

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 757
van **JORIS NACHTERGAELE**
datum: 12 mei 2021

aan **HILDE CREVITS**

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN ECONOMIE, INNOVATIE, WERK, SOCIALE ECONOMIE EN LANDBOUW

Melkveehouderij - Ontwikkeling OTICE-tool

Met het Europese Milkey-project werkt het Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO) mee aan het OTICE-sensorsysteem dat een simpel overzicht moet geven van het binnenklimaat in stallen. Enerzijds mikt dit project op het ter beschikking stellen van regio-specifieke informatie via een online informatieplatform voor de implementatie van mitigerende maatregelen voor broeikasemissies. Anderzijds ontwikkelen ze een realtime monitoringsysteem voor het stalklimaat, dat via een webtool waarschuwt voor suboptimale klimaatomstandigheden, maar dat idealiter het binnenklimaat volautomatisch kan sturen. De vooropgestelde parameters zijn temperatuur, regenval en windsnelheid, gasconcentraties (CO₂, ammoniak en indien mogelijk ook methaan) en dierenwelzijn (meer bepaald hittestress). Er wordt gepland om dit monitoringsysteem uit te testen in Vlaamse praktijkbedrijven.

In antwoord op mijn schriftelijke vraag nr. 487 van 1 april 2020 verklaarde de minister dat tegen juni 2021 het prototype van OTICE verwacht en geplaatst zal worden in verschillende Europese casestudybedrijven om de werking van het systeem in praktijk te valideren en te optimaliseren.

1. Kan de minister een stand van zaken geven van het project? Verwacht de minister een lancering van dit prototype in juni 2021?
2. Heeft de minister zicht op de timing wanneer het regio-specifieke informatieplatform online ter beschikking gesteld wordt?
3. Heeft de minister al meer zicht op welke Vlaamse praktijkbedrijven zullen meewerken?
4. Hoe beoordeelt de minister de toekomstige inzet van deze OTICE-tool in het kader van de vergunningverlening in de landbouwsector in het geval dat er een emissiereductie vereist is?

HILDE CREVITS

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN ECONOMIE, INNOVATIE, WERK, SOCIALE ECONOMIE EN LANDBOUW

ANTWOORD

op vraag nr. 757 van 12 mei 2021

van **JORIS NACHTERGAELE**

1. Er is een operationeel prototype van het OTICE-sensornetwerk geïnstalleerd in de melkveestal van het ILVO en de Hooibeekhoeve. De data van deze systemen worden geanalyseerd en gebruikt om het prototype te valoriseren en te optimaliseren. Zo wordt de respiratiesensor (maat voor hittestress) verbeterd en vervangen door een robuustere nieuwe versie.

Eind mei werd het prototype uitgebreid met een methaansensor.

Eind september worden sensornetwerken verder uitgerold in casestudiebedrijven in Griekenland, Ierland, Noorwegen en Frankrijk.

De ontwikkeling van het platform verloopt in twee fases. In de eerste fase wordt een user interface ontwikkeld voor het OTICE-sensornetwerk. Deze interface laat toe om de data van het netwerk voor de gebruiker te visualiseren en te analyseren. Dit deel van het platform zal geëvalueerd worden door de casestudybedrijven en zal vanaf september 2021 beschikbaar zijn voor de projectpartners.

In een tweede fase wordt het bredere informatieplatform opgericht. Hiervoor wordt door de Europese partners regio-specifieke informatie verzameld aan de hand van literatuuronderzoek en uitgebreide vragenlijsten. Deze vragenlijsten worden afgenomen bij regio-typische melkveehouderijen. Deze data worden vanaf begin 2022 beschikbaar en interactief gemaakt. Het volledige platform wordt beschikbaar gesteld op het einde van het project (12/2022).

2. Ik heb er nog geen zicht op welke Vlaamse praktijkbedrijven zullen meewerken. ILVO gebruikt een livinglab-approach of een co-creatieve benadering om landbouwers direct bij de ontwikkelingen en de projectresultaten te betrekken. In de Hooibeekhoeve en het ILVO wordt daarenboven het prototype gedemonstreerd. Via dergelijke demonstraties en de lancering van het online-informatieplatform, gecombineerd met de verspreiding van projectresultaten zullen Vlaamse praktijkbedrijven maximaal betrokken worden en kennis maken met de mogelijkheden die een dergelijk systeem biedt. Voor de contacten met en het begeleiden van de early-adopterbedrijven wordt er vanaf het derde projectjaar ook een beroep gedaan op het Innovatiesteunpunt van Boerenbond.
3. Binnen het huidige project (MilKey) wordt OTICE vooral ontwikkeld voor de veehouder als tool om beter vertrouwd te raken met de problematiek van broeikasgasemissies en met mogelijke maatregelen om deze emissies effectief te reduceren op diens bedrijf.