

Meerdere malen voeren per dag bevordert aantal robotbezoeken

Meer robotactiviteit met automatisch voersysteem

Melkveehouders die naast een melkrobot een automatisch voersysteem hanteren, beschikken over een actievere veestapel, zo blijkt uit onderzoek van Wageningen Universiteit. Het aantal bezoeken aan de melkrobot neemt fors toe.

tekst **Gerrit de Groot**

Niet één of twee keer voeren per dag, maar wel acht tot tien maal op een dag vers voer voor het voerhek. Het voeren met een automatisch voersysteem resulteert in een forse stijging van het aantal bezoeken aan de melkrobot, zo blijkt uit een onderzoek van Wageningen Universiteit. 'Het bezoekpatroon aan de melkrobot is anders als de veestapel wordt gevoerd met een automatisch voersysteem in plaats van volgens de gangbare methode', vertelt Hanneke Pompe, universitair docent aan de universiteit van Wageningen. 'Door meerdere malen per dag voer aan te bieden neemt de activiteit van de veestapel toe.'

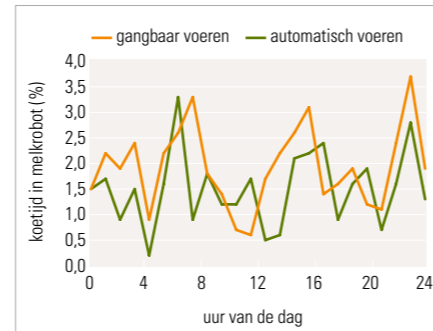
Dit is een van de conclusies van het onderzoek 'Effecten van automatisch voeren op het bezoekpatroon op de melkrobot', dat recent is afgerond.

De gegevens voor het onderzoek zijn afkomstig van 22 melkveebedrijven, waarvan 12 bedrijven een automatisch voersysteem en 10 bedrijven een gangbaar voersysteem gebruiken.

Forse toename weigeringen

Een van de voordelen van het automatisch voersysteem is de spreiding van de bezoekfrequentie aan het voerhek en daarmee ook een betere spreiding van het robotbezoek. 'Bij een gangbaar voersysteem is het rondom het moment van voeren spitsuur aan het voerhek', zegt Pompe. Minder bezoekpieken aan het voerhek is volgens Pompe bevorderend voor het dierwelzijn. 'Dieren hoeven niet meer te wachten en er is minder overwicht van dominante koeien.'

De toenemende activiteit als gevolg van het vaker voeren resulteerde volgens het onderzoek niet in een toename van het



Figuur 1 – Bezoek aan robot bij automatisch voeren in vergelijking met gangbaar voeren

gemiddeld aantal melkingen per koe per dag. Het aantal melkingen blijft gelijk, maar het aantal weigeringen (koeien die wel de robot bezoeken, maar niet gemolken worden) steeg met twintig procent. 'De forse toename van het aantal weigeringen is afhankelijk van de afstellingen van de melkrobot. Na iedere melkbeurt mag de koe een aantal uur niet worden gemolken', legt Pompe uit.

Volgens onafhankelijk melkwinningsadviseur Johan Grolleman is dit hoge aantal weigeringen te verklaren doordat het aantal melkingen afhankelijk is van de gemiddelde productie van de veestapel. 'De productie stijgt niet door vaker voeren, dus is vaker melken ook niet nodig. Het aantal weigeringen is wel een mooie maatstaf voor de activiteit van de veesta-



Vaker voeren met een automatisch voersysteem zorgt voor meer activiteit rondom de melkrobot

pel. Een groot aantal weigeringen geeft aan dat de koeien graag naar de melkrobot gaan', zegt Grolleman.

Biologisch ritme blijft

Grolleman geeft aan dat het aantal weigeringen zo hoog mogelijk moet zijn. 'Mits het niet ten koste gaat van de rustperiode van de koe in de ligbox.' Voor het bevorderen van de uiergezondheid is het wenselijk dat de koeien per melkmaal, afhankelijk van de gemiddelde melkproductie van het bedrijf, dezelfde hoeveelheid melk geven.

'Om dit te realiseren is het belangrijk dat de koe zo actief mogelijk is en na elke interval de melkrobot bezoekt', vertelt Grolleman. 'Een actievere veestapel is ook voor de melkveehouder erg plezierig, omdat het aantal luie koeien

dat de robot niet bezoekt, afneemt.' Het onderzoek van Pompe toonde de invloed van het automatisch voersysteem op de bezoektijden aan de melkrobot. De bezoekpieken zijn gereduceerd en het bezoek is beter verdeeld gedurende de dag (zie figuur 1). Toch staan de koeien niet 24 uur per dag in gelijke aantallen aan het voerhek. 'De koe heeft van nature een biologisch ritme. Vroeg in de morgen slapen de meeste koeien en is de activiteit het laagst. Uit het onderzoek blijkt dat 's nachts rond vier uur de bezoeken aan de robot enorm afnemen', vertelt Pompe. Het lukte niet om koeien op dit vroege tijdstip te activeren door een nieuw rantsoen te verstrekken. Bij automatisch voeren was de rustperiode wel korter.

Ook het reinigen van de melkrobot heeft

invloed op het bezoek. 'De melkrobot wordt driemaal per dag tussen de vijftien en twintig minuten gereinigd', vertelt Grolleman. Tijdens deze momenten kunnen de melkkoeien de melkrobot niet betreden.

De invloed van het reinigen op de bezoekfrequentie tussen drie en vier uur in de nacht ligt vele malen lager dan tussen zeven en negen uur in de morgen, wanneer de activiteit van de veestapel op het maximum ligt. 'Een goede afstelling van de reinigingsperiode van de melkrobot is bepalend voor het bezoekpatroon', vertelt Grolleman. 'Moment van reinigen en juiste tijdsintervallen tussen de melkbeurten in combinatie met een verhoogde activiteit door het automatisch voersysteem resulteren in een beter bedrijfsresultaat.'

Klaas Joustra: 'Dag en nacht activiteit dankzij voerrobot'



Eind 2008 installeerde DeLaval een automatisch voersysteem op het melkveebedrijf van Klaas Joustra in Buitenpost. De ligboxenstal van Joustra biedt plaats aan 120 stuks melkvee. Het voerhek beschikt over slechts vijftig vreetplekken. 'Met het automatisch voersysteem is gemiddeld tweeënhalve koe per vreetplek geen probleem', vertelt Joustra.

Het automatisch voersysteem lokt de koeien acht tot tien maal per dag naar het voerhek. 'Je ziet gewoon dat de koeien verspreid over de dag het voerhek en daarmee de melkrobot bezoe-

ken. Een geslaagde oplossing voor de onderbezetting aan het voerhek.'

Met het automatisch voersysteem is er dag en nacht activiteit in de stal. De koeien zijn veel actiever dan voorheen volgens Joustra. Hij is dan ook erg tevreden over de combinatie van een automatisch melksysteem met een automatisch voersysteem. 'Er zijn minder luie koeien die dagelijks naar de melkrobot moeten worden gejaagd.' Door de verhoogde activiteit neemt ook het aantal bezoeken aan de melkrobot toe, wat resulteert in een hoger percentage weigeringen.