

ROBOT BOUWT MELKROBOT

SECTION: Pg. 9

LENGTH: 554 words

ZOETERWOUDE - Melkrobots kennen we al geruime tijd, maar Lely - marktleider op het gebied van automatisering van de melkveehouderij - heeft onlangs een nieuwe generatie melkrobots geïntroduceerd. Een robot waar de koe zelf, als zij aandrang voelt, instapt en geheel zonder menselijke inmenging gemolken wordt. En, omdat de koe op deze manier zonder stress van haar melk wordt verlost, zal de opbrengst per koe ook nog eens flink stijgen.

"Met de Astronaut A3 spelen we in op de noodzaak van melkveehouderijen om verder te groeien om te kunnen overleven. Als de huidige tendens doorzet heeft een bedrijf in de toekomst alleen bestaansrecht als er minstens een miljoen liter melk per jaar wordt geproduceerd", stelt Els Versluis van Lely Holding. "Maar dat is niet haalbaar zonder meer menskracht in te zetten of door te investeren in automatisering, zoals in een moderne melkrobot. De koe bepaalt het tijdstip waarop ze gemolken wil worden. De koe zal ook vaker, gemiddeld zo'n 2,5 tot 3 keer per dag de robot binnenwandelen om gemolken te worden."

Om de kosten voor de boer binnen de perken te houden, moeten de kosten van de melkrobot scherp in de hand worden gehouden. "Zo zou de productie in het buitenland plaats kunnen vinden. Al jaren wordt een deel van de productie van onze apparatuur uitbesteed, onder meer aan Kasteel Metaal in Zoeterwoude. Zij boden een oplossing voor ons plaatmateriaal en hekken op de robot die ideaal is, productie in eigen land, maar tegen lage kosten", stelt Els Versluis.

"Wij hebben in overleg met de Duitse Motoman een lasrobot ontwikkeld, die het frame van de melkmachine vrijwel zonder tussenkomst van mensenhanden kan maken. Wij verzorgen voor Lely het samenbouwen van de belangrijkste onderdelen. Het lassen kost de meeste tijd. Door dit precisiewerk uit te laten voeren door een robot kunnen we snel, maar ook uiterst nauwkeurig werken", stelt John Kasteel.

Als de melkmachine bij Lely in Maassluis is afgebouwd, kan de koe geheel zelfstandig 'aan de slag' gaan. Komt een koe in de machine, wordt zij al geïdentificeerd aan de hand van haar transponder. "De computer ziet nu of een koe inderdaad gemolken mag worden. Aan de voorkant bevindt zich een voerbak, waar wat krachtvoer invalt. De vloer is voorzien van sensoren, waarmee bepaald wordt waar de koe is gaan staan. Daardoor kan de robotarm exact naar de goede plaats worden gedraaid. Mocht de koe er onverhoopt op gaan staan, kan dat geen kwaad, de arm zakt naar beneden, en als de koe er weer af is gestapt gaat het proces verder", legt Els Versluis uit.

Zodra de arm onder de koe is gekomen, worden de uiers schoongemaakt met borstels. De melkbekers worden aangesloten met behulp van laser. Vervolgens worden de uiers - "En dat is echt uniek", stelt Versluis - gestimuleerd, waarna het melken begint. De computer analyseert de melk tijdens het melken. Ook wordt, zodra de melkstroom van een van de uiers ophoudt de bewuste melkbeker verwijderd. "Ook dat is bijzonder, normaal gesproken zal het melken doorgaan totdat alle uiers gemolken zijn. Het is zelfs zo, dat als een koe bijvoorbeeld uierontsteking heeft de melk automatisch wordt afgescheiden."

De boer kan ten slotte alle gegevens aflezen op een touch screen op de machine, maar ook kan hij dat achter zijn bureau zien dankzij een internetverbinding.

LOAD-DATE: June 3, 2006

LANGUAGE: Dutch / Nederlands

PUB-TYPE: Paper

Copyright 2006 De Telegraaf