

Kjøbenhavn, den 25de Marts 1888.

Fr. Overretsprøkurator Leth!

I Henhold til vor Samtale og Deres derom udtalte Ønfte tillader jeg mig at fende Dem Nedenftaaende til Oplyfning om Sandfynligheden for, ved den kemifke Analyfe med Nøjagtighed at kunne bestemme fmaa Procentmængder af Smørfedt i andre Fedtblandinge.

Methoden, der benyttes, er den faakaldte Reichertfke (med dens Modifikationer) fom i Smørkommissionens Betænkning er befcreven af dennes Medlem, det fgl. Landhusholdningsfelftads Konfultent, Hr. Profefor W. Stein, og beror paa Forfjellen i Indhold af flygtige Syrer i Smørfedtet og andre Fedtftoffer.

Kvalitativt vil Smørfedt kunne lade fig paavife i andre Fedtblandinge i Mængder, der endog ligge betydelig under 1 pCt., men hvad den kvantitative Bestemmelfe angaar, er der forfjellige Forhold at tage i Betragtning. Profefor Stein anfører i Kommissionsbetænkningen ved Bestemmelfen efter Reichertz Methode at have fundet, at Forbruget af normal Alkali til Neutralifationen fom Maximum var 17.2 C. c., fom Minimum 12.7 C. c. for rent Smørfedt. Ved nogle af mig i 1882 offentliggjorte Underføjelfer, hvoraf et Aftryk vedlægges, fandt jeg fom Minimum 11.6 C. c.

Ved Underføjelfen af andre Fedtftoffer var Forbruget af normal Alkali fra 0.25 til 2 C. c. (undtagelfesvis 3—4 C. c., hvilke fidske Størrelfer viftnof kan lades ude af Betragtning).

Kjender man nu Forbruget af normal Alkali for en bestemt Fedtblanding og et bestemt Smørfedt, og blandes disse i forfjellige Forhold, vil man ved Analyfen komme til Talftørrelfer, fom temmelig nøie fvare til Blandingsforholdet, men hvor man, fom Tilfældet i Pragis altid er, har at gjøre med Underføjelfen af Blandinger, hvor man ikke kjender de enkelte Bestanddeles Forbrug af Alkali, maa man regne med Middeltal.

Paa denne Maade antager jeg, at de af Dem omtalte Analyfer af Kunftsjør fra Sundhedskommissionens Laboratorium (Profefor W. Stein) ere udførte, og hvor der anføres Antal af Kunftsjørprøver med et Indhold af 1,2 og flere Procent Smørfedt. Man vil alffaa ved Beregningen med flige Middeltal faae Refultater, fom angibe 1,2 og flere Procent Smørfedt, men at dette er det virkelige Indhold af Smørfedt i Blandingen, vil Ingen kunne fvare for paa Grund af Differentferne indenfor baade Smørfedtets og de andre Fedtftoffers Forbrug af normal Alkali.

Dette vil fremgaa af nedenftaaende Beregning fom Exempel for en Fedtblanding med et Indhold af 1 pCt. Smørfedt, idet jeg benytter Profefor Steins Grændfetal for Smørfedt. Har man en

Fedtblanding, fom forbruger		0.25 C. c. og Smørfedt med	17.2 C. c.,	bruger Blandingen		0.4195 C. c.
—	—	—	2.0	—	—	2.152
—	—	—	0.25	—	—	0.9745
—	—	—	2.0	—	—	2.107
—	—	—	0.25	—	—	0.8775
—	—	—	2.0	—	—	2.11
—	—	—	1.0	—	—	1.12