



Met een robotsysteem leren melken, vergt heel wat tijd van de robotmelker.

Software voor melkrobots, eindeloze mogelijkheden

Als afsluiter voor de reeks over melkrobots willen we graag even terugblikken op de workshops over robotsoftware die het kennisplatform Koesensor op verschillende plekken in Vlaanderen organiseerde. Tijdens deze workshops kwamen drie systemen aan bod waarmee de deelnemers ook zelf aan de slag konden. Het ging om DelPro van DeLaval, Chrystal van Fullwood Packo en Lely.

Bart Vleeschouwers

Wat we al meteen kunnen concluderen, is dat alle drie de systemen enorme mogelijkheden voor opvolging van de koeien hebben. Met de systemen leren werken, vergt wel heel wat tijd van de robotmelker. Ook opvallend: het publiek dat op

de workshops afkwam, was overwegend jong – 30 tot 40 jaar – alhoewel ook enkele oudere aanwezigen de gemiddelde leeftijd omhoog haalden.

DelPro

DelPro wil er met zijn vele mogelijkhe-

den vooral voor zorgen dat de boer voldoende informatie krijgt om de juiste beslissingen te nemen. Daarvoor is het systeem gericht op de opvolging van elke individuele koe, waarbij vooral de evolutie van een aantal parameters van belang is. De gebruiksvriendelijkheid ►



Wat hebben we geleerd?

- 1** De pakketten verschillen sterk van elkaar, maar uiteindelijk kan je er grotendeels dezelfde dingen mee doen: je koeien intensief opvolgen, soms beter en sneller dan bij een (oudere) klassieke melkinstallatie.
- 2** Je moet er erg veel mee bezig zijn (opvolgen en gegevens inbrengen). Weeg daarom de benodigde tijdsbesteding van de verschillende systemen tegen elkaar af.
- 3** Je gebruikt maar een deel van de vele mogelijkheden van de verschillende systemen.
- 4** Je moet goed uitzoeken welk programma voor jou het best werkt. Vraag bij een offerte-aanvraag ook een goede demo aan van de software.
- 5** Laat je vooral goed op weg zetten door de installateur en zorg dat alles van bij het begin goed ingesteld is in de installatie maar zeker ook in de softwaretoepassing.
- 6** Vergelijk niet alleen de prijs en de technische prestaties maar geef ook voldoende aandacht aan de software van het systeem.
- 7** Geef voorkeur aan software die ook externe data kan verwerken (bijvoorbeeld melkcontrole, CRV...).
- 8** Vraag prijs voor het volledige pakket zodat je achteraf geen extra facturen krijgt van toepassingen die niet in het basispakket zitten.

staat voorop. Zo is alle informatie beschikbaar op de (melk)computer, op tablet of op je smartphone. Via een aantal ingebouwde alarmprotocollen, zal de veehouder steeds verwittigd worden als er iets mis is met de installatie of met een van de koeien.

DelPro voorziet dat de boer in ieder geval drie keer per dag een 'tweeminutencheck' moet uitvoeren om na te gaan of alles naar wens verloopt. Dit kan overal gebeuren waar je smartphone bereik heeft.

Chrystal

In het Chrystal-pakket van Fullwood Packo staan er dan weer andere zaken centraal. Deze installatie meet een aantal factoren per kwartier, zoals de geleidbaarheid en de productie van de melk. Er wordt ook actief nagegaan of de koeien al dan niet tochtigheidsgedrag vertonen, maar dat zit op een of andere manier wel verwerkt in de drie getoonde pakketten.

Iets wat de verschillende producenten ook alle drie aangaven, is de grote aandacht voor een consequent en correct toepassen van de reinigingsprocedure.

Een te hoge belasting per robot mag geen reden zijn om een reinigingsstap uit te schakelen. Dit kan leiden tot een hoger coligetal en daardoor een lagere melkprijs.

Lely

Bij Lely ten slotte gaat men ervan uit dat er een bepaalde stalfilosofie is. Daarbij staat het vrij hoeveverkeer centraal. Dat betekent dat elke koe vrij is om haar natuurlijk gedrag te vertonen. Ook moet de robot goed zichtbaar opgesteld staan in de stal. Je moet ervan uitgaan dat het hele opzet van de stal gericht moet zijn op een zo volledig mogelijke automatisatie, ook het voermanagement.

Even opletten, want een vruchtbaarheidsmodule moet je apart aankopen. Anderzijds kan het pakket veel externe data verwerken die de resultaten van de software sterk kunnen verbeteren. Uit de cijfers van Lely blijkt dat de aandacht voor de koeien meestal geconcentreerd zit bij enkele koeien. Kortweg, 80% van de aandacht gaat naar 20% van de koeien. ■



Je kunt de info van de melkrobot steeds raadplegen op de (melk)computer, je tablet of je smartphone.