

lig støttede sig til Underjøgelse af deres fysiske Egenstaber og navnlig grundede Methoder paa Bestemmelse af Fedtstoffets Smeltepunkt og dets Forhold til forskjellige Oplosningsmidler, hvilke Metoder alle afgave meget vage Holdpunkter for en rigtig Bedømmelse, har man i senere Aar, navnlig foranlediget ved den engelske Kemiker Pehrsons Arbejder, forladt disse Metoder og er slaaet ind paa en mere rationel Underjøgelsesmaade ved Bedømmelse af Fedtstoffets kemiske Bestaendighed. Denne Underjøgelse grunder sig paa, at Smørfedt er forskjelligt fra alle andre vegetabiliske og dyriske Fedtarter ved et Indhold af flygtige eller i Vand opløselige Fedtsyrer. Medens Plantefedt og andre dyriske Fedtarter kun indeholde Glycerinforbindelser af ikke flygtige og i Vand uopløselige Syrer, som Stearin — Palmitin — og Olsyre, indeholder Smørfedt, foruden disse samme Bestanddele, tillige Forbindelser af flygtige og i Vand opløselige Syrer, som Smør — Caprin — Capryl — Capronsyre, og paa Tilstedeværelsen eller Iffe-Tilstedeværelsen af disse sidste for de rene Produkters og et større eller mindre Indhold deraf for Blandingers Bedkommende støtter man nutildags Bedømmelsen af Oprindelsen af Fedtet i Smørret.

Fabrikanterne af Kunstsmør søge imidlertid at holde Skridt med Kemikerne for at drage sig disses Sagtagelser til Indtægt og ved Indførelsen af Forandringer i Fabrikationen søge de at komme ud over de Vanskeligheder, som de stadig skjærpede Underjøgelsesmetoder lægge dem i Veien, og dette fører vel til en Fuldkommengjørelse af Kunstproduktet, men foranlediger ogsaa, at Kemikerne altid maa være forberedte paa, at Metoder, som i Dieblisset maa anses som tilfredsstillende, inden kort Tid kunne blive utilstrækkelige. Det kan dog i al Almindelighed gjøres gjældende, at det ved Benyttelse af de i Dieblisset eksisterende bedste Metoder er muligt med afgjort Sikkerhed at skjelne imellem Natursmør og rent Kunstsmør, medens det paa samme Tid maa siges, at der indenfor visse Grændser er Vanskelighed tilstede for Kemikerne ved Bedømmelsen af, om der har fundet Indblanding af Kunstsmør i ægte Smør Sted, Vanskeligheder, som hvor det kun handler sig om en forholdsvis ringe Indblanding, næppe kunne ventes at overvindes ved Anvendelsen af nogen af de nu kjendte Metoder, og der maa endog siges at være Mulighed for, at der ad Underjøgelsens Vej aldrig vil kunne føres fuldstændigt Bevis for Indblanding af smaa Mængder Kunstsmør i Natursmør.

Til Udskillelse af Natursmørret fra det rene Kunstprodukt maa som sagt de nu almindelig anvendte Metoder anses som fuldt paalidelige, men naar dette ikke i samme Grad gjælder for Blandingers Bedkommende, saa maa dette søges i, at Natursmørret udviser ikke ringe Variationer i Forholdet imellem flygtige eller ikke flygtige, i Vand opløselige eller uopløselige Fedtsyrer, en Forskel, som maa betinges af forskjellig Fodring, Aars-tiden da Smørret er produceret, Kærnes Race og Alder og muligt flere andre Forhold. Hvis man kunde tale om en aldeles bestemt Bestaendighed af Smørfedt i nævnte Retning, en under alle Forhold normal Bestaendighed af samme, da vilde det ikke frembyde nogen Vanskelighed at paavise selv en ringe Indblanding af Kunstsmør i ægte Smør. Det er derfor af den allerstørste Bigtighed at faae størst mulig Klarhed om Størrelsen af de Svingninger, som Natursmørret kan udvise i Fedtstoffets Bestaendighed i den nævnte Retning, at kunne anfætte saa nøiagtige Grændsetal som muligt i saa Henseende, og saadanne kunne kun udledes af et meget stort Antal Underjøgelser af Prøver, for hvis utvivlsomt ægte Bestaendighed der maa have fuld Sikkerhed. Der er ogsaa foretaget mange saadanne Underjøgelser rundt om i Udlandet, men Resultatet af disse viser desto værre ikke en saa stor Overensstemmelse, som det er nødvendigt, for at der kan drages fuldt gyldige Slutninger. Man vil desuden ikke være berettiget til umiddelbart at overføre Forholdene fra forskjellige Steder, da Fodringsmaaderne, Kærnes Bestaendighed og Smørrets Behandling kan foranledige Forskel, og da det tillige har viist sig, at Overholdelsen af den vedtagne Underjøgelsesmethode i de mindste Details er aldeles nødvendig, for at der kan erholdes overensstemmende Resultater af forskjellige Underjøgere af det samme Smør. Jeg har derfor anset det for at være aldeles nødvendigt at tilvejebringe det nødvendige Materiale i den nævnte Retning, som gjældende for Forholdene her til Lands, og har strax efter Lovens Fremkomst paabegyndt en større Række Underjøgelser af Smør, om hvis Uforfalskethed jeg har haft afgjort Sikkerhed, et Arbejde, som jeg har fortsat til den seneste Tid, og som nu omfatter 100 Prøver af Smør fra hele Landet over, saavel fra store som smaa Jordbrug, og tillige omfatter Smør, indført fra Sverig. Jeg har udstrakt Underjøgelsen over et helt Aar for derved at komme til Kundskab om de Svingninger i Smørfedets Bestaendighed, som maatte være betingede af forskjellig Aars-tid.