

Infotech in veehouderij

Niet alleen in de akkerbouw en tuinbouw, maar ook in de veehouderij biedt informatietechnologie kansen, zo bleek tijdens het Inspiration Dinner van de Nederlandse Zoötechnische Vereniging.

Op een toepasselijke locatie, Noldus Information Technology in Wageningen, deelden drie sprekers tijdens het Inspiration Dinner van de Nederlandse Zoötechnische Vereniging, hun inzichten en ervaringen op het gebied van informatietechnologie in de veehouderij. Tijdens de discussie bleek dat de ontwikkelingen in informatietechnologie zowel kansen als bedreigingen opleveren.

Pluimvee

In de pluimveesector ziet Kristof Mertens van het Belgische infotechbedrijf Porphyrio zeker kansen. Porphyrio is recent overgenomen door Evonik en ondersteunt precision farming technology,

tot nu toe alleen voor de pluimveeketen, maar vanaf 2019 ook voor vleesvarkensbedrijven.

“Kippen kunnen praten”, zegt Mertens. “Het is de kunst om te ‘verstaan’ wat ze zeggen, bijvoorbeeld door slim gebruik te maken van sensoren en de verzamelde data toe te passen voor verbetering van de bedrijfsvoering.”

Zelflerende algoritmen en biostatistiek worden toegepast om signalen snel op te pakken, zodat tijdig ingrijpen mogelijk wordt. Door alle gegevens samen te brengen in een Cloud-omgeving worden de ‘schotten’ tussen experts weggenomen. “De pluimveehouder, de dierenarts en andere erfbetreders kunnen zo

optimaal gebruik maken van de verzamelde informatie”, stelt Mertens. Het eigenaarschap van de data is daarbij wel een terugkerend aandachtspunt. “Data delen is eng”, geeft Mertens toe. “Maar wel noodzakelijk.” Zijn stelling luidde dan ook: ‘De veehouder die de digitalisering – data-gedreven management, inclusief data sharing – niet omarmt, zal de boot missen, met alle mogelijke gevolgen van dien’.

Marcel Kuijpers van De Kloeke Kip ziet veel in verdere integratie van de pluimveeketen (zie figuur 1). “Door broederij, vleeskuikenproductie en slacht te integreren in één bedrijf vermijden we veel risico’s die samenhangen met transporten en kruispunten”, legt hij uit. Kuijpers bouwt volgens deze inzichten een nieuw pluimveebedrijf in Noord-Limburg. Alle wetenschappelijke data uit het praktijkbedrijf komen samen in het Kuijpers Kip Research Field en alle diertransacties worden opgenomen in een blockchain. Kuijpers ziet in de blockchain ook mogelijkheden om ketenfinanciering eerlijker te organiseren, omdat alle betrokken schakels deel uitmaken van dezelfde keten. ‘Data zijn als geld, een ideaal ruilmiddel voor kennisontwikkeling tussen grote en kleinere bedrijven’, luidde één van zijn stellingen.

Melkvee

Ook in de melkveehouderij schrijdt de digitalisering voort. Naast melkrobots en stappentellers die koe-data verzamelen, is er nu ook een Intelligent Dairy Assistent beschikbaar voor de melkveehouder. Het



Kristof Mertens: ‘Kippen kunnen praten’.



Alle diertransacties van het nieuwe pluimveebedrijf van Marcel Kuijpers worden straks opgenomen in een blockchain.

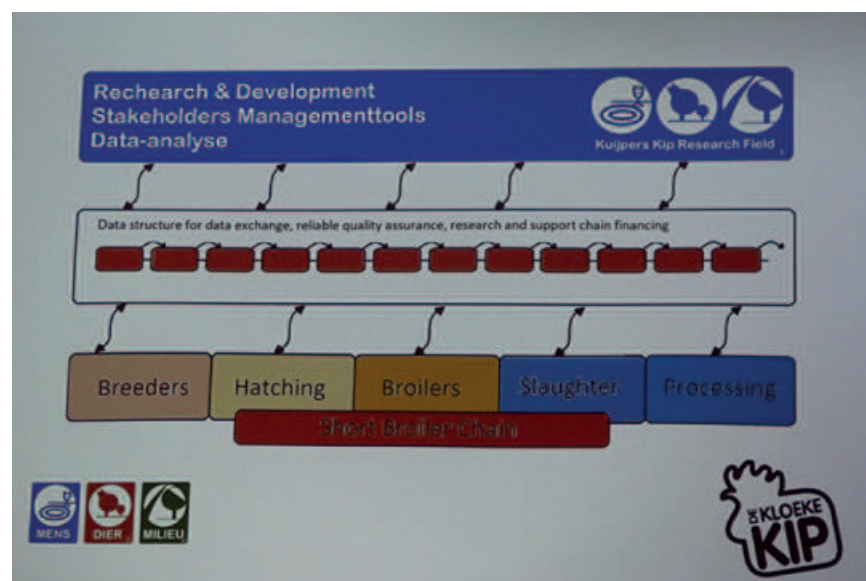
techbedrijf Connecterra ontwikkelde zowel de stappenteller als de IDA, vertelt Sicco Pier Gosliga van dat bedrijf. De Intelligent Dairy Assistent is ontwikkeld met behulp van open source hardware en software en maakt gebruik van deep learning algoritmes. De veehouder krijgt via een app op zijn smartphone informatie over zijn koeien en ontvangt seintjes als een koe minder vreet, minder actief is of tochtig lijkt te zijn. “Dat maakt niet alleen zijn bedrijfsvoering eenvoudiger, ook kan het bijdragen aan terugdringing van het medicijngebruik in de veehouderij en aan verhoging van de melkproductie”, verwacht Gosliga.

Zorgen

Tijdens de discussie bleken er wel wat zorgen te zijn over de vraag of het vakmanschap van de veehouder wel voldoende ruimte krijgt in een ‘big data gedreven veehouderij’. Het is bekend dat het aspect management (het fingerspitzengefühl van de boer) een invloedrijke

– en deels ongreepbare – factor is in het uiteindelijke bedrijfsresultaat. Ook ontwikkelingen in de samenleving (consumentenwensen) en het beleid

(kringlooplandbouw) moeten op één of andere manier een plaats krijgen in een informatietechnologie-gedreven veehouderij.



Figuur 1. Integratie van productie- en dataketen.