

Elke koe in beeld

Koeien hebben individuele aandacht nodig, voor hun gezondheid en welzijn. Maar de groepen waarin ze worden gehouden groeien. Om de individuele zorg te blijven garanderen, werken onderzoekers en bedrijfsleven samen aan nieuwe manieren die veehouders ondersteunen de dierzorg te organiseren. Met behulp van sensoren en data-analyses.

'Neem een boer die efficiënter om wil gaan met zijn voer. In de toekomst weet hij precies waar hij dan nauwkeuriger gegevens over nodig heeft, en daar kiest hij dan de ICT-hulpmiddelen bij die hij op zijn bedrijf, in zijn situatie, nodig heeft', schetst Kees Lokhorst van Wageningen UR Livestock Research het toekomstige melkveebedrijf. In Smart Dairy Farming, dat neerkomt op precisielandbouw in de melkveehouderij, zoeken partijen uit de melkveesector en onderzoekers samen naar vernieuwingen die het dier als individu ten goede komen; rond voeren, afkalveren, insemineren en normaal koegedrag. Wat betreft voeren heeft de chip in de halsband al een omslag betekend. De krachtvoer-

automaat herkent iedere koe en kan de hoeveelheid krachtvoer afstemmen op haar melkgift. 'Maar je kunt nog dichter op het voer gaan zitten en bijvoorbeeld met een sensor op de halsband het aantal herkauwbewegingen meten. Of de zuurgraad in de pens doorlopend meten via een ingeslikte capsule die pH-metingen doet, wat iets zegt over de kwaliteit van de vertering', zegt Lokhorst. Individuele aandacht die de diergezondheid ten goede komt, betekent ook meer nazorg voor kalfjes. 'Hoe een kalf zich lichamelijk ontwikkelt en reageert op de overgang van biest naar poedermelk en later naar ruwvoer, is voor veel veehouders nog een soort blinde vlek', aldus Lokhorst. Ook registratie van het dagelijkse

diergedrag, als goed lopen en voldoende liggen, kan waardevolle informatie opleveren. Doorlopende metingen kunnen de korte observaties van een veehouder goed aanvullen. Dat is ook een aandachtspunt in het onderzoek: hoe om te gaan met de stroom meetgegevens, zegt Lokhorst: 'Precisielandbouw in de veehouderij is meer dan productontwikkeling. Het is een totaalaanpak die een omslag in het denken vraagt en verder gaat dan het melkveebedrijf zelf. Samenwerking met erfbetreders en ketenpartners heeft de toekomst.' Smart Dairy Farming wordt daarom ook getrokken door zuivelfabrikant Friesland Campina, dat met het project het voorkomen van uierontsteking en klauwaandoeningen wil verminderen, en de broeikasgasemissie uit stallen wil reduceren en zo de melkveeketen wil verduurzamen.

Contact:

kees.lokhorst@wur.nl
0320 - 29 35 47