

BOWIE

Verzoenen van biologische en welzijnsverhogende praktijkvoering met emissieregelgeving bij varkens en pluimvee

Het BOWIE-project richt zich op het aanpakken van onduidelijkheden rond ammoniakemissie bij natuurlijk geventileerde varkens- en pluimveestallen met buitenloop. Specifieke aspecten van biologische en welzijnsgerichte bedrijfsvoering, zoals lagere bezettingsgraad, natuurlijke ventilatie en toegang tot buitenloop, kunnen de emissies beïnvloeden. Een geschikte meetmethode ontbreekt echter. Dit project wil data verzamelen en oplossingen ontwikkelen die ammoniakemissies reduceren, met een focus op praktische toepasbaarheid, ook bij biologische bedrijven.

BOWIE start met de ontwikkeling en validatie van meetmethoden voor ammoniakemissie, zoals methoden op basis van tracergasmetingen en drone-gebaseerde sensortechnologie. Na validatie worden de methoden toegepast bij praktijkbedrijven. Daarnaast onderzoekt het project de invloed van bezettingsgraad en temperateureffecten op ammoniakemissie. Op basis van overleg met de sector en stakeholders selecteert BOWIE de meest veelbelovende ammoniakreducerende maatregelen voor verder onderzoek. In de tweede projectfase worden gecombineerde maatregelen getest via proeven met varkens en pluimvee.

Dit project biedt een wetenschappelijk onderbouwde aanpak voor ammoniakreductie en draagt bij aan de weerbaarheid van de biologische sector, die onder druk staat door het stikstofdecreet. De verzamelde kennis ondersteunt biologische en welzijnsgerichte bedrijven in Vlaanderen door datagedreven oplossingen te bieden die aansluiten bij hun specifieke noden. Dankzij co-creatie worden deze oplossingen breed gedragen binnen de sector en verhogen ze de kans op succesvolle implementatie. BOWIE versterkt zo de ambities van Vlaanderen om biologische landbouw verder te laten groeien op een duurzame en verantwoorde manier.

Contactpersoon: Raf Verdoodt – raf.verdoodt@ilvo.vlaanderen.be – 0479659710

