

Voerkeuken beperkende factor bij voerrobot

Automatisch voeren is ook voor grote melkveebedrijven een uitkomst, zo blijkt uit een afstudeeronderzoek van Bart Terwel. Al heeft vooral de voerkeuken veel invloed op de totale arbeidsbesparing.

Tekst en foto: Gertjan Zevenbergen

Of je arbeid bespaart door het voeren te automatiseren, hangt vooral af van de logistiek in de stal en op het bedrijf. Het voersysteem moet snel en eenvoudig geladen kunnen worden, zo concludeert Bart Terwel in zijn scriptie. Terwel studeerde af aan de agrarische hogeschool in Dronten en onderzocht of het zinvol is om op grote bedrijven het voeren te automatiseren. Om het vullen van de bunkers snel te laten verlopen moet de afstand tussen de voorraadbunkers en de ruwvoeropslag, maar ook tussen bunkers en de opslag van de bijproducten, klein zijn. Je wilt immers niet te veel met de shovel of trekker met voorlader heen en weer rijden. Dat kost namelijk te veel tijd. Daarnaast moeten de bunkers en de voeropslag centraal op het bedrijf liggen.

▪ Mengen of klaarzetten

Terwel merkte dat er tussen verschillende melkveebedrijven die automatisch voeren een fikse verschil bestaat in de tijd die per koe nodig is om het voer voor het voerhek te krijgen. Zo zag hij dat op een melkveebedrijf met een Mullerup voerrobot, waar 270 koeien vijftien keer per dag hetzelfde rantsoen krijgen, 0,17 minuten per koe nodig zijn, ofwel 45 minuten per dag. Op een ander bedrijf lag de benodigde tijd meer dan twee keer zo hoog. En dat terwijl de melkveehouder op dat bedrijf ook met een automatisch voersysteem van Mullerup 160 koeien en 150 jonge dieren voert. Hij doet dat echter acht keer per dag en voert dan drie verschillende rantsoenen. De totale voertijd loopt op tot 120 minuten per dag: 0,38 minuten per dier. De toename van die

totale voertijd is vooral te wijten aan het te kleine aantal voorraadbunkers op het bedrijf, concludeert Terwel. De veehouder moet de drie aanwezige bunkers namelijk twee keer per dag vullen om de drie rantsoenen te kunnen maken. Volgens de student is het dan ook niet het soort voersysteem dat de snelheid bepaald, maar de grootte van de voerkeuken. Bunkers, liefst uitgebreid met een voorraadstation voor grote balen of kuilblokken, verdienen de voorkeur boven een stationaire menger. Die moet immers iedere dag gevuld worden om een vers mengsel te kunnen voeren. Met bunkers kun je voor langere tijd voer klaarzetten en zelfs een weekend overslaan. ■

