

Massa data beschikbaar, maar ontsluiten van informatie hinkt achterop

# Datavertaaflslag nodig

Overleeft de landbouw de vierde industriële revolutie? De Landbouwstudiedag van de Universiteit Gent richtte zich op data en alles daaromheen.

'Datastromen worden in de nabije toekomst belangrijker dan geldstromen', concludeerde ILVO-onderzoeker Jürgen Vangeyte.

tekst **Annelies Debergh**

**D**e komende jaren krijgen we een explosie van data.' Het mocht dan af en toe wat als slogantaal klinken, maar onderzoeker Jürgen Vangeyte van het Instituut voor Landbouw- en Voedingsonderzoek, kortweg ILVO, kijkt positief naar de introductie van datasystemen in de landbouw. 'Datastromen worden belangrijker dan geldstromen. Data zijn "the new oil".'

Dat smart digital farming nog enigszins achterblijft bij andere sectoren, schrijft Vangeyte toe aan het gebrek aan economisch optimisme. 'De digitale vooruitgang in de landbouw is beperkt en dat heeft ook gevolgen voor de digitale capaciteit in de sector. Uit de praktijk blijkt dat bijvoorbeeld nog maar 35 procent slimme kunstmeststrooiers is verkocht.'

## Vertalen naar praktijk

In de melkveehouderij zijn al veel goede sensoren beschikbaar. Toch blijft de digitale adoptie in de landbouw voornamelijk beperkt. En dat ligt deels aan de vertaling naar de praktijk, aldus Vangeyte. 'Nog vaak blijft de interpretatie van data nog te veel achter om voor de veehouder ook nuttige input te leveren. We moeten nog het boerenverstand weten te integreren in de computer- en datasystemen. Data zijn dan wel de nieuwe olie, maar we hebben



Peter Broeckx:

'Stamboeken zou je het begin van dataverzameling kunnen noemen'

nog wel veel raffinage nodig.' Vangeyte haalde het voorbeeld aan van kreupelheidsdetectiesystemen. 'Kreupelheidsdetectie kan en werkt goed. Zolang niet bekend is wat de veehouder ook daadwerkelijk met die kreupel koe moet doen, heeft hij niet zoveel aan de info dat die koe kreupel is.'

Op dat punt sloot dierenarts en onderzoeker Miel Hostens aan. 'De melkprijs is allesbepalend; vorig jaar is vanuit de melkveehouderij niets geïnvesteerd.' Maar of alleen economie de reden is waarom melkveehouders niet in sensoren investeren, dat vroeg Hostens zich af. 'Voor een



Jeroen Buysse:

'Door de evolutie van datasystemen ontstaat een andere landbouw'

paar honderd euro kun je al een sensor maken, daar kan het niet aan liggen. De fout die vaak wordt gemaakt, is te veel data produceren. Zo ontstaat een situatie dat zelfs de melkveehouder het niet meer kan managen.'

## Robots communiceren

Miel Hostens sprak over uitdagingen. 'Data zijn het begin, daaruit vloeit informatie voort die vervolgens is om te zetten in kennis en uiteindelijk wijsheid.'

Een belangrijke uitdaging is het laten communiceren van alle tools met elkaar. 'Met andere woorden: hoe zorg je dat data van verschillende typen

melkrobots kunnen worden uitgewisseld of hoe zorg je ervoor dat gegevens van een voermengwagen en een melkrobot op elkaar kunnen aansluiten?'

Dataverzameling is duidelijk gerelateerd aan de melkveehouderij. 'Eigenlijk zijn we al sinds de oprichting bezig met big data', zo onderschreef CRV-voorzitter Peter Broeckx in Gent. 'Onze organisatie verzamelt al meer dan 140 jaar gegevens over rundveeverbetering. Stamboeken zou je het begin van dataverzameling kunnen noemen.' De toekomst is er een van samenwerking en dus slaat CRV de handen ineen met Agrifirm en FrieslandCampina om in Smart Dairy Farming een digitale snelweg te creëren.

Om ook als bedrijf te leren wat de digitale revolutie te weeg kan brengen in de praktijk werkt chemiebedrijf Bayer samen met een testbedrijf aan toepassingsmogelijkheden van slimme systemen in de landbouw.

## Vierde revolutie

Volgens professor Jeroen Buysse van de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen aan de Universiteit Gent overleeft de landbouwer de zogenoemde vierde revolutie niet. 'De boer van nu is niet de boer van morgen.'

Met de evolutie van datasystemen ontstaat een ander soort landbouw, volgens Buysse. Het operationele management kan volgens hem immers steeds meer door robots en andere managementtools overgenomen worden. 'Nu is vooral operationele kennis bepalend. In de toekomst zien we dat het strategisch denken belangrijker wordt dan het operationeel denken.'