

Afskillelse af de to Produkter som muligt, og Antallet af de i Forslag bragte Metoder er allerede betydeligt, men heraf maa dog de fleste udelukkes som ufyldstgjørende. Medens man tidligere til Erkjendelse af Smørfedtet og dets Afskillelse fra andre Fedtarter væsentlig støttede sig til Undersøgelse af deres fysiske Egenskaber og navnlig grundede Metoder paa Bestemmelse af Fedtstoffets Smeltepunkt og dets Forhold til forskellige Oplosningsmidler, hvilke Metoder alle afgave meget vage Holdepunkter for en rigtig Bedømmelse, har man i senere Aar, navnlig foranlediget ved den engelske Kemiker Nehners Arbejder, forladt disse Metoder og er flaaet ind paa en mere rationel Undersøggelsesmaade ved Bedømmelse af Fedtstoffets kemiske Bessaffenhed. Denne Undersøgelse grundet sig paa, at Smørfedtet 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 Olesyre, indeholder Smørfedtet, foruden disse samme Bestanddele, tillige Forbindelser af flygtige og i Vand opløselige Syrer, som Smør—Caprin—Capryl—Capronsyre, og paa Tilstedeværelsen eller Ikke-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 Sagttagelser til Indtægt og ved Indførelsen af Forandringer i Fabrikationen søge de at komme ud over de Vanskeligheder, som de stadig stærrpede Undersøggelsesmetoder 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 Dieblirket maa anses som tilfredsstillende, inden kort Tid kunne blive utilstrækkelige. Det kan dog i al Almindelighed gøres gjældende, at det ved Benyttelse af de i Dieblirket eksisterende bedste Metoder er muligt med afsjort 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 Undersøggelsens Vej aldrig vil kunne føres fuldstændigt Bevis for Indblanding af smaa Mængder Kunstsmør i Natursmør.

Til Afskillelse 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 Forskjel, som maa betinges af forskjellig Fodringsmaa, Mars-tiden da Smørret er produceret, Køernes Race og Alder og muligt flere andre Forhold. Hvis man kunde tale om en aldeles bestemt Bessaffenhed af Smørfedtet i nævnte Retning, en under alle Forhold normal Bessaffenhed 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 Vigtighed at faae størst mulig Klarhed om Størrelsen af de Svingninger, som Natursmørret kan udvise i Fedtstoffets Bessaffenhed i den nævnte Retning, at kunne anfætte saa nøyagtige Grændsetal som muligt i saa Henseende, og saadanne kunne kun udledes af et meget stort Antal Undersøggelser af Prøver, for hvis utvivlsomt ægte Bessaffenhed der maa have fuld Sikkerhed. Der er ogsaa foretaget mange saadanne Undersøggelser rundt om i Udlandet, men Resultatet af disse viser bestoværrer ikke en saa stor Overensstemmelse, som det er nødvendigt, for at der kan drages fuldt gylldige Slutninger. Man vil desuden ikke være berettiget til umiddelbart at overføre Forholdene fra forskjellige Steder, da Fodringsmaaderne, Køernes Bessaffenhed og Smørrets Behandling kan foranledige Forskjel, og da det tillige har viist sig, at Overholdelsen af den vedtagne Undersøggelsesmethode i de mindste Details er aldeles nødvendig, for at der kan erholdes overensstemmende Resultater af forskjellige Undersøggere 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 Skalle Undersøggelser af Smør, om hvis Uforlæstethed jeg har havt afsjort Sikkerhed, et Arbejde, som jeg har fortjat 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 Undersøggelsen