

MELKKEURING DOOR HET MIKROSKOOP.

Reeds voor eenige jaren is het tellen der bloedlichaampjes in een bepaalde ruimte door middel van het mikroskoop als diagnostisch middel bij ziekten ingevoerd. Eene dergelijke methode heeft de heer E. BOUCHUR ook op de keuring der melk zoowel van zoogende vrouwen als van koeien toegepast.

Hij verdunt daartoe één druppel melk met honderd druppels zuiver water, waarin $\frac{1}{100}$ zout is opgelost. Met die melk wordt dan een glascelletje van $\frac{1}{1}$ millim. diepte gevuld en met een dekplaatje bedekt. In het oculair van het mikroskoop bevindt zich een in vierkante ruitjes verdeelde glasmikrometer, waarvan men de waarde der verdelingen vooraf bepaald heeft. Nu telt men het aantal der melkbolletjes, juister der boterbolletjes, die in eenige der vierkante ruitjes zichtbaar zijn, en leidt daaruit een gemiddeld cijfer af, dat vervolgens dient om het geheele getal der bolletjes, b.v. in 1 kub. millim. te berekenen.

Dit getal kan zeer verschillen, en, naar gelang het grooter is, is de hoeveelheid boter die in de melk voorhanden is, ook grooter. In de melk van 158 vrouwen vond BOUCHUT dat in 1 kub. millim. van 200.000 tot 5.000.000 bolletjes bevat waren. Het gemiddelde cijfer, uit alle tellingen afgeleid, bedroeg 1.026.000. Tusschen 800.000 en 1.000.000 bolletjes per kub. millim. kan de melk als van goede hoedanigheid worden beschouwd.

Voor koemelk bepaalde hij, ter vergelijking, ook het soortelijk gewicht of de dichtheid der melk en het botergehalte in 1 kilogram melk. Ziehier eenige der door hem medegedeelde cijfers.

Bolletjes per kub. millim.	Dichtheid.	Boter.
1.102.500	1022	24 gram.
1.925.500	1030	26 "
2.205.000	1032	37 "
2.407.000	1033	34 "
3.700.000	1030	34 "

Deze drie kolommen stemmen wel is waar niet juist overeen. De dichtheid der melk hangt trouwens niet enkel van het botergehalte maar bovendien van de hoeveelheid der in de melk in opgelosten toestand aanwezige stoffen af. En dat het botergehalte niet juist wordt uitgedrukt door het getal der melkbolletjes, wordt daardoor veroorzaakt, dat de melkbolletjes zeer ongelijk van grootte zijn. Men zoude hen niet enkel moeten tellen maar ook meten.