

## **46de Beretning**

fra

# **den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Laboratorium for landøkonomiske Forsøg.**

**Undersøgelser over Smørfedtets Lysbrydningsevne,  
Jodtal og Indhold af flygtige Syrer.**

---

**Udgivet af den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles  
Laboratorium for landøkonomiske Forsøg**

---

**Kjøbenhavn.  
I Kommission hos Aug. Bang.  
Trykt hos J. H. Schultz.  
1900.**

## Indhold.

Indledning .....	Side	3—4.
A. Undersøgelser af Smørfedt fra dansk Mejerismør.		
Undersøgelser over Lysbrydning .....	—	5—26.
do. — flygtige Syrer .....	—	26—31.
do. — Jodtal.....	—	32—34.
Resultaterne anvendt paa hele vor Smørproduktion .....	—	34—36.
B. Undersøgelser af Smørfedt fra enkelte Kører.....		
	—	37—46

I de senere Aar har der ofte — særlig i England — været udtalt Frygt for, at det Smør, der indførtes, kunde være forfalsket, f. Ex. ved Indblanding af Margarine, og man har derfor anvendt forskjellige Methoder til Opdagelse af saadanne Forfalskninger. Disse Methoder have bestaaet i at undersøge, hvor store Mængder af visse Stoffer som „flygtige Syrer“, „uopløselige Syrer“ o. s. v. en bestemt Mængde Smørfedt indeholder, og man har da trukket en helt vilkaarlig Grænse og fastsat, at hvis Indholdet af de Stoffer, der var valgt som Kriterium, gik under denne Grænse, skulde Smørret anses for at være „forgfalsket“.

Men tænker man sig nu, at Fedtet i naturligt og fuldstændig uforgfalsket Smør til visse Tider og under særlige Forhold af sig selv og uden Indblanding af nogen Art kunde faa et saadant Indhold af de paagjældende Stoffer, at det derved kom uden for den fastsatte Grænse, laa heri jo en Fare for, at bl. a. dansk Smør kunde blive stemplet som forgfalsket til Trods for, at ingen Forfalskning i dette Ords egentlige Betydning havde fundet Sted. Og der var virkelig noget, der tydede herpaa; thi flere Gange havde vi her ved Laboratoriet truffet Smør, som absolut var ægte, uforgfalsket Natursmør, men som dog havde haft et saa ringe Indhold af „flygtige Syrer“, at det i denne Henseende kom ned i betænklig Nærhed af den Grænse, der i England var sat mellem „forgfalsket“ og „uforgfalsket“ Smør.

Da vi imidlertid her ved Laboratoriet raadede over et meget stort og righoldigt Materiale til at belyse, hvilke Variationer det danske Smørfedt er underkastet, besluttede vi at tage denne Sag op til Undersøgelse. Til Laboratoriets Smørudstillinger er der nemlig i de senere Aar indkommet ca. 2000 Tredivider Smør aarlig fra 7 à 800 forskjellige Mejerier, og da disse dels ere Herregaardsmejerier med Mælk fra kun én Besætning og dels Andels- og Fællesmejerier med Mælk fra mange Besætninger, og da Mejerierne ere beliggende i alle Landets Egne, og Smørret indsendes paa alle Aarets

Tider, var der jo gode Betingelser for at faa fat i alle Afskygninger af det danske Exportsmør.

At det til Smørudstillingerne indsendte Smør uden nogen Undtagelse er ægte, uforfalsket Natursmør, behøver ikke at fremhæves over for Danske, der alle véd, at der her i Landet ikke findes et eneste Mejeri, som er indrettet paa at fremstille Smør ved Indblanding af fremmede Fedtstoffer af nogen som helst Art, hvortil kommer, at det vilde være lovstridigt og medføre et betydeligt Strafansvar, om det skete; men over for Udlændinge, der ikke have tilstrækkeligt Kjendskab til danske Mejeriforhold, er det dog formentlig ikke af Vejen at betone dette.

I Løbet af de 4 sidste Aar (fra Marts 1896 til Marts 1900) er der nu her ved Laboratoriet undersøgt Smørfedtet i hver enkelt Prøve Smør, som er indsendt til Laboratoriets Udstillinger; ialt er der foretaget 7834 saadanne Undersøgelser af Smørret fra ca. 800 forskellige Mejerier, og det meget omfangsrige Materiale, som derved er indvundet, skal nu i nærværende Beretning fremstilles til Belysning af Variationerne i Smørfedtets Sammensætning samt af de Aarsager, der have fremkaldt disse Variationer; for dette Øjemed blev der tillige foretaget Undersøgelse af Smørfedtet fra enkelte Kører paa Gaardene Ourupgaard (Hofjægermeester Tesdorp f), Sanderumgaard (Kammerherre Vind) og Rosvang (Inspektør Leegaard).

Udvalget af og Tilsynet med Forsøgskørerne samt Tilberedningen af de indsendte Prøver blev for disse 3 Gaarde besørget henholdsvis af Assisterne A. V. Lund, N. Beck og R. P. Gommesen.

Selve Undersøgelserne, der omfatte: Bestemmelse af Smørfedtets Lysbrydningsevne, dets Jodtal samt dets Indhold af flygtige Syrer, ere udførte af Assistent E. Holm med Bistand af Assistent A. V. Krarup, medens Ordningen og Sammenstillingen af Talmaterialet og Beretningens Udarbejdelse er foretaget af Assistent E. Holm og Beregner P. V. F. Petersen i Forening.

*Forsøglaboratoriet, Kjøbenhavn i April 1900.*

**F. Friis.**

## A. Undersøgelser af Smørfedt fra dansk Mejerismør.

Til de Undersøgelser over Smørfedtets Lysbrydningsevne, der skulle omtales i nærværende Beretning, er benyttet Zeiss' Refraktometer, som er afbildet i omstaaende Figur 1. Dette Apparat er indrettet saaledes, at en Lysstraale møder et skraat stillet Lag af Smørfedt, hvorved en Del af Lyset går igjennem og brydes, medens Resten af Lyset undergaar en fuldstændig Tilbagekastning. Herved fremkommer en meget skarp Grænse mellem Lys og Mørke, og Grænselinjens Beliggenhed aflæses paa en inddelt Skala, saaledes som det ses af Fig. 2. De Tal, der aflæses paa Skalaen, svare til de egentlige Brydningsexponenter paa følgende Maade:

Brydningstal aflæste paa Skalaen.	Egentlige Brydningsexponenter.
48 .....	1.4579
49 .....	1.4586
50 .....	1.4593
51 .....	1.4600
52 .....	1.4606
53 .....	1.4613
54 .....	1.4619
55 .....	1.4626.

Da det ved de Undersøgelser, det her drejer sig om, kun gjælder om at finde, hvilken Forskjel der til forskjellige Tider og under forskjellige Forhold er i Smørfedtets Egenskaber, kunne de Tal, der direkte aflæses i Apparatet, lige saa godt anvendes som Brydningsexponenterne, og dette er

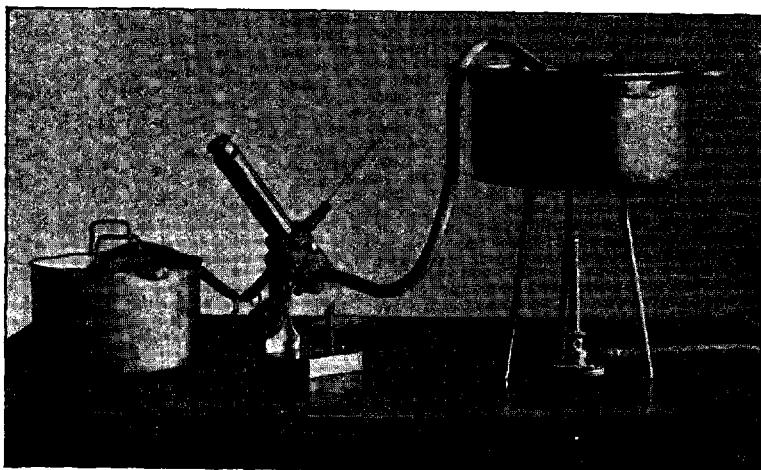


Fig. 1.

Zeiss' Refraktometer.

(Refraktometret ses i Midten; til højre og venstre ses Vandbeholdere, der ved Gummislanger ere forbundne med Refraktometret).

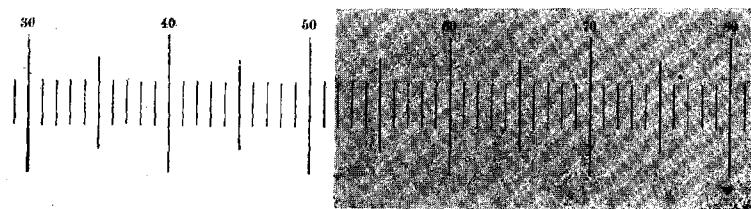


Fig. 2.

Refraktometrets Skala i den Størrelse, hvori den ses i Apparatet.  
 (Grænselinjen mellem Lys og Mørke ligger i det i Figuren fremstillede Tilfælde  
 ved 51.8.)

derfor gjort i det følgende, hvor altsaa de Tal, der kaldes „Brydningstal“, ere de direkte aflæste.

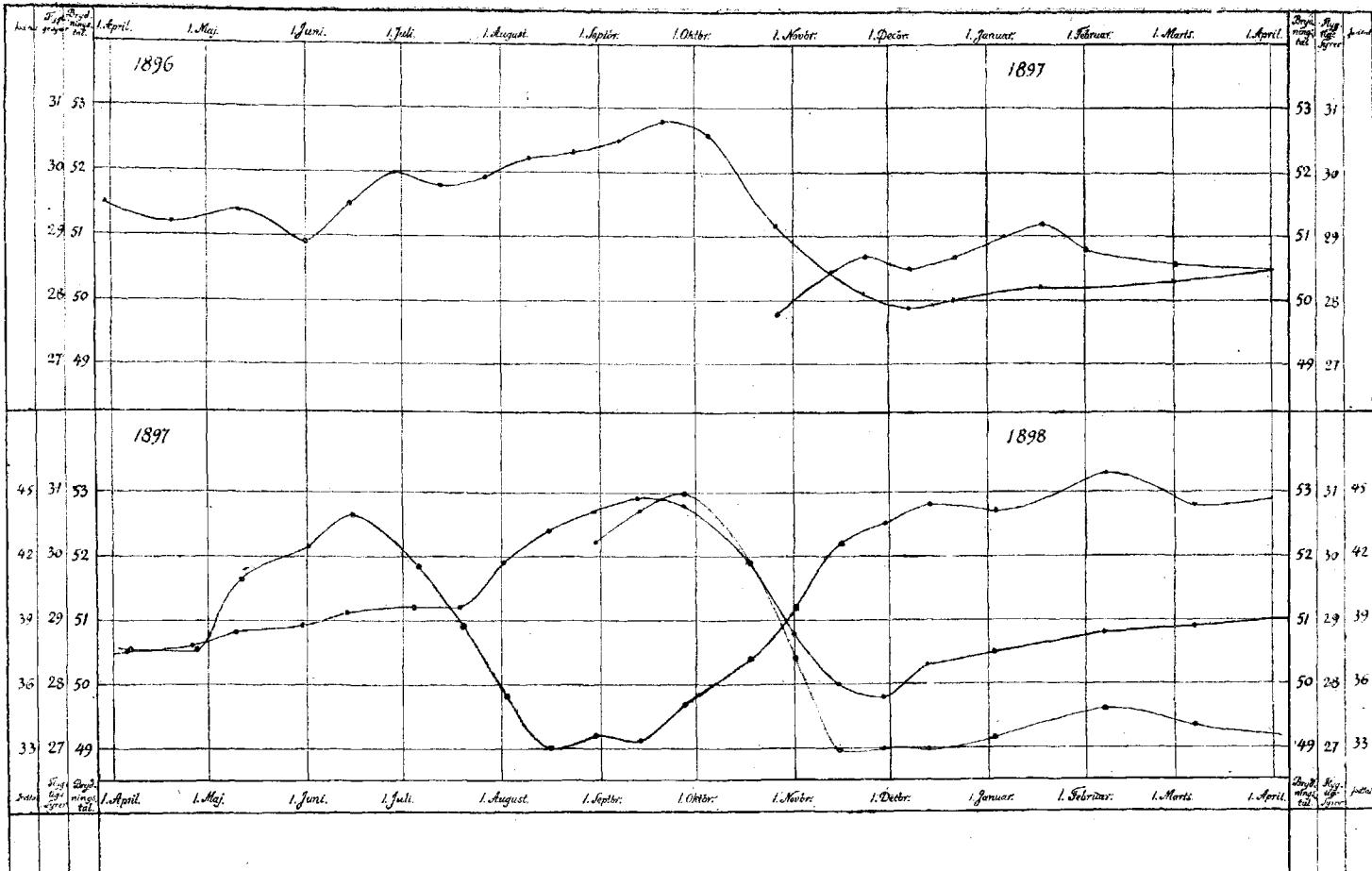
Det maa dog bemærkes, at hvis de Brydningstal, Apparatet giver, skulle kunne sammenlignes, maa alle Observationer enten være foretagne ved samme Temperatur, eller der maa indføres Korrektioner i Tallene. Refraktometret er derfor indrettet saaledes, at man kan aflæse Temperaturen samtidig med, at man aflæser Brydningstallet, og der maa da lægges 0.6 til, eller trækkes 0.6 fra for hver Grad C, Temperaturen er henholdsvis højere eller lavere end den Temperatur, til hvilken alle Observationerne henføres, hvilken ved vore Undersøgelser har været 25° C. Disse Korrektioner ere indbefattede i de Tal, der meddeles i det følgende.

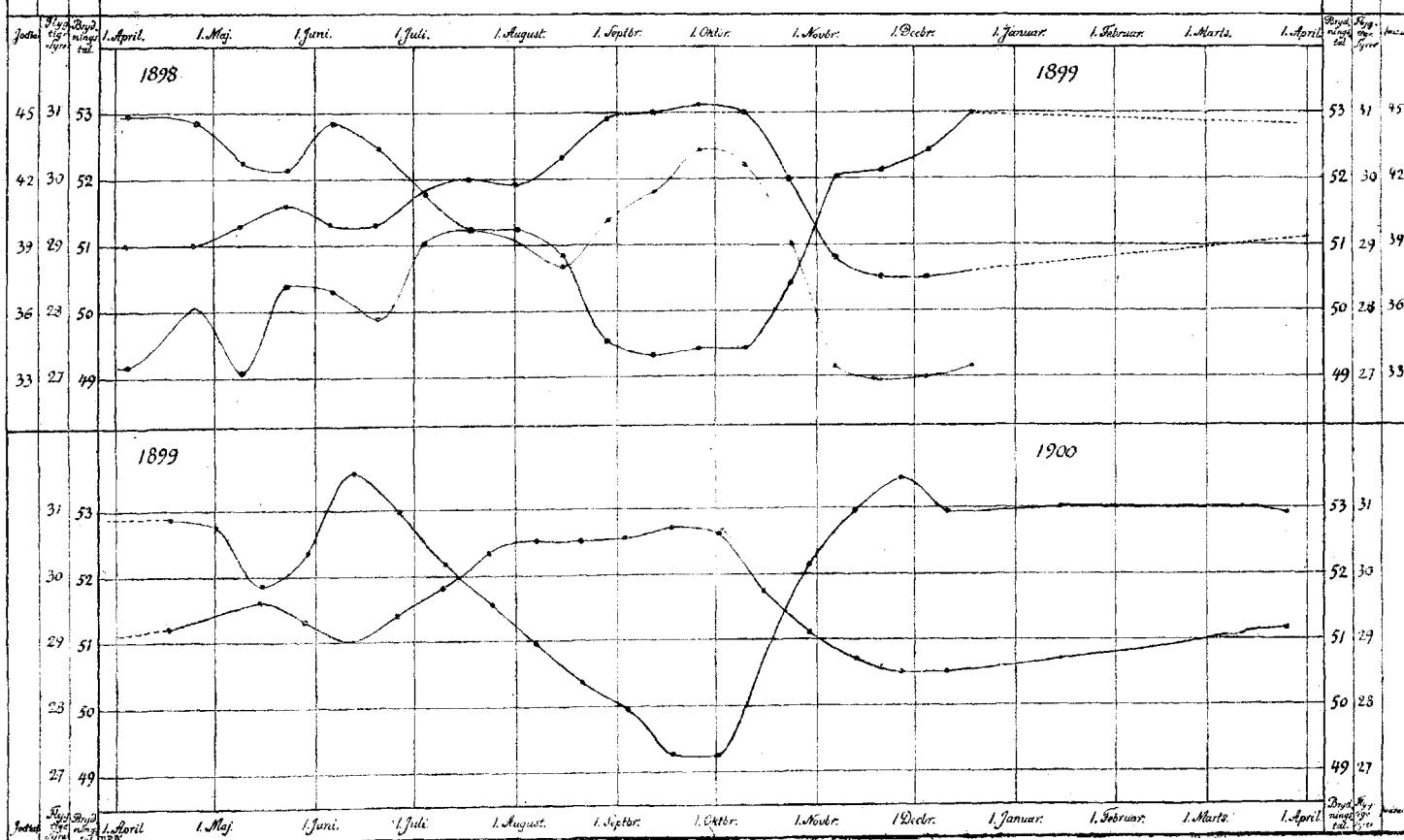
Det Lys, som Apparatet kræver, kan være spredt Dagslys, men vi have dog som Regel benyttet Gaslys, som ved Hjælp af et Spejl kastes ind i Apparatet.

Smørprøverne til Lysbrydning blevne udtagne samtidig med, at Smørret blev bedømt, hvilket fandt Sted om Mandagen, efter at Smørret havde henstaaet ca. 1 Uge i Laboratoriets Udstillingslokale. Smørret havde da samme Alder, som det vilde have haft ved Ankomsten til England, hvis det var blevet sendt dertil sammen med det øvrige af den Uges Produktion, hvortil det hørte.

Undersøgelserne over Lysbrydning skulle foretages paa det klare, smelte Smør fedt. Det har dog ikke været nødvendigt at foretage nogen Filtrering af det smelte Smør, idet vi nemlig ved særlige Forsøg have overbevist os om, at man finder nøjagtig de samme Brydningstal, hvad enten Smørfedtet filtreres, eller man nøjes med at klarsmelte det, saaledes som det sker ved, at det henstaaer ca. 1 Time ved 50° C, og man derefter fjerner den Hinde, som danner sig paa det smelte Smør, og udtaage det Par Draaber Smørfedt, som behøves til Prøven.

Hvis Smørfedtet ved Indførelsen i Apparatet har en anden Temperatur end dette, vil Grænselinjen mellem Lys og Mørke flytte sig hen over Skalaen, indtil Temperaturskellen er udjævnet, men først naar dette er sket, og der altsaa er kommen Ro til Stede, maa Aflæsningen foretages dels paa Skalaen og dels paa Thermometret. Det har været





let at holde Temperaturen i Apparatet konstant paa  $25^{\circ}$  C, da Apparatet kunde gjennemstrømmes af Vand fra en større Beholder, hvori Temperaturen holdtes paa  $25.5^{\circ}$  C. Men medens man som nys nævnt maa vente med Aflæsningen, til Temperaturudjævning har fundet Sted, maa man paa den anden Side ikke vente saa længe, at Smørfedtet er stivnet, da det derved bliver uøjennemsigtigt. Ved nogen Øvelse vil man let finde det rigtige Tidspunkt for Aflæsningen, og det vil da ogsaa vise sig, at man kan arbejde hurtigt med Apparatet; thi dettes Fyldning, Aflæsning og Rensning tager ikke længere Tid, end at en enkelt Person kan udføre 100 Bestemmelser i Løbet af ca. 6 Timer.

Men netop fordi denne Methode til Undersøgelse af Smørfedtet er saa hurtig, blev det muligt ved den at foretage den Mængde Undersøgelser, som Formaalet udkrævede, og paa Forhaand vare vi ikke i Tvivl om, at vi ved at benytte Lysbrydningsmethoden vilde komme til lige saa sikre Resultater med Hensyn til Variationerne i Smørfedtets Sammensætning som ved at bestemme Jodtallene; thi ved Forsøgene i Laboratoriets 37te Beretning, hvor disse to Methoder vare blevne benyttede jævnsides, havde det viist sig, at Jodtallene og Tallene for Lysbrydning fulgte meget nøje ad, og af det følgende vil forøvrigt fremgaa, at det samme ogsaa har fundet Sted ved Forsøgene i nærværende Beretning.

Undersøgelserne over Lysbrydning paabegyndtes med 90de Udstilling den 30te Marts 1896, og de ere fortsatte til den 171de Udstilling den 26de Marts 1900, kun med en kort Afbrydelse (2 Udstillinger) i Januar og Februar 1899. Der er foretaget ialt 7834 Undersøgelser af Smørret fra ca. 800 Mejerier.

I Hovedtabellerne, som findes trykt sidst i Beretningen, er opført de enkelte Observationer af Brydningstal, Jodtal o. s. v., og heraf er gjort de Uddrag, som findes i de efterfølgende Texttabeller. Hovedtabellerne omfatte dog kun 90 — 148de Udstilling; thi alt i Januar 1899 var Talmaterialet trykt færdigt til Udgivelse. Da vi imidlertid af forskellige Aarsager blevne forhindrede i at udarbejde selve Beretningen paa dette Tidspunkt, og Undersøgelserne blevne fort-

satte, komme Tallene fra de Udstillinger, der følge efter 148de kun til at indgaa som Gjennemsnitstal i de efterfølgende Texttabeller og i Kurverne.

Hovedtabel 1 indeholder de observerede Brydnings-tal for hvert enkelt Mejeri. Mejeriernes Navne nævnes ikke, men hvert enkelt er i Tabellens 1ste Kolonne angivet ved et Løbenummer\*). I Hovedtabel 1 ere Mejerierne ordnede efter Landsdele saaledes;

Nr. 1—165 omfatter Mejerier paa Sjælland,

- 166—173	—	—	—	Møn,
- 174—187	—	—	—	Bornholm,
- 188—208	—	—	—	Falster,
- 209—239	—	—	—	Lolland,
- 240—264	—	—	—	Øerne syd for Fyn,
- 265—385	—	—	—	Fyn,
- 386—389	—	—	—	Samsø,
- 390—610	—	—	i det østlige Jylland,	
- 611—686	—	—	- — nordlige »	
- 687—762	—	—	- — vestlige »	

Ved det „nordlige“ Jylland forstaas her Landet nord for Limfjorden samt Øerne i denne; Grænsen mellem det „vestlige“ og det „østlige“ Jylland er draget omrent efter Linjen: Viborg—Herning—Holsted.

I 2den Kolonne af Hovedtabel 1 er opført Mejeriets Art; „M“ betegner her et Andels- eller Fællesmejeri, altsaa Mejerier, som samle Mælk fra mange Besætninger. „H“ betegner et rent Herregaardsmejeri, som altsaa kun behandler Mælk fra én Besætning, „Hm“ betegner et Herregaardsmejeri, som kjøber Mælk, og hvor Mælken altsaa overvejende stammer fra én Besætning, og endelig betegner „Ha“ et Herregaards-Andelsmejeri, hvor Mælken hidrører fra nogle faa større Besætninger. Grunden til, at vi have sondret Mejerierne i disse Grupper, er den, at vi i det følgende ville undersøge, om der er nogen Forskjel at finde i Smørfedtets

\*) Dette Nummer er her et andet end det, under hvilket Mejeriet deltager i Laboratoriets Smørudstillinger. Paa Beretningens Omslag er angivet, under hvilket Løbenummer det Mejeri findes, til hvilket nærværende Exemplar af Beretningen sendes.

Egenskaber, efter som Mælken er Blandingsmælk fra mange Besætninger eller ikke.

Efter 2den Kolonne i Hovedtabel 1 følge 11 Kolonner med fælles Overskrift „Brydningstal“. I de 10 første af disse, som ere mærkede med smaa Tal: 1—10, findes de enkelte Observationer\*), og i den 11te er for hvert enkelt Mejeri udregnet Gjennemsnitstal af alle Observationerne i de foregaaende Kolonner, for saa vidt der findes mindst 3 saadanne; af de 762 Mejerier, som hele Tabellen omfatter, findes Gjennemsnitstal for de 748.

I de sidste 10 Kolonner i Hovedtabel 1 er opført Numrene paa de Udstillinger, ved hvilke Observationerne i det enkelte ere foretagne; Datoerne for disse Udstillingers Afholdelse findes i Hovedtabel 5.

Vi ville nu sammenstille disse Brydningstal paa forskjellige Maader dels for derved nærmere at gjøre Rede for, hvilke Forskjelligheder der findes i Tallene, og dels for om muligt at kunne paavise noget om Aarsagerne hertil.

En nærmere Undersøgelse af de mange Brydningstal vil først vise, at det laveste er 48.6, det højeste 54.9, mellem hvilke Grænser altsaa alle Tallene ligge. Men dernæst vil det af en Betragtning af Tallene for hvert Mejeri fremgaa, at ogsaa disse Tal svinge op og ned, saa at hvert Mejeri har baade lave og høje Tal. Gjennemsnitstallene for Mejerierne komme derved til at ligge mellem langt snevrere Grænser end nys nævnt; det laveste Gjennemsnitstal er 50.2 (Mejeri Løbe-Nr. 270), det højeste 52.9 (Mejeri Løbe-Nr. 643). Vi ville nu først holde os til disse Gjennemsnitstal.

I Tab. I ere disse først sammenstillede til Belysning af, om der er nogen karakteristisk Forskjel i Smørfedtets Sammensætning i de forskjellige Landsdele. Dette er gjort saaledes, at det i Tabellen er angivet, hvor mange Mejerier der i hver Landsdel findes med Brydningstal mellem Grænserne 50.2—50.5, mellem 50.6—51.0, 51.1—51.5 o. s. v., hvorhos alle Øerne ere sammenregnede for sig, hele Jylland for sig, og endelig hele Landet under ét.

---

\*) Den »Hage«, der er trykt i Kol. 10 ud for Mejeri Løbe-Nr. 125 betyder, at denne Observation hører til det foregaaende Mejeri.

**Tab. I. Antal af Mejerier i de forskjellige Landsdele med Gjennemsnitsbrydningstal fra 50.2 til 52.9.**

	Fra 50.2 til 50.5.	Fra 50.6 til 51.0.	Fra 51.1 til 51.5.	Fra 51.6 til 52.0.	Fra 52.1 til 52.5.	Fra 52.6 til 52.9.	Ialt.	Gjennemsnit af Brydningstal.
Sjælland .....	2	44	97	19	—	—	162	51.2
Bornholm .....	—	—	4	10	—	—	14	51.6
Sydlige Øer .....	—	21	42	16	2	1	82	51.3
Fyn .....	1	14	74	31	1	—	121	51.4
Ostjylland .....	—	15	113	83	6	—	217	51.5
Vestjylland .....	—	1	45	25	4	1	76	51.5
Nordjylland .....	—	5	28	30	11	2	76	51.6
Alle Øerne .....	3	79	217	76	3	1	379	51.3
Hele Jylland .....	—	21	186	138	21	3	369	51.5
Hele Landet, Antal....	3	100	403	214	24	4	748	51.4
Omregnet paa 100....	0.4	13.4	53.9	28.6	3.2	0.5	100	—

Det fremgaar nu af Tabel I, at for alle de enkelte Landsdele ligger Hovedmassen af Gjennemsnitsbrydningsstallene mellem 51 og 52; for hele Landet under ét kommer ikke mindre end  $82\frac{1}{2}\%$  af alle Mejerierne inden for disse Grænser, og udvides disse til  $50\frac{1}{2}$ — $52\frac{1}{2}$ , komme de til at omfatte alle Mejerierne paa  $0.9\%$  nær. Da nu tillige de Forhold, der, — som det vil fremgaa af det følgende, — særlig betinge Variationer i Brydningstallene, i Hovedsagen maa antages at være udjævnede i Tallene i Tab. I, bliver altsaa Resultatet paa dette Punkt her, at Smørfedtet i alle Landsdele er meget ensartet i sin Sammensætning. Det er desuagtet nok muligt, at der af Tallene i Tab. I fremgaar en lille Forskjel. Sammenligne vi nemlig Tallene for alle Øerne med dem for hele Jylland, ses det, at de første gruppere sig mere mod venstre (de lave Brydningstal), de sidste mere mod højre (de høje Brydningstal), og af sidste Kolonne i Tab. I ses da ogsaa i Overensstemmelse

hermed, at, naar Bornholm undtages, ere Brydningstallene for Øerne: 51.2—51.3—51.4, i Gjennemsnit 51.3; men for Jylland ere de 51.5—51.5—51.6, i Gjennemsnit 51.5. Øerne staa altsaa 0.1 under, men Jylland 0.1 over Gjennemsnitstallet for hele Landet: 51.4. Det er altsaa kun i meget store Træk, at det kan siges, at det jyske Smørfedt har højere Brydningstal end Øernes, og Forskjellen, der forekommer i Tallene, saaledes som disse nu en Gang ere indvundne, er i det hele saa ringe, at det ikke er udelukket, at den er helt tilfældig; men selv om dette ikke er Tilfældet, er Forskjellen dog saa ringe, at den absolut intet har at betyde over for de praktiske Forhold.

I Tab. II er dernæst paa samme Maade som i Tab. I opstillet, hvorledes dels Mejerierne og dels Herregaardene gruppere sig under forskjellige Størrelser af Gjennemsnitsbrydningstal. Til „Herregarde“ er her medregnet alle de Mejerier, der i Hovedtabel 1 ere betegnede med „H“, „Ha“ og „Hm.“

**Tab. II. Antal af Mejerier og Herregårde med Gjennemsnitsbrydningstal fra 50.2 til 52.9.**

	Fra 50.2 til 50.5.	Fra 50.6 til 51.0.	Fra 51.1 til 51.5.	Fra 51.6 til 52.0.	Fra 52.1 til 52.5.	Fra 52.6 til 52.9.	Ialt.	Gjennemsnit af Brydningstal.
<b>Antal.</b>								
Mejerier .....	2	97	381	172	9	2	663	51.4
Herregårde.....	1	3	22	42	15	2	85	51.7
Ialt...	3	100	403	214	24	4	748	51.4
<b>Omregnet paa 100.</b>								
Mejerier .....	0.3	14.6	57.5	25.9	1.4	0.3	100	—
Herregårde.....	1.2	3.5	25.9	49.4	17.6	2.4	100	—
Alle...	0.4	13.4	53.9	28.6	3.2	0.5	100	—

Det ses nu af Tab. II, dels at Tallene for Herregaardene gruppere sig mere mod højre, Tallene for Mejerierne mere mod venstre, og dels at Gjennemsnit af Brydningstallene for alle Herregaardene under ét er 51.7, medens det for Mejerierne kun er 51.4. Herregaardene have altsaa lidt højere Brydningstal end Mejerierne; men skjønt denne Forskjel ogsaa er ringe, kan den næppe betragtes som tilfældig; thi den Indflydelse, som det i det følgende vil blive viist, at Aarstiden har paa Brydningstallene, bevirker, at det Gjennemsnitsbrydningstal, der i Tab. II er fundet for Herregaardene, er temmelig lille, idet Forholdene ved Smørudstillingerne have medført, at der i Efteraarstiden som Regel ikke kan indkaldes Smør fra mange af de Herregårde, der deltage i Udstillingerne, fordi deres Produktion da er for lille til, at de kunne have en Treding Smør parat til Indsendelse til Laboratoriet, naar som helst dette forlanges.

I Tab. III ere alle de enkelte Observationer ordnede paa samme Maade, som Tilfældet er med Gjennemsnitsbrydningstallene i Tab. II.

**Tab. III. Antal af enkelte Observationer af Brydningstal fra 48.6 til 54.9.**

	Fra 48.6 til 49.0.	Fra 49.1 til 50.0.	Fra 50.1 til 51.0.	Fra 51.1 til 52.0.	Fra 52.1 til 53.0.	Fra 53.1 til 54.0.	Fra 54.1 til 54.9.	Ialt.
<b>Antal Observationer.</b>								
Mejerier .....	3	412	1751	1515	1181	211	3	5076
Herregårde.....	2	52	148	151	154	93	14	614
Ialt... .	5	464	1899	1666	1335	304	17	5690
<b>Omregnet paa 100.</b>								
Mejerier .....	0.1	8.1	34.5	29.8	23.3	4.1	0.1	100
Herregårde.....	0.3	8.5	24.1	24.6	25.1	15.1	2.3	100
Alle... .	0.1	8.1	33.4	29.3	23.5	5.3	0.3	100

Af nederste Del af Tab. III, hvor Antallet af Brydnings-tal i de forskjellige Grupper er omregnet paa 100, ses, at „H“ har større Tal i de yderste Grupper end „M“, men omvendt i de midterste Grupper. Smørret fra en enkelt eller fra nogle faa Besætninger svinger altsaa med Hensyn til Smørfedtets Sammensætning mere end Smørret, der hidrører fra Blandingsmælk fra mange Besætninger, hvilket naturligvis igjen hidrører fra, at den enkelte Besætning i langt højere Grad er under-kastet de Indflydelses, som Kælvning, Fodring, Ind- og Ud-binding o. s. v. bevirke, saa at Betingelser for Abnormitet i den ene eller den anden Retning i langt højere Grad komme til at gjøre deres Indflydelse gjældende, end naar Talen er om mange Besætninger. Karakteristisk er det da ogsaa her at lægge Mærke til, at alle de Side 12 opførte Tal for Maximum og Minimum saa vel for de enkelte Observationer som for Gjennemsnit af Brydningstal for de enkelte Mejerier ere fundne ved Herregaardssmør.

Paa samme Maade som hele Antallet af Observationer i Tab. III er ordnet i Grupper, er i Hovedtabel 2 og 5 Observationerne ordnede for hver enkelt Udstilling. Et Blik paa Tallene i disse Tabeller vil strax vise en Særegenhed i Tallenes Gruppering. Øverst i Tabellerne findes Hovedmassen af Tallene mellem 51 og 52, men derefter trække de sig efterhaanden mere og mere over mod højre, indtil de med et brat Spring pludselig gaa langt over mod venstre. Derpaa begynde de atter jævnt at rykke over mod højre for paany pludselig at gjøre et brat Spring mod venstre, og saaledes fortsættes hele Tabellen igjennem. Sammenholde vi dernæst Tallene i første Kolonne af Hovedtabel 2, hvori er opført Numrene paa de Udstillinger, ved hvilke Observationerne ere gjorte, med Datoerne for disse Udstillinger i 2den Kolonne af Hovedtabel 5, vil det vise sig, at det nys nævnte Spring i Tallene mod venstre, altid falder i Maanederne Oktober—November.

Denne Bevægelse i Brydningstallene er fremstillet grafisk paa Tavle 1 Side 8—9. Den sorte Kurve her angaaer Brydningstallene. Undersøgelsesdagene (d. v. s. Datoerne for Udstillingerne) ere her afsatte i vandrette Maal (som Abscisser),

og Gjennemsnittet af alle Brydningstallene fra samme Udstilling i lodrette Maal (som Ordinater). De Punkter, som herved bestemmes, ere markerede paa Kurven, og selve denne er mellem Punkterne trukken i bløde Bugtninger. Tavlens 4 Afsnit gjælde de 4 Undersøgelsesaar, og det ses, at den sorte Kurves Krumninger gjentage sig med stor Regelmæssighed fra Aar til Aar. At denne Regel gjælder saa vel for Mejerier som for Herregårde, fremgaar af de 3 Afdelinger, hvori Hovedtabel 2 er delt, og hvoraf den første angaaer Mejerier, den anden Herregårde, og den tredje alle Mejerier under ét. De samme Bevægelser i Tallene ses lige tydelig i alle 3 Tabeller.

Af det nys udviklede vil fremgaa, at hvis man vil sammenligne forskjellige Brydningstal for derigennem at drage Slutninger i den ene eller den anden Retning om det Smørfedt, hvoraf de ere fundne, maa man tage i Betragtning, fra hvilken Aarstid de hidrøre. Lad os exempelvis antage, at det var fastsat, at Smørfedt med Brydningstal 53 skulde anses for at være „forfalsket“, f. Ex. ved Indblanding af Margarine. Hvis denne Bestemmelse saa blev bragt i Anvendelse paa det danske Smør i Januar Maaned, vilde intet af Smørret blive ramt; men foretages samme Prøve derimod i Oktober Maaned, vilde ca. Halvdelen af Smørret blive erklæret for at være „forfalsket“ til Trods for, at Forfalskning i dette Ords egentlige Betydning lige saa lidt havde fundet Sted i det ene Tilfælde som i det andet. Men omvendt vilde der i Januar Maaned kunne indblandes en ikke ubetydelig Mængde Margarine i næsten alt dansk Smør, uden at dette endda vilde kunne rammes af Bestemmelsen om de 53 Brydningsgrader, eller selv om der fastsattes en endnu lavere Grænse. Over for saadanne Prøver vilde det derimod give langt sikrere Resultater, hvis det bestemtes, at Smørfedtets Brydningstal ikke maatte afvige mere end et vist Antal Grader fra det, der til den Tid, Prøven foretages, maatte anses for at være normalt. Med andre Ord: Brydningstallene bør betragtes relativt.

For at belyse, hvorledes dansk Smør i denne Henseende forholder sig, er Hovedtabel 3 dannet af Hovedtabel 1. Længst til højre i Hovedtabel 3 er opført, hvilket Brydnings-

tal der ved den paagjældende Smørudstilling, hvis Nummer er opført i Tabellens første Kolonne, er fundet for alle Smør-mærkerne i det Antal, som er opført i Tabellens næstsidste Kolonne. I dens midterste Kolonne, der har til Overskrift „Gjennemsnit“, er nu opført det Antal Prøver, som viste netop det Brydningstal, der staar i sidste Kolonne af Hovedtabel 3 c, og dernæst er til højre og venstre herfor opført, hvor mange Prøver der viste 0.1—0.2—0.3 .... Brydningsgrader henholdsvis over og under dette Gjennemsnitstal. Nederst i Tabellen er endelig opsummeret hele Antallet af Prøver, der falder i hver Kolonne. Hovedtabel 3 er ligesom Hovedtabel 2 delt i 3 Afdelinger efter „M“, „H“ og „alle“. I hosstaaende Tab. IV er givet en Oversigt over Tallene i Hovedtabel 3.

**Tab. IV. Antal Observationer af Brydningstal over og under det normale Gjennemsnit.**

	Under Gjennemsnit		Gjennemsnit.	Over Gjennemsnit.			Ialt.
	Fra 2.0 til 1.1 Brydningsgrad.	Fra 1.0 til 0.1 Brydningsgrad.		Fra 0.1 til 1.0 Brydningsgrad.	Fra 1.1 til 2.0 Brydningsgrad.	Fra 2.1 til 2.5 Brydningsgrad.	
<b>Antal.</b>							
Mejerier .....	28	2485	550	1960	53	—	5076
Herregårde .....	13	151	39	314	90	7	614
Ialt...	41	2636	589	2274	143	7	5690
<b>Omregnet paa 100.</b>							
Mejerier .....	0.6	49.0	10.8	38.6	1.0	—	100
Herregårde .....	2.1	24.6	6.4	51.1	14.7	1.1	100
Alle...	0.7	46.3	10.4	40.0	2.5	0.1	100

Det ses nu af Tab. IV, at langt den overvejende Del af Prøverne, nemlig 96.7 %, ikke har afveget mere end 1 Brydningsgrad til begge Sider af Gjennem-

snittet, og at uden for 2 Brydningsgraders Afvigelse fra Gjennemsnittet falder kun 0.1% af Prøverne, og disse stammede udelukkende fra Herregaarde. Men hvad angaar den store Mængde Prøver af Smør fra Blandingsmælk fra Andels- og Fællesmejerierne, er der blandt de 5076 Prøver i Løbet af 3 Aar, som indeholdes i Hovedtabel 1, ikke fundet et eneste Exempel paa en Afvigelse af over 2 Brydningsgrader fra Gjennemsnittet, og det samme er Tilfældet blandt de 2144 Prøver, der ere undersøgte efter 1ste Januar 1899, men som ikke indgaa i Hovedtabellerne. Hvis det altsaa havde været fastsat, at Smørfedtets Brydningstal ikke maatte afvige 2.5 Brydningsgrader fra det normale Gjennemsnit, vilde i de 4 Aar, vore Undersøgelser ere foretagne, ikke en eneste Prøve være blevet ramt. Men da heller ingen af disse Prøver har været forfalsket, maa det altsaa siges, at Lysbrydningsprøven, anvendt som her omtalt, i hvert Fald ikke giver Anledning til den Meningsløshed, der ligger i at ægte Smør stempler som forfalsket, blot fordi det ikke kan bestaa en Prøve, der hviler paa en helt tilfældig Definition.

For nærmere at belyse, hvad der kan anses for normalt Gjennemsnitsbrydningstal for dansk Smør til forskellige Tider af Aaret, er i Tab. V opført det sandsynlige Tal for den første Dag i hver af Aarets 12 Maaneder. Disse Tal ere ligefrem Ordinaterne til Kurven for Brydningsstallene for de nævnte Dage, og da denne Kurve stiger og falder saa jævnt, som Tilfældet er, kan disse Tal ikke afvige meget fra det sande.

Tallene i de enkelte Kolonner i Tab. V vise naturligvis de samme Bevægelser i Smørrets Lysbrydningsevne, som fremgik af Hovedtabel 2, og det ses ogsaa her, at Bevægelserne gjentage sig meget regelmæssig fra Aar til Aar, saa at Gjennemsnitsstallene for de 4 Aar blive meget nær ens, nemlig: 51.2—51.1—51.4 og 51.4. Hovedsagen ved Tab. V er dog Tallene i sidste Kolonne, der ere ligefrem Middeltal af Tallene i de 4 første. Disse Tal maa kunne benyttes som Basis for en Undersøgelse af Smørfedtet ved Hjælp af Brydningsstallene, saaledes som det er omtalt i det foregaaende. Lad os til nærmere Belysning heraf tænke os et Exempel:

Tab. V. Gjennemsnitsbrydningstal for Smørfedt i de forskjellige Maaneder i 4 Aar.

	1896—97.	1897—98.	1898—99.	1899—1900.	Gjennomsnit.
1ste April .....	51.5	50.5	51.0	51.1	51.0
1ste Maj .....	51.3	50.6	51.1	51.4	51.1
1ste Juni .....	50.9	50.9	51.4	51.2	51.1
1ste Juli .....	52.0	51.2	51.7	51.6	51.6
1ste Avgust .....	52.0	51.9	51.9	52.5	52.1
1ste September .....	52.4	52.7	52.9	52.5	52.6
1ste Oktober .....	52.7	52.7	53.1	52.6	52.8
1ste November .....	50.9	50.8	51.2	51.0	51.0
1ste December .....	49.9	49.8	50.5	50.5	50.2
1ste Januar .....	50.1	50.5	50.6	50.6	50.5
1ste Februar .....	50.2	50.7	50.8	50.8	50.6
1ste Marts .....	50.3	50.9	51.0	51.0	50.8
Gjennomsnit...	51.2	51.1	51.4	51.4	51.3

Den 1ste Juli skal det undersøges, om et vist Antal Smørprøver ere at anse for ægte eller „forfalskede“. Gjennemsnitsbrydningstallet for denne Dag ses i Tab. V at være 51.6, og da man i Henhold til det, der er omtalt foran, kan gaa ud fra, at intet uforfalsket dansk Smør afviger 2.5 Brydningsgrader fra det normale Gjennomsnitstal, skal altsaa alle de forelagte Prøvers Brydningstal ligge mellem 49.1 og 54.1, og kun hvis en Prøve falder uden for disse Grænser, d. v. s. gaar over den højeste Grænse, kan den være mistænkelig. Foretages den samme Prøve den 1ste Januar, blive Grænserne 48,0 og 53,0 o. s. v. For Dage, der ligge mellem dem, der ere opførte i Tab. V, kan Gjennemsnitsbrydningstallet findes ved Interpolation. Vil man f. Ex. finde Brydningstallet for den 17de Oktober, har man: 1ste Oktober Tallet 52.8, og 1ste November 51.0, altsaa en Forskjel af 1.8. Naar denne Forskjel multipliceres med 17 : 31, faas 1.0, som trukket fra 52.8 giver 51.8, der er det søgte Tal. De Grænser, mellem hvilke de undersøgte Prøvers Brydningstal skulde ligge den

17de Oktober, faas nu ved at trække 2.5 fra og lægge 2.5 til 51.8, og de blive altsaa 49.3 og 54.3.

Hvis saadanne Undersøgelser foretages i England strax efter, at Smørret er ankommet dertil, ville Tallene i Tab. V direkte kunne benyttes som Basis paa den Maade, her er omtalt; thi som tidligere nævnt ere vore Undersøgelser netop foretagne paa et Tidspunkt, der falder sammen med det, da Smørret vilde være blevet udbudt paa det engelske Marked, hvis det var blevet sendt dertil. Foretages Undersøgelserne derimod paa et senere Tidspunkt, maa man skaffe sig Underretning om, naar Smørret er landet, hvilket for øvrigt dog kun faar praktisk Betydning i de Maaneder, der følge kort efter Oktober—November, i hvilke de store Spring i Smørfedtets Brydningstal forekomme.

De „Smørforfalskninger“, som der er hentydet til i det foregaaende, angaa særlig Iblanding af Margarine i Smør. For nu at belyse, hvilken Forskjel der er paa Margarinefedtets og Smørfedtets Brydningstal, have vi undersøgt 44 Margarineprøver fra 12 forskjellige Fabrikker, nemlig 28 Prøver fra 6 danske Fabrikker, 5 Prøver fra 3 norske, 3 fra 1 svensk, 2 fra 1 hollandsk og 6 fra 1 tysk Fabrik. Brydningstallene ere bestemte i disse 44 Prøver, og Resultatet findes i Hovedtabel 8, hvor tillige er anført det af Fabrikkerne opgivne Indhold af Smørfedt i Margarinen; de forskjellige Mærker I—VIII, som staa i Tabellens 3dje Kolonne, betegne forskjellige Prisklasser af Margarine fra samme Fabrik.

Det fremgaar nu af Hovedtabel 8, at Brydningstallene for disse Margarineprøver ligge mellem Grænserne 57.0 og 61.5, og altsaa er Minimum af Brydningstallene for Margarineprøverne 2.1 Grad højere end Maximum af de Brydningstal, der ere fundne i ægte dansk Smørfedt. Denne Forskjel er altsaa saa stor, at der efter Refraktometrets Angivelser ikke kan være Tale om at forvexle de her undersøgte Margarineprøver med ægte Smør. Men nu bliver Spørgsmaalet, om Refraktometret ogsaa ved Blandinger af Smør og Margarine vil give de Brydningstal, der svare til Blandingen. Til Belysning heraf have vi dannet forskjellige Blandinger af Smørfedt med Brydningstal 50,6 og Margarine med Brydningstal 59,5, nemlig

Blanding af 90 % Smør og 10 % Margarine, af 80 % Smør og 20 % Margarine o. s. v. og bestemt Brydningstallene i disse Blandinger. Resultatet af disse Undersøgelser er opført i Tab. VI.

**Tab. VI. Brydningstal for Blandinger af Smør og Margarine.**

				Brydningstal.	
				Beregnet.	Fundet.
100 pCt. Smør	0 pCt. Margarine.....			50.6	50.6
90 —	10 —	—	—	51.5	51.5
80 —	20 —	—	—	52.4	52.4
70 —	30 —	—	—	53.3	53.3
60 —	40 —	—	—	54.2	54.2
50 —	50 —	—	—	55.0	55.0
40 —	60 —	—	—	55.9	55.9
30 —	70 —	—	—	56.8	56.8
20 —	80 —	—	—	57.7	57.7
10 —	90 —	—	—	58.6	58.6
0 —	100 —	—	—	59.5	59.5

Af de to Kolonner Tal i Tab. VI ses nu, at der er fundet netop de Brydningstal, som i Følge Beregning efter Blandingsforholdet skulde findes; og omvendt vil det altsaa af det ved Refraktometret fundne Brydningstal i en Blanding af Smør og Margarine kunne beregnes, i hvilket Forhold Blandingen har fundet Sted, naar man kjender Brydningstallene for det Margarine- og Smørfedt, hvoraf Blandingen er fremgaaet. Men heraf følger dog ikke, at man ved Hjælp af Refraktometret kan afgjøre, om en Smørprøve er forfalsket med Margarine eller ikke; dette kan Refraktometret ikke vise, naar blot Iblanding af Margarine ikke er større, end at Brydningstallet holder sig inden for de Grænser, der gjældte for normalt Smørfedt; men det samme kan for øvrigt siges om de øvrige Methoder til Opdagelse af en saadan Forfalskning. Det gaar her ligesom ved Forfalskning af sød Mælk med Vand eller skummet Mælk, naar Iblandingen ikke er.

større, end at Mælkens Fedtindhold eller dens Tørstofindhold o. s. v. til Trods for Iblandingen ikke gaar uden for de Grænser, som sæd Mælk i disse Henseender spænder over. Ligesom man derfor over for Mælkefalskninger ofte har maattet lade sig nøje med at fastsætte en Grænse, som Mælkens Fedtindhold ikke maa komme under, saaledes har man da ogsaa over for Smørforfalskninger maattet nøjes med at fastsætte Tal, som Smørfedtet ikke maatte komme ud over. Men det, der her skal betones, er, at der ved Fastsættelsen af saadanne Tal absolut maa tages Hensyn til de Variationer, som Smørfedtet er underkastet med Aars-tiden. Man kan altsaa ikke fastsætte nogetenkelt, bestemt Tal, men derimod en Talskala, f. Ex. en saadan, som indeholder i Tab. V. Mindre Forfalskninger kunne ganske vist endda ikke opdages, men med en Talskala som Basis undgaar man den Meningsløshed, at medens man til en Tid af Aaret ikke en Gang kan opdage selv grove Forfalskninger, vil man til en anden Tid faa en Mængde Prøver erklærede for „falskede“, selv om der slet ingen Iblanding har fundet Sted.

Garantien for det danske Smørs Ægthed kan i det hele ikke søges i Methoder til Undersøgelse af Smørfedtet, men maa søges dels i vor Lovgivning, saaledes som denne nu en Gang er paa dette Punkt, og dels i hele den Maade, hvorpaa vor Smørproduktion finder Sted, og som er tilgængelig for Undersøgelse af enhver; thi der er næppe noget Mejeri her i Landet, som vil nægte hverken Danske eller Udlændinge Adgang til se, hvorledes Smørtivilvirkningen foregaar.

Over for det, der i det foregaaende er udviklet om Smørfedtets Lysbrydningsforhold, maa det imidlertid fastholdes, at det, om Smørfedtet er „normalt“ eller „abnormt“ med Hensyn til Lysbrydningsevne og den dermed i Forbindelse staaende Sammensætning af Smørfedtet, intet har at gjøre med Smørrets Næringsværdi eller dets Godhed i Henseende til Smag og Lugt, altsaa i det hele med Hensyn til de Faktorer, der særlig betinge Smørrets Handelsværdi. For nærmere at belyse dette sidste er Hoved-tabel 4 dannet. Smørret er her delt i 3 Godhedsklasser,

nemlig 1: Det Smør, som ved Bedømmelsen fik mere end 1 Point over Gjennemsnitstalen ved den paagjældende Udstilling, 2: Det Smør, der fik indtil 1 Point over eller under Gjennemsnit, og 3: Det Smør, der fik mere end 1 Point under Gjennemsnitstalen. For hver af disse tre Klasser er beregnet Gjennemsnitstal for Lysbrydning, og denne Utdregning er gjennemført for Mejerierne for sig og for Herregaardene for sig. Nederst i Hovedtabel 4 er endelig optalt, hvor mange Mejerier der ialt falder i hver af disse Grupper, og beregnet Gjennemsnit for Lysbrydning for hver af disse.

Disse Gjennemsnitstal ere gjengivne i hosstaaende Tab. VII.

**Tab. VII. Brydningstal for Smør af forskjellig Godhed.**

	Smør med mere end 1 Point under Gjennemsnit.	Smør med indtil 1 Point under og over Gjennemsnit.	Smør med mere end 1 Point over Gjennemsnit.
Mejerier.....	51.34	51.38	51.34
Herregaarde .....	51.82	51.83	51.40
Alle... .	51.45	51.42	51.34

Af Tallene i Tab. VII fremgaar ikke noget, der tyder paa en forskjellig Lysbrydningsevne hos Smør af forskjellig Godhed, og det samme gjælder de Tal i Hovedtabel 4, hvoraf de ere samlede. At Tallet for det bedste H-Smør er lidt lavere end de to andre Tal for H-Smørret, er ikke andet end end Tilfældighed, som hidrører fra en uligeartet Indkaldelse af Herregaardene til Smørudstillingerne paa Aarets forskjellige Tider, hvilket vil fremgaa af Hovedtabel 4, naar kun Tal, der ere comparable med Hensyn til Aarstiden, medregnes.

I Laboratoriets 37te Beretning blev fundet en Forskjel i Brydningstallene for Smør af forskjellig Godhed saaledes, at det bedste Smør havde de højeste Brydningstal. Men

naar man nu vil jævnføre dette Resultat med det, der fremgaar af det nys omtalte, maa det ikke lades ude af Betragtningen, at Forskjellen i Smørrets Godhed ved Forsøgene i 37te Beretning alene var at søge i Smørrets Konsistens, og at denne Forskjel ved Forsøgene netop var fremkaldt ved en forskjellig Fodring af Kørerne saaledes, at der til det bedste Smør var anvendt mest af Oljekager. Men en saadan Forskjel i Foderet kan ikke forudsættes ved det Smør, som Undersøgelserne i nærværende Beretning omfatter, og Forskjellen i Smørrets Godhed her angaaer særlig Forskjel i Smag og Lugt og ikke netop Forskjel i Konsistens.

Ved at sammenligne Tallene for H og M i de to øverste Linjer i Tab. VII bekræftes yderligere, hvad der er omtalt Side 15, at H-Smørret har større Brydningstal end M-Smørret. Men ogsaa en anden Sammenligning kan paa Basis af Tallene i Hovedtabel 4 gjøres mellem Mejerier og Herregaarde. Af Laboratoriets 28de Beretning fremgik, at Mejerismørret og Herregaardssmørret var af omtrent ens Godhed, dog med en lille Overvægt for Herregaardssmørret. Denne Opgjørelse omfattede Aarene 1889—1893; men i de senere Aar er der indtraadt en Forskydning i dette Forhold. Udregne vi nemlig, hvor stor en Procentdel af H-Smørret for sig og af M-Smørret for sig der falder i hver af de fornævnte 3 Godhedsklasser, faa vi Tallene i Tab. VIII.

Det ses nu af Tab. VIII, at M har forholdsvis langt flere Mærker i de gode Klasser end H, men omvendt i den ringeste Klasse. Det har da ogsaa ved Smørudstillingerne i de senere Aar været karakteristisk at lægge Mærke til, at H-Smørret mere og mere har ligget under i Konkurrencen med M-Smørret. Aarsagen hertil har imidlertid sikkert ikke været, at H-Smørret er ringere nu, end det var for nogle Aar siden, i hvert Fald kan der ikke anføres overbevisende Grunde herfor; derimod er der ingen Tvivl om, at Mejerismørret i de senere Aar er gaaet meget betydeligt frem i Godhed, og Grunden hertil er væsentlig at søge i den mere rationelle Gjennemførelse af de nyere og forbedrede Methoder til Smørlavning som Anvendelse af Pasteurisering, Benyttelse af gode Syrevæktere o. s. v.

**Tab. VIII. Antal af Smørsmærker fra Mejerier og Herregaarde i de forskjellige Godhedsklasser.**

	Smør med mere end 1 Point under Gjennemsnit.	Smør med indtil 1 Point under og over Gjennemsnit.	Smør med mere end 1 Point over Gjennemsnit.	Ialt.
<b>Antal Mærker.</b>				
Fra Mejerier . . . . .	902	2771	1403	5076
- Herregaarde..	261	256	97	614
Ialt...	1163	3027	1500	5690
<b>Omregnet paa 100.</b>				
Fra Mejerier . . . . .	17.8	54.6	27.6	100
- Herregaarde..	42.5	41.7	15.8	100
Ialt...	20.4	53.2	26.4	100

Men Følgen er da ogsaa blevet, at flere og flere af Herregaardene forsvinde som selvstændige Mejerier for at gaa over som Deltagere i Andelsmejerierne. Forskjellen i Godhed paa Herregaardssmørret og Mejerismørret har i de senere Aar været i Gjennemsnit ca. 1.2 Point til Fordel for Mejerierne.

Det er tidligere nævnt, at det særlig er Smørfedtets Indhold af „flygtige Syrer“, der i England og for øvrigt ogsaa andre Steder anvendes som Kriterium for Smørrets Ægthed, og det vilde derfor have været formaalstjenligt, om vi havde kunnet gjennemføre Undersøgelserne over flygtige Syrer i samme Omfang som Undersøgelserne over Brydnings-tallene, da vi saa vilde have været i Stand til dels at angive de Grænser, der ogsaa i denne Henseende gjælder for det danske Smør, og dels fyldigere at belyse selve Methodens

Anvendelighed over for den Brug, der gjøres af den med Hensyn til at undersøge det danske Smørs Ægthed. Det var os imidlertid ikke muligt at gjennemføre den Mængde Undersøgelser, som hertil udfordredes, da hver Bestemmelse af flygtige Syrer kræver et ikke ringe Arbejde. Naar vi derfor i det hele vilde medtage Undersøgelser af flygtige Syrer, maatte Prøvernes Antal reduceres meget betydeligt; men simpelthen at gjøre et tilfældigt Udvalg mellem de ca. 100 Tredinger, der hver Gang fremstilles ved Smørudstillingerne, vilde ikke være heldigt, da vi jo ikke derved fik nogen Sikkerhed for, at vi netop ramte Ydergrænserne, som det jo dog særlig havde Interesse at faa fat i. Vi valgte saa følgende Fremgangsmaade: Af hver af de Prøver, der havde været benyttet til Undersøgelse af Lysbrydning, blev udtaget 10<sup>cc</sup> flydende Smørfedt i en lille Kolbe, og af de forskjellige Prøver samledes saa de, hvis Brydningstal laa imellem 48.6—49.0, i én større Fællesprøve; ligeledes de, hvis Brydningstal laa mellem 49.1—49.5 o. s. v. Paa denne Maade opnaaede vi dels at kunne gjøre Sammenligning mellem de to Methoder: „flygtige Syrer“ og „Brydningstal“, og dels at kunne angive, hvilket Indhold af flygtige Syrer der gjennemsnitlig fandtes i alt Smørret fra en Udstilling. Naar en Fællesprøve var dannet paa denne Maade, blev dens Indhold paany smeltet, hvorefter den blev omhyggelig blandet og filtreret, og nu foretages Undersøgelsen af flygtige Syfers Mængde. Antallet af Bestemmelserne blev paa denne Maade indskrænket til 4 à 7 for hver Udstilling.

Undersøgelserne af flygtige Syrer paabegyndtes ved 103de Udstilling og foretages efter Wollny's Methode, der som bekjendt bestaar i, at 5 Gram Smørfedt forsæbes med Natron og Vinaand; Vinaanden afdampes, — dette skete ved vore Undersøgelser i Vacuum, — den dannede Sæbe opløses i 100<sup>cc</sup> destilleret Vand, derefter tilsættes fortyndet Svovl-syre, og der afdestilleres 110<sup>cc</sup> i en halv Time. Efter at Destillatet er blandet og filtreret, titreres 100<sup>cc</sup> deraf med Kalkvand og med Fenolftalein som Indicator. Af Kalkvandets Styrke kan derefter beregnes, hvor mange Cubikcentimeter  $\frac{1}{10}$  normal Natron de flygtige Syrer i de 5 Gram Smørfedt svare til.

I Hovedtabel 6 er opført Mængden af flygtige Syrer, som saaledes er funden i hver af de omtalte Fællesprøver, og i Hovedtabel 5 er opført Antallet af enkelte Prøver, der indgaar i hver af Fællesprøverne. Af Tallene i disse to Hovedtabeller kan altsaa beregnes, hvilket Indhold af flygtige Syrer der har været i alt Smørret i Gjennemsnit for hver enkelt Udstilling; de Tal, som udtrykke dette, findes i næstsidste Kolonne af Hovedtabel 6, og i sidste Kolonne af denne Tabel er vedføjet det tilsvarende gjennemsnitlige Brydningstal.

Betrages nu de enkelte Tal i Hovedtabel 6 fra venstre mod højre, altsaa fra de lavere Brydningstal mod de højere, men stadig i samme vandrette Linje, vil det ses, at i 168 Tilfælde blive Tallene for flygtige Syrer mindre fra Gruppe til Gruppe, men 11 Gange er det modsatte Tilfældet, og Stigningen i Tallene for flygtige Syrer er da altid kun ringe, og i 4 Tilfælde er der ingen Forandring. Hovedreglen er altsaa den, at ved samtidige Undersøgelser er Mængden af flygtige Syrer aftagen, naar Brydningstallene ere stegne, men dog saaledes at naar Brydningstallene steg fra 48 til 51, gav dette sig kun svagt til Kjende i Forandringer i de flygtige Syrs Mængde, men derimod fremkom der en stor Forandring heri, naar Brydningstallene steg fra 52 til 55. Er Talen derimod om Undersøgelser, der ere foretagne paa forskjellige Tidspunkter, saa gjælder denne Regel ikke, hvilket vil fremgaa af, at der i de enkelte Kolonner i Hovedtabel 6 findes baade høje og lave Tal for flygtige Syrer.

Tallene for flygtige Syrer variere med Aars-tiden paa lignende Maade som Brydningstallene. Dette fremgaard af Tallene i næstsidste Kolonne af Hovedtabel 6. Disse Tal ere grafisk fremstillede ved den blaa Kurve Side 8—9 paa samme Maade som Brydningstallene ved den sorte. Ved her at jævnføre Krumningerne af disse to Kurver, ses den ovenfor fremsatte Regel om Forholdet mellem Brydningstal og Mængde af flygtige Syrer deri, at naar den ene Kurve stiger, daler den anden, og naar den sorte ligger lavt nede (i Januar), ligger den blaa højt oppe, og omvendt (i Oktober.)

Kurven for flygtige Syrer viser en brat Opgang hvert Aar i Juni Maaned, og de to sidste Aar er der tillige umid-

delbart forud for denne Opgang (altsaa i Maj) en brat Nedgang. Kurven for Brydningstal gaar her i modsat Retning, men dens Bevægelser ere langt mindre. Disse Bevægelser i Kurverne staa sikkert i Forbindelse med Køernes Udbinding, og naar Bevægelserne ikke ere ens de forskjellige Aar, kan dette maaske skyldes forskjellige Vejrforhold.

I Enkelthederne vil der findes en Del Uoverensstemmelser mellem den blaa og den sorte Kurve, som særlig vise sig ved, at den blaa i det hele har flere og større Bugtninger end den sorte. Men naar Kurven for flygtige Syrer kan vise saadan Uregelmæssigheder til Trods for, at hvert Punkt i den er bestemt ved Gjennemsnit af ca. 100 enkelte Prøver, maatte der kunne ventes endog meget store Uregelmæssigheder i de enkelte Prøver, hvis Undersøgelser af disse havde foreligget. Da nu de Svingninger i de flygtige Syrs Mængde, som ligge til Grund for disse uregelmæssige Krumninger af Kurven, skyldes helt andre Aarsager end „Smørforfalsknninger“, følger heraf, at man ved at benytte Tallene for flygtige Syrer som Kriterium for Smørrets Ægt hed, vil være udsat for at begaa mange Fejltagel ser og Uretfærdigheder i de enkelte Tilfælde.

Men vil man desuagtet benytte Methoden „flygtige Syrer“ paa denne Maade, maa man i hvert Fald søge at komme bort fra de groveste Kilder til Fejltagel ser, hvilket kan ske ved at vurdere de i det enkelte fundne Tal relativt i Forhold til en Talskala, som angiver det gjennemsnitlige Indhold af flygtige Syrer til Aarets forskjellige Tider paa lignende Maade, som det i Tab. V er Tilfældet for Brydningstallene. En saadan Skala er for det danske Smør givet i Tab. IX paa Basis af den blaa Kurve i Tavle 1 paa samme Maade som Skalaen i Tab. V blev dannet af den sorte Kurve som omtalt Side 19—20.

I sidste Kolonne af Tab. IX er altsaa angivet Indholdet af flygtige Syrer i det danske Smør for den første Dag i hver Maaned i Gjennemsnit for 3 Aar. Men skal denne Skala kunne bruges ligesom Skalaen i Tab. V, maa det fastsættes, hvor store Afvigelser der kan tillades for de enkelte Prøver. Hvilke Tal her bør vælges, kan egentlig ikke udedes af vores Undersøgelser, da vi jo ikke have analyseret

**Tab. IX. Gjennemsnitsindhold af flygtige Syrer i Smørfedt  
for de forskjellige Maaneder i 3 Aar.**

	1897—98.	1898—99.	1899—1900.	Gjennemsnit.
1ste April .....	28.5	30.9	30.8	30.1
1ste Maj.....	28.8	30.6	30.7	30.0
1ste Juni.....	30.1	30.6	30.6	30.4
1ste Juli.....	30.0	29.9	30.8	30.2
1ste Avgust.....	27.9	29.2	29.2	28.8
1ste September .....	27.2	27.4	28.0	27.5
1ste Oktober.....	27.8	27.4	27.2	27.5
1ste November.....	29.2	29.3	30.2	29.6
1ste December .....	30.5	30.3	31.3	30.7
1ste Januar.....	30.7	(31.0)	31.0	30.9
1ste Februar.....	31.2	(30.9)	31.0	31.0
1ste Marts .....	30.9	(30.9)	31.0	30.9
Gjennemsnit...	29.4	29.8	30.1	29.8

Enkeltpøver, men kun Blandingspøver, for flygtige Syrer. Af Hovedtabel 6 kan dog nok faas Vink i denne Henseende. De „yderste“ Tal for hver Udstilling i Hovedtabel 6 ere nemlig, som det vil ses af Hovedtabel 5, i Reglen opstaaede af enkelte Pøver, og det er derfor rimeligt, at disse Tal i de fleste Tilfælde ikke fjærne sig saa grumme langt fra de virkelige Ydergrænser. Gaar man ud herfra, bliver den Maximumsafvigelse, der vil fremkomme nedad fra Gjennemsnitstallene i Tab. IX. ca. 6; Afvigelserne opad have ingen praktisk Betydning.

Men selv om Methoden: „flygtige Syrer“ ogsaa anvendes paa denne Maade, bliver den dog uheldig for det attraaede Øjemed, og fremfor at søge en uheldig Methode forbedret, var det vistnok rigtigere at rette Bestræbelserne imod at søge den erstattet med den utvivlsomt sikrere Lysbrydningsmethode, naar man endelig ikke vil nøjes med den Garanti for det danske Smørs Ægthed, som ligger i vor Lov-

givning og i hele den Maade, hvorpaa vor Smørtivilkning foregaard.

Vi have ikke anstillet Undersøgelser over flygtige Syrer i Blanding af Smør og Margarine, saaledes som Tilfældet var med Brydningstallene i Tab. VI. Men selv om ogsaa Tallene for flygtige Syrer i saadanne Blanding ville stemme med Blandingsforholdet, — hvad der vel ingen Tvivl er om, — saa er Methoden endda lige uheldig at anvende til Undersøgelse af Smørrets Ægthed; thi hvad vilde der vindes ved at kunne bestemme et sligt Blandingsforhold, naar Tallet for flygtige Syrer angav, at selve det rene uforfalskede Smør-fedt i Blandingen var „forfalsket“, og dette vil netop ofte være Tilfældet paa Grund af de mange uregelmæssige Svingninger, som Tallet for flygtige Syrer er underkastet, — Svingninger, der ikke have det mindste at gjøre med Smørrets Ægthed, dets Næringsværdi, dets Finhed eller i det hele med noget, som angaar Smørrets Værdi i andre Henseender end dets Evne til at bestaa en Prøve, som ikke angiver det, der søges om, og som altsaa er meningslös at anvende hertil, selv om den kan være nok saa god og nok saa formaalstjelig at anvende i andre Henseender.

Noget lignende gjælder selvfølgelig ogsaa Lysbrydnings-methoden, og det vil i større eller mindre Grad gjælde enhver Methode, der holder sig til Egenskaber, som baade det forfalskede og det uforfalskede Smør har; kun paa Methoder, der angive saadanne Egenskaber ved det forfalskede Smør, som det uforfalskede ikke har, eller omvendt, finder det ikke Anwendung, men saadanne Methoder kjendes ikke. At det ovenfor anførte dog i langt højere Grad gjælder Methoden „flygtige Syrer“ end Lysbrydningsmethoden, fremgaar af de mange uregelmæssige Svingninger, som Tallene fra den første ere underkastede i Sammenligning med Tallene fra den sidste.

---

Ved 119de Udstilling udvidede vi Arbejdsplanen til ogsaa at omfatte Bestemmelse af Smørfedtets Jodtal. Jodtal-bestemmelsen er angiven af Hübl og udføres paa den Maade, at 1 Gram rent Smørfedt opløses i Kloroform, hvortil sættes Overskud af en Jodopløsning i kjendt Mængde og Styrke. Ved Henstand vil Oleinet i Smørfedtet optage Jod, og den optagne Mængde heraf bestemmes ved Forskjellen mellem den oprindelig tilsatte og den tiloversblevne Mængde. Procent-mængden af Olein i Smørfedtet findes dernæst tilnærmelsesvis ved at multiplicere Jodtallet med 1.16.

Bestemmelsen af Jodtal foretages i de samme Prøver, som benyttedes til Undersøgelse af flygtige Syrer; de fundne Tal ere opførte i Hovedtabel 7, hvor der tillige er beregnet Gjennemsnit for hver enkelt Udstilling paa samme Maade, som Tilfældet var med de flygtige Syrer i Hovedtabel 6.

Betrugte vi nu de enkelte Jodtal, ses det, at det laveste er 28.7, det højeste 49.0, og de Oleinmængder, som svare hertil, ere altsaa henholdsvis 32 og 54 pCt. Dette er jo en ret anselig Forskjel, og den forklarer, at Smør kan have meget forskjellig Fasthed ved samme Temperatur.

Der ses dernæst ogsaa i Hovedtabel 7, at Jodtallene for hver enkelt Udstilling stige fra venstre mod højre, og det samme er Tilfældet med Gjennemsnitstallene nederst i Tabellen, hvoraf altsaa følger, at jo større Brydningstallet er, desto højere er ogsaa Jodtallet; en Forskjel af 1 Brydningsgrad vil omrent svare til en Forskjel af 3 i Jodtallet.

At Jodtallene ere underkastede lignende Svingninger i Aarets Løb som Brydningstallene, ses af næstsidste Kolonne i Hovedtabel 7. Tallene heri ere grafisk fremstillede ved den røde Kurve paa Tavle 1. Ved nu at jævnføre Krumningerne af alle 3 Kurver\*) paa Tavle 1,

---

\*) Med Hensyn til Konstruktionen af de 3 Kurver paa Tavle 1 bemærkes, at det selvfølgelig er vilkaarligt, hvilke Enheder der vælges til Ordinater. Vi have valgt at konstruere Kurverne saaledes, at Ydergrænserne for Variationerne i Brydningstallene, Jodtallene og Tallene for Mængde af flygtige Syrer faldt inden for omrent den samme Ramme. Men da Forandringerne i Jodtallene og i Mængden

ses det ikke alene, at den røde og den sorte i Hovedsagen følges ad op og ned, men ogsaa, at disse Kurvers Krumninger ere regelmæssigere end den blaa Kurves Krumninger. Men naar saaledes den blaa Kurve lige saa lidt folger den rødes som den sortes Krumninger, endda den er fremgaaet af de selv samme Prøver, som den røde er fremgaaet af, tyder dette yderligere paa, at Tallene for flygtige Syrer ere underkastede Indvirkninger af for mange tilfældige Forhold, til at de kunne være vejledende med Hensyn til at finde „Smør-falskninger“.

**Tab. X. Gjennemsnits-Jodtal i Smørfedt for de forskjellige Maaneder.**

	1896—97.	1897—98.
1ste April.....	—	33.4
1ste Maj.....	—	35.0
1ste Juni.....	—	37.1
1ste Juli .....	—	38.4
1ste Avgust.....	—	39.0
1ste September .....	42.7	40.4
1ste Oktober .....	44.7	43.2
1ste November .....	37.2	36.0
1ste December .....	33.0	32.9
1ste Januar .....	33.3	—
1ste Februar .....	34.5	—
1ste Marts .....	34.1	—

af flygtige Syrer, udtrykt i de Enheder, som nu en Gang benyttes ved disse Methoder, angives ved langt større Tal, end Tilfældet er med Forandringerne i Brydningstallene med Refraktometrets Enheder som Grundlag, kommer en Forandring af 1 i Brydningstallene, til at svare til en flere Gange større Forandring i Smørfedtets Sammensætning end en Forandring af 1 i Jodtal eller i flygtige Syrer.

Undersøgelserne af Jodtal standsedes med 148de Udstilling. For Fuldstændigheds Skyld have vi dog i Tab. X angivet Jodtallene for hver enkelt Maaned af den Tid, Undersøgelserne spænde over, paa Basis af den røde Kurve paa Tavle 1 paa lignende Maade, som det var Tilfældet med Brydningstallene i Tab. V og Tallene for flygtige Syrer i Tab. IX.

---

De i det foregaaende omtalte Gjennemsnit for Brydningstal, flygtige Syrer og Jodtal gjælde strængt taget selv-følgelig kun det Smør, der har været fremstillet ved Laboratoriets Smørudstillinger, og det bliver altsaa et Spørgsmaal, hvorvidt de fundne Tal kunne betragtes som et sandt Udtryk for alt det danske Smør. Her maa da først spørges, om de i Smørudstillingerne deltagende Mejerier kunne betragtes som et sandt Udtryk for alle Landets Mejerier. Over dette Spørgsmaal kan der naturligvis kun skjønnes, da vi jo ikke have haft Lejlighed til at undersøge Smørret fra de Mejerier, der ikke deltage i vore Udstillinger. Men da der i de Undersøgelser, der ere foretagne, indgaar over Halvdelen af alle Landets Mejerier, tager man sikkert ikke meget fejl ved at anvende Resultaterne fra den undersøgte Halvdel ogsaa paa den anden Halvdel, som ikke er undersøgt, særlig da det beror paa helt andre Forhold end netop Smørrets Egenskaber i den ene eller den anden Henseende, om et Mejeri deltager i Udstillerne eller ej. Et andet Spørgsmaal bliver det dernæst, om det Antal Prøver, der indgaar i de forskjellige Grupper i det foregaaende, ogsaa kunne anses for et sandt Udtryk for alle de Prøver, der vilde falde i de samme Grupper, hvis der kunde regnes med hele Produktionen fra de i Udstillerne deltagende Mejerier. F. Ex. i Tab. IV er fundet, at henholdsvis 40.0—2.5 og 0.1 pCt. af alle observerede Brydningstal afveg 1—2 og 2.5 Brydningsgrad fra det normale Gjennemsnit; men vilde disse Procenttal nu ogsaa gjælde for alt Smørret fra de samme Mejerier, hvis der regnedes med disses hele Produktion? For at be-

svare dette Spørgsmaal maa vi først gaa ud fra, at de Gjennemsnitstal, vi have fundet for det enkelte Mejeri, er et sandt Udtryk for dettes hele Produktion, hvilket vel ikke kan være meget fejl; men dernæst maa vi kunne tage Størrelsen af de forskjellige Mejeriers Produktion med ind i Regningen. Hertil tjener Hovedtabel 9. I denne er for hvert enkelt Mejeri opført den daglige Mælkemængde i Løbet af 1 Aar inden for den Tid, som Undersøgelserne spænde over, og Smørproduktionens Størrelse maa jo omtrent forholde sig som Mælkemængdens.

Naar der nu af Hovedtabel 1 og 9 for hver enkelt Udstilling beregnes, hvor stor en Mælkemængde (og altsaa ogsaa hvor stor en Smørsmængde) der hører sammen med en Afgivelse af 1 Brydningsgrad over det normale Gjennemsnit, og de saaledes fundne Tal atter omregnes i Procent af hele Mælkemængden (Smørproduktionen) for alle Mejerier, faas Tallene i Hovedtabel 10, hvoraf Resultatet er følgende:

Afgivelse i Brydningstal.	Dele af hele Smørproduktionen.
Indtil 1 Grad over Gjennemsnit .....	98.66 pCt.
Fra 1— $1\frac{1}{2}$ — — — .....	1.08 —
- $1\frac{1}{2}$ —2 — — — .....	0.24 —
- 2— $2\frac{1}{2}$ — — — .....	0.02 —

Det ses altsaa heraf, at næsten hele vor Smørproduktion, — ikke mindre end  $98\frac{2}{3}$  pCt. — har mindre end 1 Brydningsgrads Afgivelse fra det normale Gjennemsnit, og med over 2 Graders Afgivelse findes kun  $\frac{1}{50}$  pCt. eller kun 1 Treding af hver 5000. Dette er altsaa et endnu gunstigere Resultat end det, der fremgik af Tab. IV, hvilket i Hovedsagen skyldes, at samtidig med at det „abnorme“ Smør særlig er at søge blandt det, der fremstilles af Mælk fra enkelte Besætninger, altsaa blandt Herregaardssmørret, have Herregaardene langt den mindste Smørproduktion.

Det vil selvfølgelig altid bero paa et Skjøn, hvor Grænsen mellem „normalt“ og „abnormt“ Smør i denne Henseende skal drages, men da Smør med kun 1 Brydningsgrads Afgivelse fra det normale Gjennemsnit næppe kan kaldes „abnormt“, kan det i alle Tilfælde kun blive en meget ringe

Brøkdel af vort Smør, hvorpaa denne Betegnelse med Rette kan anvendes. Men selv over for denne ringe Del kan det ikke stærkt nok betones, at Begrebet „abnormt“ i den Henseende, her er Tale om, beror paa en helt vilkaarlig Definition, og at enten denne støtter sig til den ene eller den anden af de her omtalte Undersøgelsesmaader, saa betyder „abnormt“ noget helt andet end „ringe“ eller „forfalsket“.

Af Tallene i Hovedtabel 9 kan endnu uddrages en Oversigt over Mejeriernes Størrelse i de forskjellige Landsdele, og da dette Materiale nu en Gang indgaar i nærværende Beretning, skal her gjøres det Sammendrag deraf, som findes i Tab. XI.

**Tab. XI. Antal Mejerier af forskjellige Størrelser i de forskjellige Landsdele.**

	Pd. Mælk daglig.						Gjenemsnit Pd. Mælk.
	Indtil 5000.	Fra 5000 til 10000.	Fra 10000 til 15000.	Fra 15000 til 20000.	Fra 20000 til 25000.		
Sjælland . . . . .	24	53	58	22	8		10700
Bornholm . . . . .	—	3	7	4	—		12800
Sydlige Øer . . . . .	19	25	22	17	2		10000
Fyn . . . . .	20	55	39	7	—		8500
Østlige Jylland . . . . .	40	85	71	23	3		9500
Vestlige » . . . . .	12	41	17	5	1		8600
Nordlige » . . . . .	30	31	10	5	—		6600
Alle Øerne . . . . .	63	136	126	50	10		9900
Hele Jylland . . . . .	82	157	98	33	4		8700
Hele Landet:							
Antal . . . . .	145	293	224	83	14		9300
Omregnet paa 100..	19	39	29	11	2		—

## B. Undersøgelser af Smørfedt fra enkelte Kør.

---

Da det absolut er udelukket, at de Svingninger i Smørfedts Sammensætning, der ere omtalte i det foregaaende, og som have givet sig til Kjende gjennem Lysbrydning, Jodtal og Mængde af flygtige Syrer, skyldes Indblandinger i Smørret af nogen som helst Art, kunne de kun hidrøre fra Aarsager, som have paavirket Kørne, og maa altsaa enten skyldes disses individuelle Ejendommeligheder, og da særlig deres Afstand fra Kælvning, eller Omgivelserne, og da særlig om Kørne befinde sig paa Græs eller paa Stald, eller endelig Foderet.

For at belyse disse Forholds Indflydelse paa Smørfedts Sammensætning maatte der anstilles Undersøgelser over Smørfedtet fra enkelte Kør, og vi besluttede derfor at supplere de foran omtalte Arbejder med saadanne Undersøgelser. Disse blev paabegyndte i Januar 1898 og fortsattes gjennem 1 Aar; de foretages med Kør fra Ourupgaard, Sanderumgaard og Rosvang.

Hvert af disse Steder udvalgtes 6 Kør, der dog ikke skulde fodres anderledes end Gaardens øvrige Kør. To af disse Kør hvert Sted skulde ved Undersøgelsernes Begyndelse nylig have kælvet, to andre skulde være gammel-malkende, saaledes at de vilde kælve efter Udbindingen om Foraaret, og endelig skulde to være midt i deres Malkeperiode, saaledes at de vilde kælve ved Indbindingstide det paafølgende Efteraar. Efter denne Plan fik vi ikke alene

Undersøgelser for hver enkelt Ko paa forskjellige Trin af Malketiden, men vi fik tillige baade Gammelmalkere og Nykælvære at sammenligne saavel ved Udbinding som ved Indbinding. Der indtraf dog en Del forstyrrende Afgigelser i denne Plan, hvilke dels skyldtes, at Køernes Kælvning ikke indtraf paa de forudsatte Tidspunkter, og dels at nogle af Forsøgskørerne døde under Forsøgenes Udførelse.

Arbejdsmaaden var følgende: Assistenten udtag dels af hver Forsøgskoess Morgenmælk og dels af sammes Aftenmælk, eller, naar der ikke var Mælk nok fra én Dags Malkning, da af flere Dages Mælk, saa meget, at der kunde blive ca. 2 Pd. Fløde til Indsendelse til Laboratoriet. Flødeafsætningen foregik paa Gaardene ved, at Mælkeprøverne hensattes i Isvand for at haandskummes efter 12 Timers Forløb. Efter Flødeprøvernes Ankomst til Laboratoriet blev de syrnede og hver for sig kjærnede i en lille dertil indrettet Kjærne; Smørfedtet indvandtes altsaa paa samme Maade, som det ellers sker i Mejerierne. Ved foreløbige Forsøg havde vi overbevist os om, at det ikke øvede nogen Indflydelse paa Brydningstal, Jodtal og Mængde af flygtige Syrer, om Fløden var udskilt ved Henstand i Is eller ved Centrifugering.

I Hovedtabellerne 11—12 og 13 findes alle de enkelte Observationer, som angaa disse Undersøgelser af de enkelte Køers Smørfedt, og i Hovedtabellerne 14—15 og 16 er opført det Foder, Køerne fik, da Prøverne udtages. Af Datoerne i Overskrifterne til disse Tabeller ses, at Prøverne udtages med gjennemgaaende ca. 1 Maaneds Mellemrum, dog med Undtagelse af Foraar og Efteraar, hvor Prøverne bleve udtagne med kortere Mellemrum, for at derved de Virkninger, som Ud- og Indbindingen af Køerne havde paa Smørfedtets Sammensætning, kunde fremtræde endnu skarpere.

I Tab. XII er fra Hovedtabellerne samlet de Tal, der tjene til at belyse Virkningen af Udbindingen om Foraaret. Dette er gjort saaledes, at der er beregnet Gjennemsnit af de to sidste Perioder paa Stald og af de to første Perioder paa Græs, og dette er endvidere udført for Nykælvære for sig og for Gammelmalkere for sig. Hvert af

Tallene i Tab. XII bliver derved Gjennemsnit for 7 enkelte Kører.

**Tab. XII. Forandring i Smørfedtets Sammensætning ved Udbinding om Foraaret.**

	Nykælvare. (4 Maaneder efter Kælvning).				Gammelmalkere. (13 Maaneder efter Kælvning, 4 Maan- eder før Goldtid).			
	Stald		Græs		Stald		Græs	
	næstsidste Periode	sidste Periode	første Periode	anden Periode	næstsidste Periode	sidste Periode	første Periode	anden Periode
Brydningstal .....	50.0	50.2	52.4	51.5	51.6	51.8	53.7	53.7
Jodtal .....	30.2	30.0	39.3	35.6	35.2	34.6	43.9	42.1
Flygtige Syrer .....	32.3	31.8	29.3	30.4	29.6	28.9	25.6	26.6

Betrugte vi nu først Brydningstallene i Tab. XII, ses det, at Tallene for de to Staldperioder ere meget nærlige store, og ligeledes Tallene for de to Græsperioder; men paa Tallene for Stald paa den ene Side og Tallene for Græs paa den anden er der en betydelig Forskjel, idet Tallene for Græs ere ca. 2 højere end Tallene for Stald, og dette gjælder i omrent samme Grad for Nymalkere og Gammelmalkere. Brydningstallene ere altsaa stegne meget pludselig ved Udbindingen, og af Hovedtabellerne fremgaar, at en saadan Stigning ikke alene findes i Gjennemsnitstallene for de 7 Kører, men kan gjenfindes for næsten hver enkelt Ko, samt at denne Stigning i de enkelte Tilfælde naar op til 4.0. Af Hovedtabellerne ses tillige, at der er en ikke ringe Forskjel i Stigningens Størrelse for de enkelte Gaarde; den er nævnlig stor paa Rosvang i Sammenligning med de andre to Gaarde.

I Jodtallene i Tab. XII findes endnu større Forandringer end i Brydningstallene. Forskjellen er her saa vel for Ny- som for Gammelmalkere ca. 9, og i Hovedtabellerne findes en saadan Stigning for hver enkelt Ko uden Undtagelse, og denne gaar i de enkelte Tilfælde op til 12. Denne Forandring i Oleinmængden (Smørrets Indhold af flydende Fedtstof) er Hovedaarsagen til, at Smørret bliver blødere, naar Kørerne komme paa Græs, saa at Forholdene ved Smørrets Tilberedning (Kjærningstemperaturen, Kjærningstiden o. s. v.) maa lempes strax efter Kørernes Udbinding.

Hvad endelig Mængden af flygtige Syrer angaar, da ses det af Tab. XII, at denne gjør et brat Spring ned ad strax efter Udbindingen; Forskjellen mellem sidste Stald- og første Græsperiode er 2 à 3, og ogsaa denne er omrent ens for Ny- og Gammelmalkere. Den tidligere omtalte Regel, at en Opgang i Brydningstal og Jodtal svarer til en Nedgang i flygtige Syrer, har altsaa fundet Bekræftelse ogsaa her ved Undersøgelserne af Smørfedtet fra de enkelte Kører.

De her paaviste bratte Forandringer i Smørfedtets Sammensætning kunne ikke forklares paa anden Maade end som en Virkning af Udbindingen, men om det er det forandrede Foder eller de forandrede Forhold, hvorunder Kørerne komme til at leve, eller begge Dele i Forening, der over denne Indflydelse, fremgaar ikke af de her foretagne Undersøgelser.

Sammenlignes Tallene for de to Græsperioder i Tab. XII, ses det, at Brydningstallene og Jodtallene dale, medens Indholdet af flygtige Syrer stiger fra 1ste til 2den Periode, eller med andre Ord: Bevægelserne i Tallene gaa nu i modsatte Retninger af, hvad der var Tilfældet strax efter Udbindingen. Da 2den Græsperiode faldt ca. 1 Maaned efter Udbindingen, fremgaar heraf, at de Forandringer, Smørfedtet undergik i Sammensætning ved Kørernes Udbinding, kun vare af kort Værighed.

I Tab. XIII er dernæst paa samme Maade samlet de Tal, der tjene til at belyse Indbindingens Virkning. Talmaterialet i Hovedtabellerne er dog her utilstrækkeligt til Beregning af Gjennemsnitstal for næstsidste Periode paa

Græs for Nymalkere og for anden Periode paa Stald for Gammelmalkere. Tallene i Tab. XIII ere ligeledes Gjennemsnit for 7 Kører.

**Tab. XIII. Forandring i Smørfedtets Sammensætning ved Indbinding om Efteraaret.**

	Nykælvare. (1 Maaned efter Kælvning).				Gammelmalkere. (13 Maaneder efter Kælvning, 2 Maaneder før Goldtid).			
	Græs		Stald		Græs		Stald	
	næstsidste Periode	sidste Periode	første Periode	anden Periode	næstsidste Periode	sidste Periode	første Periode	anden Periode
Brydningstal . . . . .	—	53.3	51.8	50.8	52.9	53.7	52.8	—
Jodtal . . . . .	—	43.2	37.8	33.6	41.6	44.8	40.8	—
Flygtige Syrer . . . . .	—	26.2	28.4	29.9	27.0	24.1	21.6	—

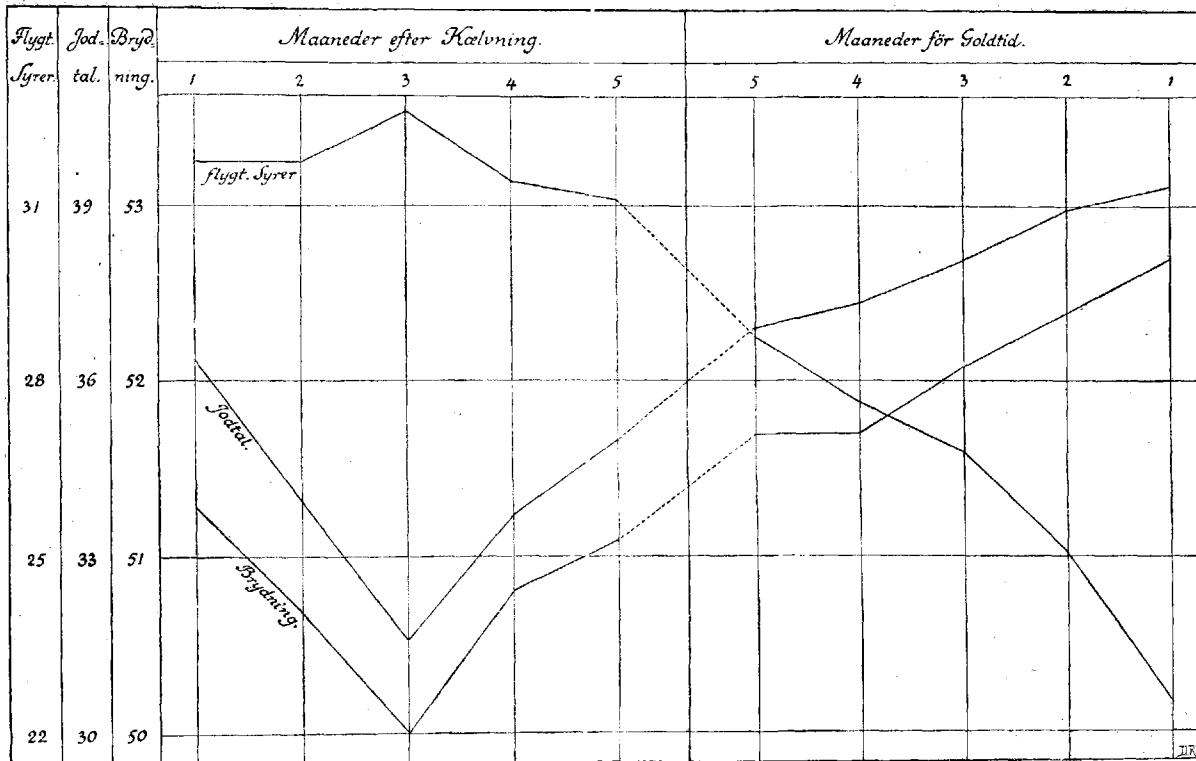
I Tab. XIII ses nu Bevægelser i Tallene i modsat Retning af, hvad der fremgaarder af Tab. XII, idet Brydnings-tallene og Jodtallene ved Indbindingen pludselig dale omtrent lige saa meget, som de steg ved Udbindingen, og dette gjælder i omtrent samme Grad for Ny- som Gammel-malkere. For Nykælvare forandre Tallene for flygtige Syrer sig ved Indbindingen ligeledes i modsat Retning af, hvad der var Tilfældet ved Udbindingen, men for Gammel-malkere derimod dale Tallene for flygtige Syrer stærkt ogsaa ved Indbindingen. Drages næstsidste Periode paa Græs imidlertid med ind i Sammenligningen her, viser det sig dog, at Forskjellen paa Tallene for de to sidste Græsperioder er lige saa stor som Forskjellen paa sidste Græs- og første Staldperiode. Dette tyder paa, at der ved Gammelmalkere er et andet Forhold, som gjør sin Indflydelse gjældende, nemlig den Nedgang i de flygtige Syfers Mængde, som indtræder hen imod Goldtiden, og som det vil fremgaa af det

følgende, er denne Nedgang saa stor, at den godt kan skjule den Opgang, som Indbindingen ellers vilde fremvise. Om Grunden til, at et lignende Forhold ikke fremtræder ved de gammelmalkende Kør i Tab. XII, er at søge i en Virkning af Udbindingen eller i, at Gammelmalkerne i Tab. XII vare færnere fra Goldtiden end Gammelmalerne i Tab. XIII, fremgaar ikke af Forsøgene.

I Tab. XIV er belyst, hvorledes Smørfedtets Sammensætning varierer i Løbet af Køernes Malketid. Talmaterialet i Hovedtabellerne er her benyttet paa følgende Maade: Der findes ialt 11 Kør, for hvilke der haves Undersøgelser saa vel i de 5 første som i de 5 sidste Maaneder af deres Malketid. For disse 5 og 5 Maaneder er der beregnet Gjennemsnitstal. Vi faa derved sammenregnet com-

**Tab. XIV. Forandringer i Smørfedtets Sammensætning i den første og sidste Del af Malketiden.**

	Maaneder efter Kælvning				
	1	2	3	4	5
Brydningstal .....	51.3	50.7	50.0	50.8	51.1
Jodtal .....	36.4	34.0	31.6	33.7	35.0
Flygtige Syrer .....	31.8	31.8	32.6	31.4	31.1
	Maaneder før Goldtid				
	5	4	3	2	1
Brydningstal .....	51.7	51.7	52.1	52.4	52.7
Jodtal .....	36.9	37.3	38.1	38.7	39.3
Flygtige Syrer .....	28.8	27.6	26.8	25.1	22.5



parable Tal, som give Overblik over de Forandringer i Smørfedtets Sammensætning, der indtræde i Malkeperiodens første og sidste Del, i hvilke de særlig karakteristiske Forandringer indtræffe, medens de, der finde Sted i Malkeperiodens midterste Del, vel nærmest maa betragtes som mere tilfældige Svingninger.

Tallene i Tab. XIV ere grafisk fremstillede i Tavle 2, Side 43, og det ses nu, at Brydningstallene og Jodtallene følges meget nøje ad op og ned, og at begge dale i Malketidens første 3 Maaneder for derefter at stige mere og mere henimod Goldtiden. Tallene for flygtige Syrer bevæge sig derimod i den modsatte Retning.

Saaledes som Tallene i Tab. XIV og Kurverne i Tavle 2 nu en Gang ere fremkomne, har det ikke kunnet undgaas, at ogsaa Ud- og Indbindingen øver Indflydelse paa Tallene og derved tillige paa Retningen af Kurvestykkerne; men ved kun at regne med de Kører, for hvilke der i de 5 første og de 5 sidste Maaneder af Malketiden ikke har fundet nogen Ud- eller Indbinding Sted, vil dog fremgaa, at Forandringerne i Tallene fra Periode til Periode gaa i samme Retninger som i Tab. XIV, kun at de ere mindre, og altsaa ville Kurverne i Tavle 2 ogsaa bevare deres Hovedretninger, kun ville Udslagene op og ned blive mindre.

Hensigten med Tab. XIV og Tavle 2 er imidlertid særlig at belyse, om de Forandringer i Smørfedtets Sammensætning i Løbet af Aaret, saaledes som de fremgaa af Kurverne paa Tavle 1, Side 8—9, kunne forklares ved de Forandringer, som Smørfedtet fra de enkelte Kører er underkastet.

Af Tavle 1 fremgik jo, at Brydningstallene og Jodtallene vare høje, og Tallene for flygtige Syrer lave i Efteraarsmaanederne; men dette stemmer netop særdeles godt med sidste Halvdel af Tavle 2, da de danske Kører særlig i Efteraarsmaanederne ere gammelmalkende. Ligeledes fremgik det af Tavle 1, at Brydningstallene og Jodtallene vare lave, og Tallene for flygtige Syrer høje i Maanederne December—Marts, men ogsaa dette stemmer med første Halvdel af Tavle 2, da det danske Smør i disse Maaneder for den aller største Del hidrører fra nykælvede Kører (jfr.

ogsaa her hvad der Side 16 er anført om Variationerne i Smør-fedtet fra Herregaarde og Mejerier).

Endvidere ses det, at de Bevægelser i Kurverne Side 8—9, der som omtalt Side 29 finder Sted efter Udbindingen, fuldstændig stemme med de tilsvarende Bevægelser i Tallene i Tab. XII.

Men hertil kommer, at selve Udslagenes Størrelse i Tavle 1 ogsaa let forklares ved Størrelsen af de Udslag, der ere fremkomne ved Undersøgelserne for de enkelte Kører. En Sammenligning af Tallene for Maximum og Minimum henholdsvis fra Undersøgelserne af Smørfedtet fra Smør-udstillerne og Smørfedtet fra de enkelte Kører giver nemlig følgende:

	Maximum: Smørudstillerne.	Enkelte Kører.	Forskjel.
for Brydning.....	54.9 .....	56.1 .....	1.2
— Jodtal.....	49.0 .....	53.3 .....	4.3
— flygtige Syrer ..	33.3 .....	40.0 .....	6.7

	Minimumstal:		
for Brydning.....	48.6 .....	49.0 .....	0.4
— Jodtal .....	28.7 .....	25.1 .....	3.6
— flygtige Syrer ..	22.4 .....	16.8 .....	5.6

Hvad der i disse Tal har særlig Interesse at lægge Mærke til, er Maximumstallene for Lysbrydning og Minimumsstallene for flygtige Syrer, da det er disse, der benyttes som Kriterier for „Smørforfalskninger“; men her ses det, at det Maximumstal for Brydning, der er fundet ved Smør-udstillerne (54.9), er over 1 Grad lavere end det, der er fundet for de enkelte Kører (56.1), og ligeledes, at det Minimumstal for flygtige Syrer, der er fundet ved Smørudstillerne (22.4), er mere end 5 højere end det Minimum (16.8), der er fundet for de enkelte Kører. Og hertil kommer jo endvidere, at det maa anses for langt mere sandsynligt, at vi ved Smør-udstillerne ved Undersøgelse af mange Tusinde Prøver fra ca. 800 Mejerier gjennem 4 Aar ere komne de virkelige

Ydergrænser for Sammensætning af Smørfedt fra Blandingsmælk nær, end at vi ved Undersøgelserne af enkelte Køers Smørfedt har naaet Ydergrænserne for dettes Sammensætning, da der i disse Undersøgelser kun indgik ialt 19 Kører fra 3 Gaarde et enkelt Aar. Men naar endda de karakteristiske Ydergrænser for Smørfedtets Sammensætning, som ere fundne for de enkelte Kører, ere langt videre end de, der ere fundne ved Smørudstillingerne, og tillige som før paavist alle de mest karakteristiske Bevægelser i Smørfedtets Sammensætning i Aarets Løb ogsaa findes i Sammensætningen af Smørfedtet fra de enkelte Kører paa de samme Tider af Aaret, saa fremgaar heraf meget skarpt, at man ikke behøver at ty til Antagelse af kunstige Indblanding („Forfalskninger“) for at finde Forklaringen til de Forandringer, som det danske Smørfedt til forskjellige Tider og under forskjellige Forhold er underkastet, — Forklaringen ligger lige for Haanden og paa det simplest mulige Sted: hos selve Kørerne. Men saa bliver det da ogsaa helt uberettiget paa denne Basis at tale om Smørforfalskninger.

---

---

# Hovedtabeller.

Tabel 1. Brydningstal.

Løbe-Nr.	Mejeriets Art.	Brydningstal.										Udstillings Nr.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Øjennem- snit.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	M	51.7	51.3	52.3	50.5	51.5	52.2	51.2	—	52.1	51.1	51.5	90	93	102	107	116	123	130	—	138	146
2	»	51.3	52.3	—	50.5	52.6	51.6	51.0	52.1	—	53.1	51.8	93	98	—	110	117	123	131	137	—	143
3	»	50.9	51.7	—	50.1	52.5	50.5	51.0	—	53.1	51.4	51.4	93	99	—	108	117	124	132	—	140	145
4	»	51.7	—	52.5	50.1	—	52.7	50.0	51.2	53.0	—	51.6	95	—	102	111	—	122	127	136	141	—
5	»	51.0	—	52.5	50.3	50.6	51.8	50.6	—	51.1	51.0	51.1	94	—	102	108	115	122	130	—	138	145
6	»	51.5	52.8	—	50.5	50.6	50.5	—	51.1	51.3	53.1	51.4	91	100	—	108	116	124	—	132	138	143
7	»	—	51.6	50.5	50.6	52.7	—	50.5	51.3	52.5	—	51.4	—	97	105	113	119	—	126	134	142	—
8	»	50.5	52.7	—	49.6	50.6	51.1	—	50.6	51.1	50.8	50.9	91	99	—	108	116	123	—	132	138	147
9	»	—	51.4	52.5	49.5	50.5	51.4	50.3	—	51.2	52.2	51.1	—	96	102	106	114	123	131	—	138	144
10	»	51.6	—	53.0	49.5	50.7	52.5	49.6	50.7	52.8	—	51.3	94	—	103	105	114	121	126	132	141	—
11	»	52.4	52.8	—	49.8	51.5	52.6	50.6	—	51.8	51.1	51.6	95	101	—	110	115	120	129	—	138	145
12	»	—	—	—	—	—	—	—	51.1	52.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134	140	—
13	»	—	52.5	—	49.5	51.2	52.6	50.3	51.2	52.0	51.0	51.3	—	100	—	108	115	120	128	135	139	145
14	»	51.2	52.7	49.6	50.3	50.5	52.7	50.2	52.0	—	53.1	51.4	92	100	105	109	110	119	128	135	—	143
15	»	51.0	—	52.8	50.0	51.5	49.3	—	51.8	52.9	50.9	51.3	94	—	102	109	117	125	—	136	141	148
16	Hm	51.5	53.5	50.3	—	50.6	—	49.9	51.0	53.5	—	51.5	94	101	107	—	115	—	126	133	142	—
17	M	50.8	50.9	52.5	50.1	51.3	—	50.3	51.1	—	53.0	51.3	91	93	101	110	117	—	126	133	—	143
18	»	—	52.0	49.7	—	50.5	51.9	50.7	—	51.4	51.0	51.0	—	97	106	—	114	122	130	—	138	145
19	»	51.0	52.0	49.6	50.5	—	52.6	50.3	51.1	—	52.0	51.1	91	98	106	113	—	120	129	135	—	144
20	»	—	—	—	50.5	—	51.7	50.8	50.6	52.0	52.5	51.4	—	—	—	111	—	122	127	128	133	141
21	»	51.7	—	50.3	50.3	50.9	50.5	—	51.0	52.6	51.3	51.1	95	—	104	110	116	124	—	132	141	148
22	»	51.3	52.8	50.5	—	52.1	51.0	51.2	52.0	—	52.2	51.6	93	101	107	—	117	123	129	137	—	144
23	H	52.7	—	53.3	50.2	52.1	52.5	51.2	52.3	—	51.6	52.0	95	—	102	109	114	121	129	136	—	145
24	M	50.7	51.1	52.7	50.2	50.8	52.6	51.0	51.0	53.0	—	51.5	91	93	102	110	115	122	129	135	142	—
25	»	50.7	52.3	49.8	—	50.7	52.6	50.7	—	52.0	50.7	51.2	91	100	107	—	114	121	129	—	139	147
26	»	50.7	51.8	—	50.1	50.6	51.6	50.9	—	51.4	50.7	51.0	92	100	—	108	115	122	130	—	138	145
27	»	51.7	51.7	52.1	50.0	—	51.7	50.3	51.0	52.0	50.4	51.2	90	97	102	112	—	122	127	134	139	148
28	H	52.3	53.7	—	50.0	52.6	49.6	—	53.1	53.2	51.0	51.9	94	101	—	111	118	125	—	133	140	145
29	M	50.5	52.5	—	49.7	51.5	49.5	51.0	—	52.4	50.7	51.0	91	100	—	109	117	124	131	—	138	147

30	»	51.5	52.5	—	49.2	50.5	49.0	—	51.1	52.2	50.1	50.8	94	101	—	109	116	124	—	133	140	147	
31	H	52.5	53.1	—	49.2	50.6	52.7	—	—	—	—	51.6	94	101	—	110	115	120	—	—	—	—	
32	M	51.5	—	50.4	49.8	51.5	49.5	—	51.7	53.0	50.6	51.0	95	—	103	110	117	125	—	133	141	148	
33	»	—	52.0	—	49.3	50.5	52.5	50.7	51.1	—	50.8	51.0	—	101	—	109	116	121	129	135	—	145	
34	»	—	—	—	—	—	52.6	50.1	51.1	—	52.0	51.5	—	—	—	—	—	—	120	128	135	—	144
35	»	—	—	50.0	—	52.5	—	50.1	50.8	53.0	—	51.3	—	—	107	—	118	—	127	133	142	—	—
36	»	—	51.5	52.5	49.7	50.9	52.8	50.8	—	51.8	50.2	51.3	—	97	102	108	115	121	131	—	138	146	
37	»	—	51.7	49.8	50.5	52.6	—	50.1	50.6	51.8	52.3	51.2	—	97	104	112	119	—	126	131	138	144	
38	H	—	—	—	—	—	—	51.2	52.2	—	52.0	51.8	—	—	—	—	—	—	—	130	137	—	145
39	M	50.5	52.5	50.3	49.8	—	53.5	49.3	51.0	52.8	50.6	51.1	90	100	103	112	—	120	124	133	140	148	
40	»	—	51.7	50.5	49.6	—	53.0	50.0	51.9	53.1	50.3	51.3	—	96	103	112	—	121	127	136	143	148	
41	»	—	52.5	49.7	—	50.6	51.9	—	51.1	52.0	50.6	51.2	—	100	107	—	114	122	—	133	139	146	
42	»	—	51.3	49.7	50.2	52.3	49.3	—	51.1	53.5	50.6	51.0	—	96	104	111	118	125	—	134	143	148	
43	»	50.5	52.2	49.8	—	51.1	50.2	50.0	50.6	51.8	50.5	50.7	91	98	105	—	114	123	127	132	139	146	
44	»	51.5	—	51.5	50.5	—	52.7	50.2	51.1	51.4	50.6	51.2	95	—	103	113	—	121	127	134	139	146	
45	»	50.6	52.5	50.3	50.5	51.3	50.5	51.0	—	52.9	51.1	51.2	93	101	104	109	115	123	131	—	140	147	
46	»	51.8	—	49.6	—	50.9	52.7	50.4	51.4	—	53.0	51.4	95	—	105	—	114	121	129	136	—	143	
47	»	51.5	52.5	—	50.5	50.6	49.7	51.6	—	52.7	50.9	51.3	91	100	—	110	116	124	133	—	140	147	
48	»	51.3	51.7	50.4	—	—	52.6	50.3	50.4	51.1	51.0	51.1	90	99	107	—	—	120	126	130	135	145	
49	»	50.9	52.5	—	50.1	51.7	49.6	50.8	—	51.3	51.1	51.0	93	101	—	109	117	124	131	—	138	144	
50	»	51.0	52.5	50.0	—	51.1	52.1	51.0	52.7	—	51.2	51.5	91	100	107	—	114	122	130	137	—	146	
51	Hm	51.0	52.5	50.5	50.4	51.2	50.6	—	—	—	—	51.0	91	99	104	109	115	123	—	—	—	—	
52	M	50.8	52.5	50.2	—	50.8	50.8	—	50.6	52.1	51.1	51.1	91	100	106	—	114	123	—	132	137	145	
53	»	51.5	—	52.5	49.8	50.7	49.6	—	50.6	52.8	50.3	51.0	94	—	102	108	115	124	—	131	140	146	
54	»	52.2	—	51.5	49.9	51.6	50.4	—	51.0	53.3	50.7	51.3	95	—	103	110	115	124	—	132	140	148	
55	H	50.8	51.8	—	50.4	54.5	—	50.6	52.4	53.6	—	52.0	92	99	—	111	118	—	126	134	141	—	
56	Hm	50.5	52.2	—	49.9	—	51.0	51.4	53.0	52.8	—	51.5	92	99	—	108	—	124	127	136	141	—	
57	M	—	51.9	49.5	50.5	—	53.5	50.2	51.1	—	53.4	51.4	—	96	104	113	—	120	127	134	—	143	
58	»	50.5	52.6	52.5	49.5	50.8	49.6	50.9	—	51.7	50.3	50.9	92	100	102	109	116	124	131	—	138	147	
59	Hm	—	—	50.5	49.6	52.6	—	51.5	50.5	52.5	53.1	51.5	—	—	104	112	118	—	126	136	136	144	
60	M	50.7	52.7	49.5	50.3	—	52.8	50.6	51.3	—	53.0	51.4	92	101	104	113	—	121	129	135	—	143	
61	H	—	51.6	50.2	50.5	50.3	—	49.7	52.0	52.6	51.1	51.0	—	96	103	110	116	—	126	131	139	145	
62	Hm	51.5	51.2	51.7	52.8	49.5	51.8	—	—	—	—	51.4	90	93	94	101	107	114	—	—	—	—	
63	M	—	50.8	50.2	49.5	50.5	49.3	—	50.4	52.1	50.8	50.5	—	97	103	110	116	125	—	132	139	147	
64	»	—	50.8	52.5	49.6	50.7	51.3	49.7	—	51.8	53.1	52.2	51.3	93	101	106	110	117	124	—	133	140	144
65	»	51.3	52.0	49.5	49.6	50.9	49.6	50.2	—	52.0	51.1	50.7	92	98	105	109	115	123	131	—	139	145	
66	»	50.6	52.3	50.4	—	52.3	49.3	50.4	—	53.0	50.2	51.1	91	100	107	—	118	125	131	—	141	148	
67	»	52.1	—	51.0	50.2	51.0	51.7	49.3	50.2	51.3	52.2	51.0	95	—	103	108	115	122	124	130	135	144	
68	»	50.3	52.5	—	49.9	50.6	49.4	—	50.8	53.0	50.5	50.9	91	100	—	109	116	124	—	132	140	146	
69	»	50.8	52.5	49.5	49.6	51.5	49.1	—	51.0	52.0	50.7	50.7	93	101	106	110	117	125	—	132	139	145	

Tabel 1 (fortsat).

Løbe-Nr.	Mejeriets Art.	Brydningstal.										Udstillings Nr.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gjennem- snit.	1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
70	"	—	52.5	49.7	—	50.8	52.4	50.4	—	52.1	50.6	51.2	—	100	107	—	114	122	130	—	139	146
71	"	50.7	52.5	49.5	50.0	51.5	52.3	50.2	51.2	53.0	—	51.2	91	100	105	110	117	122	129	135	142	—
72	"	—	51.7	50.0	50.5	51.1	51.3	50.3	—	51.9	50.2	50.9	—	97	104	106	114	122	129	—	139	147
73	"	51.7	—	49.5	49.5	50.6	49.2	50.1	—	52.8	50.2	50.5	95	—	105	107	115	124	131	—	140	145
74	"	51.0	52.2	—	50.4	51.3	49.5	—	51.6	53.0	51.0	51.3	92	99	—	108	117	125	—	134	141	148
75	H	52.5	—	50.7	50.5	51.7	—	50.5	52.7	—	—	51.4	95	—	104	109	117	—	126	135	—	—
76	M	—	—	—	—	51.3	52.3	50.1	51.7	52.8	—	51.6	—	—	—	—	115	122	127	133	141	—
77	"	50.7	52.3	49.7	—	50.8	52.5	50.2	50.6	51.9	51.0	51.1	92	99	106	—	114	122	127	130	137	145
78	"	51.7	—	49.6	—	50.6	50.5	50.0	50.4	52.0	52.1	50.9	95	—	106	—	114	123	127	132	139	144
79	"	—	50.7	50.6	50.3	52.4	—	50.5	51.5	52.7	—	51.2	—	97	103	111	119	—	127	134	141	—
80	"	50.7	51.8	49.6	50.4	—	52.2	50.5	51.3	53.0	—	51.2	92	100	105	113	—	122	129	135	142	—
81	Hm	50.8	—	51.0	50.5	51.5	53.0	51.0	51.8	—	51.2	51.4	96	—	103	107	115	121	129	135	—	145
82	M	50.8	52.3	49.5	49.9	—	52.6	50.5	50.9	—	50.9	50.9	92	99	105	112	—	120	129	135	—	145
83	"	—	50.8	50.7	50.4	50.8	50.5	—	51.3	51.7	51.0	50.9	—	96	103	108	116	123	—	133	138	145
84	H	52.0	—	49.8	49.6	—	53.2	50.0	50.5	52.0	52.0	51.1	95	—	104	112	—	120	127	131	137	144
85	"	52.3	—	50.5	50.3	51.4	52.4	50.1	52.0	—	50.6	51.2	95	—	103	108	114	121	129	137	—	147
86	"	51.3	52.4	50.7	—	51.6	51.3	—	51.0	51.8	52.2	51.5	93	99	107	—	116	123	—	132	138	144
87	M	50.7	50.8	52.3	49.7	50.0	50.5	51.3	50.8	51.2	50.7	50.8	90	96	102	104	107	116	122	132	138	147
88	"	—	50.8	50.6	50.2	52.3	49.5	—	51.3	52.9	50.7	51.0	—	97	103	112	119	125	—	136	142	148
89	"	51.5	49.8	49.7	49.6	49.6	52.5	51.3	51.0	51.4	50.8	50.7	95	104	106	107	109	120	122	132	138	147
90	"	52.0	—	52.0	49.9	52.3	—	49.6	51.0	52.0	50.9	51.2	95	—	102	111	118	—	126	132	137	145
91	"	50.7	51.8	—	50.5	51.5	49.5	—	51.0	52.3	52.0	51.2	91	98	—	108	117	125	—	134	141	145
92	"	50.5	51.7	49.5	49.8	—	51.6	50.1	51.4	—	50.2	50.6	90	98	105	112	—	122	131	136	—	145
93	"	50.6	51.0	49.7	50.7	—	51.7	50.1	—	51.7	50.9	50.8	90	97	106	114	—	122	129	—	139	148
94	"	—	52.0	52.5	49.7	50.6	52.5	50.0	51.7	—	53.4	51.6	—	98	100	104	113	118	127	134	—	143
95	H	52.2	52.7	—	51.0	50.7	50.6	—	52.1	52.1	52.2	51.7	93	100	—	108	117	125	—	133	142	148
96	M	50.8	51.3	—	50.5	50.8	49.9	50.5	—	51.2	50.8	50.7	92	98	—	109	115	123	130	—	138	148
97	H	52.5	52.0	50.5	—	51.5	—	50.0	52.3	53.0	51.2	51.6	91	98	107	—	116	—	126	132	140	146
98	M	50.7	52.1	—	50.3	51.6	49.6	—	51.0	52.1	50.8	51.0	92	100	—	110	117	124	—	133	139	147

99	»	51.5	52.3	—	50.5	51.6	49.6	—	51.4	53.0	50.7	51.3	92	99	—	110	117	125	—	134	140	146
100	»	51.0	52.5	—	50.5	50.7	52.3	50.8	51.3	—	50.8	51.2	94	101	—	109	116	122	130	137	—	145
101	»	50.8	—	53.3	50.6	51.7	49.6	50.3	51.8	—	53.2	51.4	93	—	102	109	117	125	127	136	—	143
102	»	51.0	52.3	—	50.5	51.0	49.5	—	51.3	52.4	50.4	51.1	91	100	—	109	117	124	—	134	140	147
103	»	50.5	52.4	—	49.6	50.5	53.5	50.1	51.1	53.1	50.3	51.2	92	100	—	110	114	121	128	135	142	146
104	»	51.0	52.3	—	50.5	52.0	49.5	—	51.1	53.0	51.1	51.3	91	99	—	109	117	125	—	136	142	148
105	»	51.2	52.7	—	50.9	50.7	50.2	—	51.7	51.6	51.1	51.3	91	99	—	108	116	124	—	132	138	148
106	»	—	51.1	49.6	50.3	50.7	50.2	—	51.0	52.7	50.3	50.7	—	96	106	110	115	123	—	133	140	146
107	»	51.5	52.3	49.7	50.5	—	52.5	50.3	50.8	52.1	50.9	51.2	92	99	106	113	—	121	126	131	137	145
108	»	—	—	50.3	50.5	50.7	52.6	—	51.0	52.0	50.8	51.1	—	—	106	110	115	121	—	132	139	147
109	H	—	—	49.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106	—	—	—	—	—	—	—
110	Ha	52.3	53.0	—	50.5	52.8	—	50.3	50.7	53.1	51.0	51.7	94	101	—	111	119	—	126	132	141	147
111	M	—	—	—	—	—	52.6	50.3	51.1	—	52.0	51.5	—	—	—	—	—	120	128	135	—	144
112	»	—	—	—	—	—	—	50.6	51.0	53.0	—	51.5	—	—	—	—	—	128	135	142	—	—
113	»	—	51.3	50.1	—	51.6	51.1	50.1	—	52.6	50.5	51.0	—	97	107	—	117	123	131	—	140	147
114	H	51.5	53.5	50.0	50.6	—	52.6	52.1	—	53.1	50.1	51.7	93	100	106	113	—	120	131	—	139	145
115	M	51.7	—	50.0	50.3	—	52.8	50.6	51.1	51.2	53.1	51.4	95	—	106	113	—	121	127	131	137	143
116	»	—	51.6	50.3	50.5	52.4	49.6	—	51.1	52.6	50.8	51.1	—	96	103	111	118	125	—	134	141	148
117	H	51.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—
118	M	—	52.0	52.5	50.7	52.5	49.6	—	51.3	52.8	50.6	51.5	—	97	102	110	118	125	—	133	141	148
119	»	50.8	51.9	49.6	50.5	—	52.5	50.3	51.2	53.0	—	51.2	93	98	105	113	—	122	126	136	142	—
120	»	—	53.0	50.3	—	50.7	53.0	50.4	50.9	52.0	51.1	51.4	—	101	106	—	114	120	126	133	139	145
121	»	51.5	51.3	50.2	50.2	51.7	51.8	52.5	51.0	51.5	50.8	51.3	90	97	106	108	115	117	118	128	135	145
122	»	51.7	51.0	52.5	50.6	50.8	52.5	51.0	52.2	—	51.0	51.5	92	94	102	110	115	119	130	137	—	145
123	»	51.5	52.1	—	50.4	50.5	50.2	50.6	51.6	—	53.1	51.3	92	99	—	108	116	124	130	137	—	143
124	»	51.5	50.8	51.6	49.6	49.9	50.2	50.6	52.6	51.0	52.6	51.0	90	93	96	104	105	107	116	119	128	140
125	»	51.3	51.5	50.0	50.7	—	52.5	51.0	51.7	51.1	50.8	51.2	92	98	105	113	—	120	131	136	145	148
126	»	51.5	—	50.7	50.5	—	52.8	51.8	50.5	51.4	51.1	51.3	95	—	103	112	—	120	122	129	136	147
127	»	52.1	—	51.0	50.5	52.6	50.3	51.1	50.9	52.1	50.8	51.3	95	—	103	111	118	126	133	135	139	145
128	»	51.5	52.5	49.9	—	—	52.6	49.8	51.6	—	52.8	51.5	90	98	107	—	—	120	126	133	—	143
129	»	50.5	52.2	52.0	50.5	52.5	—	49.9	51.0	51.5	50.6	51.2	91	100	102	112	119	—	127	133	138	145
130	»	—	51.7	52.3	49.6	50.5	50.6	51.6	50.5	51.8	52.3	51.2	—	97	102	106	110	114	122	129	136	142
131	»	51.4	52.5	50.1	—	51.4	51.5	50.8	—	51.8	50.9	51.3	92	100	107	—	115	122	129	—	138	145
132	»	51.8	52.3	—	50.0	50.8	49.8	50.3	—	52.6	50.9	51.1	93	100	—	108	116	124	131	—	140	146
133	»	51.0	51.5	49.7	—	52.0	—	50.0	51.1	52.1	50.7	51.0	90	96	104	—	118	—	127	134	139	148
134	»	51.2	52.5	—	50.6	50.6	52.5	50.5	51.4	52.7	—	51.5	92	100	—	109	110	119	128	134	142	—
135	»	—	—	—	50.5	52.6	49.6	—	51.2	51.7	50.8	51.1	—	—	—	111	119	125	—	133	139	148
136	»	—	51.7	50.7	51.1	52.8	—	50.9	51.3	53.0	—	51.6	—	97	103	112	118	—	127	131	141	—
137	»	—	51.6	49.8	50.8	52.5	50.2	49.7	53.0	52.1	51.0	51.2	—	96	105	113	120	124	125	133	141	148
138	»	51.5	51.7	50.5	—	50.6	51.7	—	51.3	51.5	51.1	51.2	90	98	107	—	116	122	—	132	137	148

Tabel 1 (fortsat).

Løbe-Nr.	Meieriets Art.	Brydningstal.										Udstillings Nr.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gjennem- snit.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
139	»	51.7	53.0	—	50.6	50.9	51.8	51.0	—	51.0	50.9	51.4	92	99	—	109	115	122	130	—	144	146
140	»	—	50.6	50.5	50.6	52.5	—	50.3	51.9	—	50.8	51.0	—	98	105	112	119	—	129	137	—	145
141	»	51.4	53.5	50.3	50.5	52.4	—	50.9	51.1	52.5	—	51.6	92	99	105	110	119	—	128	134	142	—
142	»	—	51.5	50.3	51.4	52.5	—	51.0	50.7	52.2	—	51.4	—	98	105	112	119	—	128	135	142	—
143	»	—	51.0	50.6	50.5	51.0	51.7	50.8	51.1	51.5	50.8	51.0	—	97	103	106	113	122	127	134	139	148
144	»	—	—	—	—	50.8	50.6	50.3	51.4	52.1	—	51.0	—	—	—	115	123	127	132	141	—	
145	H	51.5	—	53.5	49.5	49.3	52.5	50.1	52.0	—	—	51.2	95	—	102	106	109	118	129	136	—	—
146	M	50.7	52.5	49.7	—	51.3	50.5	51.3	—	52.1	51.0	51.1	92	100	106	—	114	123	130	—	139	147
147	»	51.4	—	52.2	50.5	50.7	50.3	—	51.2	51.4	50.7	51.1	94	—	102	108	117	124	—	132	138	147
148	»	50.7	51.8	—	50.1	50.3	51.6	49.9	51.5	52.6	50.7	51.0	93	99	—	108	110	117	124	136	142	147
149	»	51.1	51.0	49.9	50.2	50.8	—	—	—	—	—	50.6	90	97	105	107	115	—	—	—	—	—
150	»	—	52.0	50.0	50.2	52.3	—	50.3	50.6	53.0	—	51.2	—	98	106	112	119	—	128	135	142	—
151	»	50.8	51.5	49.7	—	51.0	—	50.2	51.0	51.4	51.0	50.8	90	97	105	—	114	—	127	133	138	146
152	»	51.7	—	50.1	—	50.7	51.3	50.5	51.5	53.0	51.0	51.2	95	—	106	—	114	123	127	136	141	146
153	»	—	51.5	49.9	49.8	50.5	49.3	—	50.6	52.8	50.1	50.6	—	96	103	110	114	124	—	132	140	147
154	»	—	—	—	—	—	—	—	50.8	52.0	50.9	51.2	—	—	—	—	—	—	—	132	139	145
155	»	50.6	51.8	50.3	—	50.8	50.5	—	50.7	52.7	50.6	51.0	92	99	107	—	115	123	—	133	140	148
156	»	50.8	52.5	49.6	50.6	50.0	49.3	50.2	51.1	51.1	53.1	60.8	91	100	108	116	123	125	130	134	135	142
157	»	50.9	52.4	49.6	50.5	52.5	49.5	—	51.5	53.1	50.6	51.2	93	98	105	113	118	125	—	134	141	148
158	»	50.8	52.5	49.4	50.2	—	53.2	50.1	—	52.1	50.7	51.1	92	99	105	112	—	120	129	—	139	146
159	H	51.4	53.8	50.2	50.2	51.1	50.1	—	52.1	53.1	51.2	51.5	93	100	106	109	114	124	—	133	140	146
160	M	51.5	—	50.0	—	—	52.8	50.1	52.1	52.9	—	51.6	95	—	107	—	—	120	127	133	141	—
161	»	50.5	52.3	50.8	50.4	52.5	—	50.3	52.2	—	51.1	51.3	91	98	103	111	118	—	128	137	—	145
162	»	52.0	—	51.0	49.8	52.3	49.6	—	50.4	52.5	50.3	51.0	95	—	103	111	118	125	—	132	141	146
163	Hm	51.8	—	52.0	49.8	51.7	51.8	51.5	—	53.1	51.0	51.6	96	—	102	107	115	122	131	—	140	146
164	M	51.4	53.0	51.7	50.3	50.5	52.6	—	50.5	52.1	50.5	51.4	94	101	103	110	116	122	—	132	139	147
165	»	—	51.0	49.8	49.8	50.6	51.6	—	50.3	52.0	50.2	50.7	—	97	104	110	115	123	—	132	139	148
166	»	—	51.5	—	50.8	—	51.6	49.9	—	—	—	51.0	—	101	—	113	—	121	124	—	—	—
167	»	50.7	52.5	—	50.0	51.5	50.1	—	50.8	52.1	50.3	51.0	93	100	—	109	116	123	—	133	140	146

168		51.8	—	50.4	—	51.0	49.3	50.0	50.8	52.1	—	50.8	95	—	106	—	114	124	127	133	141	—		
169		—	50.9	—	49.7	51.5	52.1	51.6	50.4	52.0	50.7	51.1	—	97	—	108	117	120	122	132	138	145		
170		51.7	—	50.5	51.6	52.3	49.5	—	50.6	52.1	50.1	50.6	95	—	103	112	118	125	—	—	—	—		
171		50.5	51.7	49.6	50.5	51.6	48.9	—	51.8	52.2	50.1	51.2	91	98	105	113	119	124	—	133	140	146		
172		51.5	—	52.3	50.3	52.0	49.4	—	51.8	52.2	50.1	51.2	94	—	102	111	119	125	—	136	143	148		
173		—	50.8	51.7	49.4	51.6	—	49.6	50.6	52.1	50.0	50.7	—	97	102	111	118	—	126	134	141	146		
174		51.9	—	52.1	52.0	51.9	50.8	51.8	51.7	—	52.0	51.8	95	—	103	109	117	124	130	137	—	145		
175		51.5	—	50.3	—	50.5	53.5	52.0	51.4	—	53.1	51.8	95	—	105	—	114	121	129	136	—	143		
176		—	—	—	—	50.7	52.6	51.6	51.8	50.9	53.0	51.8	—	—	—	—	115	122	127	132	137	143		
177		51.5	52.6	—	51.0	50.6	50.3	—	51.9	51.6	51.2	51.3	91	100	—	110	115	124	—	132	139	145		
178		51.3	—	52.8	—	—	52.1	51.2	50.6	—	51.3	51.6	91	—	102	—	—	121	128	135	—	145		
179		51.5	52.5	—	51.6	51.8	—	50.7	51.0	52.1	—	51.6	91	100	—	112	119	—	126	134	141	—	—	
180		51.0	—	53.0	50.9	52.2	50.5	—	51.7	52.3	51.2	51.6	93	—	102	111	118	125	—	133	140	146		
181		52.4	52.7	52.5	51.1	—	52.2	51.1	50.8	53.1	—	52.0	91	101	103	111	—	120	128	135	142	—	—	
182		—	51.5	50.9	51.7	51.7	—	50.6	51.0	51.8	51.4	51.3	—	96	105	111	119	—	126	134	139	146	—	—
183		52.2	51.3	51.5	51.0	51.2	51.4	51.7	—	51.4	51.3	51.4	90	97	103	108	116	123	131	—	138	147	—	—
184		50.5	52.5	52.5	52.0	51.5	52.1	50.9	51.1	52.3	51.1	51.7	93	100	102	103	111	119	126	136	141	147	—	—
185		51.6	—	52.2	51.8	50.8	50.6	—	51.8	52.3	51.1	51.5	95	—	103	111	113	124	—	132	140	148	—	—
186		—	51.3	52.8	50.5	51.9	50.8	51.1	51.5	—	53.0	51.6	—	97	100	107	117	123	131	137	—	143	—	—
187		—	—	—	—	—	—	52.0	51.9	52.3	51.0	51.8	—	—	—	—	—	130	133	141	147	—	—	
188	H	—	52.5	50.0	—	52.2	—	51.0	—	52.7	—	51.7	—	96	107	—	116	—	129	—	138	—	—	—
189	M	51.0	52.8	50.4	50.5	—	52.8	50.9	51.8	—	51.1	51.4	93	101	105	110	—	120	128	136	—	145	—	—
190		—	52.3	49.9	—	52.1	50.9	50.1	51.0	52.0	50.8	51.1	—	100	107	—	117	123	127	132	139	147	—	—
191		50.8	52.1	—	50.2	51.7	52.5	52.1	51.0	52.0	51.1	51.5	91	99	—	108	115	121	122	129	136	145	—	—
192	Hm	52.0	—	52.5	50.5	51.3	52.5	51.1	51.9	—	51.1	51.6	95	—	103	108	114	121	129	137	—	147	—	—
193	M	—	51.4	51.5	50.5	52.6	—	50.2	51.1	52.9	50.8	51.4	—	97	103	112	119	—	126	134	140	146	—	—
194		52.5	—	49.7	50.3	51.4	50.2	50.5	—	52.0	50.2	50.9	95	—	106	109	116	124	131	—	139	147	—	—
195		52.1	52.5	—	50.5	50.6	52.3	50.6	52.3	—	52.7	51.7	95	101	—	110	112	118	128	137	—	143	—	—
196		50.6	51.7	—	50.5	51.2	52.6	50.2	51.2	—	51.1	51.1	91	99	—	108	116	120	129	135	—	144	—	—
197		51.2	52.5	50.8	50.6	51.3	51.0	50.7	—	52.3	52.3	51.4	90	100	105	113	115	125	131	—	138	143	—	—
198		—	52.5	49.8	49.7	50.7	52.5	49.6	51.0	52.2	50.4	50.9	—	101	104	106	113	119	125	134	140	146	—	—
199		51.5	52.5	50.5	51.1	—	52.6	50.6	51.2	53.0	50.8	51.5	92	100	106	112	—	121	126	134	142	147	—	—
200	H	51.0	52.7	—	49.6	—	53.5	51.0	50.6	52.1	52.0	51.6	90	101	—	111	—	120	126	132	138	145	—	—
201	M	51.7	—	52.7	50.0	50.0	52.3	50.4	51.1	52.1	51.0	51.3	94	—	102	104	111	118	128	135	141	145	—	—
202		50.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
203	Hm	50.7	—	52.8	50.8	52.6	50.6	—	51.7	52.1	52.1	51.7	95	—	102	111	119	125	—	133	139	148	—	—
204	M	51.0	52.5	—	50.4	51.8	49.8	51.2	—	52.4	50.6	51.2	92	100	—	109	117	124	130	—	140	147	—	—
205		51.6	52.7	52.5	50.9	—	52.7	50.3	51.0	52.0	50.9	51.6	94	101	103	112	—	121	127	131	137	148	—	—
206	Hm	—	51.8	52.5	50.2	52.5	—	50.8	51.0	52.0	51.2	51.5	—	96	103	111	119	—	127	132	137	146	—	—
207	M	51.4	51.5	53.0	49.5	—	—	—	—	—	—	51.4	92	94	101	107	—	—	—	—	—	—	—	—

Tabel 1 (fortsat).

Løbe-Nr.	Mejeriets Art.	Brydningstal.											Udstillings Nr.									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gjennem- snit.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
208	*	51.0	52.7	49.6	—	50.7	52.6	50.1	51.6	52.7	50.7	51.3	93	100	105	—	114	119	126	136	141	146
209	*	—	51.5	49.9	—	50.9	52.6	50.0	51.0	52.0	50.9	51.1	—	98	105	—	114	121	126	132	139	146
210	*	50.5	52.0	49.6	—	—	—	—	—	—	—	50.7	93	95	105	—	—	—	—	—	—	—
211	*	50.9	52.7	49.4	—	50.7	52.2	50.1	50.6	52.0	50.5	51.0	91	100	106	—	114	122	127	133	138	147
212	H	51.5	53.5	—	51.4	52.6	49.6	—	52.0	54.0	50.7	51.9	92	101	—	111	118	125	—	136	141	148
213	*	51.5	53.2	—	—	—	—	—	—	—	—	93	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
214	*	52.1	—	53.5	50.6	52.6	—	51.8	51.1	53.9	51.0	52.1	95	—	102	111	119	—	127	132	139	146
215	M	51.7	51.6	—	50.5	51.8	53.3	50.5	—	52.1	50.3	51.5	94	96	—	108	117	120	129	—	139	147
216	H	52.5	52.3	51.3	52.4	—	53.5	53.0	52.6	—	52.9	52.6	92	99	106	113	—	120	130	136	—	144
217	M	—	51.7	53.0	50.1	51.5	52.8	51.1	—	51.9	50.9	51.6	—	96	102	107	116	122	123	—	139	146
218	*	50.8	52.5	50.5	50.7	—	52.7	50.9	51.2	53.0	—	51.5	93	100	107	109	—	121	129	135	142	—
219	*	—	—	—	—	—	—	50.8	51.5	52.7	—	51.7	—	—	—	—	—	—	130	136	142	—
220	*	51.1	51.7	51.1	50.5	50.8	52.5	50.9	51.0	52.2	50.6	51.2	90	97	103	108	116	119	123	133	140	147
221	H	52.5	51.5	—	50.7	51.3	52.6	52.1	51.1	—	52.0	51.7	93	100	—	110	114	122	130	136	—	147
222	M	51.5	51.7	50.5	—	52.3	49.7	51.0	51.9	—	53.0	51.5	92	99	107	—	118	125	130	136	—	143
223	H	52.2	—	51.7	51.2	53.7	50.6	53.2	—	54.0	52.9	52.4	94	—	103	111	118	125	133	—	140	146
224	M	—	51.7	52.2	50.9	51.0	51.1	50.0	51.8	52.2	50.8	51.3	—	96	98	108	110	115	124	132	140	146
225	Ha	—	—	—	50.0	51.5	51.6	50.7	—	52.4	51.0	51.2	—	—	—	108	115	122	129	—	139	146
226	M	51.7	52.0	53.0	50.5	51.6	50.3	50.9	52.1	—	53.1	51.7	91	99	101	108	117	124	130	137	—	143
227	*	52.1	—	53.1	51.3	50.6	52.6	50.9	51.8	52.3	—	51.8	95	—	102	111	113	119	128	136	141	—
228	*	—	—	—	—	—	—	51.0	51.0	53.1	—	51.7	—	—	—	—	—	—	130	135	142	—
229	*	—	—	—	—	—	—	50.8	51.2	52.5	—	51.5	—	—	—	—	—	—	127	134	141	—
230	*	51.7	—	53.0	50.1	50.6	52.6	51.0	51.4	—	50.8	51.4	95	—	102	106	113	120	128	137	—	145
231	*	51.3	50.5	52.6	50.1	51.5	49.6	50.8	52.0	—	50.8	51.0	90	93	102	108	117	124	130	137	—	148
232	*	51.8	—	49.5	—	51.6	49.8	—	50.8	52.3	50.1	50.8	95	—	107	—	117	124	—	132	140	147
233	*	51.7	—	52.5	50.5	51.5	49.5	—	51.0	52.8	—	51.4	95	—	102	110	117	125	—	132	142	—
234	H	52.5	—	53.2	49.9	52.6	—	50.6	51.3	53.1	51.1	51.8	94	—	103	108	117	—	126	131	137	145
235	M	—	51.7	49.4	50.5	—	52.5	51.0	51.6	—	51.0	51.1	—	98	106	113	—	120	129	136	—	145
236	*	—	51.9	51.5	49.4	52.7	—	50.4	50.5	52.1	50.9	51.2	—	97	103	109	119	—	126	131	139	146

237		50.5	51.9	49.4	—	51.4	52.6	50.1	51.0	51.5	52.8	51.2	93	99	105	—	114	121	127	133	137	143
238	H	50.5	50.8	49.8	49.6	—	52.5	50.4	50.1	52.1	53.2	51.0	91	97	104	112	—	120	126	131	138	143
239	M	51.0	51.0	51.3	50.1	51.5	52.5	50.5	—	52.1	50.5	51.2	90	97	103	107	117	122	130	—	139	146
240		50.8	52.5	49.9	—	51.3	52.8	50.4	—	52.0	51.0	51.3	91	99	106	—	114	121	129	—	139	145
241		50.8	52.0	—	49.7	50.5	51.9	50.1	—	51.5	50.2	50.8	92	99	—	108	116	122	131	—	139	146
242		—	50.9	52.0	50.7	—	53.3	52.6	51.0	51.6	50.6	51.6	—	96	103	112	—	120	122	129	136	147
243		50.7	52.5	50.2	50.5	—	53.2	50.2	51.4	53.0	—	51.5	90	98	105	113	—	120	128	136	141	—
244		50.5	52.1	50.7	—	51.1	49.8	—	51.5	52.2	50.8	51.1	93	98	107	—	115	124	—	133	140	146
245		50.5	52.3	52.5	50.6	51.6	49.9	—	51.2	52.8	51.0	51.4	91	99	102	109	116	124	—	133	140	147
246		51.0	52.5	—	49.7	50.9	50.7	49.3	50.1	52.0	50.3	50.7	90	98	—	108	115	123	125	131	139	148
247		51.0	52.0	49.9	—	51.6	50.5	51.0	51.6	53.0	50.8	51.3	90	97	107	—	117	124	134	136	142	148
248		—	52.2	49.6	50.5	—	53.1	49.8	51.5	51.7	51.2	51.2	—	97	105	113	—	120	126	131	138	145
249		—	—	—	50.5	—	53.6	50.3	51.5	52.0	51.1	51.5	—	—	—	111	—	120	127	134	139	146
250		50.8	52.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	97	—	—	—	—	—	—	—	—
251		51.5	52.5	—	50.6	51.4	53.0	50.8	51.7	—	50.8	51.5	92	99	—	109	117	122	130	136	—	147
252		—	51.7	51.7	50.2	51.3	51.5	—	50.8	52.8	50.9	51.4	—	97	103	109	117	123	—	132	140	147
253	Ha	52.3	—	50.6	51.5	52.3	—	50.5	52.1	54.0	—	51.9	95	—	103	112	118	—	126	136	141	—
254	M	51.0	51.5	—	50.7	52.3	49.7	—	51.0	53.0	51.0	51.3	90	97	—	111	118	125	—	133	141	148
255		—	—	—	—	—	—	50.1	51.0	53.0	—	51.4	—	—	—	—	—	—	130	135	142	—
256		50.7	51.8	—	49.5	50.9	50.2	—	51.2	52.8	50.6	51.0	92	99	—	108	116	124	—	133	140	146
257		—	51.8	49.1	50.1	52.2	49.3	—	50.6	52.4	50.1	50.7	—	97	105	111	118	125	—	132	139	147
258		50.7	52.0	48.7	—	51.9	49.1	—	50.8	52.8	50.1	50.8	92	98	107	—	117	124	—	133	140	146
259		—	—	—	49.9	51.7	—	49.6	51.1	52.1	—	50.9	—	—	—	111	119	—	126	133	141	—
260		—	51.5	51.0	50.3	52.2	49.5	—	50.7	51.0	50.5	50.8	—	98	103	111	118	125	—	132	137	148
261		—	51.4	49.6	50.1	—	51.7	50.4	—	51.8	52.2	51.0	—	97	106	113	—	123	131	—	138	144
262		51.4	52.5	—	50.0	51.1	52.5	50.8	—	52.0	50.4	51.3	94	101	—	108	115	129	—	139	147	
263		50.7	51.0	49.7	50.2	52.2	—	50.2	51.8	52.3	—	51.0	90	98	105	109	118	—	128	135	142	—
264		51.7	51.7	50.0	—	51.1	52.5	50.7	—	51.3	50.6	51.2	95	97	107	—	114	121	129	—	138	147
265		51.5	52.7	50.5	—	51.5	50.1	—	51.3	52.1	51.0	51.3	91	99	107	—	115	123	—	132	138	144
266		50.7	52.7	50.7	51.1	51.8	50.2	—	51.7	52.0	53.0	51.5	93	101	104	110	117	125	—	132	137	143
267		—	—	—	—	—	—	51.1	51.1	53.0	—	51.7	—	—	—	—	—	—	129	135	142	—
268		—	—	—	—	—	—	51.3	52.6	50.4	51.4	—	—	—	—	—	—	—	134	140	146	—
269		—	52.7	—	50.5	52.2	50.1	51.2	—	52.0	53.0	51.7	—	101	—	109	117	124	131	—	138	143
270	H	50.5	52.0	49.2	48.6	50.7	—	—	—	—	—	50.2	90	96	104	109	118	—	—	—	—	—
271	M	50.9	52.7	50.4	—	51.2	53.5	51.0	51.6	53.1	—	51.8	91	100	108	—	115	121	129	135	142	—
272		—	52.8	—	50.9	—	52.6	50.6	51.2	—	52.6	51.8	—	101	—	111	—	120	127	134	—	143
273		51.5	52.2	50.5	50.7	—	52.5	50.6	51.2	—	53.0	51.5	91	99	105	113	—	120	126	134	—	143
274		51.6	52.4	50.5	—	51.3	50.0	51.0	51.5	51.6	52.0	51.3	94	102	107	—	117	124	126	131	138	144
275		51.5	52.0	—	50.8	51.2	50.5	51.7	52.2	53.0	50.4	51.5	94	102	—	109	115	123	131	140	142	147
276		50.8	52.8	—	50.6	50.8	50.5	—	51.1	52.2	51.0	51.2	93	101	—	110	116	124	—	133	140	148

Tabel 1 (fortsat).

Løbe-Nr.	Mejeriets Art.	Brydningstal.										Udstillings Nr.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gjennem- snit.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
277	M	51.5	51.9	49.7	—	51.4	50.1	51.0	51.4	—	51.2	51.0	94	101	107	—	117	123	130	137	—	144
278	"	51.6	—	49.8	50.5	52.2	50.1	50.7	51.2	—	53.1	51.2	96	—	104	113	118	126	130	135	—	143
279	"	51.0	52.5	49.5	50.6	—	52.7	49.6	51.1	—	52.8	51.2	90	98	106	112	—	120	126	134	—	143
280	"	51.6	52.2	—	50.5	51.5	50.0	51.2	—	51.5	52.0	51.3	92	100	—	108	117	124	130	—	139	144
281	H	52.3	54.5	—	49.5	51.3	50.5	—	51.9	52.6	50.5	51.6	96	102	—	109	117	124	—	132	140	148
282	M	51.7	51.7	50.3	50.9	52.5	49.7	51.1	—	52.3	50.5	51.2	90	96	104	112	119	125	131	—	142	148
283	"	51.7	52.5	49.9	50.6	—	51.8	51.0	51.8	—	50.5	51.2	92	100	104	113	—	122	128	136	—	145
284	"	51.7	53.0	—	51.4	52.0	52.9	50.6	51.6	53.0	50.4	51.8	94	101	—	110	116	119	123	132	140	146
285	"	51.7	—	50.8	50.6	52.4	—	50.2	51.0	52.0	50.2	51.1	97	—	103	113	119	—	126	131	139	146
286	"	50.8	51.5	49.4	50.2	52.5	49.3	—	51.0	52.6	52.0	51.0	90	96	104	113	119	125	—	133	140	144
287	H	51.3	52.5	—	50.7	51.9	—	—	50.1	52.1	52.3	51.6	91	99	—	109	114	—	—	132	137	144
288	"	53.5	52.7	—	48.8	51.6	49.8	—	53.9	54.0	52.0	52.0	92	99	—	109	115	124	—	133	140	145
289	M	50.6	52.0	—	50.0	50.6	49.8	51.0	—	51.5	50.1	50.7	93	99	—	109	116	124	131	—	138	148
290	"	51.3	52.5	49.9	50.9	52.6	—	50.3	51.4	52.9	—	51.5	93	98	105	113	119	—	126	135	141	—
291	"	51.6	52.3	53.5	50.7	50.9	52.5	51.0	51.8	53.0	—	51.9	90	97	102	110	114	118	128	136	142	—
292	"	51.5	51.5	50.2	50.6	—	50.6	50.6	51.1	53.0	—	51.1	90	96	104	113	—	123	128	134	142	—
293	"	50.8	52.0	49.9	—	52.0	—	49.6	51.1	51.8	52.1	51.2	91	99	106	—	118	—	126	133	138	144
294	"	51.3	51.5	49.8	—	50.7	52.5	49.9	50.5	52.1	—	51.0	90	96	104	—	114	120	126	131	143	—
295	"	50.6	52.0	49.6	50.5	52.1	49.5	—	51.0	52.8	50.1	50.9	91	99	106	113	118	125	—	133	140	146
296	"	51.7	52.3	49.8	—	51.4	52.7	50.1	—	52.0	50.0	51.3	94	101	107	—	114	120	128	—	139	147
297	"	51.1	51.2	49.6	50.5	52.0	49.5	50.3	51.0	53.0	—	50.9	90	97	105	111	118	125	128	135	142	—
298	"	50.7	52.1	—	49.5	51.0	52.6	50.1	51.1	—	52.8	51.2	92	100	—	108	115	121	129	135	—	143
299	"	51.0	52.5	49.3	50.7	52.3	—	50.1	51.4	—	52.0	51.2	91	99	105	112	119	—	128	137	—	144
300	"	50.8	51.7	49.7	50.5	—	49.3	50.3	—	51.2	52.0	50.7	91	99	105	113	—	125	131	—	138	144
301	"	51.7	—	50.7	50.8	—	53.2	50.3	52.0	—	50.3	51.3	94	—	103	113	—	121	128	136	—	147
302	"	51.4	50.7	—	49.9	50.7	50.2	50.1	—	51.3	50.0	50.8	90	97	—	108	115	122	131	—	139	148
303	"	51.1	52.0	49.9	50.6	—	52.6	50.6	51.1	—	53.0	51.4	93	99	106	113	—	120	129	135	—	143
304	"	—	51.5	50.5	50.7	52.6	—	50.5	51.1	—	52.8	51.4	—	97	105	111	119	—	126	134	—	143
305	"	—	51.0	49.6	50.7	—	52.5	50.1	51.0	52.6	50.3	51.0	—	96	105	113	—	121	127	134	142	148

306	M	51.0	52.6	—	49.9	51.2	50.5	50.6	—	52.0	50.2	51.0	93	100	—	109	116	123	130	—	138	148
307	»	50.8	51.5	49.6	—	50.6	51.5	49.9	50.6	52.5	50.0	50.8	91	100	106	—	114	122	127	134	142	146
308	»	—	—	51.4	50.1	51.5	51.7	50.4	51.1	—	51.0	51.0	—	—	103	109	115	122	129	135	—	145
309	»	51.5	—	49.6	50.5	50.6	51.6	—	51.1	51.3	50.2	50.8	95	—	104	110	116	122	—	132	138	148
310	»	—	52.1	49.6	—	51.4	52.6	50.1	51.5	—	53.0	51.5	—	99	105	—	114	120	127	137	—	143
311	»	51.1	52.5	—	49.5	50.9	52.3	50.6	—	51.1	50.1	51.1	94	101	—	108	115	122	131	—	139	146
312	»	52.4	52.5	50.5	—	51.8	50.6	—	51.1	54.0	50.1	51.6	91	98	105	—	114	123	—	132	140	148
313	»	50.8	52.5	—	50.5	51.3	52.1	50.8	51.1	53.0	—	51.5	93	101	—	108	115	122	130	136	142	—
314	»	—	—	—	—	—	—	—	50.6	51.6	53.1	—	51.8	—	—	—	—	—	—	128	136	142
315	»	—	52.0	51.7	50.7	52.5	—	50.6	51.0	51.4	50.9	51.4	—	98	103	111	119	—	126	131	137	145
316	»	—	51.6	52.5	50.5	51.0	50.6	51.1	—	52.8	50.1	51.3	—	96	98	107	116	123	131	—	140	148
317	H	51.7	50.7	—	49.7	51.6	50.5	—	51.0	52.6	51.0	51.1	94	97	—	108	116	124	—	133	140	147
318	M	50.7	52.0	—	50.5	51.4	51.7	51.0	52.6	—	52.0	51.5	93	99	—	109	115	122	131	137	—	144
319	•	51.7	—	51.0	50.8	52.5	—	50.3	51.0	52.4	50.8	51.3	95	—	103	112	119	—	126	131	141	146
320	•	51.5	52.1	51.7	50.7	51.7	50.5	—	51.1	52.0	50.7	51.3	91	98	103	110	107	124	—	132	137	147
321	»	52.4	51.7	50.2	51.2	—	52.5	50.2	51.0	51.7	51.8	51.4	90	96	104	112	—	120	126	130	138	144
322	»	52.0	50.8	50.5	50.5	52.1	—	51.0	51.0	—	52.2	51.3	90	98	105	113	119	—	128	135	—	144
323	»	—	51.6	51.5	50.6	52.8	—	51.0	51.2	—	53.1	51.7	—	96	103	113	120	—	127	134	—	143
324	•	51.0	52.0	49.8	50.5	—	51.9	49.8	50.9	52.3	51.5	51.1	93	99	105	113	—	122	126	131	137	144
325	•	51.1	52.5	50.5	—	50.8	52.7	51.0	51.7	—	52.9	51.7	93	100	107	—	114	121	129	136	—	143
326	H	51.0	51.7	50.6	—	51.8	51.6	—	—	—	—	51.3	90	97	107	—	116	123	—	—	—	—
327	M	51.2	52.1	50.1	—	51.7	50.1	—	51.0	52.7	50.3	51.2	92	99	107	—	117	123	—	132	140	147
328	»	51.5	52.7	—	50.7	52.0	—	50.6	51.8	52.0	52.0	51.7	91	100	—	109	118	—	126	132	139	144
329	•	51.8	52.0	50.4	—	50.6	—	50.7	51.2	53.7	—	51.5	92	98	107	—	116	—	127	134	142	—
330	»	51.3	52.5	49.6	—	51.4	52.3	50.6	51.2	—	50.5	51.2	93	99	105	—	114	119	128	136	—	145
331	»	51.0	52.0	—	50.4	51.0	52.7	51.0	51.1	52.8	—	51.5	91	99	—	108	115	121	129	135	141	
332	»	51.5	—	52.7	50.8	51.7	49.8	—	51.6	51.5	52.6	51.5	94	—	102	110	117	124	—	132	137	144
333	»	51.1	53.2	50.6	50.9	—	52.7	51.1	51.1	—	51.1	51.5	93	100	106	113	—	120	128	135	—	145
334	«	52.2	52.7	—	51.2	51.6	50.5	—	51.3	52.8	51.1	51.7	92	100	—	110	117	125	—	134	141	148
335	•	50.7	53.0	—	50.7	50.8	50.8	51.1	51.9	—	52.7	51.5	93	101	—	109	116	123	130	137	—	144
336	»	52.0	52.5	—	50.9	51.0	—	50.3	52.1	53.1	51.0	51.6	91	100	—	110	116	—	126	137	143	148
337	»	51.5	52.0	52.2	50.5	50.8	52.7	51.0	51.8	—	52.5	51.7	90	96	98	104	112	120	128	136	—	144
338	»	51.7	—	51.5	50.6	—	51.3	50.7	51.1	53.2	—	51.4	95	—	103	113	—	123	127	134	141	—
339	»	—	51.6	52.5	50.6	51.4	50.2	51.1	—	51.9	50.6	51.2	—	96	102	108	115	124	131	—	139	146
340	»	—	52.2	50.5	50.6	52.5	—	50.8	—	52.1	50.2	51.3	—	96	104	112	122	—	131	—	139	148
341	»	51.7	52.5	49.7	51.4	—	52.7	50.5	51.0	51.3	52.7	51.5	92	100	107	114	—	121	128	130	138	141
342	»	51.8	—	50.8	50.8	52.6	—	50.3	51.3	53.0	—	51.5	95	—	103	111	119	—	126	133	142	
343	»	51.5	52.4	51.5	50.6	51.5	52.8	50.5	51.8	51.3	51.1	51.5	92	100	108	107	113	120	125	131	135	145
344	»	—	51.6	50.4	—	51.3	52.7	51.0	—	52.0	51.0	51.4	—	97	107	—	115	120	129	—	138	145
345	»	52.0	51.5	—	50.2	51.5	49.6	—	51.2	52.2	52.1	51.3	90	97	—	108	116	124	—	132	139	144

Tabel 1 (fortsat).

Løbe-Nr.	Mæjeriets Art.	Brydningstal.										Udstillings Nr.											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gjennem- snit.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
346	H	51.7	—	50.8	—	51.1	53.7	—	—	—	—	51.8	95	—	103	—	114	120	—	—	—	—	
347	M	—	—	—	—	—	—	51.1	52.0	50.5	51.2	—	—	—	—	—	—	—	134	139	146		
348	“	52.3	—	50.5	50.5	52.5	49.6	51.1	51.1	—	52.6	51.3	95	—	103	110	117	124	130	135	—	144	
349	“	—	52.3	50.4	51.1	52.4	—	50.7	51.5	53.1	—	51.6	—	97	104	112	118	—	127	134	142	—	
350	“	—	52.5	50.2	51.3	—	52.6	50.5	51.1	—	53.0	51.6	—	99	106	114	—	121	126	133	—	143	
351	“	51.7	52.3	51.0	50.5	52.5	—	49.8	51.0	52.6	50.0	51.3	90	98	103	112	118	—	126	134	140	146	
352	H	50.5	52.5	49.9	51.4	—	52.3	51.8	52.7	53.7	—	51.9	91	98	104	113	—	123	127	136	141	—	
353	Hm	51.8	53.0	50.1	51.5	53.5	50.5	52.3	—	52.3	52.8	52.0	94	101	106	113	119	125	131	—	138	144	
354	M	—	51.8	51.5	50.7	53.0	—	50.5	51.1	—	51.9	51.5	—	96	103	112	119	—	126	134	—	144	
355	“	52.2	—	52.8	50.5	51.2	51.6	53.4	51.5	52.1	52.7	52.0	95	—	102	104	110	114	120	128	136	144	
356	“	51.4	—	52.5	51.1	—	53.1	51.0	51.9	52.2	52.7	52.0	94	—	102	111	—	120	127	132	140	142	
357	“	52.3	51.8	50.5	50.5	—	53.0	50.9	51.7	52.0	52.1	51.6	90	96	104	113	—	121	127	131	138	144	
358	“	52.5	—	52.5	50.5	51.5	53.1	51.0	51.8	—	53.0	52.0	95	—	102	104	112	120	127	134	—	143	
359	“	52.5	52.8	50.5	—	51.5	52.9	50.8	51.9	—	50.4	51.7	92	100	107	—	115	121	128	135	—	147	
360	“	52.3	—	50.7	50.5	52.8	49.6	—	51.1	53.0	52.0	51.5	95	—	103	111	119	125	—	133	140	144	
361	“	51.7	—	52.6	50.5	52.2	49.8	—	51.9	51.4	51.7	51.5	94	—	102	109	117	125	—	132	137	144	
362	H	51.8	51.5	50.3	51.5	51.7	50.7	51.1	52.0	—	53.2	51.5	92	99	105	113	117	124	131	137	—	143	
363	M	51.0	52.8	—	50.9	51.2	50.8	—	51.0	52.6	51.5	51.5	93	100	—	110	116	123	—	133	140	144	
364	“	—	52.0	50.3	50.5	51.5	52.1	50.8	—	52.7	51.1	51.4	—	96	103	110	114	121	128	—	139	144	
365	“	51.5	51.8	51.7	49.4	51.5	50.5	51.0	—	52.0	51.8	51.2	90	97	102	107	115	123	130	—	138	144	
366	“	51.5	—	52.5	50.6	50.8	52.5	51.1	52.8	—	50.6	51.5	94	—	102	110	111	118	128	137	—	146	
367	“	51.5	52.0	50.0	—	51.1	52.6	51.1	52.0	—	50.5	51.4	90	98	106	—	114	120	128	136	—	145	
368	“	51.5	52.5	49.5	50.9	—	52.6	50.1	51.2	53.0	50.1	51.3	92	98	105	113	—	121	127	134	142	146	
369	“	52.0	—	52.5	50.3	51.2	49.6	—	51.0	52.9	50.4	51.2	95	—	102	108	116	124	—	132	143	148	
370	“	51.8	—	51.1	50.5	52.5	—	50.4	51.2	52.1	52.1	51.5	94	—	103	111	118	—	126	132	137	144	
371	Hm	52.5	—	52.4	50.0	51.6	51.5	50.5	—	52.4	—	51.6	94	—	102	108	116	122	130	—	138	—	
372	M	51.3	51.5	49.9	50.5	—	52.3	50.3	51.0	51.7	50.3	51.0	92	98	105	113	—	122	127	134	139	145	
373	“	—	—	—	—	—	—	50.6	51.6	53.0	—	51.7	—	—	—	—	—	130	136	142	—	—	
374	“	—	—	51.5	50.7	50.7	52.7	—	50.3	51.0	53.0	—	51.4	—	96	103	113	119	—	126	134	141	—

375	M	52.3	—	50.3	50.4	51.8	49.6	50.9	51.1	—	53.0	51.2	95	—	104	112	118	125	130	135	—	143
376	H	—	51.8	53.5	50.5	51.1	51.3	—	—	—	51.6	—	96	102	107	114	123	—	—	—	—	
377	»	—	52.6	50.7	51.3	—	53.0	51.8	—	51.7	—	51.9	—	97	105	113	—	122	130	—	138	
378	M	52.2	—	52.6	50.2	52.3	49.5	—	51.0	53.2	50.2	51.4	95	—	102	109	117	125	—	133	140	148
379	»	51.7	52.5	50.7	50.5	50.5	51.3	51.2	50.3	51.8	51.1	51.2	94	98	103	108	109	116	122	130	138	144
380	»	51.9	52.7	—	49.9	52.7	49.5	—	51.1	53.0	50.3	51.4	94	101	—	109	117	124	—	133	143	148
381	H	52.7	53.5	—	50.5	50.8	50.0	—	52.8	53.2	54.1	52.2	94	101	—	110	116	124	—	133	139	142
382	M	52.0	52.2	—	50.5	51.5	50.3	50.8	—	52.0	50.6	51.2	94	97	—	109	115	123	130	—	138	146
383	»	51.5	52.2	50.8	50.6	52.5	49.7	—	51.5	52.1	51.0	51.3	90	97	103	111	118	125	—	132	137	144
384	»	52.2	—	52.0	49.6	51.6	53.0	50.2	52.3	—	52.1	51.6	95	—	102	109	115	120	129	137	—	143
385	»	52.0	52.7	—	50.5	52.7	49.4	—	51.1	53.5	49.9	51.5	92	100	—	109	117	124	—	134	140	147
386	»	51.1	—	49.4	50.5	51.6	—	49.7	51.0	52.7	—	50.9	95	—	105	112	118	—	126	134	141	—
387	»	51.2	52.0	50.5	50.5	50.1	52.6	50.7	51.7	—	50.2	51.1	90	98	103	110	112	120	129	136	—	147
388	»	—	—	—	—	—	50.3	50.1	51.9	—	52.3	51.2	—	—	—	—	—	123	130	137	—	143
389	»	50.7	—	49.6	50.2	51.7	—	49.9	50.6	51.7	50.3	50.6	95	—	105	113	119	—	127	134	139	148
390	H	52.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
391	M	52.3	52.3	50.6	50.9	51.6	53.5	51.0	51.3	53.5	—	51.9	90	96	104	110	114	120	128	134	142	—
392	»	51.1	52.6	50.4	—	51.6	53.3	51.1	52.1	—	53.7	52.0	91	98	106	—	114	121	128	136	—	143
393	»	51.7	51.8	50.2	50.2	52.5	—	50.6	51.3	53.1	—	51.4	90	96	104	111	118	—	128	134	142	—
394	»	—	51.7	50.4	50.6	—	53.2	50.5	51.8	53.0	—	51.6	—	96	104	112	—	120	126	134	141	—
395	»	50.8	53.3	50.1	51.6	—	52.4	51.2	52.0	—	53.2	51.8	93	101	106	113	—	123	131	136	—	143
396	»	—	52.1	50.2	50.8	53.2	—	51.2	51.3	53.1	—	51.6	—	96	104	112	119	—	129	135	142	—
397	»	52.0	52.5	50.1	51.5	—	53.3	50.9	—	52.3	50.4	51.6	90	96	104	112	—	121	128	—	138	146
398	»	52.3	—	50.5	51.1	—	53.1	51.1	51.9	—	53.3	51.9	96	—	104	113	—	120	128	134	—	143
399	»	52.0	52.5	50.1	—	51.5	53.5	51.0	—	52.8	52.3	52.0	90	96	104	—	114	121	128	—	138	144
400	»	—	—	—	—	—	—	51.4	51.8	53.5	—	52.2	—	—	—	—	—	—	130	136	142	—
401	»	—	52.5	50.6	51.6	52.6	—	50.8	—	53.0	52.0	51.9	—	96	104	111	118	—	129	—	139	144
402	»	52.3	52.5	50.5	51.6	52.7	50.5	51.2	51.8	52.5	51.9	51.8	90	96	104	112	120	126	130	135	138	144
403	»	51.6	52.0	50.2	50.8	52.7	—	51.0	52.2	—	50.1	53.1	90	96	104	111	119	—	128	137	—	147
404	»	52.3	51.7	50.3	51.6	—	51.2	50.9	51.6	53.1	—	51.6	90	96	104	111	—	123	127	134	141	—
405	»	51.7	52.3	50.5	51.0	—	53.0	51.3	—	52.1	51.1	51.6	90	96	104	108	—	121	129	—	138	144
406	»	52.0	52.1	50.5	51.2	—	52.6	51.0	—	52.3	50.7	51.6	90	96	104	113	—	120	128	—	138	145
407	»	52.5	52.2	50.5	51.5	—	52.6	51.5	51.8	—	50.6	51.7	90	96	104	112	—	121	129	136	—	146
408	»	52.5	52.3	50.3	52.0	51.7	53.2	52.0	51.2	53.0	51.0	51.9	90	96	104	112	113	120	129	135	143	145
409	»	51.8	51.8	50.4	51.6	52.4	—	50.5	51.8	51.4	52.3	51.6	91	100	106	113	119	—	126	131	137	143
410	»	51.8	52.5	—	50.6	51.5	51.6	51.8	—	52.4	50.1	51.5	90	97	—	109	116	122	131	—	139	147
411	»	51.6	52.2	50.1	51.3	52.7	—	51.3	51.4	—	53.1	51.7	90	96	104	113	119	—	129	135	—	143
412	»	52.5	52.1	50.3	—	51.0	53.1	50.6	52.0	53.0	50.6	51.7	90	97	104	—	114	121	127	136	142	148
413	»	—	51.5	50.7	51.1	52.3	—	51.2	—	52.0	52.0	51.5	—	96	104	111	118	—	129	—	138	144
414	Hm	52.3	52.4	51.3	51.6	—	53.5	50.5	51.6	—	53.5	52.1	91	100	106	113	—	121	127	136	—	144

Tabel 1 (fortsat).

Løbe-Nr.	Mejeriets Art.	Brydningstal.										Udstillings Nr.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gjennem- snit.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
415	M	52.3	52.1	50.5	51.1	—	52.5	51.0	51.8	53.1	—	51.8	90	96	104	113	—	122	128	134	141	—
416	»	51.5	52.6	50.8	—	51.5	52.7	51.3	51.6	53.0	—	51.9	94	102	107	—	115	121	129	135	142	—
417	»	—	52.3	50.6	51.7	—	52.8	51.0	51.2	53.7	—	51.9	—	96	104	112	—	122	128	135	141	—
418	»	51.0	52.4	—	50.1	51.1	52.5	50.9	—	52.3	51.0	51.4	92	100	—	108	115	123	130	—	139	148
419	»	50.8	52.2	—	50.5	51.5	52.5	—	51.1	52.8	50.7	51.5	93	99	—	110	116	123	—	133	140	147
420	»	51.2	52.2	50.5	51.3	—	—	—	—	—	51.3	91	98	107	115	—	—	—	—	—	—	—
421	»	50.8	51.5	49.7	50.5	—	52.8	50.8	—	52.0	51.6	51.2	90	96	104	112	—	120	128	—	138	145
422	»	51.3	52.3	50.2	50.5	52.6	—	50.3	51.4	53.0	—	51.5	92	99	106	112	119	—	126	134	142	—
423	»	51.0	52.5	50.3	—	52.3	52.5	51.1	—	52.7	51.0	51.7	92	98	107	—	117	123	130	—	141	146
424	»	51.6	52.4	50.6	51.1	52.6	—	51.1	51.9	—	52.0	51.7	91	99	105	113	118	—	128	136	—	145
425	»	51.5	—	50.4	50.6	—	52.9	51.1	51.1	53.0	—	51.5	95	—	104	112	—	120	128	134	141	—
426	»	50.7	—	52.3	50.5	52.0	51.3	50.3	50.8	51.1	52.3	51.3	94	—	102	111	118	123	127	128	136	141
427	»	51.5	—	50.9	—	—	—	—	—	—	50.1	50.8	97	—	104	—	—	—	—	—	—	147
428	»	51.0	52.2	—	50.5	52.3	50.5	—	51.3	53.0	51.0	51.5	91	99	—	108	117	125	—	133	141	148
429	»	52.0	52.5	50.4	51.2	—	52.6	51.2	51.5	—	53.1	51.8	92	100	106	112	—	120	128	134	—	143
430	»	51.3	52.5	50.0	—	51.1	52.5	50.8	—	52.0	52.1	51.5	95	101	107	—	115	121	129	—	138	144
431	»	51.5	51.8	50.0	—	52.0	50.0	51.0	—	52.9	50.9	51.3	95	97	107	—	117	125	131	—	139	148
432	»	51.5	—	50.2	50.5	—	53.3	50.8	51.0	51.9	53.0	51.5	97	—	104	113	—	121	126	131	138	143
433	»	—	—	—	—	50.8	53.2	51.0	52.0	53.1	—	52.0	—	—	—	—	114	120	128	136	142	—
434	»	51.8	50.5	52.5	50.4	50.5	52.7	51.0	51.8	53.1	—	51.6	91	93	101	109	114	119	128	136	142	—
435	»	50.7	51.8	52.3	50.4	52.6	—	50.0	51.1	53.7	—	51.6	93	98	100	108	119	—	126	133	142	—
436	»	51.4	52.7	—	50.5	51.5	50.7	—	51.0	53.1	53.0	51.7	94	101	—	109	116	124	—	133	140	144
437	»	51.5	—	52.5	50.5	53.0	—	50.3	51.2	—	53.2	51.7	94	—	102	111	119	—	126	134	—	143
438	»	50.9	52.3	50.0	—	50.8	53.5	50.4	51.1	—	53.3	51.5	91	99	106	—	114	121	127	135	—	143
439	»	—	—	—	—	—	—	50.8	51.1	53.1	—	51.7	—	—	—	—	—	—	130	135	141	—
440	»	51.3	51.5	52.7	50.2	50.5	52.8	50.6	52.1	53.6	—	51.7	92	94	101	105	111	122	129	136	142	—
441	H	—	—	—	—	—	—	50.8	52.1	53.0	54.0	52.5	—	—	—	—	—	—	128	135	139	141
442	M	51.2	52.3	50.2	50.5	52.8	—	51.0	51.4	—	51.5	51.4	91	100	106	111	119	—	128	135	—	145
443	»	50.3	52.7	50.6	—	52.3	49.9	51.0	51.7	—	53.3	51.5	93	101	107	—	117	125	131	137	—	143

444	H	53.5	—	51.9	50.6	54.3	—	51.5	52.2	52.6	—	52.4	97	—	105	112	119	—	126	134	141	—
445	M	—	51.6	50.2	50.5	52.4	49.9	—	51.1	—	50.6	51.2	—	96	104	111	118	125	—	134	141	148
446	»	—	52.1	50.5	50.8	52.5	—	51.1	52.1	—	53.2	51.8	—	96	104	112	118	—	129	136	—	143
447	»	—	51.7	50.5	50.6	—	53.5	50.7	51.0	52.5	53.5	51.6	—	96	104	113	—	120	127	134	—	143
448	»	51.7	—	52.0	50.5	—	53.3	50.6	51.0	53.1	51.0	51.6	95	—	103	111	—	120	127	133	139	145
449	»	—	52.2	50.5	50.7	—	53.1	51.1	51.6	53.1	—	51.8	—	97	105	113	—	121	130	135	141	—
450	»	—	51.8	50.5	50.4	—	53.0	50.9	51.2	53.1	50.5	51.4	—	96	104	113	—	121	127	134	141	147
451	»	51.5	51.6	50.8	50.7	51.7	50.3	51.1	—	52.1	50.6	51.1	91	95	104	109	117	125	131	—	139	145
452	»	51.0	51.5	50.7	50.5	51.1	50.3	51.8	—	52.0	50.2	51.0	91	98	103	110	116	123	133	—	139	147
453	»	52.0	52.4	50.5	—	51.2	52.7	51.1	—	52.0	50.2	51.5	91	100	109	—	115	121	128	—	138	147
454	»	—	—	—	—	—	—	51.1	51.5	53.0	50.2	51.5	—	—	—	—	—	—	130	136	142	146
455	»	—	—	—	—	—	—	51.2	51.1	—	51.0	51.1	—	—	—	—	—	—	128	135	—	146
456	»	51.0	52.5	—	50.5	50.6	51.9	50.8	—	53.0	—	51.5	94	101	—	110	116	123	130	—	139	—
457	»	51.3	52.3	49.9	—	51.8	50.1	—	51.3	53.0	50.5	51.3	90	99	106	—	118	125	—	134	142	148
458	»	51.3	51.7	50.1	52.1	—	51.6	50.3	51.7	52.7	50.1	51.3	92	99	106	113	—	122	127	134	140	146
459	»	51.3	—	52.5	50.5	52.3	50.3	—	51.8	52.8	51.0	51.6	94	—	102	107	118	125	—	133	139	148
460	»	51.0	52.7	49.8	50.8	52.5	50.4	—	51.6	52.0	52.8	51.5	91	100	106	112	118	126	—	133	138	144
461	»	51.3	52.5	—	50.1	52.5	50.3	50.9	51.3	—	50.7	51.2	92	99	—	109	120	126	130	136	—	145
462	»	51.7	—	49.6	—	52.0	51.3	50.9	51.8	—	52.1	51.3	95	—	104	—	118	123	129	136	—	144
463	»	50.8	—	52.5	50.5	50.9	52.1	51.0	51.6	—	53.2	51.6	94	—	102	107	114	122	130	137	—	143
464	»	51.7	52.7	50.4	50.8	—	53.0	50.8	51.1	53.0	—	51.7	96	101	105	112	—	120	127	134	142	—
465	»	50.7	—	49.9	50.5	52.7	—	50.7	51.1	53.0	50.3	51.1	96	—	104	111	119	—	127	134	141	147
466	»	50.5	52.1	—	50.5	51.0	51.7	51.2	51.0	53.0	—	51.4	93	99	—	109	115	122	129	135	142	—
467	»	51.6	—	52.7	50.5	51.3	50.7	51.1	—	53.0	50.6	51.4	95	—	102	108	116	124	130	—	140	147
468	»	—	52.7	50.6	50.8	—	52.6	50.5	51.0	52.1	51.0	51.4	—	98	106	113	—	122	126	130	138	146
469	»	51.3	52.7	—	50.5	51.1	53.3	51.0	52.0	—	53.0	51.9	94	101	—	108	115	121	128	137	—	143
470	H	52.5	54.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	102	—	—	—	—	—	—	—	—
471	M	52.0	—	53.0	50.5	50.8	53.1	51.0	52.0	—	51.6	51.8	95	—	102	107	114	121	128	136	—	145
472	H	50.8	53.5	50.2	51.3	—	53.2	50.3	52.1	—	51.9	51.7	93	101	106	113	—	120	128	135	—	144
473	M	—	51.8	50.4	50.5	—	52.3	50.8	51.1	53.0	—	51.4	—	96	104	113	—	122	128	134	142	—
474	»	50.7	52.5	—	50.5	51.3	50.2	50.7	51.7	—	53.1	51.3	93	99	—	109	116	124	131	137	—	143
475	»	—	51.8	50.5	50.9	—	50.1	50.8	—	52.1	51.7	51.1	—	97	105	112	—	124	130	—	139	144
476	»	—	52.4	50.2	51.3	51.9	49.7	—	51.0	52.8	50.8	51.3	—	97	105	112	118	125	—	134	141	148
477	»	51.5	—	52.5	49.6	51.5	52.6	49.7	50.9	52.7	50.1	51.2	94	—	102	107	117	119	125	131	140	147
478	»	—	—	—	—	—	—	50.1	51.8	53.1	—	51.7	—	—	—	—	—	—	128	135	141	—
479	»	—	52.5	—	49.6	52.6	50.4	50.2	52.0	52.6	—	51.4	—	101	—	110	119	126	130	136	141	—
480	»	51.7	52.7	50.3	50.5	—	53.2	51.0	52.1	—	53.2	51.8	90	100	106	112	—	121	129	137	—	143
481	»	—	51.7	49.9	50.5	—	53.4	50.7	51.5	—	50.6	51.2	—	96	104	113	—	121	128	135	—	147
482	»	51.5	52.5	52.6	50.5	50.8	52.1	—	51.5	52.1	50.7	51.6	91	100	102	110	115	122	—	132	139	146
483	»	52.3	51.6	—	50.2	52.3	—	50.3	51.6	—	53.0	51.6	95	103	—	110	118	—	126	135	—	143

Tabel 1 (fortsat).

Løbe-Nr.	Mejeriets Art.	Brydningstal.										Udstillings Nr.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gjennem- snit.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
484	M	—	52.3	50.0	50.5	52.6	—	51.1	52.0	53.2	—	51.7	—	96	106	112	119	—	130	135	142	—
485	"	—	—	50.2	—	51.6	49.9	51.0	52.1	—	51.8	51.1	—	—	107	—	117	124	131	137	—	144
486	"	51.3	52.2	49.1	49.9	50.8	50.5	—	51.9	53.1	50.1	51.0	90	98	105	107	116	123	—	134	140	148
487	"	51.2	—	52.0	50.2	51.5	52.7	51.0	52.1	—	50.1	51.4	94	—	102	110	114	120	128	137	—	147
488	H	51.5	52.7	53.1	49.5	52.6	49.8	—	51.9	53.3	—	51.8	90	97	102	110	117	—	133	141	—	147
489	M	52.1	52.3	49.4	—	51.6	51.1	50.6	51.9	52.1	50.1	51.2	90	98	105	—	114	122	127	132	137	146
490	"	51.2	52.2	50.1	—	51.3	52.5	50.5	51.2	52.8	—	51.5	91	98	108	—	115	121	129	135	142	—
491	"	—	51.6	49.5	50.5	52.3	49.6	—	51.2	51.8	52.2	51.1	—	96	104	111	118	125	—	134	137	143
492	"	51.7	52.5	49.7	50.8	—	52.7	51.0	51.3	53.0	—	51.6	91	98	105	112	—	121	128	134	141	—
493	"	51.8	—	52.5	50.5	50.8	50.4	—	51.2	51.9	50.1	51.2	95	—	102	110	116	124	—	132	139	147
494	"	51.3	52.5	49.7	50.8	—	53.1	51.0	51.1	53.1	50.8	51.5	91	100	106	113	—	121	127	134	140	146
495	"	51.5	52.5	49.6	50.5	53.0	—	51.0	51.9	—	53.0	51.6	91	99	105	112	119	—	128	137	—	143
496	"	51.7	52.5	50.5	51.2	—	52.6	51.1	51.8	53.1	—	51.8	92	100	106	113	—	122	129	136	142	—
497	"	—	52.0	52.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	102	—	—	—	—	—	—	—
498	"	52.2	52.5	50.1	50.5	52.2	50.1	—	52.2	51.6	52.2	51.5	91	101	106	110	117	124	—	132	138	143
499	"	51.3	—	52.5	50.5	50.9	50.6	51.0	51.0	52.9	—	51.3	94	—	102	109	116	123	130	134	142	—
500	"	51.5	52.3	49.7	51.2	—	52.9	50.5	51.0	52.0	51.2	51.4	90	98	105	113	—	121	126	131	137	144
501	"	51.0	51.5	49.7	51.4	52.5	—	51.0	51.1	—	50.1	51.0	90	96	104	113	118	—	129	135	—	147
502	H	—	52.3	49.6	51.5	—	—	—	—	—	—	51.1	—	96	105	111	—	—	—	—	—	—
503	M	51.6	52.5	50.1	51.5	—	53.1	51.0	—	52.3	50.1	51.5	90	96	104	113	—	120	129	—	139	147
504	"	—	52.3	50.0	50.2	52.5	—	51.0	51.2	52.5	—	51.4	—	98	106	108	118	—	126	134	141	—
505	"	50.8	51.5	50.5	50.6	—	52.7	50.8	—	51.9	50.1	51.1	94	103	108	110	—	121	129	—	138	145
506	"	51.9	—	50.2	—	52.6	—	50.1	51.2	53.0	—	51.5	95	—	107	—	119	—	126	134	141	—
507	H	—	52.1	49.4	52.3	53.1	—	50.3	52.3	—	50.1	51.4	—	96	106	113	119	—	129	136	—	145
508	M	51.6	52.5	50.2	50.5	52.4	49.5	—	51.3	52.1	51.5	51.3	91	100	106	112	118	125	—	132	138	144
509	H	51.3	53.5	—	50.3	52.6	—	51.0	—	—	51.7	94	101	—	111	118	—	127	—	—	—	—
510	M	51.7	52.5	49.8	—	50.8	52.5	—	51.3	52.1	50.2	51.4	91	100	106	—	114	121	—	133	139	146
511	"	51.5	52.5	52.5	50.5	51.5	52.6	51.0	50.9	—	52.6	51.7	92	98	101	110	116	121	130	135	—	143
512	"	50.7	51.7	50.2	—	51.9	49.7	—	51.6	52.2	50.2	51.0	94	96	107	—	117	124	—	132	140	148

513	M	-	52.3	-	50.7	52.6	-	50.6	51.7	51.8	51.9	51.7	-	101	-	111	119	-	126	132	137	144
514	>	52.0	52.4	-	50.5	51.5	50.7	-	51.4	53.0	50.0	51.4	92	100	-	109	116	123	-	133	140	147
515	>	51.7	51.8	49.6	51.1	-	52.5	50.3	51.0	52.1	51.3	51.3	90	97	105	113	-	121	127	134	139	144
516	>	52.3	52.2	49.8	51.2	52.5	50.5	51.1	52.2	-	52.8	51.6	90	98	105	112	118	126	131	137	-	143
517	H	-	52.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-
518	M	-	52.0	49.5	51.1	52.6	-	50.0	51.0	-	52.8	51.3	-	97	105	113	119	-	127	135	-	143
519	H	51.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	M	51.5	52.3	49.6	-	50.5	51.9	50.6	51.0	-	50.1	50.9	91	101	106	-	114	118	128	135	-	145
521	>	52.3	51.8	50.5	50.5	51.3	50.8	50.5	51.4	51.7	51.3	51.2	90	97	106	108	115	123	125	131	138	144
522	>	52.5	52.0	50.5	51.3	53.1	-	51.0	-	51.8	51.2	51.7	90	96	104	112	119	-	128	-	138	144
523	>	-	-	50.2	-	52.5	-	50.2	51.2	53.0	-	51.4	-	-	107	-	118	-	127	134	141	-
524	>	51.8	52.7	49.6	50.9	-	52.0	51.2	-	52.1	52.9	51.7	92	99	106	113	-	123	130	-	138	144
525	>	50.8	52.5	50.4	50.8	52.3	50.2	-	51.8	52.0	50.1	51.2	93	99	105	113	118	125	-	132	139	145
526	>	52.5	52.3	51.3	50.7	51.3	50.6	-	52.0	52.3	50.8	51.5	90	97	103	108	116	123	-	133	140	148
527	>	-	-	-	50.5	51.5	52.5	51.3	51.2	-	52.6	51.6	-	-	-	108	116	118	128	135	-	143
528	>	52.3	-	52.6	50.5	50.5	50.5	51.8	-	52.0	50.1	51.3	95	-	102	109	116	124	130	-	138	145
529	>	50.7	52.2	50.3	50.6	52.5	49.8	51.1	52.2	53.1	-	51.4	93	95	104	109	118	125	130	137	142	-
530	>	52.2	-	50.9	51.4	-	53.4	50.6	52.1	-	52.8	51.8	95	-	104	112	-	120	127	136	-	143
531	>	52.2	52.5	50.6	50.7	52.3	-	50.6	51.2	53.0	50.3	51.5	90	98	103	110	118	-	126	134	141	146
532	>	52.1	-	50.9	50.8	51.4	50.7	-	52.0	53.1	50.1	51.4	95	-	103	110	116	123	-	133	140	146
533	>	50.5	52.5	49.8	-	51.5	52.0	50.5	-	52.1	51.0	51.2	93	100	107	-	115	122	129	-	138	144
534	>	51.4	-	52.5	50.0	51.4	49.6	50.8	52.1	-	52.6	51.3	94	--	102	109	117	124	130	137	-	143
535	>	50.7	52.5	-	50.5	51.5	53.1	51.1	-	51.9	49.9	51.4	93	98	-	109	115	121	129	-	138	147
536	>	51.5	52.5	-	49.9	51.0	52.0	50.8	-	52.5	50.0	51.3	92	99	-	109	116	122	131	-	139	147
537	>	51.5	53.0	-	50.2	51.4	51.5	51.0	-	52.1	52.1	51.6	94	101	-	108	116	123	131	-	139	144
538	H	-	-	-	50.5	53.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	116	-	-	-	-	-
539	M	51.0	52.5	52.5	50.5	52.5	49.5	-	52.0	53.2	50.1	51.5	91	99	101	109	117	125	-	133	141	148
540	>	51.5	52.5	-	50.3	50.9	53.1	50.5	51.6	-	53.1	51.7	92	100	-	110	114	121	129	135	-	143
541	>	50.8	52.5	49.3	50.5	52.6	-	50.1	51.2	-	50.1	50.9	93	99	106	112	119	-	128	135	-	145
542	>	51.3	52.7	49.5	51.1	51.7	51.5	50.0	51.6	-	53.3	51.4	92	99	105	113	116	123	127	134	-	143
543	>	-	-	-	-	51.3	52.2	50.2	-	52.2	53.1	51.8	-	-	-	115	123	130	-	138	144	
544	>	51.4	52.7	52.7	50.3	51.3	52.5	51.2	51.2	54.0	-	51.9	90	97	103	110	115	122	132	134	142	-
545	>	51.5	52.5	-	50.2	52.5	-	50.1	51.3	53.0	-	51.6	92	98	-	108	118	-	127	134	141	-
546	>	51.3	52.3	49.8	50.7	-	52.5	50.0	51.2	53.8	-	51.5	90	98	106	112	-	122	127	134	141	-
547	>	-	-	-	-	49.5	51.0	51.5	50.3	52.0	53.0	-	51.2	-	-	108	114	122	127	134	142	-
548	>	-	-	-	-	-	51.3	50.5	50.1	51.2	53.2	49.9	51.0	-	-	-	116	123	127	133	141	147
549	>	50.8	52.7	49.6	50.5	52.6	49.5	-	51.1	52.0	50.0	51.0	93	98	106	111	118	125	-	132	137	147
550	>	-	52.7	49.5	51.5	52.7	-	50.9	51.6	-	53.5	51.8	-	97	105	113	119	-	128	135	-	143
551	H	51.5	-	54.7	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	102	-	-	-	-	-	-	-
552	>	-	52.4	51.5	50.5	-	-	-	-	-	-	-	96	103	110	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 1 (fortsat).

Løbe-Nr.	Mejeriets Art.	Brydningstal.										Udstilling Nr.											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gjennem- snit.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
553	M	50.8	52.5	50.0	—	51.3	49.7	51.0	—	53.2	50.2	51.1	93	99	107	—	115	124	131	—	140	148	
554	»	—	53.3	49.5	51.4	—	53.5	51.1	51.1	—	53.2	51.9	—	101	106	113	—	120	129	135	—	143	
555	»	51.5	51.3	53.0	50.5	50.9	53.5	49.6	51.2	53.2	50.8	51.6	92	94	101	110	115	120	125	133	140	145	
556	»	—	52.0	51.5	50.6	52.5	49.6	—	51.9	53.0	50.1	51.4	—	96	103	110	118	125	—	132	140	147	
557	»	52.0	—	50.3	50.7	—	53.2	50.9	51.9	—	50.3	51.3	95	—	104	111	—	120	128	136	—	147	
558	»	—	52.5	49.7	—	51.4	52.8	49.8	51.7	53.0	50.0	51.4	—	97	105	—	114	121	126	133	140	146	
559	»	—	52.4	49.6	50.5	53.3	49.5	—	51.8	53.2	50.2	51.3	—	97	105	111	119	125	—	134	140	148	
560	»	51.5	—	52.7	50.5	51.5	49.6	—	51.4	53.1	50.1	51.3	94	—	102	110	116	125	—	132	140	147	
561	»	50.5	52.5	50.5	—	51.5	50.1	51.2	52.0	—	52.7	51.4	93	100	107	—	117	124	131	137	—	143	
562	»	—	—	—	—	50.0	—	50.8	50.2	51.2	52.8	—	51.0	—	—	—	—	123	127	134	141	—	
563	»	52.3	52.7	—	50.3	51.6	51.7	—	51.0	53.1	52.0	51.8	95	101	—	108	116	122	—	132	140	144	
564	»	51.5	52.5	49.7	50.8	—	52.6	51.1	51.1	53.0	—	51.5	91	99	106	112	—	120	128	135	142	—	
565	»	—	52.1	50.6	50.1	51.4	50.0	—	51.3	52.8	50.2	51.1	—	97	103	108	115	124	—	133	140	147	
566	»	51.5	52.6	50.0	51.1	52.8	49.7	51.2	52.1	—	50.4	51.3	90	98	105	111	118	125	131	137	—	145	
567	»	51.5	52.3	—	50.5	51.7	51.5	51.1	51.8	—	50.1	51.3	92	99	—	110	117	123	132	137	—	145	
568	»	—	53.0	—	50.6	52.6	50.0	50.7	52.2	54.0	—	51.9	—	101	—	110	118	127	130	136	142	—	
569	»	51.5	52.6	49.8	—	51.4	52.5	—	51.2	53.1	50.2	51.5	91	99	106	—	114	122	—	132	140	148	
570	»	—	—	—	—	—	—	51.0	51.2	—	50.2	50.8	—	—	—	—	—	—	—	129	135	—	145
571	»	50.7	52.4	—	50.6	50.9	51.6	50.1	52.0	52.6	50.5	51.3	93	100	—	110	115	122	124	136	140	148	
572	»	51.2	52.5	52.4	50.5	51.1	50.1	51.0	—	51.9	52.0	51.4	90	97	102	110	116	124	130	—	138	144	
573	»	—	—	—	—	—	—	51.0	51.3	53.1	—	51.8	—	—	—	—	—	—	128	135	142	—	
574	»	—	—	—	50.8	—	51.2	50.1	51.8	52.9	50.0	51.1	—	—	—	112	—	122	127	133	139	146	
575	»	50.6	52.5	50.6	—	52.2	51.5	—	51.8	52.8	50.3	51.5	93	99	107	—	117	122	—	132	140	146	
576	»	—	52.0	—	50.4	51.6	51.7	51.3	—	52.8	50.3	51.4	—	97	—	108	116	122	131	—	139	145	
577	»	51.0	52.5	49.6	—	50.9	50.8	50.8	52.0	52.1	51.7	51.3	91	100	106	—	114	123	127	133	139	144	
578	»	51.7	—	49.6	50.8	52.6	50.3	51.2	52.0	—	50.8	51.1	95	—	105	111	121	126	131	136	—	145	
579	»	52.5	—	50.7	50.3	51.5	52.7	50.9	52.2	53.1	—	51.7	95	—	103	108	114	121	129	137	142	—	
580	»	50.6	52.5	50.2	—	51.3	49.6	—	52.0	52.7	50.0	51.1	93	98	107	—	115	124	—	132	139	147	
581	»	—	—	—	—	—	—	51.1	51.1	53.0	—	51.7	—	—	—	—	—	—	—	128	135	142	

582	M	—	—	—	—	—	—	51.0	51.1	52.6	—	51.6	—	—	—	—	—	129	135	141	—	
583	—	—	—	—	—	—	—	51.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128	—	—	—	
584	»	—	51.7	—	50.5	51.3	51.5	51.1	52.1	53.2	—	51.6	—	96	—	108	115	122	130	137	142	
585	»	—	52.6	49.8	51.2	52.6	50.5	51.1	51.7	53.0	—	51.6	—	101	104	111	119	126	130	136	141	
586	»	—	—	—	50.7	—	53.0	50.1	51.8	—	53.0	51.7	—	—	—	—	—	—	—	128	136	142
587	»	—	—	—	50.7	—	53.0	50.1	51.8	—	53.0	51.7	—	—	—	111	—	120	126	134	—	143
588	»	—	51.5	50.2	51.4	52.7	—	50.8	51.1	53.0	—	51.5	—	97	105	112	119	—	128	135	142	—
589	»	51.9	52.1	—	51.9	51.4	50.6	—	52.8	53.1	52.0	52.0	93	98	—	109	116	123	—	132	142	147
590	»	—	—	—	—	—	—	51.1	51.1	53.0	—	51.7	—	—	—	—	—	—	129	135	142	—
591	»	51.3	52.5	—	50.1	50.9	51.6	51.1	51.5	—	52.1	51.4	94	99	—	110	115	122	130	137	—	143
592	»	52.1	—	52.5	50.1	51.3	50.1	—	51.1	52.8	50.3	51.3	95	—	102	109	116	124	—	135	140	148
593	H	52.8	—	52.8	50.7	52.8	49.8	51.1	53.5	—	50.0	51.7	95	—	102	111	118	125	131	137	—	147
594	M	52.0	—	51.3	50.9	52.7	50.7	51.0	52.0	53.1	—	51.7	95	—	103	113	120	127	131	137	142	—
595	»	50.6	52.7	—	49.7	51.6	53.0	51.1	52.0	—	50.1	51.4	93	99	—	108	115	121	129	137	—	147
596	»	50.5	51.7	—	50.5	—	52.4	50.4	51.3	51.8	52.0	51.3	93	98	—	110	—	121	126	132	138	144
597	»	—	52.6	49.6	50.1	51.7	50.4	—	51.3	52.0	50.1	51.0	—	97	104	110	116	124	—	132	138	147
598	»	52.3	52.3	49.6	49.9	50.8	51.7	51.0	51.8	53.3	—	51.4	97	102	106	108	114	122	129	136	142	—
599	»	51.7	51.9	49.5	51.1	52.5	49.6	—	52.1	53.0	50.2	51.3	96	98	104	112	119	125	—	134	142	148
600	»	50.5	52.6	49.8	50.6	53.0	—	49.7	52.0	—	52.8	51.4	93	98	106	112	119	—	126	136	—	143
601	»	—	51.7	50.5	49.6	50.2	52.4	50.3	51.3	52.7	50.6	51.0	—	102	103	105	112	121	123	134	140	145
602	»	52.5	52.7	49.8	—	51.9	50.9	49.8	52.0	52.2	50.1	51.3	96	99	105	—	114	123	125	132	138	148
603	Ha	53.5	—	50.7	50.8	—	54.5	49.8	53.3	54.9	—	52.5	95	—	103	112	—	120	126	133	141	—
604	M	51.5	53.0	49.8	—	53.5	50.2	50.8	52.2	53.7	—	51.8	91	99	106	—	118	125	127	133	141	—
605	»	51.7	—	51.7	50.0	50.4	53.2	50.9	—	52.1	51.5	51.4	94	—	102	108	110	121	129	—	138	144
606	»	51.5	52.5	50.5	—	—	—	51.1	52.2	—	52.8	51.8	94	101	107	—	—	—	128	133	—	143
607	»	—	52.0	49.6	50.8	51.7	52.5	51.4	51.3	—	51.0	51.3	—	102	105	109	115	117	128	135	—	145
608	»	51.0	52.5	49.7	—	50.4	52.5	50.3	51.2	—	52.6	51.3	92	99	106	—	114	121	126	136	—	143
609	H	52.3	53.5	—	50.5	53.5	—	—	—	—	—	52.5	94	101	—	108	117	—	—	—	—	—
610	M	—	52.7	52.7	50.5	51.6	52.6	50.4	51.4	—	53.1	51.9	—	99	101	110	115	117	128	134	—	143
611	»	52.5	—	49.8	51.5	53.3	49.6	—	51.2	53.7	50.4	51.5	95	—	104	113	119	125	—	135	142	148
612	»	—	—	—	—	52.7	50.2	50.6	52.6	53.8	—	52.0	—	—	—	117	124	127	133	141	—	—
613	»	51.7	53.0	49.9	—	51.5	53.6	50.6	—	52.1	53.0	51.9	94	101	107	—	115	120	129	—	138	144
614	»	—	—	—	—	—	—	50.8	51.1	53.4	51.1	51.6	—	—	—	—	—	—	129	131	139	145
615	H	52.5	53.0	—	—	—	—	51.0	—	53.1	50.6	52.0	94	101	—	—	—	—	131	—	138	148
616	M	51.0	52.5	49.7	50.6	52.6	—	50.3	51.9	53.1	50.8	51.4	90	98	105	112	118	—	127	136	143	148
617	H	51.6	52.7	—	49.5	52.0	49.7	51.6	—	52.3	51.2	51.3	93	95	—	108	116	125	130	—	138	145
618	»	52.0	53.7	—	49.5	52.5	53.7	50.3	—	52.1	53.2	52.1	94	101	—	108	115	121	128	—	138	144
619	M	—	53.5	49.8	51.6	—	53.5	51.2	—	52.2	51.0	51.8	—	97	105	113	—	121	130	—	138	146
620	H	—	53.1	54.0	51.9	—	52.5	51.2	50.7	53.3	51.1	52.2	—	97	102	113	—	124	127	131	138	148
621	M	—	53.7	—	50.5	53.5	50.5	—	52.2	51.7	50.6	51.8	—	101	—	111	118	125	—	133	137	147

Tabel 1 (fortsat).

Løbe-Nr.	Mejeriets Art.	Brydningstal.										Udstilling Nr.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gjennem- smit.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
622	M	52.3	52.7	50.3	51.1	51.6	50.1	51.2	—	53.2	50.5	51.4	96	98	109	114	115	125	131	—	140	148
623	»	—	—	—	—	—	50.7	54.2	49.7	—	51.0	53.2	—	52.1	—	—	—	—	128	135	142	—
624	H	51.8	53.5	—	50.7	54.2	49.7	—	51.3	54.3	—	52.0	93	101	—	111	118	125	—	132	137	—
625	M	52.0	51.5	53.4	50.1	51.7	49.8	—	52.0	53.1	50.1	51.5	92	94	101	109	115	124	—	138	143	148
626	»	51.3	53.5	—	50.5	51.6	53.5	51.0	53.1	53.6	50.1	52.0	94	101	—	109	115	121	129	139	143	146
627	•	50.8	52.5	51.6	50.7	53.3	—	50.4	51.4	53.3	50.0	51.6	93	98	103	111	119	—	126	132	140	146
628	H	—	53.5	50.5	—	52.2	49.3	51.3	—	53.5	49.6	51.4	—	101	107	—	116	125	130	—	139	148
629	M	50.8	53.2	49.5	51.4	—	53.5	49.7	52.2	53.6	—	51.7	93	99	106	113	—	121	126	136	141	—
630	»	—	52.2	49.6	50.6	51.6	52.5	50.8	—	52.8	49.9	51.3	—	97	104	110	116	122	131	—	139	146
631	»	—	52.7	49.5	51.6	—	53.6	51.1	51.5	—	50.2	51.5	—	98	105	113	—	120	129	135	—	145
632	»	—	—	—	—	—	—	50.6	51.8	54.0	—	52.1	—	—	—	—	—	—	128	135	142	—
633	»	52.5	—	52.0	50.6	52.2	51.5	—	52.8	53.8	50.3	52.0	95	—	103	110	116	123	—	133	140	146
634	H	50.3	53.7	—	49.7	54.5	—	49.6	53.2	54.9	50.1	52.0	91	98	—	111	119	—	126	138	141	146
635	M	51.7	52.7	49.3	—	50.9	52.9	50.1	52.0	53.0	50.1	51.4	91	100	105	—	114	121	127	136	143	148
636	»	51.5	51.1	53.5	49.6	52.5	50.2	—	51.1	53.7	52.8	51.8	91	93	101	108	117	124	—	132	139	144
637	H	52.8	53.5	—	50.5	54.5	54.0	52.0	52.8	—	50.1	52.5	94	101	—	111	119	121	129	136	—	145
638	M	51.6	53.0	49.5	—	50.9	53.5	51.0	52.1	—	50.4	51.5	91	100	106	—	114	120	128	137	—	146
639	H	51.3	54.5	—	50.9	53.4	—	50.6	52.1	52.5	54.0	52.4	93	101	—	111	118	—	126	132	137	143
640	M	51.5	52.7	49.7	—	51.2	50.8	50.6	52.1	52.8	52.1	51.5	90	97	105	—	114	123	127	133	139	144
641	»	50.7	—	49.6	50.7	—	52.0	51.0	52.0	53.5	—	51.4	94	—	104	112	—	122	128	136	142	—
642	Hm	—	—	—	—	52.8	—	51.0	51.2	—	51.1	51.5	—	—	—	—	119	—	128	135	—	143
643	H	52.7	—	54.5	50.7	53.6	—	—	—	—	—	52.9	95	—	102	112	118	—	—	—	—	—
644	»	51.5	51.8	50.2	49.9	52.2	—	49.6	51.0	51.9	53.3	51.3	90	97	105	111	118	—	127	132	138	143
645	M	51.5	52.7	50.1	—	51.3	50.5	51.0	—	53.3	52.1	51.6	92	100	107	—	116	123	131	—	140	144
646	»	51.1	52.7	—	50.4	52.3	49.6	—	51.1	53.1	50.2	51.3	94	101	—	109	117	124	—	134	140	148
647	»	51.7	52.5	50.5	—	52.2	—	50.2	51.6	—	52.3	51.6	95	101	107	—	117	—	126	137	—	143
648	»	51.7	52.5	49.5	50.5	—	50.5	51.0	—	51.7	52.0	51.2	92	99	106	112	—	123	130	—	138	144
649	H	52.5	—	—	49.7	52.6	50.1	—	51.8	53.4	—	51.7	94	—	—	108	117	125	—	132	140	—
650	Hm	52.2	53.5	—	51.3	53.0	50.3	—	51.7	53.2	52.6	52.2	94	101	—	111	118	125	—	133	140	144

651	M	—	52.2	52.5	50.5	51.3	53.6	51.1	51.5	—	51.1	51.7	—	96	102	109	114	120	128	135	—	145	
652	»	51.3	51.5	50.2	50.5	53.1	50.6	—	51.3	53.8	50.0	51.4	94	96	107	109	121	124	—	132	142	148	
653	»	50.3	—	53.2	49.5	50.8	49.4	—	52.1	51.7	50.0	50.9	93	—	102	106	114	125	—	133	138	146	
654	»	52.4	—	50.5	50.5	—	53.6	50.3	52.2	54.0	50.3	51.7	95	—	103	112	—	120	126	136	141	148	
655	H	51.7	53.5	—	49.5	52.5	—	—	—	—	51.8	94	101	—	108	114	—	—	—	—	—	—	
656	M	52.1	—	49.5	49.8	52.7	50.1	—	52.0	53.7	50.4	51.3	95	—	104	109	117	125	—	136	143	148	
657	»	—	52.6	51.7	50.6	52.7	53.5	51.0	51.3	—	50.5	51.7	—	97	103	112	118	121	129	135	—	146	
658	»	—	52.9	50.5	—	53.6	—	50.5	51.4	54.0	—	52.2	—	98	107	—	119	—	126	133	141	—	
659	H	51.9	53.7	—	51.1	54.4	—	50.1	52.0	53.1	—	52.3	93	100	—	111	119	—	127	132	137	—	—
660	Ha	51.5	53.0	—	50.5	52.3	51.0	—	51.0	52.1	52.3	51.7	92	100	—	110	115	123	—	132	138	144	
661	Hm	—	52.9	50.4	50.9	52.5	—	50.6	51.0	54.0	—	51.8	—	96	104	110	115	—	126	132	139	—	
662	H	51.3	52.5	—	50.4	51.6	—	51.3	51.1	54.0	50.6	51.6	93	101	—	109	114	—	126	131	139	146	
663	M	51.5	52.5	50.1	—	51.6	51.5	51.0	52.0	—	50.9	51.4	92	98	107	—	116	123	130	136	—	147	
664	Hm	—	53.2	52.5	49.7	52.7	—	50.1	52.1	52.1	53.5	52.0	—	97	103	111	118	—	126	132	138	144	
665	M	—	53.2	53.5	50.6	54.3	50.1	—	52.6	—	54.2	52.6	—	97	100	107	119	125	—	133	—	143	
666	»	51.5	—	52.7	49.6	53.0	50.5	—	51.2	53.6	50.2	51.5	94	—	102	110	117	123	—	133	140	147	
667	»	—	52.6	50.4	—	52.5	50.6	51.1	52.0	53.7	—	51.8	—	98	107	—	117	126	130	137	142	—	
668	»	50.7	52.5	49.8	—	51.0	51.0	50.6	51.1	52.5	50.3	51.1	93	99	106	—	114	123	127	131	139	146	
669	Ha	—	52.7	50.0	50.7	—	53.6	51.0	51.6	—	53.5	51.9	—	97	105	112	—	120	129	136	—	143	
670	M	—	—	51.7	50.0	51.2	49.6	50.8	—	53.1	50.7	51.0	—	—	102	109	115	124	130	—	139	148	
671	»	—	52.7	—	50.2	52.3	51.3	50.2	52.3	53.4	50.6	51.6	—	100	—	109	116	123	125	134	143	148	
672	»	—	—	—	50.8	51.5	50.2	50.8	52.3	53.5	—	51.5	—	—	—	111	122	127	130	137	142	—	
673	»	—	—	—	—	—	—	50.7	51.9	—	50.6	51.1	—	—	—	—	—	—	129	137	—	145	
674	»	51.0	—	52.5	50.5	51.3	50.5	50.8	—	52.2	51.9	51.3	94	—	102	108	116	123	130	—	139	144	
675	Hm	51.8	53.7	—	50.7	53.7	—	51.0	52.5	52.6	54.0	52.5	92	99	—	111	119	—	127	136	138	143	
676	M	—	52.2	50.5	50.6	—	51.3	51.0	51.6	—	50.6	51.1	—	96	106	113	—	122	128	136	—	145	
677	»	51.5	52.2	—	50.5	52.2	—	50.5	51.1	53.0	—	51.6	92	100	—	109	117	—	126	134	142	—	
678	»	50.5	52.4	52.5	50.5	52.0	52.6	—	—	—	51.8	93	98	100	110	117	119	—	—	—	—	—	
679	»	—	—	—	—	—	—	51.0	51.3	—	50.1	50.8	—	—	—	—	—	—	128	135	—	145	
680	»	50.5	51.7	50.1	—	51.3	49.8	51.0	—	—	—	50.7	93	98	107	—	115	123	131	—	—	—	
681	»	50.8	52.5	—	50.6	—	52.6	50.2	51.6	—	52.6	51.6	94	101	—	109	—	120	127	136	—	143	
682	»	—	52.0	50.2	—	50.8	49.9	50.5	52.1	53.0	—	51.2	—	97	105	—	114	123	127	133	141	—	
683	»	51.0	52.5	—	50.6	52.2	50.5	51.1	52.2	—	50.9	51.4	93	99	—	109	117	123	130	137	—	145	
684	»	52.0	—	50.4	50.6	51.1	52.5	51.0	51.2	—	50.8	51.2	92	—	106	113	115	120	129	135	—	145	
685	»	—	—	—	—	—	—	51.2	52.0	53.2	—	52.1	—	—	—	—	—	—	130	136	141	—	
686	»	—	—	—	50.5	—	51.1	50.1	51.7	53.0	—	51.3	—	—	—	111	—	122	127	134	141	—	
687	»	—	52.0	50.0	51.7	—	53.6	50.6	52.1	—	50.1	51.4	97	98	105	112	—	120	129	135	—	146	
688	»	51.6	—	50.3	—	52.7	—	49.8	51.3	—	51.2	51.2	95	—	107	—	119	—	126	134	—	144	
689	»	52.2	52.5	50.2	50.9	52.5	—	50.8	52.3	—	52.1	51.7	92	98	105	111	118	128	137	—	143	—	
690	H	—	53.0	—	50.5	53.5	50.7	—	—	—	—	51.9	—	97	—	109	117	125	—	—	—	—	

Tabel 1 (fortsat).

Løbe-Nr.	Mejeriets Art.	Brydningstal.										Udstilling N.r.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Gjennem- snit.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	20
691	M	—	51.7	51.9	—	50.6	51.3	49.5	51.5	52.0	50.0	51.1	—	97	102	—	114	122	124	131	138	148
692	»	51.7	—	50.1	50.8	52.1	—	50.4	51.8	53.0	50.1	51.3	95	—	104	112	118	—	126	136	142	146
693	»	—	52.0	50.7	50.6	51.8	50.0	—	52.0	52.6	50.1	51.2	—	96	103	110	117	124	—	132	140	145
694	»	51.8	51.7	—	51.0	51.4	50.3	—	51.1	53.0	50.2	51.3	90	98	—	108	116	124	—	134	140	144
695	»	52.0	—	50.2	50.7	52.7	—	50.9	52.8	—	50.2	51.4	95	—	104	111	119	—	128	137	—	148
696	»	51.5	52.4	50.2	—	—	—	—	—	—	—	51.4	94	96	107	—	—	—	—	—	—	—
697	»	50.8	52.7	—	50.5	52.2	49.8	—	52.0	53.1	49.7	51.4	93	99	—	110	116	124	—	133	140	146
698	»	—	—	—	50.7	—	49.8	50.1	51.1	51.9	53.1	51.1	—	—	—	111	—	123	127	130	136	141
699	»	—	—	51.2	51.3	—	50.6	—	52.2	53.1	50.3	51.5	—	—	103	112	—	123	—	133	141	145
700	»	51.3	52.3	49.8	51.3	—	52.2	50.8	51.4	52.7	50.3	51.3	92	102	106	112	—	121	127	137	140	147
701	»	51.0	52.3	—	50.4	52.6	—	50.3	52.1	53.1	50.1	51.5	90	98	—	108	119	—	127	133	140	146
702	»	—	52.5	50.1	51.6	52.6	50.5	51.1	51.3	—	52.3	51.5	—	97	104	112	120	126	130	135	—	143
703	»	50.9	52.5	52.5	50.5	52.6	49.8	51.6	52.2	—	52.1	51.6	93	98	100	109	117	124	131	137	—	143
704	»	51.7	52.5	50.4	—	50.9	52.3	50.9	—	52.0	51.0	51.5	95	97	107	—	114	121	129	—	138	144
705	»	52.8	52.7	—	51.5	52.6	49.7	—	52.2	53.1	49.8	51.8	92	99	—	110	117	124	—	133	140	148
706	»	50.6	52.3	—	50.5	51.5	50.3	51.2	51.8	—	51.0	51.2	93	98	—	108	116	123	130	137	—	144
707	»	51.2	—	50.5	—	51.8	51.6	50.3	51.5	52.1	52.0	51.4	93	—	107	—	115	122	124	131	138	144
708	»	52.2	—	50.5	50.5	51.7	51.3	51.2	—	52.2	50.3	51.2	95	—	103	108	115	122	129	—	138	144
709	»	51.5	—	51.0	51.5	51.6	50.5	—	52.0	52.1	50.5	51.3	94	—	103	110	116	123	—	132	138	147
710	»	51.0	52.7	—	50.5	51.6	50.0	—	52.0	53.1	50.3	51.4	93	99	—	108	116	124	—	133	140	146
711	»	—	—	—	—	—	—	52.0	52.1	53.6	—	52.6	—	—	—	—	—	—	128	135	141	—
712	»	52.4	52.5	—	50.8	51.5	52.6	51.5	51.7	53.9	—	52.1	91	99	—	109	115	121	129	134	142	—
713	»	52.5	—	50.1	51.2	53.3	—	50.8	51.8	52.2	50.6	51.6	95	—	104	112	119	—	127	131	137	145
714	»	52.3	52.5	52.5	50.8	52.3	50.0	51.7	52.2	—	50.1	51.6	90	98	100	109	117	124	131	137	—	147
715	»	—	—	—	51.6	52.5	51.0	52.2	52.1	53.2	—	52.1	—	—	—	112	120	127	130	136	141	—
716	»	51.7	52.0	50.5	—	50.8	52.4	51.8	51.9	—	52.1	51.7	91	100	106	—	114	120	132	137	—	143
717	»	—	52.5	52.0	50.5	51.9	—	50.8	51.3	53.2	—	51.7	—	97	102	111	118	—	126	134	141	—
718	»	—	—	—	—	—	—	51.0	51.5	52.8	—	51.8	—	—	—	—	—	—	128	137	142	—
719	»	50.9	—	52.4	50.1	50.9	52.6	51.0	—	52.2	50.0	51.3	94	—	102	108	114	121	129	—	138	46

720	M	51.3	52.5	—	50.1	51.3	51.5	—	51.9	52.5	50.7	51.5	94	101	—	109	115	122	—	133	139	148	
721	»	—	52.3	49.6	50.9	—	52.3	50.6	51.2	52.9	—	51.4	—	98	105	113	—	121	127	136	141	—	
722	»	50.7	51.7	—	50.2	51.0	50.3	—	51.0	52.5	52.0	51.2	91	100	—	109	115	124	—	132	139	144	
723	»	—	51.5	49.8	50.8	—	52.5	50.5	51.2	52.2	50.5	51.1	—	96	104	112	—	120	126	131	138	146	
724	»	—	—	—	49.9	51.7	51.0	51.1	51.2	52.9	—	51.3	—	—	—	108	118	127	130	136	141	—	
725	»	52.0	52.0	50.2	—	51.5	52.3	51.8	52.2	—	50.1	51.5	90	99	105	—	114	121	132	137	—	146	
726	»	51.5	51.7	49.7	50.5	52.6	—	50.6	51.1	51.9	50.4	51.1	91	102	104	112	119	—	126	132	137	148	
727	»	51.5	52.3	49.8	—	52.5	50.5	51.1	51.6	53.0	—	51.5	92	100	105	—	118	126	131	135	142	—	
728	»	50.9	52.5	50.1	—	51.5	52.3	50.8	—	53.0	50.1	51.4	91	98	107	—	115	121	130	—	139	146	
729	»	50.9	52.3	50.3	—	51.6	50.1	49.6	51.3	53.0	50.5	51.1	93	99	107	—	116	123	125	—	132	140	148
730	»	50.8	51.8	50.2	50.6	52.3	49.8	—	51.6	53.2	50.9	51.2	93	98	105	111	118	125	—	136	142	148	
731	»	—	51.7	50.5	50.4	50.6	52.6	51.7	51.6	53.0	—	51.5	—	96	103	105	111	119	131	136	142	—	
732	»	52.5	52.5	50.8	—	51.1	52.6	51.9	51.3	—	50.7	51.7	92	99	106	—	114	121	130	136	—	145	
733	»	51.6	52.0	50.6	51.5	51.5	52.6	51.5	52.0	53.0	—	51.8	95	97	103	110	112	119	128	133	141	—	
734	»	51.5	52.0	50.5	—	52.3	50.1	—	51.8	53.0	50.8	51.5	92	99	107	—	117	124	—	133	140	148	
735	»	52.0	52.6	—	50.6	52.5	50.1	51.2	52.3	—	50.7	51.5	92	99	—	109	117	125	130	137	—	147	
736	»	51.2	52.0	—	50.6	51.5	50.4	52.0	—	53.0	50.9	51.5	94	102	—	109	116	123	131	—	140	146	
737	»	52.1	52.5	—	51.5	—	52.6	51.0	51.9	52.9	—	52.1	95	102	—	112	—	120	126	133	142	—	
738	»	51.0	—	52.3	51.2	52.6	—	50.7	51.6	52.7	—	51.7	94	—	102	112	119	—	126	136	141	—	
739	»	52.5	52.2	50.9	—	51.5	50.3	50.2	52.0	52.1	—	51.0	51.6	92	98	107	—	115	123	131	137	—	145
740	»	51.3	52.7	—	50.7	52.5	—	51.7	51.1	53.0	—	51.9	94	101	—	108	117	—	130	135	142	—	
741	»	—	—	—	—	—	—	51.8	51.8	52.8	—	52.1	—	—	—	—	—	—	129	135	141	—	
742	»	51.1	52.7	—	51.0	51.6	51.6	—	51.3	52.9	50.1	51.5	94	101	—	108	115	122	—	132	139	145	
743	»	51.1	52.0	50.0	—	52.1	49.6	—	51.1	53.0	50.2	51.1	91	99	107	—	117	123	—	132	140	148	
744	»	50.7	51.1	51.1	49.9	50.8	52.5	50.5	—	52.0	50.6	51.0	91	93	102	109	114	121	129	—	138	146	
745	»	—	52.1	50.5	—	51.2	50.1	—	52.0	53.1	50.6	51.4	—	98	107	—	115	125	—	133	140	147	
746	»	51.6	52.5	50.2	50.6	—	52.7	51.1	51.2	—	53.0	51.6	92	99	105	111	—	120	129	136	—	143	
747	»	51.7	52.5	52.3	50.7	51.4	52.7	51.1	52.0	—	51.2	51.7	90	97	100	110	114	119	128	137	—	144	
748	»	52.0	52.3	—	50.8	50.9	51.7	51.0	51.1	53.0	—	51.6	92	100	—	109	115	117	127	134	141	—	
749	»	50.8	51.1	—	50.6	51.3	50.3	—	51.8	52.6	51.1	51.2	94	103	—	110	116	125	—	132	139	148	
750	»	51.7	52.3	52.5	50.9	—	—	—	—	—	—	51.9	95	101	103	111	—	—	—	—	—	—	
751	»	51.5	52.4	50.5	51.5	52.7	—	51.6	52.1	52.6	51.0	51.8	90	96	104	113	119	—	127	132	140	148	
752	»	—	51.8	50.4	—	51.5	52.6	50.7	52.1	53.0	—	51.7	—	96	104	—	114	121	126	133	142	—	
753	»	—	52.3	50.5	51.1	—	52.6	51.2	—	52.2	50.1	51.4	—	97	105	113	—	120	128	—	138	145	
754	»	52.2	52.3	50.5	51.1	—	52.7	51.3	51.1	53.6	—	51.9	91	98	106	113	—	121	129	135	142	—	
755	»	—	—	50.5	—	52.5	51.0	51.1	51.8	53.0	—	51.7	—	—	107	—	118	127	130	136	141	—	
756	»	51.7	52.0	52.1	49.7	50.7	52.6	51.1	52.6	—	50.4	51.4	90	96	98	104	112	120	129	139	—	145	
757	»	51.1	52.8	50.3	—	51.8	49.7	51.0	—	52.4	50.8	51.2	93	101	107	—	116	123	131	—	138	144	
758	»	51.5	52.5	—	50.8	51.4	51.5	51.1	51.3	53.2	—	51.7	92	100	—	109	116	122	129	135	142	—	
759	»	51.5	52.5	49.9	—	50.8	51.4	51.0	51.5	52.3	50.1	51.2	94	101	106	—	114	122	127	133	139	146	
760	»	50.6	52.5	50.3	—	51.3	52.6	51.5	51.9	—	50.5	51.4	93	99	106	—	114	121	129	136	—	145	
761	»	52.4	—	52.6	50.5	52.5	—	50.5	51.9	53.1	—	51.9	95	—	102	111	118	—	126	133	141	—	
762	»	51.3	52.7	—	50.6	51.7	52.7	—	52.1	50.6	51.0	51.6	93	99	—	109	115	121	—	138	146	148	

Tabel 2. Brydningstallene ordnede

Uds. Nr.	48.7—49.0					49.1—50.0					50.1—51.0					51.1—				
	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	
90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	3	4	-	9
91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	7	3	7	8	4	11	
92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	1	9	3	2	5	
93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	7	11	19	6	8	7	3	1	6
94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	1	7	2	9	
95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	11	
96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	1	8	
97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	1	5	-	6	
98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	-	1	1	1	1	
99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
101	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
102	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
103	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	
104	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
105	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
107	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
108	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
109	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
110	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	
112	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	
113	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	
114	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	
115	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	
116	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	
117	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
118	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
119	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
120	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
121	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
122	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
123	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	
124	1	1	1	1	4	2	4	12	5	9	4	2	1	5	2	16	9	3	1	2
125	.	.	.	1	9	2	16	16	8	4	2	1	6	4	3	1	2	3	1	
126	.	.	.	.	.	.	.	6	3	6	1	2	2	4	2	1	2	3	1	
127	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	15	8	11	1	2	2	2	
128	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	3	11	1	2	2	2	2	2	
129	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	4	3	8	7	7	4	2	
130	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	1	2	2	2	2	2	2	
131	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	3	2	3	3	2	2	2	
132	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	1	2	1	4	3	2	2	
133	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	15	8	11	1	2	2	2	
134	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	3	11	1	2	2	2	2	2	
135	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	4	3	8	7	7	4	2	
136	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	1	2	2	2	2	2	2	
137	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	3	2	3	3	2	2	2	
138	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	1	2	1	4	3	2	2	
139	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	15	8	11	1	2	2	2	
140	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	3	11	1	2	2	2	2	2	
141	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	4	3	8	7	7	4	2	
142	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	1	2	1	4	3	2	2	
143	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	3	2	3	3	2	2	2	
144	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	1	2	1	4	3	2	2	
145	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	15	8	11	1	2	2	2	
146	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	1	2	1	4	3	2	2	
147	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	15	8	11	1	2	2	2	
148	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	3	2	3	3	2	2	2	
Sum	1	1	1	1	4	2	17	14	54	89	55	58	48	71	149	207	323	110	129	233
	0	1	1	1	2	1	14	17	54	89	55	58	48	71	149	207	323	110	129	233

## i Grupper. a. Andelsmejerier.

52.0										52.1—53.0										53.1—54.0										Antal observerede
6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3			
4	10	2	-	6	1	2	8	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85	
3	5	2	-	2	-	2	-	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83	
2	6	2	-	7	-	2	-	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79	
3	9	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81		
5	19	5	2	8	8	7	6	3	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70		
10	15	6	1	8	4	5	7	2	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81		
2	10	6	1	8	2	5	5	2	8	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83			
-	7	3	2	9	5	8	11	2	23	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82			
.	6	3	1	12	5	4	11	1	25	2	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89			
-	1	3	-	1	2	3	10	6	40	3	12	4	.	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.	1	86			
-	-	-	1	1	-	4	-	24	1	16	6	-	10	.	.	2	1	2	.	1	.	.	.	.	.	.	70			
-	6	-	1	8	1	1	8	3	28	7	6	3	-	4	1	1	1	1	-	1	.	.	.	.	.	81				
2	5	-	-	4	1	1	-	-	3	-	1	-	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69			
2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85			
5	2	-	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87			
4	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83			
4	4	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90			
7	6	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85			
8	2	1	.	1	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86				
9	8	5	4	3	3	3	7	7	-	8	4	4	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86				
2	1	2	3	6	2	5	16	4	26	6	1	2	.	1	4	1	4	5	3	4	2	1	7	6	1	82				
1	3	1	-	1	2	4	4	4	12	25	14	2	1	4	1	4	5	3	4	2	1	9	9	6	86					
1	-	-	-	-	2	1	4	2	13	16	14	5	3	5	3	5	7	3	4	1	1	9	9	6	90					
11	12	4	4	4	5	2	6	1	9	6	1	3	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88				
2	1	-	1	1	-	2	-	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88			
1	5	4	-	2	1	1	1	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86				
3	3	9	5	4	1	1	1	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88				
3	4	6	4	9	6	5	5	-	-	2	.	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91				
3	4	5	2	1	2	2	1	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99				
7	-	5	1	2	2	2	1	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94				
11	6	17	7	17	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90			
3	4	4	8	14	16	11	7	3	2	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88				
3	7	9	4	19	12	7	3	2	1	2	1	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	87					
1	4	2	5	24	19	2	9	5	1	4	4	10	8	14	2	13	15	5	3	1	1	1	2	1	1	1	90			
.	.	.	.	.	.	.	7	-	3	2	3	3	3	3	3	41	18	4	1	-	4	2	2	4	1	1	2	92		
.	.	.	.	.	.	.	1	3	-	3	2	3	3	3	3	3	41	18	4	1	1	1	1	3	-	1	98			
126	.	.	.	.	.	6	3	5	-	-	6	2	10	2	23	18	7	4	3	3	1	2	-	-	1	.	96			
177	.	.	39	.	.	4	20	10	6	6	1	2	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84				
116	.	.	39	.	.	21	11	13	3	10	9	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	88			
177	.	.	39	.	.	66	-	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	87			
116	.	.	39	.	.	21	11	13	3	10	9	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	83			
126	.	.	39	.	.	66	-	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	92			

5076

**Tabel 2. Brydningstallene ordnede**

## i Grupper. b. Herregaarde.

**Tabel 2.** Brydningstallene ordnede

## i Grupper. c. Alle Mejerier.

52.0			52.1—53.0						53.1—54.0						54.1—54.9						Antal observ.										
8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-	6	1	2	8	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92		
2	-	2	-	2	1	3	1	4	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90			
4	-	7	-	2	-	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87				
1	2	-	1	-	1	-	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94					
2	1	2	-	2	3	-	5	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90					
5	2	10	9	7	8	3	9	.	3	1	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	98						
9	1	9	5	5	9	3	7	8	3	5	.	1	1	2	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	96						
7	1	8	2	5	5	2	8	3	4	.	1	1	2	.	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	93						
3	2	10	5	8	11	2	24	4	4	.	1	2	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	92						
4	1	12	5	5	12	2	27	2	13	4	.	2	2	2	.	2	1	13	3	.	.	.	.	.	95						
3	-	1	2	3	10	7	40	3	13	4	.	2	13	1	2	2	1	13	3	.	.	.	.	.	97						
-	1	1	-	4	-	25	1	17	7	.	13	1	-	2	1	2	1	13	3	.	.	.	.	.	91						
-	1	9	1	1	8	4	28	7	6	5	.	4	2	1	2	4	.	.	2	.	.	.	.	.	95						
-	-	4	1	1	-	6	-	1	-	1	-	1	-	1	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91						
-	-	i	-	..	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	95						
-	-	1	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	97						
-	-	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	94						
-	-	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	97						
-	-	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	90						
-	-	1	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	96						
-	-	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	95						
-	-	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	95						
-	-	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	95						
-	-	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	95						
-	-	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	95						
-	-	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	95						
-	-	2	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	100						
-	-	2	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	96						
-	-	5	4	3	3	7	7	8	7	4	.	1	.	.	.	1	2	1	1	1	.	.	.	.	95						
-	-	2	3	6	2	6	17	4	27	10	2	3	.	1	1	4	2	1	1	1	1	.	.	.	94						
-	-	1	1	2	-	4	4	13	27	14	4	1	4	4	2	1	4	5	8	3	2	9	7	1	94						
-	-	5	4	4	4	5	2	6	1	9	7	1	3	.	2	.	.	.	1	10	.	1	.	1	1	96					
-	-	1	1	-	2	1	1	3	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	97						
-	-	2	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	93						
-	-	2	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	105						
-	-	1	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	102						
-	-	3	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	98						
-	-	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	96						
-	-	4	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	98						
-	-	10	6	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	103						
-	-	6	5	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	.	.	.	.	.	.	.	.	103						
-	-	5	2	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	101						
-	-	6	1	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	100						
-	-	17	7	19	7	3	2	-	2	1	1	1	1	.	1	.	2	1	.	.	.	.	.	.	103						
-	-	4	9	18	17	12	7	-	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	100						
-	-	10	5	19	17	7	5	3	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1	1	1	.	.	.	103						
-	-	2	5	24	20	2	3	3	5	3	2	4	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100						
-	-	2	-	2	9	4	2	1	12	8	14	2	14	17	7	3	1	1	1	1	1	1	1	1	102						
-	-	7	-	5	1	4	5	6	9	5	24	12	6	1	-	5	2	4	1	1	3	2	1	1	2						
-	-	3	5	5	-	3	2	3	3	3	41	18	4	1	-	5	3	4	1	2	-	2	1	1	101						
-	-	3	5	21	10	7	4	-	1	3	2	3	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	103						
-	-	2	-	5	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	96						
-	-	75	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	232	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	75	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	232	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	75	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	232	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	75	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	232	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	75	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	232	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	75	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	232	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	75	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	232	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	75	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	232	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	75	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	232	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1	2					
-	-	75	-	154	1	120	1	162	52	299	147	135	50	92	26	151	10	62	16	21	5	3	1	0	1						

Tabel 3. Brydningstallene ordnede i Grupper over og under

Uds. Nr.	Tiendedele Brydningsgrader under Gjennemsnit															Gjennomsnit.		
	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
90	.	.	.	.	.	.	.	2	1	3	4	-	9	3	3	6	2	13
91	.	.	.	.	.	.	.	.	1	-	7	3	7	8	4	11	2	4
92	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	9	4	-	5	-	3	9	3
93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	2	-	13	7	11	19	6
94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7	3	3	2	9	6	20
95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	-	9	5	19	2	5	9	8
96	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	-	1	1	11	10	15	6
97	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	4	2	7	3	2	10	1
98	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	-	1	4	2	2	2	9	8
99	.	.	1	.	.	1	.	2	3	1	1	-	6	3	1	12	5	4
100	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	-	1	2	3	10	6	40
101	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	-	4	-	24	1	1	16	6
102	.	.	.	.	.	.	.	.	6	-	1	8	1	1	7	3	28	7
103	.	.	.	.	.	1	.	1	3	1	8	6	10	4	9	4	3	1
104	.	.	.	.	.	.	.	.	5	-	1	2	6	6	4	9	4	7
105	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	-	1	2	8	8	21	8	7
106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	13	11	8	5	6
107	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	2	2	4	3	5	9	9
108	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	5	5	1	3	3	8
109	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	5	5	6	5
110	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	-	1	3	3	7	1	29
111	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	2	2	2	3	1	4
112	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	4	2	-	1	16	6	11
113	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	2	20	14	8	7	6
114	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	8	14	10	7
115	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	6	2	5	6
116	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	2	8	9	5	5
117	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	13	9	5	4
118	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	6	4	4	14
119	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	1	1	11	23	9	1
120	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	2	13	5
121	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	1	8	11	12	4
122	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	6	1	16	9	3
123	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	1	1	12	5	9	4	7
124	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	2	12	2	16	16	4
125	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	6	1	2	8
126	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	6	6	1	2	7
127	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	6	6	1	2	5
128	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	6	6	2	9	5
129	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	6	6	3	2	16
130	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	6	5	3	2	22
131	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	6	3	2	9	8
132	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	1	1	14	6	2	3
133	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	4	1	14	13	6	15	27
134	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	1	1	6	2	17	12
135	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	1	1	3	9	29	13
136	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	1	1	5	4	11	17
137	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	1	1	7	7	4	14
138	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	1	1	6	3	3	8
139	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	1	1	5	2	7	3
140	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	1	1	4	2	10	8
141	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	2	4	6	8	5
142	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	2	3	3	10	24
143	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	2	6	2	2	23
144	1	1	.	.	.	.	.	1	.	6	5	5	10	4	3	3	3	20
145	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	5	10	1	3	5	7	9
146	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	5	10	1	3	5	5	6
147	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	5	10	1	3	5	5	5
148	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	5	10	1	3	5	5	9
Sum	1	1	1	1	1	2	1	3	9	6	6	6	59	1	17	32	466	550

**Gjennemsnit for hver enkelt Udstilling. a. Andelsmøjerier.**

Tiendedele Brydningsgrader over Gjennemsnit																		Brydningsta!	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Antal observ.	Gjennemsnit
4	10	2	-	6	1	2	8	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	85	51.6
2	-	17	3	5	2	-	2	-	2	3	.	.	.	.	.	.	.	83	51.2
20	2	6	2	-	7	-	2	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	79	51.4
8	7	1	6	-	-	-	-	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	81	50.8
3	9	1	1	1	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	70	51.4
8	7	6	3	6	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	81	51.9
1	8	4	5	5	7	2	6	2	3	-	-	1	-	-	1	.	.	83	51.8
8	2	5	5	2	8	2	3	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	82	51.8
11	2	23	4	4	-	1	2	1	-	1	.	.	.	.	.	.	.	89	52.2
1	25	2	12	-	-	1	2	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	86	52.3
3	12	4	-	2	1	1	1	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	89	52.5
-	10	-	-	2	1	2	-	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	70	52.7
6	3	-	4	1	1	1	-	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	81	52.4
3	1	11	2	5	-	4	1	1	1	-	3	.	.	1	-	-	1	79	51.1
8	10	5	16	3	3	2	9	1	-	1	1	.	.	.	.	.	.	87	50.1
3	-	9	3	4	4	2	9	1	-	1	1	.	.	.	.	.	.	91	49.9
5	6	4	5	8	2	2	1	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	85	49.9
5	6	23	4	1	1	1	1	-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	87	50.2
4	8	21	1	2	2	-	2	4	-	.	.	.	.	.	.	.	.	77	50.2
3	25	12	4	6	6	-	1	2	-	1	3	.	.	.	.	.	.	85	50.4
12	6	2	3	2	2	1	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	.	86	50.5
9	5	4	-	4	1	1	1	5	5	2	-	.	.	.	.	.	.	69	50.6
3	-	4	5	4	3	3	5	4	1	-	.	.	.	.	.	.	.	85	50.8
1	8	3	3	1	3	5	4	1	-	.	.	.	.	.	.	.	.	87	50.8
1	5	18	7	6	6	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	83	51.0
15	9	6	13	8	2	1	1	4	4	-	2	1	1	1	1	1	.	85	51.2
3	3	7	7	7	-	8	8	4	4	-	2	1	1	1	1	1	.	86	51.9
26	6	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2	.	.	.	.	.	.	78	52.4
2	2	1	4	3	2	7	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	82	52.7	
4	5	6	3	3	4	1	9	6	1	3	-	1	1	1	1	1	.	86	52.9
3	5	7	3	3	4	1	9	6	2	1	-	1	1	1	1	1	.	90	52.8
4	5	2	6	1	5	2	6	6	2	1	-	1	1	1	1	1	.	88	51.5
3	2	2	1	5	7	2	2	6	2	1	-	1	1	1	1	1	.	90	50.8
8	9	6	3	3	7	2	2	6	2	1	-	1	1	1	1	1	.	89	49.9
2	1	6	4	4	3	7	3	1	1	3	-	1	1	1	1	1	.	79	49.7
8	17	9	9	3	1	1	1	3	-	1	.	.	.	.	.	.	.	87	50.3
10	6	8	4	9	9	-	1	2	-	1	1	2	1	1	1	1	.	91	50.4
7	30	15	4	4	1	1	3	1	2	-	1	1	2	1	1	1	.	98	50.8
18	10	5	4	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	1	.	87	50.9
17	9	1	1	1	4	1	5	4	1	1	2	1	1	1	1	1	.	88	50.9
10	7	1	1	1	4	1	5	4	1	1	2	1	1	1	1	1	.	86	51.0
3	2	3	3	3	9	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	1	.	88	51.3
4	6	4	9	9	6	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	1	.	91	51.5
4	5	3	4	4	4	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	1	.	99	51.3
3	4	7	3	3	5	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	1	.	94	51.3
7	17	6	6	3	3	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1	1	.	90	51.7
16	11	7	7	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	88	51.9
19	12	7	3	2	2	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	.	87	51.9
2	2	5	2	3	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	90	52.8
13	15	5	5	5	3	2	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	.	92	52.8
11	6	-	-	-	-	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	.	89	52.9
4	1	-	-	4	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	1	1	.	98	53.1
18	7	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	96	52.9
10	6	2	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	84	51.8
7	16	12	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	88	50.8
10	4	5	6	6	6	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	.	87	50.5
8	8	8	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	83	50.5
5	11	5	10	6	6	-	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	92	50.6
425	439	363	212	180	106	62	24	17	16	4	4	4	4	4	4	4	1	5076	—

Tabel 3. Brydningstallene ordnede i Grupper over og under

Uds. Nr.	Tiendedeles Brydningsgrader under Gjennemsnit														Gjennemsnit								
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4
90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	
91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	
92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	2	3	.	
93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2	3	
94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2	.	
95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	1	2	.	
96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	
97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	
98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	
99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	2	.	
100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	1	3	.	
101	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	1	1	.	
102	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
103	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	2	.	
104	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
105	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	2	.	
106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	4	.	
107	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	2	.	
108	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
109	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	2	1	.	
110	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	1	1	1	.	
111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	1	1	.	
112	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	1	2	.	
113	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	1	.	
114	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	2	1	.	
115	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	1	.	
116	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	3	.	
117	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	4	1	.	
118	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	4	1	.	
119	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	2	1	.	
120	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
121	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
122	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
123	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
124	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
125	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	1	4	.	
126	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	1	4	.	
127	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
128	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
129	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
130	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	1	1	.	
131	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
132	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	2	1	.	
133	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
134	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	
135	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	.	1	1	.	
136	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	1	.	
137	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	.	1	1	.	
138	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	2	.	
139	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	2	.	
140	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	2	.	
141	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	2	.	
142	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	2	.	
143	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.		
144	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	2	.	
145	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	1	2	.	
146	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	2	.	
147	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	1	2	.	
148	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	1	2	.	
Sum	1	0	2	0	1	2	6	9	14	17	8	4	14	17	12	17	25	29	22	39	34	46	45
	1	0	2	0	1	2	6	9	14	17	8	4	14	17	12	17	25	29	22	39	34	46	45

**Gjennemsnit for hver enkelt Udstilling. b. Herregaarde.**

Tiendedele Brydningsgrader over Gjennemsnit																				Brydningstal		
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Antal observ.	Gjennemsnit
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	51.2
.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	51.4	
.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	8	51.7	
1	2	1	2	3	1	5	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	13	51.5
1	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	20	52.1
2	1	1	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	52.2
.	.	1	1	2	.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	13	52.1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	52.3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	52.7	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	52.4	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	53.0
.	.	11	11	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	53.4	
1	1	1	1	3	3	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	14	53.5	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	51.5	
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	50.1
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	50.5
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	50.2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	50.3	
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	50.0
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	49.9
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	50.3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	50.6
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	50.4
1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	51.6
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	51.6
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	51.6
.	.	1	1	1	1	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	11	51.8	
.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	52.2	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	52.9
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	53.4
.	.	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	53.3
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	53.1
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	52.1
2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	51.4
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50.6
1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	50.1
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	50.5
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	50.8
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	50.6
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	50.9
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	51.5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	51.2
1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	51.3
2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	52.3
.	.	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	51.9
1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	52.3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	52.5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	52.4
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	53.2
.	.	1	1	1	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	53.7	
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	53.2
1	-	-	-	-	-	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	53.2	
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	52.7	
.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	12	51.1	
3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	51.1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	51.0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	51.0
39	16	44	27	14	14	24	16	16	16	16	17	7	10	1	1	5	3	3	4	.	614	—

Tabel 3. Brydningstallene ordnede i Grupper over og under

### Gjennemsnit for hver enkelt Udstilling. c. Alle Mejerier.

Tabel 4. Brydningstallene ordnede

	Andelsmejerier					
	Mer end 1 under Gjennemsnitskarakteren		Gjennemsnitskarakter $\pm 1$		Mer end 1 over Gjennemsnitskarakteren	
	Antal	Gjennemsnit	Antal	Gjennemsnit	Antal	Gjennemsnit
90	16	51.5	43	51.5	26	51.6
91	19	51.1	39	51.3	25	51.2
92	12	51.6	45	51.4	22	51.3
93	12	50.7	38	50.9	31	50.8
94	17	51.3	25	51.4	28	51.4
95	16	51.8	40	51.9	25	51.9
96	15	51.9	32	51.8	36	51.8
97	17	51.8	35	51.9	30	51.8
98	23	52.2	34	52.1	32	52.3
99	11	52.5	52	52.3	23	52.3
100	17	52.5	37	52.5	35	52.4
101	13	52.5	23	52.6	34	52.7
102	14	52.4	46	52.5	21	52.4
103	20	51.0	33	51.1	26	51.3
104	15	49.9	42	50.1	30	50.2
105	19	49.7	48	49.8	24	50.0
106	17	50.0	40	50.0	28	49.9
107	17	50.3	40	50.2	30	50.2
108	13	50.8	42	50.2	22	50.2
109	21	50.4	35	50.3	29	50.4
110	17	50.6	44	50.4	25	50.6
111	12	50.7	33	50.6	24	50.6
112	13	51.0	58	50.8	14	50.7
113	13	50.8	47	50.9	27	50.8
114	13	51.0	45	51.1	25	50.9
115	20	51.3	34	51.2	36	51.1
116	19	51.2	41	51.1	25	51.2
117	18	51.9	34	51.9	34	51.9
118	14	52.4	40	52.4	24	52.3
119	14	52.6	51	52.7	17	52.5
120	15	52.7	49	52.9	22	53.0
121	14	52.7	56	52.8	20	52.8
122	14	51.8	51	52.0	23	51.9
123	17	50.7	43	50.8	30	50.9
124	19	50.0	53	50.0	17	49.9
125	11	49.8	50	49.8	18	49.7
126	14	50.4	56	50.3	17	50.3
127	14	50.6	55	50.4	22	50.4
128	17	50.9	57	50.8	24	50.8
129	17	50.7	46	50.9	24	50.9
130	12	51.0	51	51.0	25	50.8
131	14	51.2	53	51.0	19	50.8
132	14	51.1	49	51.4	25	51.1
133	14	51.5	56	51.5	21	51.5
134	20	51.3	56	51.4	23	51.1
135	15	51.2	62	51.2	17	51.3
136	12	51.6	57	51.7	21	51.7
137	15	51.9	50	51.9	23	52.0
138	11	51.8	59	51.9	17	51.8
139	16	52.5	49	52.1	25	52.2
140	18	52.8	52	52.9	22	52.7
141	15	53.0	56	52.9	18	52.8
142	20	53.1	58	53.1	20	53.0
143	6	52.8	81	52.9	9	53.0
144	13	51.7	51	51.9	20	51.8
145	14	50.8	56	50.8	18	50.8
146	16	50.5	59	50.4	12	50.6
147	13	50.5	51	50.5	19	50.4
148	15	50.6	53	50.5	24	50.6
	902	51.34	2771	51.38	1403	51.34

## ii Grupper efter Smarrets Godhed.

Herregaarde					
Mer end 1 under Gjennemsnitskarakteren		Gjennemsnitskarakter $\pm 1$		Mer end 1 over Gjennemsnitskarakteren	
Antal	Gjennemsnit	Antal	Gjennemsnit	Antal	Gjennemsnit
.3	51.2	3	51.2	1	51.5
2	50.7	2	51.5	3	51.4
4	51.3	2	52.7	2	51.7
9	51.6	3	51.5	1	51.3
11	52.2	4	52.1	5	51.9
7	52.1	7	52.1	3	52.7
8	52.2	5	51.9	—	—
3	52.5	7	52.5	1	50.8
1	52.0	1	53.7	1	52.5
5	52.3	4	52.5	—	—
4	53.0	3	53.1	1	52.7
10	53.1	9	53.5	2	53.8
8	53.5	5	53.5	1	53.1
4	51.2	4	51.7	4	51.5
4	50.4	2	50.1	2	49.6
1	49.6	3	50.9	2	50.2
6	50.4	2	49.8	1	49.5
6	50.2	3	50.4	1	50.5
6	50.0	3	49.8	4	50.3
4	50.2	5	49.6	2	50.0
1	50.5	6	50.2	2	50.7
8	50.6	6	50.7	7	50.4
2	50.2	5	50.4	1	50.8
6	51.5	3	51.7	1	51.6
7	51.5	3	51.5	1	52.1
6	51.3	3	51.8	1	52.5
3	51.7	7	51.8	1	51.6
3	51.7	5	52.5	1	52.6
8	53.1	4	52.7	4	52.6
4	53.6	4	54.0	4	52.7
6	53.3	4	53.3	—	—
3	53.6	3	52.8	1	52.5
3	52.0	2	52.3	—	—
2	51.0	4	51.6	—	—
—	—	7	50.8	1	49.8
5	50.1	6	50.1	3	50.0
6	50.5	8	50.4	4	50.6
4	50.4	5	51.0	2	51.4
2	50.3	—	—	2	50.9
6	50.7	2	51.6	3	50.8
4	52.0	4	51.0	—	—
3	51.3	7	51.1	2	51.7
5	51.6	5	51.2	5	51.3
2	52.7	6	51.9	4	52.8
2	52.3	—	—	—	—
2	52.3	4	51.8	—	—
6	52.3	6	52.2	1	52.7
5	52.6	6	52.5	1	51.9
6	52.2	9	52.5	1	51.8
3	52.6	7	53.4	—	—
6	53.5	3	52.9	1	52.6
3	54.2	7	53.7	1	52.6
—	—	3	53.2	—	—
3	53.8	4	52.8	—	—
3	52.8	9	52.7	—	—
9	51.3	2	50.9	1	50.1
2	52.0	4	50.8	3	51.1
2	51.6	3	50.5	1	51.0
4	51.5	3	50.3	—	—

Tabel 5. Antal Tredinger med

Udstilling Nr.	Dag	48.6—49.0	49.1—49.5	49.6—50.0	50.1—50.5	50.6—51.0	51.1—51.5
90	30 Marts 1896	—	—	—	3	19	31
91	20 April	—	—	—	11	34	26
92	11 Maj	—	—	—	3	20	37
93	1 Juni	—	—	—	15	52	21
94	15 —	—	—	—	—	15	42
95	29 —	—	—	—	—	2	12
96	13 Juli	—	—	—	—	6	14
97	27 —	—	—	—	—	13	15
98	10 Aug.	—	—	—	—	3	7
99	24 —	—	—	—	—	—	1
100	7 Sept.	—	—	—	—	—	2
101	21 —	—	—	—	—	—	1
102	5 Okt.	—	—	—	1	32	1
103	26 —	—	—	—	15	6	1
104	23 Nov.	—	—	7	33	4	20
105	7 Dec.	—	—	19	46	27	—
106	21 —	—	—	13	45	31	2
107	18 Jan. 1897	1	—	5	25	57	—
108	1 Febr.	—	2	8	21	51	—
109	1 Marts	—	—	6	15	48	—
110	5 April	—	—	3	10	48	7
111	26 —	—	—	1	10	35	12
112	10 Maj	—	—	—	8	22	22
113	31 —	—	—	—	—	27	25
114	14 Juni	—	—	—	—	8	33
115	5 Juli	—	—	—	—	—	48
116	19 —	—	—	—	—	9	36
117	2 Aug.	—	—	—	—	—	22
118	16 —	—	—	—	—	—	—
119	30 —	—	—	—	—	—	—
120	13 Sept.	—	—	—	—	—	—
121	27 —	—	—	—	—	—	—
122	18 Okt.	—	—	—	—	—	20
123	1 Nov.	—	—	—	8	27	18
124	15 —	—	2	12	39	7	—
125	29 —	—	—	29	37	5	—
126	13 Dec.	—	—	—	23	22	3
127	3 Jan. 1898	—	—	—	16	57	2
128	7 Febr.	—	—	—	—	40	23
129	7 Marts	—	—	—	—	21	25
130	4 April	—	—	—	—	25	44
131	25 —	—	—	—	—	13	43
132	9 Maj	—	—	—	—	17	30
133	23 —	—	—	—	—	7	28
134	6 Juni	—	—	—	—	—	29
135	20 —	—	—	—	—	—	65
136	4 Juli	—	—	—	—	—	62
137	18 —	—	—	—	—	—	24
138	1 Aug.	—	—	—	—	—	16
139	15 —	—	—	—	—	—	19
140	29 —	—	—	—	—	—	5
141	12 Sept.	—	—	—	—	—	—
142	26 —	—	—	—	—	—	1
143	10 Okt.	—	—	—	—	—	16
144	24 —	—	—	—	—	2	21
145	7 Nov.	—	—	—	—	26	8
146	21 —	—	—	—	10	42	35
147	5 Dec.	—	—	—	9	40	5
148	19 Dec.	—	—	—	5	42	42
Sum		5	103	361	879	1021	894

Brydningstal inden for Grænserne:

51.6—52.0	52.1—52.5	52.6—53.0	53.1—53.5	53.6—54.0	54.1—54.5	54.6—55.0	i alt
22	17	—	—	—	—	—	92
12	7	—	1	—	—	—	90
19	6	—	—	1	—	—	87
4	2	—	—	—	—	—	94
20	10	3	—	—	—	—	90
43	36	4	1	—	—	—	98
45	29	2	—	—	—	—	96
30	22	8	5	—	—	—	93
22	50	9	—	1	—	—	92
23	51	17	2	1	—	—	95
5	62	22	4	2	—	—	97
2	29	38	17	3	—	1	91
16	42	22	9	2	2	—	95
12	8	2	1	—	—	—	91
—	—	—	—	—	—	—	95
1	—	—	—	—	—	—	97
—	—	—	—	—	—	—	94
—	—	—	—	—	—	—	97
—	2	—	—	—	—	—	96
—	4	—	—	—	—	—	95
8	—	—	—	—	—	—	90
7	—	3	—	—	—	—	93
9	—	2	—	—	—	—	97
16	—	3	—	—	—	—	94
17	—	5	—	—	—	—	100
31	25	12	—	2	—	—	96
14	56	16	3	2	—	—	95
6	23	50	8	2	—	—	94
—	15	45	27	2	—	—	96
37	25	44	25	3	—	—	97
6	23	13	—	2	—	—	93
—	7	—	—	—	—	—	96
—	1	—	—	—	—	—	97
—	4	—	—	—	—	—	93
1	—	—	—	—	—	—	105
4	—	—	—	—	—	—	102
7	—	2	—	—	—	—	102
13	—	2	1	—	—	—	98
27	—	5	—	—	—	—	96
29	13	1	—	—	—	—	98
14	4	4	—	—	—	—	103
17	—	4	1	—	—	—	103
61	14	—	4	—	—	—	101
38	37	—	3	—	—	—	100
45	38	—	3	—	—	—	103
36	33	16	6	—	—	—	100
—	18	50	29	—	—	—	102
—	17	49	19	—	—	—	100
—	8	52	28	—	—	—	101
—	14	43	39	—	—	—	103
32	22	12	5	—	—	—	96
8	—	—	—	—	—	—	100
—	2	—	1	—	—	—	96
—	—	—	—	—	—	—	89
—	—	2	—	—	—	—	99
770	788	548	241	63	14	3	5690

Tabel 6. Tal for „flygtige Syrer“

Udstilling Nr.	Grupper med Brydningstal						
	48.6—49.0	49.1—49.5	49.6—50.0	50.1—50.5	50.6—51.0	51.1—51.5	51.6—52.0
103	—	—	28.3	29.0	28.2	27.2	27.5
104	—	29.6	28.8	28.6	28.5	—	—
105	—	28.6	28.8	28.1	27.3	—	25.1
106	—	28.8	28.7	28.8	28.1	28.2	—
107	33.0	30.0	29.6	29.0	28.8	—	—
108	—	29.9	29.0	28.6	28.6	—	—
109	29.4	29.1	28.9	28.8	27.9	—	25.9
110	—	29.9	28.8	28.7	28.1	28.2	—
111	—	29.3	29.8	28.6	28.5	27.8	26.5
112	—	—	31.3	30.4	29.5	29.0	27.3
113	—	—	—	30.7	30.2	29.6	29.3
114	—	—	—	32.6	30.5	30.4	30.1
115	—	—	—	—	29.8	30.2	28.7
116	—	—	—	29.9	29.8	28.7	28.2
117	—	—	—	—	29.5	29.0	28.1
118	—	—	—	—	28.7	—	27.9
119	—	—	—	—	—	—	28.3
120	—	—	—	—	—	—	—
121	—	—	—	—	—	—	29.6
122	—	—	—	—	—	29.2	28.6
123	—	—	30.9	30.1	29.2	28.6	27.2
124	31.3	31.3	30.3	29.9	29.4	—	—
125	—	31.0	30.3	30.2	29.6	—	—
126	—	—	30.8	31.0	30.5	30.5	—
127	—	—	31.1	30.9	30.5	30.5	29.7
128	—	—	—	31.9	31.3	31.0	30.1
129	—	—	—	31.6	30.7	30.3	29.2
130	—	—	—	32.2	31.2	30.3	30.2
131	—	—	—	32.2	31.2	30.0	29.7
132	—	—	—	31.9	31.0	30.1	29.3
133	—	—	—	—	30.8	30.7	29.9
134	—	—	—	—	31.2	30.8	30.5
135	—	—	—	—	31.0	30.7	29.4
136	—	—	—	—	—	30.5	29.8
137	—	—	—	—	—	30.7	29.9
138	—	—	—	—	—	—	29.5
139	—	—	—	—	—	30.1	29.2
140	—	—	—	—	—	—	—
141	—	—	—	—	—	—	—
142	—	—	—	—	—	—	—
143	—	—	—	—	—	29.1	—
144	—	—	—	—	31.3	29.9	28.4
145	—	—	—	—	31.6	29.8	28.5
146	—	—	30.7	30.5	29.8	29.7	—
147	—	—	31.3	30.6	30.2	29.5	28.0
148	—	—	31.4	31.3	30.7	30.5	—
Gjennems.	31.2	29.8	30.0	30.3	29.7	29.7	28.7

## after Reichert-Wollny's Methode.

inden for Grænserne:							Brydnings-tal
52.1—52.5	52.6—53.0	53.1—53.5	53.6—54.0	54.1—54.5	54.6—55.0	Gjennem-snitt	
26.2	25.3	25.5	—	—	—	27.8	51.2
—	—	—	—	—	—	28.7	50.1
—	—	—	—	—	—	28.5	49.9
—	—	—	—	—	—	28.7	50.0
—	—	—	—	—	—	29.2	50.2
—	—	—	—	—	—	28.8	50.2
—	—	—	—	—	—	28.6	50.3
—	—	—	—	—	—	28.5	50.5
—	—	—	—	—	—	28.5	50.6
—	—	—	—	—	—	29.6	50.8
28.1	—	—	—	—	—	30.1	50.9
28.7	—	—	—	—	—	30.6	51.1
28.2	—	—	—	—	—	29.8	51.2
27.4	—	—	24.1	—	—	28.9	51.2
27.4	26.1	22.8	—	—	—	27.8	51.9
27.3	26.0	25.8	24.7	24.5	—	27.0	52.4
28.2	27.2	26.0	25.0	23.1	—	27.2	52.7
27.8	27.7	26.4	25.0	22.4	—	27.1	52.9
28.7	27.9	26.7	24.6	—	—	27.7	52.8
28.2	27.3	—	—	—	—	28.4	51.9
26.9	—	—	—	—	—	29.2	50.8
26.8	—	—	—	—	—	30.2	50.0
—	—	—	—	—	—	30.5	49.8
—	—	—	—	—	—	30.8	50.3
—	—	—	—	—	—	30.7	50.5
—	—	—	—	—	—	31.3	50.8
—	—	—	—	—	—	30.8	50.9
27.9	27.4	—	—	—	—	30.9	51.0
29.3	—	—	—	—	—	30.8	51.0
28.0	26.2	—	—	—	—	30.2	51.3
29.0	29.4	26.6	25.3	—	—	30.1	51.6
30.3	—	—	—	—	—	30.8	51.3
28.9	28.5	—	—	—	—	30.4	51.3
28.7	27.1	—	—	—	—	29.7	51.8
29.0	28.6	26.6	—	—	—	29.2	52.0
28.8	28.0	27.3	—	—	—	29.2	51.9
29.0	28.7	26.5	26.3	—	—	28.8	52.3
28.6	27.8	26.7	25.3	—	—	27.5	52.9
28.5	27.7	26.7	25.8	—	22.7	27.3	53.0
28.2	27.8	27.1	26.2	24.4	—	27.4	53.1
28.6	27.7	26.9	25.3	23.1	—	27.4	53.0
28.1	27.0	25.6	—	—	—	28.4	52.0
—	—	—	—	—	—	30.0	50.8
—	25.7	—	—	—	—	30.1	50.5
—	—	—	—	—	—	30.4	50.5
29.9	—	—	—	—	—	31.0	50.6
27.9	27.4	26.2	25.2	23.5	22.7	—	—

Tabel 7. „Jodtal“ bestemt

Udstilling Nr.	Grupper med Brydningstal						
	48.6—49.0	49.1—49.5	49.6—50.0	50.1—50.5	50.6—51.0	51.1—51.5	51.6—52.0
119	—	—	—	—	—	—	39.4
120	—	—	—	—	—	—	—
121	—	—	—	—	—	—	40.5
122	—	—	—	—	—	39.1	41.1
123	—	—	38.2	35.2	37.1	39.1	41.0
124	28.7	30.5	32.3	33.5	35.8	—	—
125	—	31.2	32.9	34.1	36.8	—	—
126	—	—	30.9	32.7	34.6	37.3	—
127	—	—	31.4	32.6	34.4	37.7	37.9
128	—	—	—	32.8	34.7	36.5	38.2
129	—	—	—	32.4	33.7	35.2	38.0
130	—	—	—	31.4	32.8	34.0	36.3
131	—	—	—	33.4	35.5	36.9	38.7
132	—	—	—	29.7	31.5	33.2	35.4
133	—	—	—	—	34.3	35.9	37.8
134	—	—	—	—	35.2	36.7	38.3
135	—	—	—	—	33.9	35.4	36.8
136	—	—	—	—	—	37.6	39.1
137	—	—	—	—	35.8	38.3	39.1
138	—	—	—	—	—	37.3	38.5
139	—	—	—	—	—	35.0	36.5
140	—	—	—	—	—	—	—
141	—	—	—	—	—	—	—
142	—	—	—	—	—	—	—
143	—	—	—	—	—	34.3	—
144	—	—	—	34.1	35.4	36.7	38.6
145	—	—	—	31.5	33.4	35.0	37.1
146	—	—	30.4	32.1	33.5	35.2	—
147	—	—	30.6	32.4	33.7	35.9	37.7
148	—	—	31.3	32.6	34.0	35.5	—
Gjennemsnit	28.7	30.9	31.6	32.7	34.5	36.3	38.3

efter Hübl's Methode.

inden for Grænserne:							Brydnings-tal
52.1—52.5	52.6—53.0	53.1—53.5	53.6—54.0	54.1—54.5	54.5 - 54.9	Gjennem-snitt	
41.6	42.7	44.2	46.2	48.2	—	42.7	52.7
42.1	43.4	45.4	46.4	49.0	—	44.2	52.9
43.2	45.1	46.3	48.5	—	—	44.9	52.8
43.0	44.8	—	—	—	—	41.7	51.9
43.0	—	—	—	—	—	37.2	50.8
43.6	—	—	—	—	—	32.8	50.0
—	—	—	—	—	—	32.9	49.8
—	—	—	—	—	—	32.8	50.3
—	—	—	—	—	—	33.4	50.5
—	—	—	—	—	—	34.6	50.8
—	—	—	—	—	—	33.9	50.9
37.9	41.1	—	—	—	—	33.4	51.0
40.3	—	—	—	—	—	36.1	51.0
36.6	37.8	—	—	—	—	33.2	51.3
39.4	41.5	43.6	46.2	—	—	37.0	51.6
41.0	—	—	—	—	—	36.8	51.3
38.0	41.1	—	—	—	—	35.5	51.3
40.7	42.3	—	—	—	—	39.1	51.8
40.2	40.9	44.1	—	—	—	39.6	52.0
40.4	41.9	43.3	—	—	—	39.1	51.9
37.9	39.5	41.6	43.8	—	—	38.0	52.3
38.3	39.6	41.4	43.3	—	—	40.1	52.9
39.1	40.7	42.1	43.9	—	47.9	41.3	53.0
41.4	42.8	43.7	44.4	46.6	—	43.2	53.1
40.3	42.0	43.9	45.8	46.7	—	42.6	53.0
40.2	41.7	44.2	—	—	—	39.0	52.0
—	—	—	—	—	—	33.5	50.8
—	40.1	—	—	—	—	32.8	50.5
—	—	—	—	—	—	33.0	50.5
39.6	—	—	—	—	—	33.5	50.6
40.4	41.6	43.7	45.4	47.6	47.9	—	—

Tabel 8. Brydningstal for en Del Margarinesorter.

Land.	Fabrik.	Sort.	Opgivet Indhold af Smørfejd p.Ct.	Brydningstal ved 25°.
Danmark .....	A	I	10	60.2
		II	6	60.5
		III	—	61.0
		IV	—	61.0
		V	—	61.0
		VI	—	61.0
		VII	—	61.5
		VIII	—	60.5
Danmark .....	B	I	10	57.0
		II	6	57.0
		III	1/2	58.0
		IV	1/2	57.5
		V	1/2	59.0
		VI	1/2	59.0
Danmark .....	C	I	—	58.8
		II	—	59.5
		III	—	60.0
		IV	—	60.2
		V	—	61.0
Danmark .....	D	I	6	60.5
		II	—	61.0
		III	—	61.2
		IV	1/2	60.0
Danmark .....	E	I	6	59.5
		II	2	60.3
		III	1/2	60.0
Danmark .....	F	I	10	58.3
		II	1/2	59.6
Sverrig .....	G	I	6	59.3
		II	5	59.3
		III	1/2	60.5
Norge .....	H	I	6	58.8
		II	1	60.7
Norge .....	I	I	6	57.8
		II	1	58.8
Norge .....	K	I	6	57.5
Holland .....		I	—	60.5
Tyskland .....	M	I	4	58.0
		II	2	58.0
		III	1	60.2
		IV	1	60.3
		V	1	60.1
		VI	1/2	59.3

Tabel 9. Mejeriernes daglige Mælkemængde.

Løbe-Nr.	1000 g								
1	12.0	56	5.6	111	10.9	166	1.3	221	2.6
2	11.0	7	13.7	2	9.7	7	9.8	2	12.6
3	13.5	8	15.0	3	13.9	8	18.9	3	2.1
4	9.0	9	5.0	4	2.0	9	17.8	4	11.7
5	8.2	60	15.2	5	16.6	170	5.2	5	8.5
6	18.2	1	3.2	6	12.4	1	12.0	6	12.3
7	13.3	2	6.5	7	2.6	2	15.3	7	9.3
8	14.3	3	14.7	8	9.1	3	19.3	8	7.5
9	11.8	4	20.0	9	8.6	4	8.8	9	10.0
10	8.9	5	8.4	120	7.7	5	14.6	230	17.8
1	6.4	6	3.6	1	7.4	6	16.7	1	17.9
2	6.3	7	5.4	2	16.0	7	8.6	2	12.3
3	11.3	8	6.7	3	10.4	8	11.7	3	17.7
4	13.0	9	22.7	4	15.1	9	12.5	4	3.0
5	9.7	70	6.1	5	13.4	180	18.5	5	10.6
6	8.9	1	8.5	6	25.0	1	11.2	6	9.2
7	11.8	2	3.2	7	11.4	2	11.4	7	16.1
8	9.9	3	20.0	8	16.7	3	12.5	8	2.7
9	10.2	4	8.2	9	18.3	4	16.2	9	9.5
20	5.5	5	1.8	130	9.8	5	16.7	240	7.0
1	6.4	6	6.8	1	10.3	6	6.7	1	10.7
2	11.8	7	10.1	2	17.8	7	12.9	2	12.0
3	2.5	8	14.3	3	11.8	8	1.8	3	10.3
4	11.5	9	11.0	4	14.3	9	10.6	4	4.4
5	17.4	80	17.6	5	14.6	190	16.9	5	17.7
6	13.1	1	4.9	6	6.4	1	16.6	6	5.9
7	22.6	2	8.5	7	10.8	2	4.9	7	10.4
8	2.0	3	18.0	8	21.4	3	21.0	8	11.8
9	11.4	4	3.6	9	19.2	4	8.9	9	13.1
30	19.6	5	1.7	140	8.1	5	16.1	250	6.7
1	3.7	6	1.8	1	17.7	6	9.9	1	11.2
2	12.5	7	12.6	2	7.7	7	10.0	2	10.3
3	1.7	8	18.3	3	5.7	8	24.8	3	6.0
4	7.1	9	20.7	4	23.0	9	9.0	4	13.2
5	15.5	90	7.5	5	1.8	200	2.5	5	9.2
6	6.7	1	12.6	6	11.6	1	16.0	6	15.5
7	14.7	2	4.5	7	11.2	2	2.7	7	11.6
8	1.7	3	13.3	8	13.5	3	4.8	8	6.2
9	12.5	4	9.9	9	12.5	4	14.6	9	2.5
40	14.9	5	2.9	150	9.1	5	16.5	260	1.3
1	19.3	6	12.4	1	13.6	6	3.6	1	3.4
2	6.7	7	1.7	2	10.1	7	6.0	2	8.4
3	7.7	8	10.8	3	7.7	8	7.9	3	5.1
4	16.0	9	20.6	4	9.7	9	17.0	4	10.3
5	13.4	100	6.5	5	11.1	210	7.2	5	6.5
6	8.3	1	8.2	6	9.0	1	8.7	6	6.8
7	9.6	2	13.8	7	3.9	2	1.9	7	13.8
8	9.5	3	10.6	8	18.7	3	1.6	8	11.9
9	19.3	4	7.2	9	5.4	4	2.2	9	6.6
50	12.5	5	7.2	160	8.9	5	11.9	270	2.8
1	5.5	6	10.1	1	8.2	6	2.4	1	10.3
2	13.6	7	10.8	2	20.7	7	6.7	2	6.7
3	12.3	8	10.3	3	3.8	8	12.7	3	7.6
4	6.8	9	1.0	4	7.4	9	18.3	4	10.1
5	1.7	110	11.0	5	13.9	220	13.7	5	51

Løbe-Nr.	1000 t								
276	7.4	336	10.0	396	10.8	456	5.0	516	8.1
7	6.3	7	10.4	7	11.6	7	8.3	7	1.2
8	8.4	8	8.1	8	7.4	8	2.1	8	14.3
9	3.1	9	8.5	9	10.4	9	4.4	9	1.0
280	9.6	340	8.0	400	5.3	460	3.3	520	7.3
1	1.9	1	14.2	1	11.4	1	10.1	1	6.1
2	11.3	2	9.2	2	17.8	2	7.0	2	13.1
3	10.0	3	7.5	3	13.4	3	10.2	3	13.2
4	11.4	4	6.1	4	10.2	4	13.3	4	5.1
5	16.7	5	9.2	5	14.3	5	19.8	5	15.7
6	14.5	6	1.5	6	5.2	6	12.2	6	11.3
7	1.8	7	11.0	7	8.1	7	12.4	7	9.2
8	1.6	8	12.7	8	15.6	8	6.1	8	15.3
9	11.5	9	13.3	9	7.3	9	7.2	9	7.0
290	10.9	350	7.9	410	9.3	470	1.5	530	13.3
1	5.4	1	14.3	1	11.2	1	8.8	1	9.8
2	7.8	2	2.4	2	11.5	2	1.8	2	5.7
3	10.3	3	4.6	3	21.2	3	15.0	3	5.4
4	6.7	4	10.3	4	3.1	4	14.9	4	14.1
5	5.9	5	14.0	5	12.7	5	3.4	5	13.0
6	7.8	6	13.5	6	20.0	6	2.3	6	9.0
7	11.3	7	12.3	7	11.5	7	18.8	7	5.7
8	11.5	8	10.7	8	10.5	8	15.6	8	2.2
9	6.7	9	12.2	9	16.9	9	6.7	9	9.3
300	8.0	360	12.2	420	7.0	480	4.7	540	6.9
1	7.6	1	15.6	1	4.5	1	9.8	1	7.8
2	7.4	2	1.8	2	8.9	2	9.3	2	11.0
3	15.7	3	15.4	3	10.5	3	12.0	3	6.5
4	5.8	4	12.1	4	13.3	4	1.6	4	15.0
5	11.5	5	16.7	5	20.5	5	9.0	5	7.3
6	5.9	6	6.0	6	9.0	6	3.9	6	2.9
7	9.0	7	11.0	7	2.1	7	6.3	7	11.7
8	6.0	8	10.4	8	7.4	8	2.4	8	8.5
9	7.1	9	15.2	9	14.7	9	11.4	9	9.3
310	9.0	370	13.5	430	10.9	490	8.0	550	8.9
1	8.1	1	2.0	1	17.7	1	14.1	1	1.7
2	3.4	2	11.6	2	10.0	2	12.0	2	1.1
3	12.1	3	3.9	3	10.0	3	10.7	3	14.5
4	6.1	4	12.0	4	10.1	4	16.9	4	11.5
5	6.1	5	13.2	5	8.8	5	7.3	5	10.8
6	6.7	6	1.3	6	8.9	6	5.6	6	17.7
7	3.5	7	1.0	7	14.4	7	4.6	7	12.0
8	7.0	8	9.5	8	11.9	8	7.9	8	14.7
9	6.5	9	13.1	9	7.8	9	6.6	9	18.3
320	3.3	380	13.2	440	5.4	500	9.5	560	13.2
1	12.4	1	2.6	1	3.1	1	6.8	1	13.9
2	5.3	2	8.5	2	16.1	2	1.6	2	9.0
3	6.9	3	4.7	3	12.0	3	14.0	3	9.2
4	3.0	4	3.9	4	2.4	4	12.7	4	17.1
5	6.0	5	8.3	5	21.7	5	11.6	5	13.3
6	1.1	6	13.8	6	8.5	6	16.7	6	10.7
7	10.5	7	8.6	7	7.6	7	1.6	7	10.5
8	7.9	8	19.0	8	11.4	8	7.5	8	2.9
9	5.1	9	11.8	9	12.1	9	0.9	9	9.2
330	5.8	390	1.1	450	16.2	510	14.3	570	7.7
1	14.9	1	16.9	1	11.6	1	11.8	1	6.4
2	6.7	2	9.4	2	10.6	2	3.8	2	9.7
3	10.5	3	15.7	3	14.0	3	14.7	3	3.8
4	8.8	4	8.4	4	16.7	4	8.3	4	9.2
5	7.5	5	2.9	5	8.2	5	12.7	5	7.8

Løbe-Nr.	1000 t								
576	5.0	614	5.0	652	5.5	689	6.3	726	6.0
7	6.2	5	0.9	3	11.3	690	0.7	7	8.6
8	6.7	6	7.1	4	7.4	1	4.7	8	9.5
9	7.4	7	1.9	5	0.6	2	6.7	9	7.7
580	6.8	8	1.3	6	7.0	3	12.4	730	5.7
1	Fløde	9	4.1	7	6.6	4	4.8	1	7.0
2	Fløde	620	2.5	8	7.5	5	13.0	2	6.4
3	Fløde	1	5.6	9	2.0	6	7.3	3	6.3
4	4.8	2	10.0	660	7.5	7	6.1	4	3.0
5	10.7	3	7.3	1	2.3	8	11.1	5	11.2
6	15.8	4	2.7	2	2.1	9	5.0	6	7.5
7	9.3	5	9.5	3	16.6	700	9.5	7	2.6
8	6.3	6	4.4	4	1.2	1	4.7	8	9.0
9	10.0	7	9.9	5	3.0	2	13.8	9	8.1
590	6.8	8	1.0	6	9.0	3	11.7	740	9.3
1	6.3	9	5.3	7	6.3	4	11.2	1	6.3
2	4.8	630	6.9	8	5.4	5	9.1	2	6.2
3	1.7	1	9.5	9	3.2	6	16.5	3	9.2
4	9.5	2	10.9	670	6.0	7	6.2	4	3.7
5	11.7	3	8.0	1	7.4	8	10.0	5	5.1
6	10.8	4	0.9	2	8.0	9	20.4	6	10.6
7	6.7	5	14.2	3	4.7	710	17.5	7	11.8
8	10.0	6	7.3	4	4.6	1	16.7	8	8.8
9	15.4	7	1.8	5	5.7	2	10.6	9	5.5
600	9.5	8	11.1	6	11.3	3	3.2	750	0.8
1	6.6	9	1.8	7	4.7	4	17.5	1	11.0
2	10.5	640	15.4	8	3.2	5	8.6	2	12.7
3	4.0	1	15.7	9	9.3	6	13.8	3	2.6
4	5.3	2	2.0	680	5.6	7	8.1	4	8.0
5	3.8	3	1.3	1	9.3	8	5.1	5	7.0
6	4.9	4	1.5	2	4.9	9	13.3	6	9.7
7	10.5	5	9.6	3	11.7	720	9.7	7	6.7
8	7.7	6	13.0	4	16.0	1	17.0	8	5.2
9	1.0	7	7.0	5	5.1	2	5.4	9	4.2
610	8.0	8	10.3	6	10.8	3	6.3	760	7.1
1	3.5	9	1.6	7	14.3	4	8.4	1	7.4
2	4.4	650	10.8	8	11.0	5	12.1	2	8.0
3	9.7	1	15.8						

Tabel 10. Antal af 1,000 Pd. Mælk daglig og pCt. af Mælkemængden svarende til Forskjel i Brydningstal:

Uds. Nr.	Antal af 1,000 Pd. Mælk daglig.	Antal af 1,000 Pd. Mælk svarende til Forskjel i Brydningstal.				Antallet omregnet i pCt. af hele Mælkemængden.			
		Indtil 1 Grad over Gjennem- snit.	Fra 11/10 til 15/10 Grad over Gjennemsnit.	Fra 16/10 til 20/10 Grad over Gjennemsnit.	Fra 21/10 til 25/10 Grad over Gjennemsnit.	Indtil 1 Grad over Gjennem- snit.	Fra 11/10 til 15/10 Grad over Gjennemsnit.	Fra 16/10 til 20/10 Grad over Gjennemsnit.	Fra 21/10 til 25/10 Grad over Gjennemsnit.
90	933.0	933.0	—	—	—	100.0	—	—	—
91	844.5	814.5	30.0	—	—	96.4	3.6	—	—
92	860.4	818.0	40.8	—	1.6	95.1	4.7	—	0.2
93	880.0	874.5	2.9	2.6	—	99.4	0.3	0.3	—
94	754.4	750.0	4.4	—	—	99.4	0.6	—	—
95	916.7	912.7	4.0	—	—	99.6	0.4	—	—
96	955.8	952.3	3.5	—	—	99.6	0.4	—	—
97	869.1	855.2	7.4	6.5	—	98.4	0.9	0.7	—
98	822.2	821.3	0.9	—	—	99.9	0.1	—	—
99	919.4	896.0	23.4	—	—	97.4	2.6	—	—
100	969.7	962.3	7.4	—	—	99.2	0.8	—	—
101	734.8	733.0	—	1.8	—	99.8	—	0.2	—
102	909.9	901.0	4.0	3.2	1.7	99.0	0.4	0.4	0.2
103	877.8	804.9	61.0	11.9	—	91.7	5.2	3.1	—
104	1,019.3	1,019.3	—	—	—	100.0	—	—	—
105	930.1	927.7	—	2.4	—	99.7	—	0.3	—
106	862.1	856.6	5.5	—	—	99.4	0.6	—	—
107	917.1	917.1	—	—	—	100.0	—	—	—
108	853.5	853.5	—	—	—	100.0	—	—	—
109	888.9	870.1	—	18.8	—	97.9	—	2.1	—
110	923.3	923.3	—	—	—	100.0	—	—	—
111	824.8	796.7	28.1	—	—	96.6	3.4	—	—
112	906.1	890.3	15.8	—	—	98.3	1.7	—	—
113	925.2	919.1	6.1	—	—	99.3	0.7	—	—
114	883.1	882.5	0.6	—	—	99.9	0.1	—	—
115	938.6	927.5	11.1	—	—	98.8	1.2	—	—
116	901.9	892.3	7.4	—	2.2	99.0	0.8	—	0.2
117	947.8	937.1	9.0	1.7	—	98.9	0.9	0.2	—
118	806.8	788.1	14.3	2.7	1.7	97.7	1.8	0.3	0.2
119	947.1	937.0	—	10.1	—	98.9	—	1.1	—

120	976.8	972.8	—	4.0	—	—	99.6	—	0.4	—	—	—
121	975.9	974.1	1.8	—	—	—	99.8	0.2	—	—	—	—
122	886.1	873.9	12.2	—	—	—	98.6	1.4	—	—	—	—
123	903.8	892.9	31.0	43.6	—	—	91.8	3.4	4.8	—	—	0.3
124	965.9	963.4	—	—	—	2.5	99.7	—	—	—	—	—
125	890.1	880.1	10.0	—	—	—	98.9	1.1	—	—	—	—
126	922.4	915.0	7.4	—	—	—	99.2	0.8	—	—	—	—
127	1,009.1	976.8	32.3	—	—	—	96.8	3.2	—	—	—	—
128	1,012.6	995.9	16.7	—	—	—	98.3	1.7	—	—	—	—
129	918.1	886.1	32.0	—	—	—	96.5	3.5	—	—	—	—
130	899.3	885.7	11.2	2.4	—	—	98.5	1.2	0.3	—	—	—
131	857.8	851.2	6.6	—	—	—	99.2	0.8	—	—	—	—
132	1,012.2	1,002.2	10.0	—	—	—	99.0	1.0	—	—	—	—
133	983.5	963.2	12.6	6.1	—	1.6	97.9	1.3	0.6	—	—	0.2
134	1,121.6	1,119.9	1.7	—	—	—	99.8	0.2	—	—	—	—
135	964.3	962.5	1.8	—	—	—	99.8	0.2	—	—	—	—
136	938.5	932.9	5.6	—	—	—	99.4	0.6	—	—	—	—
137	915.6	906.2	9.4	—	—	—	99.0	1.0	—	—	—	—
138	949.2	944.9	4.3	—	—	—	99.5	0.5	—	—	—	—
139	948.0	928.1	13.3	6.6	—	—	97.9	1.4	0.7	—	—	—
140	1,067.0	1,059.9	7.1	—	—	—	99.3	0.7	—	—	—	—
141	954.0	949.1	—	4.9	—	—	99.5	—	0.5	—	—	—
142	974.1	966.8	7.3	—	—	—	99.3	0.7	—	—	—	—
143	1,012.6	1,009.6	3.0	—	—	—	99.7	0.3	—	—	—	—
144	893.6	876.5	17.1	—	—	—	98.1	1.9	—	—	—	—
145	922.1	894.2	27.9	—	—	—	97.0	3.0	—	—	—	—
146	971.9	969.8	—	—	—	2.1	99.8	—	—	—	—	0.2
147	1,000.5	988.9	12.6	—	—	—	98.7	1.3	—	—	—	—
148	928.3	920.6	4.8	2.9	—	—	99.2	0.5	0.3	—	—	—
Gj...	923.7	911.3	10.0	—	2.2	0.2	98.66	1.08	0.24	—	—	0.02

Tabel 11. Undersøgelse af Smørfedt fra 7 Kører paa Ourupgaard 1898-99.

Ko Nr. og Alder	Bestemmelse	D a t o														
		kælvet	2/2	4/3	8/4	4/5	11/5	7/6	8/7	2/8	30/8	12/10	20/10	18/11	23/12	
106 5 Aar	Brydningstal...	kælvet 28/11/98	49.8	49.8	50.0	50.0	50.3	50.9	51.0	52.6	52.7	53.0	53.3	52.5	52.1	53.1
	Jodtal .....		29.4	30.2	29.3	26.6	31.4	32.6	34.3	42.6	38.6	43.2	43.3	39.1	37.6	39.6
	Flygtige Syrer		32.2	31.6	32.4	30.3	31.0	30.3	26.9	28.1	27.0	26.3	20.6	24.0	24.0	20.4
	Pd. Mælk dagl.		36.5	39.4	36.0	28.0	28.5	25.5	26.5	25.5	24.5	20.5	18.0	19.0	14.1	9.1
148 6 Aar	Brydningstal...	kælvet 6/1/98	50.1	50.0	50.4	50.2	51.1	52.0	51.1	52.2	53.0	53.8	53.2	—	—	—
	Jodtal .....		31.3	31.0	32.1	27.9	34.0	37.1	35.3	42.6	41.5	44.8	41.2	—	—	—
	Flygtige Syrer		33.8	32.1	32.5	31.9	31.6	31.6	27.3	30.7	28.6	22.8	18.6	—	—	—
	Pd. Mælk dagl.		37.5	39.7	38.5	35.0	35.5	38.5	32.0	29.5	30.0	17.5	12.0	—	—	død
326 4 Aar	Brydningstal...	kælvet 28/11/97	51.8	51.6	51.8	52.0	54.0	53.8	53.7	—	—	—	—	—	—	—
	Jodtal .....		35.6	35.5	35.6	33.5	44.2	42.2	43.0	—	—	—	—	—	—	—
	Flygtige Syrer		28.0	27.6	28.2	25.8	25.1	24.2	21.3	—	—	—	—	—	—	—
	Pd. Mælk dagl.		13.0	11.9	11.5	10.5	8.0	8.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—
295 5 Aar	Brydningstal...	kælvet 18/11/97	52.0	51.8	51.4	51.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Jodtal .....		37.4	37.3	34.6	32.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Flygtige Syrer		26.2	27.3	26.6	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pd. Mælk dagl.		10.5	9.2	7.0	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 4 Aar	Brydningstal...	kælvet 12/11/97	51.3	51.0	51.9	51.2	53.1	52.6	53.1	54.0	—	—	—	—	—	—
	Jodtal .....		34.3	33.7	35.3	31.4	41.1	37.8	42.8	46.0	—	—	—	—	—	—
	Flygtige Syrer		30.4	29.5	28.3	28.9	26.8	27.4	24.0	24.1	—	—	—	—	—	—
	Pd. Mælk dagl.		19.0	18.4	17.5	17.5	16.0	17.0	14.5	12.5	—	—	—	—	—	—
236 5 Aar	Brydningstal...	kælvet 26/11/97	51.8	51.6	51.0	50.8	—	51.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Jodtal .....		35.9	35.6	32.5	29.5	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	Flygtige Syrer		25.8	26.8	24.8	25.1	—	22.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pd. Mælk dagl.		13.5	10.6	9.0	8.5	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—
101 6 Aar	Brydningstal...	kælvet 12/11/97	—	—	—	—	50.9	52.0	52.5	—	—	—	—	—	—	—
	Jodtal .....		—	—	—	—	30.2	38.2	39.4	—	—	—	—	—	—	—
	Flygtige Syrer		—	—	—	—	28.9	28.1	25.8	—	—	—	—	—	—	—
	Pd. Mælk dagl.		—	—	—	—	21.0	23.0	15.5	—	—	—	—	—	—	—

Tabel 12. Undersøgelse af Smørfedt fra 6 Kør paa Sanderumgaard  
1898—99.

Ko Nr. og Alder	Bestemmelse	D a t o													
		kælvet	21/1	15/2	20/3	27/4	16/5	15/6	14/7	13/8	24/9	16/10	15/11	30/12	20/1 99
35	Brydningstal....	kælvet	49.0	49.0	49.1	49.3	51.4	49.5	51.1	50.1	51.4	52.2	49.4	49.1	49.4
11	Jodtal .....	7/1 98	27.2	25.1	26.7	26.6	35.2	28.8	34.2	30.6	36.6	38.9	28.0	26.9	27.8
Aar	Flygtige Syrer..	32.6	30.5	30.7	31.4	30.1	31.5	27.0	28.7	29.7	27.0	28.6	27.7	28.7	
	Pd. Mælk daglig	25.9	25.0	22.3	21.8	20.4	19.6	18.6	16.9	14.0	12.9	10.5	9.4		9.3
72	Brydningstal....	kælvet	51.4	49.8	49.0	49.8	52.1	51.2	53.0	52.0	53.3	—	—	50.3	49.6
8	Jodtal .....	6/1 98	36.1	29.6	27.8	27.7	39.6	35.7	41.1	37.2	45.4	—	—	33.4	30.2
Aar	Flygtige Syrer..	33.4	34.6	32.4	32.2	30.2	28.1	25.2	25.6	22.7	—	—	—	33.8	35.6
	Pd. Mælk daglig	29.0	29.9	28.4	26.7	28.6	21.6	21.0	13.4	3.2	—	—	—	35.0	30.6
15	Brydningstal....	kælvet	52.6	51.3	51.4	51.6	52.2	53.1	54.8	52.9	—	—	50.3	50.2	50.1
6	Jodtal .....	4/5 97	40.1	35.5	36.8	36.1	42.0	45.1	47.3	42.6	—	—	34.5	34.0	33.7
Aar	Flygtige Syrer..	28.4	29.4	30.2	30.5	28.5	27.5	21.2	17.9	—	—	—	36.7	37.3	36.7
	Pd. Mælk daglig	15.0	16.6	15.1	13.7	14.1	13.9	10.5	7.9	—	—	—	37.7	36.4	37.2
78	Brydningstal....	kælvet	50.3	50.1	50.7	51.3	51.8	52.1	53.3	—	—	51.0	49.1	49.0	49.0
12	Jodtal .....	8/15 97	30.4	30.1	32.7	32.9	36.7	38.7	42.0	—	—	35.7	30.3	29.2	28.7
Aar	Flygtige Syrer..	29.7	28.7	27.9	26.9	26.9	26.6	18.8	—	—	—	34.5	38.1	36.7	35.2
	Pd. Mælk daglig	15.4	13.4	12.2	10.2	13.1	9.3	6.1	—	—	—	21.4	30.7	27.4	28.0
121	Brydningstal....	kælvet	51.1	51.2	51.2	51.2	53.1	54.0	54.9	52.9	51.0	49.4	50.0	50.1	
3	Jodtal .....	7/4 97	33.6	34.2	34.3	31.3	41.9	44.7	47.2	41.2	34.6	29.1	31.8	32.3	
Aar	Flygtige Syrer..	28.8	28.3	26.8	27.6	24.5	24.1	20.3	27.7	31.2	32.9	34.0	33.4		
	Pd. Mælk daglig	10.1	9.4	8.5	7.9	8.0	8.8	5.9	22.7	24.3	23.6	21.7		25.0	
171	Brydningstal ...	kælvet	51.7	52.1	52.5	53.0	55.2	54.6	—	—	52.9	52.1	51.1	51.3	52.2
4	Jodtal .....	35.9	38.3	39.9	38.5	48.8	47.0	—	—	45.0	39.1	36.2	37.6	41.0	
Aar	Flygtige Syrer..	27.9	27.2	24.1	23.8	18.9	20.0	—	—	30.8	28.8	29.8	29.8	26.1	
	Pd. Mælk daglig	7.9	6.8	4.9	3.9	4.0	3.4	—	—	18.5	16.6	15.5	13.4	11.6	

Tabel 13. Undersøgelser af Smørfedt fra 6 Kør paa Rosvang  
1898—99.

Ko Nr. og Alder	Bestemmelse.	kælvet	D a t o													
			21/1	18/2	21/3	21/4	11/5	7/6	2/7	5/8	5/9	13/10	19/10	20/11	21/12	4/2 99
199 12 Aar	Brydningstal ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.5
	Jodtal.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.4
	Flygtige Syrer.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.0
	Pd. Mælk daglig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.2
23 10 Aar	Brydningstal ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Jodtal.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Flygtige Syrer.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pd. Mælk daglig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29 10 Aar	Brydningstal ..	kælvet	52.0	51.6	52.0	52.0	54.8	54.7	55.4	53.4	53.0	56.1	51.7	—	—	—
	Jodtal.....	21/2 97	39.4	36.8	41.0	39.5	47.8	47.9	52.3	44.5	43.4	53.3	36.5	—	—	—
	Flygtige Syrer.	—	25.3	26.0	26.8	24.4	27.1	23.8	18.4	25.1	29.2	16.8	21.2	—	—	—
	Pd. Mælk daglig	—	17.0	17.4	15.2	13.0	15.3	20.0	13.6	12.5	8.2	7.0	8.4	—	—	—
231 13 Aar	Brydningstal ..	kælvet	50.9	51.2	50.1	50.7	54.7	52.9	54.0	52.6	53.3	54.0	54.0	52.0	—	51.1
	Jodtal .....	31/1 98	36.2	37.2	35.7	36.0	47.7	41.5	48.2	43.0	45.3	45.3	44.7	34.6	—	36.8
	Flygtige Syrer.	—	36.6	33.9	34.6	33.5	25.7	31.8	28.8	29.0	27.9	23.7	19.0	20.5	—	32.2
	Pd. Mælk daglig	—	34.3	33.8	32.2	27.9	21.2	29.0	22.4	19.5	13.0	9.1	11.4	7.4	—	21.2
112 5 Aar	Brydningstal ..	kælvet	49.7	51.0	49.6	50.0	53.9	51.2	51.8	51.4	53.0	53.0	51.2	50.1	—	50.4
	Jodtal.....	10/1 98	30.7	36.2	31.4	34.0	46.0	35.5	40.5	37.8	41.4	43.3	36.5	30.7	—	33.3
	Flygtige Syrer.	—	36.0	33.7	35.3	34.3	29.9	32.2	32.3	30.3	28.7	28.5	26.9	28.3	—	40.0
	Pd. Mælk daglig	—	25.2	26.2	24.7	20.0	19.4	21.1	14.1	14.5	5.3	7.5	14.8	13.7	—	25.5
176 12 Aar	Brydningstal ..	kælvet	51.2	51.1	51.4	51.2	55.0	53.9	54.0	53.2	55.5	54.7	54.2	—	—	50.1
	Jodtal.....	7/10 96	36.5	35.5	37.7	38.1	50.0	43.7	46.8	44.0	50.6	47.2	44.6	—	—	33.8
	Flygtige Syrer.	—	30.4	31.0	29.0	28.9	23.1	28.2	26.2	25.5	18.8	20.8	19.0	—	—	38.7
	Pd. Mælk daglig	—	14.3	14.0	11.7	11.9	14.3	18.0	13.7	13.2	9.9	6.7	9.6	—	—	30.6

Tabel 14. Dagligt Foder til hver af de 7 Kør paa  
Ourupgaard 1898—99.

Dag	Ko Nr.	Blandsæd Pd.	Majs Pd.	Bomuldsfrø- kager Pd.	Solsikke- kager Pd.	Rapskager Pd.	Sukkerroe- afald Pd.	Hø Pd.
2/2 98	106—148—326—11	—	4	1	1	—	30	12
	295—236	—	4	0.5	0.5	—	30	—
4/3 —	106—148	—	5	1.5	1.5	—	30	12
	326—11	—	4	1	1	—	30	12
	295—236	—	4	0.5	0.5	—	30	—
3/4 —	106—148	—	5	1.5	1.5	—	30	12
	326—11	—	4	1	1	—	30	12
	295—236	—	4	0.5	0.5	—	30	—
4/5 —	106—148	—	5	1.5	1.5	—	30	14
	326—11	—	4	1	1	—	30	14
	295—236	—	4	0.5	0.5	—	30	—
	101	2.5	—	1.5	—	—	40	9
11/5 —	alle	Græs	ude	—	—	—	—	—
7/6 —	236	1	2.5	1	1	—	30	—
	de andre	—	—	—	—	—	—	—
3/7 —	alle	Græs	ude	—	—	—	14	—
2/8 —	alle	—	—	—	—	—	14	—
30/8 —	alle	—	—	—	—	—	—	—
12/10 —	101—236	—	—	—	—	—	25	8
20/10 —	106—148—11	Græs	ude	—	—	—	—	—
	106	—	2	1	1	—	24	4
	148	—	2	1	1	—	25	—
	11—101—236	—	—	3	3	—	30	8
18/11 —	106	—	2	1	1	—	20	4
	11—236—101	—	—	2.5	2.5	1	35	8
23/12 —	106	—	2	1	1	—	20	5
	295	0.8	0.8	1.25	1.25	—	35	8
	11—236—101	—	—	2.5	2.5	1	35	10
24/99	106	—	2	1	1	—	20	5
	295	—	2	1.5	1.5	—	44	10
	11—236—101	—	—	2.5	2.5	1	35	10

Tabel 15. Dagligt Foder til hver af de 6 Kør paa  
Sanderumgaard 1898—99.

Dag	Ko Nr.	Blandet Pd.	Majs Pd.	Melasse- foder Pd.	Bonuldsfrø- kager Pd.	Hø Pd.	Runketroer Pd.
21/1 98	15—78—121—171 35 72	1 1.75 2	1.5 1.75 2	2 2.25 2.5	— 1.25 1.5	4 8 8	10 20 20
15/2 —	15—78—121—171 35 72	1 1.75 2	1.5 1.75 2	2 2.25 2.5	— 1.25 1.5	4 8 8	10 15 15
30/3 —	15—78—121—171 35 72	1 1.75 2	1.5 1.75 2	2 2.25 2.5	— 1.25 1.5	4 8 8	10 20 20
27/4 —	15—78—121—171 35 72	2 2.25 2.5	1.5 2.75 3	1 1.25 1.5	— 1.75 2	2 9 9	9 9 9
16/5 —	alle	Græs paa Stald	ude	—	—	—	—
15/6 —	alle		do.	—	—	—	—
14/7 —	15—78—121 35 72	Græs paa Stald	—	—	—	—	—
18/8 —	15—35 72		2 2	— —	— —	0.5	—
24/9 —	35—72—121—171	Græs ude	—	—	—	—	—
16/10 —	121—171 35 78		3 2.5 1.5	3 2.5 1.5	— — —	2 2 2	20 20 20
15/11 —	15—78—121 171 35	Græs ude	3 3 2.5	3 3 2.5	— — —	2 1 2	20 15 15
30/12 —	72—78—121—15 35 171		3 2 3	3 3 3	— — —	1 2 1	8 4 7
20/1 99	15—72—78—121 35 171	3 2.5 3	— — —	3 2.5 3	— — 1	2 4 7	25 15 20

Tabel 16. Dagligt Foder til hver af de 6 Kører paa  
Rosvang 1898—99.

Dag	Ko Nr.	Blandsæd Pd.	Majs Pd.	Bomuldsfug- kager. Pd.	Runkehrer Pd.	Turnips Pd.	Hø Pd.
21/1 98	29—176	1.75	1.75	1	—	25	8
	231—112	3	3	2.5	—	25	8
18/2 —	29—176	1.75	1.75	1	—	30	10
	231—112	3	3	2.5	—	30	10
21/3 —	29—176	1.75	1.75	1	35	—	10
	231—112	3	3	2.5	35	—	10
21/4 —	29—176	1.75	1.75	1	20	—	14
	231—112	3	3	2.5	20	—	14
11/5 —	alle						
7/6 —	alle						
2/7 —	alle						
5/8 —	allc						
5/9 —	alle						
13/10 —	alle						
19/10 —	199—23	2.5	2.5	1	—	30	10
	231—112—176	2	2	—	—	25	10
	29	1	1	—	—	30	10
20/11 —	199—23	4	—	1	—	37.5	12
	231—112	4.5	—	—	—	37.5	10
21/12 —	199—23	4	—	1	40	37.5	12
7/2 99	112—176	2	3	1	40	—	12
	199	2	1	2	40	—	12
	231	2	—	—	—	—	12

### Rettelser til Hovedtabellerne.

---

Side	3.	Mejeri	59.	Kol.	8:	Udstilling	136,	skal være	130
—	4.	—	91.	—	10:	—	145,	—	144
—	11.	—	320.	—	5:	—	107,	—	117
—	13.	—	414.	—	8:	—	136,	—	135
—	5.	—	182.	—	1:	staar	51.8,	skal være	50.8
—	5.	—	182.	—	11:	—	51.1,	—	50.9
—	5.	—	187.	—	8:	—	53.0,	—	51.8
—	5.	—	187.	—	11:	—	51.2,	—	51.1
—	6.	—	156.	—	11:	—	60.8,	—	50.8
—	13.	—	396.	—	11:	—	51.6,	—	51.7
—	13.	—	413.	—	2:	—	51.5,	—	51.7
—	14.	—	427.	—	3:	—	50.9,	—	49.9
—	14.	—	425.	—	11:	—	50.8,	—	50.5
—	15.	—	445.	—	9:	—	—	—	53.1
—	15.	—	447.	—	9:	—	52.5,	—	—
—	15.	—	448.	—	9:	—	53.1,	—	52.5

---

## Oversigt

### over de fra den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Laboratorium for landøkonomiske Forsøg udgaaede Beretninger.

1. (18de fra N. J. Fjord). 1883. a. Maaling af Kraftforbrug ved Burmeister & Wains lille og de Lavals Centrifuger. b. Skummingsforsøg med de samme Centrifuger (Konkurrenceforsøg i Vestervig). c. Almindelige Bemærkninger om Centrifuger. d. Anvendelse af skummet Mælk til Foder for Kalve og Svin. (50 Øre.)
- Tillæg hertil\*) 1883. a. Kemisk Sammensætning af nymalket Mælk og skummet Mælk, Kjærnemælk og Valle fra danske Mejerigaarde. b. Vanskelighed med at faa Mælk. c. Mælks Næringsværdi (af Panum).
2. (19de fra N. J. Fjord). 1883. a. Fodring af Kalve og Grise med skummet Mælk fra Centrifuge og Bøtter. b. Holdbarhed af centrifugeren og ikke-centrifugeren Mælk. c. Forøgelse af centrifugeren Mælks Holdbarhed ved Opvarming. (50 Øre.)
3. (20de fra N. J. Fjord). 1885. Is, Bøtter og Centrifuge. Forsøgene udførte paa Tanderup, Ravnholt (med Ryslinge), Lustrupholm og Ladegård. (50 Øre.)
4. 1885. Om tuberkuløs Mælk. a. Undersøgelser angaaende Mælk og Mejeriprodukter af tuberkuløse Kør (af Prof. Dr. med. Bang). b. Kemisk Undersøgelse af Mælken fra Kør med Yverbetændelse (af Prof. V. Storch). (50 Øre.)
5. (21de fra N. J. Fjord). 1885. a. Udtørring af Laboratoriet under dets Opførelse. b. Afkølingsforsøg med Kjød af nylig slagtede Kreaturer. (50 Øre.)
- 6\*) (22de fra N. J. Fjord). 1885. Foreløbige Forsøg over Fedmen af og Kontrol med den til Fællesmejerier leverede Mælk.
7. 1886. To Ostestillingsforsøg med Ost af skummet Mælk fra Is- og Centrifugemejerier (af Prof. V. Storch). (50 Øre.)
8. (23de fra N. J. Fjord). 1886. Afkøling af Smør under dets Henstand i Mejerier og dets Forsendelse med Jærbane og Dampskebe. (50 Øre.)
9. (24de fra N. J. Fjord). 1887. Betaling af sød Mælk i Fællesmejerier efter „Forskjel i pCt. Fløde“ (Differensberegning) (1 Kr.), hvortil slutter sig
- Tillæg. 1887. Tabelværk (5 Kr.) med Tayle (2 Kr. 35 Øre) til Brug i Fællesmejerier, særlig hvor man ønsker at betale Mælken efter dens Fedme.
10. (25de fra N. J. Fjord). 1887. Fodringsforsøg med Svin, navnlig over Forholdet mellem Foderværdien af skummet Mælk og Valle samt mellem Korn, Mælk og Valle. (50 Øre.)
11. 1888. Undersøgelser af Hvede og Hvedemel fra Dyrkningsforsøg, iværksatte af det Kgl. danske Landhusholdningsselskabs Hvedeudvalg (af Docent E. Gottlieb). (50 Øre.)

12. 1888. Undersøgelser over Aarsagen til Kværke (af Prof. G. Sand og Lektor C. O. Jensen). (50 Øre.)
13. (26de fra N. J. Fjord). 1888. Bevægelige Forsøgsstationer i Danmark. a. Almindelig Oversigt over Forsøgene 1872—87. b. Fodringsforsøg med Malkekør i Vinteren 1887—88. (50 Øre.)
14. 1889. Aarsagerne til Yverbetændelse hos Kvæget (af Prof. Dr. med. Bang). (50 Øre.)
15. (27de fra N. J. Fjord). 1889. Fodringsforsøg med Svin. a. Sammenligning mellem Korn og Oljekager og b. mellem Svin af forskjellige Racer. (50 Øre.)
16. 1889. Om tuberkuløs Mælk. a. Undersøgelser over Smitteevnen af Mælk af tuberkuløse Kør og over Varmens Indvirkning paa Tuberkelbaciller i Mælk (af Prof. Dr. med. Bang). b. Undersøgelser over Mælkens Omdannelse ved Yvertuberkulose (af Prof. V. Storch). (50 Øre.)
17. (28de fra N. J. Fjord). 1889. 3det Aars Fodringsforsøg med Malkekør: Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre.)
18. 1890. Nogle Undersøgelser over Flødens Syrning (af Prof. V. Storch). (50 Øre.)
19. (29de fra N. J. Fjord). 1890. Fodringsforsøg med Svin. a. Korn, Majs og Rugklid. b. Korn, Roer og Kartofler. c. Svin af forskjellige Racer. (50 Øre.)
20. (30te fra N. J. Fjord). 1890. 3die Aars Fodringsforsøg med Malkekør. Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre.)
- 21\*) 1891. Den Kochske Lymie som diagnostisk Middel over for Kvægets Tuberkulose (af Prof. Dr. med. Bang).
22. 1891. Pasteuriseringforsøgene. a. Bakteriologiske Undersøgelser over visse Mælke- og Smørfejl (af Lektor C. O. Jensen). b. Forsøg med Pasteurisering af såd Mælk og Fløde samt Anvendelse af god Syre som Middel til Bekæmpelse af forskjellige Mælke- og Smørfejl og c. Holdbarhedsforsøg med pasteuriseret Mælk (af Overassistent H. P. Lunde). (1 Kr.)
23. 1891. Forsøg med Brødbagning af Rugmel og Hvedemel samt Blandinger af disse. (50 Øre.)
- 24\*) 1891. Fortsatte Forsøg med Tuberkulin (af Prof. Dr. med. Bang).
25. 1892. Undersøgelse af nogle Former af Rødsyge hos Svinet. a. Om Endokarditis hos Svinet (af Prof. Dr. med. Bang). b. Om Knuderosen, tår Hudbrand og Rødsyge (af Lektor C. O. Jensen). (50 Øre.)
26. 1892. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1890—92. a. Korn og Hvedeklid. b. Korn, Runkelroer (og Sukkerroer) samt kemiske Undersøgelser af de til Forsøgene benyttede Foderstoffer (af Prof. V. Storch). (50 Øre.)
27. 1892. 4de og 5te Aars Fodringsforsøg med Malkekør (1891 og 1892). Sammenligning mellem Korn og Oljekager. (50 Øre.)
28. 1893. Samlet Beretning om de „sammenhængende Rækker af Smørudstillinger“ 1889—1892. (Fortsættes i 33te). (2 Kr.)
29. 1894. 6te og 7de Aars Fodringsforsøg med Malkekør (1893 og 1894). Sammenligning mellem Korn og Hvedeklid. (50 Øre.)
30. 1895. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1891—94. a. Sammenligning mellem Korn — Roer — Gulerødder (og Turnips). Korn — Oljekager — Roer. Byg og Majs. Dansk og russisk Byg. b. Slagtningforsøg. c. Kornforbrug til 1 Pd. Tilvæxt, ved svagere og stærkere Fodring, ved Vinter- og Sommerforsøg. d. Fodringsforsøg med store Svin. e. Sammenligning mellem Galt og So. (1 Kr.)
31. 1895. Forsøg med Apparater til hurtig Fedtbestemmelse i Mælk (Babcock's, Gerber's og Lindstrøm's). (50 Øre.)
32. 1895. Syrningsforsøg (Sammenligning mellem Handelssyrevækkere og Kjernemælk fra gode Mejerier). (50 Øre.)

33. 1895. Anden samlede Beretning om de „sammenhængende Rækker af Smørudstillinge“ (Fortsættelse af 28de). (50 Øre.)
  34. 1995. Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekører 1887—1895. (75 Øre.)
  35. 1896. Forsøg med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat (af Lektor, Dr. med. V. Henriques og Assistent V. Stribolt). (50 Øre.)
  36. 1896. Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkuglernes Bygning (af Prof. V. Storch). (2 Kr.)
  37. 1897. Forsøg over Foderets Indflydelse paa Smørrets Kvalitet. 1892—96. (1 Kr.)
  38. 1897. I. Seruminjektioner som Forebyggelsesmiddel mod Lungesyge hos Hesten, II. Oversigt over den bakteriologiske Afdelings Virksomhed indtil Marts 1897 (af Lektor C. O. Jensen.) (50 Øre.)
  39. 1895. 8de og 9de Aars Fodringsforsøg med Malkekører. Sammenligning mellem Blandsæd og Hvede (1895) og mellem Blandsæd og Melassefoder (1896). (1 Kr.)
  40. 1898. En kemisk Prøve til at afgjøre, om Mælk eller Fløde har været opvarmet til mindst 80° C eller ikke (af Prof. V. Storch). (50 Øre.)
  41. 1898. Sammenlignende Undersøgelser af forskjellige Apparaters Anvendelighed til Kontrollering af Mælkens Fedme. (1 Kr.)
  42. 1899. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1895—98. Foderværdien af Kaalrabi og Turnips, Sammenligning mellem Hvede og Byg. Foderværdien af forskjellige Slags Melassefoder samt Palme kager og Majs med Hensyn til Flæskets Kvalitet. (1 Kr.)
  43. 1899. Forsøg med Pasteuriseringsapparater. (1 Kr.).
  44. 1899. Undersøgelser over Fedtdaunelse i Organismen ved intensiv Fedtfodring (af Lektor, Dr. med. V. Henriques og Assistent C. H. Hansen.) (50 Øre.)
  45. 1899. 11te og 12te Aars Fodringsforsøg med Malkekører (1898—99). Sammenligning mellem Blandsæd og Majs. (1 Kr.).
  46. 1900. (Nærværende Beretning). (1 Kr.)
- 

Forud for de ovenfor opførte 46 Beretninger fra Laboratoriet gaa følgende 17 Forsøgsberetninger fra N. J. Fjord, hvilke findes trykte i Tidsskrift for Landøkonomi de Aargange, der nedenfor ere angivne:

- 1\*) (1867). Varmegrad i det Indre af store Stykker Kjød under dets Kogning.
- 2 (1868). Kogning i Hø (50 Øre).
- 3\*) (1870). Kogning i Dampkogekjedler.
- 4\*) (1870). Kogning i store indmurede Kjedler
- 5\*) (1872). Vanddampe som Opvarmingsmiddel i Mejerier.
- 6\*) (1875). Regnmaaleres Konstruktion og Opstilling.
- 7\*) (1875). Opbevaring af Is og Sne.
- 8\*) (1876). do. do. (særlig Sneforsøg).
- 9\*) (1877). Forskjellige Svalekummer; Afkølingens Hurtighed i forskjellige Spande; de første Kjærningsforsøg.
- 10\*) (1877). Smørudbytte ved forskjellig Skummingstid og i forskjellige Spande samt ved forskjellig Afkøling med Is og Vand.
- 11 (1878). Opbevaring og Anvendelse af Is og Sne til Mejeribrug (50 Øre).
- 12\*) (1879). Spredte Vinterforsøg over Smørudbytte ved Centrifuger.
- 13\*) (1880). Loven for Svind i Ishuse. Temperaturforandringer i Smør. Varme i Jærbanevogne. Varme i Dampskebsrum.
- 14 (1881). Centrifugeforsøg (Lefeldt og Nielsen & Petersen). Centrifuge — Is — Bøtter (Rosenfeldt). Kjørsel, Henstand, Afkøling, Opvarmning af den såde Mælk (50 Øre).

- 15\*) (1881). Centrifuge, Is, Bøtter og Kjærning af Mælk. Centrifuger (Nielsen & Petersen's og de Lavals) drevne ved Dampkraft og Hestekraft. Centrifugens sidste Indhold (Nielsen & Petersen's og Lefeldts) Sugning af Fløde og Mælk.
- 16 (1881). Smørudbytte ved forskjellige Mejerisystemer af Mælk fra Kør af forskjellige Racer: A. Angelsk og jysk Race. B. Korthorns og jysk Race (50 Øre).
- 17\*) (1882). Centrifuge, Is, Vand, Bøtter, Kjærning af Mælk (Ourupgaard). Sammenlignende Centrifugeforsøg (Burmeister & Wain's, Nielsen & Petersen's og de Laval's). Forskjellige Forsøg med Centrifugedele: Tilstrømningstragt, Stigerør; Kraftmaalinger m. m. Afkølingsapparat for Fløde.
- Extra-Nr.: (1883). Cooley's Undervandssystem.

De foran med \* mærkede Beretninger ere udsolgte. Alle de øvrige kunne faas i Boghandelen. (I Kommission hos August Bang, Kjøbenhavn.)

---