

# De waarheden van DeLaval's vicepresident Andrew Turner 'We werken aan een robot voor de draaimelkstal'

DeLaval wil de systemen op het melkveebedrijf integreren om informatie te verzamelen en te beheren. De fabrikant zet hoog in op elektronische hulpmiddelen om de melk-kwaliteit te controleren en voerkosten te drukken. Vicepresident Andrew Turner, doet DeLaval's visie uit de doeken. En daar hoort ook een melkrobot in een carrouselmelkstal bij.

Tekst en foto's : Willem van den Broek



**A**ndrew Turner is een van de vier vicepresidenten van de grootste melk-machineleverancier ter wereld: DeLaval. Turner is verantwoordelijk voor alle melksystemen die het bedrijf fabriceert en levert. Hij praat honderduit.

**Over de visie van DeLaval**  
"DeLaval wil een geïntegreerd systeem op de boerderij maken waar we alle informatie verzamelen en beheren. Onze focus ligt op rendement, melkqualiteit, dierenwelzijn en arbeidsefficiëntie."

**Over de rol van controlesystemen voor een melkveehouder**  
"Deze systemen kunnen zowel bij onze melkrobot, de VMS, als bij een conventionele melkstal een grote dienst bewijzen. De voedselveiligheid speelt daarbij een grote rol. Wanneer je het bloed- en celgetal in de gaten houdt, dan kun je al veel zeggen over de kwaliteit van de melk. Maar we moeten ook denken aan het meten van de soort en hoeveelheid hormonen in de melk. Progesteron in de melk vertelt ons bijvoorbeeld veel over de tochtigheid of vruchtbaarheid van een koe. Herd Navigator is daarbij een hulpmiddel. Die maakt melk-monsters en analyseert deze en laat de informatie aan de melkveehouder zien. Controle en traceren is mogelijk met het

systeem. Hoe meer data je krijgt, des te beter die te analyseren zijn. Je kunt dan ook actie ondernemen. Het systeem moet een zieke koe opmerken voordat de ziekte zich uit. Door preventief te behandelen kun je een daling van de productie en behandelkosten voorkomen. Het grootste probleem wat wij en de boeren moeten overwinnen is het interpreteren van de grote hoeveelheid data."

**Over de rol voor DeLaval op grote melkveebedrijven**  
"Het automatisch melken van koeien is tegenwoordig een normale zaak. Op dit moment melken er wereldwijd ruim 12.000 melkrobots. Je ziet ook steeds meer bedrijven met meerdere robots. Om dit allemaal mogelijk te kunnen blijven maken moeten we elektronische systemen ontwikkelen om de kwaliteit van de melk te waarborgen."

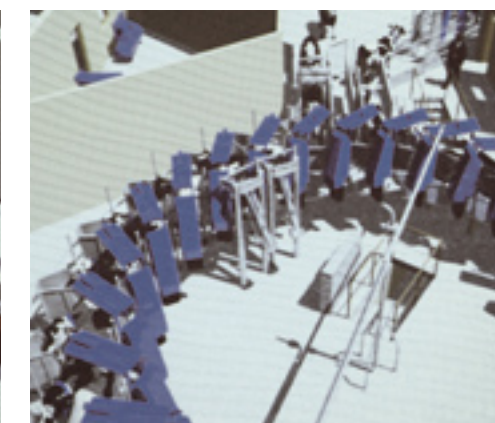
**Over de doorontwikkeling van VMS**  
"De ontwikkeling van de VMS melkrobot staat niet stil. De multiboxsystemen van collega's met één arm op meerdere boxen is niet echt een succes gebleken. Op termijn willen we een melkrobot met een capaciteit van honderd koeien per box. Nu hanteren we nog een maximum van tachtig."

**Over een hoge capaciteitsrobot**  
"DeLaval denkt aan een carrousel met één of meerdere aansluitarmen. Een 3D-aansluitarm zou het meest voor de hand liggen, maar een geheel nieuwe arm is niet uitgesloten. Aandachtspunten zijn op dit moment het voorbehandelen en het koe-verkeer. Dit kost nog te veel tijd. Ook moet de arm een groot bereik hebben om de verdraaiing van de rotor en de beweging van de koe te volgen. Elke stand van de rotor een aparte arm geven zou immers te duur worden. De nieuwe robotcarrousel zou 240 koeien per uur moeten melken. We verkopen hem pas als hij helemaal klaar is. Het moet in een keer goed zijn. Deze robot moet 24 uur per dag, 7 dagen per week kunnen melken. Dat vraagt om een hele andere constructie dan die van een melkstal welke maximaal vier uur per dag melkt. We willen de robot over vijf jaar praktijkrijp hebben."

**Over robot of conventionele melkstal**  
"Wij denken dat de conventionele melkstal naast de robot blijft bestaan. Door zowel volledig als gedeeltelijk geautomatiseerde systemen aan te bieden, kunnen we iedere klant helpen en is er voor iedereen een melkstal naar wens te bouwen."

**Over het verdwijnen van het melkquotum in 2015**  
"Automatisering zal bij het verdwijnen van het melkquotum een grote rol gaan spelen om de kostprijs te verlagen. Onze visie sluit daar ook bij aan. Ons automatische voersysteem, Herd Navigator, de melk- en mest robot vormen wat een compleet pakket."

**Over eenderde marktaandeel binnen vijf jaar van Gea op de robotmarkt**  
"Het is mooi dat het bedrijf dat wil bereiken. Door de extra aandacht van Gea WestfaliaSurge zal het robotmelken bij meer melkveehouders onder de aandacht komen. Dit biedt ook kansen voor het VMS van DeLaval op plaatsen waar een robot eerder niet in beeld was".



DeLaval onderzoekt verschillende mogelijkheden om robotmelken in een carrouselmelkstal, zowel bij een buitenmelker (links) als een binnenmelker (rechts), mogelijk te maken.