

# Hogere melkgift vergroot robotcapaciteit

Robotmelkers met hoogproductieve koeien benutten de capaciteit van hun automatische melksysteem beter dan melkveehouders die laagproductieve dieren met een melkrobot melken. Dat blijkt uit een onderzoek van voerleverancier Hendrix UTD onder meer dan 300 melkveehouders met een melkrobot.

**W**il je de melkrobotcapaciteit, de hoeveelheid melk die je per box per dag produceert, vergroten, dan zou je onder meer de melkgift van de koeien moeten verhogen. De capaciteit wordt namelijk bepaald door het aantal dieren dat je met de melkrobot melkt en de melkgift van die dieren, zo legt Frank Wiedijk uit in zijn afstudeeropdracht die hij voor Hendrix UTD uitvoerde. Geeft een koe 1.000 kg melk per jaar meer, dan ligt de capaciteit van een robotbox 100 kg melk per dag hoger. En om meer dan 1.800 kg melk per dag per melkrobotbox te produceren, moet het productieniveau van de dieren op jaarbasis 9.000 kg of hoger zijn,

blijkt uit het onderzoek. Dat de benutting nog veel beter kan, blijkt wel. De spreiding van de robotcapaciteit onder de meer dan 300 ondervraagde melkveehouders is namelijk erg groot. Zo zijn er bedrijven waar een melkrobot nog geen 1.200 liter melk per melkrobot per dag in de tank laat lopen, terwijl er ook bedrijven zijn waar de robot bijna 2.400 liter per dag melkt. Volgens Wiedijk is de productie op te voeren door een goed management en door de koeien een optimaal rantsoen voor te schotelen. "Het management van een bedrijf, zeker als er veel melk per melkrobot gemolken moet worden, begint met een goed koemanagement waarbij voeding zeer belangrijk is.

Denk maar aan het juiste energieniveau, voldoende structuur, zo min mogelijk stofwisselingsziekten en gezonde klauwen", zegt Wiedijk. Daar komt nog bij dat ook de instelling van de melkrobot, zoals het maximale aantal melkbeurten per koe, een grote invloed heeft op de uiteindelijke resultaten.

## ▪ Gemiddelde melksnelheid

Uit het onderzoek blijkt ook dat bij een grote hoeveelheid melk per melkrobot de gemiddelde hoeveelheid vrije tijd van de robot nog steeds 20 procent bedraagt. Nog steeds, want ook bij een lage productie is de hoeveelheid vrije tijd 20 procent. En dat is opvallend. Dat komt vooral doordat de gemiddelde melksnelheid bij de koeien met een hoge productie toeneemt, geeft Wiedijk als uitleg. Geeft een koe 1.000 kg melk per jaar meer, dan zal ze bijna 0,1 kg per minuut sneller melken, berekende hij. Daar komt nog bij dat een hogere productie per koe behandeltijd uitspaart.

## ▪ Minder vrije tijd

Wanneer de hoeveelheid vrije tijd van een robot groter is, stijgt tegelijkertijd het gemiddelde aantal melkingen. En zoals verwacht daalt het aantal melkingen per koe zodra de robot meer koeien moet melken. Zo hebben de bedrijven met gemiddeld meer dan 2,5 melkingen per koe per dag minder dan 61 koeien per robot in de groep. Het melksysteem heeft dan nog altijd meer dan 15 procent vrije tijd. Maar zodra de robot 70 dieren moet melken, daalt het percentage vrije tijd al snel naar 10 procent. En dat is volgens de onderzoeker te weinig om vaarzen het robotmelken aan te leren of een eventuele storing op te vangen. ■



Een hogere productie per koe zorgt voor een betere benutting van de melkrobot.