

Ethometer: kijken naar het gedrag van het dier

Data op een slimme manier combineren om er waardevolle informatie van te maken is belangrijk. Dat doen we ook bij één van onze innovatieve projecten, de 'Ethometer'. Een gedragsstudie kan iets zeggen over of een dier zich goed voelt. Een camerasysteem turft automatisch diergedragingen. Zo wordt een dynamisch ethogram opgesteld om het natuurlijk gedrag van een koppel vast te leggen.

Onderzoeker en pluimveedierenarts Willem Dekkers: "Als je iets over het welzijn van een dier wilt zeggen, moet je naar het dier zelf kijken. Iedereen die met dieren werkt, doet dit al dagelijks. Bijvoorbeeld of een kip zichzelf voldoende poetst, genoeg beweegt en goed eet. Als je de gedragingen in een tabel scoort, dan heb je een zogenaamd ethogram. Als we dit met een camera doen, biedt het veel voordelen. Je kunt veel meer dieren tegelijk scoren en het is veel minder arbeidsintensief."

24/7 ogen in de stal

Deze gedachte was voor het GD-themateam Informatieproducten aanleiding om een project op te starten. "De Ethometer biedt de pluimveehouder meer, completere, accuratere en snellere informatie om op te sturen. Hij heeft als het ware 24/7 ogen in de stal. Het systeem merkt veranderingen in gedragingen op en deze worden via een app direct doorgegeven. Ook kan dit systeem de pluimveeketen ondersteunen door bijvoorbeeld te laten zien dat kippen hun natuurlijke gedrag uitvoeren", legt Willem uit.

Slimme technologie

Voor de Ethometer maken we gebruik van slimme technologieën. Daarvoor werken we intensief samen met een softwarebedrijf. Een geavanceerd algoritme herkent de individuele kippen en een ander algoritme beoordeelt de gedragingen. "Het systeem werkt al prima", vertelt Willem. "Uiteraard moet er nog het een en ander aan worden geoptimaliseerd, maar we zijn al erg tevreden. Nu gaan we opschalen en de Ethometer in meerdere stallen toepassen. We hopen eind van dit jaar een eerste prototype, inclusief app, werkzaam te hebben."

