





hebben in de proef. Voor de inventarisatie van de speenconditie werden 1740 melkkoeien gescoord bij de start met DRK-tepelvoeringen, en vervolgens 1680 melkkoeien gescoord nadat ze minstens 6 maanden DRK-tepelvoeringen gebruikten.

De resultaten van het celgetal verbeteren licht bij het gebruik van DRK-tepelvoeringen. Zowel het tankcelgetal als het percentage koeien met een verhoogd en nieuw verhoogd celgetal bij MPR daalt. Belangrijke nuancering bij de analyse van de celgetalresultaten is de korte opvolgingsduur van het project en het multifactorieel karakter van uiergezondheid. Het volledige effect van DRK-tepelvoeringen op het celgetal van deze bedrijven kan pas na enkele jaren waargenomen worden, maar daarvoor was het proefbudget te beperkt. Het aantal klinische mastitisgevallen werd facultatief meegenomen in de proef. Op 12 melkveebedrijven werd een daling vastgesteld en 8 bedrijven bleven status-quo.

Het lipolysegehalte in de melk is een maatstaf voor de beschadiging van het melkvet. In België is het lipolysegehalte geen officiële kwaliteitsparameter; in sommige buurlanden is dit wel het geval.

De normen variëren van 0,76 tot 1 mmol/100 ml vet. Ondanks de extra luchttoevoer bij DRK-tepelvoeringen verbeteren de lipolyseresultaten lichtjes. Sommige melkveebedrijven in de proef met een hoogliggende melkleiding verbeteren zelfs sterk. Een verbeterde melkafvoer door de kopbeluchting is hierbij wellicht doorslaggevend.

### **Speenconditie**

Het belangrijkste onderzoeksresultaat is de evolutie van de speenconditie. Alle spenen in proef werden in drie klassen ingedeeld op gebied van de spuitgatconditie en de dikte van de teeltring. Uit de resultaten (tabel 1) blijkt dat de algemene speenconditie sterk verbetert. Het percentage rafelige spenen daalt van 31 naar 7% en het percentage spenen met een dikke teeltring daalt van 32 naar 13%. Andere negatieve effecten van het melkproces op spenen – zoals natte, platte of ringvormige spenen – werden bij gebruik van DRK-tepelvoeringen nog maar zelden vastgesteld.

### **Juiste tepelvoering cruciaal**

Het gebruik van het juiste type tepelvoering is van cruciaal belang voor de goede

werking van de melkinstallatie. De speenconditie wordt immers in grote mate beïnvloed door de keuze van het type tepelvoering. Dit kan een perfect aangepaste klassieke tepelvoering eveneens een goede speenconditie garanderen. Toch stellen we nog al te vaak vast dat melkveehouders en technici van melkmachines te weinig aandacht besteden aan de keuze van de tepelvoering.

De implementatie van een DRK-tepelvoering in een melkinstallatie betekent meer dan alleen de montage van de tepelvoering. De gehele melkinstallatie moet afgestemd worden op een andere manier van melken. Ook het openhouden van de luchtgaatjes in de tepelvoering vereist discipline van de melkveehouder. De sterk verbeterde speenconditie en goede melkeigenschappen (weinig luchtzuigen en afvallen van melkstellen) zijn wellicht de verklaring voor het stijgende aantal gebruikers van DRK-tepelvoeringen. De toekomst zal uitwijzen of de licht verbeterde melkkwaliteit op de proefbedrijven zich verder doorzet. ■

[Koen Lommelen is hoofd Bedrijfsadviesring bij Melkcontrolecentrum Vlaanderen \(MCC\).](#)