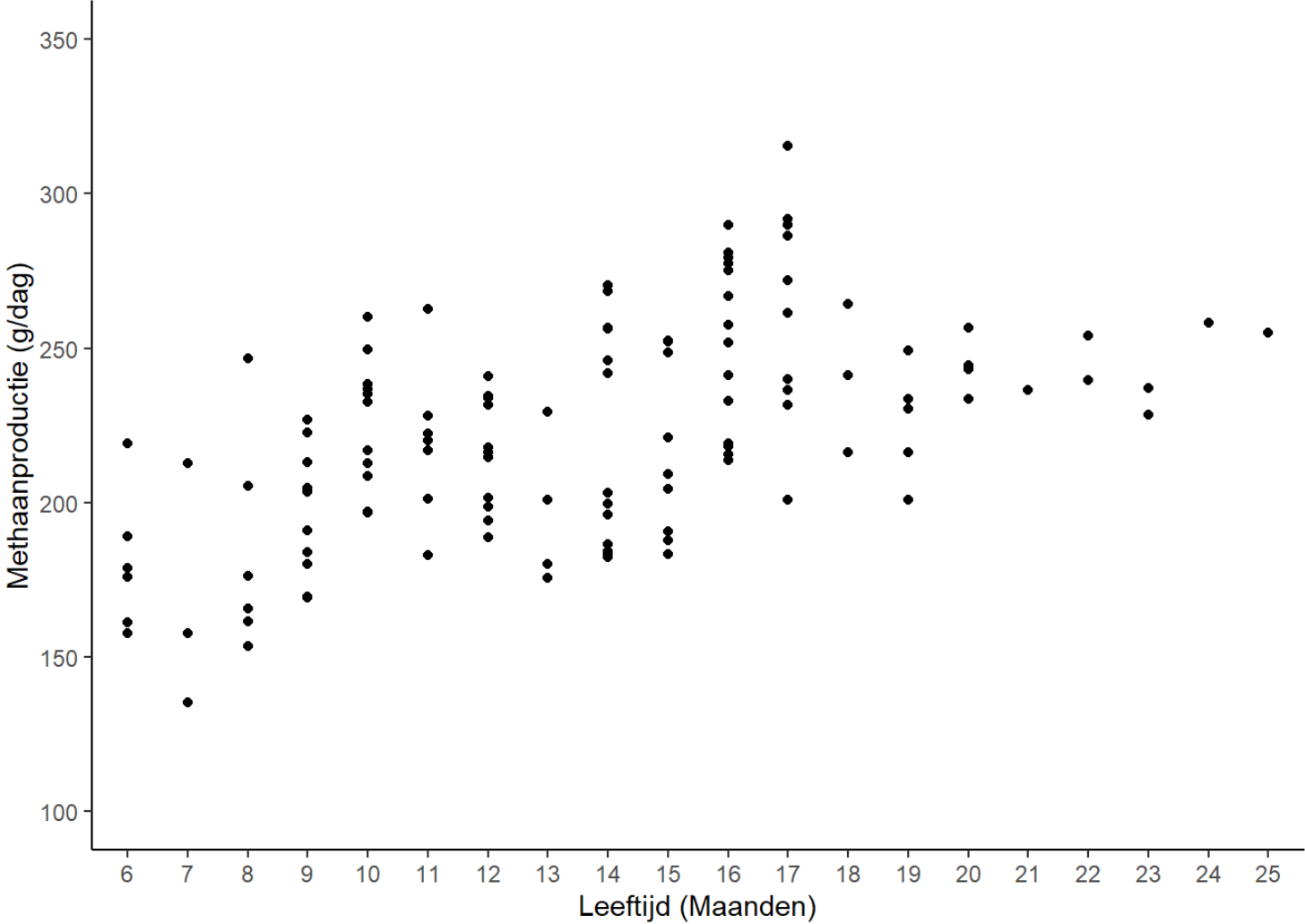


Methaanmetingen jongvee

In totaal werden al **124** dieren gemeten



Methaanmetingen jongvee



Methaanmetingen jongvee

Wordt vervolgd...

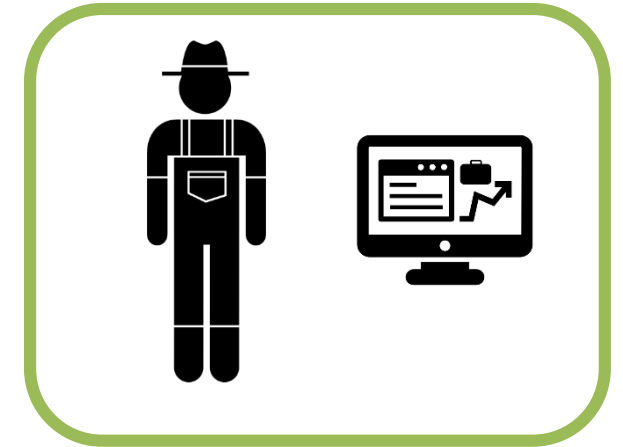
Op welke manieren kan CH₄ gereduceerd worden?



GENETICA



VOEDING



MANAGEMENT



Jongvee management

Optimale jongvee-opfok voor lagere CH₄ emissies

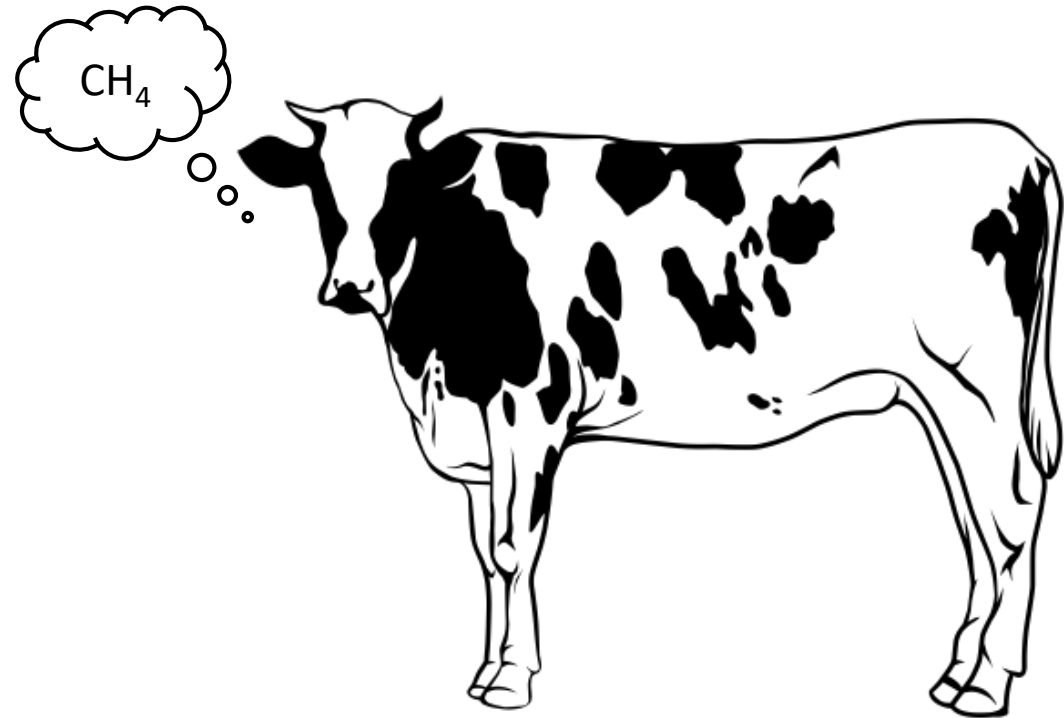
Optimale jongvee-opfok



Lagere afkalfleeftijd



Lager aandeel jongvee



Mogelijke maatregel in het **convenant enterische emissies rundvee 2019-2030**

Optimale jongvee-opfok voor lagere CH₄ emissies: rekenvoorbeeld

	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)	2819	2434 (-14)¹	2194 (-22%)¹

¹Ten opzichte van scenario 1

Optimale jongvee-opfok voor lagere CH₄ emissies: rekenvoorbeeld

	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

¹Ten opzichte van scenario 1

Take home message

- Landbouw draagt bij voor 10% van de BKG emissies in Vlaanderen
 - ½ is methaan
 - Voornamelijk enterische emissies van herkauwers
- Emissies worden bijgehouden in de klimaatboekhouding
 - Methaanmetingen bij jongvee worden uitgevoerd
- Optimale jongveeopfok kan bijdragen tot de reductie van enterische methaan emissies