

Cellen tellen

Elke drie dagen haalt de RMO-chauffeur de tank leeg en neemt hij een melkmonster. Dit monster wordt onder andere onderzocht op het celgetal. Dat gebeurt niet alleen in Nederland.

SANDRA WILGENHOF - ILLUSTRATIE MANON KWEKKEBOOM

Het celgetal is een belangrijke maatstaf voor de kwaliteit van melk en een waardevolle indicator voor uiergezondheid. Het celgetal is een weergave van het aantal cellen per milliliter melk. Als een koe uierontsteking heeft, zal het celgetal toenemen vanwege de aanwezigheid van witte bloedcellen. Zolang het celgetal van tankmelk onder de 250.000 cellen per milliliter melk blijft, doe je het goed als veehouder.

Koe-eigen cellen gekleurd

In Nederland wordt het celgetal in tankmelk en in individuele koemelk voor de melkcontrole getest door Qlip. Als de RMO-chauffeur de tankmelk komt ophalen, neemt hij een melkmonster uit de

melktank. Dit melkmonster wordt in een plastic monsterfles naar Qlip gebracht dat alle tankmelk in Nederland onderzoekt. Per dag analyseert Qlip ruim 6.000 tankmelkmonsters en 46.000 individuele koemelkmonsters.

Voor het celgetal worden de melkmonsters geanalyseerd middels de techniek Flow cell cytometry. De koe-eigen cellen in de melk worden gekleurd en worden vervolgens door een dunne kolom gestuurd en dan één voor één automatisch geteld. Deze telling leidt tot het celgetal zoals deze wordt gerapporteerd.

Al paar jaar stabiel

In 2012 en 2013 lag het gemiddelde celgetal in Nederland op 199.000 cellen per ml.

In de loop der jaren is het celgetal verbeterd en nu is het al een paar jaar stabiel met rond de 173.000 cellen per ml. De Nederlandse melkveehouderij doet het relatief goed op celgetalniveau. In Ierland doen ze het nog beter dan in Nederland: daar is het celgetal 75.000. In Argentinië is het celgetal hoog met 465.000 cellen per ml melk.

Het celgetal in andere landen is niet altijd te achterhalen. In Nederland worden bijna alle monsters door Qlip onderzocht, maar in allerlei landen zijn veel meer instanties verantwoordelijk voor de melkcontrole. Een landelijk gemiddelde is daarom niet altijd beschikbaar. 📊

