

GUK's in beeld

(foto's in hoge resolutie kunnen aangevraagd worden via greet.riebbels@ilvo.vlaanderen.be of filip.matthijs@ilvo.vlaanderen.be)



De landbouw is verantwoordelijk voor ruim 11 % van de uitstoot van broeikasgassen in Vlaanderen. Een groot deel daarvan is afkomstig van herkauwers (melk- en vleesvee) met als belangrijkste broeikasgas methaan, naast lachgas en koolstofdioxide. De zes GUK's of gasuitwisselingskamers van ILVO, waarvan hier een modeltekening, laten toe om de lucht en de gassen rondom een koe permanent te meten en te analyseren. Zo moet men gegevens bekomen die kunnen leiden tot verbeterde en haalbare voederstrategieën, en dus tot een verdere reductie van de emissie van broeikasgassen.



De GUK's werden vorig jaar geleverd bij ILVO. Van meet af aan werd er optimaal aandacht besteed aan de diervriendelijkheid van de kamers. De kamers zijn ruim en voorzien van grote ramen. Die moeten het visueel contact tussen de koeien maximaliseren en zo het gevoel van afzondering verminderen.



GUK's zijn kamers waarin een koe een aantal dagen verblijft. De concentratie van de gassen die het dier uitstoot, wordt gemeten in de inkomende en uitgaande lucht. Omdat ook het luchtdebiet in de kamer gemeten wordt, kunnen we de emissies door de koe van deze gassen bepalen.



Elke kamer heeft ruim bemeeten ramen en drie deuren: een achterdeur om de koe binnen te laten, een zijdeur die dient als uitgang deur en voor het melken van de koeien, en een voordeur voor het voeren. Er is een mestschuif, een voederbak en een anti-mors-drinkbak met watermeter voorzien. Een dikke ligmat zorgt voor het nodige comfort. Net zoals in een klassieke bindstal worden de koeien aangeboden. Dit gebeurt met een verticaal koppelband-systeem dat een grote bewegingsvrijheid garandeert.



Dit is de besturingscomputer van het ventilatiesysteem. Dat is een mechanisch centraal luchtstroom-systeem. Daarnaast de batterij die de smookkleppen opent bij stroomuitval en erboven zit het alarm dat een bericht doorspeelt naar de conciërge als de ventilatie uitvalt of de concentratie CO₂ te hoog wordt.